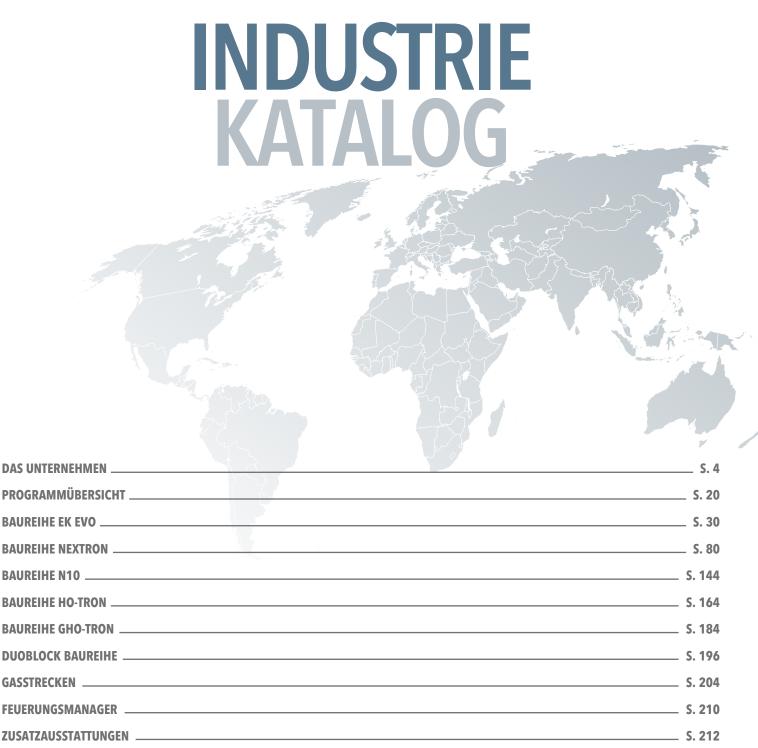
elco

INDUSTRIE KATALOG









Modernste Brennertechnologie für Heizung- und Industrieanwendungen

Unser Innovationsanspruch

Als Spezialist für die Konzeption und Herstellung von Brennern ist ELCO heute einer der führenden Hersteller in der Verbrennungstechnik. Durch die geschickte Kombination einer ausgeprägten Innovationsfähigkeit und dem Willen die Produkte ständig weiter zu entwickeln, konzipiert ELCO umweltfreundliche Brenner, die leistungsfähig und zuverlässig sind. Außerdem stellt ELCO die entsprechenden Servicedienstleistungen bereit, um langfristige Geschäftsbeziehungen zu seinen Kunden aufzubauen.

Unsere Expertise

Elco arbeitet an der kontinuierlichen Weiterentwicklung bestehender Lösungen und am Einsatz neuer Technologien, um die Anlageneffizienz weiter zu erhöhen.

Unsere F&E- Labore entwickeln innovative technische Lösungen, um den Anlagenbetrieb zu optimieren, den erforderlichen Einsatzvon Primärenergie zureduzieren, den Anlagenservice durch Einsatzverbesserter Schnittstellen Mensch- Maschine zu vereinfachen und die Umwelt durch niedrigere Geräusch- und Schadstoffemissioen zu schonen.





Unser Brennerprogramm

Unsere Erfahrungen in der Verbrennungstechnik spiegeln sich in unserem Brennerprogramm zwischen 15 kW und 45 MW wider:



VECTRON 11 bis 2300 kW

Monoblockbrenner Erdgas, Leichtöl und Zweistoff

PROTRON

Monoblockbrenner 15 bis 550 kW Erdgas und Leichtöl

NEXTRON

Monoblockbrenner 250 bis 11200 kW Erdgas, Leichtöl und Zweistoff

EK EVO

Monoblockbrenner 250 bis 13000 kW Erdgas und Zweistoff

N10

Monoblockbrenner 1300 bis 16000 kW Erdgas, Leichtöl und Zweistoff



Kompetente Beratung

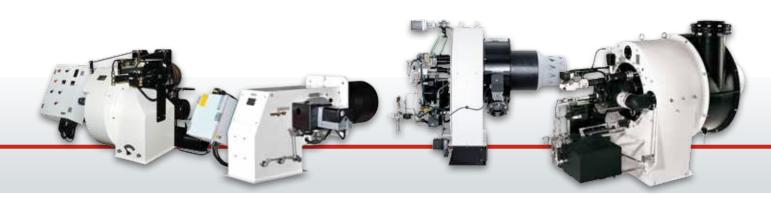
Ihr ELCO - Berater und seine Kollegen sind anerkannte Spezialisten mit jahrelanger Erfahrung.

Unsere Dienstleistung als weltweit agierender Berater beginnt in der Konzeptphase Ihres Projekts und geht über die Planungsphase bis zum Engineering zur Inbetriebnahme und dem Service über dem gesamten Lebenszyklus des Produkts.

Als Kunde von ELCO können Sie sich auf die zuverlässige Funktion Ihrer Anlage verlassen. Das garantieren wir Ihnen mit einem Service, der in der Branche Maßstäbe setzt.







HO/GHO-TRON Monoblockbrenner 68 bis 17000 kW

Schweröl und Zweistoff

D-TRON

Duoblockbrenner 120 bis 34000 kW Erdgas, Leichtöl, Schweröl und Zweistoff

EK-DUO

Duoblockbrenner 600 bis 16000 kW Erdgas, Leichtöl und Zweistoff

RPD

Duoblockbrenner 500 bis 80000 kW Erdgas, Leichtöl, Schweröl und Zweistoff

Unser weltweites Netzwerk

Seit mehr als 80 Jahren ist Elco in der Feuerungstechnik tätig, hat langjährige loyale Partnerschaften aufgebaut und kann sich weltweit auf zuverlässige und kompetente Partner verlassen.

ELCO verfügt durch die globale Ausrichtung über bestens geschulte Partner und Experten in über 70 Ländern.

In Europa

2 Produktionsstandorte 6 Vertriebsniederlassungen Zuverlässige Handelspartner bilden ein starkes Vertriebsnetz vor Ort.

Weltweites Partner- und Händlernetzwerk

2 Vertriebsbüros in Russland und China Vertrieb in über 70 Ländern.



ELCO erweitert kontinuierlich sein weltweites Netzwerk bestehend aus Servicepartnern und lokalen Technikern.



Verfügbarkeit

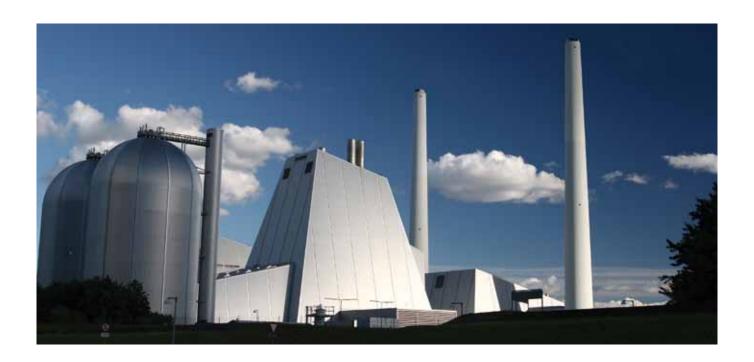
Um auf die wechselnde Nachfrage der verschiedenen Märkte schnell reagieren zu können, hat ELCO ein mit Fertigprodukten und Ersatzteilen bestücktes Lager von über 8000 m² eingerichtet.

Dadurch kann auf Kundenanfragen schnell reagiert und die Lieferzeit verkürzt werden.

Zuverlässige Lieferung von Ersatzteilen

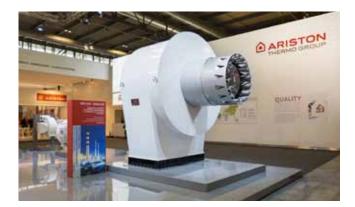
Ersatzteile haben schon immer einen hohe Stellenwert in der ELCO-Welt. Durch die hohe Anzahl an Ersatzteile die in jedem einzelnen ELCO-Produkt verbaut sind, können diese aufgrund eines weltweiten Netzwerkes immer als Origimalteile zur Verfügung gstellt werden, um eine hohe Verfügbarkeit ihrer Anlage zu gewährleisten.





Passend für alle Anforderungen

Jahrzehntelange Erfahrung in der Herstellung von individuell angepassten Brennern versetzt ELCO in die Lage, selbst für die extremsten Einsatz-Bedingungen zuverlässige und hochleistungfähige Produkte auf höchstem Qualitätsniveau zu entwickeln.



Kompetente Beratung

Ihr ELCO - Berater und seine Kollegen sind anerkannte Spezialisten mit jahrelanger Erfahrung.

Unsere Dienstleistung als weltweit agierender Berater beginnt in der Konzeptphase Ihres Projekts und geht über die Planungsphase bis zum Engineering zur Inbetriebnahme und dem Service über dem gesamten Lebenszyklus des Produkts.

Als Kunde von ELCO können Sie sich auf die zuverlässige Funktion Ihrer Anlage verlassen. Das garantieren

wir Ihnen mit einem Service, der in der Branche Maßstäbe setzt.

Referenzen

ELCO wird weltweit immer wieder als idealer Partner für Anlagen ausgewählt, in denen es auf die Einhaltung besonderer Spezifikationen und die Anpassung an kritische Umgebungsbedingungen ankommt. Auf den folgenden Seiten finden Sie eine Auswahl an internationalen Referenzen.



Weltweite Referenzen



Stuttgart, Deutschland

Brennertyp: 1x EK-DUO 2.550 GL-EUF 2x EK-DUO 2.700 GL-EUF



Peking, China

Brennertyp: 2x N10.12000 G-EU2 mit FGR



Khanty-Mansiysk, Russland

Brennertyp: 4x N10.12000 G-E



Amsterdam, Niederlande

Brennertyp: 2x RPD 60 GL-EU



Stavanger, Norwegen

Brennertyp: 2x EK-DUO 3.1600 G-E



Hamburg, Deutschland Brennertyp: 2x N7.4500 GL-E



Peking, China Brennertyp: 1x EK EVO 8.5800 G-EU3 2x EK EVO 8.7100 G-EU3



Peking, China Brennertyp: 1x EK EVO 8.5800 G-EU3 mit FGR 2x EK EVO 7.3600 G-EF3 mit FGR



Sergiev Posad, Russland Brennertyp: 2x N6.2900 G-R 2x N7.3600 G-R



Peking, China Brennertyp: 4x RPD 100 G-EU

ELCO Technologien und Systeme

Für die ständige Verbesserung seiner Produkte hat sich ELCO dazu verpflichtet, innovative technische Lösungen zu entwickeln, den Betrieb der Anlagen zu optimieren, die Arbeit zu erleichtern und dabei ganz natürlich Umweltschutz zu betreiben. Um schnell auf die Anforderungen des Marktes zu reagieren, wird die ELCO Brennerreihe im Rahmen einer konsequenten Kombination von innovativen Technologien und Systemen konzipiert.



MDE2 System

Benutzerfreundliches Datenmanagement

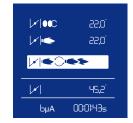
Alle ELCO Brenner sind mit dem MDE2 System, der universellen Elcogram Sprache und dem 5-Tasten-Keyboard ausgestattet. Dies ermöglicht eine sprachunabhängige Einstellung und Bedienung des Brenners:

- Informationen über aktuelle Betriebszustände;
- Statistikinformationen über das Betriebsverhalten des Brenners.









ELCOGRAMM, die universelle Sprache

Bedingt durch den weltweiten Vertrieb der ELCO Produkte, hat ELCO eine universelle Sprache entwickelt, die sich allein auf eine Reihe von Pictogrammen und numerischen Daten gründet. Dabei nutzen die Pictogramme in der Mehrzahl die Symbole, die bereits in den Schaltschematas Verwendung finden und somit von allen Nationalitäten verstanden werden. Dadurch wird sichergestellt, dass die Informationen leichter genutzt werden können als je zuvor.



GEM System

Die elektronische Brennsteuerung: Hohe Sicherheit - niedrige Kosten

GEM System kontrolliert die Position von einem Stellantrieb oder mehreren Stellantrieben gleichzeitig.

Die Servomotoren für den Luftstrom und die Ölkomponenten werden von einem Mikroprozessor gesteuert, der die festgelegten Sollwerte für jede Lastkurve enthält. Ein zusätzlicher Vorteil des GEM (elektronisches Misch-Management-System) liegt darin, dass es spezielle Informationen über alle Befehle und Zustände des Gesamtsystems liefert: auf diese kann direkt oder über Fernsteuerung zugegriffen werden. Die digitale Programmierung ist einfach, entweder über ein spezifisches Modul ober über einen Computer durch Befolgen einfacher Anweisungen.

Die elektronisch gespeicherten Verbrennungskurven ersetzen die mechanische Verbund-Variante und erreichen hier eine bisher nicht dagewesene Präzision der Brennstoff-Verbrennungsluft-Regelung über den gesamten Brennerleistungsbereich bei effizientem kosten- und energiesparendem Betrieb.



AGP System

Eine aussergewöhnliche Technologie für die Gasbrennerbaureihegas burners

Von Elco entwickelt und produziert bietet das AGP (Luft/Gas Proportional System):

- perfekte Stabilität des Luft/Gasgemisches;
- ein konstant hoher CO2 Gehalt über den gesamten Brennerarbeitsbereich;
- präzise Kontrolle des Luftüberschusses, was wichtig ist, um einen Betrieb mit hohen Wirkungsgrad, insbesondere für Brennwert Wärmeerzeugern, zu sichern.

Das AGP System misst: den Gasdruck nach der Gasstrecke, den Luftdruck nach dem Flammenhalter, den Feuerraum-Gegendruck. Sämtliche Schwankungen der drei Drücke werden sofort und gleichzeitig vom System aufgezeichnet, welches das richtige Gas-/Verbrennungsluft-Verhältnis speichert.



Variatron

Drehzahlsteuerung - Geräuschreduktion und Stromersparnis

Für die Verbesserung von Heiz- und Industriesystemen bietet ELCO das System Variatron (Gebläsedrehzahlregelung) an. Variatron arbeitet in Verbindung mit dem Verbrennungsluftgebläse sowohl beim GEM-System als auch bei AGP Systemen, um einen minimalen Luftübschuss in allen Betriebszuständen zu sichern.

Mit dem Einsatz des Variatron bei elco Brennern wird Folgendes erreicht:

- Stromeinsparungen von 50%;
- in Verbindung mit dem AGP Regelverhältnis von bis zu 1:10, das eine perfekte Abstimmung auf die Systemanforderung und auf die saisonbedingte Leistungsfähigkeit erlaubt, insbesondere bei der Kondensierung oder Niedrigtemperatur-Heizkesseln oder spezifischen Prozessen;
- leise Inbetriebnahme und durchschnittliche Gesamtschallreduzierung von 2 dB (bei maximaler Leistung) bis 12 dB (bei Mindestleistung).



Geringe Geräuschemission

Erhöhter Nutzerkomfort bei gleichzeitigem Umweltschutz

Unter den schädlichen Umwelteinflüssen, denen der Mensch täglich ausgesetzt ist, ist der Ge-räuschpegel der, der sich nur schwer eindämmen lässt bzw. dessen Verhinderung sehr kosten-intensiv ist. Dies ist der Grund für ELCO durch den Einsatz besonderer schallabsorbierenden Materialien und der individuellen Behandlung der einzelnen Geräuschquelle einen besonders leisen Brenner zu entwickeln. Hierbei sind die Haptgeräuschquellen die Luftansaugstrecke und der Eintrittsbereich ins Gebläserad, weshalb bei allen ELCO Brennern diese Bereiche durch besondere Dämmmassnahmen behandelt worden. Dies reduziert die Schallemission auf ein akzeptables Niveau.

Technologien und Systeme

Die Forschungs- und Entwicklungslabors von ELCO haben mehr als 80 Jahre Erfahrung. Auf dieser Grundlage wurden ganze Baureihen an Brennern mit starkt reduzierten Emissionen geschaffen. Über die Erfüllung der in Europa geltenden Emissions-Vorschriften hinaus ist es Ziel von ELCO, weit unterhalb dieser Grenzwerte niedrigst mögliche Emissionen zu gewährleisten. Dazu wird innovative Verbrennungstechnologie entwickelt und genutzt.

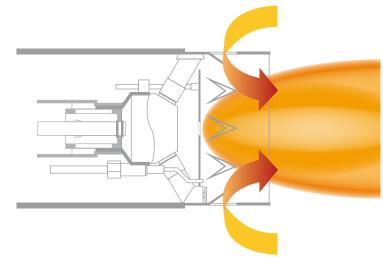


Delta Brennkopf Niedrigste Emissionen - sicherer Betrieb

Prinzip der Diamond Head Das Gasverbrennung beruht auf einer internen Rückführung der Verbrennungsgase.

Diese Gase werden teilweise dreieckige Öffnungen, die sich am Ende des Brennkopfs befinden, in die Flammenbasis gezogen.

Die Position und Geometrie der Gasdüsen sind so gewählt, dass eine erhebliche Abgasmenge eingezogen wird und schnell mit Luft und Gas an der Flammenwurzel wird. Dieses Gasgemisch gemischt durchläuft den Hauptreaktionsbereich und verlangsamt die Verbrennung, wodurch eine Senkung der Hauptflammentemperatur bewirkt wird.



Das Ergebnis dieser stufenweisen Verbrennung ist eine erhebliche Reduzierung der wärmebedingten Stickoxidbildung.

Der Vorteil dieser internen technischen Rückführung liegt in der automatischen Einstellung der rückgeführten Abgasmenge: Das Flammenvolumen ist immer so klein wie möglich, was sich nur geringfügig auf die Nennleistung der Verbrennungseinrichtung auswirkt, im Gegensatz zu externen Rückführungssystemen.

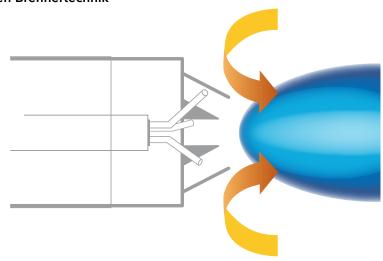


Freiflamme Brennkopf

Die Königsklasse der schadstoffarmen Brennertechnik

Die Low NOx Ölverbrennung beruht auf einer schnellen Vergasung des Brennstoffes durch interne Rückführung der Abgase und erlaubt eine schnelle Aufbereitung Brennstoff-Luft-Gemisches. Nach Verdampfen des Brennstoffes erfolgt die Verbrennung und Stabilisierung 30 Zentimeter vor dem Brennkopf.

Die Flamme brennt vor dem Brennkopf, daher die Bezeichnung "FreeFlame". Die vom Ölgas aufgenommene Wärme führt zu einem erheblichen Abfall der Flammentemperatur, es werden weniger wärmebedingte Stickoxide gebildet.



Service

Montage, Modernisierung, Wartung und Reparaturen von Industriefeuerungen

ELCO hat in Deutschland, den Niederlanden, der Schweiz und Österreich ein flächendeckendes Servicenetzwerk für Brenner aufgebaut, das ständige erweitert wird.

Über 750 speziell ausgebildete Techniker, davon 70 Spezialisten für Industriefeuerungen, sind 24 h und 365 Tage im Jahr mit ihren Kundendienst-Fahrzeugen im Einsatz, um Ihre Anlage ständig betriebsbereit zu halten. Sie sind dazu neben neuester Messtechnik mit allen nötigen Werkzeugen für Montage,

Inbetriebnahme und Wartung von Feuerungsanlagen in der Industrie ausgerüstet. Die Ausrüstung der Fahrzeuge erlaubt im Bedarfsfall auch den Austausch von systemrelevanten Komponenten.

Einsatzbereich des Industrieservice sind Großbrenner über 1 MW Feuerungsleistung für Heizung und Prozesswärme. Systeme und Brenner mit kleinerer Leistung, die z.B. an Backöfen, Lackier- und Lufterhitzertechnik zum einsatz kommen, werden ebenfalls betreut. Alle gasförmigen und festen Brennstoffe gehören zum Erfahrungsumfang unserer Feuerungstechniker.



Beratung und Engineering

Anlagenerfassung mit Bericht und Vorschlägen zur Optimierung

Die Dienstleistungen, die wir Dank der großen Erfahrung unserer Servicetechniker erbringen können, umfassen auch eine komplette Bestandsaufnahme Ihrer Anlage mit Erfassung aller Anlagenkomponenten einschließlich der Umgebungsbedingungen (Brennstoffversorgung, Abgas, Wäremeerzeuger etc.). Daraus erstellen wir einen Bericht, bei Bedarf mit Vorschlägen zur energetischen und emissionsseitigen Optimierung Dies kann z.B. eine Kosten-Nutzen-Analyse hinsichtlich des Verbrauchs von Brennstoff und Hilfsenergie, Maßnahmen zur Emissionsminderung und zum Schallschutz in Bezug auf zukünftige gesetzliche Anforderungen umfassen.

Die Sicherheitstechnik überprüfen wir ebenfalls, damit Ihre Anlage auch auf diesem Gebiet immer auf dem neuesten Stand bleibt.



Inbetriebnahmen

Voraussetzung für Sicherheit und Effizienz Ihres Feuerungssystems

Für einen sicheren und effizienten Betrieb Ihrer Feuerungsanlage muss eine Inbetriebnahme von Spezialisten durchgeführt werden. Dies beginnt bei einer gründlichen Vorbereitung anhand der Auslegungsdaten und der Kontrolle der vor Ort vorgefundenen Installation. Die Brennereinstellungen werden über den gesamten Leistungsbereich Computer-gestützt optimiert und alle Sicherheiteinrichtungen getestet.

Der komplette Umfang dieser Arbeiten wird professionell dokumentiert und als Bericht übergeben.

Aufgrund Ihrer jahrelangen Erfahrung sind die ELCO-Kundendiensttechniker in der Lage, diese Tätigkeit äußerst gründlich und effizient zu erledigen.



Wartungsverträge



CLASSIC

- Einmalige jährliche Wartung
- Bereitschaftsdienst mit kostenpflichtiger Störungsbehebung
- Wartung mit Reinigung des Brenners
- Funktionsprüfung des Brenners, optische Dichtheitsprüfung der Brennstoffleitungen
- Durchführung von Abgasmessungen
- Austausch von Ersatz- und Verschleißteilen nach Bedarf und gegen Berechnung

Service-Rufnummer Deutschland (24h): 06105 287 287

COMFORT

- Einmalige jährliche Wartung
- Bereitschaftsdienst inkl. kostenloser Störungsbehebung
- Wartung mit Reinigung des Brenners
- Funktionsprüfung des Brenners, optische Dichtheitsprüfung der Brennstoffleitungen
- Durchführung von Abgasmessungen
- Austausch von Ersatz- und Verschleißteilen nach Bedarf und gegen Berechnung

Service-Rufnummer Deutschland (24h):

06105 287 287

Wartungsverträge

COMFORT PLUS

- Zweimalige jährliche Wartung
- Bereitschaftsdienst inkl. kostenloser Störungsbehebung
- Wartung mit Reinigung des Brenners
- Funktionsprüfung des Brenners, optische Dichtheitsprüfung der Brennstoffleitungen
- Durchführung von Abgasmessungen
- Austausch von Ersatz- und Verschleißteilen nach Bedarf und gegen Berechnung

Service-Rufnummer Deutschland (24h): 06105 287 287

RUNDUM SORGLOS PAKET

- Brennerinbetriebnahme
- Verlängerung der Gewährleistung bezogen auf den Vertragszeitraum
- Einmalige jährliche Wartung ab dem 2. Betriebsjahr
- Bereitschaftsdienst inkl. kostenloser Störungsbehebung
- Wartung mit Reinigung des Brenners
- Funktionsprüfung des Brenners, optische Dichtheitsprüfung der Brennstoffleitungen
- Durchführung von Abgasmessungen
- Austausch von Ersatz- und Verschleißteilen im Umfang enthalten

Service-Rufnummer Deutschland (24h): 06105 287 287



Ersatzteilmanagement

ELCO Original Ersatzteile

Das ELCO Ersatzteil-Management sieht drei Stufen für kontinuierliche Verfügbarkeit vor. In der ersten Stufe wird jeder Servicemitarbeiter mit den wichtigsten Teilen zur sofortigen Wiederherstellung des Betriebs ausgestattet. Jedes verbrauchte Teil wird per Nachtlieferung in das Servicefahrzeug sofort wieder ersetzt.

Als zweite Stufe fungieren über das ganze Land verteilte Regionallager. Dort lagern weitere, weniger häufig benötigte Ersatzteile. In der dritten Stufe versorgt ein nationales Zentrallager über einen umfangreichen Bestand an sämtlichen gelisteten

Teilen sowohl die Kundendienstfahrzeuge als auch die Regionallager und stellt zusätzlich selten benötigte Artikel zur Verfügung.

Hierdurch stellen wir sicher, dass Brenner, die durch unseren ELCO-Kundendienst betreut werden, immer einsatzbereit bleiben.





Serviceabteilung

ELCO Service Netzwerk



Elco betreibt ein weltweites Netzwerk an gut ausgebildeten Servicepartnern.

Mit fast 90 Jahren Branchenerfahrung hat ELCO ein weltumspannendes Servicenetz aus hoch qualifizierten Experten aufgebaut, die in über 70 Ländern ELCO- Produkte betreuen.

Dank dieser internationalen Präsenz loyaler Partner ist ELCO heute in der Lage, seinen Kunden professionelle Unterstützung zu bieten und ihre Anlagen über die gesamte Laufzeit zu begleiten.

Für hoch komplexe Feuerungssysteme wie z.B. in Chemiewerken, Raffinerien oder Müllverbrennungsanlagen führen wir mit unserem Intervention Team, einer Auswahl unserer erfahrensten Techniker aus Deutschland und den Niederlanden, weltweit direkt vor Ort Inbetriebnahmen und weitere Kundendienstleistungen durch.

Die Burner-Academy

Um unsere Kundenanforderungen zu erfüllen, haben wir die Burner-Academy gegründet, in welcher wir durch unser geschultes Personal Spezialwissen vermitteln.

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, Ihr Kesselpersonal und Betriebsingenieure durch unsere hoch qualifizierten

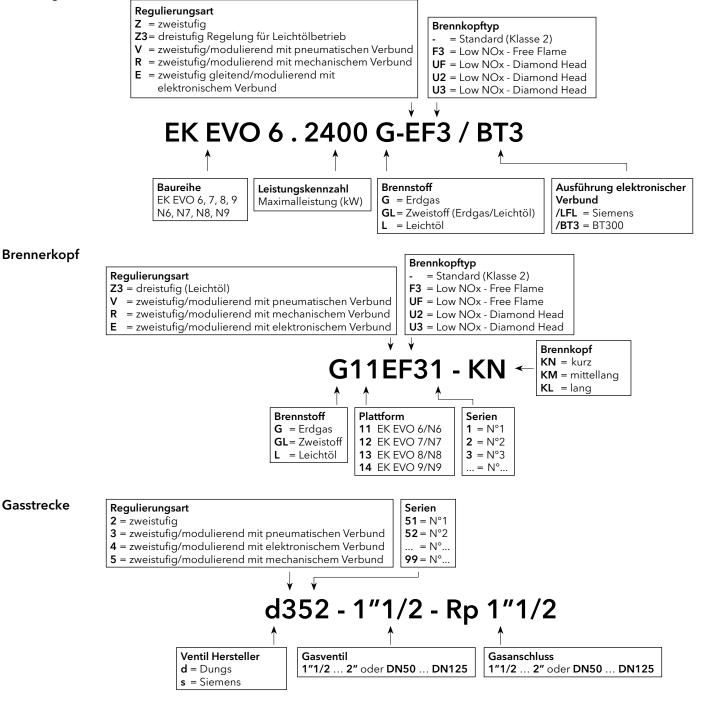
Instrukteure individuell auf unserem Prüfstand weiter zu bilden, wahlweise auch in Englisch und auf Anfrage in weiteren Sprachen.

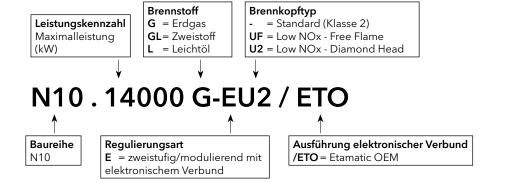
Die Burner-Academy nutzt bei Bedarf auch externe Trainigsstandorte, um an Kesselanlagen theoretisches und praktisches Wissen zu vermitteln. ELCO bietet Kurse für unterschiedliche Anforderungen, abgestimmt auf die jeweiligenen Kenntnisse und Anforderungen, an.



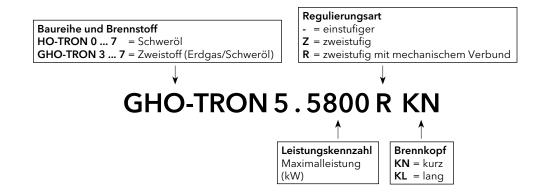
EK EVO und NEXTRON

Brennergehäuse

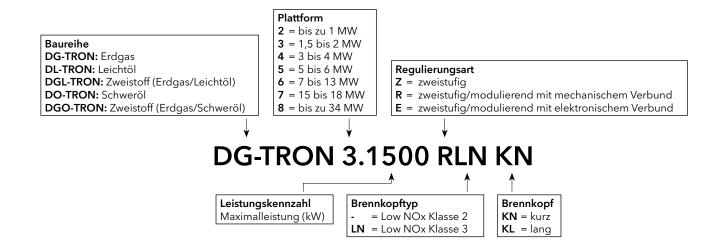




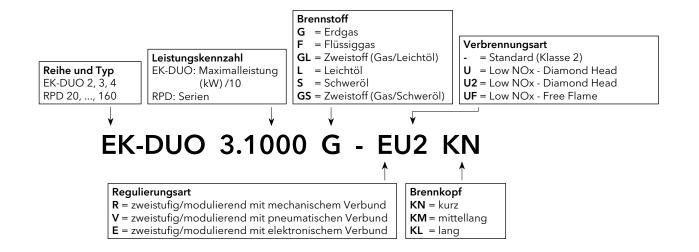
HO-TRON und GHO-TRON



D...-TRON .



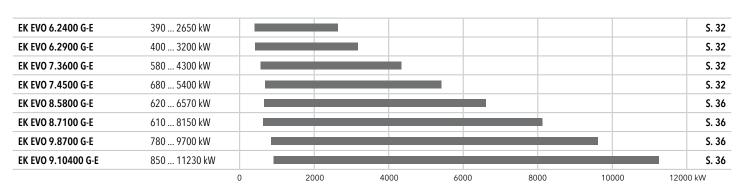
Duoblock EK-DUO und RPD brenner.



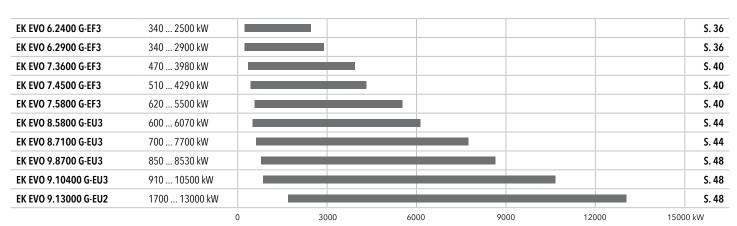
PROGRAMMÜBERSICHT

BAUREIHE EK EVO | GAS

ZWEISTUFIG PROGRESSIV/MODULIEREND MIT ELEKTRONISCHEM VERBUND

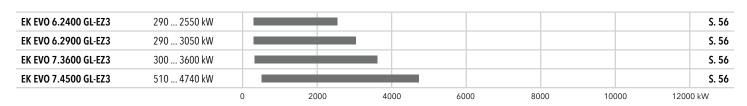


ZWEISTUFIG PROGRESSIV/MODULIEREND MIT ELEKTRONISCHEM VERBUND Low Nox



BAUREIHE EK EVO | ZWEISTOFF (GAS/LEICHTÖL)

ZWEISTUFIGER PROGRESSIV/MODULIEREND ELEKTRONISCHER. DREISTUFIG DIESELKRAFTSTOFF.



ZWEISTUFIG PROGRESSIV ELEKTRONISCH MODULIEREND, ERDGAS / LEICHTÖL

EK EVO 7.4500 GL-E	510 4740 kW							S. 60
EK EVO 8.5800 GL-E	790 6000 kW							S. 64
EK EVO 8.7100 GL-E	790 7700 kW							S. 64
EK EVO 9.8700 GL-E	880 8530 kW							S. 64
EK EVO 9.10400 GL-E	910 10620 kW							S. 64
		0	2000	4000	6000	8000	10000	12000 kW

ZWEISTUFIG PROGRESSIV ELEKTRONISCH MODULIEREND, ERDGAS / LEICHTÖL Low NOx _

		0	2000	4000	6000	8000	10000	12000 kW
EK EVO 9.10400 GL-EUF	1160 9570 kW							S. 72
EK EVO 9.8700 GL-EUF	1040 8500 kW							S. 72
EK EVO 9.6500 GL-EF3	860 6950 kW	I						S. 72
EK EVO 8.5700 GL-EF3	830 6450 kW							S. 72
EK EVO 7.4500 GL-EF3	510 4500 kW							S. 68
EK EVO 7.3600 GL-EF3	470 3980 kW							S. 68
EK EVO 6.2900 GL-EF3	340 2890 kW							S. 68
EK EVO 6.2400 GL-EF3	280 1920 kW							S. 68

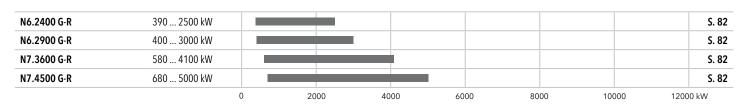
BAUREIHE EK EVO | ZUSATZAUSSTATTUNGEN

BRENNERVARIANTEN	S. 76
BRENNKITS	S. 78
CDETIELLE KONEIGUDATIONEN	C 70

PROGRAMMÜBERSICHT

BAUREIHE NEXTRON | GAS

ZWEISTUFIG PREOGRESSIV/MODULIEREND MIT MECHANISCHEM VERBUND



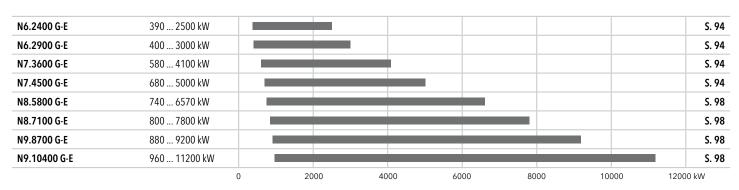
ZWEISTUFIGER PROGRESSIV / MODULIEREND MIT PNEUMATISCHEN VERBUND

		0	2000	4000	6000	8000	10000	12000 kW
N7.4500 G-V	680 5000 kW				1			S. 8
N7.3600 G-V	580 4100 kW							S. 8
N6.2900 G-V	400 3000 kW							S. 8
N6.2400 G-V	390 2500 kW							S. 8

ZWEISTUFIGER PROGRESSIV / MODULIEREND MIT PNEUMATISCHEN VERBUND Low NOx _

		2000	4000	6000	8000	10000	12000 kW
N7.4500 G-VF3	600 4200 kW						S. 90
N7.3600 G-VF3	500 3900 kW						S. 90
N6.2900 G-VF3	360 2850 kW						S. 90
N6.2400 G-VF3	340 2300 kW						S. 90

ZWEISTUFIG PROGRESSIV/MODULIEREND MIT ELEKTRONISCHEM VERBUND

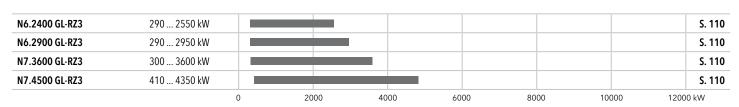


ZWEISTUFIG PROGRESSIV/MODULIEREND MIT ELEKTRONISCHEM VERBUND Low NOx

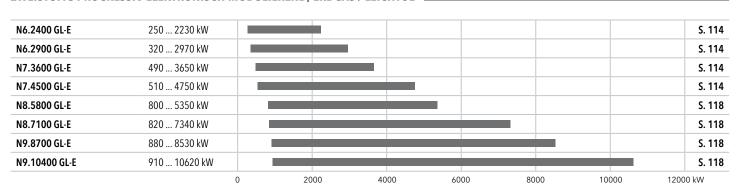
		0	2000	4000	6000	8000	10000	12000 kW
N9.10400 G-EU3	900 10200 kW							S. 104
N9.8700 G-EU3	850 8530 kW							S. 104
N8.7100 G-EU3	700 7100 kW							S. 104
N8.5800 G-EU3	640 5800 kW							S. 104
N7.4500 G-EF3	600 4200 kW							S. 102
N7.3600 G-EF3	500 3900 kW							S. 102
N6.2900 G-EF3	360 2850 kW							S. 102
N6.2400 G-EF3	340 2300 kW							S. 102

BAUREIHE NEXTRON | ZWEISTOFF (GAS/LEICHTÖL)

ZWEISTUFIGER PROGRESSIV/MODULIEREND ELEKTRONISCHER. DREISTUFIG DIESELKRAFTSTOFF



ZWEISTUFIG PROGRESSIV ELEKTRONISCH MODULIEREND, ERDGAS / LEICHTÖL



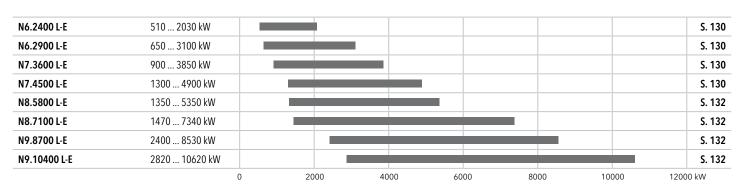
ZWEISTUFIG PROGRESSIV ELEKTRONISCH MODULIEREND, ERDGAS / LEICHTÖL Low NOx .

		0	2000	4000	6000	8000	10000	12000 kW
N9.10400 GL-EUF	1160 9570 kW							S. 126
N9.8700 GL-EUF	1040 8500 kW							S. 126
N9.6500 GL-EF3	830 6950 kW							S. 126
N8.5700 GL-EF3	830 6450 kW							S. 126
N7.4500 GL-EF3	510 4500 kW							S. 122
N7.3600 GL-EF3	470 3980 kW							S. 122
N6.2900 GL-EF3	340 2890 kW							S. 122
N6.2400 GL-EF3	280 1920 kW							S. 122

PROGRAMMÜBERSICHT

BAUREIHE NEXTRON | LEICHTÖL

ZWEISTUFIG PROGRESSIV/MODULIEREND MIT ELEKTRONISCHEM VERBUND ..



ZWEISTUFIG PROGRESSIV/MODULIEREND MIT ELEKTRONISCHEM VERBUND Low NOx

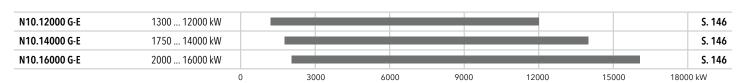
		0	2000	4000	6000	8000	10000	12000 kW
N9.10400 L-EUF	2550 9570 kW							S. 136
N9.8700 L-EUF	1800 8500 kW							S. 136
N9.6500 L-EF3	1200 6600 kW							S. 136
N8.5700 L-EF3	1100 6450 kW							S. 136
N7.4500 L-EF3	740 4820 kW							S. 134
N7.3600 L-EF3	680 4070 kW							S. 134
N6.2900 L-EF3	480 2950 kW							S. 134
N6.2400 L-EF3	360 1850 kW							S. 134

NEXTRON | ZUSATZAUSSTATTUNGEN

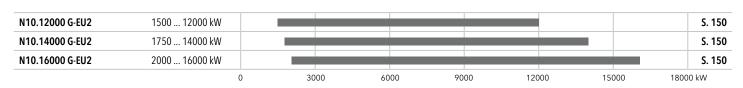
BRENNERVARIANTEN	S. 138
BRENNKITS	S. 141
SPEZIELLE KONFIGURATIONEN	S. 143

BAUREIHE N10 | GAS

ZWEISTUFIG PROGRESSIV/MODULIEREND MIT ELEKTRONISCHEM VERBUND



ZWEISTUFIG PROGRESSIV/MODULIEREND MIT ELEKTRONISCHEM VERBUND Low NOX



BAUREIHE N10 | ZWEISTOFF (GAS/LEICHTÖL)

ZWEISTUFIG PROGRESSIV ELEKTRONISCH MODULIEREND, ERDGAS / LEICHTÖL



ZWEISTUFIG PROGRESSIV ELEKTRONISCH MODULIEREND, ERDGAS / LEICHTÖL Low NOx .

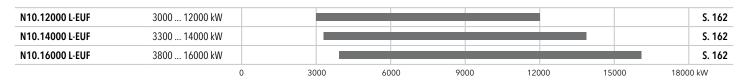
N10.12000 GL-EUF	1500 12000 kW						S. 156
	0	3000	6000	9000	12000	15000	κW

BAUREIHE N10 | LEICHTÖL

ZWEISTUFIG PROGRESSIV/MODULIEREND MIT ELEKTRONISCHEM VERBUND



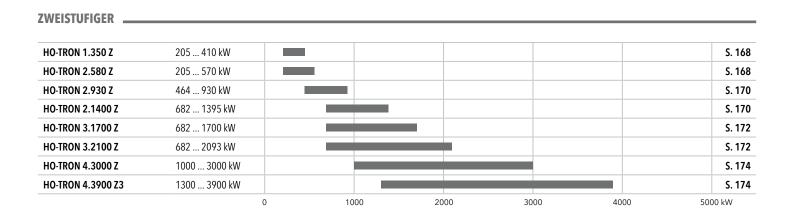
ZWEISTUFIG PROGRESSIV/MODULIEREND MIT ELEKTRONISCHEM VERBUND Low NOX



PROGRAMMÜBERSICHT

BAUREIHE HO-TRON | SCHWERÖL

EINSTUFIGER HO-TRON 0.135 68 ... 136 kW S. 166 **HO-TRON 0.225** 108 ... 227 kW S. 166 **HO-TRON 1.350** 170 ... 340 kW S. 168 0 100 200 300 400 500 kW

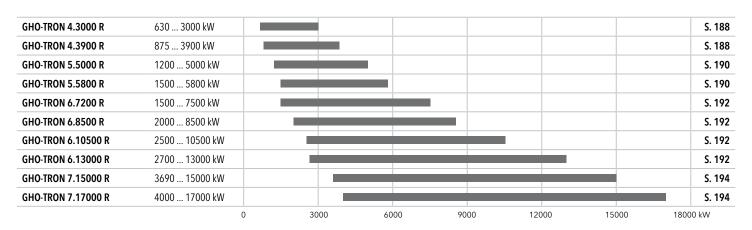


ZWEISTUFIG PREOGRESSIV/MODULIEREND MIT MECHANISCHEM VERBUND HO-TRON 4.3000 R 1000 ... 3000 kW S. 176 HO-TRON 4.3900 R 1300 ... 3900 kW S. 176 HO-TRON 5.5000 R 1578 ... 5000 kW S. 178 HO-TRON 5.5800 R 1795 ... 5800 kW S. 178 HO-TRON 6.7200 R 2417 ... 7250 kW S. 180 HO-TRON 6.8500 R 2750 ... 8500 kW S. 180 HO-TRON 6.10500 R 3300 ... 10500 kW S. 180 HO-TRON 6.13000 R 4367 ... 12500 kW S. 180 HO-TRON 7.15000 R 5000 ... 15000 kW S. 182 HO-TRON 7.17000 R 5700 ... 17000 kW S. 182 3000 6000 9000 12000 15000 18000 kW

BAUREIHE GHO-TRON | ZWEISTOFF (GAS/SCHWERÖL)

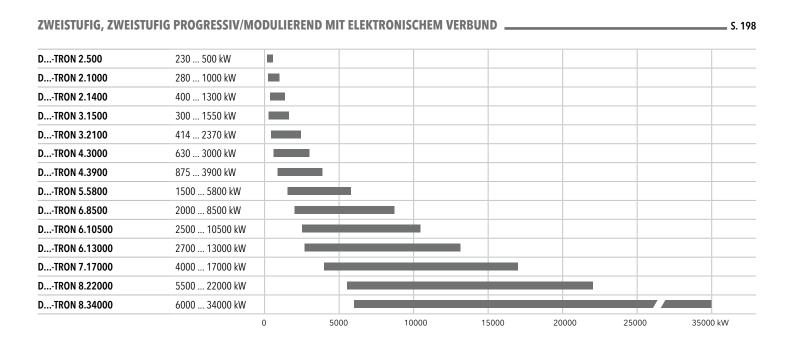


ZWEISTUFIG PREOGRESSIV/MODULIEREND MIT MECHANISCHEM VERBUND

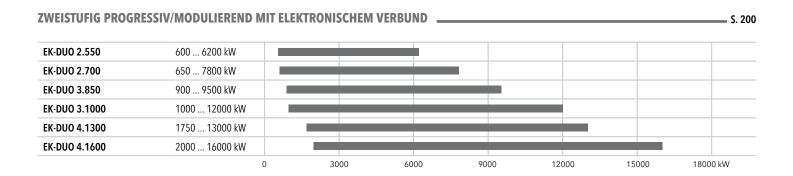


PROGRAMMÜBERSICHT

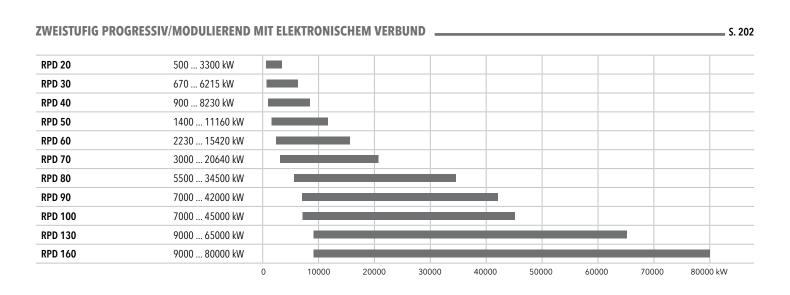
BAUREIHE D-TRON | DUOBLOCK



BAUREIHE EK-DUO | DUOBLOCK



BAUREIHE RPD | DUOBLOCK



GASSTRECKE

NEXTRON - mechanischen version	S. 204
NEXTRON - pneumatischem version	S. 205
EK EVO und NEXTRON - elektronischem version	S. 206
N10 - elektronischem version	S. 208
GHO-TRON - mechanischen version	S. 209
FEUERUNGSMANAGER	
BT300	S. 210
ETAMATIC	
O ₂ -REGELUNG	
O2-Regelung für BT300, Etamatic und Etamatic OEM	S. 211
O2-Regelung mit CO-Überwachung für BT300, Etamatic und Etamatic OEM	S. 211
ZUSATZAUSSTATTUNGEN	
ERDGAS	5 212
LEICHTÖL	
FREQUENZUMRICHTER	
	3. 224



Monoblockbrenner - 250 bis 13000 kW

Erdgas und Zweistoff



Struktur: professionell und robust

Das Design der EK EVO ist das Ergebnis einer erfolgreichen Synergie zwischen ELCO Schlüsselelementen und essentiellen Designmerkmalen.

Die Baureihe EK EVO basiert auf einem neuen Aluminiumbrennergehäuse, dass harmonisch ausgeformt ist. Neben einer angenehmen hellen Farbgebung, überzeugt der flexibel angeordnete, um 180° schwenkbare Luftkasten ebenso, wie auch der kompakte, direkt am Brenner angebaute Schaltschrank.

Elektronik: einfaches und leicht verständliches Handling

Alle Brenner der EK EVO Baureihe verfügen über einen elektronischem Brennstoff/Luftverbund.

Der elektronische Feuerungsmanagementbaustein ist mit dem von ELCO entwickelten Interfacemodul ausgestattet. Es ermöglicht einen vereinfachten Betrieb sowie verständliche Programmierung.





Flexibilität: ein grosser Vorteil

Die EK EVO Baureihe zeichnet sich durch besonders hohe Anwendungsflexibilität aus.

Die Brenner lassen sich sowohl als Sturzbrenner als auch als Steigbrenneranwendungen nutzen. Zudem eignen Sie sich für die oft beengte Anwendung an Zweiflammrohrkesseln, wie auch an weiteren spezifischen industriellen Anwendungen.

Intelligente Lösungen für einfache Wartung

Die Wartung der Brenner der EK EVO Baureihe lässt sich durch den grossen abnehmbaren Gehäusedeckel leicht durchführen, denn sowohl die Gebläseeinheit wie auch der Brennermischkopf sind gut zugänglich.

Hierbei erleichtert das Aluminium, durch sein vergleichsweise geringes Gewicht, die Arbeiten zuätzlich.

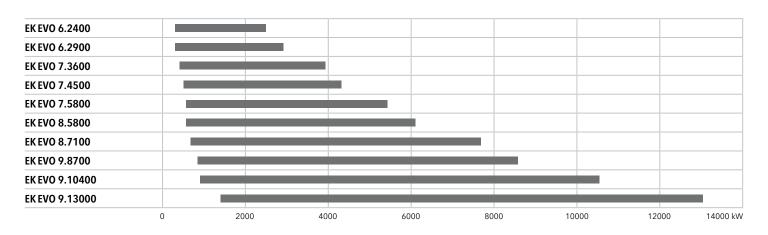
Bei Wartungsarbeiten bleibt die Ausgangsposition der Mischkopfkomponenten erhalten.

Der hohe Wirkungsgrad und die Produktverlässlichkeit kann so über Jahre gesichert werden..



- Zweistufiger progressiver / modulierender Zugbrenner
- Brennstoffe:
 - Erdgas, Hi = $6.99 \dots 11.39 \text{ kWh/Nm}^3$
 - LPG, Hi = 25,89 kWh/Nm³
 - Leichtöl, Viskosität 6 mm²/s bei 20° C, Hi = 11,86 kWh/kg
- Verbrennungstechnologie:
 - Klasse 2 (<120 mg/kWh) und Klasse 3 (<80 mg/kWh) in Übereinstimmung mit der EN 676 (Gas)
 - Klasse 2 (<185 mg/kWh) und Klasse 3 (<120 mg/kWh) in Übereinstimmung mit der EN 267 (Leichtöl)
- Drei Flammrohrlängen
- Integrierter Schaltschrank (ISC System) erleichtert Dank modularem Konzept den Anlagenbau mit folgenden wählbaren Funktionsbaugruppen wie:
 - Feuerungsautomat BT300
 - Gebläsemotoransteuerung, Direktanlauf
 - Nummercodierte Anschlussklemmenleiste
 - Drehstromversorgung
 - Option: Leistungsregler, Variatron Drehzahlsteuerung, O2-Regelung, Systembus Interface
- Das innovative Design ermöglicht gute Zugänglichkeit für alle Komponenten
- Reduzierter Zeitaufwand und Platzbedarf für die Wartung
- Sicherung der Brennkopfeinstellungen während der Wartungsarbeiten (RTC System)
- Schließen der Luftklappe bei Abfahren des Brenners
- Vielseitig variable Gasrampen auf den jeweiligen Gasdruck angepasst
- Werksseitig vormontierte Gasstrecken, getestet und auf Dichtheit geprüft (weitere Spezifikationen, Detailbeschreibung und Abmessungen finden Sie im Kapitel Gasstrecken)
- In Übereinstimmung mit der Norm EN 676 und EN 267 den europäischen Richtlinien wie:
 - 2014/35/UE Niederspannung
 - 2014/30/UE EMC Direktive
 - 2009/142/EC Gasverbrauchseinrichtungen
 - 2006/42/EC Maschinenrichtlinie
 - 2011/652/EU RoHS2 Direktive

BEREICHSÜBERSICHT



EK EVO | ERDGAS

EKEVO 6 G-E, EKEVO 7 G-E

390 ... 5400 kW

Zweistufig gleitend elektronisch modulierend

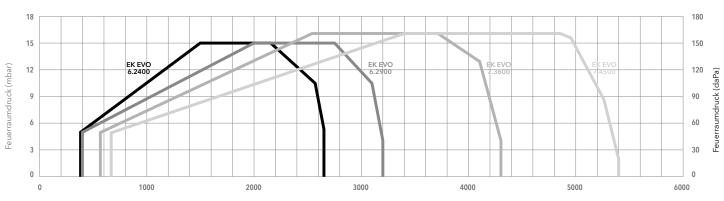
• **Brennstoff:** Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³; LPG, $Hi = 25,89 \text{ kWh/Nm}^3$

• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 2 (<120 mg/kWh) gemäß mit der Norm EN676

• Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: $1013,5\,\,\text{mbar}$ - Höhe über N.N.: $0\,\,\text{m}$

Brennerleistung (kW)

		EK EVO 6.2400 G-E	EK EVO 6.2900 G-E	EK EVO 7.3600 G-E	EK EVO 7.4500 G-E
Leistungsbereich		390 - 2650 kW	400 – 3200 kW	580 – 4300 kW	680 – 5400 kW
Gasdruck 50		50 – 500 mbar (max 360 mbar für d452 und d453 gas train)	55 – 500 mbar (max 360 mbar für d452 und d453 gas train)	60 – 500 mbar (max 360 mbar für d452 und d453 gas train)	65 – 500 mbar (max 360 mbar für d452 und d453 gas train)
Steuereinheit/Flammen	detektor	BT300 / Ionisation	BT300 / Ionisation	BT300 / Ionisation	BT300 / Ionisation
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz			
Gebläsemotor		50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 5,5 kW	50 Hz - 7,5 kW
Schallemission		<75 dB(A)	<77 dB(A)	<81 dB(A)	<82,5 dB(A)
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
	KN	3752745	3752746	3752747	3752748
Brenner Typenschlüssel	KM	3752749	3752750	3752751	3752752
rypenschusser	KL	3752753	3752754	3752755	3752756

GASSTRECKE .

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
GT-d452-1"1/2 (*)	3750510
GT-d453-2" (*)	3750511
GT-d454-65	3750512
GT-d455-80	3750513
GT-d456-100	3750514

^{*:} integrierter Filter

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
GT-s451-1"1/2	3750525
GT-s452-2"	3750526
GT-s453-65	3750527
GT-s454-80	3750528
GT-s455-100	3750529
GT-s456-125	3750530

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

Druckverlust-Kurven: siehe Folgeseiten

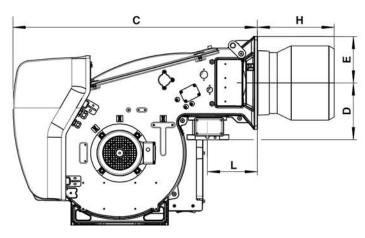
Abmessungen von Gasstrecken und -filtern: siehe S. 206

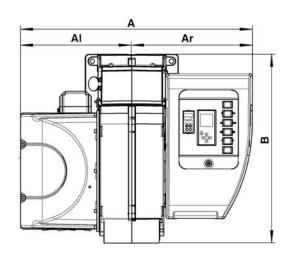


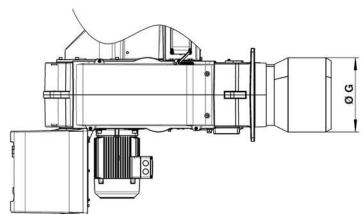


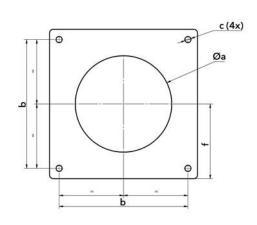


ABMESSUNGEN (mm) .









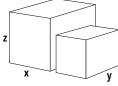
Modell	Δ.	Al	۸.,	D	_	D E	D E		n	n		_	Е	ØG		Н		
woden	A	AI	Ar	В	'	ע		טע	KN	KM	KL	L .						
EK EVO 6	1035	479	556	812	1048	245	200	320	330	450	570	215						
EK EVO 7	1093	506	587	941	1122	276	235	370	375	505	635	225						

Øa	b	c	f
330-340	340	M16	200
380-400	400	M16	235

PACKUNGSINHALT _

Der komplette Brenner wird auf Einwegpalette mit chrumpffolie geschützt in zwei separaten Verpackungseinheiten geliefert:

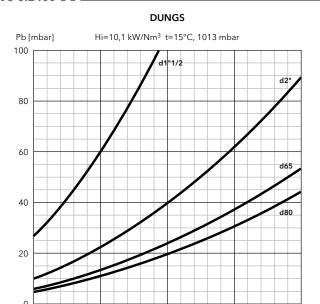
- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der eexplosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
- Gasstrecke und Filter.



Modell		Abr	nessungen (r	Brutto	
Modell	Х	Υ	Z	gewicht (kg)	
	KN	2070	1420	990	168
EK EVO 6.2400 G-E	KM	2070	1420	990	170
	KL	2070	1420	990	172
	KN	2070	1420	990	174
EK EVO 6.2900 G-E	KM	2070	1420	990	176
	KL	2070	1420	990	178
	KN	2070	1420	1130	212
EK EVO 7.3600 G-E	KM	2070	1420	1130	214
	KL	2070	1420	1130	216
	KN	2070	1420	1130	218
EK EVO 7.4500 G-E	KM	2070	1420	1130	220
	KL	2070	1420	1130	222

DRUCKVERLUST (BRENNKOPF + GASSTRECKE)

EK EVO 6.2400 G-E __



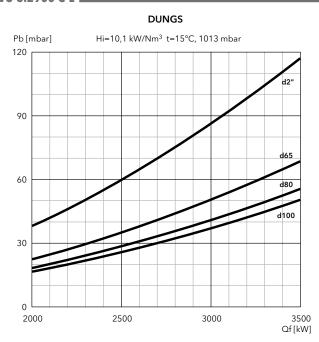
2000

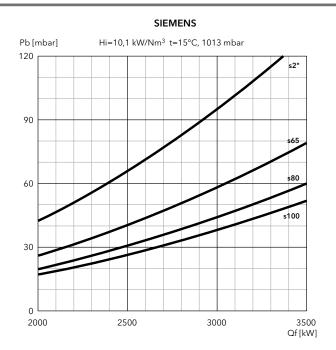
SIEMENS Pb [mbar] Hi=10,1 kW/Nm³ t=15°C, 1013 mbar 100 80 s65 60 s80 40 20 0 3000 Qf [kW] 1500 2000 1000 2500

EK EVO 6.2900 G-E _

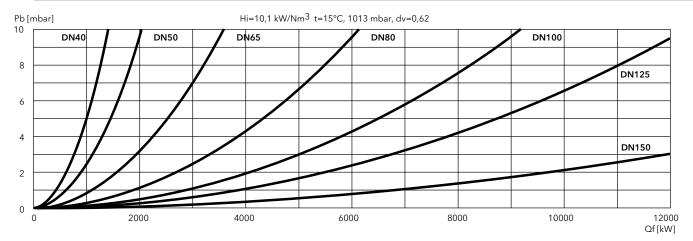
1000

1500





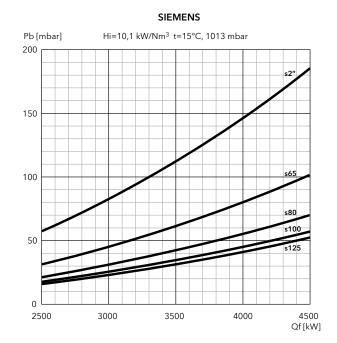
FILTER



3000 Qf [kW]

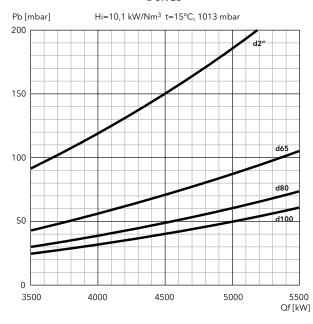
DRUCKVERLUST (BRENNKOPF + GASSTRECKE)

EK EVO 7.3600 G-E _



EK EVO 7.4500 G-E _

DUNGS

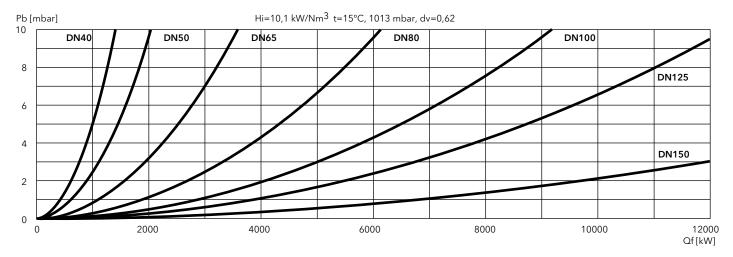


Pb [mbar] Hi=10,1 kW/Nm³ t=15°C, 1013 mbar 200 150 50 100 5100 5100

4500

SIEMENS

FILTER



3500

4000

5500 Qf [kW]

5000

EKEVO 8 G-E, EKEVO 9 G-E

610 ... 11230 kW

Zweistufig gleitend elektronisch modulierend

• **Brennstoff:** Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³; LPG, $Hi = 25,89 \text{ kWh/Nm}^3$

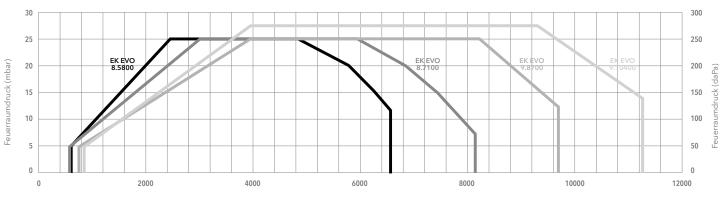
• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 2 (<120 mg/kWh) gemäß mit der Norm EN676

• Regelverhältnis: 1:10

• Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: $1013,5\,\,\text{mbar}$ - Höhe über N.N.: $0\,\,\text{m}$

Brennerleistung (kW)

		EK EVO 8.5800 G-E	EK EVO 8.7100 G-E	EK EVO 9.8700 G-E	EK EVO 9.10400 G-E
Leistungsbereich		620 - 6570 kW	610 - 8150 kW	780 – 9700 kW	850 - 11230 kW
Gasdruck		60 - 500 mbar (60 -	360 mbar für d457)	70 – 500 mbar (70 –	- 360 mbar für d457)
Steuereinheit/Flamme	ndetektor	BT300 / Ionisation	BT300 / Ionisation	BT300 / Ionisation	BT300 / Ionisation
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz			
Gebläsemotor		50 Hz - 11 kW	50 Hz - 15 kW	50 Hz - 18,5 kW	50 Hz - 22 kW
Schallemission		<80,3 dB(A)	<81 dB(A)	<84,8 dB(A)	<86,3 dB(A)
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Brenner Typenschlüssel	KN	3753965	3753966	3753967	3753968
	KM	3753974	3753975	3753976	3753977
	KL	3753982	3753983	3753984	3753985

GASSTRECKE

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
GT-d457-2" (*)	3750515
GT-d458-65	3750516
GT-d459-80	3750517
GT-d460-100	3750518

^{*:} integrierter Filter

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
GT-s457-2"	3750537
GT-s458-65	3750538
GT-s459-80	3750539
GT-s460-100	3750540
GT-s461-125	3750541

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548



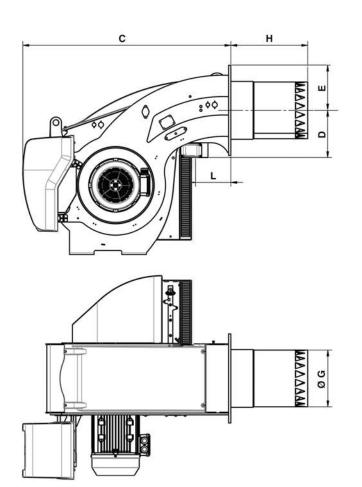
Abmessungen von Gasstrecken und -filtern: siehe S. 207

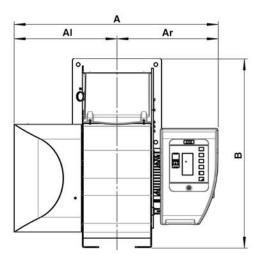


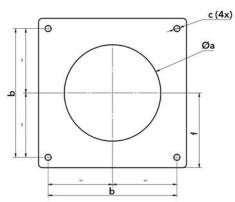




ABMESSUNGEN (mm) _





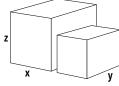


Modell	Λ.	Al	۸۰	В	C [C	D I	n	C D	Е	ØG		Н		
woden	A	AI	Ar	D		ע	-	-	טע	KN	KM	KL	L		
EK EVO 8	1336	670	666	1226	1354	307	288	376	500	640	780	230			
EK EVO 9	1400	670	730	1291	1325	332	293	439	550	700	850	230			

Øa	b	С	f
390-410	505	M20	293
460-480	505	M20	293

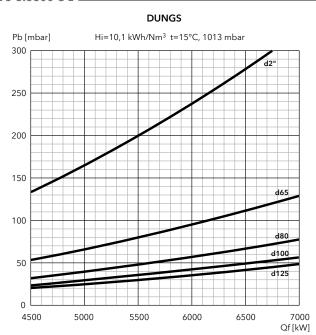
PACKUNGSINHALT _

- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der eexplosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
- Gasstrecke und Filter.



Madall	Abr	Brutto			
Modell		Х	Υ	Z	gewicht (kg)
	KN	2300	1500	1396	481
EK EVO 8.5800 G-E	KM	2300	1500	1396	487
	KL	2300	1500	1396	498
	KN	2300	1500	1396	497
EK EVO 8.7100 G-E	KM	2300	1500	1396	503
	KL	2300	1500	1396	514
	KN	2300	1500	1461	524
EK EVO 9.8700 G-E	KM	2300	1500	1461	532
	KL	2300	1500	1461	539
	KN	2300	1500	1461	546
EK EVO 9.10400 G-E	KM	2300	1500	1461	553
	KL	2300	1500	1461	565

EK EVO 8.5800 G-E _



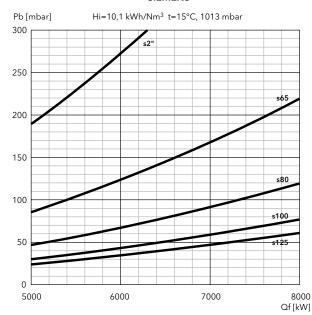
SIEMENS Pb [mbar] $Hi=10,1 \text{ kWh/Nm}^3 \text{ t}=15^{\circ}\text{C}, 1013 \text{ mbar}$ 300 250 200 150 100 s80 50 s125 4500 5000 5500 6000 Qf [kW]

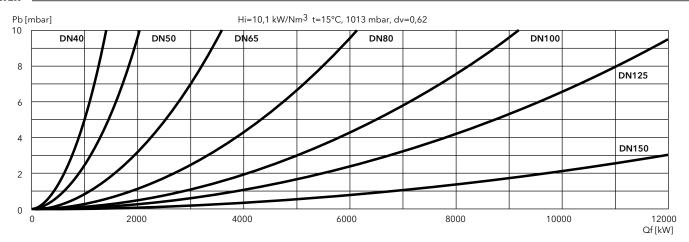
EK EVO 8.7100 G-E _

DUNGS

Pb [mbar] Hi=10,1 kWh/Nm³ t=15°C, 1013 mbar 300 250 200 150 480 480 Qf [kW]

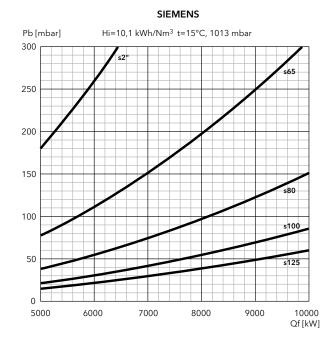
SIEMENS



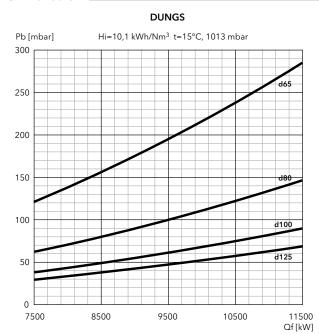


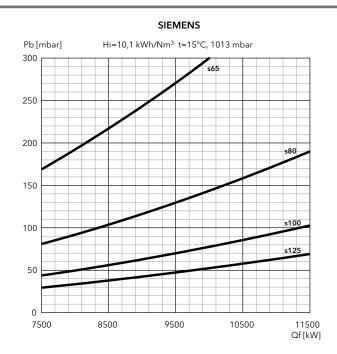
EK EVO 9.8700 G-E _

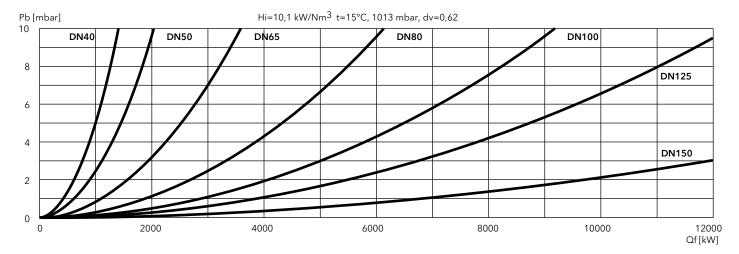
DUNGS Pb [mbar] $Hi=10,1 \text{ kWh/Nm}^3 \text{ t}=15^{\circ}\text{C}, 1013 \text{ mbar}$ 300 250 d65 200 150 d80 100 d100 50 d125 5000 7000 8000 Qf [kW]



EK EVO 9.10400 G-E _







EK EVO | ERDGAS

EKEVO 6 G-EF3

340 ... 2900 kW

Zweistufig gleitend elektronisch modulierend (Low NOx Klasse 3)

• Brennstoff: Erdgas, Hi = $6,99 \dots 11,39 \text{ kWh/Nm}^3$; LPG, Hi = $25,89 \text{ kWh/Nm}^3$

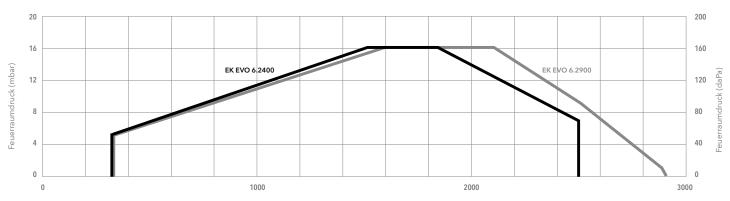
• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 3 (<80 mg/kWh) gemäß mit der Norm EN676

• Regelverhältnis: 1:8 (1:7 für Modell 6.2400)

• Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG.



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: 1013,5 mbar - Höhe über N.N.: 0 m

Brennerleistung (kW)

		EK EVO 6.2400 G-EF3	EK EVO 6.2900 G-EF3	
Leistungsbereich		340 - 2500 kW	340 – 2900 kW	
Gasdruck		50 – 500 mbar (50 - 360 mbar für d452 und d453)	50 – 500 mbar (50 - 360 mbar für d452 und d453)	
Steuereinheit/Flamme	endetektor	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	
Gebläsemotor		50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	
Schallemission		<74 dB(A)	<77 dB(A)	
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215	
_	KN	3754046	3754047	
Brenner Typenschlüssel	KM	3754050	3754051	
13 pensemusser	KL	3754054	3754055	

GASSTRECKE .

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
GT-d452-1"1/2 (*)	3750510
GT-d453-2" (*)	3750511
GT-d454-65	3750512
GT-d455-80	3750513

^{*:} integrierter Filter

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
GT-s451-1"1/2	3750525
GT-s452-2"	3750526
GT-s453-65	3750527
GT-s454-80	3750528
GT-s455-100	3750529

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547



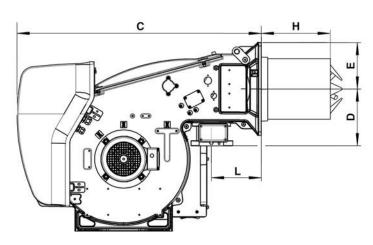


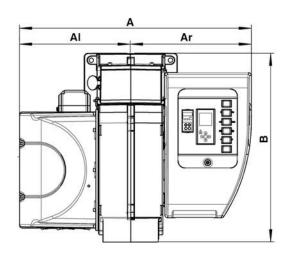


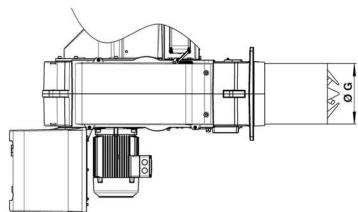


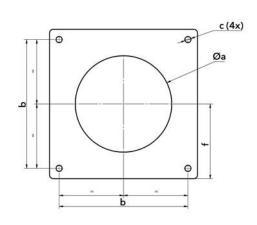


ABMESSUNGEN (mm) .







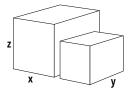


۸	Al	Λ	Α., Β	_	D C		E ØG		αc		Н		
А	AI	Ar	Б	C	U	E	טש	KN	KM	KL	L		
1035	479	556	812	1048	245	200	264	400	520	640	215		

Øa	b	С	f	
300-340	340	M16	200	

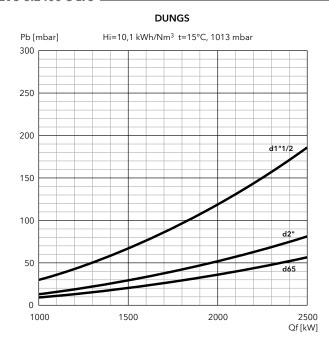
PACKUNGSINHALT _

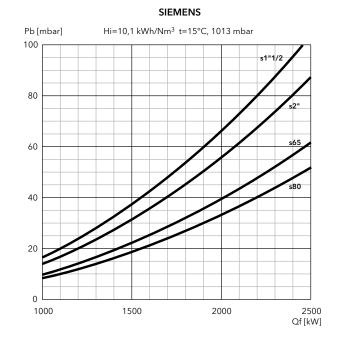
- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der eexplosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
- Gasstrecke und Filter.



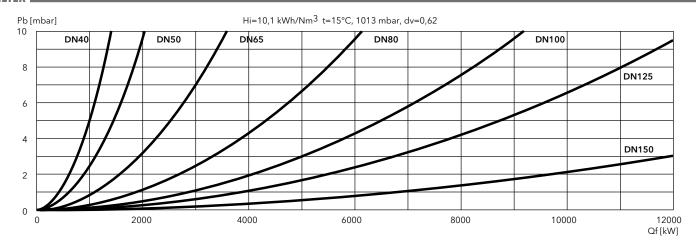
		Abr	Brutto			
		Х	Υ	Z	gewicht (kg)	
	KN	2070	1420	990	168	
EK EVO 6.2400 G-EF3	KM	2070	1420	990	170	
	KL	2070	1420	990	172	
	KN	2070	1420	990	174	
EK EVO 6.2900 G-EF3	KM	2070	1420	990	176	
	KL	2070	1420	990	178	

EK EVO 6.2400 G-EF3 __

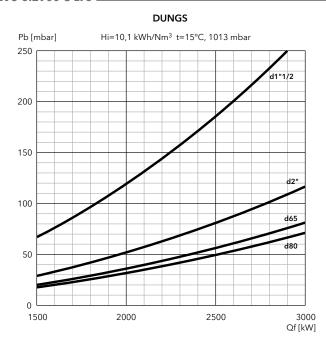


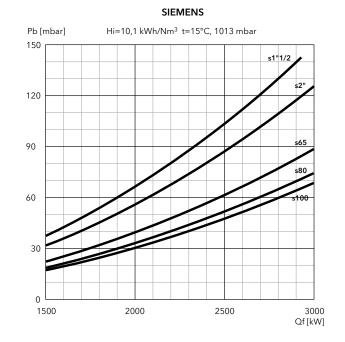


FILTER _

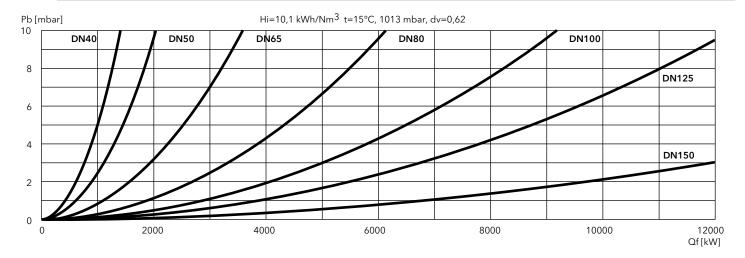


EK EVO 6.2900 G-EF3 __





FILTER _



EK EVO | ERDGAS

EKEVO 7 G-EF3

470 ... 5500 kW

Zweistufig gleitend elektronisch modulierend (Low NOx Klasse 3)

• **Brennstoff:** Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³; LPG, $Hi = 25,89 \text{ kWh/Nm}^3$

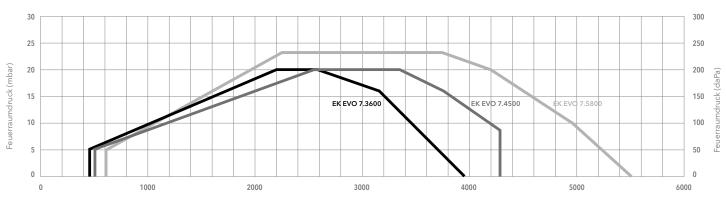
• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 3 (<80 mg/kWh)

gemäß mit der Norm EN676

• Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: $1013,5\,\,\text{mbar}$ - Höhe über N.N.: $0\,\,\text{m}$

Brennerleistung (kW)

		EK EVO 7.3600 G-EF3	EK EVO 7.4500 G-EF3	EK EVO 7.5800 G-EF3
Leistungsbereich		470 - 3980 kW	510 - 4290 kW	620 - 5500 kW
Gasdruck			50 – 500 mbar (50 - 360 mbar für d452 und d453)	
Steuereinheit/Flammendetektor		BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Gebläsemotor		50 Hz - 7,5 kW	50 Hz - 7,5 kW	50 Hz - 11 kW
Schallemission		<83 dB(A)	<81 dB(A)	<85 dB(A)
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
_	KN	3754048	3754049	3756103
Brenner Typenschlüssel	KM	3754052	3754053	3756104
1, poinseinussei	KL	3754056	3754057	3756105

GASSTRECKE

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
GT-d452-1"1/2 (*)	3750510
GT-d453-2" (*)	3750511
GT-d454-65	3750512
GT-d455-80	3750513
GT-d456-100	3750514

^{*:} integrierter Filter

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
GT-s451-1"1/2	3750525
GT-s452-2"	3750526
GT-s453-65	3750527
GT-s454-80	3750528
GT-s455-100	3750529
GT-s456-125	3750530

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

Druckverlust-Kurven: siehe Folgeseiten

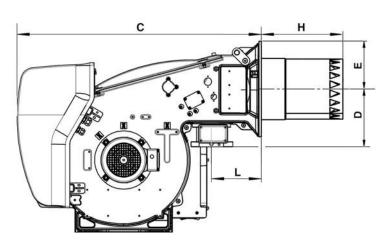


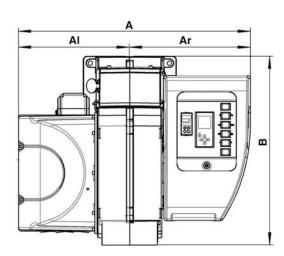


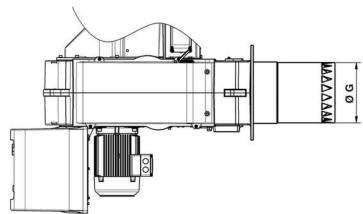


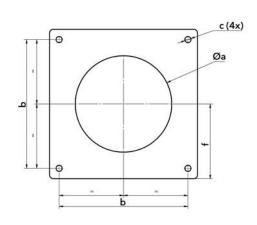


ABMESSUNGEN (mm).







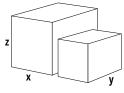


Madall	A AI	Δ ΔΙ	A Al Ar B C D		E ØG	Н						
Modell		AI	I Ar B	D		D		טע	KN KM	KM	KL	L
EK EVO 7.3600/4500	1093	506	587	941	1122	276	235	325	420	550	680	225
EK EVO 7.5800	1093	506	587	941	1168	276	235	325	420	550	680	225

Øa	b	с	f
360-400	400	M16	235
360-400	400	M16	235

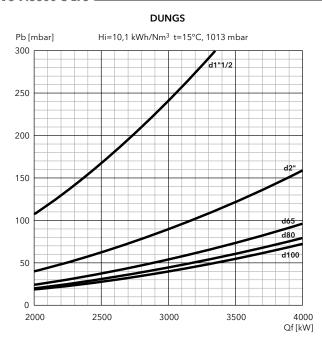
PACKUNGSINHALT _

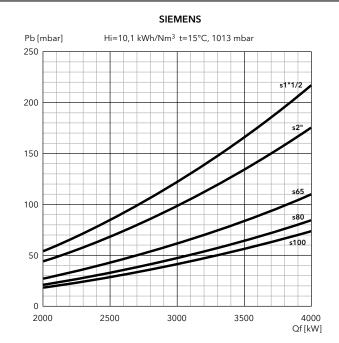
- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der eexplosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
- Gasstrecke und Filter.



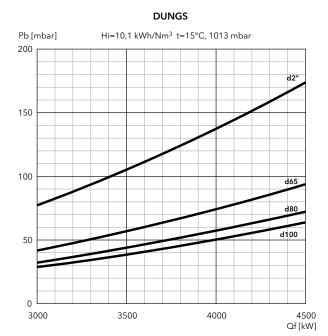
Modell		Abr	Brutto		
Woden		Х	Υ	Z	gewicht (kg)
	KN	2070	1420	1130	218
EK EVO 7.3600 G-EF3	KM	2070	1420	1130	220
	KL	2070	1420	1130	222
	KN	2070	1420	1130	218
EK EVO 7.4500 G-EF3	KM	2070	1420	1130	220
	KL	2070	1420	1130	222
	KN	2070	1420	1130	360
EK EVO 7.5800 G-EF3	KM	2070	1420	1130	365
	KL	2070	1420	1130	370

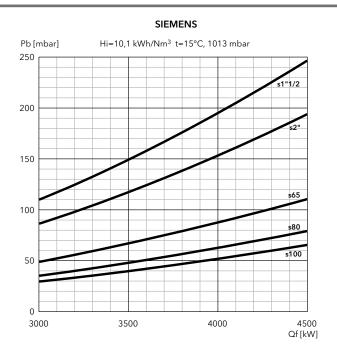
EK EVO 7.3600 G-EF3 _



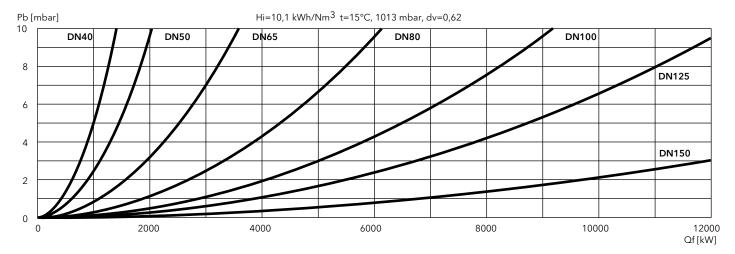


EK EVO 7.4500 G-EF3 _

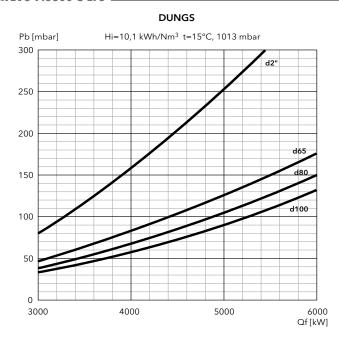


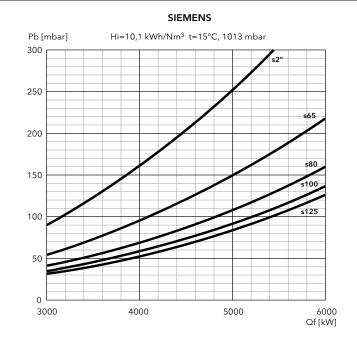


FILTER _

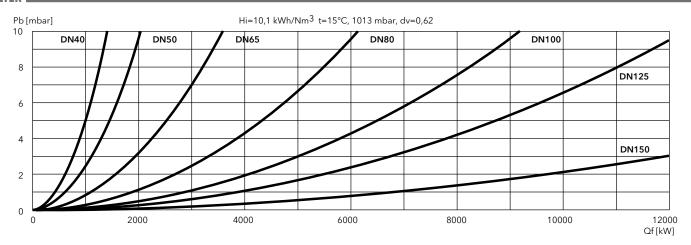


EK EVO 7.5800 G-EF3 _









EK EVO | ERDGAS

EKEVO 8 G-EU3

600 ... 7700 kW

Zweistufig gleitend elektronisch modulierend (Low NOx Klasse 3)

• Brennstoff: Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³; LPG, Hi = 25,89 kWh/Nm³

• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 3 (<80 mg/kWh)

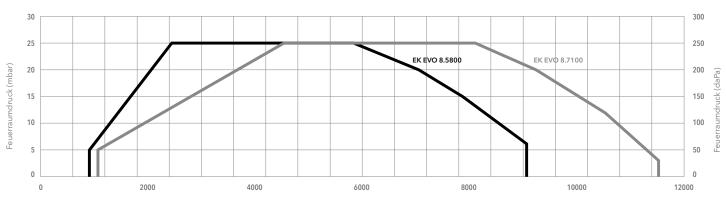
gemäß mit der Norm EN676

• Regelverhältnis: 1:10

• Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG.



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: 1013,5 mbar - Höhe über N.N.: 0 m

Brennerleistung (kW)

		EK EVO 8.5800 G-EU3	EK EVO 8.7100 G-EU3		
Leistungsbereich		600 - 6070 kW	700 - 7700 kW		
Gasdruck		70 - 500 mbar (70 - 360 mbar für d457)	70 – 500 mbar (70 – 360 mbar für d457)		
Steuereinheit/Flammen	detektor	BT300 / Ionisation	BT300 / Ionisation		
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S		
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz		
Gebläsemotor		50 Hz - 11 kW	50 Hz - 15 kW		
Schallemission		<80,2 dB(A)	<82,3 dB(A)		
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215		
_	KN	3753969	3753970		
Brenner Typenschlüssel	КМ	3753978	3753979		
rypensemusser	KL	3753986	3753987		

GASSTRECKE

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
GT-d457-2" (*)	3750515
GT-d458-65	3750516
GT-d459-80	3750517
GT-d460-100	3750518

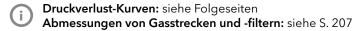
^{*:} integrierter Filter

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
GT-s457-2"	3750537
GT-s458-65	3750538
GT-s459-80	3750539
GT-s460-100	3750540
GT-s461-125	3750541

FILTER

Modell	Bestell-Nr.			
FG-Rp2"	3750544			
FG-DN65	3750545			
FG-DN80	3750546			
FG-DN100	3750547			
FG-DN125	3750548			



ELCO INDUSTRIE KATALOG - Version 1.1 - 04/10/2017

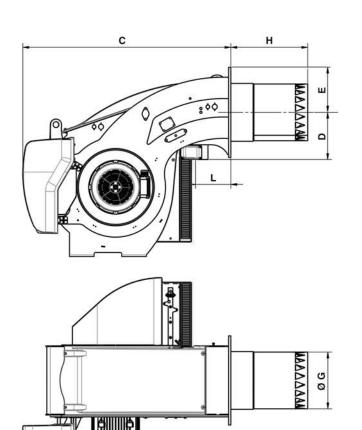


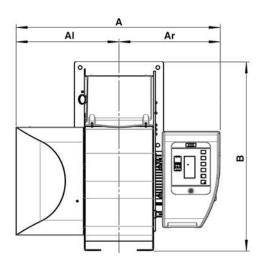


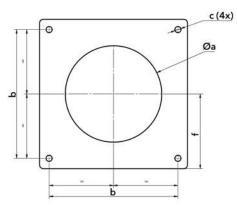




ABMESSUNGEN (mm) .





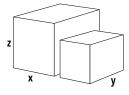


	A	Al	Ar	Ar B	C D	_	E	ØG		Н		
						ע			KN	KM	KL	L
	1336	670	666	1226	1354	307	288	376	500	640	780	230

Øa	b	С	f	
390-410	505	M20	293	

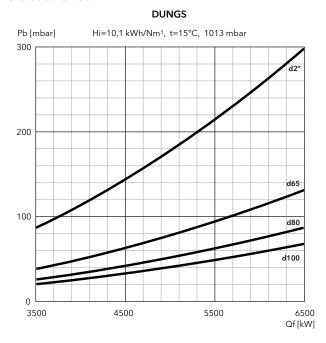
PACKUNGSINHALT _

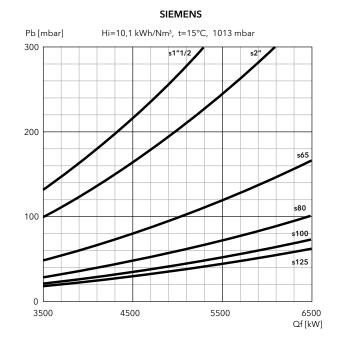
- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der eexplosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
- Gasstrecke und Filter.



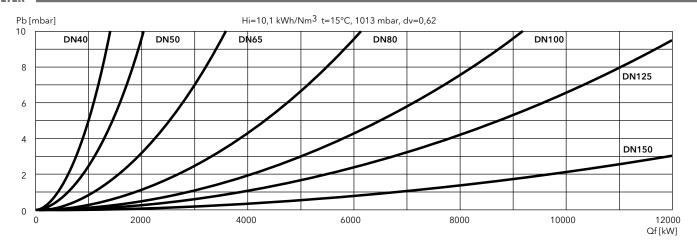
Modell		Abr	Brutto		
Wiodell		Х	Υ	Z	gewicht (kg)
	KN	2300	1500	1396	481
EK EVO 8.5800 G-EU3	KM	2300	1500	1396	487
	KL	2300	1500	1396	498
	KN	2300	1500	1396	497
EK EVO 8.7100 G-EU3	KM	2300	1500	1396	503
	KL	2300	1500	1396	514

EK EVO 8.5800 G-EU3 __

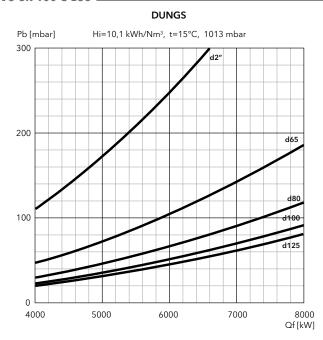


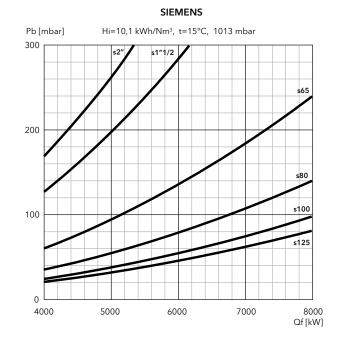


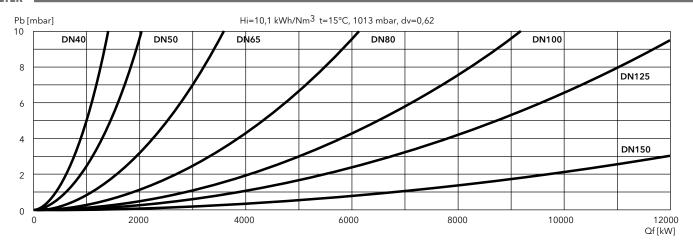




EK EVO 8.7100 G-EU3 _







EKEVO 9 G-EU2, EKEVO 9 G-EU3

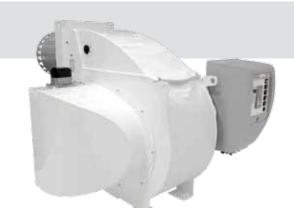
850 ... 13000 kW

Zweistufig gleitend elektronisch modulierend (Low NOx Klasse 3)

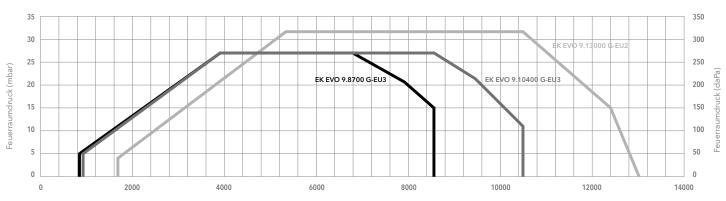
• **Brennstoff:** Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³; LPG, $Hi = 25,89 \text{ kWh/Nm}^3$

• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 3 (<80 mg/kWh) gemäß mit der Norm EN676

• Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: $1013,5\,\,\text{mbar}$ - Höhe über N.N.: $0\,\,\text{m}$

Brennerleistung (kW)

		EK EVO 9.8700 G-EU3	EK EVO 9.10400 G-EU3	EK EVO 9.13000 G-EU2		
Leistungsbereich 850 – 8		850 - 8530 kW	910 – 10500 kW	1700 – 13000 kW		
Gasdruck	uck 80 – 500 mbar (80 – 360 mbar für d457)		80 – 500 mbar (80 – 360 mbar für d457)	80 - 500 mbar (80 - 360 mbar für d457)		
Steuereinheit/Flamme	ndetektor	BT300 / Ionisation	BT300 / Ionisation	BT300 / Ionisation		
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50/60 Hz		
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz		
Gebläsemotor		50 Hz - 18,5 kW	50 Hz - 22 kW	50 Hz - 37 kW		
Schallemission		<85,4 dB(A)	<86,1 dB(A)	910 - 10500 kW 1700 - 13000 kW 80 - 500 mbar (80 - 360 mbar für d457) 80 - 500 mbar (80 - 360 mbar für d45 BT300 / Ionisation BT300 / Ionisation 1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S 1NPE AC 230 V - 50 Hz 3PE AC 400 V - 50 Hz 50 Hz - 22 kW 50 Hz - 37 kW		
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215		
KN		3753971	3753972	3755498		
Brenner Typenschlüssel	KM	3753980	3753981	3755499		
	KL	3753988	3753989	3755500		

GASSTRECKE

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
GT-d457-2" (*)	3750515
GT-d458-65	3750516
GT-d459-80	3750517
GT-d460-100	3750518
GT-d4125	Auf Anfrage

^{*:} integrierter Filter

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
GT-s457-2"	3750537
GT-s458-65	3750538
GT-s459-80	3750539
GT-s460-100	3750540
GT-s461-125	3750541
GT-s4150	Auf Anfrage

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548
FG-DN150	Auf Anfrage

Druckverlust-Kurven: siehe Folgeseiten

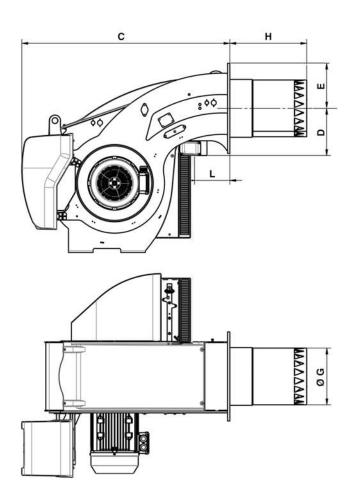


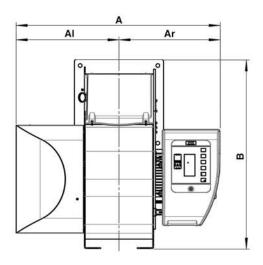


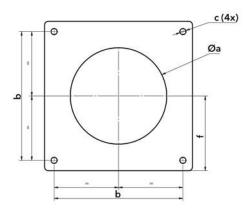




ABMESSUNGEN (mm) .





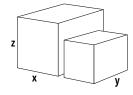


Madall		ΔI	Λ	ь	_		-	ØG		Н		
Modell	A	Al	Ar	В	L L	ט		טע	KN	KM	KL	_
EK EVO 9.8700/10400	1400	670	730	1291	1325	332	293	439	550	700	850	230
EK EVO 9.13000	1457	670	788	1291	1348	332	293	432	550	700	850	230

Øa	b	С	f
460-480	505	M20	293
460-480	505	M20	293

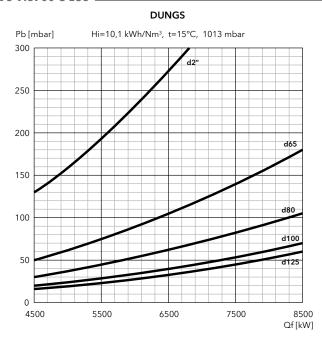
PACKUNGSINHALT _

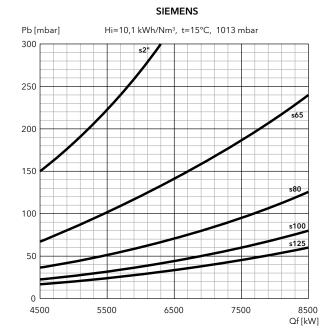
- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der explosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
 7
- Gasstrecke und Filter.



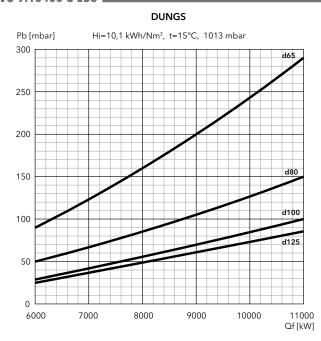
		Abr	Abmessungen (mm)				
		Х	Υ	Z	gewicht (kg)		
	KN	2300	1500	1461	524		
EK EVO 9.8700 G-EU3	KM	2300	1500	1461	532		
	KL	2300	1500	1461	539		
	KN	2300	1500	1461	546		
EK EVO 9.10400 G-EU3	KM	2300	1500	1461	553		
	KL	2300	1500	1461	565		
	KN	2300	1500	1461	546		
EK EVO 9.13000 G-EU2	KM	2300	1500	1461	553		
	KL	2300	1500	1461	565		

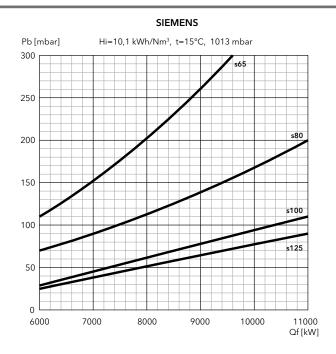
EK EVO 9.8700 G-EU3 _

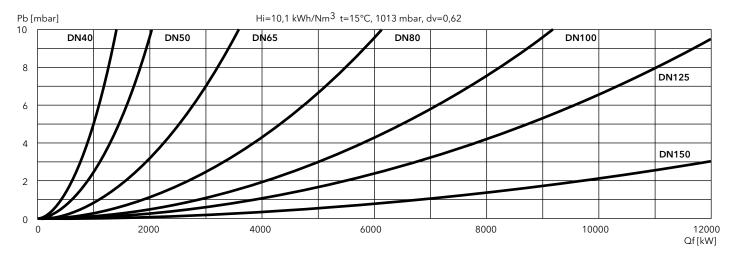




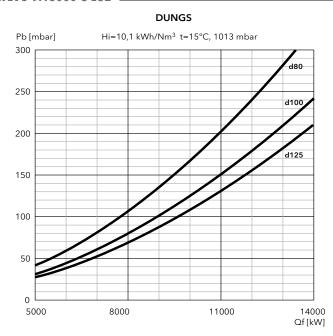
EK EVO 9.10400 G-EU3 _

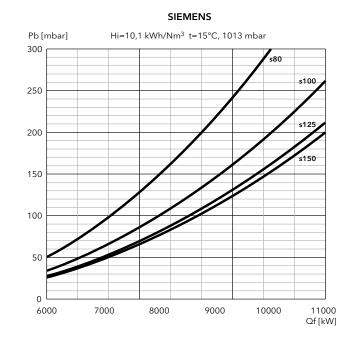


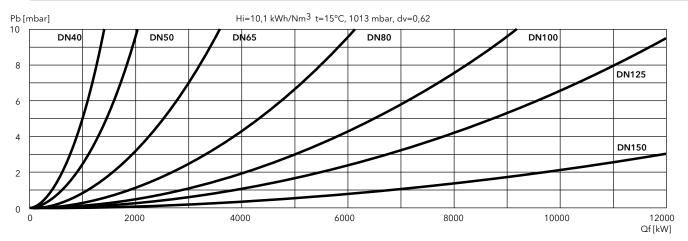




EK EVO 9.13000 G-EU2 _







EK EVO | ZWEISTOFF (GAS/LEICHTÖL)

EKEVO 6 GL-EZ3, EKEVO 7 GL-EZ3

290 ... 4740 kW

Zweistufiger progressiv/modulierend elektronischer. Dreistufig Dieselkraftstoff

• **Brennstoff:** Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³;

Leichtöl, Viskosität 6 mm²/s bei 20° C, Hi = 11,86 kWh/kg

• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 2 (<120 mg/kWh)

gemäß mit der Norm EN676

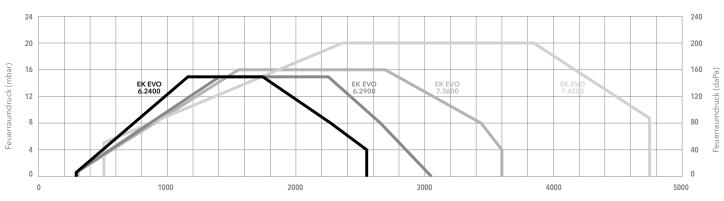
Leichtöl, Low NOx Klasse 2 (<185 mg/kWh)

gemäß mit der Norm EN267

• Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: 1013,5 mbar - Höhe über N.N.: 0 m

Brennerleistung (kW)

		EK EVO 6.2400 GL-EZ3	EK EVO 6.2900 GL-EZ3	EK EVO 7.3600 GL-EZ3	EK EVO 7.4500 GL-EZ3	
Leistungsbereich Gas		290 - 2550 kW	290 - 3050 kW	300 - 3600 kW	510 - 4740 kW	
Leistungsbereich Öl		730 - 2470 kW	730 - 2790 kW	1090 - 3600 kW	1300 - 4740 kW	
Gasdruck			50 - 500 mbar (50 - 360	mbar für d452 und d453)		
Steuereinheit/Flammendetektor		BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	
Steuerspannung	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S 1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S 1NPE AC		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S		
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	
Gebläsemotor		50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 5,5 kW	50 Hz - 7,5 kW	
Schallemission		<75 dB(A)	<77 dB(A)	<81 dB(A)	<82,5 dB(A)	
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	
Brenner - Typenschlüssel -	KN	3754106	3754107	3754108	3754109	
	KM	3754110	3754111	3754112	3754113	
Турспостиозоп	KL	3754114	3754115	3754116	3754117	

GASSTRECKE .

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
GT-d452-1"1/2 (*)	3750510
GT-d453-2" (*)	3750511
GT-d454-65	3750512
GT-d455-80	3750513
GT-d456-100	3750514

^{*:} integrierter Filter

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
GT-s451-1"1/2	3750525
GT-s452-2"	3750526
GT-s453-65	3750527
GT-s454-80	3750528
GT-s455-100	3750529
GT-s456-125	3750530

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548



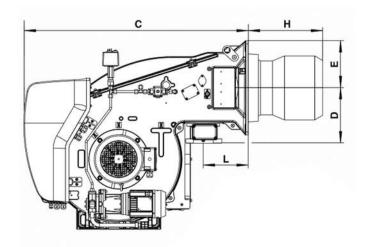
Druckverlust-Kurven: siehe Folgeseiten

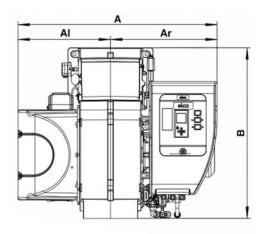


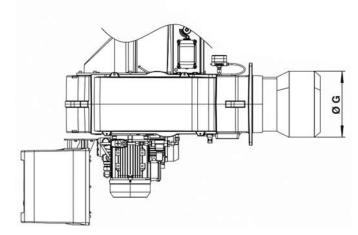


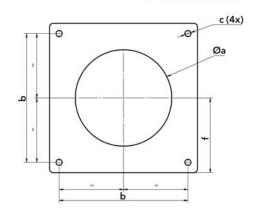


ABMESSUNGEN (mm) .







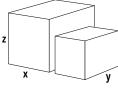


Madall	Δ ΔΙ	Al	Λ	A D	C D	_	ØG	Н				
Modell	A	AI	Ar	В		C D E Q		KN	KM	KL	L	
EK EVO 6.2400	1035	479	556	812	1048	245	200	320	330	450	570	215
EK EVO 6.2900	1035	479	556	812	1048	245	200	320	330	450	570	215
EK EVO 7.3600	1093	506	587	941	1122	276	235	320	375	505	635	225
EK EVO 7.4500	1093	506	587	941	1122	276	235	370	375	505	635	225

Øa	b	С	f
330-340	340	M16	200
330-340	340	M16	200
390-400	400	M16	235
390-400	400	M16	235

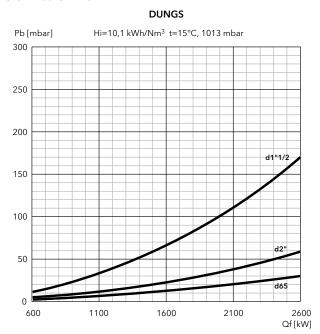
PACKUNGSINHALT _

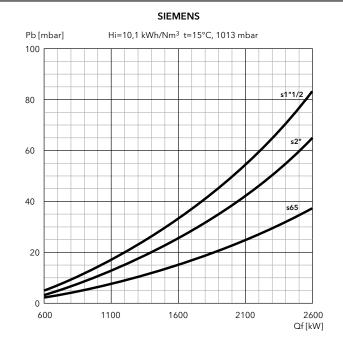
- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der explosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
- Gasstrecke und Filter.



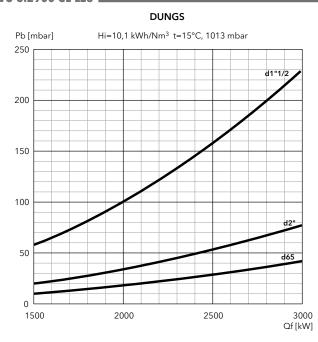
Modell		Abr	Abmessungen (mm)			
		Х	Υ	Z	gewicht (kg)	
	KN	2070	1420	990	188	
EK EVO 6.2400 GL-EZ3	KM	2070	1420	990	190	
	KL	2070	1420	990	192	
	KN	2070	1420	990	194	
EK EVO 6.2900 GL-EZ3	KM	2070	1420	990	196	
	KL	2070	1420	990	198	
	KN	2070	1420	1130	237	
EK EVO 7.3600 GL-EZ3	KM	2070	1420	1130	239	
	KL	2070	1420	1130	241	
	KN	2070	1420	1130	243	
EK EVO 7.4500 GL-EZ3	KM	2070	1420	1130	245	
	KL	2070	1420	1130	247	

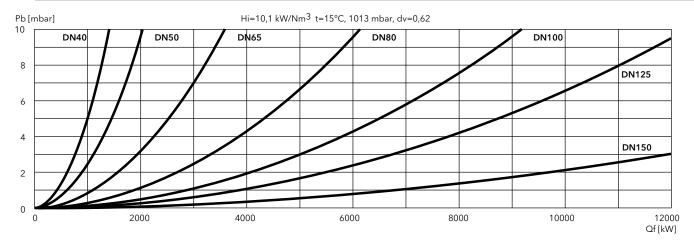
EK EVO 6.2400 GL-EZ3 _



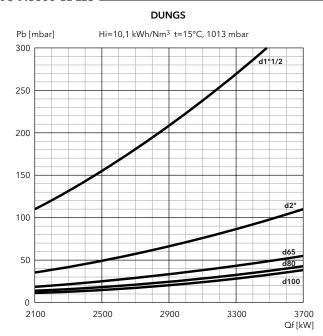


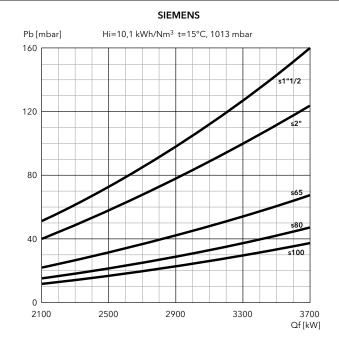
EK EVO 6.2900 GL-EZ3.



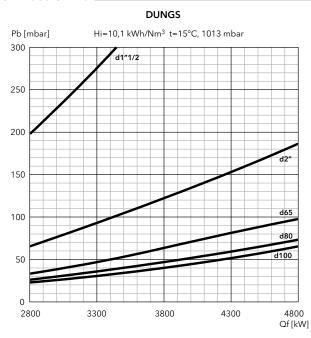


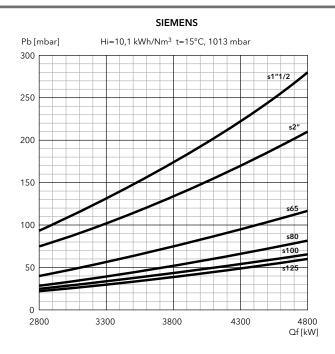
EK EVO 7.3600 GL-EZ3 _

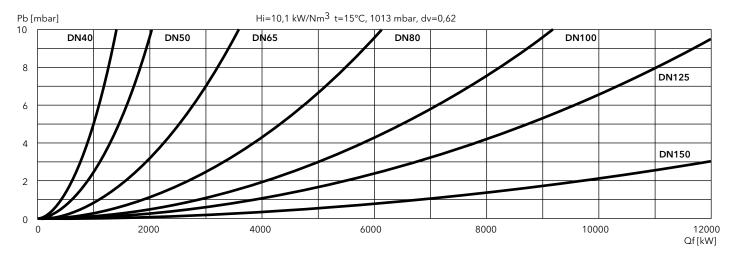




EK EVO 7.4500 GL-EZ3.







EK EVO | ZWEISTOFF (GAS/LEICHTÖL)

EKEVO 6 GL-E, EKEVO 7 GL-E

250 ... 4740 kW

Zweistufig gleitend elektronisch modulierend, Erdgas / Leichtöl

• **Brennstoff:** Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³;

Leichtöl, Viskosität 6 mm²/s bei 20° C, Hi = 11,86 kWh/kg

• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 2 (<120 mg/kWh)

gemäß mit der Norm EN676

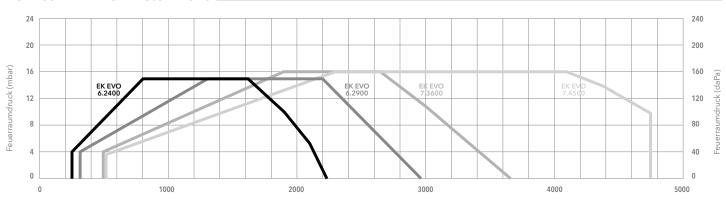
Leichtöl, Low NOx Klasse 2 (<185 mg/kWh)

gemäß mit der Norm EN267

• Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: 1013,5 mbar - Höhe über N.N.: 0 m

Brennerleistung (kW)

		EK EVO 6.2400 GL-E	EK EVO 6.2900 GL-E	EK EVO 7.3600 GL-E	EK EVO 7.4500 GL-E	
Leistungsbereich Gas		250 - 2230 kW	320 - 2970 kW	490 - 3650 kW	510 - 4740 kW	
Leistungsbereich Öl		510 - 2030 kW	650 - 2970 kW	900 - 3650 kW	1300 - 4740 kW	
Gasdruck			50 – 500 mbar (50 – 360	mbar für d452 und d453)		
Steuereinheit/Flammendetektor		BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz				
Gebläsemotor		50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 5,5 kW	50 Hz - 7,5 kW	
Schallemission		<77 dB(A)	<77 dB(A)	<81 dB(A)	<82,5 dB(A)	
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	
Brenner Typenschlüssel	KN	3754276	3754277	3754278	3754279	
	KM	3754280	3754281	3754282	3754283	
	KL	3754284	3754285	3754286	3754287	

GASSTRECKE .

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
GT-d452-1"1/2 (*)	3750510
GT-d453-2" (*)	3750511
GT-d454-65	3750512
GT-d455-80	3750513
GT-d456-100	3750514

^{*:} integrierter Filter

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
GT-s451-1"1/2	3750525
GT-s452-2"	3750526
GT-s453-65	3750527
GT-s454-80	3750528
GT-s455-100	3750529
GT-s456-125	3750530

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548



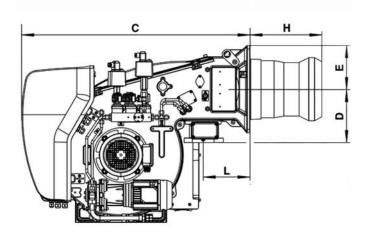
Druckverlust-Kurven: siehe Folgeseiten

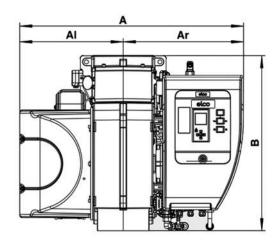


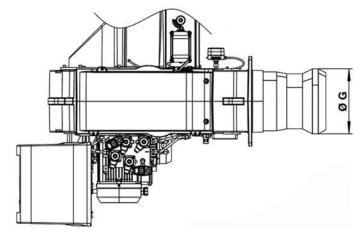


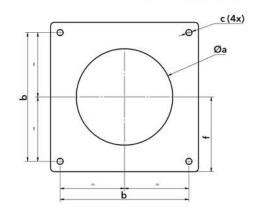


ABMESSUNGEN (mm) .







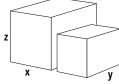


Modell		Al	Λ	В	_	D	Е	F	F	-	ac		Н		
Modell	A	AI	Ar	D	'	ט		ØG	KN	KM	KL	"			
EK EVO 6.2400	1035	479	556	812	1048	245	200	290	330	450	570	215			
EK EVO 6.2900	1035	479	556	812	1048	245	200	310	330	450	570	215			
EK EVO 7.3600	1093	506	587	941	1122	276	235	340	375	505	635	225			
EK EVO 7.4500	1093	506	587	941	1122	276	235	370	375	505	635	225			

Øa	b	С	f
300-340	340	M16	200
320-340	340	M16	200
350-400	400	M16	235
380-400	400	M16	235

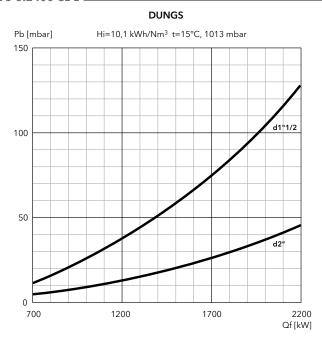
PACKUNGSINHALT _

- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der explosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
- Gasstrecke und Filter.



Madall		Abr	Brutto		
Modell	Х	Υ	Z	gewicht (kg)	
	KN	2070	1420	990	188
EK EVO 6.2400 GL-E	KM	2070	1420	990	190
	KL	2070	1420	990	192
	KN	2070	1420	990	194
EK EVO 6.2900 GL-E	KM	2070	1420	990	196
	KL	2070	1420	990	198
	KN	2070	1420	1130	237
EK EVO 7.3600 GL-E	KM	2070	1420	1130	239
	KL	2070	1420	1130	241
	KN	2070	1420	1130	243
EK EVO 7.4500 GL-E	KM	2070	1420	1130	245
	KL	2070	1420	1130	247

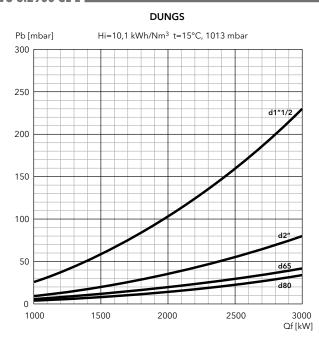
EK EVO 6.2400 GL-E __

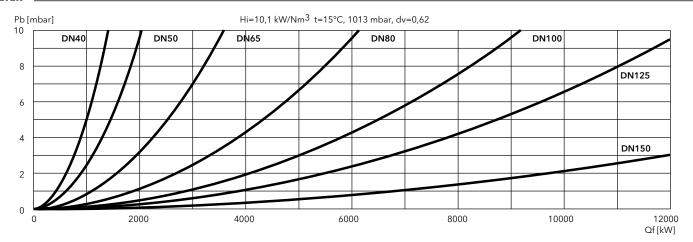


Pb [mbar] Hi=10,1 kWh/Nm³ t=15°C, 1013 mbar 60 50 40 30 20 700 1200 1700 2200 Qf [kW]

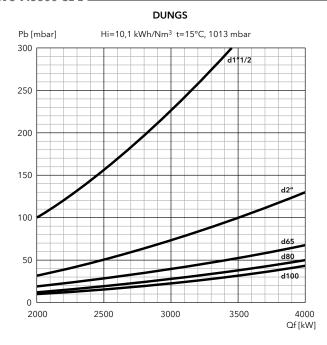
SIEMENS

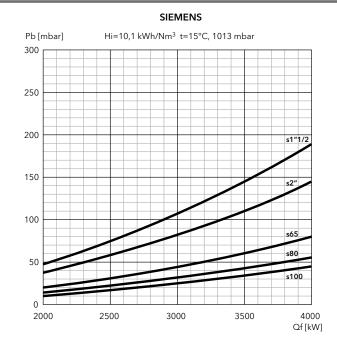
EK EVO 6.2900 GL-E _



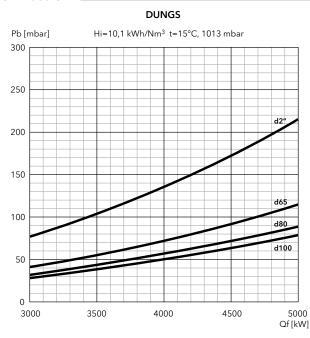


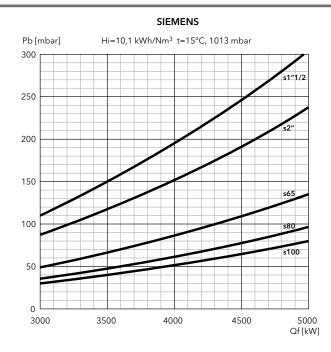
EK EVO 7.3600 GL-E _

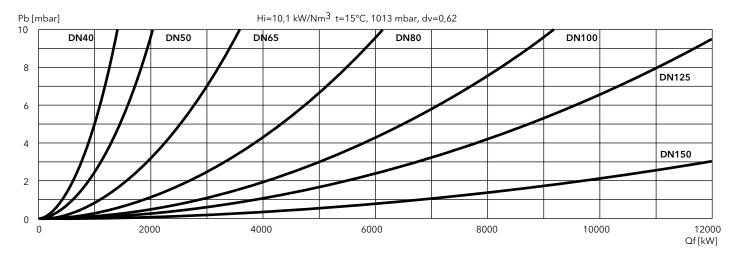




EK EVO 7.4500 GL-E _







EK EVO | ZWEISTOFF (GAS/LEICHTÖL)

EKEVO 8 GL-E, EKEVO 9 GL-E

790 ... 10620 kW

Zweistufig gleitend elektronisch modulierend, Erdgas / Leichtöl

• **Brennstoff:** Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³;

Leichtöl, Viskosität 6 mm²/s bei 20° C, Hi = 11,86 kWh/kg

• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 2 (<120 mg/kWh)

gemäß mit der Norm EN676

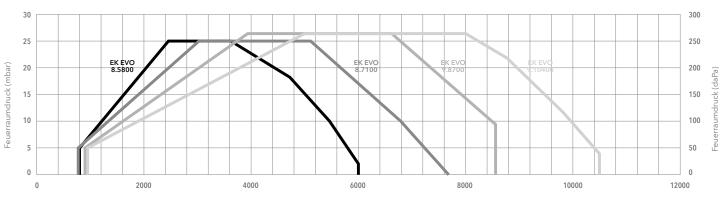
Leichtöl, Low NOx Klasse 2 (<185 mg/kWh)

gemäß mit der Norm EN267

• Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: 1013,5 mbar - Höhe über N.N.: 0 m

Brennerleistung (kW)

		EK EVO 8.5800 GL-E	EK EVO 8.7100 GL-E	EK EVO 9.8700 GL-E	EK EVO 9.10400 GL-E	
Leistungsbereich Gas		800 - 6000 kW	790 - 7700 kW	880 - 8530 kW	910 - 10620 kW	
Leistungsbereich Öl		1210 - 6000 kW	1450 - 7700 kW	2400 - 8530 kW	2820 - 10620 kW	
Gasdruck			100 – 500 mbar (100	- 360 mbar für d457)		
Steuereinheit/Flammendetektor		BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz				
Gebläsemotor		50 Hz - 11 kW	50 Hz - 15 kW	50 Hz - 18,5 kW	50 Hz - 22 kW	
Schallemission		<80,5 dB(A)	<82,6 dB(A)	<85,5 dB(A)	<86,2 dB(A)	
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	
Brenner Typenschlüssel	KN	3754601	3754602	3754603	3754604	
	KM	3754605	3754606	3754607	3754608	
	KL	3754609	3754610	3754611	3754612	

GASSTRECKE .

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
GT-d457-2" (*)	3750515
GT-d458-65	3750516
GT-d459-80	3750517
GT-d460-100	3750518

^{*:} integrierter Filter

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
GT-s457-2"	3750537
GT-s458-65	3750538
GT-s459-80	3750539
GT-s460-100	3750540
GT-s461-125	3750541

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

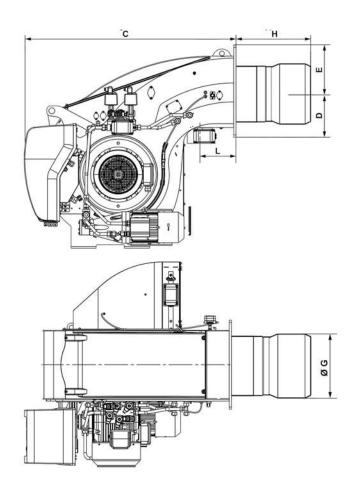
Druckverlust-Kurven: siehe Folgeseiten

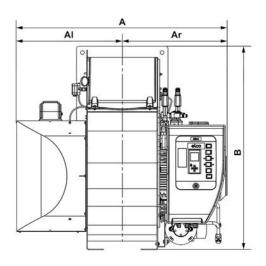


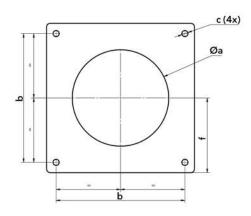




ABMESSUNGEN (mm) .





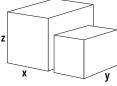


Modell	Α	Al	۸۰	В	_	D	E	-	_	-	øc.		Н		
Woden	A	AI	Ar	D		ע	_	E ØG	KN	KM	KL	L			
EK EVO 8.5800	1336	670	666	1226	1354	391	288	400	562	702	842	230			
EK EVO 8.7100	1336	670	666	1226	1354	391	288	415	583	723	863	230			
EK EVO 9.8700	1336	670	666	1226	1354	391	288	431,5	355	505	655	230			
EK EVO 9.10400	1400	670	730	1291	1325	434	293	431,5	355	505	655	230			

Øa	b	С	f
430-480	505	M20	293
445-480	505	M20	293
445-480	505	M20	293
445-480	505	M20	293

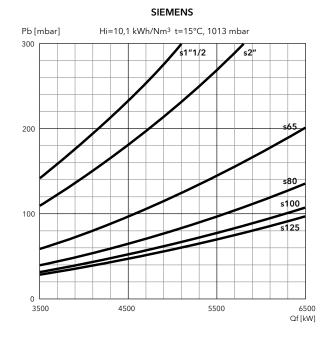
PACKUNGSINHALT _

- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der explosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
- Gasstrecke und Filter.

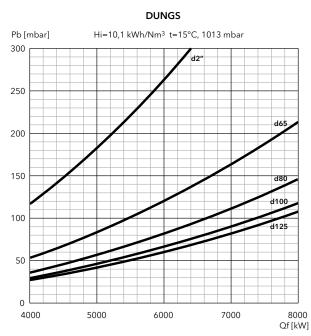


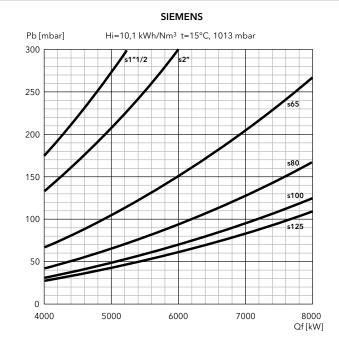
Modell		Abr	Brutto		
моден	Modell			Z	gewicht (kg)
	KN	2200	1400	1396	615
EKEVO 8.5800 GL-E	KM	2200	1400	1396	621
	KL	2200	1400	1396	632
	KN	2200	1400	1396	631
EKEVO 8.7100 GL-E	KM	2200	1400	1396	637
	KL	2200	1400	1396	648
	KN	2200	1400	1461	658
EKEVO 9.8700 GL-E	KM	2200	1400	1461	666
	KL	2200	1400	1461	673
	KN	2200	1400	1461	680
EKEVO 9.10400 GL-E	KM	2200	1400	1461	687
	KL	2200	1400	1461	699

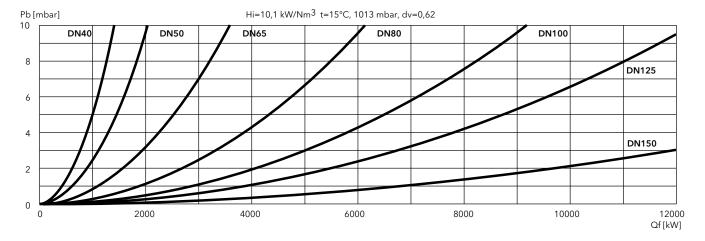
EK EVO 8.5800 GL-E __



EK EVO 8.7100 GL-E .

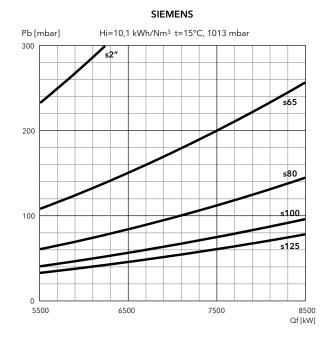




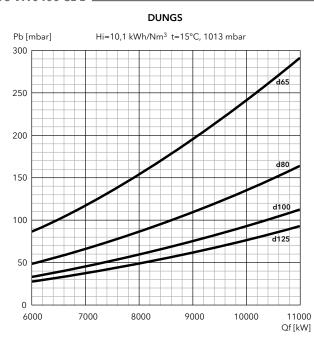


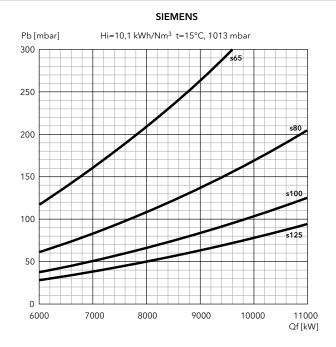
EK EVO 9.8700 GL-E _

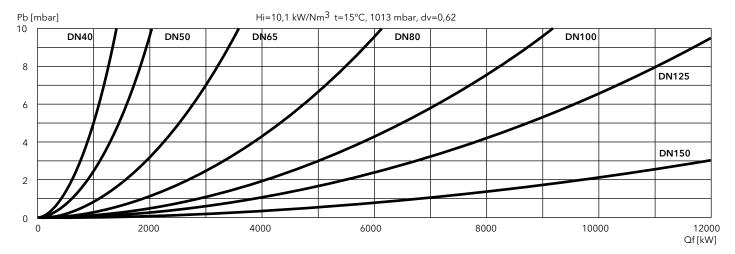
DUNGS Pb [mbar] Hi=10,1 kWh/Nm³ t=15°C, 1013 mbar 300 d2" 200 d65 d80 d100 d125 6500 7500 5500 8500 Qf [kW]



EK EVO 9.10400 GL-E _







EKEVO 6 GL-EF3, EKEVO 7 GL-EF3

280 ... 4500 kW

Zweistufig gleitend elektronisch modulierend, Erdgas / Leichtöl (Low NOx Klasse 3)

• **Brennstoff:** Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³;

Leichtöl, Viskosität 6 mm²/s bei 20° C, Hi = 11,86 kWh/kg

• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 3 (<80 mg/kWh)

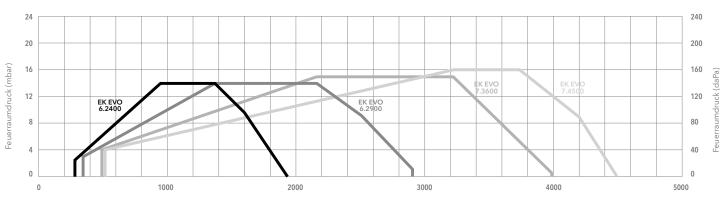
gemäß mit der Norm EN676 Leichtöl, Low NOx Klasse 3 (<120 mg/kWh)

gemäß mit der Norm EN267

• Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG.



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: 1013,5 mbar - Höhe über N.N.: 0 m

Brennerleistung (kW)

		EK EVO 6.2400 GL-EF3	EK EVO 6.2900 GL-EF3	EK EVO 7.3600 GL-EF3	EK EVO 7.4500 GL-EF3
Leistungsbereich Gas		280 - 1920 kW	340 - 2890 kW	470 - 3980 kW	510 - 4500 kW
Leistungsbereich Öl		360 - 1920 kW	480 - 2890 kW	680 - 3980 kW	740 - 4500 kW
Gasdruck			50 – 500 mbar (50 – 360	mbar für d452 und d453)	
Steuereinheit/Flamme	ndetektor	BT300 / FFS08	BT300 / FFS08	BT300 / FFS08	BT300 / FFS08
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz			
Gebläsemotor		50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 7,5 kW	50 Hz - 7,5 kW
Schallemission		<76 dB(A)	<77 dB(A)	<83 dB(A)	<81 dB(A)
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
_	KN	3754521	3754522	3754523	3754524
Brenner Typenschlüssel	KM	3754525	3754526	3754527	3754528
Typenschlusser	KL	3754529	3754530	3754531	3754532

GASSTRECKE

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
GT-d452-1"1/2 (*)	3750510
GT-d453-2" (*)	3750511
GT-d454-65	3750512
GT-d455-80	3750513
GT-d456-100	3750514

^{*:} integrierter Filter

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
GT-s451-1"1/2	3750525
GT-s452-2"	3750526
GT-s453-65	3750527
GT-s454-80	3750528
GT-s455-100	3750529
GT-s456-125	3750530

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548



Druckverlust-Kurven: siehe Folgeseiten

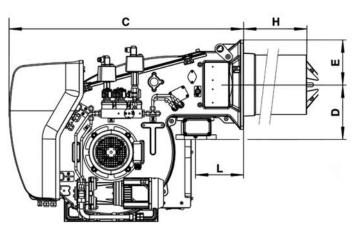


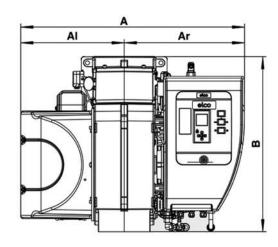


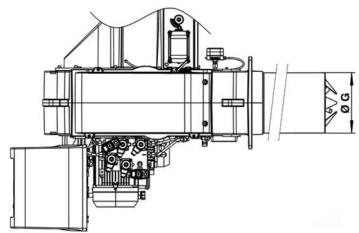


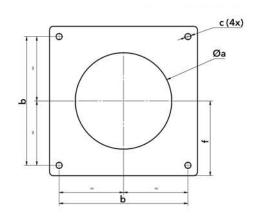


ABMESSUNGEN (mm) .







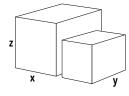


Madall		ΔI	Λ.,	В	_	_	_	_	F	_	F	Г	D E ØG	ac	ac	Н		
Modell	Α	Al	Ar	В		ט		ØG	KN	KM	KL	L						
EK EVO 6.2400	1035	479	556	812	1048	245	200	264	400	520	640	215						
EK EVO 6.2900	1035	479	556	812	1048	245	200	264	400	520	640	215						
EK EVO 7.3600	1093	506	587	941	1122	276	235	325	420	550	680	225						
EK EVO 7.4500	1093	506	587	941	1122	276	235	325	420	550	680	225						

Øa	b	с	f
300-340	340	M16	200
300-340	340	M16	200
360-400	400	M16	235
360-400	400	M16	235

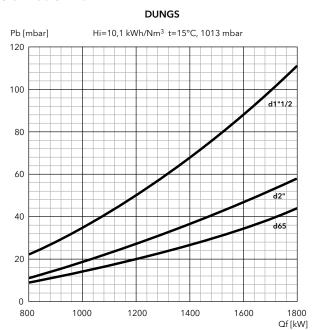
PACKUNGSINHALT _

- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der explosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
- Gasstrecke und Filter.



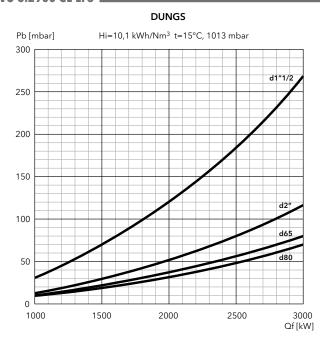
Modell		Abr	Brutto		
Modell	Modeli			Z	gewicht (kg)
	KN	2070	1420	990	188
EKEVO 6.2400 GL-EF3	KM	2070	1420	990	190
	KL	2070	1420	990	192
	KN	2070	1420	990	194
EKEVO 6.2900 GL-EF3	KM	2070	1420	990	196
	KL	2070	1420	990	198
	KN	2070	1420	1130	243
EKEVO 7.3600 GL-EF3	KM	2070	1420	1130	245
	KL	2070	1420	1130	247
	KN	2070	1420	1130	243
EKEVO 7.4500 GL-EF3	KM	2070	1420	1130	245
	KL	2070	1420	1130	247

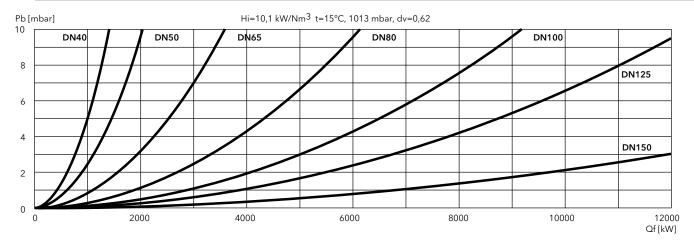
EK EVO 6.2400 GL-EF3 _



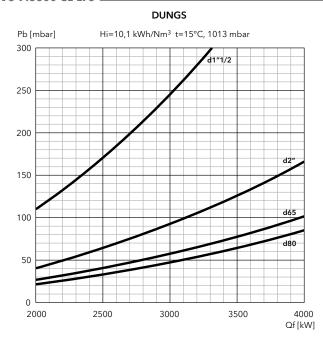
SIEMENS Pb [mbar] Hi=10,1 kWh/Nm³ t=15°C, 1013 mbar 100 80 40 40 800 1000 1200 1400 1600 1800 Qf [kW]

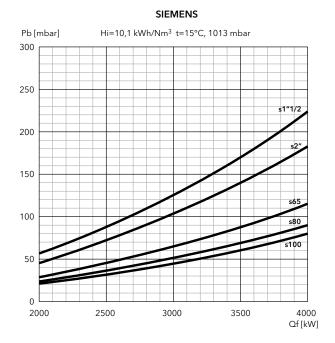
EK EVO 6.2900 GL-EF3



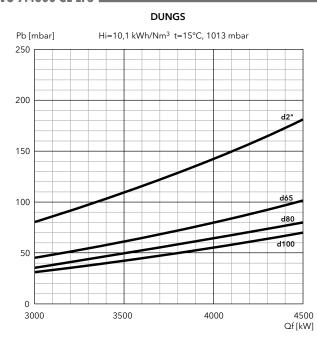


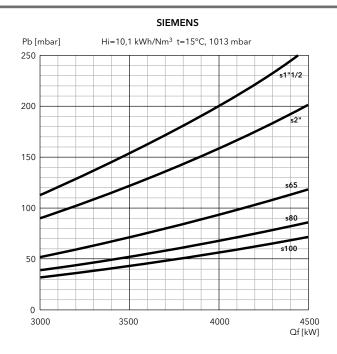
EK EVO 7.3600 GL-EF3 _

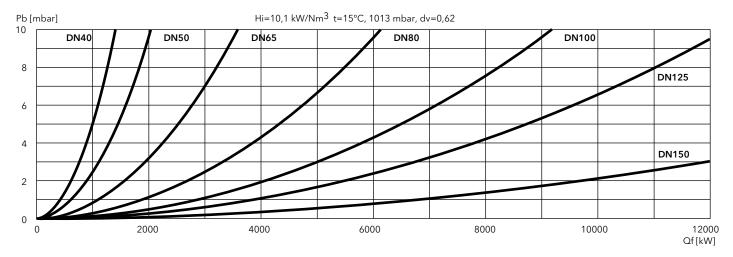




EK EVO 7.4500 GL-EF3 ..







EK EVO | ZWEISTOFF (GAS/LEICHTÖL)

EKEVO 8/9 GL-EF3, EKEVO 9 GL-EUF

830 ... 9570 kW

Zweistufig gleitend elektronisch modulierend, Erdgas / Leichtöl (Low NOx Klasse 3)

• **Brennstoff:** Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³;

Leichtöl, Viskosität 6 mm²/s bei 20° C, Hi = 11,86 kWh/kg

• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 3 (<80 mg/kWh)

gemäß mit der Norm EN676

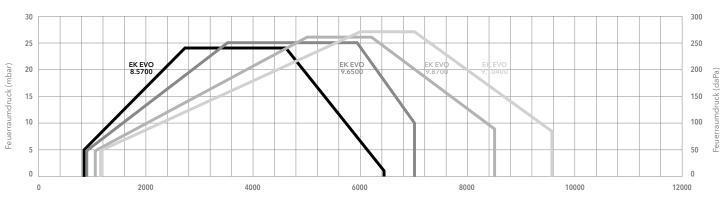
Leichtöl, Low NOx Klasse 3 (<120 mg/kWh)

gemäß mit der Norm EN267

• Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: 1013,5 mbar - Höhe über N.N.: 0 m

Brennerleistung (kW)

		EK EVO 8.5700 GL-EF3	EK EVO 9.6500 GL-EF3	EK EVO 9.8700 GL-EUF	EK EVO 9.10400 GL-EUF
Leistungsbereich Gas		830 - 6450 kW	860 - 6950 kW	1040 - 8500 kW	1160 - 9570 kW
Leistungsbereich Öl		1100 - 6450 kW	1100 - 6600 kW	1800 - 8500 kW	2550 - 9570 kW
Gasdruck			100 – 500 mbar (100	- 360 mbar für d457)	
Steuereinheit/Flamme	ndetektor	BT300 / FFS08	BT300 / FFS08	BT300 / FFS08	BT300 / FFS08
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz			
Gebläsemotor		50 Hz - 15 kW	50 Hz - 22 kW	50 Hz - 18,5 kW	50 Hz - 22 kW
Schallemission		<80,2 dB(A)	<82,9 dB(A)	<85,9 dB(A)	<86,6 dB(A)
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
_	KN	3754825	3754826	3754827	3754828
Brenner Typenschlüssel	KM	3754829	3754830	3754831	3754832
Typenschiusser	KL	3754833	3754834	3754835	3754836

GASSTRECKE _

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
GT-d457-2" (*)	3750515
GT-d458-65	3750516
GT-d459-80	3750517
GT-d460-100	3750518

^{*:} integrierter Filter

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
GT-s457-2"	3750537
GT-s458-65	3750538
GT-s459-80	3750539
GT-s460-100	3750540
GT-s461-125	3750541

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

Druckverlust-Kurven: siehe Folgeseiten

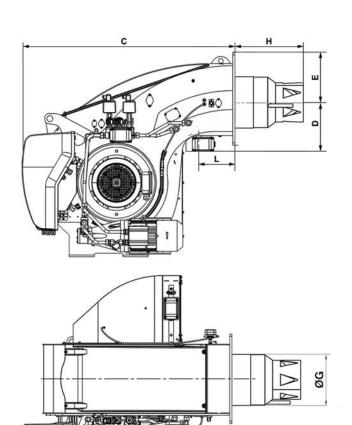


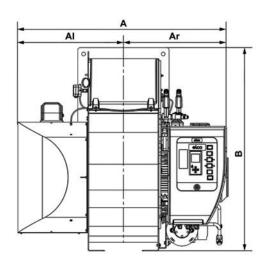


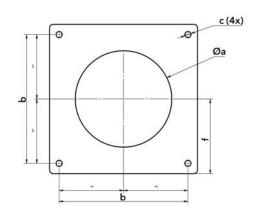




ABMESSUNGEN (mm) .





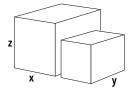


Madall		ΔI	Λ.,	В	_	_	F	ØG		Н		
Modell	A	Al	Ar	В	'	D	E	טע	KN	KM	KL	L
EK EVO 8.5700	1336	670	666	1226	1354	307	288	369	528	668	808	230
EK EVO 9.6500	1400	670	730	1291	1325	332	293	431,5	543	693	843	230
EK EVO 9.8700	1336	670	666	1291	1325	332	293	431,5	575	725	875	230
EK EVO 9.10400	1400	670	730	1291	1325	332	293	431,5	575	725	875	230

Øa	b	С	f
380-410	505	M20	293
445-480	505	M20	293
445-480	505	M20	293
445-480	505	M20	293

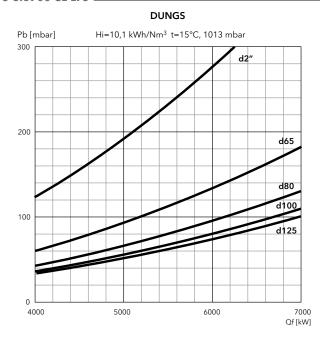
PACKUNGSINHALT _

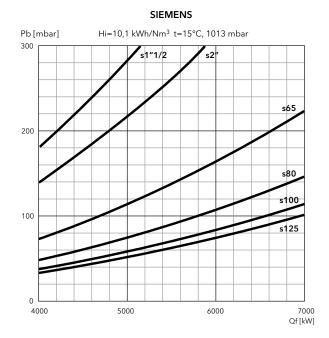
- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der explosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
- Gasstrecke und Filter.



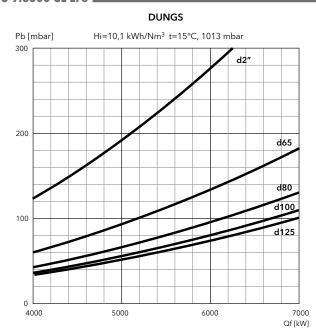
Modell		Abr	Brutto		
		Х	Υ	Z	gewicht (kg)
	KN	2000	1200	1087	369
EK EVO 8.5700 GL-EF3	KM	2000	1200	1087	369
	KL	2000	1200	1087	369
EK EVO 9.6500 GL-EF3	KN	2000	1200	1087	369
	KM	2000	1200	1087	369
	KL	2000	1200	1087	369
EK EVO 9.8700 GL-EUF	KN	2000	1200	1087	369
	KM	2000	1200	1087	369
	KL	2000	1200	1087	369
	KN	2000	1200	1087	369
EK EVO 9.10400 GL-EUF	KM	2000	1200	1087	369
	KL	2000	1200	1087	369

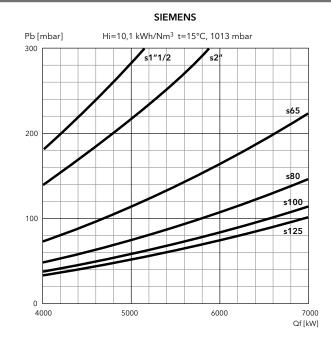
EK EVO 8.5700 GL-EF3 _

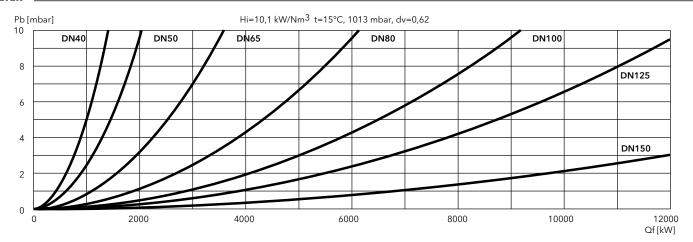




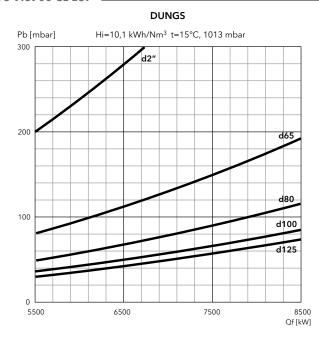
EK EVO 9.6500 GL-EF3 _

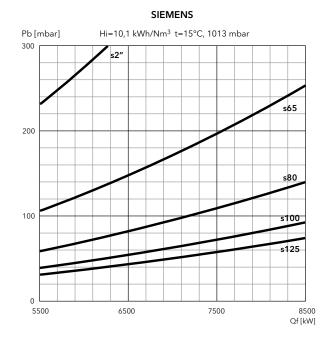




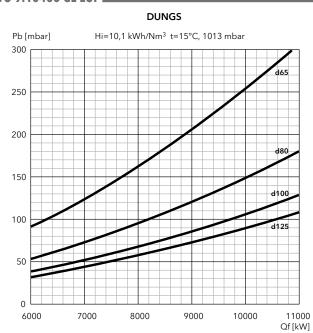


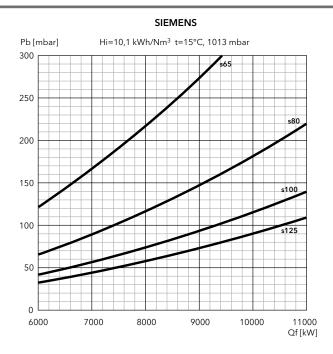
EK EVO 9.8700 GL-EUF _

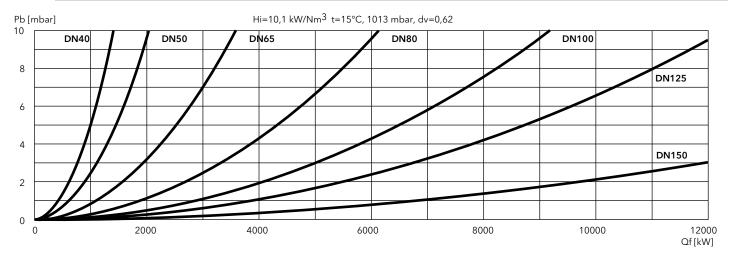




EK EVO 9.10400 GL-EUF _







BAUREIHE EK EVO | ZUSATZAUSSTATTUNGEN

BRENNEROPTIONEN (Optionen bereits im Werk montiert)

MODULE LCM (für O2 Kontrolle, Frequenzumrichters und Kommunikationbus)

Module bereits im Werk montiert erforderlich für O2 Kontrolle, Variatron und Kommunikationbus	3751645
Achtung: fur diese drei Optionen ist nur ein LCM Modul erforderlich)	

MODULATIONSVARIANTEN

RS55 (Leistungsregler RWF55 + Betriebsanleitung) Werkseitig im Schaltschrank vormontiert	for EK EVO 69 G und EK EVO 69 GL-E/GL-EF3/GL-EUF	3751646
und bauseits mit dem jeweiligen Sensor zu verbinden (siehe Zubehörliste)	for EK EVO 6/7 GL-EZ3	3751647

FREQUENZUMRICHTER

Brenner vorbereitet für externen Frequenzumrichter; das VSM Modul zur Steuerung des Umrichters ist enthalten, das Modul LCM muss separat bestellt

ET FU PUO / 2000 C FIC FF2 havis firm in famous sides and 2 Viv	2754/72
für EK EVO 6.2400 G-E/G-EF3 bereit für ein frequenzumrichters extern 3 Kw	3751673
für EK EVO 6.2900 G-E/G-EF3 bereit für ein frequenzumrichters extern 4 Kw	3751674
für EK EVO 7.3600 G-E bereit für ein frequenzumrichters extern 5,5 Kw	3751675
für EK EVO 7.3600 G-EF3 und EK EVO 7.4500 G-E/G-EF3 bereit für ein frequenzumrichters extern 7,5 Kw	3751676
für EK EVO 8.5800 G-E/G-EU3 bereit für ein frequenzumrichters extern 11 Kw	3754025
für EK EVO 8.7100 G-E/G-EU3 bereit für ein frequenzumrichters extern 15 Kw	3754026
für EK EVO 9.8700 G-E/G-EU3 bereit für ein frequenzumrichters extern 18,5 Kw	3754027
für EK EVO 9.10400 G-E/G-EU3 bereit für ein frequenzumrichters extern 22 Kw	3754028
für EK EVO 6.2400 GL bereit für ein frequenzumrichters extern 3 Kw	3751677
für EK EVO 6.2900 GL bereit für ein frequenzumrichters extern 4 Kw	3751678
für EK EVO 7.3600 GL-E bereit für ein frequenzumrichters extern 5,5 Kw	3751679
für EK EVO 7.3600 GL-EF3 und EK EVO 7.4500 GL-E/GL-EF3 bereit für ein frequenzumrichters extern 7,5 Kw	3751680
für EK EVO 8.5800 GL-E bereit für ein frequenzumrichters extern 11 Kw	3755057
für EK EVO 8.7100 GL-E und EK EVO 8.5700 GL-EF3 bereit für ein frequenzumrichters extern 15 Kw	3755058
für EK EVO 9.8700 GL-E/GL-EUF bereit für ein frequenzumrichters extern 18,5 Kw	3755059
für EK EVO 9.10400 GL-E/GL-EUF und EK EVO 9.6500 GL-EF3 bereit für ein frequenzumrichters extern 22 Kw	3755060

MAX. GASDRUCKWÄCHTER (auf Armatur eingebaut)

EK EVO 6/7	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3751669
	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3751670
	für Dungs geschraubte Gasarmaturen	3751671
	für Dungs geflanschte Gasarmaturen	3751672
EK EVO 8/9	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3754021
	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3754022
	für Dungs geschraubte Gasarmaturen	3754023
	für Dungs geflanschte Gasarmaturen	3754024

STERN-DREIECK MOTORSTARTER

Stern/Dreieck motorstarter 4,0 G/BT3 für EK EVO 6.2900 G-E, G-EF3, GL-EZ3 und GL-E, GL-EF3	3751650
Stern/Dreieck motorstarter 5,5 G/BT3 für EK EVO 7.3600 G-E, GL-EZ3 und GL-E	3751651
Stern/Dreieck motorstarter 7,5 G/BT3 für EK EVO 7.3600 G-EF3, GL-EF3 und EK EVO 7.4500 G-E, G-EF3, GL-EZ3 GL-E, GL-EF3	3751652

BRENNEROPTIONEN (Optionen bereits im Werk montiert)

PED AUSSTATTUNG

Gasarmaturen- und Brennergehäuse-Ausstattung für Dauerbetrieb (PED):

- Automat und Flammenwächter zertifiziert für permanent Betrieb
- Max Gasdruckwächter, auf Armatur eingebaut
- Prüfbrenner (zum entleeren der Gasarmatur)
- PED Herstellerbescheinigung

Wartung: auf Anfrage, Kompensator müssen als zusatzausstattungen gewählt werden

PED für EK EVO 6/7 G-E	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3751653
	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3751654
	für Dungs geschraubte Gasarmaturen	3751655
	für Dungs geflanschte Gasarmaturen	3751656
PED für EK EVO 6/7 G-EF3	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3751665
	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3751666
	für Dungs geschraubte Gasarmaturen	3751667
	für Dungs geflanschte Gasarmaturen	3751668
PED für EK EVO 8/9 G-E und EK EVO 8/9 G-EU3	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3754010
	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3754011
	für Dungs geschraubte Gasarmaturen	3754019
	für Dungs geflanschte Gasarmaturen	3754020
PED für EK EVO 6/7 GL-EZ3 und EK EVO 6/7 GL-E	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3751657
	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3751658
	für Dungs geschraubte Gasarmaturen	3751659
	für Dungs geflanschte Gasarmaturen	3751660
PED für EK EVO 8/9 GL-E	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3755055
	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3755056
	für Dungs geschraubte Gasarmaturen	3755053
	für Dungs geflanschte Gasarmaturen	3755054
PED für EK EVO 6/7 GL-EF3	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3755067
	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3755068
	für Dungs geschraubte Gasarmaturen	3755065
	für Dungs geflanschte Gasarmaturen	3755066
PED für EK EVO 8/9 GL-EU3/GL-EUF	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3755063
	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3755064
	für Dungs geschraubte Gasarmaturen	3755061
	für Dungs geflanschte Gasarmaturen	3755062

BAUREIHE EK EVO | ZUSATZAUSSTATTUNGEN

ZUBEHÖR (lose geliefert)

O₂-Regelung für BT300, Etamatic und Etamatic OEM

Die O₂- Regelung überwacht das Brennstoff-/ Luftverhältnis der Feuerung, dient der Optimierung der Verbrennung und kompensiert den Einfluss von Störgrößen (Druck- und Temperaturänderungen, Heizwertschwankungen) auf die Verbrennung. Dadurch kann der Brennstoffverbrauch reduziert und die Effizienz der Anlage verbessert werden.

Alle für die Installation erforderlichen Komponenten sind in der Baugruppe enthalten. Baugruppe bestehend aus:

- Lambda Transmitter mit Anzeigeeinheit;
- Messgas-Entnahme-Vorrichtung (MEV);
- Sonden-Einbau-Armatur (SEA) direkt auf dem abgasführenden Kanal befestigt (Wählen Sie die richtige Länge).

Lambda Transmitter muss nahe der Sonde eingebaut werden (maximal 20 Meter Leitung)

Eine Kalibrierung der O₂-Sonde mit einem Referenzgas ist nicht erforderlich.

Die Anzeigeeinheit zeigt den O2-Wert.

Zum Installieren dieses Bausatzes ist das LCM Modul zusätzlich erforderlich, das in dem Brennerschaltschrank montiert werden muss (siehe relevanten Katalog-Abschnitt).

Maximaler Abstand zwischen Lambda Transmitter und Brennerschaltschrank ist 500 m.

	Ausgang	Sondenlänge	Bestell-Nr.
Bausatz für O ₂ -Regelung - SAE 300 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C - Anzeige für O ₂ Visualisierung	1 x 4-20 mA	300 mm	3751129
Bausatz für O ₂ -Regelung - SAE 450 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C - Anzeige für O ₂ Visualisierung	1 x 4-20 mA	450 mm	3756531
Bausatz für O ₂ -Regelung - SAE 300 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C	1 x 4-20 mA	300 mm	3751701
Bausatz für O₂-Regelung - SAE 450 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C	1 x 4-20 mA	450 mm	3756532

O₂-Regelung mit CO-Überwachung für BT300, Etamatic und Etamatic OEM

Die O₂/CO- Regelung überwacht das Brennstoff-/ Luftverhältnis der Feuerung, dient der Optimierung der Verbrennung und kompensiert den Einfluss von Störgrößen (Druck- und Temperaturänderungen, Heizwertschwankungen) auf die Verbrennung.

Durch die kontinuierliche Erfassung des CO- Gehalts im Abgas wird der Luftüberschuss geregelt. Dadurch ist ein minimaler Luftüberschuss bei stets sicherer Verbrennung möglich.

Der Einsatz einer O₂/CO- Regelung steigert die Effizienz und erhöht die Betriebssicherheit der Anlage.

Alle für die Installation erforderlichen Komponenten sind in der Baugruppe enthalten.

Baugruppe bestehend aus:

- Lambda Transmitter mit Anzeigeeinheit;
- Messgas-Entnahme-Vorrichtung (MEV);
- Sonden-Einbau-Armatur (SEA) direkt auf dem abgasführenden Kanal befestigt (Wählen Sie die richtige Länge).

Lambda Transmitter muss nahe der Sonde eingebaut werden (maximal 20 Meter Leitung).

Eine Kalibrierung der O₂-CO-Sonde mit einem Referenzgas ist nicht erforderlich.

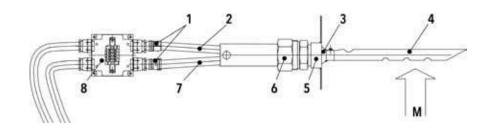
Die Anzeigeeinheit zeigt den O2-Wert.

Zum Installieren dieses Bausatzes ist das LCM Modul zusätzlich erforderlich, das in dem Brennerschaltschrank montiert werden muss (siehe relevanten Katalog-Abschnitt).

Maximaler Abstand zwischen Lambda Transmitter und Brennerschaltschrank ist 500 m.

Achtung: Nicht geeignet für GL-EUF und L-EUF brenner

	Ausgang	Sondenlänge	Bestell-Nr.
Bausatz für O ₂ -Regelung und CO-Überwachung mit MEV 300 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C	Keine	300 mm	3755046
Bausatz für O ₂ -Regelung und CO-Überwachung mit MEV 450 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C	Keine	450 mm	3756533
Bausatz für O ₂ -Regelung und CO-Überwachung mit MEV 300 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C	4 x 0/4-20 mA	300 mm	3754549
Bausatz für O ₂ -Regelung und CO-Überwachung mit MEV 450 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C	4 x 0/4-20 mA	450 mm	3754550
Bausatz für O ₂ -Regelung und CO-Überwachung mit MEV 300 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C	4 x 0/4-20 mA & 4 x digital	300 mm	3754551
Bausatz für O ₂ -Regelung und CO-Überwachung mit MEV 450 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C	4 x 0/4-20 mA & 4 x digital	450 mm	3754552



- M Messgas max. 300°C
- 1 Stecker
- 2 Sondensignal
- 3 Lambda Sonde LS2
- 4 Messgas-Entnahme-Vorrichtung (MEV)
- 5 Halbe Muffe R1"1/4
- 6 Sonden-Einbauarmatur (SEA)
- 7 Sondenheizung
- 8 Sonden-Anschlusskasten (SAK)

BAUREIHE EK EVO | ZUSATZAUSSTATTUNGEN

ZUBEHÖR (lose geliefert)

REMOTE-SOFTWARE

Bausatz für Verknüpfung eines PC mit dem BT300	LSA100 + USB/CAN + CD-Rom	3751130	
--	---------------------------	---------	--

KOMMUNIKATION MODULE

Modul für externen Einbau	ModBus/BT3	auf Anfrage
Achtung: zuzätzlich ist LCM Modul erforderlich	ProfiBus/BT3	3752986
	Ethernet/BT3	in Vorbereitung

LEISTUNGSREGLER

Leistungsregler RWF55 als eigenständiges Gerät mit Verdrahtungs-Kit		3753358
---	--	---------

SONDEN

Eintauchsonde	130°C + pocket tube	3750070
	Pt 100 - 400°C (160 mm)	1758574269
	Pt 100 - 480°C (250 mm)	3751009
Druckgeber	01,6 bar	3752217
	02,5 bar	1758713722
	06 bar	1758640660
	010 bar	1758577280
	016 bar	1758577291
	025 bar	3751015

BAUSATZ FÜR EXTERNE LUFTANSAUGUNG

Verbindung für externen Luftkanal für EK EVO 6 und EK EVO 7	3752987
Verbindung für externen Luftkanal für EK EVO 8 und EK EVO 9	3754031

SPEZIELLE KONFIGURATIONEN (auf Anfrage)

- Ausrüstung entsprechend EN 746-2
- Dauerbelüftung
- 60Hz-Version
- Display BT3xx zur Fernbedienung separater Schaltschrank/Klemmenkasten für Etamatic OEM
- Flüssiggasbetrieb
- Schwenkflansch
- Betriebsmeldung

Für weitere Sonderausstattungen wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb.

NEXTRON



Monoblockbrenner - 250 bis 11200 kW

Erdgas, Leichtöl und Zweistoff



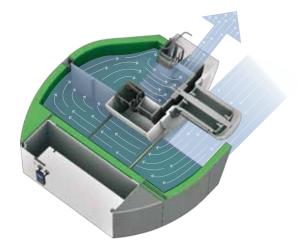
Design: kompakt und innovativ

Das innovative ELCO Design der NEXTRON Brennerserie resultiert aus der Symbiose von weiterführenden technischen Entwicklungen und der Funktionalität eines Brenners.

Einzigartige Low-NOx- Ausführung

Entwickelt und optimiert von ELCO nimmt die FreiflammentechnologieFree Flame eine einzigartige Stellung am Markt ein. Diese ist gegenwärtig die Technologie, welche bei Kesseln mit Dreizug-, und bei Kesseln mit Umkehrfeuerräumen den Anforderungen an die Einhaltung der NOx Emissionsgrenzen gerecht wird.





Geringe Geräuschemissionen

Die innovative Konstruktion des Brennergehäuses ist für ein hohes Maß an Schallabsorption verantwortlich. Durch eine spezielle Konstruktion der Luftansaugführung liegt die Schallemission bei weniger als 80 dB(A) bis zu 10 MW. Standardmäßig verfügen alle Brenner dieser Serie über diese Konstruktion - dadurch kann auf eine zusätzliche Schalldämmhaube verzichtet werden..

Schaltschrank: integriert und modular

Alle NEXTRON Brenner sind mit einem integrierten Schaltschrank ausgestattet, der alle Kontroll- und Bedienungseinheiten beinhaltet:

- Integrierter Feuerungsautomat
- Elektronische Brennstoff-Luft-Verbundsteuerung
- Übersichtliches Display mit einfacher Bedienoberfläche Durch das ISC System sind alle Optionen, wie z. B. Leistungsregler und Variatron Drehzahlsteuerung, integrierbar. Somit ist es möglich den Brenner kundenspezifisch an die Anforderungen der jeweiligen Anlage anzupassen.



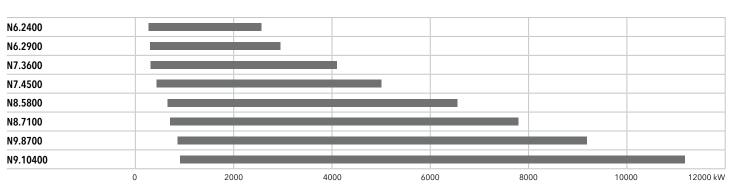
- Zweistufiger progressiver / modulierender Zugbrenner.
- Brennstoffe:
 - Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³;
 - LPG, Hi = 25,89 kWh/Nm³;
 - Leichtöl, Viskosität 6 mm2/s bei 20° C, Hi = 11,86 kWh/kg.
- Verbrennungstechnologie:
 - Klasse 2 (<120 mg/kWh) und Klasse 3 (<80 mg/kWh) in Übereinstimmung mit der EN 676 (Gas);
 - Klasse 2 (<185 mg/kWh) und Klasse 3 (<120 mg/kWh) in Übereinstimmung mit der EN 267 (Leichtöl);
- Drei Flammrohrlängen:
- Integrierter Schaltschrank (ISC System) erleichtert Dank modularem Konzept den Anlagenbau mit folgenden wählbaren Funktionsbaugruppen wie:
 - Feuerungsautomat BT300;
 - Gebläsemotoransteuerung, Direktanlauf;
 - Nummercodierte Anschlussklemmenleiste;
 - Drehstromversorgung;
 - Option: Leistungsregler, Variatron Drehzahlsteuerung, O2-Regelung, Systembus Interface;
- Das innovative Design ermöglicht gute Zugänglichkeit für alle Komponenten.
- Reduzierter Zeitaufwand und Platzbedarf für die Wartung.
- Sicherung der Brennkopfeinstellungen während der Wartungsarbeiten (RTC System).
- Einzigartige Lufteinlaufführung (patentiert) zur Verringerung der Geräuschemission (Low Noise System).
- Schließen der Luftklappe bei Abfahren des Brenners.
- Vielseitig variable Gasrampen auf den jeweiligen Gasdruck angepasst.
- Werksseitig vormontierte Gasstrecken, getestet und auf.

Dichtheit geprüft (weitere Spezifikationen, Detailbeschreibung und

Abmessungen finden Sie im Kapitel Gasstrecken).

- In Übereinstimmung mit der Norm EN 676 und EN 267 den europäischen Richtlinien wie:
 - 2014/35/UE Niederspannung;
 - 2014/30/UE EMC Direktive;
 - 2009/142/EC Gasverbrauchseinrichtungen;
 - 2006/42/EC Maschinenrichtlinie;
 - 2011/652/EU RoHS2 Direktive;





NEXTRON | GAS

N6 G-R, N7 G-R

390 ... 5000 kW

Zweistufig preogressiv/modulierend mit mechanischem Verbund

• **Brennstoff:** Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³; LPG, $Hi = 25,89 \text{ kWh/Nm}^3$

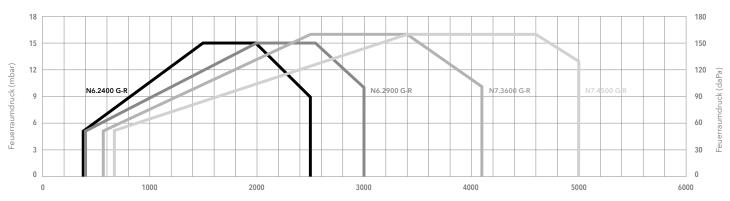
• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 2 (<120 mg/kWh)

gemäß mit der Norm EN676

• Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: $1013,5\,\,\text{mbar}$ - Höhe über N.N.: $0\,\,\text{m}$

Brennerleistung (kW)

		N6.2400 G-R	N6.2900 G-R	N7.3600 G-R	N7.4500 G-R
Leistungsbereich		390 – 2500 kW	400 – 3000 kW	580 – 4100 kW	680 – 5000 kW
Gasdruck			50–500 mbar (50–360 mbar fü	r d552- und d553-Regelstrecke)	
Steuereinheit/Flammer	ndetektor	LFL 1.333 / Ionisation	LFL 1.333 / Ionisation	LFL 1.333 / Ionisation	LFL 1.333 / Ionisation
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Gebläsemotor		50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz – 5,5 kW	50 Hz – 7,5 kW
Schallemission		<70 dB(A)	<71 dB(A)	<74 dB(A)	<75,5 dB(A)
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Burner body		3750226	3750227	3750228	3750229
	KN	3750253	3750253	3750256	3750256
Combustion head	KM	3750254	3750254	3750257	3750257
	KL	3750255	3750255	3750258	3750258

GASSTRECKE _

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
GT-d552-1"1/2 (*)	3750504
GT-d553-2" (*)	3750505
GT-d554-65	3750506
GT-d555-80	3750507
GT-d556-100	3750508

^{*:} integrierter Filter

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
GT-s551-1"1/2	3750519
GT-s552-2"	3750520
GT-s553-65	3750521
GT-s554-80	3750522
GT-s555-100	3750523
GT-s556-125	3750524

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

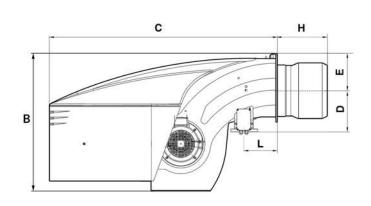
Druckverlust-Kurven: siehe Folgeseiten

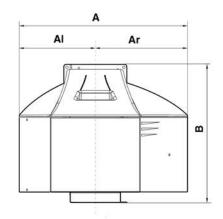
Abmessungen von Gasstrecken und -filtern: siehe S. 204

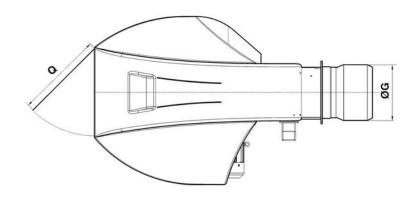


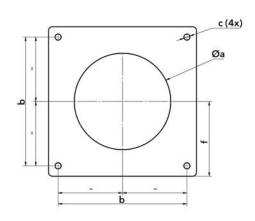


ABMESSUNGEN (mm) .







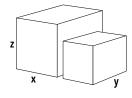


Modell		Al	Λ	ь	_	D E ØG H				Н			0
woden	А	AI	Ar	В	B C D E Ø		KM	KL	L	u			
N6	990	479	510	837	1361	245	225	320	330	450	570	215	600
N7	1128	511	618	961	1529	276	255	370	375	505	635	225	600

Øa	b	С	f
330-340	340	M16	200
380-400	400	M16	235

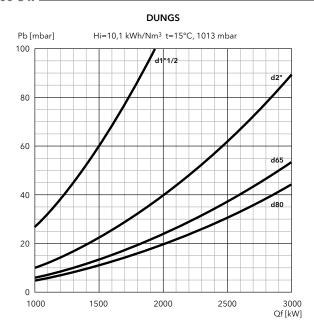
PACKUNGSINHALT _

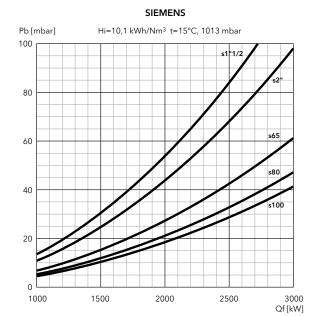
- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der explosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
- Gasstrecke und Filter.



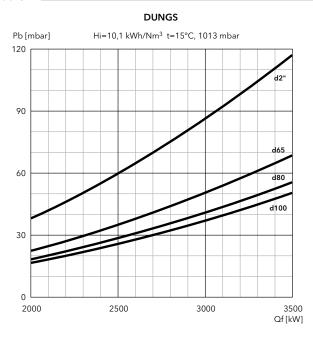
Modell		Abr	Brutto		
Modell	Х	Υ	Z	gewicht (kg)	
	KN	1691	990	837	280
N6.2400 G-R	KM	1811	990	837	280
	KL	1931	990	837	280
	KN	1691	990	837	290
N6.2900 G-R	KM	1811	990	837	290
	KL	1931	990	837	290
	KN	1904	1128	961	320
N7.3600 G-R	KM	2034	1128	961	320
	KL	2164	1128	961	320
	KN	1904	1128	961	330
N7.4500 G-R	KM	2034	1128	961	330
	KL	2164	1128	961	330

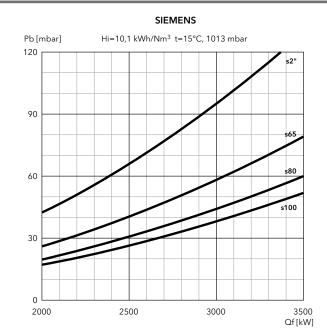
N6.2400 G-R _

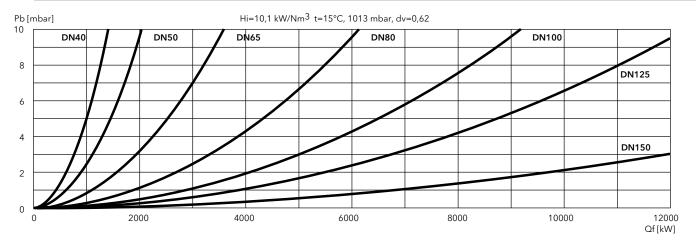




N6.2900 G-R .

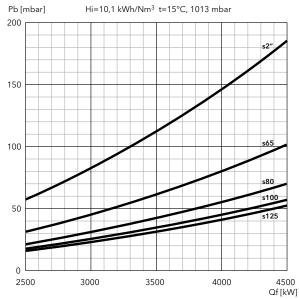






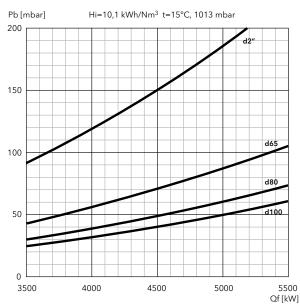
N7.3600 G-R _

SIEMENS

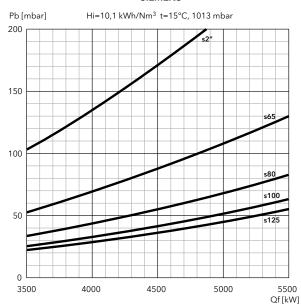


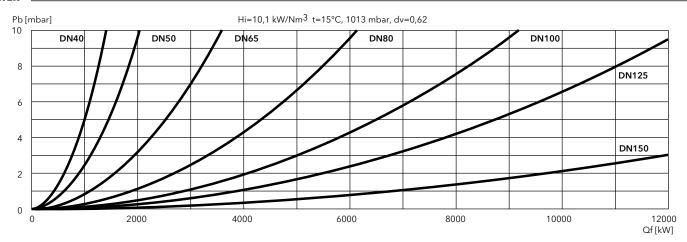
N7.4500 G-R





SIEMENS





NEXTRON | GAS

N6 G-V, N7 G-V

390 ... 5000 kW

Zweistufiger progressiv / modulierend mit pneumatischen Verbund

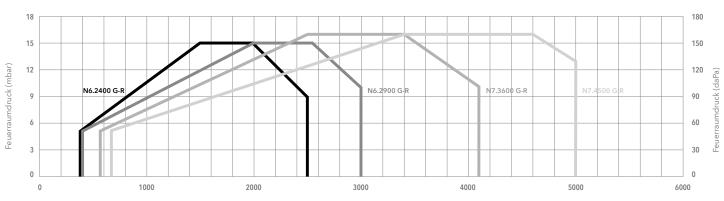
• Brennstoff: Erdgas, Hi = $6,99 \dots 11,39 \text{ kWh/Nm}^3$; LPG, Hi = $25,89 \text{ kWh/Nm}^3$

• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 2 (<120 mg/kWh) gemäß mit der Norm EN676

• Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: 1013,5 mbar - Höhe über N.N.: 0 m

Brennerleistung (kW)

		N6.2400 G-V	N6.2900 G-V	N7.3600 G-V	N7.4500 G-V
Leistungsbereich		390 – 2500 kW	400 – 3000 kW	580 – 4100 kW	680 – 5000 kW
Gasdruck		50 – 500 mbar	50 - 500 mbar	50 - 500 mbar	50 - 500 mbar
Steuereinheit/Flammen	detektor	LFL 1.333 / Ionisation			
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz			
Gebläsemotor		50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz – 5,5 kW	50 Hz – 7,5 kW
Schallemission		<70 dB(A)	<71 dB(A)	<74 dB(A)	<75 dB(A)
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Burner body		3750218	3750219	3750220	3750221
	KN	3750238	3750238	3750241	3750241
Combustion head	KM	3750239	3750239	3750242	3750242
	KL	3750240	3750240	3750243	3750243

GASSTRECKE _

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
GT-s351-1"1/2	3750531
GT-s352-2"	3750532
GT-s353-65	3750533
GT-s354-80	3750534
GT-s355-100	3750535
GT-s356-125	3750536

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

(i)

Druckverlust-Kurven: siehe Folgeseiten

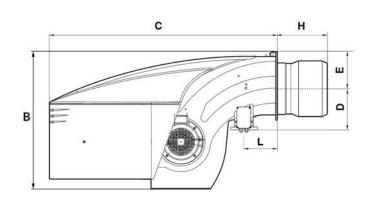
Abmessungen von Gasstrecken und -filtern: siehe S. 205

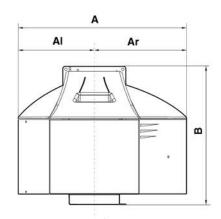


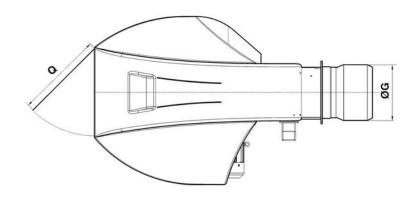


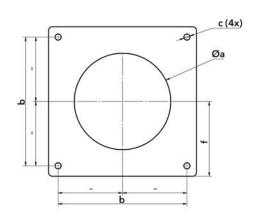


ABMESSUNGEN (mm) _







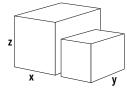


Modell		Al	Λ	ь	_	n	D	D	D	D	D	n	n	n		-	E ØG	ØC.	Н				
woden	А	AI	Ar	В		ע	E	ØG	KN	KM	KL	_	u										
N6	990	479	510	837	1361	245	225	320	330	450	570	215	600										
N7	1128	511	618	961	1529	276	255	370	375	505	635	225	600										

Øa	b	С	f
330-340	340	M16	200
380-400	400	M16	235

PACKUNGSINHALT _

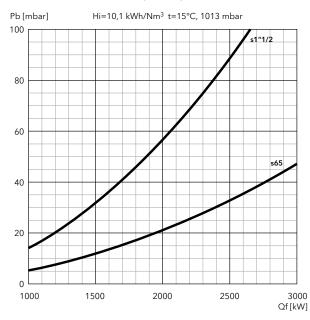
- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der explosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
- Gasstrecke und Filter.



Modell		Abr	Brutto		
Wodell	Х	Υ	Z	gewicht (kg)	
	KN	1691	990	837	280
N6.2400 G-V	KM	1811	990	837	280
	KL	1931	990	837	280
	KN	1691	990	837	290
N6.2900 G-V	KM	1811	990	837	290
	KL	1931	990	837	290
	KN	1904	1128	961	320
N7.3600 G-V	KM	2034	1128	961	320
	KL	2164	1128	961	320
	KN	1904	1128	961	330
N7.4500 G-V	KM	2034	1128	961	330
	KL	2164	1128	961	330

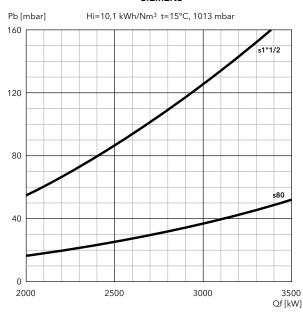
N6.2400 G-V _

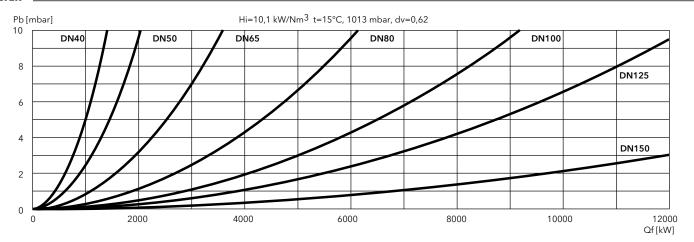
SIEMENS



N6.2900 G-V.

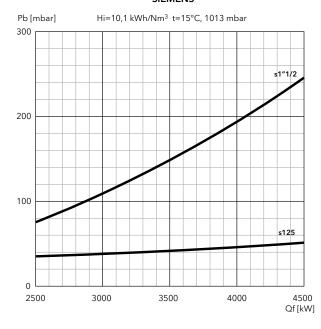
SIEMENS





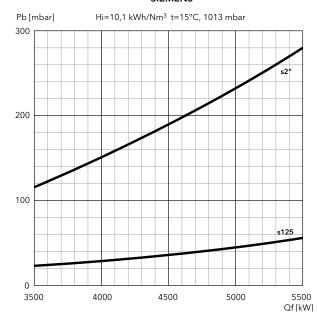
N7.3600 G-V _

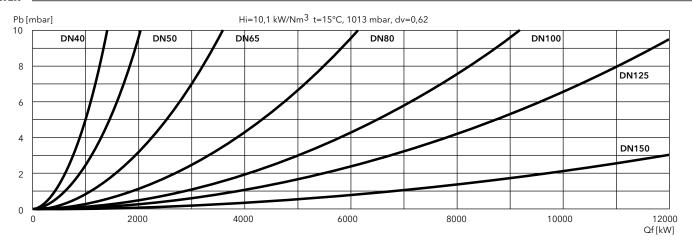
SIEMENS



N7.4500 G-V

SIEMENS





NEXTRON | GAS

N6 G-VF3, N7 G-VF3

340 ... 4200 kW

Zweistufiger progressiv / modulierend mit pneumatischen Verbund (Low NOx Klasse 3)

• **Brennstoff:** Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³; LPG, $Hi = 25,89 \text{ kWh/Nm}^3$

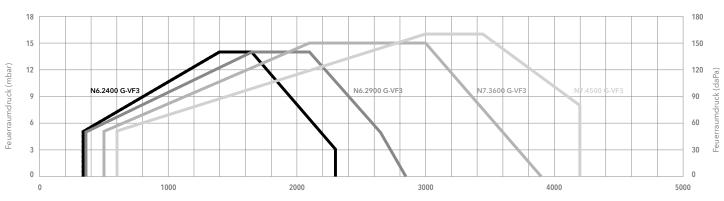
• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 3 (<80 mg/kWh)

gemäß mit der Norm EN676

• Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: $1013,5\,\,\text{mbar}$ - Höhe über N.N.: $0\,\,\text{m}$

Brennerleistung (kW)

		N6.2400 G-VF3	N6.2900 G-VF3	N7.3600 G-VF3	N7.4500 G-VF3
Leistungsbereich		340 – 2300 kW	360 – 2850 kW	500 – 3900 kW	600 – 4200 kW
Gasdruck		50 – 500 mbar	50 - 500 mbar	50 - 500 mbar	50 – 500 mbar
Steuereinheit/Flammendetektor		LFL 1.333 / QRA2	LFL 1.333 / QRA2	LFL 1.333 / QRA2	LFL 1.333 / QRA2
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S 1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S 1N		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Gebläsemotor	50 Hz - 3 kW		50 Hz - 4 kW	50 Hz - 7,5 kW	50 Hz – 7,5 kW
Schallemission		<70 dB(A)	<71 dB(A)	<74 dB(A)	<75 dB(A)
EC-Zertifikat	kat 0085CL0215		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Burner body		3750222	3750223	3750224	3750225
	KN	3750244	3750244	3750247	3750250
Combustion head	KM	3750245	3750245	3750248	3750251
	KL	3750246	3750246	3750249	3750252

GASSTRECKE _

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
GT-s351-1"1/2	3750531
GT-s352-2"	3750532
GT-s353-65	3750533
GT-s354-80	3750534

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546



Druckverlust-Kurven: siehe Folgeseiten

Abmessungen von Gasstrecken und -filtern: siehe S. 205

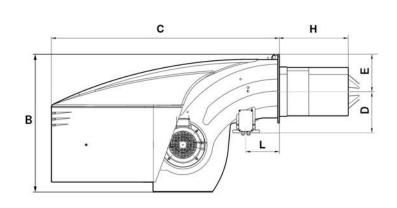


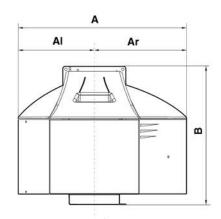


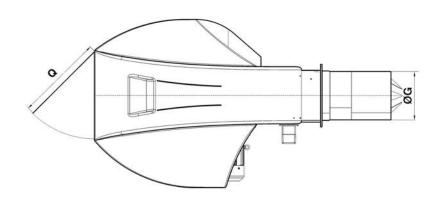


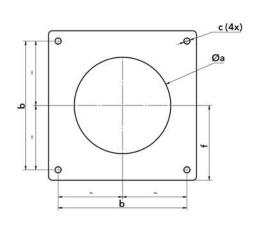


ABMESSUNGEN (mm) .







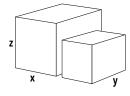


Modell		Al	Λ.,	В	C D	D E		C D		E ØG		Н			_
Modell	Α	AI	Ar	В		ט	E	ØG	KN	KM	KL	L	u		
N6	990	479	510	837	1361	245	225	264	400	520	640	215	600		
N7	1128	511	618	961	1529	276	255	326	420	550	680	225	600		

Øa	b	С	f
330-340	340	M16	200
380-400	400	M16	235

PACKUNGSINHALT _

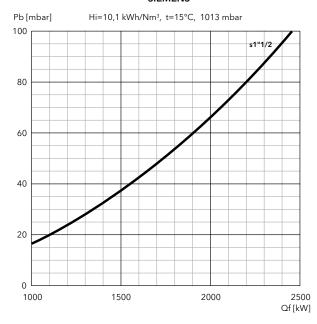
- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der explosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
- Gasstrecke und Filter.



Modell		Abr	Brutto		
Modell	Х	Υ	Z	gewicht (kg)	
	KN	1861	990	837	280
N6.2400 G-VF3	KM	1981	990	837	280
	KL	2101	990	837	280
	KN	1861	990	837	290
N6.2900 G-VF3	KM	1981	990	837	290
	KL	2101	990	837	290
	KN	2049	1128	961	320
N7.3600 G-VF3	KM	2179	1128	961	320
	KL	2309	1128	961	320
	KN	2049	1128	961	330
N7.4500 G-VF3	KM	2179	1128	961	330
	KL	2309	1128	961	330

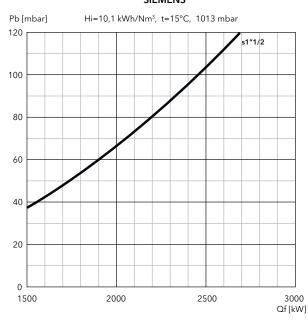
N6.2400 G-VF3 __

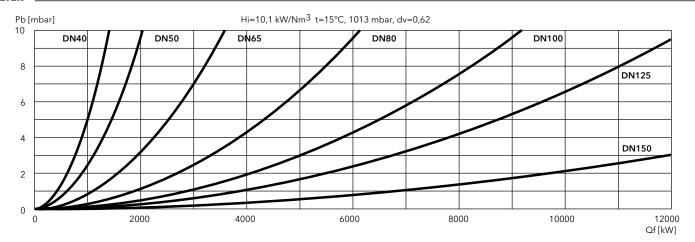
SIEMENS



N6.2900 G-VF3 _

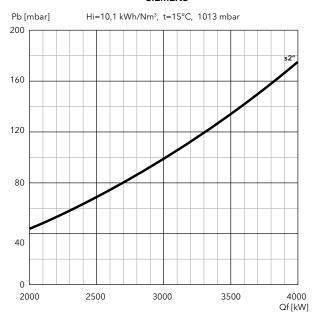
SIEMENS





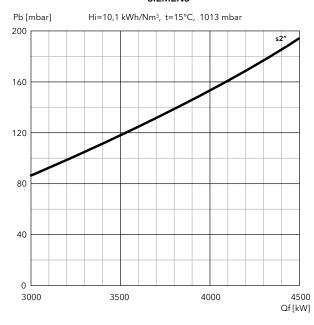
N7.3600 G-VF3 _

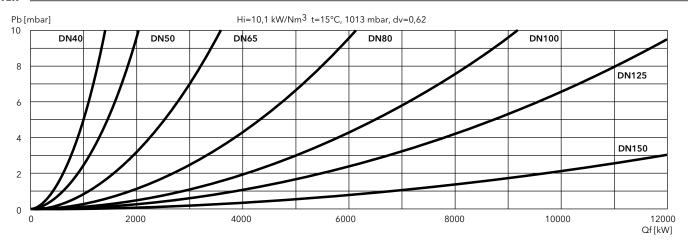
SIEMENS



N7.4500 G-VF3 _

SIEMENS





NEXTRON | GAS

N6 G-E, N7 G-E

390 ... 5000 kW

Zweistufig gleitend elektronisch modulierend

• **Brennstoff:** Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³; LPG, $Hi = 25,89 \text{ kWh/Nm}^3$

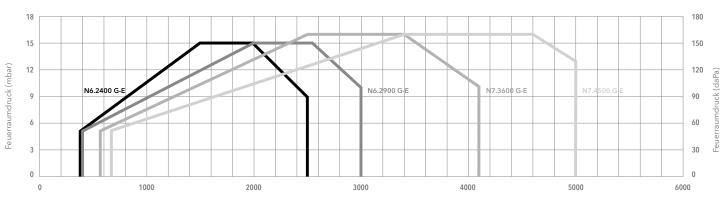
• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 2 (<120 mg/kWh)

gemäß mit der Norm EN676

• Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: 1013,5 mbar - Höhe über N.N.: 0 m

Brennerleistung (kW)

		N6.2400 G-E	N6.2900 G-E	N7.3600 G-E	N7.4500 G-E	
Leistungsbereich	Leistungsbereich		400 – 3000 kW	580 – 4100 kW	680 – 5000 kW	
Gasdruck		50 – 500 mbar (50 - 360 mba	für d452 und d453 gas train)	50 – 500 mbar (50 - 360 mbar für d452 und d453 gas train)		
Steuereinheit/Flammer	detektor	BT300 / Ionisation	BT300 / Ionisation	BT300 / Ionisation BT300 / Ionis		
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	
Gebläsemotor		50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz – 5,5 kW	50 Hz – 7,5 kW	
Schallemission		<70 dB(A)	<71 dB(A)	<74 dB(A)	<75 dB(A)	
EC-Zertifikat	at 0085CL0215		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	
Burner body		3750558	3750571	3750584	3750597	
	KN	3750253	3750253	3750256	3750256	
Combustion head	KM	3750254	3750254	3750257	3750257	
	KL	3750255	3750255	3750258	3750258	

GASSTRECKE _

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
GT-d452-1"1/2	3750510
GT-d453-2"	3750511
GT-d454-65	3750512
GT-d455-80	3750513
GT-d456-100	3750514

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
GT-s451-1"1/2	3750525
GT-s452-2"	3750526
GT-s453-65	3750527
GT-s454-80	3750528
GT-s455-100	3750529
GT-s456-125	3750530

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548

Druckverlust-Kurven: siehe Folgeseiten

Abmessungen von Gasstrecken und -filtern: siehe S. 206

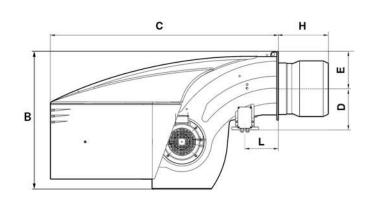


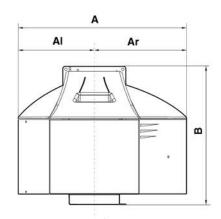


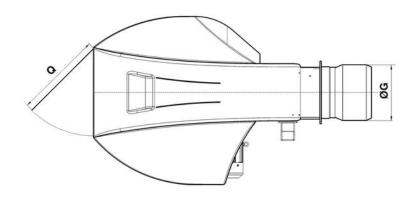


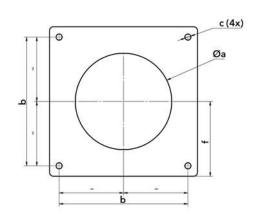


ABMESSUNGEN (mm) .







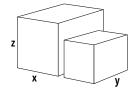


Modell		Al	Λ.,	ь	_	n	n	n	D	D	n	D	n	n	n	С	Е	n E	ØG	Øς	ØG	ØG	ØG	Øς	Øς	ØG	ØG	- ac		Н			_
woden	A	AI	Ar	В		ט	E	טע	KN	KM	KL	L	Q																				
N6	990	479	510	837	1361	245	225	320	330	450	570	215	600																				
N7	1128	511	618	961	1529	276	255	370	375	505	635	225	600																				

Øa	b	с	f
330-340	340	M16	200
380-400	400	M16	235

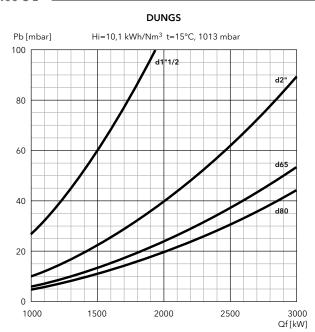
PACKUNGSINHALT _

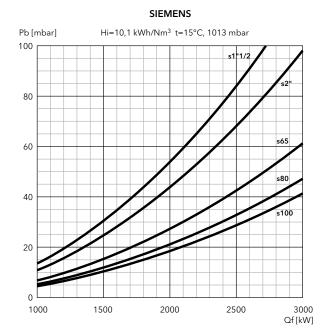
- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der explosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
- Gasstrecke und Filter.



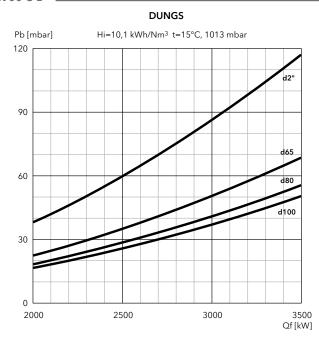
Modell		Abr	Brutto		
Wodell	Х	Υ	Z	gewicht (kg)	
	KN	1691	990	837	280
N6.2400 G-E	KM	1811	990	837	280
	KL	1931	990	837	280
	KN	1691	990	837	290
N6.2900 G-E	KM	1811	990	837	290
	KL	1931	990	837	290
	KN	1904	1128	961	320
N7.3600 G-E	KM	2034	1128	961	320
	KL	2164	1128	961	320
	KN	2049	1128	961	330
N7.4500 G-E	KM	2179	1128	961	330
	KL	2309	1128	961	330

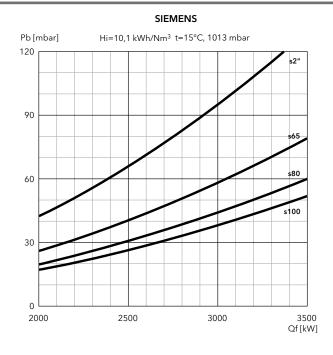
N6.2400 G-E

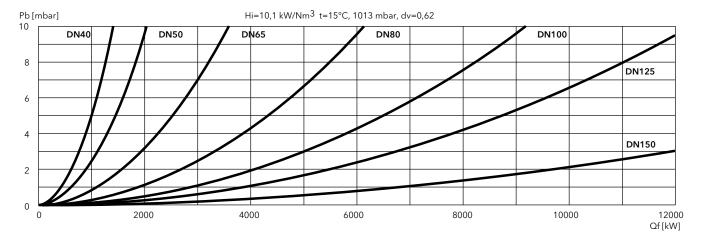




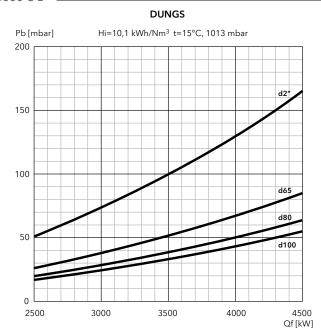
N6.2900 G-E

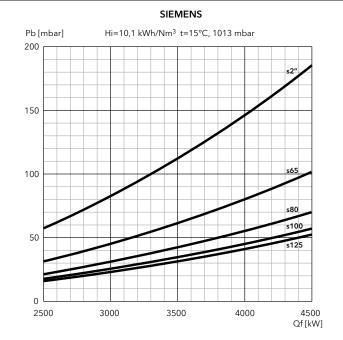




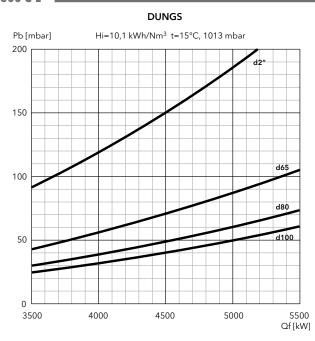


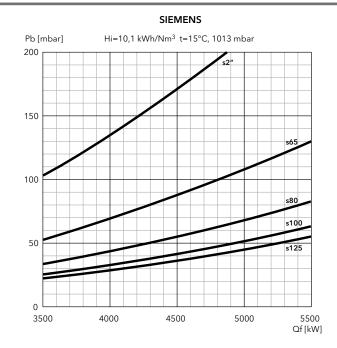
N7.3600 G-E

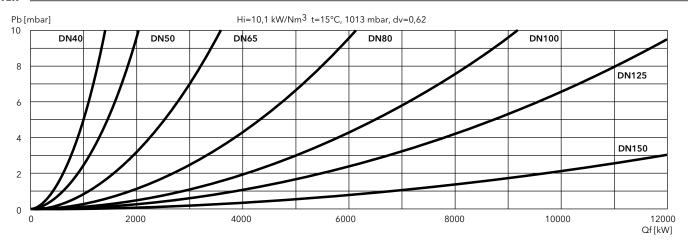




N7.4500 G-E







NEXTRON | GAS

N8 G-E, N9 G-E

740 ... 11200 kW

Zweistufig gleitend elektronisch modulierend

• **Brennstoff:** Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³; LPG, $Hi = 25,89 \text{ kWh/Nm}^3$

• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 2 (<120 mg/kWh)

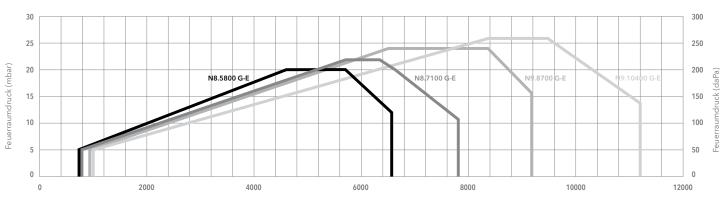
gemäß mit der Norm EN676

• Regelverhältnis: 1:10

• Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: 1013,5 mbar - Höhe über N.N.: 0 m

Brennerleistung (kW)

		N8.5800 G-E	N8.7100 G-E	N9.8700 G-E	N9.10400 G-E	
Leistungsbereich	istungsbereich 740 – 6570 kW		800 – 7800 kW	880 – 9200 kW	960 – 11200 kW	
Gasdruck		60 – 500 mbar (60 - 360	mbar für d457 gas train)	70 – 500 mbar (70 - 360 mbar für d457 gas train)		
Steuereinheit/Flammer	detektor	BT300 / Ionisation	BT300 / Ionisation	BT300 / Ionisation BT300 / Ionisati		
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz 3PE AC 400 V - 50 Hz		3PE AC 400 V - 50 Hz	
Gebläsemotor		50 Hz – 11 kW	50 Hz – 15 kW	50 Hz – 18,5 kW	50 Hz - 22 kW	
Schallemission		<78 dB(A)	<78 dB(A)	<80 dB(A)	<81 dB(A)	
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	
Burner body	Burner body 3750470		3750471	3750472	3750473	
	KN	3750478	3750479	3750480	3750481	
Combustion head	KM	3750482	3750483	3750484	3750485	
	KL	3750486	3750487	3750488	3750489	

GASSTRECKE .

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
GT-d457-2"	3750515
GT-d458-65	3750516
GT-d459-80	3750517
GT-d460-100	3750518

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
GT-s457-2"	3750537
GT-s458-65	3750538
GT-s459-80	3750539
GT-s460-100	3750540
GT-s461-125	3750541

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548



Druckverlust-Kurven: siehe Folgeseiten

Abmessungen von Gasstrecken und -filtern: siehe S. 207

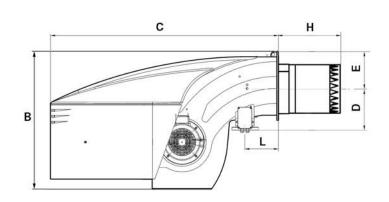


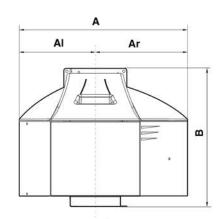


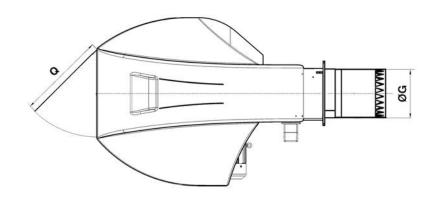


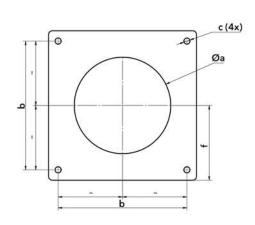


ABMESSUNGEN (mm) .







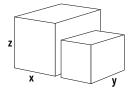


Modell		ΔI	Λ	ь	_		-	ØG	ØG	ØG	ØG	ØG.	ØC.	ØC.	ØG		Н			0
Wodeli	A	Al	Ar	В		D		טע	KN	KM	KL	_	u							
N8	1414	669	745	1231	1930	344	293	369	500	640	780	230	800							
N9	1414	669	745	1291	1928	369	293	431,5	550	700	850	230	800							

Øa	b	С	f
390-410	505	M20	293
460-480	505	M20	293

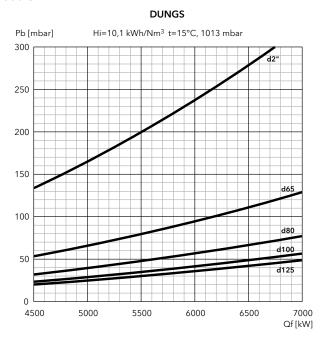
PACKUNGSINHALT _

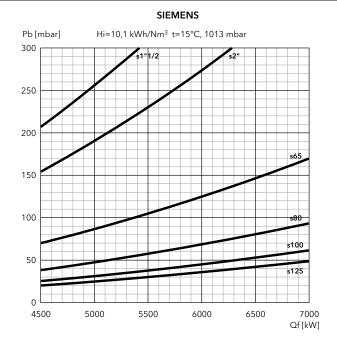
- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der explosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
- Gasstrecke und Filter.



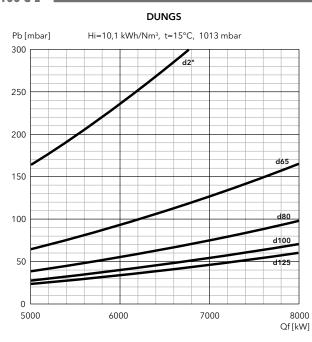
Modell		Abr	Brutto		
Modell	Х	Υ	Z	gewicht (kg)	
	KN	2430	1414	1231	527
N8.5800 G-E	KM	2570	1414	1231	527
	KL	2710	1414	1231	527
N8.7100 G-E	KN	2430	1414	1231	535
	KM	2570	1414	1231	535
	KL	2710	1414	1231	535
	KN	2430	1414	1231	527
N9.8700 G-E	KM	2570	1414	1231	527
	KL	2710	1414	1231	527
	KN	2430	1414	1231	535
N9.10400 G-E	KM	2570	1414	1231	535
	KL	2710	1414	1231	535

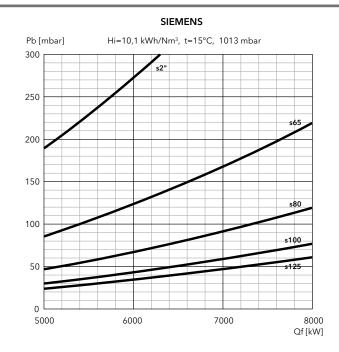
N8.5800 G-E

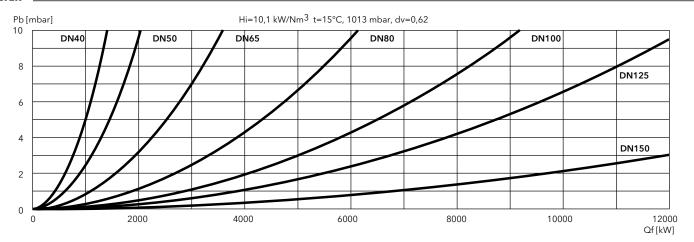




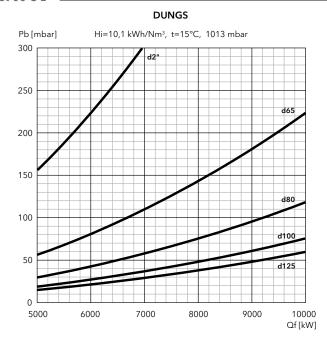
N8.7100 G-E

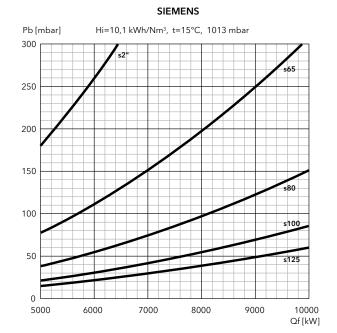




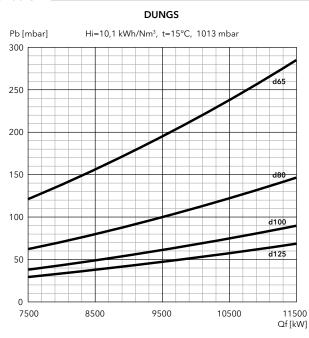


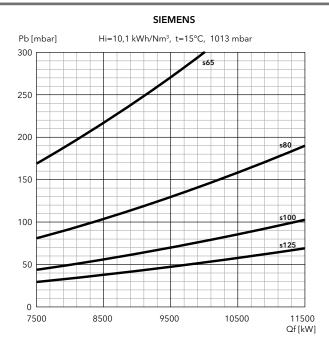
N9.8700 G-E

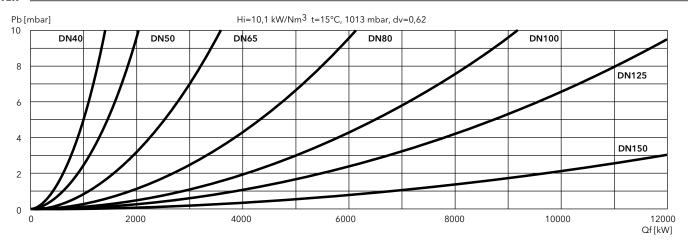




N9.10400 G-E







NEXTRON | GAS

N6 G-EF3, N7 G-EF3

340 ... 4200 kW

Zweistufig gleitend elektronisch modulierend (Low NOx Klasse 3)

• **Brennstoff:** Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³; LPG, $Hi = 25,89 \text{ kWh/Nm}^3$

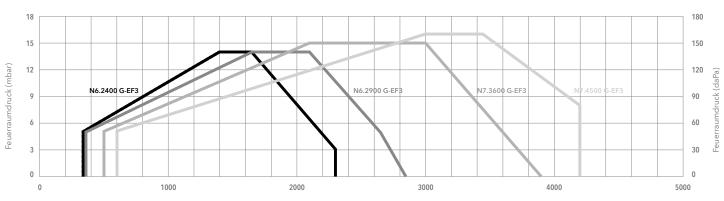
• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 3 (<80 mg/kWh)

gemäß mit der Norm EN676

• Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: $1013,5\,\,\text{mbar}$ - Höhe über N.N.: $0\,\,\text{m}$

Brennerleistung (kW)

		N6.2400 G-EF3	N6.2900 G-EF3	N7.3600 G-EF3	N7.4500 G-EF3
Leistungsbereich		340 - 2300 kW	360 - 2850 kW	500 - 3900 kW	600 - 4200 kW
Gasdruck		50 – 500 mbar (50 - 360 mba	r für d452 und d453 gas train)	50 – 500 mbar (50 - 360 mba	r für d452 und d453 gas train)
Steuereinheit/Flammer	ndetektor	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Gebläsemotor		50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 7,5 kW	50 Hz - 7,5 kW
Schallemission		<70 dB(A)	<71 dB(A)	<74 dB(A)	<75 dB(A)
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Burner body		3750559	3750572	3750585	3750598
	KN	3750259	3750259	3750262	3750265
Combustion head	KM	3750260	3750260	3750263	3750266
	KL	3750261	3750261	3750264	3750267

GASSTRECKE _

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
GT-d452-1"1/2	3750510
GT-d453-2"	3750511
GT-d454-65	3750512
GT-d455-80	3750513
GT-d456-100	3750514

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
GT-s451-1"1/2	3750525
GT-s452-2"	3750526
GT-s453-65	3750527
GT-s454-80	3750528
GT-s455-100	3750529
GT-s456-125	3750530

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548



Druckverlust-Kurven: siehe Folgeseiten

Abmessungen von Gasstrecken und -filtern: siehe S. 206



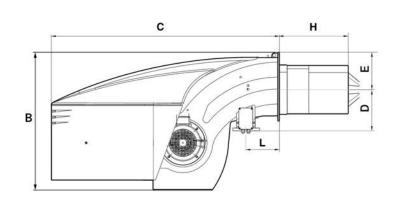


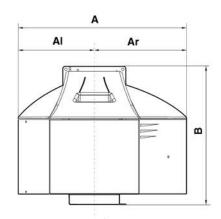


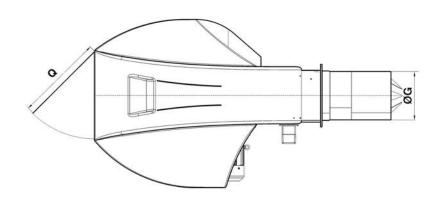


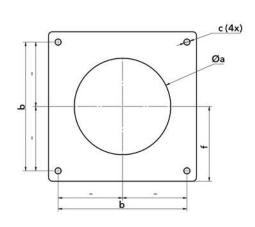


ABMESSUNGEN (mm) .







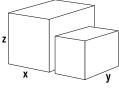


Modell		Al	Λ	ь	_		-	ØC.	ØG		Н			_
woden	А	AI	Ar	В		D	E	טש	KN	KM	KL	L	u	
N6	990	479	510	837	1361	245	225	264	400	520	640	215	600	
N7	1128	511	618	961	1529	276	255	326	420	550	680	225	600	

Øa	b	С	f
330-340	340	M16	200
380-400	400	M16	235

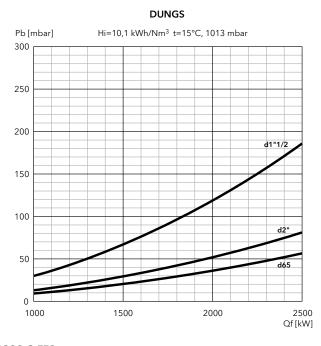
PACKUNGSINHALT _

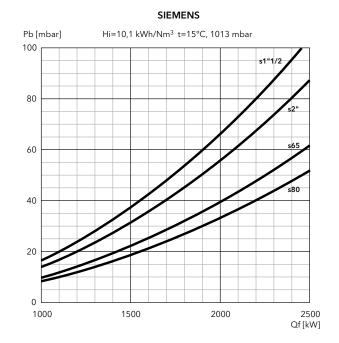
- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der explosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
 7
- Gasstrecke und Filter.



Madell		Abr	Brutto		
Modell	Х	Υ	Z	gewicht (kg)	
	KN	1861	990	837	280
N6.2400 G-EF3	KM	1981	990	837	280
	KL	2101	990	837	280
	KN	1861	990	837	290
N6.2900 G-EF3	KM	1981	990	837	290
	KL	2101	990	837	290
	KN	2049	1128	961	320
N7.3600 G-EF3	KM	2179	1128	961	320
	KL	2309	1128	961	320
	KN	2049	1128	961	330
N7.4500 G-EF3	KM	2179	1128	961	330
	KL	2309	1128	961	330

N6.2400 G-EF3 _





N6.2900 G-EF3

DUNGS

Pb [mbar] Hi=10,1 kWh/Nm³, t=15°C, 1013 mbar

250

200

150

41"1/2

42"

100

50

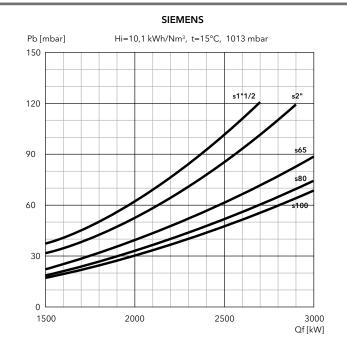
1500

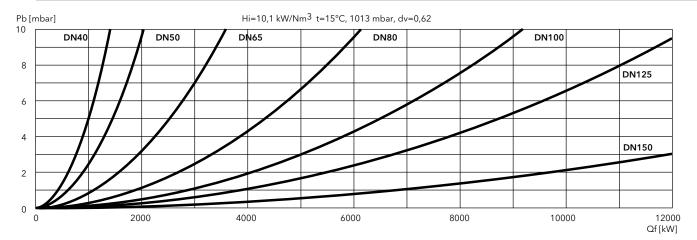
2000

2500

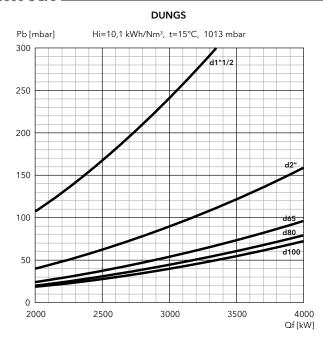
3000

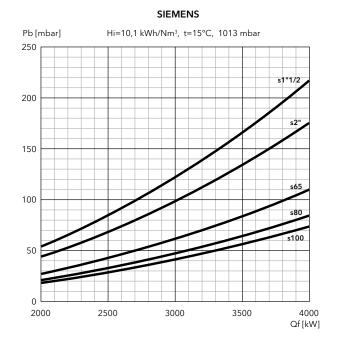
Qf [kW]



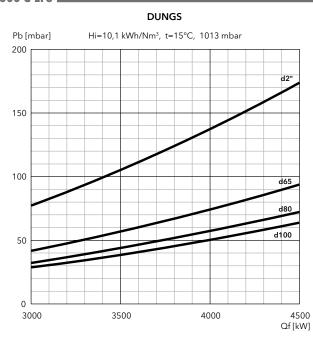


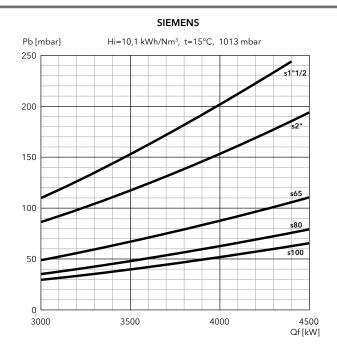
N7.3600 G-EF3 _

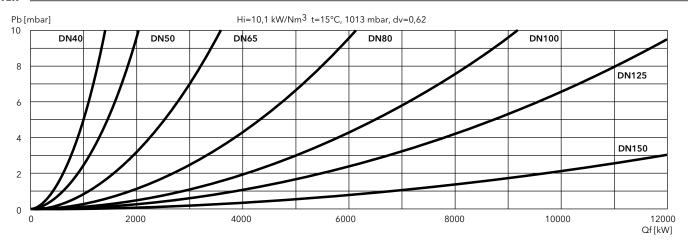




N7.4500 G-EF3







NEXTRON | GAS

N8 G-EU3, N9 G-EU3

640 ... 10200 kW

Zweistufig gleitend elektronisch modulierend (Low NOx Klasse 3)

• Brennstoff: Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³; LPG, $Hi = 25,89 \text{ kWh/Nm}^3$

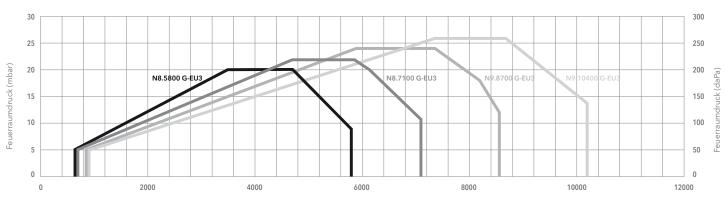
• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 3 (<80 mg/kWh) gemäß mit der Norm EN676

• Regelverhältnis: 1:10

• Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: $1013,5\,\,\text{mbar}$ - Höhe über N.N.: $0\,\,\text{m}$

Brennerleistung (kW)

		N8.5800 G-EU3	N8.7100 G-EU3	N9.8700 G-EU3	N9.10400 G-EU3	
Leistungsbereich		640 - 5800 kW	700 - 7100 kW	850 - 8530 kW	900 - 10200 kW	
Gasdruck		70 – 500 mbar (70 - 360	mbar für d457 gas train)	80 – 500 mbar (80 - 360 mbar für d457 gas train)		
Steuereinheit/Flammen	detektor	BT300 / Ionisation	BT300 / Ionisation	BT300 / Ionisation	BT300 / Ionisation	
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	
Gebläsemotor		50 Hz – 11 kW	50 Hz – 15 kW	50 Hz – 18,5 kW	50 Hz – 22 kW	
Schallemission		<78 dB(A)	<78 dB(A)	<80 dB(A)	<81 dB(A)	
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	
Burner body		3750474	3750475	3750476	3750477	
	KN	3750490	3750491	3750492	3750493	
Combustion head	KM	3750494	3750495	3750496	3750497	
	KL	3750498	3750499	3750500	3750501	

GASSTRECKE .

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
GT-d457-2"	3750515
GT-d458-65	3750516
GT-d459-80	3750517
GT-d460-100	3750518

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
GT-s457-2"	3750537
GT-s458-65	3750538
GT-s459-80	3750539
GT-s460-100	3750540
GT-s461-125	3750541

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548



Druckverlust-Kurven: siehe Folgeseiten

Abmessungen von Gasstrecken und -filtern: siehe S. 207



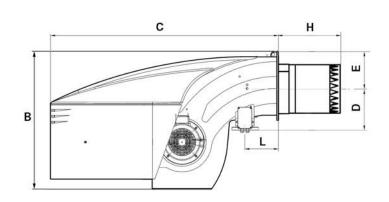


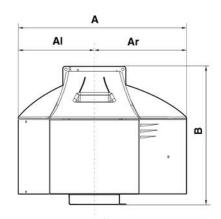


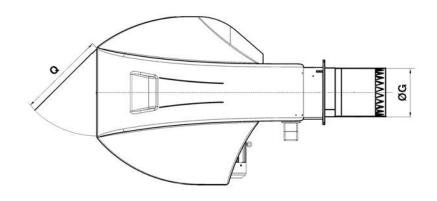


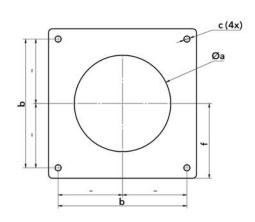


ABMESSUNGEN (mm) .







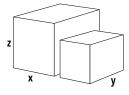


Modell	A	Al	Ar	В	С	D	E	ØG	Н				
									KN	KM	KL	L	u
N8	1414	669	745	1231	1930	344	293	369	500	640	780	230	800
N9	1414	669	745	1291	1928	369	293	431,5	550	700	850	230	800

Øa	b	С	f
390-410	505	M20	293
460-480	505	M20	293

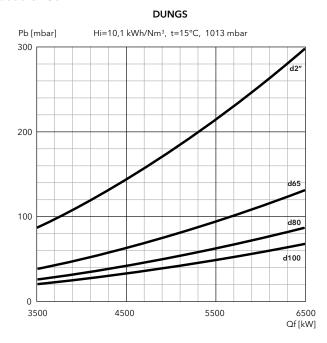
PACKUNGSINHALT _

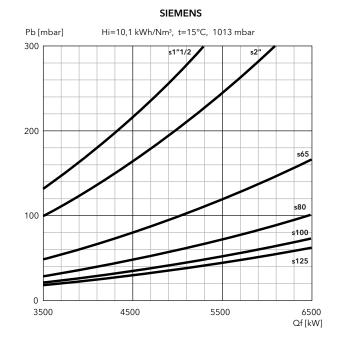
- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der explosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
- Gasstrecke und Filter.



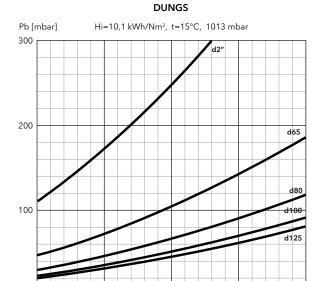
Modell		Abr	Brutto		
Modell	Х	Υ	Z	gewicht (kg)	
	KN	2530	1414	1231	527
N8.5800 G-EU3	KM	2670	1414	1231	527
	KL	2810	1414	1231	527
	KN	2530	1414	1231	535
N8.7100 G-EU3	KM	2670	1414	1231	535
	KL	2810	1414	1231	535
	KN	2430	1414	1231	527
N9.8700 G-EU3	KM	2570	1414	1231	527
	KL	2710	1414	1231	527
	KN	2580	1414	1231	535
N9.10400 G-EU3	KM	2730	1414	1231	535
	KL	2880	1414	1231	535

N8.5800 G-EU3 _



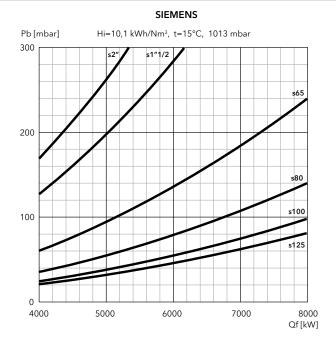


N8.7100 G-EU3 _



6000

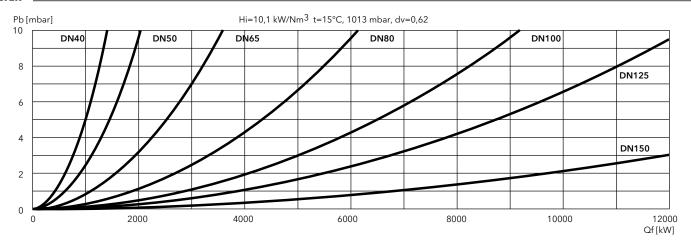
7000



FILTER

4000

5000



8000

Qf [kW]

N9.8700 G-EU3 _

DUNGS Hi=10,1 kWh/Nm³, t=15°C, 1013 mbar Pb [mbar] 250 200 d65 d80 100 d100 50 5500 6500 7500 8500 4500 Qf [kW]

Pb [mbar] Hi=10,1 kWh/Nm³, t=15°C, 1013 mbar 250 250 150 150 5100 5125

6500

7500

8500

Qf[kW]

SIEMENS

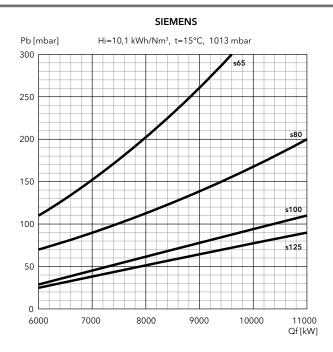
N9.10400 G-EU3 .

Pb [mbar] Hi=10,1 kWh/Nm³, t=15°C, 1013 mbar 300 250 465 480 4100

8000

9000

DUNGS

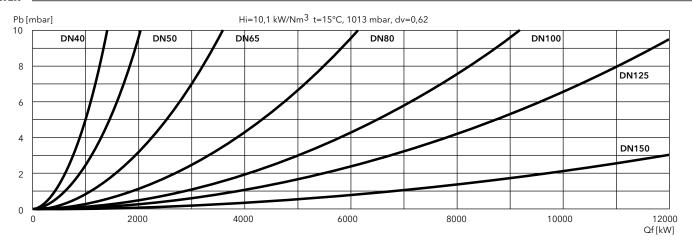


FILTER

0

6000

7000



11000 Qf [kW]

10000

0

4500

5500

NEXTRON | ZWEISTOFF (GAS/LEICHTÖL)

N6 GL-RZ3, N7 GL-RZ3

290 ... 4350 kW

Zweistufig preogressiv/modulierend mit mechanischem Verbund, Gas / Dreistufig, Leichtöl

• Brennstoff: Erdgas, $Hi = 6.99 \dots 11.39 \text{ kWh/Nm}^3$;

Leichtöl, Viskosität 6 mm²/s bei 20 °C, Hi = 11,86 kWh/kg

• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 2 (<120 mg/kWh) gemäß mit der Norm EN676

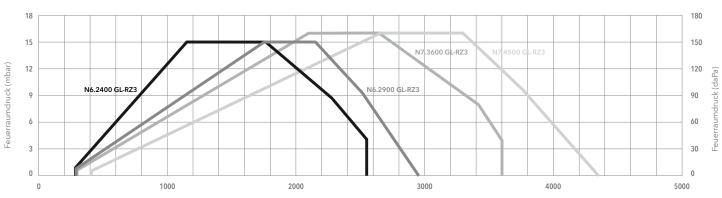
Leichtöl, Low NOx Klasse 2 (<185 mg/kWh)

gemäß mit der Norm EN267

• Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG.



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: $1013,5\,\,\text{mbar}$ - Höhe über N.N.: $0\,\,\text{m}$

Brennerleistung (kW)

		N6.2400 GL-RZ3	N6.2900 GL-RZ3	N7.3600 GL-RZ3	N7.4500 GL-RZ3/LFL		
Leistungsbereich Gas		290 - 2550 kW	290 - 2950 kW	300 - 3600 kW	410 - 4350 kW		
Leistungsbereich Öl		730 - 2470 kW	730 - 2750 kW	1090 - 3600 kW	1230 - 4350 kW		
Gasdruck		50-500 mbar (50-360 mbar fü	r d552- und d553-Regelstrecke)	50–500 mbar (50–360 mbar fü	r d552- und d553-Regelstrecke)		
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S		
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz 3PE AC 400 V - 50 Hz		
Steuereinheit/Flammer	ndetektor	LFL / QRA2	LFL / QRA2	LFL / QRA2	LFL / QRA2		
Gebläsemotor		50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 5,5 kW	50 Hz - 7,5 kW		
Pumpe		SUNTEC J7CC	SUNTEC J7CC	SUNTEC TA3	SUNTEC TA3		
Motorpumpe		50 Hz - 0,55 kW	50 Hz - 0,55 kW	50 Hz - 0,74 kW	SUNTEC TA3 50 Hz - 0,74 kW		
Schallemission		<70 dB(A)	<71 dB(A)	<74 dB(A)	<75,5 dB(A)		
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215		
Burner body		3750414	3750415	3750416	3750417		
	KN	3750418	3750419	3750420	3750421		
Combustion head	KM	3750422	3750423	3750424	3750425		
	KL	3750426	3750427	3750428	3750429		

GASSTRECKE _

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
GT-d552-1"1/2	3750504
GT-d553-2"	3750505
GT-d554-65	3750506
GT-d555-80	3750507
GT-d556-100	3750508

SIEMENS

Bestell-Nr.
3750519
3750520
3750521
3750522
3750523
3750524

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548



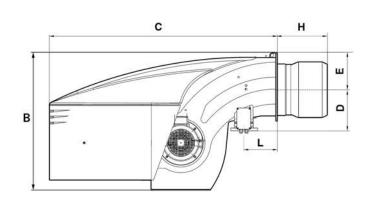
Druckverlust-Kurven: siehe Folgeseiten

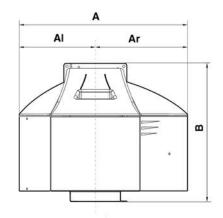
Abmessungen von Gasstrecken und -filtern: siehe S. 204

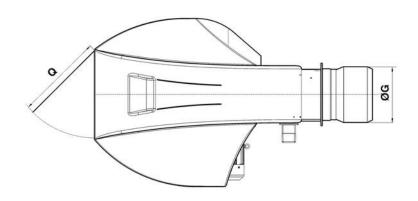


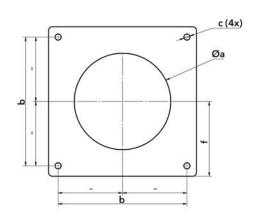










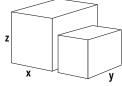


Modell	۸	Al	Λ.,	В	_	C D E ØG	αc	ØG H				Q	
woden	А	AI	Ar	В		ע	E	טש	KN	KM	KL	-	u
N6	990	479	510	837	1361	245	225	320	330	450	570	215	600
N7.3600	1128	511	618	961	1529	276	255	320	375	505	635	225	600
N7.4500	1128	511	618	961	1529	276	255	340	375	505	635	225	600

Øa	b	С	f
330-340	340	M16	200
330-400	400	M16	235
350-400	400	M16	235

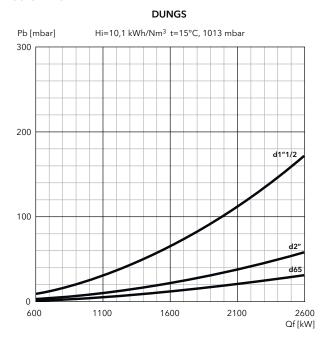
PACKUNGSINHALT _

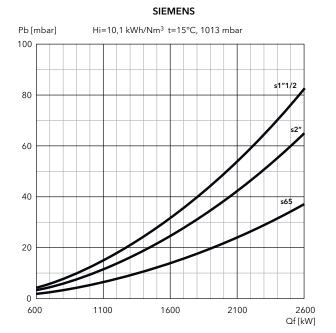
- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der explosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
- Gasstrecke und Filter.



Madall		Abr	Abmessungen (mm)						
Modell		Х	Υ	Z	gewicht (kg)				
	KN	1691	990	837	320				
N6.2400 GL-RZ3	KM	1811	990	837	320				
	KL	1931	990	837	320				
N6.2900 GL-RZ3	KN	1691	990	837	330				
	KM	1811	990	837	330				
	KL	1931	990	837	330				
	KN	1904	1128	961	360				
N7.3600 GL-RZ3	KM	2034	1128	961	360				
	KL	2164	1128	961	360				
	KN	1904	1128	961	370				
N7.4500 GL-RZ3	KM	2034	1128	961	370				
	KL	2164	1128	961	370				

N6.2400 GL-RZ3 _



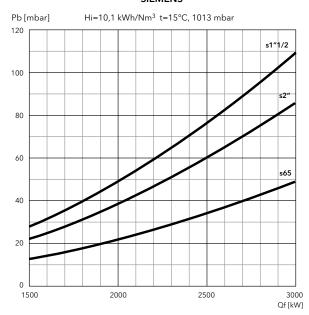


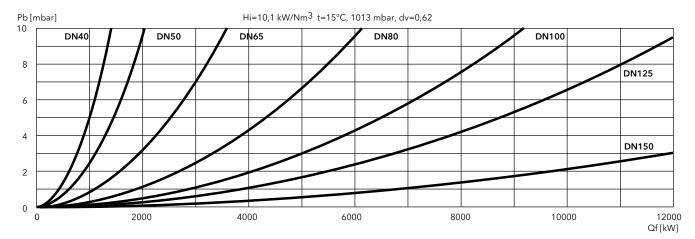
N6.2900 GL-RZ3

DUNGS

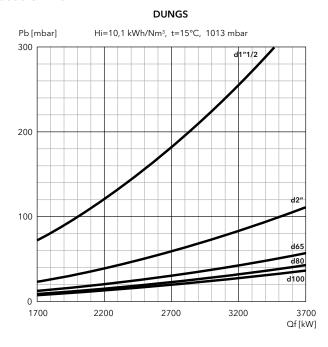
Pb [mbar] Hi=10,1 kWh/Nm³ t=15°C, 1013 mbar 300 200 d1"1/2 d2" d65 1500 2000 2500 3000 Qf [kW]

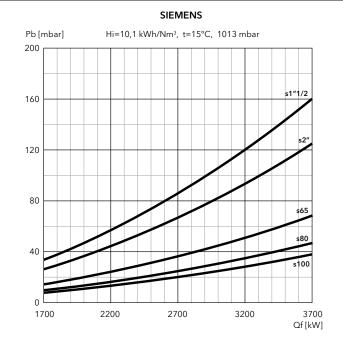
SIEMENS





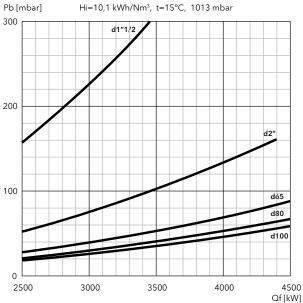
N7.3600 GL-RZ3 _

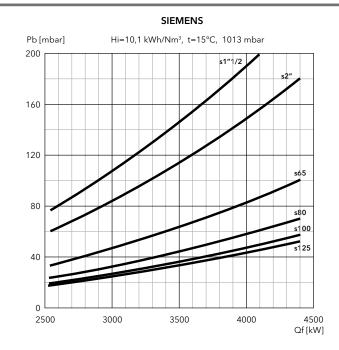


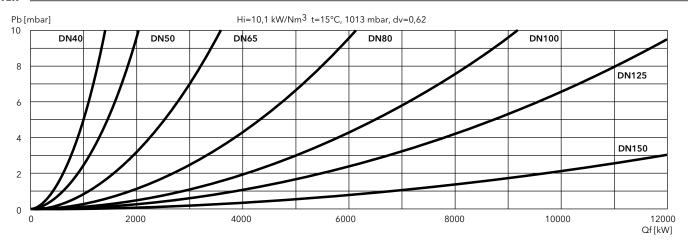


N7.4500 GL-RZ3/LFL

DUNGS







NEXTRON | ZWEISTOFF (GAS/LEICHTÖL)

N6 GL-E, N7 GL-E

250 ... 4750 kW

Zweistufig gleitend elektronisch modulierend

• Brennstoff: Erdgas, $Hi = 6.99 \dots 11.39 \text{ kWh/Nm}^3$;

Leichtöl, Viskosität 6 mm²/s bei 20 °C, Hi = 11,86 kWh/kg

• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 2 (<120 mg/kWh)

gemäß mit der Norm EN676

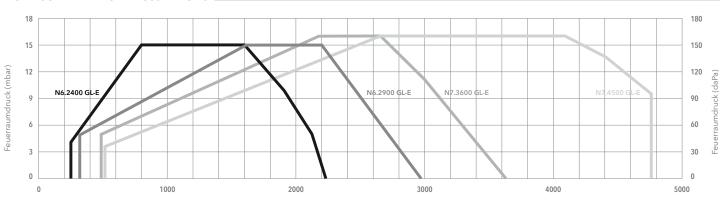
Leichtöl, Low NOx Klasse 2 (<185 mg/kWh)

gemäß mit der Norm EN267

• Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG.



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: $1013,5\,\,\text{mbar}$ - Höhe über N.N.: $0\,\,\text{m}$

Brennerleistung (kW)

		N6.2400 GL-E	N6.2900 GL-E	N7.3600 GL-E	N7.4500 GL-E		
Leistungsbereich Gas		250 - 2230 kW	320 - 2970 kW	490 - 3650 kW	510 - 4750 kW		
Leistungsbereich Öl		510 - 2030 kW	650 - 2970 kW	900 - 3650 kW	1300 - 4750 kW		
Gasdruck		50 – 500 mbar (50 - 360 mba	r für d452 und d453 gas train)	50 – 500 mbar (50 - 360 mba	r für d452 und d453 gas train)		
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	AC 230 V - 50 Hz TN-S 1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S		
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	00 V - 50 Hz 3PE AC 400 V - 50 Hz		
Steuereinheit/Flammen	detektor	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2		
Gebläsemotor		50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 5,5 kW	50 Hz - 7,5 kW		
Pumpe		SUNTEC TA3	SUNTEC TA3	SUNTEC TA4	SUNTEC TA4		
Motorpumpe		50 Hz - 0,74 kW	50 Hz - 0,74 kW	50 Hz - 1,1 kW	SUNTEC TA4 50 Hz - 1,5 kW		
Schallemission		<70 dB(A)	<71 dB(A)	<74 dB(A)	<74 dB(A)		
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215		
Burner body		3750560	3750573	3750586	3750599		
	KN	3750628	3750631	3750646	3750649		
Combustion head	KM	3750627	3750630	3750645	3750648		
	KL	3750626	3750629	3750644	3750647		

GASSTRECKE _

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
GT-d452-1"1/2	3750510
GT-d453-2"	3750511
GT-d454-65	3750512
GT-d455-80	3750513
GT-d456-100	3750514
	·

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
GT-s451-1"1/2	3750525
GT-s452-2"	3750526
GT-s453-65	3750527
GT-s454-80	3750528
GT-s455-100	3750529
GT-s456-125	3750530

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548



Druckverlust-Kurven: siehe Folgeseiten

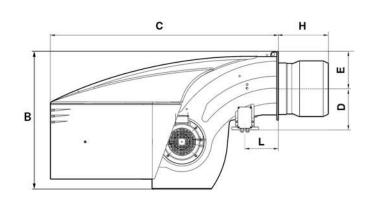
Abmessungen von Gasstrecken und -filtern: siehe S. 206

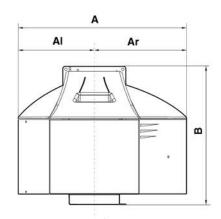


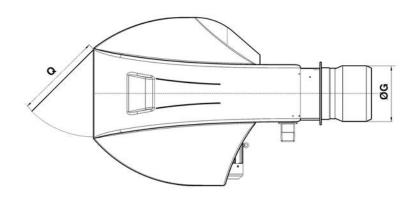


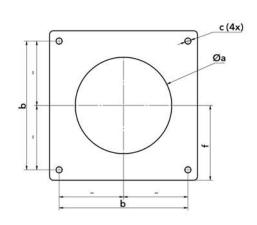










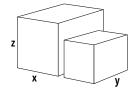


Madall	A Al Ar B C D E ØG	ac		Н	Н								
Modell	A	AI	Ar	В		ט	E	טע	KN	KM	KL	L	Q
N6.2400	990	479	510	837	1361	245	225	290	330	450	570	215	600
N6.2900	990	479	510	837	1361	245	225	310	330	450	570	215	600
N7.3600	1128	511	618	961	1529	276	255	340	375	505	635	225	600
N7.4500	1128	511	618	961	1529	276	255	370	375	505	635	225	600

Øa	b	С	f
300-340	340	M16	200
320-340	340	M16	200
350-400	400	M16	235
380-400	400	M16	235

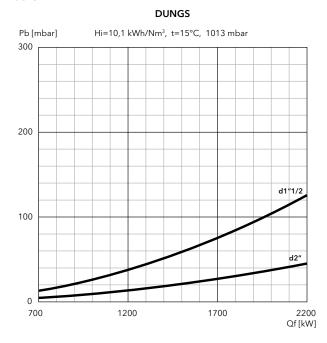
PACKUNGSINHALT _

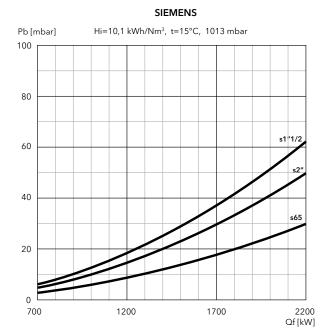
- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der explosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
- Gasstrecke und Filter.



Madall		Abr	Abmessungen (mm)				
Modell		Х	Υ	Z	gewicht (kg)		
	KN	1691	990	837	320		
N6.2400 GL-E	KM	1811	990	837	320		
	KL	1931	990	837	320		
N6.2900 GL-E	KN	1691	990	837	330		
	KM	1811	990	837	330		
	KL	1931	990	837	330		
	KN	1904	1128	961	360		
N7.3600 GL-E	KM	2034	1128	961	360		
	KL	2164	1128	961	360		
N7.4500 GL-E	KN	1904	1128	961	370		
	KM	2034	1128	961	370		
	KL	2164	1128	961	370		

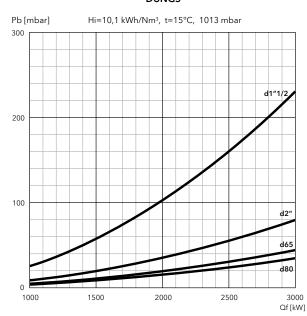
N6.2400 GL-E _



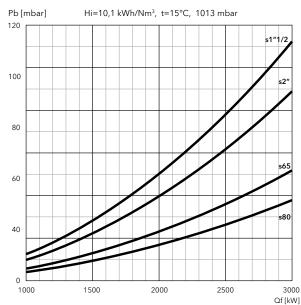


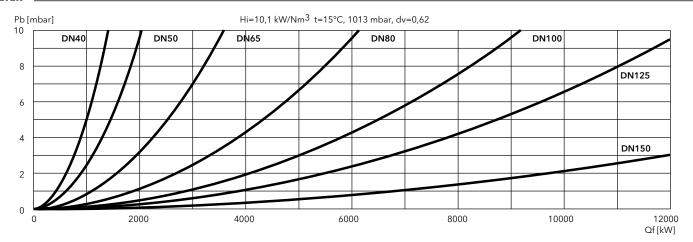
N6.2900 GL-E

DUNGS

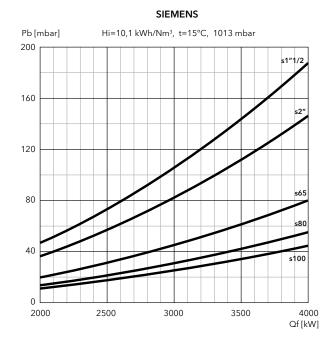


SIEMENS

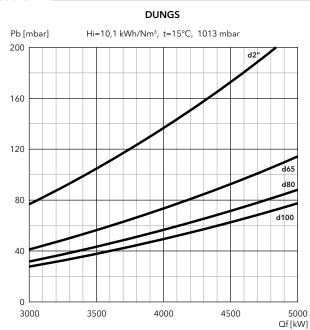


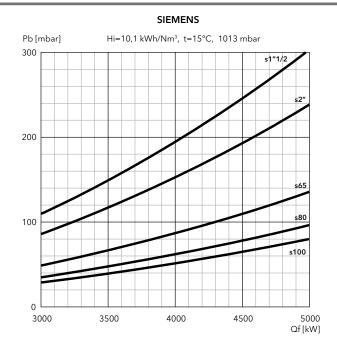


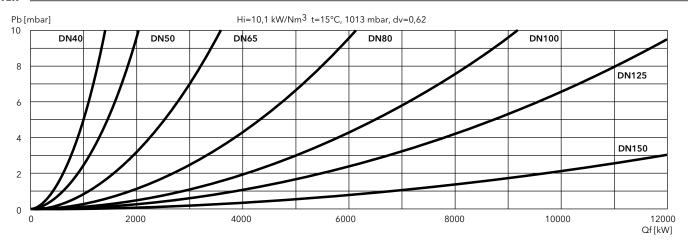
N7.3600 GL-E _



N7.4500 GL-E







NEXTRON | ZWEISTOFF (GAS/LEICHTÖL)

N8 GL-E, N9 GL-E

800 ... 10620 kW

Zweistufig gleitend elektronisch modulierend

• Brennstoff: Erdgas, $Hi = 6.99 \dots 11.39 \text{ kWh/Nm}^3$;

Leichtöl, Viskosität 6 mm²/s bei 20 °C, Hi = 11,86 kWh/kg

• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 2 (<120 mg/kWh) gemäß mit der Norm EN676

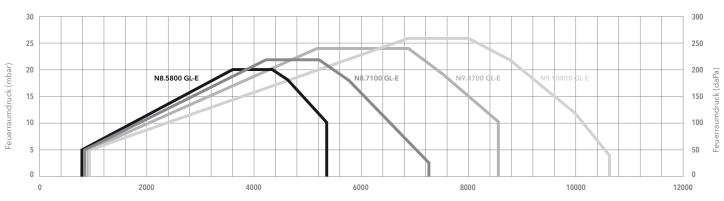
Leichtöl, Low NOx Klasse 2 (<185 mg/kWh)

gemäß mit der Norm EN267

• Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: $1013,5\,\,\text{mbar}$ - Höhe über N.N.: $0\,\,\text{m}$

Brennerleistung (kW)

		N8.5800 GL-E	N8.7100 GL-E	N9.8700 GL-E	N9.10400 GL-E
Leistungsbereich Gas		800 - 5350 kW	820 - 7340 kW	880 - 8530 kW	910 - 10620 kW
Leistungsbereich Öl		1210 - 5350 kW	1470 - 7340 kW	2400 - 8530 kW	2820 - 10620 kW
Gasdruck		100 - 500 mbar (100 - 36	0 mbar für d457 gas train)	100 - 500 mbar (100 - 36	0 mbar für d457 gas train)
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz			
Steuereinheit/Flammer	ndetektor	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2
Gebläsemotor		50 Hz - 11 kW	50 Hz - 15 kW	50 Hz - 18,5 kW	50 Hz - 22 kW
Pumpe		SMG1630 - 1700 l/h	SMG1630 - 1700 l/h	SMG1630 - 1700 l/h	SMG1631 - 2200 l/h
Motorpumpe		50 Hz - 3 kW	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW
Schallemission		<77,4 dB(A)	<79,5 dB(A)	<81 dB(A)	<81,7 dB(A)
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Burner body		3750610	3750614	3750622	3750618
	KN	3750664	3750667	3750676	3750679
Combustion head	KM	3750663	3750666	3750675	3750678
	KL	3750662	3750665	3750674	3750677

GASSTRECKE _

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
GT-d457-2"	3750515
GT-d458-65	3750516
GT-d459-80	3750517
GT-d460-100	3750518

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
GT-s457-2"	3750537
GT-s458-65	3750538
GT-s459-80	3750539
GT-s460-100	3750540
GT-s461-125	3750541



Druckverlust-Kurven: siehe Folgeseiten

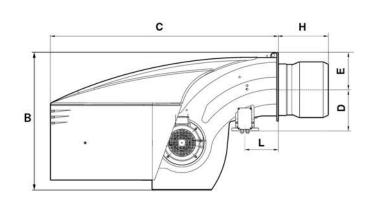
Abmessungen von Gasstrecken und -filtern: siehe S. 207

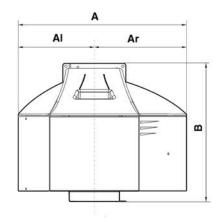


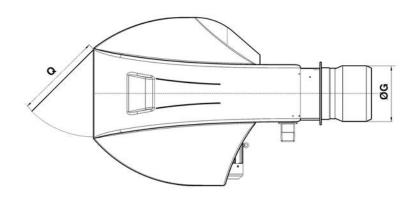


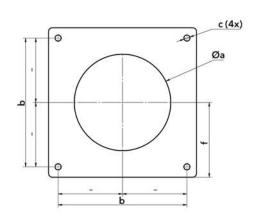










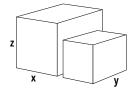


Modell	Δ.	Al	Λ.,	В	_		Е	ØG		Н			0
Modeli	А	AI	Ar	В		D		טש	KN	KM	KL	L	Q
N8.5800	1414	669	745	1231	1930	391	293	400	562	702	842	230	800
N8.7100	1414	669	745	1231	1930	391	293	415	583	723	863	230	800
N9	1414	669	745	1291	1928	434	293	431,5	355	505	655	230	800

Øa	b	С	f
430-480	505	M20	293
445-480	505	M20	293
445-480	505	M20	293

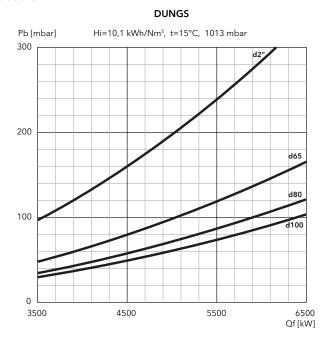
PACKUNGSINHALT _

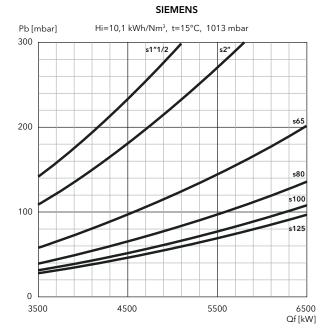
- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der explosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
- Gasstrecke und Filter.



Madall		Abr	Abmessungen (mm)				
Modell		Х	Υ	Z	gewicht (kg)		
	KN	2582	1414	1231	638		
N8.5800 GL-E	KM	2632	1414	1231	647		
	KL	2772	1414	1231	653		
N8.7100 GL-E	KN	2513	1414	1231	640		
	KM	2653	1414	1231	649		
	KL	2793	1414	1231	655		
	KN	2283	1414	1291	662		
N9.8700 GL-E	KM	2433	1414	1291	669		
	KL	2583	1414	1291	677		
N9.10400 GL-E	KN	2283	1414	1291	672		
	KM	2433	1414	1291	679		
	KL	2583	1414	1291	687		

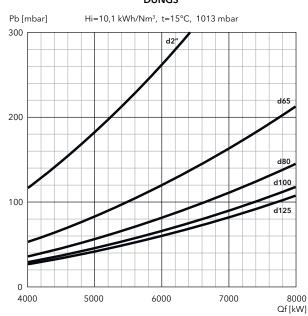
N8.5800 GL-E _

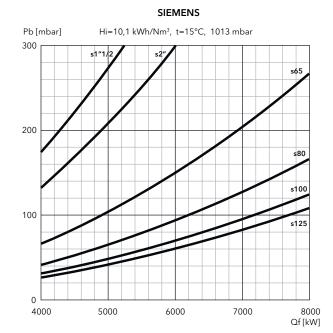


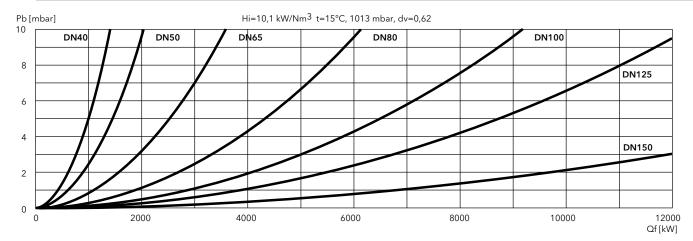


N8.7100 GL-E

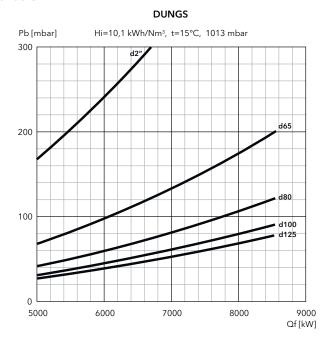
DUNGS

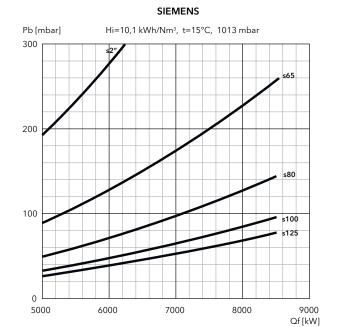






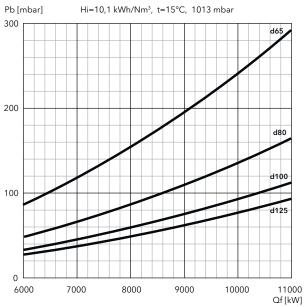
N9.8700 GL-E .



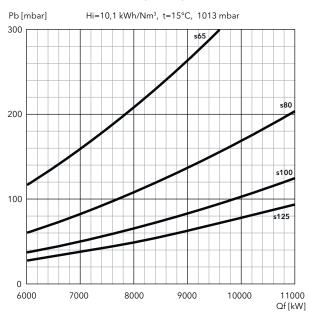


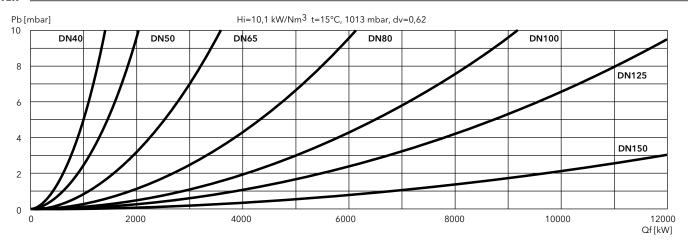
N9.10400 GL-E ..

DUNGS



SIEMENS





NEXTRON | ZWEISTOFF (GAS/LEICHTÖL)

N6 GL-EF3, N7 GL-EF3

280 ... 4500 kW

Zweistufig gleitend elektronisch modulierend (Low NOx Klasse 3)

• Brennstoff: Erdgas, $Hi = 6.99 \dots 11.39 \text{ kWh/Nm}^3$;

Leichtöl, Viskosität 6 mm²/s bei 20 °C, Hi = 11,86 kWh/kg

• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 3 (<80 mg/kWh)

gemäß mit der Norm EN676

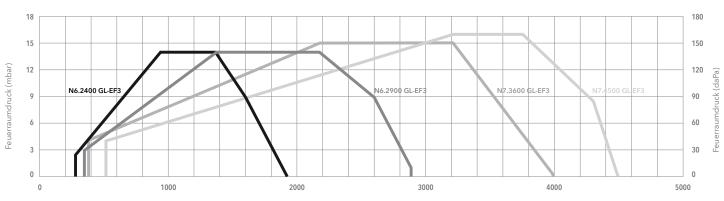
Leichtöl, Low NOx Klasse 3 (<120 mg/kWh)

gemäß mit der Norm EN267

• Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG.



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: $1013,5\,\,\text{mbar}$ - Höhe über N.N.: $0\,\,\text{m}$

Brennerleistung (kW)

		N6.2400 GL-EF3	N6.2900 GL-EF3	N7.3600 GL-EF3	N7.4500 GL-EF3
Leistungsbereich Gas	Leistungsbereich Gas		340 - 2890 kW	470 - 3980 kW	510 - 4500 kW
Leistungsbereich Öl		360 - 1920 kW	740 - 2890 kW	680 - 3980 kW	740 - 4500 kW
Gasdruck		50 – 500 mbar (50 - 360 mba	r für d452 und d453 gas train)	50 – 500 mbar (50 - 360 mba	r für d452 und d453 gas train)
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz
Steuereinheit/Flammer	ndetektor	BT300 / D-LX 100 EK-S	BT300 / D-LX 100 EK-S	BT300 / D-LX 100 EK-S	BT300 / D-LX 100 EK-S
Gebläsemotor		50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 7,5 kW	50 Hz - 7,5 kW
Pumpe		SUNTEC TA3	SUNTEC TA3	SUNTEC TA4	SUNTEC TA4
Motorpumpe		50 Hz - 0,74 kW	50 Hz - 0,74 kW	50 Hz - 1,1 kW	50 Hz - 1,5 kW
Schallemission		<71 dB(A)	<71 dB(A)	<76 dB(A)	<74 dB(A)
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Burner body		3750561	3750574	3750587	3750600
	KN	3750634	3750637	3750652	3750655
Combustion head	KM	3750633	3750636	3750651	3750654
	KL	3750632	3750635	3750650	3750653

GASSTRECKE _

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
GT-d451-1"1/4	3750509
GT-d452-1"1/2	3750510
GT-d453-2"	3750511
GT-d454-65	3750512
GT-d455-80	3750513
GT-d456-100	3750514

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
GT-s451-1"1/2	3750525
GT-s452-2"	3750526
GT-s453-65	3750527
GT-s454-80	3750528
GT-s455-100	3750529
GT-s456-125	3750530

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-Rp1"1/2	3750543
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548



Druckverlust-Kurven: siehe Folgeseiten

Abmessungen von Gasstrecken und -filtern: siehe S. 206

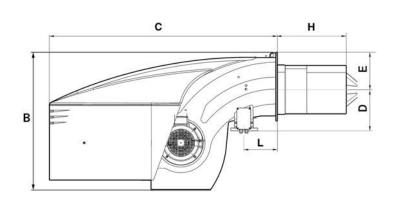


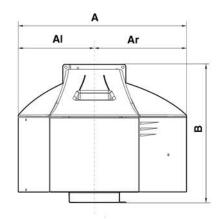


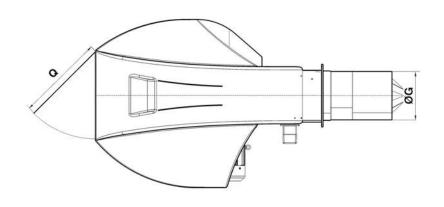


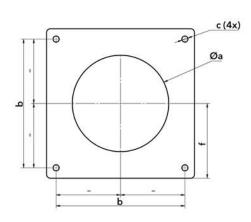










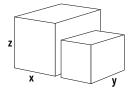


Modell		Al	Λ	ь	_		-	МC		Н			0	
woden	А	AI	Ar	В		D	E	ØG	KN	KM	KL		u	
N6	990	479	510	837	1361	245	225	264	400	520	640	215	600	
N7	1128	511	618	961	1529	276	255	325	420	550	680	225	600	

Øa	b	с	f
300-340	340	M16	200
360-400	400	M16	235

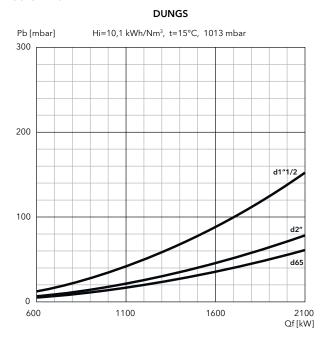
PACKUNGSINHALT _

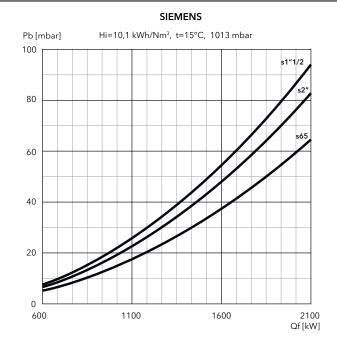
- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der explosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
- Gasstrecke und Filter.



Modell		Abr	Abmessungen (mm)					
Modell		Х	Υ	Z	gewicht (kg)			
	KN	1861	990	837	320			
N6.2400 GL-EF3	KM	1981	990	837	320			
	KL	2101	990	837	320			
	KN	1861	990	837	330			
N6.2900 GL-EF3	KM	1981	990	837	330			
	KL	2101	990	837	330			
	KN	2029	1128	961	360			
N7.3600 GL-EF3	KM	2179	1128	961	360			
	KL	2309	1128	961	360			
	KN	2029	1128	961	370			
N7.4500 GL-EF3	KM	2179	1128	961	370			
	KL	2309	1128	961	370			

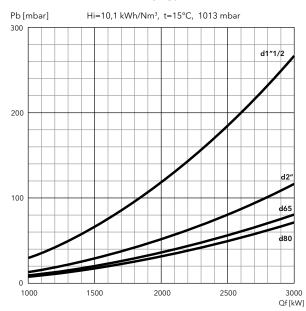
N6.2400 GL-EF3 _



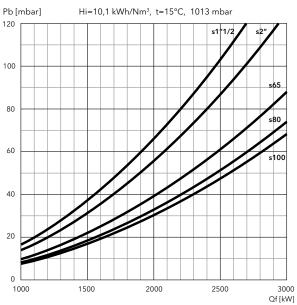


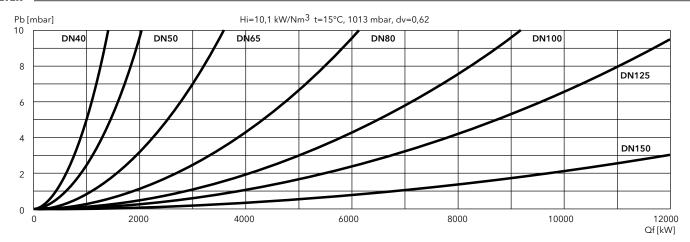
N6.2900 GL-EF3

DUNGS

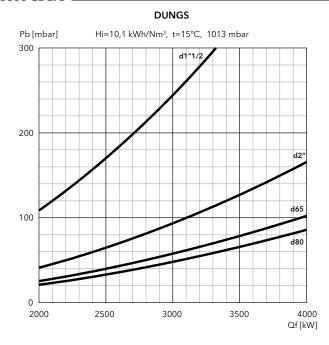


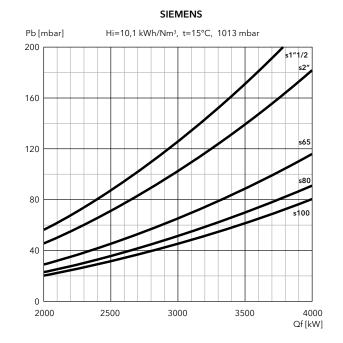
SIEMENS





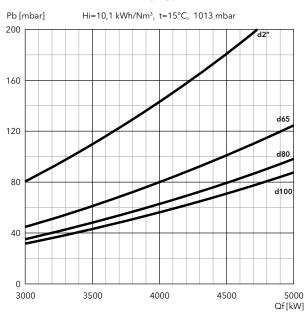
N7.3600 GL-EF3 _

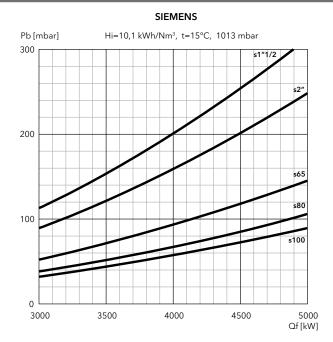


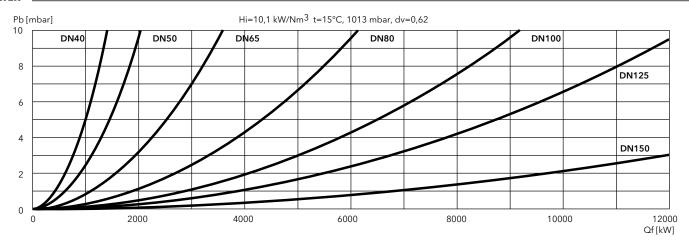


N7.4500 GL-EF3.

DUNGS







NEXTRON | ZWEISTOFF (GAS/LEICHTÖL)

N8/N9 GL-EF3, N9 GL-EUF

830 ... 9570 kW

Zweistufig gleitend elektronisch modulierend (Low NOx Klasse 3)

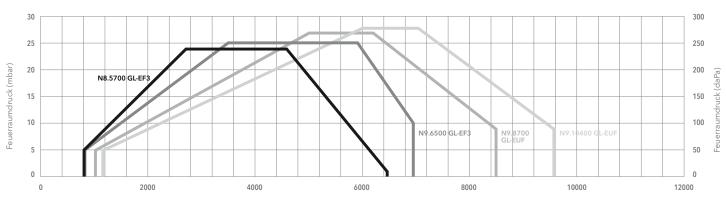
• Brennstoff: Erdgas, $Hi = 6.99 \dots 11.39 \text{ kWh/Nm}^3$; Leichtöl, Viskosität 6 mm²/s bei 20 °C, Hi = 11,86 kWh/kg

• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 3 (<80 mg/kWh) gemäß mit der Norm EN676 Leichtöl, Low NOx Klasse 3 (<120 mg/kWh) gemäß mit der Norm EN267

• Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: $1013,5\,\,\text{mbar}$ - Höhe über N.N.: $0\,\,\text{m}$

Brennerleistung (kW)

		N8.5700 GL-EF3	N9.6500 GL-EF3	N9.8700 GL-EUF	N9.10400 GL-EUF
Leistungsbereich Gas		830 - 6450 kW	830 - 6950 kW	1040 - 8500 kW	1160 - 9570 kW
Leistungsbereich Öl		1030 - 6450 kW	1030 - 6600 kW	1800 - 8500 kW	2550 - 9570 kW
Gasdruck		100 – 500 mbar (100 - 36	0 mbar für d457 gas train)	100 – 500 mbar (100 - 36	0 mbar für d457 gas train)
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz			
Steuereinheit/Flammendetektor		BT300 / Satronic 1020	BT300 / Satronic 1020	BT300 / D-LX 100 EK-S	BT300 / D-LX 100 EK-S
Gebläsemotor		50 Hz - 15 kW	50 Hz - 22 kW	50 Hz - 18,5 kW	50 Hz - 22 kW
Pumpe		SMG1630 - 1700 l/h	SMG1630 - 1700 l/h	SMG1630 - 1700 l/h	SMG1631 - 2200 l/h
Motorpumpe		50 Hz - 3 kW	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW
Schallemission		<80 dB(A)	<83 dB(A)	<81 dB(A)	<81,7 dB(A)
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Burner body		3751388	3751389	3751472	3751473
	KN	3750673	3750685	3751476	3751479
Combustion head	KM	3750672	3750684	3751477	3751480
	KL	3750671	3750683	3751478	3751481

GASSTRECKE _

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
GT-d457-2"	3750515
GT-d458-65	3750516
GT-d459-80	3750517
GT-d460-100	3750518

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
GT-s457-2"	3750537
GT-s458-65	3750538
GT-s459-80	3750539
GT-s460-100	3750540
GT-s461-125	3750541

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-Rp2"	3750544
FG-DN65	3750545
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548



Druckverlust-Kurven: siehe Folgeseiten

Abmessungen von Gasstrecken und -filtern: siehe S. 207

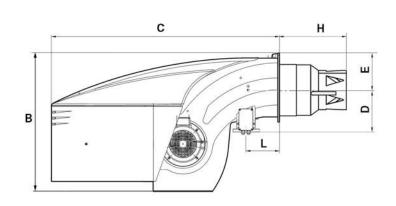


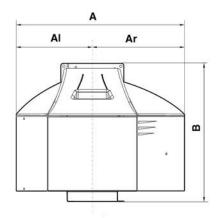


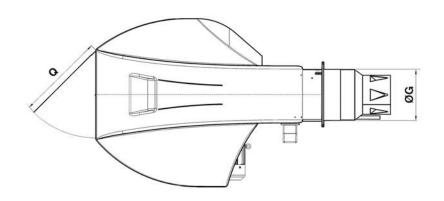


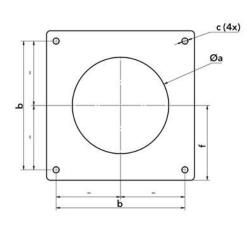










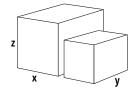


Modell		Al	Λ.,	В	_		F	ØG		Н			
woden	Α	AI	Ar	В		D		טע	KN	KM	KL	L	Q
N8.5700	1414	669	745	1231	1930	391	293	369	528	668	808	230	800
N9.6500	1414	669	745	1291	1928	434	293	431,5	543	693	843	230	800
N9 GL-EUF	1414	669	745	1291	1928	434	293	431,5	575	725	875	230	800

Øa	b	С	f
380-410	505	M20	293
445-480	505	M20	293
445-480	505	M20	293

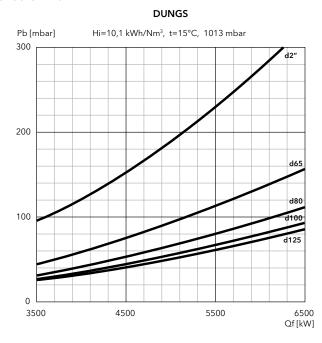
PACKUNGSINHALT _

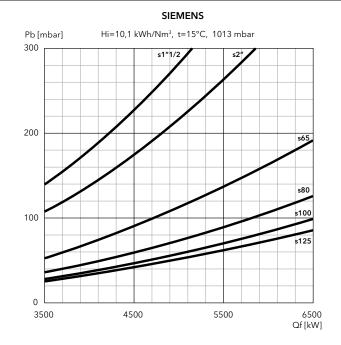
- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der explosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
- Gasstrecke und Filter.



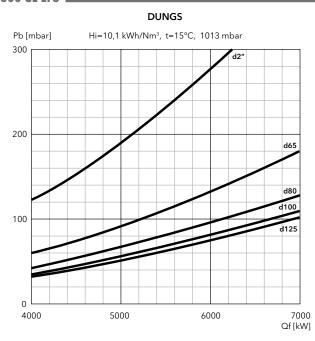
Modell		Abr	Abmessungen (mm)					
Woden		Х	Υ	Z	gewicht (kg)			
	KN	2530	1414	1231	600			
N8.5700 GL-EF3	KM	2670	1414	1231	608			
	KL	2810	1414	1231	615			
	KN	2550	1414	1291	670			
N9.6500 GL-EF3	KM	2700	1414	1291	678			
	KL	2850	1414	1291	685			
	KN	2503	1414	1291	662			
N9.8700 GL-EUF	KM	2653	1414	1291	670			
	KL	2803	1414	1291	677			
	KN	2503	1414	1291	672			
N9.10400 GL-EUF	KM	2653	1414	1291	680			
	KL	2803	1414	1291	687			

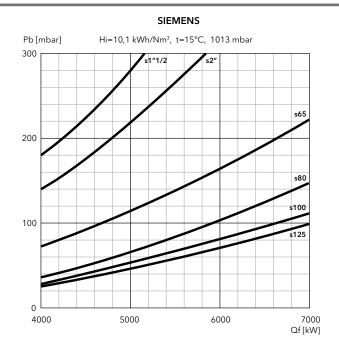
N8.5700 GL-EF3 _

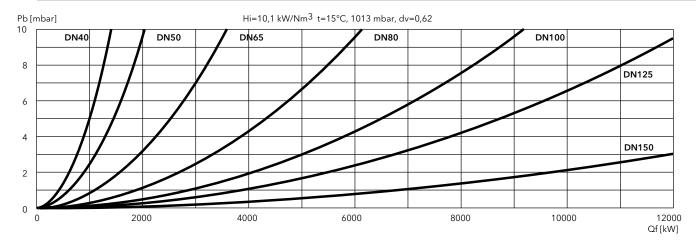




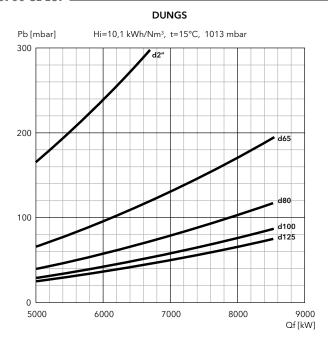
N9.6500 GL-EF3.

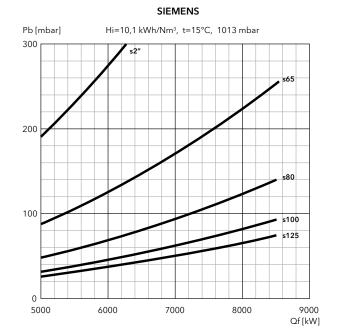






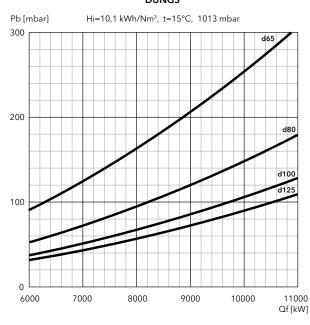
N9.8700 GL-EUF _

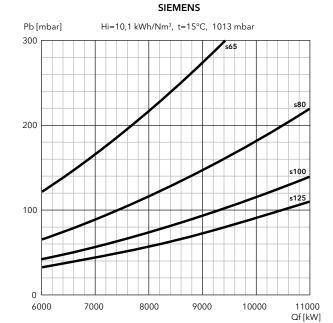


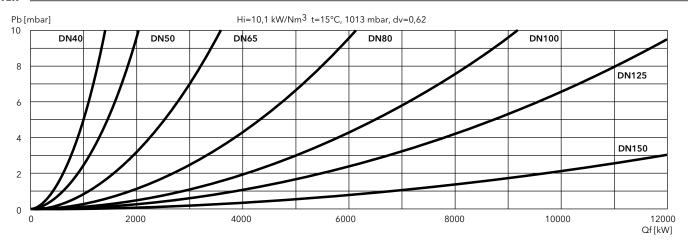


N9.10400 GL-EUF _

DUNGS







NEXTRON | LEICHTÖL

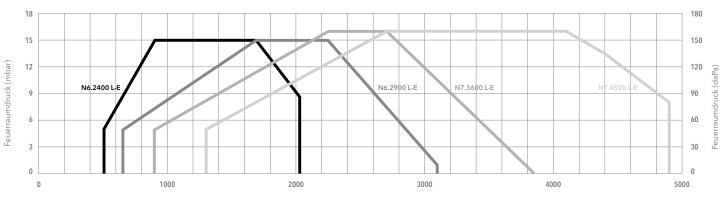
N6 L-E, N7 L-E

510 ... 4900 kW Zweistufig gleitend elektronisch modulierend

- \bullet Brennstoff: Leichtöl, Viskosität 6 mm 2 /s bei 20 $^\circ$ C, Hi = 11,86 kWh/kg
- Schadstoffklasse: Low NOx Klasse 2 (<185 mg/kWh) gemäß mit EN267
- Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG.



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: 1013,5 mbar - Höhe über N.N.: 0 m

Brenner	leistung	(kW)
---------	----------	------

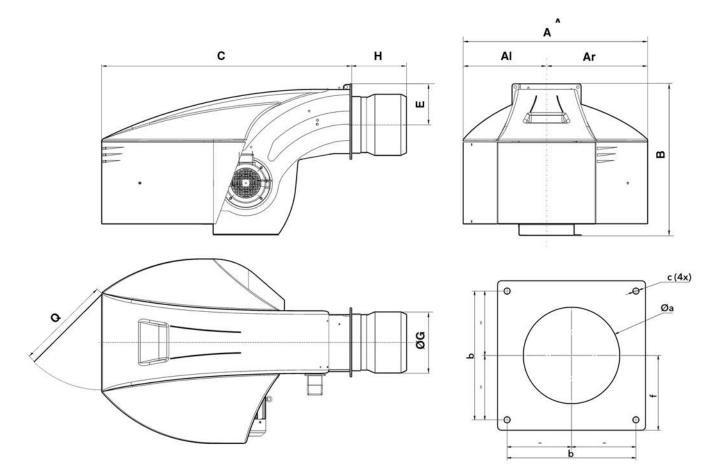
		N6.2400 L-E	N6.2900 L-E	N7.3600 L-E	N7.4500 L-E
Leistungsbereich		510 - 2030 kW	650 - 3100 kW	900 - 3850 kW	1300 - 4900 kW
Brennstoffanschluss		DN20 x 1500 mm / R 1/2"	DN20 x 1500 mm / R 1/2"	DN20 x 1500 mm / R 3/4"	DN20 x 1500 mm / R 3/4"
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz			
Steuereinheit/Flammer	ndetektor	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2	BT300 / QRA2
Gebläsemotor		50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 5,5 kW	50 Hz - 7,5 kW
Pumpe		SUNTEC TA3	SUNTEC TA3	SUNTEC TA4	SUNTEC TA5
Motorpumpe		50 Hz - 0,74 kW	50 Hz - 0,74 kW	50 Hz - 1,1 kW	50 Hz - 1,5 kW
Schallemission		<70 dB(A)	<71 dB(A)	<74 dB(A)	<75 dB(A)
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Burner body		3750568	3750581	3750594	3750607
	KN	3750688	3750691	3750706	3750709
Combustion head	KM	3750687	3750690	3750705	3750708
	KL	3750686	3750689	3750704	3750707









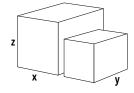


Modell		Al Ar	ВС	_	-	ØG	Н			Q	
Modeli	A	Al		טע	KN	KM	KL	_ u			
N6.2400 L-E	990	479	510	837	1361	225	290	330	450	570	600
N6.2900 L-E	990	479	510	837	1361	225	310	330	450	570	600
N7.3600 L-E	1128	511	618	961	1529	255	330	375	505	635	600
N7.4500 L-E	1128	511	618	961	1529	255	370	375	505	635	600

Øa	b	С	f
300-340	340	M16	200
320-340	340	M16	200
340-400	400	M16	235
380-400	400	M16	235

PACKUNGSINHALT _

- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der explosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
 7
- Gasstrecke und Filter.



Madall		Abr	Abmessungen (mm)					
Modell		Х	Υ	Z	gewicht (kg)			
	KN	1691	990	837	315			
N6.2400 L-E	KM	1811	990	837	315			
	KL	1931	990	837	315			
N6.2900 L-E	KN	1691	990	837	325			
	KM	1811	990	837	325			
	KL	1931	990	837	325			
	KN	1904	1128	961	360			
N7.3600 L-E	KM	2034	1128	961	360			
	KL	2164	1128	961	360			
N7.4500 L-E	KN	1904	1128	961	370			
	KM	2034	1128	961	370			
	KL	2164	1128	961	370			

NEXTRON | LEICHTÖL

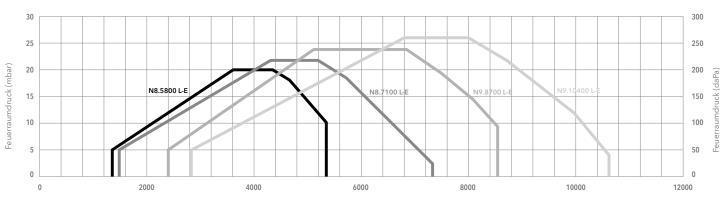
N8 L-E, N9 L-E

1350 ... 10620 kW Zweistufig gleitend elektronisch modulierend

- \bullet Brennstoff: Leichtöl, Viskosität 6 mm 2 /s bei 20 $^\circ$ C, Hi = 11,86 kWh/kg
- Schadstoffklasse: Low NOx Klasse 2 (<185 mg/kWh) gemäß mit EN267
- Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: 1013,5 mbar - Höhe über N.N.: 0 m

Brennerleistung (kW)

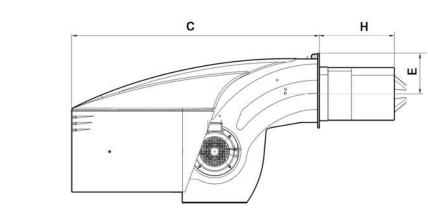
		N8.5800 L-E	N8.7100 L-E	N9.8700 L-E	N9.10400 L-E	
Leistungsbereich		1350 - 5350 kW	1470 - 7340 kW	2400 - 8530 kW	2820 - 10620 kW	
Brennstoffanschluss		DN20 x 1500 mm / R 3/4"	DN20 x 1500 mm / R 3/4"	DN25 x 1500 mm / R 1"	DN25 x 1500 mm / R 1"	
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	
Netzspannung	3PE AC 400 V - 50 Hz 3PE AC 400 V - 50 Hz 3PE AC 400 V - 50 Hz		3PE AC 400 V - 50 Hz	3PE AC 400 V - 50 Hz		
Steuereinheit/Flammer	neit/Flammendetektor BT300 / D-LX 100 EK-S BT300 / D-LX 100 EK-S		BT300 / D-LX 100 EK-S	BT300 / D-LX 100 EK-S	BT300 / D-LX 100 EK-S	
Gebläsemotor	ebläsemotor		50 Hz - 15 kW	50 Hz - 18,5 kW	50 Hz - 22 kW	
Pumpe	umpe		SMG1630 - 1700 l/h	SMG1631 - 2200 l/h	SMG1631 - 2200 l/h	
Motorpumpe		50 Hz - 3 kW	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW	50 Hz - 4 kW	
Schallemission		<77,4 dB(A)	<79,5 dB(A)	<81 dB(A)	<81,7 dB(A)	
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	
Burner body		3750612	3750616	3750624	3750620	
	KN	3750724	3750727	3750736	3750739	
Combustion head	KM	3750723	3750726	3750735	3750738	
	KL	3750722	3750725	3750734	3750737	

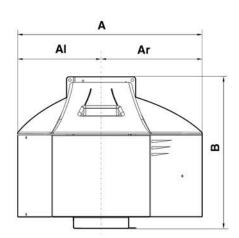


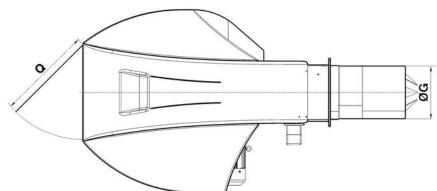


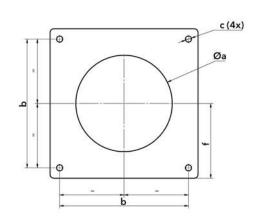










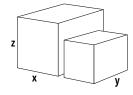


Modell		Al	Ar	В	_	-	ØG		Н		Q
woden	A	AI	Ar	В		E		KN	KM	KL	· ·
N8.5800 L-E	1414	669	745	1231	1930	293	400	562	702	842	800
N8.7100 L-E	1414	669	745	1231	1930	293	415	583	723	863	800
N9.8700 L-E	1414	669	745	1291	1928	293	431,5	355	505	655	800
N9.10400 L-E	1414	669	745	1291	1928	293	431,5	355	505	655	800

Øa	b	с	f
430-480	505	M20	293
454-480	505	M20	293
445-480	505	M20	293
445-480	505	M20	293

PACKUNGSINHALT _

- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der explosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
 7
- Gasstrecke und Filter.



Modell		Abr	nm)	Brutto	
Wodell		Х	Y	Z	gewicht (kg)
	KN	2492	1414	1231	630
N8.5800 L-E	KM	2632	1414	1231	637
	KL	2772	1414	1231	643
N8.7100 L-E	KN	2513	1414	1231	630
	KM	2653	1414	1231	639
	KL	2793	1414	1231	645
	KN	2283	1414	1291	652
N9.8700 L-E	KM	2433	1414	1291	660
	KL	2583	1414	1291	667
N9.10400 L-E	KN	2283	1414	1291	662
	KM	2433	1414	1291	670
	KL	2583	1414	1291	677

NEXTRON | LEICHTÖL

N6 L-EF3, N7 L-EF3

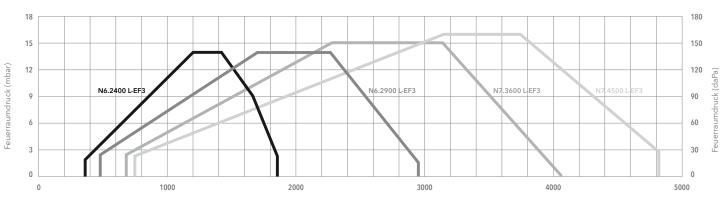
360 ... 4820 kW

Zweistufig gleitend elektronisch modulierend (Low NOx Klasse 3)

- \bullet Brennstoff: Leichtöl, Viskosität 6 mm 2 /s bei 20 $^\circ$ C, Hi = 11,86 kWh/kg
- Schadstoffklasse: Low NOx Klasse 3 (<120 mg/kWh) gemäß mit EN267
- Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG.



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: 1013,5 mbar - Höhe über N.N.: 0 m

Brenner	leistung	(kW)
---------	----------	------

		N6.2400 L-EF3	N6.2900 L-EF3	N7.3600 L-EF3	N7.4500 L-EF3	
Leistungsbereich		360 - 1850 kW	480 - 2950 kW	680 - 4070 kW	740 - 4820 kW	
Brennstoffanschluss	ennstoffanschluss DN20 x 1500		DN20 x 1500 mm / R 1/2"	DN20 x 1500 mm / R 3/4"	DN20 x 1500 mm / R 3/4"	
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	
Netzspannung	3PE AC 400 V - 50 Hz 3PE AC 400 V - 50 Hz 3PE AC 400 V - 50 Hz		3PE AC 400 V - 50 Hz			
Steuereinheit/Flammer	ndetektor	detektor BT300 / D-LX 100 EK-S BT300 / D-LX 100 EK-S BT300 / D-LX 100 EK-S		BT300 / D-LX 100 EK-S	BT300 / D-LX 100 EK-S	
Gebläsemotor	50 Hz - 3 kW 50 Hz - 4 kW 50 Hz - 7,5 kW		50 Hz - 7,5 kW	50 Hz - 7,5 kW		
Pumpe	umpe		SUNTEC TA3	SUNTEC TA4	SUNTEC TA5	
Motorpumpe		50 Hz - 0,74 kW	50 Hz - 0,74 kW	50 Hz - 1,1 kW	50 Hz - 1,5 kW	
Schallemission		<71 dB(A)	<71 dB(A)	<76 dB(A)	<74 dB(A)	
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	
Burner body		3750569	3750582	3750595	3750608	
	KN	3750694	3750697	3750712	3750715	
Combustion head	KM	3750693	3750696	3750711	3750714	
	KL	3750692	3750695	3750710	3750713	

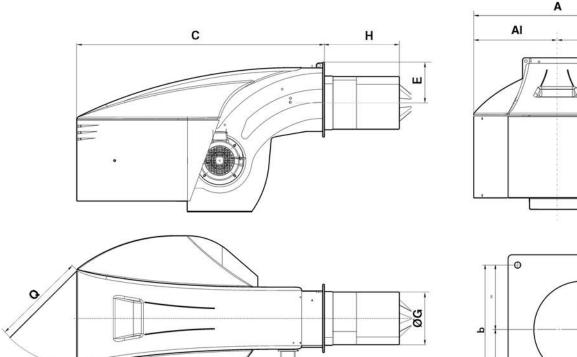


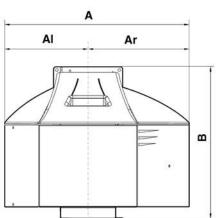


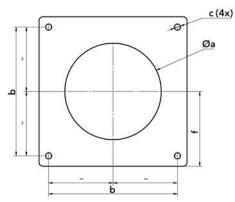










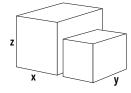


Modell	Λ	Al	۸۰	В	_	Е	ØG		Н		0
Modell	A A	AI	Al Ar	ВС	E	טע	KN	KM	KL	u	
N6	990	479	510	837	1361	225	264	330	450	570	600
N7	1128	511	618	961	1529	255	325	375	505	635	600

Øa	b	С	f	
300-340	340	M16	200	
360-400	400	M16	235	

PACKUNGSINHALT _

- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der explosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
- Gasstrecke und Filter.



Modell		Abr	Brutto		
Modeli		Х	Υ	Z	gewicht (kg)
	KN	1861	990	837	315
N6.2400 L-EF3	KM	1981	990	837	315
	KL	2101	990	837	315
	KN	1861	990	837	325
N6.2900 L-EF3	KM	1981	990	837	325
	KL	2101	990	837	325
	KN	2029	1128	961	360
N7.3600 L-EF3	KM	2179	1128	961	360
	KL	2309	1128	961	360
N7.4500 L-EF3	KN	2029	1128	961	370
	KM	2179	1128	961	370
	KL	2309	1128	961	370

NEXTRON | LEICHTÖL

N8 L-EF3, N9 L-EF3, N9 L-EUF

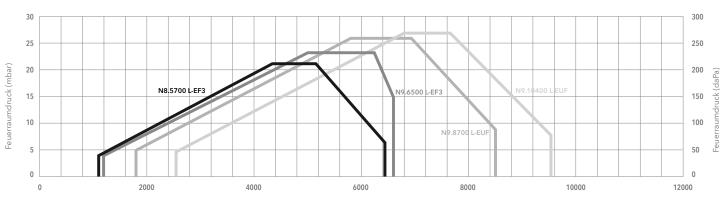
1100 ... 9570 kW

Zweistufig gleitend elektronisch modulierend (Low NOx Klasse 3)

- \bullet Brennstoff: Leichtöl, Viskosität 6 mm 2 /s bei 20 $^\circ$ C, Hi = 11,86 kWh/kg
- Schadstoffklasse: Low NOx Klasse 3 (<120 mg/kWh) gemäß mit EN267
- Schutzart IP 41



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG



Prüfbedingungen gemäß EN676 und EN267 - Temperatur: 20°C - Luftdruck: 1013,5 mbar - Höhe über N.N.: 0 m

Brennerleistung (kW)

		N8.5700 L-EF3	N9.6500 L-EF3	N9.8700 L-EUF	N9.10400 L-EUF
Leistungsbereich		1100 - 6450 kW	1200 - 6600 kW	1800 - 8500 kW	2550 - 9570 kW
Brennstoffanschluss		DN20 x 1500 mm / R 3/4"	DN20 x 1500 mm / R 3/4"	DN20 x 1500 mm / R 3/4"	DN25 x 1500 mm / R 1"
Steuerspannung		1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S	1NPE AC 230 V - 50 Hz TN-S
Netzspannung		3PE AC 400 V - 50 Hz			
Steuereinheit/Flammer	ndetektor	BT300 / D-LX 100 EK-S			
Gebläsemotor		50 Hz - 15 kW	50 Hz - 22 kW	50 Hz - 18,5 kW	50 Hz - 22 kW
Pumpe		SMG1630 - 1700 l/h	SMG1630 - 1700 l/h	SMG1630 - 1700 l/h	SMG1631 - 2200 l/h
Motorpumpe		50 Hz - 3 kW	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 3 kW	50 Hz - 4 kW
Schallemission		<80,2 dB(A)	<82,9 dB(A)	<81 dB(A)	<81,7 dB(A)
EC-Zertifikat		0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215	0085CL0215
Burner body		3751407	3751408	3751494	3751495
	KN	3751482	3751485	3751488	3751491
Combustion head	KM	3751483	3751486	3751489	3751492
	KL	3751484	3751487	3751490	3751493

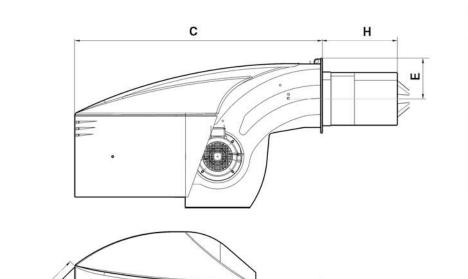


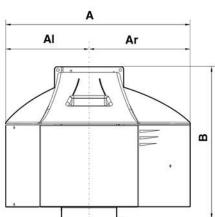


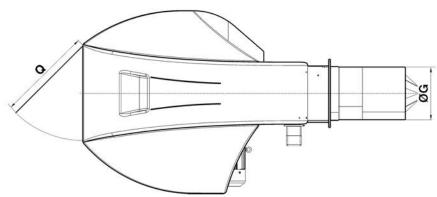


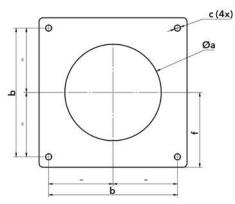










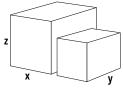


Modell		ΔI	Λ	В	_	F	αc		Н		
Modeli	А	Al	Ar	В			ØG	KN	KM	KL	Q
N8.5700	1414	669	745	1291	1928	293	369	528	668	808	800
N9.6500	1414	669	745	1291	1928	293	431,5	543	693	843	800
N9 L-EUF	1414	669	745	1291	1928	293	431,5	575	725	875	800

Øa	b	С	f
380-410	505	M20	293
445-480	505	M20	293
445-480	505	M20	293

PACKUNGSINHALT __

- Das Brenner Gehäuse: mit Brennerflanschundder techischen Dokumentation bestehend aus der Betriebsanleitung, der explosionszeichnung, der Ersatzteilliste und dem Schaltplan;
- Gasstrecke und Filter.



Modell		Abr	Abmessungen (mm)		
Woden		Х	Υ	Z	gewicht (kg)
	KN	2530	1414	1231	600
N8.5700 L-EF3	KM	2670	1414	1231	608
	KL	2810	1414	1231	615
	KN	2550	1414	1291	670
N9.6500 L-EF3	KM	2700	1414	1291	678
	KL	2850	1414	1291	685
	KN	2503	1414	1291	652
N9.8700 L-EUF	KM	2653	1414	1291	660
	KL	2803	1414	1291	667
	KN	2503	1414	1291	662
N9.10400 L-EUF	KM	2653	1414	1291	670
	KL	2803	1414	1291	677

NEXTRON | ZUSATZAUSSTATTUNGEN

BRENNEROPTIONEN (Optionen bereits im Werk montiert)

MODULE LCM (für O2 Kontrolle, Frequenzumrichters und Kommunikationbus)

2752	3/52433
------	---------

MODULATIONSVARIANTEN

RS55 (Leistungsregler RWF55 + Betriebsanleitung)	für N6/N7 G-R/V/VF3	3752363
	für N6N9 in elektronischer Konfiguration	3752364
Sensor zu verbinden (siehe Zubehörliste)	für N6/N7 GL-RZ3	3752365

FREQUENZUMRICHTER

 $Variatron\,ab\,Werk\,im\,Schaltschrank\,montiert,\,beinhaltet\,VSM\,Modul\,bei\,Brennern\,mit\,BT300\,Feuerungsmanager.$ Achtung: in diesem Fall ist ein LCM Modul erforderlich, das separat bestellt werden muss.

Frequenzumrichter für N6.2400 G-V und G-VF3	3750782
Frequenzumrichter für N6.2900 G-V und G-VF3	3750783
Frequenzumrichter für N7.3600 G-V	3750784
Frequenzumrichter für N7.4500 G-V, N7.3600 G-VF3 und N7.4500 G-VF3	3750785
Frequenzumrichter für N6.2400 G-E/G-EF3, GL und L-E	3751418
Frequenzumrichter für N6.2900 G-E/G-EF3, GL und L-E	3751419
Frequenzumrichter für N7.3600 G-E/G-EF3, GL und L-E	3751420
Frequenzumrichter für N7.4500 G-E/G-EF3, GL und L-E	3751421
Frequenzumrichter für N8.5800 G-E/G-EU3	3750778
Frequenzumrichter für N8.7100 G-E/G-EU3	3750779
Frequenzumrichter für N9.8700 G-E/G-EU3	3750780
Frequenzumrichter für N9.10400 G-E/G-EU3	3750781
Frequenzumrichter für N8.5800 GL und L-E	3751422
Frequenzumrichter für N8.7100 GL und L-E	3751423
Frequenzumrichter für N9.8700 GL und L-E	3751424
Frequenzumrichter für N9.10400 GL und L-E	3751425
Frequenzumrichter für N9.8700 GL-EUF	3751498
Frequenzumrichter für N9.10400 GL-EUF	3751499

BRENNER VORBEREITET FÜR EXTERNEN FREQUENZUMRICHTER

Brenner vorbereitet für externen Frequenzumrichter; das VSM Modul zur Steuerung des Umrichters ist enthalten, das Modul LCM muss separat bestellt werden (bei Brennern mit BT300 Feuerungsmanager)

für N6 G-V vorbereitet für externen Frequenzumrichter	3751453
für N7.3600 G-V/G-VF3 vorbereitet für externen Frequenzumrichter 5,5 kW	3751456
für N7.4500 G-V/G-VF3 vorbereitet für externen Frequenzumrichter 7,5 kW	3751457
für N6.2400 G-E/G-EF3 vorbereitet für externen Frequenzumrichter 3 kW	3751426
für N6.2900 G-E/G-EF3 vorbereitet für externen Frequenzumrichter 4 kW	3751427
für N7.3600 G-E vorbereitet für externen Frequenzumrichter 5,5 kW	3751428
für N7.3600 G-EF3 und N7.4500 G-E/G-EF3 vorbereitet für externen Frequenzumrichter 7,5 kW	3751429
für N8.5800 G-E vorbereitet für externen Frequenzumrichter 11 kW	3751113
für N8.7100 G-E vorbereitet für externen Frequenzumrichter 15 kW	3751114
für N9.8700 G-E vorbereitet für externen Frequenzumrichter 18,5 kW	3751115
für N9.10400 G-E vorbereitet für externen Frequenzumrichter 22 kW	3751116
für N6 GL und N6 L vorbereitet für externen Frequenzumrichter 3 kW	3751430
für N6 GL und N6 L vorbereitet für externen Frequenzumrichter 4 kW	3751431
für N7 GL und N7 L vorbereitet für externen Frequenzumrichter 5,5 kW	3751432
für N7 GL und N7 L vorbereitet für externen Frequenzumrichter 7,5 kW	3751433
für N8 GL und N8 L vorbereitet für externen Frequenzumrichter 11 kW	3751434
für N8 GL und N8 L vorbereitet für externen Frequenzumrichter 15 kW	3751435
für N9 GL-E und N9 L vorbereitet für externen Frequenzumrichter 18,5 kW	3751436
für N9 GL-E/GL-EF3 und N9 L vorbereitet für externen Frequenzumrichter 22 kW	3751437
für N9.8700 GL-EUF vorbereitet für externen Frequenzumrichter 18,5 kW	3751500
für N9.10400 GL-EUF vorbereitet für externen Frequenzumrichter 22 kW	3751501

BRENNEROPTIONEN (Optionen bereits im Werk montiert)

PED AUSSTATTUNG

Gasarmaturen- und Brennergehäuse-Ausstattung für Dauerbetrieb (PED):

• Automat und Flammenwächter zertifiziert für permanent Betrieb

- Prüfbrenner (zum entleeren der Gasarmatur)

Wartung: auf Anfrage, Kompensator müssen als Option gewählt werden

- Max Gasdruckwächter, auf Armatur eingebaut
 PED Herstellerbescheinigung

PED für N6/N7 G-R	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3750315
	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3750413
	für Dungs geschraubte Gasarmaturen	3750746
	für Dungs geflanschte Gasarmaturen	3750747
PED für N6/N7 G-V	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3750752
	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3750753
PED für N6/N7 G-VF3	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3750756
	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3750757
PED für N6/N7 G-E	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3750768
	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3750769
	für Dungs geschraubte Gasarmaturen	3750770
	für Dungs geflanschte Gasarmaturen	3750771
PED für N8/N9 G-E	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3751120
	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3751121
	für Dungs geschraubte Gasarmaturen	3751122
	für Dungs geflanschte Gasarmaturen	3751123
PED für N6/N7 G-EF3	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3750772
	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3750773
	für Dungs geschraubte Gasarmaturen	3750.873
	für Dungs geflanschte Gasarmaturen	3751058
PED für N6/N7 GL-RZ3	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3750760
	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3750761
	für Dungs geschraubte Gasarmaturen	3750762
	für Dungs geflanschte Gasarmaturen	3750763
PED für N6/N7 GL-E	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3751059
	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3751060
	für Dungs geschraubte Gasarmaturen	3751061
	für Dungs geflanschte Gasarmaturen	3750447
PED für N6/N7 GL-EF3	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3751062
	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3751063
	für Dungs geschraubte Gasarmaturen	3750450
	für Dungs geflanschte Gasarmaturen	3751064
PED für N8/N9 GL-E	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3751069
	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3751070
	für Dungs geschraubte Gasarmaturen	3751071
	für Dungs geflanschte Gasarmaturen	3751072
PED für N8/N9 GL-EF3	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3750460
LED IN NO/NY GE ETO	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3751073
	für Dungs geschraubte Gasarmaturen	3751074
	für Dungs geflanschte Gasarmaturen	3751075
PED für N6N9 G und GL	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3750764
mit Anschlusskasten für externe Brennersteuerung	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3750765
	für Dungs geschraubte Gasarmaturen	3750766
	für Dungs geflanschte Gasarmaturen	3750767
PED für N6/N7 L-E	rai Dangs genansente dasamataren	3751065
PED für N6/N7 L-E PED für N6/N7 L-EF3		3751065
PED für N8/N9 L-E		3751066
PED für N8/N9 L-EF3		3751067
I LU IUI NO/N7 L'EFJ		3/31006

NEXTRON | ZUSATZAUSSTATTUNGEN

BRENNEROPTIONEN (Optionen bereits im Werk montiert)

MAX. GASDRUCKWÄCHTER (auf Armatur eingebaut)

N6/N7 G-R/V/VF3 und GL-RZ3	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3751080
	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3751081
	für Dungs geschraubte Gasarmaturen	3751082
	für Dungs geflanschte Gasarmaturen	3751083
N6/N7 G/GL	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3751088
	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3751089
	für Dungs geschraubte Gasarmaturen	3751090
	für Dungs geflanschte Gasarmaturen	3751091
N8/N9 G-E/EU3 und N8/N9 GL-E/EF3	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3751124
	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3751125
	für Dungs geschraubte Gasarmaturen	3751126
	für Dungs geflanschte Gasarmaturen	3751127
N6N9 G-E mit Klemmkasten	für Siemens geschraubte Gasarmaturen	3751076
	für Siemens geflanschte Gasarmaturen	3751077
	für Dungs geschraubte Gasarmaturen	3751078
	für Dungs geflanschte Gasarmaturen	3751079

STERN-DREIECK MOTORSTARTER

Stern/Dreieck motorstarter 3,0 G/BT3 für N6.2400	3751414
Stern/Dreieck motorstarter 4,0 G/BT3 für N6.2900	3751415
Stern/Dreieck motorstarter 5,5 G/BT3 für N7.3600	3751416
Stern/Dreieck motorstarter 7,5 G/BT3 für N7.4500	3751417

BLINDTUR

Schaltschranktür ohne Komponente. Schalter und Leistungsregler (wenn nötig) in dem Schaltschrank eingebaut.

Für N6/N7 Gas und Leichtöl	3751411
Für N6/N7 Zweistoff	3751412
Für N8/N9 Gas und Leichtöl	3751119
Für N8/N9 Zweistoff	3751413

STEUERSIGNAL 4-20 mA

Steuersignal 4-20 mA für Ausführung mit BT300 (Achtung: in diesem Fall ist ein LCM Modul erforderlich, das separat bestellt werden muss.)	14099397	
---	----------	--

ZUBEHÖR (lose geliefert)

O₂-Regelung für BT300, Etamatic und Etamatic OEM

Die O₂- Regelung überwacht das Brennstoff-/ Luftverhältnis der Feuerung, dient der Optimierung der Verbrennung und kompensiert den Einfluss von Störgrößen (Druck- und Temperaturänderungen, Heizwertschwankungen) auf die Verbrennung. Dadurch kann der Brennstoffverbrauch reduziert und die Effizienz der Anlage verbessert werden.

Alle für die Installation erforderlichen Komponenten sind in der Baugruppe enthalten. Baugruppe bestehend aus:

- Lambda Transmitter mit Anzeigeeinheit;
- Messgas-Entnahme-Vorrichtung (MEV);
- Sonden-Einbau-Armatur (SEA) direkt auf dem abgasführenden Kanal befestigt (Wählen Sie die richtige Länge).

Lambda Transmitter muss nahe der Sonde eingebaut werden (maximal 20 Meter Leitung)

Eine Kalibrierung der O₂-Sonde mit einem Referenzgas ist nicht erforderlich.

Die Anzeigeeinheit zeigt den O_2 -Wert.

Zum Installieren dieses Bausatzes ist das LCM Modul zusätzlich erforderlich, das in dem Brennerschaltschrank montiert werden muss (siehe relevanten Katalog-Abschnitt).

Maximaler Abstand zwischen Lambda Transmitter und Brennerschaltschrank ist 500 m.

	Ausgang	Sondenlänge	Bestell-Nr.
Bausatz für O ₂ -Regelung - SAE 300 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C - Anzeige für O ₂ Visualisierung	1 x 4-20 mA	300 mm	3751129
Bausatz für O ₂ -Regelung - SAE 450 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C - Anzeige für O ₂ Visualisierung	1 x 4-20 mA	450 mm	3756531
Bausatz für O ₂ -Regelung - SAE 300 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C	1 x 4-20 mA	300 mm	3751701
Bausatz für O ₂ -Regelung - SAE 450 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C	1 x 4-20 mA	450 mm	3756532

O₂-Regelung mit CO-Überwachung für BT300, Etamatic und Etamatic OEM

Die O₂/CO- Regelung überwacht das Brennstoff-/ Luftverhältnis der Feuerung, dient der Optimierung der Verbrennung und kompensiert den Einfluss von Störgrößen (Druck- und Temperaturänderungen, Heizwertschwankungen) auf die Verbrennung.

Durch die kontinuierliche Erfassung des CO- Gehalts im Abgas wird der Luftüberschuss geregelt. Dadurch ist ein minimaler Luftüberschuss bei stets sicherer Verbrennung möglich.

Der Einsatz einer O₂/CO- Regelung steigert die Effizienz und erhöht die Betriebssicherheit der Anlage.

Alle für die Installation erforderlichen Komponenten sind in der Baugruppe enthalten.

Baugruppe bestehend aus:

- Lambda Transmitter mit Anzeigeeinheit;
- Messgas-Entnahme-Vorrichtung (MEV);
- Sonden-Einbau-Armatur (SEA) direkt auf dem abgasführenden Kanal befestigt (Wählen Sie die richtige Länge).

Lambda Transmitter muss nahe der Sonde eingebaut werden (maximal 20 Meter Leitung).

Eine Kalibrierung der O₂-CO-Sonde mit einem Referenzgas ist nicht erforderlich.

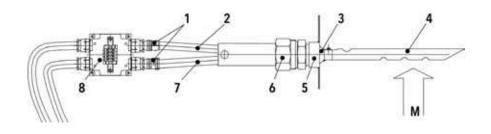
Die Anzeigeeinheit zeigt den O₂-Wert.

Zum Installieren dieses Bausatzes ist das LCM Modul zusätzlich erforderlich, das in dem Brennerschaltschrank montiert werden muss (siehe relevanten Katalog-Abschnitt).

Maximaler Abstand zwischen Lambda Transmitter und Brennerschaltschrank ist 500 m.

Achtung: Nicht geeignet für GL-EUF und L-EUF brenner

	Ausgang	Sondenlänge	Bestell-Nr.
Bausatz für O ₂ -Regelung und CO-Überwachung mit MEV 300 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C	Keine	300 mm	3755046
Bausatz für O ₂ -Regelung und CO-Überwachung mit MEV 450 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C	Keine	450 mm	3756533
Bausatz für O ₂ -Regelung und CO-Überwachung mit MEV 300 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C	4 x 0/4-20 mA	300 mm	3754549
Bausatz für O ₂ -Regelung und CO-Überwachung mit MEV 450 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C	4 x 0/4-20 mA	450 mm	3754550
Bausatz für O ₂ -Regelung und CO-Überwachung mit MEV 300 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C	4 x 0/4-20 mA & 4 x digital	300 mm	3754551
Bausatz für O ₂ -Regelung und CO-Überwachung mit MEV 450 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C	4 x 0/4-20 mA & 4 x digital	450 mm	3754552



- M Messgas max. 300°C
- 1 Stecker
- 2 Sondensignal
- 3 Lambda Sonde LS2
- 4 Messgas-Entnahme-Vorrichtung (MEV)
- 5 Halbe Muffe R1"1/4
- 6 Sonden-Einbauarmatur (SEA)
- 7 Sondenheizung
- 8 Sonden-Anschlusskasten (SAK)

NEXTRON | ZUSATZAUSSTATTUNGEN

ZUBEHÖR (lose geliefert)

O₂/CO REGULATION

Kit für O₂ und CO Kontrolle geliefert	Kit 02 LT2/LS2 / 300 mm	3751129
Achtung: zuzätzlich ist LCM Modul erforderlich	Kit 02/C0 LT2/KS1 / 300 mm	3751128

SOFTWARE FÜR FERNBEDIENUNG

Bausatz für Verknüpfung eines PC mit dem BT300	LSA100 + USB/CAN + CD-Rom	3751130
--	---------------------------	---------

KOMMUNIKATION MODULE

Modul für externen Einbau	ModBus/BT3	in Vorbereitung
Achtung: zuzätzlich ist LCM Modul erforderlich	ProfiBus/BT3	3752986
	Ethernet/BT3	in Vorbereitung

LEISTUNGSREGLER

Leistungsregler RWF55 mit Kabelsatz	Auf Anfrage	
-------------------------------------	-------------	--

SONDEN

Eintauchsonde	130°C + pocket tube	3750070
	Pt 100 - 400°C (160 mm)	1758574269
	Pt 100 - 480°C (250 mm)	3751009
Druckgeber	01,6 bar	3752217
	02,5 bar	1758713722
	06 bar	1758640660
	010 bar	1758577280
	016 bar	1758577291
	025 bar	3751015

KESSELPLATE

CP11	für N6	3833908
CP12	für N7	3833909
CP13	für N8	3833910
CP14	für N9	3833911

DICHTUNG-UND SCHRAUBENSET

DN40	3751040
DN50	3751041
DN65	3751042
DN80	3751043
DN100	3751044
DN125	3751045
DN150	3751046

SONDERAUSFÜHRUNG (auf Anfrage)

- Ausrüstung entsprechend EN 746-2 Dauerbelüftung

- 60Hz-Version
 Display BT3xx zur Fernbedienung
 separater Schaltschrank/Klemmenkasten für Etamatic OEM
 Flüssiggasbetrieb
 Schwenkflansch

- Betriebsmeldung

Für weitere Sonderausstattungen wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb.



Monoblockbrenner - 1300 bis 16000 kW

Erdgas, Leichtöl und Zweistoff

Einfache Anwendung bis zu einer Leistung von 16 MW

Wo kompakte Lösungen gefragt sind, bietet ein Monoblockbrenner Vorteile gegenüber einzelnen Komponenten.

Doch ab einer Leistung von 10 MW wird der Brenner zu schwer. Die Handlichkeit bei Montage und Wartung leidet, die Belastung der Kesseltür ist zu hoch. ELCO hat dieses Problem gelöst: mit einer innovativen, gewichtssparenden Gehäuse-Technologie. Wesentliches Merkmal ist die konstruktive Trennung des Brenners in einen Tragrahmen und in ein separates Luftleitgehäuse.

Das führt z. B. beim N10 Gasbrenner zu einem Montagegewicht von nur noch 550 kg..



Lastverteilung und geringes Gewicht

Lastverteilung und geringeres Gewicht Wesentliches Merkmal des Brenners N10 ist der integrierte Tragrahmen, der direkt am Kessel montiert wird und das Gewicht von Motor und Ventilatorrad trägt. Dadurch wird das Drehmoment reduziert und die Kesseltür deutlich weniger belastet.

Kompakte Bauform für bessere Einsatzmöglichkeiten

Kompakte Bauform bessere Einsatzmöglichkeiten Das Konstruktionsprinzip ermöglicht den einfachen Zugang zu allen Komponenten des Brennkopfes ohne Ausschwenken des Brenners. Der Zugang zum Brennkopf erfolgt durch Entfernen der Abdeckhaube.

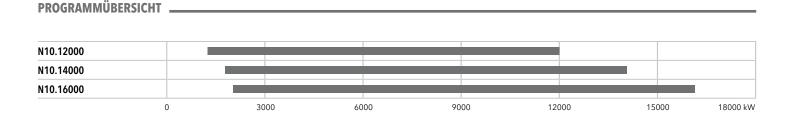


Optimiertes Design für geringere Geräuschemissionen

Wichtigste Komponente des Gehäusedesigns ist ein Hochleistungs- Reaktionsrad mit sehr hohen Druckreserven und reduzierten Geräuschemissionen. Das Hochleistungs- Reaktionsrad mit rückwärts gekrümmten Luftschaufeln und hohem statischen Ventilatordruck führt zu geringeren Geräuschen am Lufteintritt in den Brenner und zu einer stabilen Verbrennung.

TECHNISCHEN HAUPTMERKMALEN

- Zweistufiger progressiver / modulierender Zugbrenner
- Brennstoffe:
 - Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³;
 - Leichtöl, Viskosität 6 mm²/s bei 20° C, Hi = 11,86 kWh/kg.
- Verbrennungstechnologie:
 - Klasse 2 (<120 mg/kWh) und Klasse 3 (<80 mg/kWh) in Übereinstimmung mit der EN 676 (Gas).
 - Klasse 2 (<185 mg/kWh) und Klasse 3 (<120 mg/kWh) in Übereinstimmung mit der EN 267 (Leichtöl).
- Drei Flammrohrlängen.
- Reduzierter Zeitaufwand und Platzbedarf für die Wartung.
- Sicherung der Brennkopfeinstellungen während der Wartungsarbeiten (RTC System).
- Schließen der Luftklappe bei Abfahren des Brenners.
- Vielseitig variable Gasrampen auf den jeweiligen Gasdruck angepasst.
- Werksseitig vormontierte Gasstrecken, getestet und auf Dichtheit geprüft
- In Übereinstimmung mit der Norm EN 676 und EN 267 den europäischen Richtlinien wie:
 - 2014/35/UE Niederspannung
 - 2014/30/UE EMC Direktive
 - 2009/142/EC Gasverbrauchseinrichtungen
 - 2006/42/EC Maschinenrichtlinie
 - 2011/652/EU RoHS2 Direktive



N10 | GAS

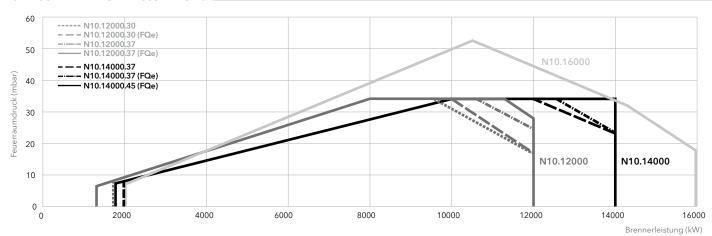
N10 G-E

1300 ... 16000 kW Zweistufig gleitend elektronisch modulierend

- Brennstoff: Erdgas, Hi = 8,83 ... 10,53 kWh/Nm³
- Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 2 (<120 mg/kWh) gemäß mit der Norm EN676
- Schutzart IP 40 (IP 54 optional).



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG.



FQe = Externer Frequenzum richter

	N10.12000.30 G-E	N10.12000.37 G-E	N10.14000.37 G-E	N10.14000.45 G-E	N10.16000.45 G-E
Leistungsbereich	1300* - 12000 kW (*: 1750 ohne FQe)	1300* - 12000 kW (*: 1750 ohne FQe)	1750* - 14000 kW (*: 2000 ohne FQe)	1750 - 14000 kW* (*: mit FQe)	2000 - 16000 kW* (*: mit FQe)
Gebläsemotor	50/60 Hz - 30 kW	50/60 Hz - 37 kW	50/60 Hz - 37 kW	50/60 Hz - 45 kW	50/60 Hz - 45 kW
Schallemission	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)
Vollständiger Brennercode	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

GASSTRECKE .

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
d80	Auf Anfrage
d100	Auf Anfrage
d125	Auf Anfrage

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
s80	Auf Anfrage
s100	Auf Anfrage
s125	Auf Anfrage
s150	Auf Anfrage

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548
FG-DN150	Auf Anfrage



Druckverlust-Kurven: siehe Folgeseiten

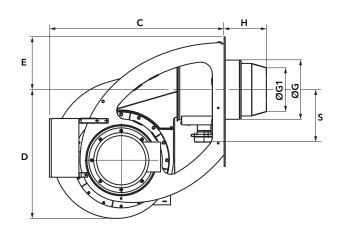
Abmessungen von Gasstrecken und -filtern: siehe S. 208

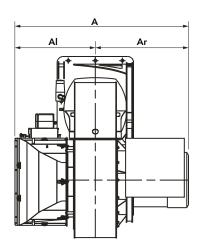


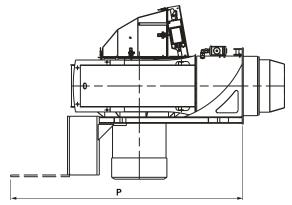


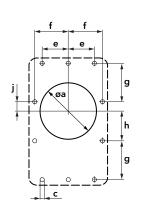


ABMESSUNGEN (mm) .









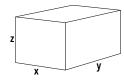
,	/lodell	۸	Al	Ar	C	n	Е	ØG	ØG1		Н		D	c
woden	A	AI AI	AI		ט		שע	וטש	KN	KM	KL	r	3	
1	N10 G-E	1480	685	795	1500	1095	450	504	369	350	450	550	1980	446

Øa	С	е	f	g	h	j
525	M20	230	290	345	275	70

PACKUNGSINHALT _

Der komplette Brenner wird auf Palette geliefert, inkl.:
• 1 Karton mit Regelstrecke und Filter

- 1 Karton mit Zubehör für die Kesselbefestigung
 1 Beutel mit technischen Unterlagen



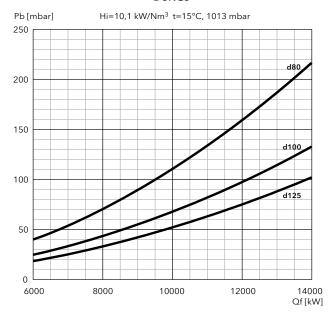
Modell	Abr	nessungen (n	nm)	Drutto gowicht (kg)
Modell	Х	Y	Z	Brutto gewicht (kg)
N10 G-E	1505	2125	1545	550 (+100 für transport rack)

DRUCKVERLUST (BRENNKOPF + GASSTRECKE)

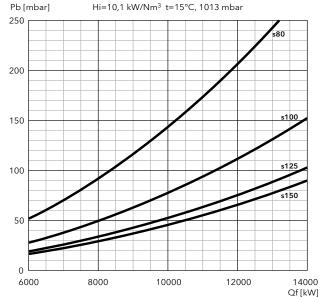
N10.12000 G-E _

N10.14000 G-E _

DUNGS

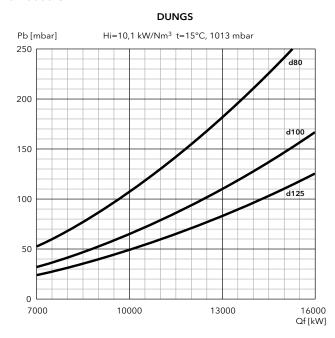


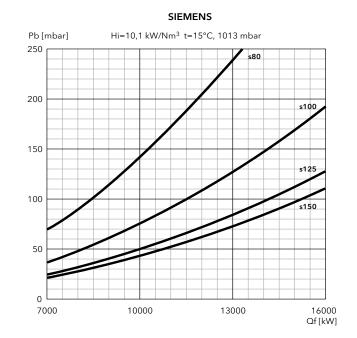
SIEMENS



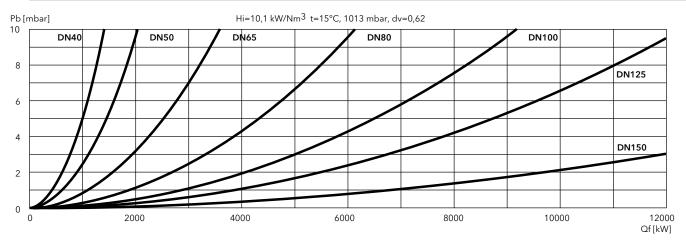
DRUCKVERLUST (BRENNKOPF + GASSTRECKE)

N10.16000 G-E _





FILTER



N10 | GAS

N10 G-EU2

1500 ... 16000 kW Zweistufig gleitend elektronisch modulierend (Low NOx Klasse 3)

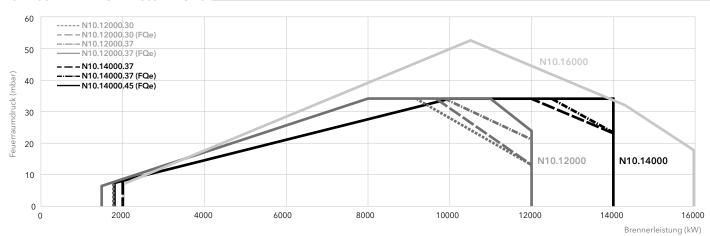
• Brennstoff: Erdgas, Hi = $8.83 \dots 10.53 \text{ kWh/Nm}^3$

• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 3 (<80 mg/kWh) gemäß mit der Norm EN676

• Schutzart IP 40 (IP 54 optional).



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG.



FQe = Externer Frequenzum richter

	N10.12000.30 G-EU2	N10.12000.37 G-EU2	N10.14000.37 G-EU2	N10.14000.45 G-EU2	N10.16000.45 G-EU2	
Leistungsbereich	1500* - 12000 kW (*: 1750 ohne FQe)	1500* - 12000 kW (*: 1750 ohne FQe)	1750* - 14000 kW (*: 2000 ohne FQe)	1750 - 14000 kW* (*: mit FQe)	2000 - 16000 kW* (*: mit FQe)	
Gebläsemotor	50/60 Hz - 30 kW	50/60 Hz - 37 kW	50/60 Hz - 37 kW	50/60 Hz - 45 kW	50/60 Hz - 45 kW	
Schallemission	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)	
Vollständiger Brennercode	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	

GASSTRECKE .

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
d80	Auf Anfrage
d100	Auf Anfrage
d125	Auf Anfrage

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
s80	Auf Anfrage
s100	Auf Anfrage
s125	Auf Anfrage
s150	Auf Anfrage

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548
FG-DN150	Auf Anfrage



Druckverlust-Kurven: siehe Folgeseiten

Abmessungen von Gasstrecken und -filtern: siehe S. 208

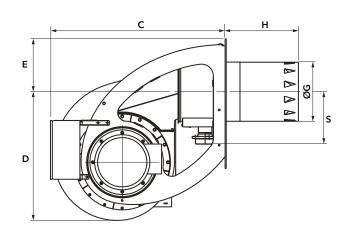


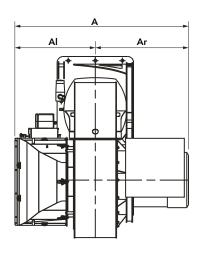


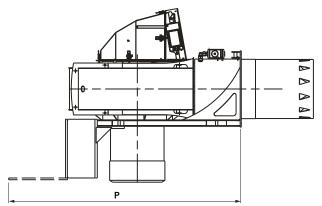


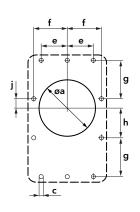


ABMESSUNGEN (mm) .









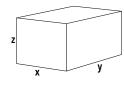
Modell	۸	Al	۸۰	_	_	E	ØG		Н		Р	S
Modell	A	AI	Ar		D	E .	טע	KN	KM	KL		
N10 G-EU2	1480	685	795	1500	1095	450	504	620	720	820	1980	446

Øa	с	е	f	g	h	j
525	M20	230	290	345	275	70

PACKUNGSINHALT _

Der komplette Brenner wird auf Palette geliefert, inkl.:

- 1 Karton mit Regelstrecke und Filter
- 1 Karton mit Zubehör für die Kesselbefestigung
 1 Beutel mit technischen Unterlagen



Modell	Abr	nessungen (n	nm)	Drutto gowicht (kg)
Modell	Х	Υ	Z	Brutto gewicht (kg)
N10 G-EU2	1505	2125	1545	550 (+100 transport rack)

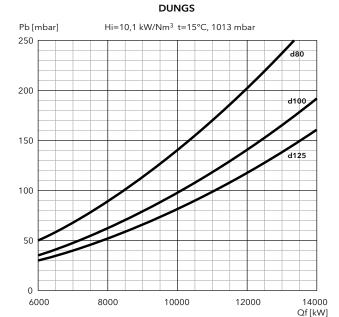
DRUCKVERLUST (BRENNKOPF + GASSTRECKE)

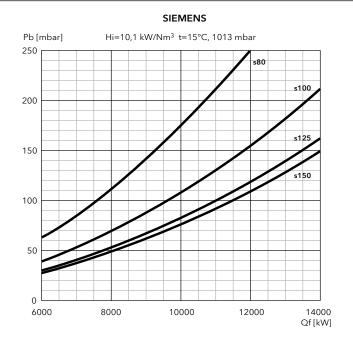
N10.12000 G-EU2 _

DUNGS Pb [mbar] $Hi=10,1 \text{ kW/Nm}^3 \text{ t}=15^{\circ}\text{C}, 1013 \text{ mbar}$ 250 200 d100 150 d125 100 0 12000 Qf [kW] 8000 10000 6000

SIEMENS Pb [mbar] $Hi=10,1 \text{ kW/Nm}^3 \text{ t}=15^{\circ}\text{C}, 1013 \text{ mbar}$ 250 200 s100 150 s150 100 0 12000 Qf [kW] 6000 8000 10000

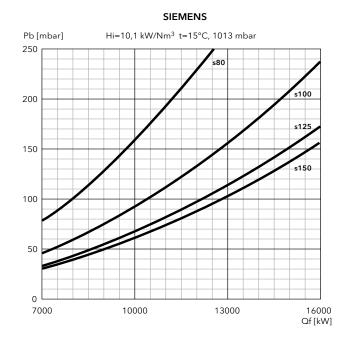
N10.14000 G-EU2 _



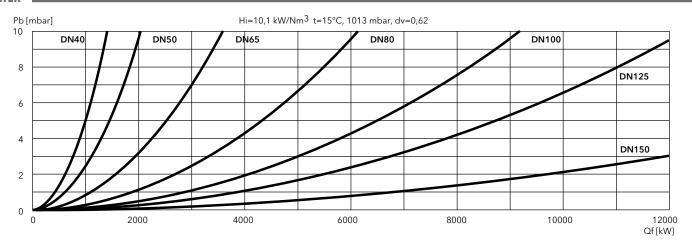


DRUCKVERLUST (BRENNKOPF + GASSTRECKE)

N10.16000 G-EU2 _



FILTER



N10 | ZWEISTOFF (GAS/LEICHTÖL)

N₁₀ GL-E

1300 ... 12000 kW Zweistufig gleitend elektronisch modulierend

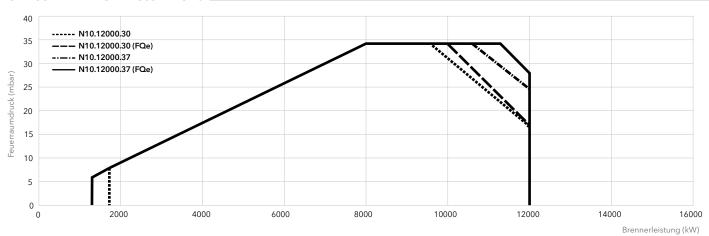
• **Brennstoff:** Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³; Leichtöl, Viskosität 6 mm²/s bei 20 °C, Hi = 11,86 kWh/kg

• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 2 (<120 mg/kWh) gemäß mit der Norm EN676 Leichtöl, Low NOx Klasse 2 (<185 mg/kWh) gemäß mit der Norm EN267

• Schutzart IP 40 (IP 54 optional).



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG.



FQe = Externer Frequenzum richter

	N10.12000.30 GL-E	N10.12000.37 GL-E
Leistungsbereich Gas	1300* - 12000 kW (*: 1750 ohne FQe)	1300* - 12000 kW (*: 1750 ohne FQe)
Leistungsbereich Öl	3600 - 12000 kW	3600 - 12000 kW
Gebläsemotor	50/60 Hz - 30 kW	50/60 Hz - 37 kW
Pumpe	2700 l/h - 4 kW	2700 l/h - 4 kW
Schallemission	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)
Vollständiger Brennercode	Auf Anfrage	Auf Anfrage

GASSTRECKE .

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
d80	Auf Anfrage
d100	Auf Anfrage
d125	Auf Anfrage

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
s80	Auf Anfrage
s100	Auf Anfrage
s125	Auf Anfrage
s150	Auf Anfrage

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548
FG-DN150	Auf Anfrage



Druckverlust-Kurven: siehe Folgeseiten

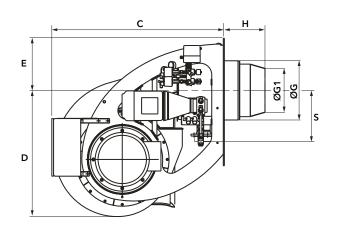
Abmessungen von Gasstrecken und -filtern: siehe S. 208

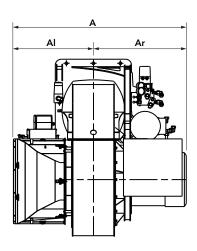


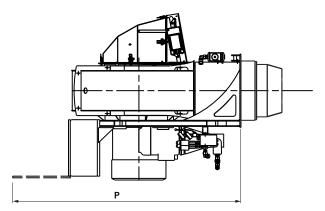


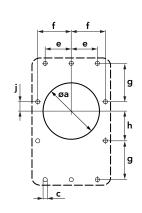


ABMESSUNGEN (mm) .









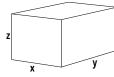
Modell	Α	Al	۸۰	_		E	ØG	ØG1		Н		D	c
Modell	A	AI	Ar	·	ע		טע	וטש	KN	KM	KL	r	3
N10 GL-E	1480	685	795	1500	1095	450	504	369	350	450	550	1980	446

Øa	С	е	f	g	h	j
525	M20	230	290	345	275	70

PACKUNGSINHALT _

Der komplette Brenner wird auf Palette geliefert, inkl.:

- 1 Karton mit Regelstrecke und Filter
- 1 Karton mit Schläuchen
- 1 Karton mit Zubehör für die Kesselbefestigung
- 1 Beutel mit technischen Unterlagen



Modell	Abr	nessungen (n	nm)	Dunte associate (lan)
wouell	Х	Y	Z	Brutto gewicht (kg)
N10 GL-E	1505	2125	1545	650 (+100 transport rack)

N10 | ZWEISTOFF (GAS/LEICHTÖL)

N10 GL-EUF

1500 ... 12000 kW

Zweistufig preogressiv/modulierend elektronischem (Low NOx Klasse 3)

• **Brennstoff:** Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³;

Leichtöl, Viskosität 6 mm²/s bei 20 °C, Hi = 11,86 kWh/kg

• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 3 (<80 mg/kWh)

gemäß mit der Norm EN676

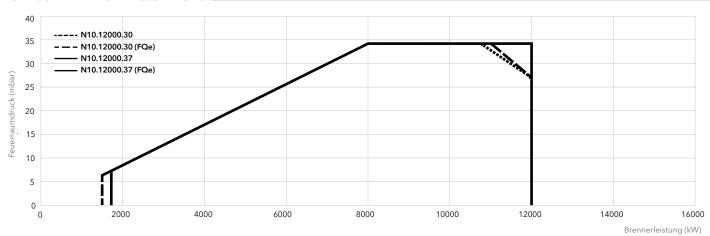
Leichtöl, Low NOx Klasse 3 (<120 mg/kWh)

gemäß mit der Norm EN267

• Schutzart IP 40 (IP 54 optional).



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG.



FQe = Externer Frequenzum richter

	N10.12000.30 GL-EUF	N10.12000.37 GL-EUF
Leistungsbereich Gas	1500* - 12000 kW (*: 1750 ohne FQe)	1500* - 12000 kW (*: 1750 ohne FQe)
Leistungsbereich Öl	3000 - 12000 kW	3000 - 12000 kW
Gebläsemotor	50/60 Hz - 30 kW	50/60 Hz - 37 kW
Pump	2200 l/h - 4 kW	2200 l/h - 4 kW
Schallemission	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)
Vollständiger Brennercode	Auf Anfrage	Auf Anfrage

GASSTRECKE .

DUNGS

Modell	Bestell-Nr.
d80	Auf Anfrage
d100	Auf Anfrage
d125	Auf Anfrage

SIEMENS

Modell	Bestell-Nr.
s80	Auf Anfrage
s100	Auf Anfrage
s125	Auf Anfrage
s150	Auf Anfrage

FILTER

Modell	Bestell-Nr.
FG-DN80	3750546
FG-DN100	3750547
FG-DN125	3750548
FG-DN150	Auf Anfrage



Druckverlust-Kurven: siehe Folgeseiten

Abmessungen von Gasstrecken und -filtern: siehe S. 208

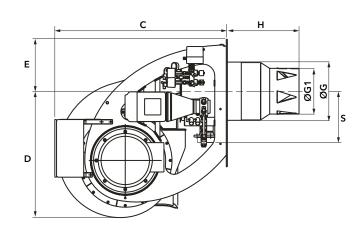


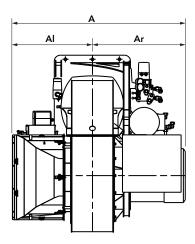


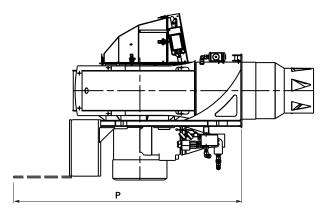


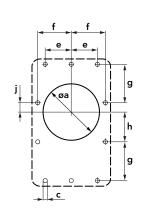


ABMESSUNGEN (mm) .









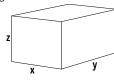
Modell	_	Al	۸۰	_	D E ØG ØG	ØG1	Н			D	_		
wouen	A	AI	Ar		ע		טע	וטש	KN KM	KL	r	3	
N10 GL-EUF	1480	685	795	1500	1095	450	504	390	620	720	820	1980	446

Øa	С	е	f	g	h	j
525	M20	230	290	345	275	70

PACKUNGSINHALT _

Der komplette Brenner wird auf Palette geliefert, inkl.:

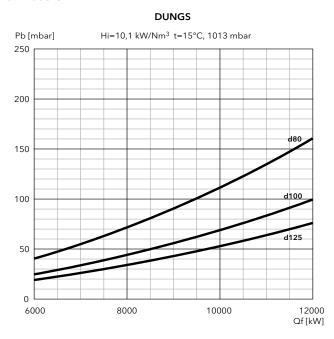
- 1 Karton mit Regelstrecke und Filter
- 1 Karton mit Schläuchen
- 1 Karton mit Zubehör für die Kesselbefestigung
- 1 Beutel mit technischen Unterlagen

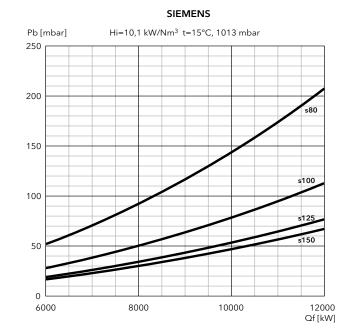


Madell	Abr	Abmessungen (mm)		Doubte menicht (len)
Modell	Х	Y	Z	Brutto gewicht (kg)
N10 GL-EUF	1505	2125	1545	650 (+100 transport rack)

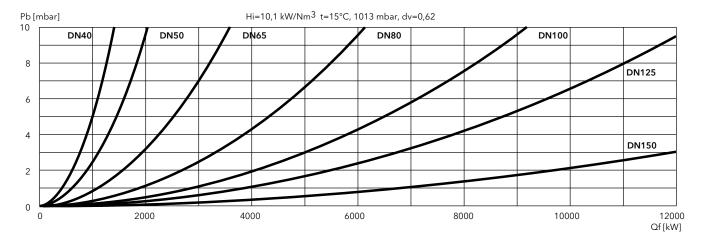
DRUCKVERLUST (BRENNKOPF + GASSTRECKE)

N10.12000 GL-E _



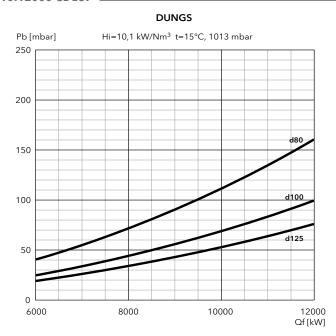


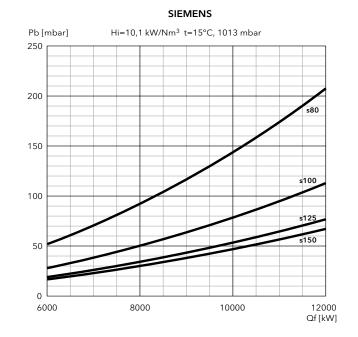




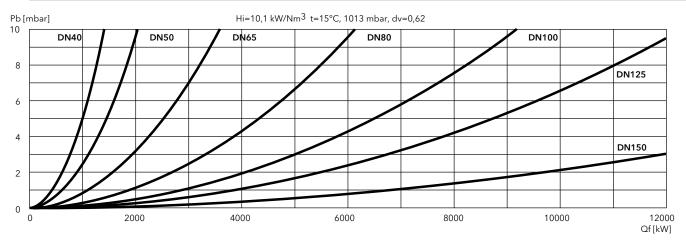
DRUCKVERLUST (BRENNKOPF + GASSTRECKE)

N10.12000 GL-EUF _





FILTER



N10 | LEICHTÖL

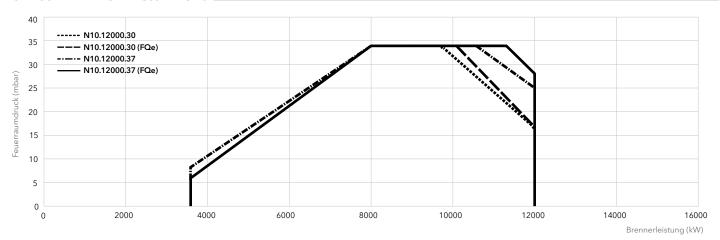
N10 L-E

3600 ... 12000 kW Zweistufig gleitend elektronisch modulierend

- Brennstoff: Leichtöl, Viskosität 6 mm²/s bei 20°C, Hi = 11,86 kWh/kg
- Schadstoffklasse: Low NOx Klasse 2 (<185 mg/kWh) gemäß mit der Norm EN267
- Schutzart IP 40 (IP 54 optional).



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG.



FQe = Externer Frequenzum richter

	N10.12000.30 L-E	N10.12000.37 L-E				
Leistungsbereich	3600 - 12000 kW	3600 - 12000 kW				
Gebläsemotor	50/60 Hz - 30 kW	50/60 Hz - 37 kW				
Pumpe	2200 l/h - 4 kW	2200 l/h - 4 kW				
Schallemission	< 97 dB(A)	< 97 dB(A)				
Vollständiger Brennercode	Auf Anfrage	Auf Anfrage				

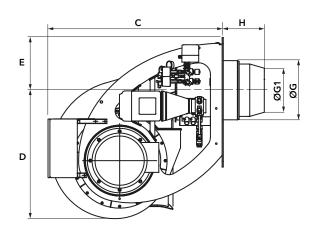


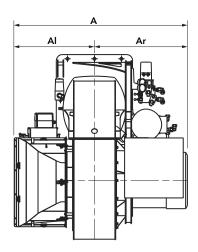


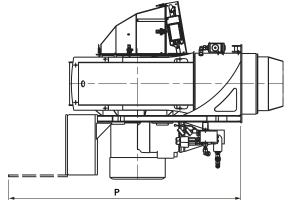


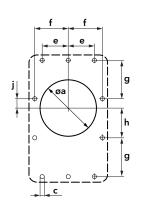


ABMESSUNGEN (mm) .









Modell	_	Al	Λ.,	_		-	ØG	ØG1	MC1 H		n	
Wodell	A	AI	Al Ar		ט		שע		KN	KM	KL	r
N10 L-E	1480	685	795	1500	1095	450	504	369	350	450	550	1980

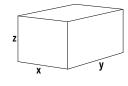
Øa	с	e	f	g	h	j
525	M20	230	290	345	275	70

PACKUNGSINHALT _

Der komplette Brenner wird auf Palette geliefert, inkl.:

1 Karton mit Zubehör für die Kesselbefestigung

1 Beutel mit technischen Unterlagen



Modell	Abr	nessungen (n	Brutto gewicht (kg)	
Wodell	Х	Υ	Z	brutto gewicht (kg)
N10 L-E	1505	2125	1545	650 (+100 transport rack)

N10 | LEICHTÖL

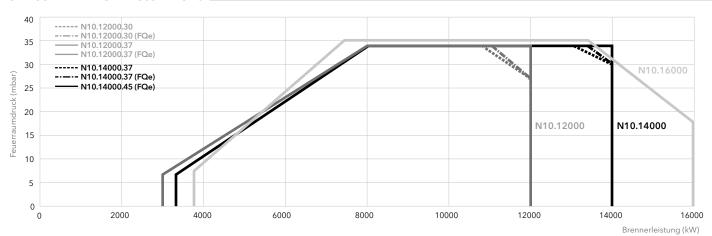
N10 L-EUF

3000 ... 16000 kW Zweistufig gleitend elektronisch modulierend (Low NOx Klasse 3)

- Brennstoff: Leichtöl, Viskosität 6 mm²/s bei 20°C, Hi = 11,86 kWh/kg
- Schadstoffklasse: Low NOx Klasse 3 (<120 mg/kWh) gemäß mit der Norm EN267
- Schutzart IP 40 (IP 54 optional).



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG.



FQe = Externer Frequenzum richter

	N10.12000.30 L-EUF	N10.12000.37 L-EUF	N10.14000.37 L-EUF	N10.14000.45 L-EUF	N10.16000.45 L-EUF
Leistungsbereich	3000 - 12000 kW	3000 - 12000 kW	3300 - 14000 kW	3300 - 14000 kW	3800 - 16000 kW
Gebläsemotor	50/60 Hz - 30 kW	50/60 Hz - 37 kW	50/60 Hz - 37 kW	50/60 Hz - 45 kW	50/60 Hz - 45 kW
Pumpe	2700 l/h - 4 kW				
Schallemission	< 97 dB(A)				
Vollständiger Brennercode	Auf Anfrage				

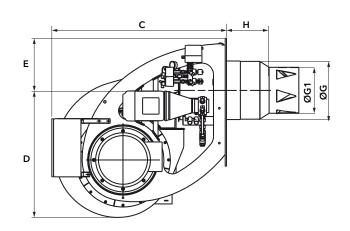


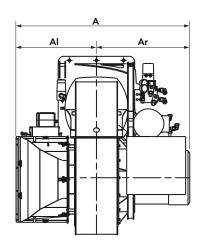


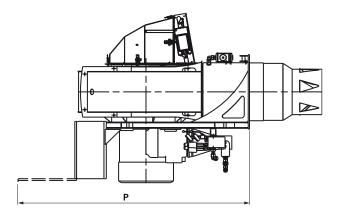


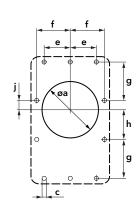


ABMESSUNGEN (mm) .









Modell	٨	Λ	٨	Λ	٨	٨	٨	Δ	Al	۸۰	_	D	E	ØG	ØG1		Н		В
Woden	A	AI	Ar		ט	_	טע	וטש	KN	KM	KL	r							
N10 L-EUF	1480	685	795	1500	1095	450	504	390	620	720	820	1980							

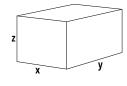
Øa	с	е	f	g	h	j
525	M20	230	290	345	275	70

PACKUNGSINHALT _

Der komplette Brenner wird auf Palette geliefert, inkl.:

• 1 Karton mit Zubehör für die Kesselbefestigung

• 1 Beutel mit technischen Unterlagen

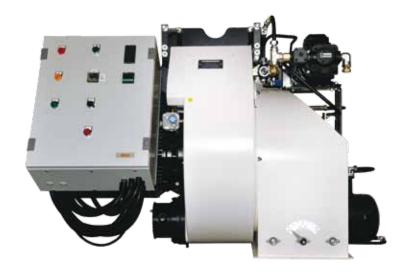


Modell	Abr	nessungen (n	Drutto gowisht (kg)	
woden	Х	Υ	Z	Brutto gewicht (kg)
N10 L-EUF	1505	2125	1545	650 (+100 transport rack)

HO-TRON



Monoblockbrenner - 68 bis 17000 kW Schweröl



Das ELCO Produktprogramm umfasst auch Schwerölbrenner, die in verschiedenen industriellen Anwendungsbereichen eingesetzt werden.

Die HO-TRON- Baureihe für Schwerölqualitäten bis zu einer Viskosität von 50°E bei 50°C ist in zwei Varianten verfügbar:

- einstufige Betriebsweise (HO-TRON 0-1);
- zweistufige Betriebsweise (bis HO-TRON 5);
- mechanische Verbundregelung (bis 17 MW).

Alle Brenner verfügen über einen direkten Zugang zum Brennkopf. Wartungsarbeiten können dadurch schnell und einfach durchgeführt werden.

Eine Vielzahl von wählbaren Detaillösungen machen eine individuelle Anpassung an unterschiedliche industrielle Prozessanforderungen möglich.

Zubehör für die anlagenseitige Ölversorgung steht auf Anfrage zur Verfügung.

Alle Brenner sind mit einem angebauten elektrischen Ölvorwärmer inlusive Regelung ausgestattet.

Zubehör für ein Ölzufuhr-System können auf Anfrage passgenau geliefert werden.

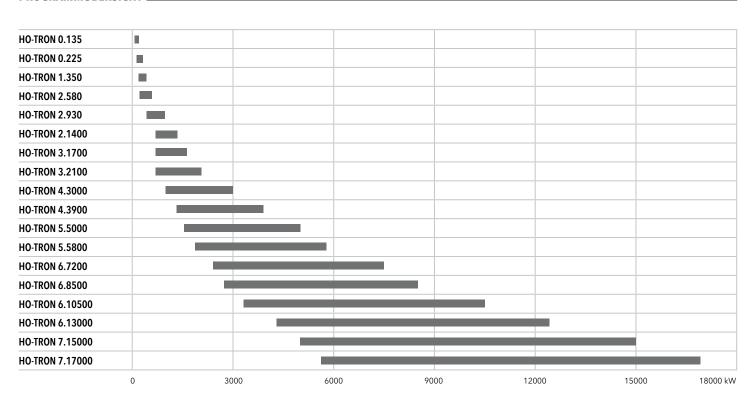
Für eine große Bandbreite an Anwendungen können individuelle Lösungen angeboten werden, um spezielle Bedürfnisse zu erfüllen.



TECHNISCHEN HAUPTMERKMALEN

- Einstufige, zweistufige und zweistufige progressive/modulierende mechanische Gebläsebrenner
- Elektronische Version auf Anfrage erhältlich
- Brennstoff: Schweröl, Viskosität 50 °E bei 50 °C, Hi = 10,97 kWh/kg
- Zwei Verbrennungskopflängen erhältlich
- Pumpe bis Modell HO-TRON 6.8500 am Gehäuse montiert, separate Motorpumpe ab Modell HO-TRON 6.10500
- Elektrischer Schweröl-Erhitzer integriert (Öllieferung an den Brenner mit 80 °C und 3 Bar)
- Zusätzliche Erhitzung an den Rohrleitungen und Ventilen, in die Pumpe und in den Düsenhalter
- Schließen der Luftklappe bei Brennerabschaltung
- Komplette Steuerung mit Elektrik am Brenner montiert
- Die Produkte erfüllen die europäische Norm EN267 sowie die folgenden Richtlinien:
- 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie
- 2014/30/EU EMV-Richtlinie
- 2006/42/EG Maschinenrichtlinie
- 2011/65/EU RoHS2-Richtlinie





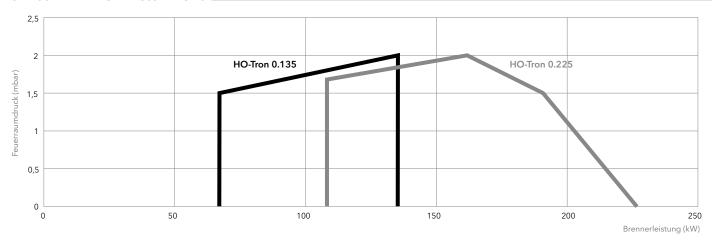
HO-TRON 0

68 ... 227 kW Einstufiger

• Brennstoff: Schweröl bis zu einer Viskosität von 50°E bei 50°C ausgelegt. Hi = 10,5 ... 11,5 kWh/kg • Schutzart IP 42 (IP54 Auf Anfrage)



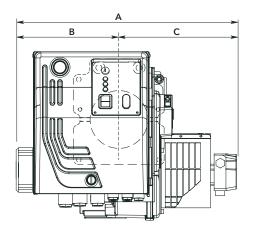
TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG _

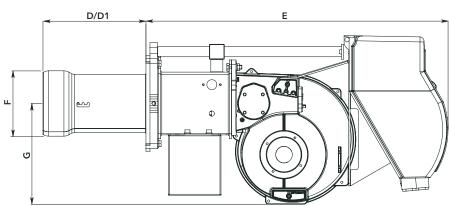


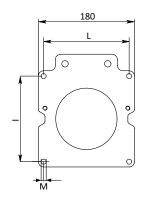
	HO-TRO	N 0.135	HO-TRO	N 0.225	
Leistungsbereich	68 - 13	36 kW	108 - 2	27 kW	
Brennstoff-Durchsatz	6 - 12	kg/h	9,5 - 20 kg/h		
Düsen	je nach erforde	rlicher Leistung	je nach erforderlicher Leistung		
Steuergerät	LMC) 44	LMO 44		
Gebläsemotor	2800 rpm - 230 V	V - 50 Hz - 450 W	2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 450 W		
Pumpe	D6	7C	D67C		
Heizwiderstand im Vorwärmer	2 x 6	50 W	3 x 6	50 W	
Brennerkopflänge	KN	KL	KN	KL	
Vollständiger Brennercode	3142568	3142569	3142570	3142571	



ABMESSUNGEN (mm).





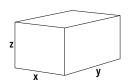


Modell	Α	В	С	D	D1	E	F	G	I	L	М
HO-TRON 0	520	290	230	205	325	535	130	201	160	160	M8

PACKUNGSINHALT _

Der Brenner wird komplett mit Brennerkopf in Kartonverpackung mit beigelegten Ölschläuchen und Betriebsanleitung, die auch Schaltpläne und Ersatzteilliste enthält, geliefert.

Modell	Abmessungen (mm)					
Modell	Х	Υ	Z			
HO-TRON 0	900	780	700			



HO-TRON 1, HO-TRON 1 Z, HO-TRON 2 Z

170 ... 570 kW

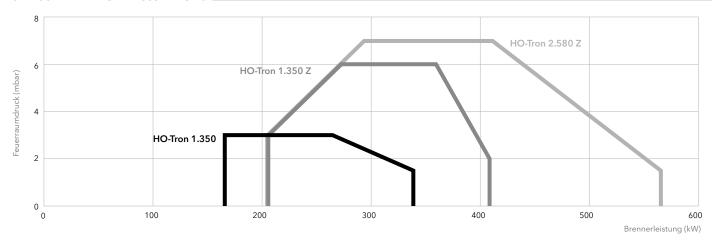
Einstufiger und Zweistufiger

• Brennstoff: Schweröl bis zu einer Viskosität von 50°E bei 50°C ausgelegt. Hi = 10,5 ... 11,5 kWh/kg

• Schutzart IP 40



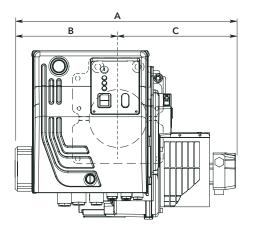
TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG ...

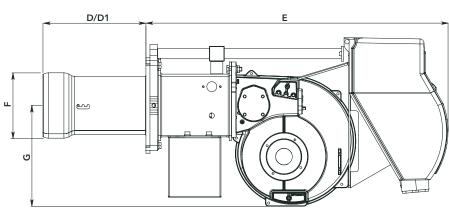


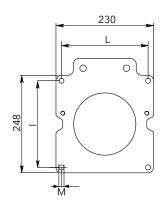
	HO-TRO	N 1.350	HO-TROM	l 1.350 Z	HO-TROM	N 2.580 Z	
Leistungsbereich	170 - 3	340 kW	205 - 4	10 kW	205 - 5	570 kW	
Brennstoff-Durchsatz	15 - 30 kg/h		18 - 3	6 kg/h	18 - 50 kg/h		
Düsen	je nach erforde	rlicher Leistung	je nach erforde	rlicher Leistung	je nach erforderlicher Leistung		
Steuergerät	LMO 44		LMO) 44	LMO 44		
Gebläsemotor	2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 740 W		2800 rpm - 230/40	0 V - 50 Hz - 740 W	2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 1100 W		
Pumpe	E4 NC	1069	E4 NC	1069	E4 NC 1069		
Heizwiderstand im Vorwärmer	3,9	kW	3,9	kW	3,9 kW		
Brennerkopflänge	KN	KL	KN	KL	KN	KL	
Vollständiger Brennercode	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	3142671	Auf Anfrage	



ABMESSUNGEN (mm).



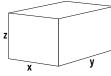




Modell	A	В	С	D	D1	E	F	G	I	L	M
HO-TRON 1-2	562	302	260	205	325	653	160	280	185/200	185/200	M10

PACKUNGSINHALT _

Der Brenner wird komplett mit Brennerkopf in Kartonverpackung mit beigelegten Ölschläuchen und Betriebsanleitung, die auch Schaltpläne und Ersatzteilliste enthält, geliefert.



Modell	Abmessungen (mm)					
Woden	Х	Υ	Z			
HO-TRON 1-2	900	780	700			

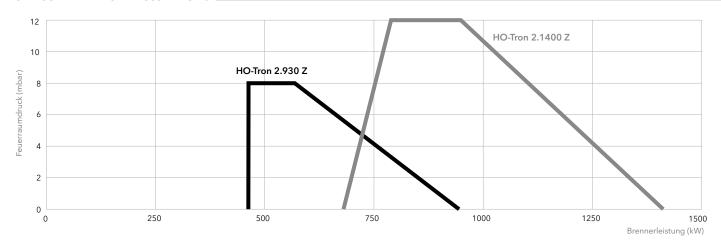
HO-TRON 2 Z

465 ... 1395 kW Zweistufiger

- Brennstoff: Schweröl bis zu einer Viskosität von 50°E bei 50°C ausgelegt. Hi = 10,5 ... 11,5 kWh/kg.
- Schutzart IP 42 (IP54 Auf Anfrage).



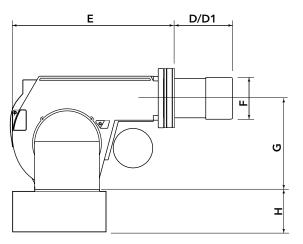
TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG ...

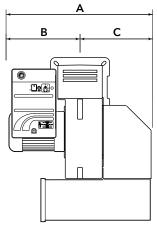


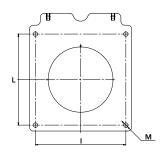
	HO-TROM	N 2.930 Z	HO-TRON	2.1400 Z	
Leistungsbereich	465 - 9	930 kW	682 - 1	395 kW	
Brennstoff-Durchsatz	41 - 8	2 kg/h	60 - 122 kg/h		
Düsen	je nach erforde	rlicher Leistung	je nach erforderlicher Leistung		
Steuergerät	LMC	O 44	LMO 44		
Gebläsemotor	2800 rpm - 230 \	V - 50 Hz - 1,5 kW	2800 rpm - 230 V - 50 Hz - 2,2 kW		
Pumpe	E4 NC	1069	E4 NC 1069		
Heizwiderstand im Vorwärmer	4,65 kW		7,05	5 kW	
Brennerkopflänge	KN	KL	KN	KL	
Vollständiger Brennercode	3142672	3142215	3142673	3143193	



ABMESSUNGEN (mm) _





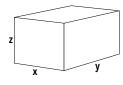


Modell	Α	В	С	D	D1	E	F	G	H*	I	L	М
HO-TRON 2	758	388	370	170	310	600	185	390	210	190	190	M10

^{*} optionaler Schalldämpfer

PACKUNGSINHALT _

Der Brenner wird komplett mit Brennerkopf in Kartonverpackung mit beigelegten Ölschläuchen und Betriebsanleitung, die auch Schaltpläne und Ersatzteilliste enthält, geliefert.



Modell	Abmessungen (mm)					
Wodell	Х	Υ	Z			
HO-TRON 2	1100	780	700			

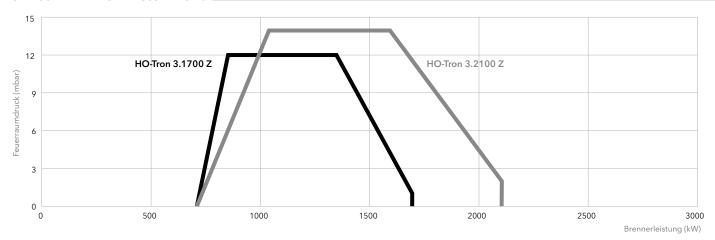
HO-TRON 3 Z

682 ... 2093 kW Zweistufiger

- Brennstoff: Schweröl bis zu einer Viskosität von 50°E bei 50°C ausgelegt.
 Hi = 10,5 ... 11,5 kWh/kg.
 Schutzart IP 42 (IP54 Auf Anfrage).



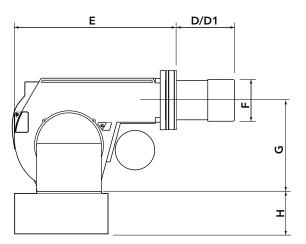
TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG ...

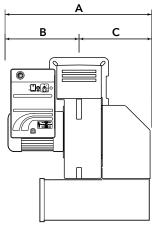


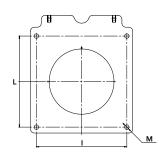
	HO-TRON	3.1700 Z	HO-TRON	3.2100 Z	
Leistungsbereich	682 - 1	700 kW	682 - 2	093 kW	
Brennstoff-Durchsatz	60 - 14	18 kg/h	60 - 184 kg/h		
Düsen	je nach erforde	rlicher Leistung	je nach erforderlicher Leistung		
Steuergerät	LMO) 44	LMO 44		
Gebläsemotor	2800 rpm - 230/4	00 V - 50 Hz - 3 kW	2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 4 kW		
Pumpe	E6 NC	1069	E6 NC 1069		
Heizwiderstand im Vorwärmer	9 kW		10,5	5 kW	
Brennerkopflänge	KN	KL	KN	KL	
Vollständiger Brennercode	3142675	3143194	3142441	3142677	



ABMESSUNGEN (mm) _





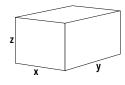


Modell	Α	В	С	D	D1	E	F	G	Н*	I	L	М
HO-TRON 3.1700 Z	920	450	470	280	480	710	250	420	260	315	315	M14
HO-TRON 3.2100 Z	920	450	470	280	480	710	270	420	260	315	315	M14

^{*} optionaler Schalldämpfer

PACKUNGSINHALT _

Der Brenner wird komplett mit Brennerkopf in Kartonverpackung mit beigelegten Ölschläuchen und Betriebsanleitung, die auch Schaltpläne und Ersatzteilliste enthält, geliefert.



Modell	Abmessungen (mm)					
Wiodell	Х	Υ	Z			
HO-TRON 3	1370	1140	950			

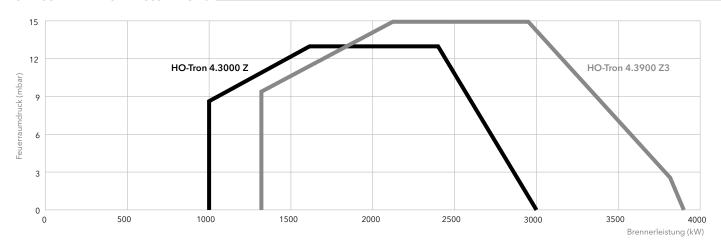
HO-TRON 4 Z/Z3

1000 ... 3900 kW Zweistufiger

- Brennstoff: Schweröl bis zu einer Viskosität von 50°E bei 50°C ausgelegt. Hi = 10,5 ... 11,5 kWh/kg.
- Schutzart IP 42 (IP54 Auf Anfrage).



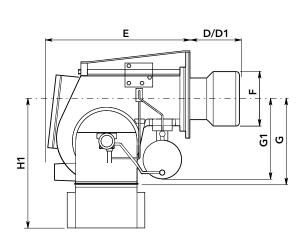
TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG

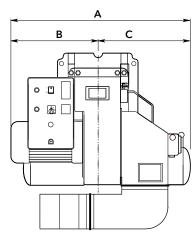


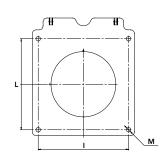
	HO-TRON	4.3000 Z	HO-TRON 4.3900 Z3				
Leistungsbereich	1000 - 3	000 kW	1300 - 3	1300 - 3900 kW			
Brennstoff-Durchsatz	88,5 - 2	64 kg/h	115 - 3	115 - 343 kg/h			
Düsen	je nach erforde	rlicher Leistung	je nach erforde	rlicher Leistung			
Steuergerät	LMC) 44	LMO 44				
Gebläsemotor	2800 rpm - 230/40	0 V - 50 Hz - 7,5 kW	2800 rpm - 230/4	2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 9 kW			
Pumpe	E7 NC	1069	E7 NC	1069			
Heizwiderstand im Vorwärmer	18	kW	21	kW			
Brennerkopflänge	KN	KN KL		KL			
Vollständiger Brennercode	3142678	3142679	3142680	3142681			



ABMESSUNGEN (mm) _





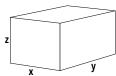


Modell	Α	В	С	D	D1	E	F	G	G1	H1*	ı	L	М
HO-TRON 4.3000 Z	1205	603	602	350	600	925	290	470	430	746	400	400	M16
HO-TRON 4.3900 Z3	1205	603	602	350	600	925	320	470	430	746	400	400	M16

^{*} optionaler Schalldämpfer

PACKUNGSINHALT _

Der Brenner wird komplett mit Brennerkopf in Kartonverpackung mit beigelegten Ölschläuchen und Betriebsanleitung, die auch Schaltpläne und Ersatzteilliste enthält, geliefert.



Modell	Abmessungen (mm)					
Modeli	Х	Υ	Z			
HO-TRON 4	1580	1580	1050			

HO-TRON 4 R

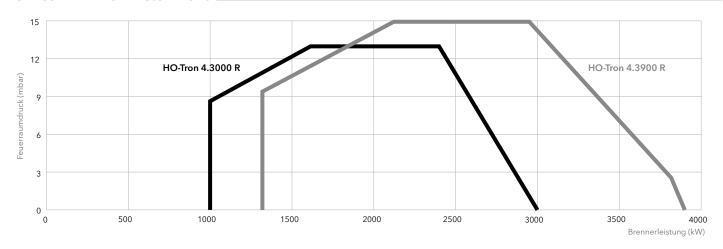
1000 ... 3900 kW

Zweistufig preogressiv/modulierend mit mechanischem Verbund

- Brennstoff: Schweröl bis zu einer Viskosität von 50°E bei 50°C ausgelegt. Hi = 10,5 ... 11,5 kWh/kg.
- Schutzart IP 42 (IP54 Auf Anfrage).



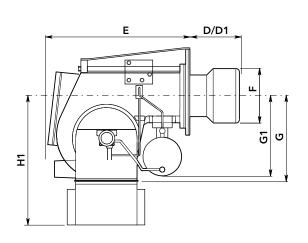
TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG

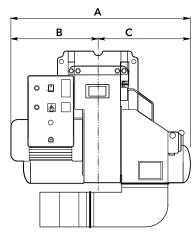


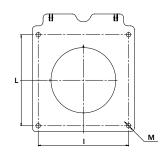
	HO-TRON	4.3000 R	HO-TRON 4.3900 R			
Leistungsbereich	1000 - 3	3000 kW	1300 - 3900 kW			
Brennstoff-Durchsatz	88,5 - 2	64 kg/h	115 - 343 kg/h			
Düsen	je nach erforde	rlicher Leistung	je nach erforderlicher Leistung			
Steuergerät	LAL	1.25	LAL 1.25			
Gebläsemotor	2800 rpm - 230/40	0 V - 50 Hz - 7,5 kW	2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 9 kW			
Pumpe	TA	3C	TA 3C			
Heizwiderstand im Vorwärmer	18	kW	21	kW		
Brennerkopflänge	KN	KN KL		KL		
Vollständiger Brennercode	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage		



ABMESSUNGEN (mm) _





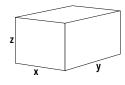


Modell	Α	В	С	D	D1	E	F	G	G1	H1*	1	L	M
HO-TRON 4.3000 R	1205	603	602	350	600	925	290	470	430	746	400	400	M16
HO-TRON 4.3900 R	1205	603	602	350	600	925	320	470	430	746	400	400	M16

^{*} optionaler Schalldämpfer

PACKUNGSINHALT _

Der Brenner wird komplett mit Brennerkopf in Kartonverpackung mit beigelegten Ölschläuchen und Betriebsanleitung, die auch Schaltpläne und Ersatzteilliste enthält, geliefert.



Modell	Abmessungen (mm)					
Wodell	Х	Υ	Z			
HO-TRON 4 R	1580	1580	1050			

HO-TRON 5 R

1578 ... 5800 kW

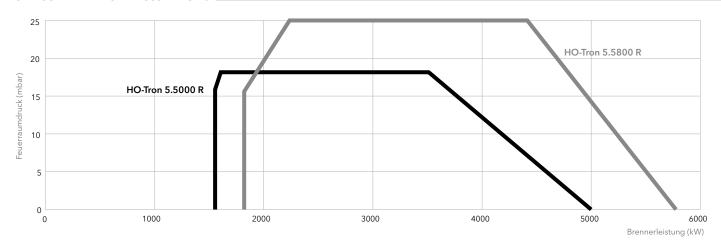
Zweistufig preogressiv/modulierend mit mechanischem Verbund

• Brennstoff: Schweröl bis zu einer Viskosität von 50°E bei 50°C ausgelegt. $Hi = 10,5 \dots 11,5 \text{ kWh/kg}.$

• Schutzart IP 42 (IP54 Auf Anfrage).



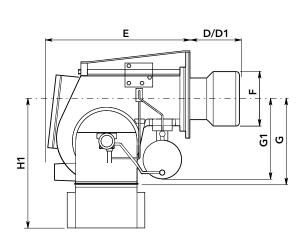
TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG.

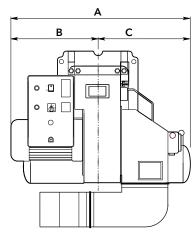


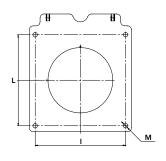
	HO-TRON	5.5000 R	HO-TRON 5.5800 R			
Leistungsbereich	1578 - 5	000 kW	1795 - 5800 kW			
Brennstoff-Durchsatz	140 - 4	40 kg/h	159 - 510 kg/h			
Düsen	je nach erforde	rlicher Leistung	je nach erforderlicher Leistung			
Steuergerät	LAL ⁻	1.25	LAL 1.25			
Gebläsemotor	2800 rpm - 230/40	0 V - 50 Hz - 11 kW	2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 15 kW			
Pumpe	TA	4C	TA 4C			
Heizwiderstand im Vorwärmer	24	kW	24	kW		
Brennerkopflänge	KN	KL	KN	KL		
Vollständiger Brennercode	3143183	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage		



ABMESSUNGEN (mm) _





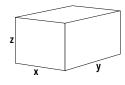


Modell	Α	В	С	D	D1	E	F	G	G1	H1*	I	L	M
HO-TRON 5 R	1300	610	690	370	670	990	320	570	480	965	460	460	M16

^{*} optionaler Schalldämpfer

PACKUNGSINHALT _

Der Brenner wird komplett mit Brennerkopf in Kartonverpackung mit beigelegten Ölschläuchen und Betriebsanleitung, die auch Schaltpläne und Ersatzteilliste enthält, geliefert.



Modell	Abmessungen (mm)					
Wodell	Х	Υ	Z			
HO-TRON 5 R	1580	1580	1050			

HO-TRON 6 R

2417 ... 12500 kW

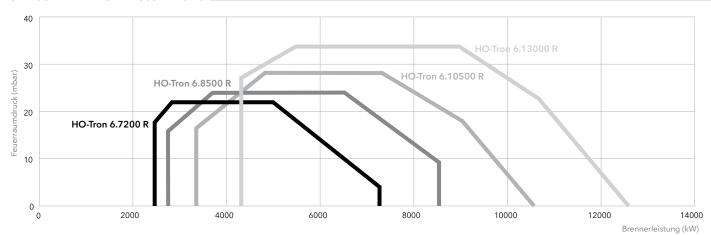
Zweistufig preogressiv/modulierend mit mechanischem Verbund

• Brennstoff: Schweröl bis zu einer Viskosität von 50°E bei 50°C ausgelegt. $Hi = 10,5 \dots 11,5 \text{ kWh/kg}.$

• Schutzart IP 42 (IP54 Auf Anfrage).



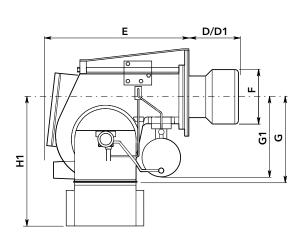
TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG.

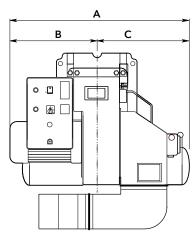


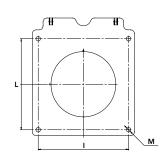
	HO-TRON	6.7200 R	HO-TRON	l 6.8500 R	HO-TRON	6.10500 R	HO-TRON 6.13000 R		
Leistungsbereich	2417 - 7	7500 kW	2750 -	8500 kW	3300 - 1	0500 kW	4367 - 12500 kW		
Brennstoff-Durchsatz	214 - 6	60 kg/h	243 - 7	748 kg/h	292 - 9	24 kg/h	386 - 1099 kg/h		
Düsen	je nach erforde	rlicher Leistung	je nach erforde	je nach erforderlicher Leistung je nach erforderlicher Leistung			je nach erforderlicher Leistung		
Steuergerät	LAL	2.25	LAL 2.25			2.25	LAL 2.25		
Gebläsemotor		- 230/400 V - 15 kW	2800 rpm - 230/400 V 50 Hz - 18,5 kW			- 230/400 V - 22 kW	2800 rpm - 230/400 V 50 Hz - 37 kW		
Pumpe	TA	5C	TA	15C	T5 -	+ TV	T5 -	+ TV	
Heizwiderstand im Vorwärmer	30	kW	30 kW		44	kW	60 kW		
Brennerkopflänge	KN	KL	KN	KN KL		KL	KN	KL	
Vollständiger Brennercode	Auf Anfrage	Auf Anfrage	3143166	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	3142911	Auf Anfrage	



ABMESSUNGEN (mm) _





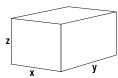


Modell	Α	В	С	D	E	F	G	G1	H1*	I	L	М
HO-TRON 6.7200 R	1390	660	730	525	1240	385	775	520	1270	460	460	M20
HO-TRON 6.8500 R	1480	660	820	535	1240	430	775	520	1270	460	460	M20
HO-TRON 6.10500 R	1505	685	820	535	1240	460	775	520	1270	460	460	M20
HO-TRON 6.13000 R	1750	800	950	535	1410	460	775	900	1270	460	460	M20

^{*} optionaler Schalldämpfer

PACKUNGSINHALT _

Der Brenner wird komplett mit Brennerkopf in Kartonverpackung mit beigelegten Ölschläuchen und Betriebsanleitung, die auch Schaltpläne und Ersatzteilliste enthält, geliefert.



Modell	Abmessungen (mm)					
Woden	Х	Υ	Z			
HO-TRON 6 R	2400	1800	1600			

HO-TRON | SCHWERÖL

HO-TRON 7 R

5000 ... 17000 kW

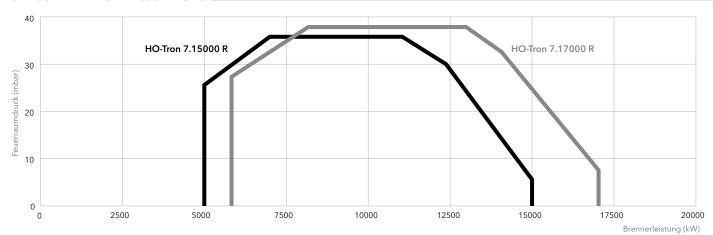
Zweistufig preogressiv/modulierend mit mechanischem Verbund

• Brennstoff: Schweröl bis zu einer Viskosität von 50°E bei 50°C ausgelegt. $Hi = 10,5 \dots 11,5 \text{ kWh/kg}.$

• Schutzart IP 42 (IP54 Auf Anfrage).



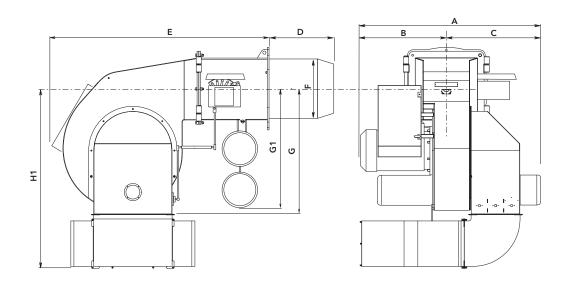
TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG

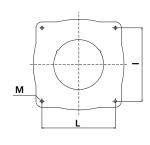


	HO-TRON	7.15000 R	HO-TRON 7.17000 R			
Leistungsbereich	5000 - 1	5000 kW	5700 - 17000 kW			
Brennstoff-Durchsatz	440 - 13	319 kg/h	500 - 1495 kg/h			
Düsen	je nach erforde	rlicher Leistung	je nach erforderlicher Leistung			
Steuergerät	LAL	1.25	LAL 1.25			
Gebläsemotor	2800 rpm - 230/40	00 V - 50 Hz - 45 kW	2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 55 kW			
Pumpe	T5 -	+ TV	T5 -	+ TV		
Heizwiderstand im Vorwärmer	75	kW	75 kW			
Brennerkopflänge	KN	KL	KN	KL		
Vollständiger Brennercode	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage		



ABMESSUNGEN (mm) _



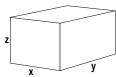


Modell	Α	В	С	D	E	F	G	G1	H1*	I	L	M
HO-TRON 7.15000 R	1700	800	900	590	1910	550	1320	1220	1670	620	620	M20
HO-TRON 7.17000 R	1770	870	900	590	1910	550	1320	1220	1670	620	620	M20

^{*} optionaler Schalldämpfer

PACKUNGSINHALT _

Der Brenner wird komplett mit Brennerkopf in Kartonverpackung mit beigelegten Ölschläuchen und Betriebsanleitung, die auch Schaltpläne und Ersatzteilliste enthält, geliefert.



Modell	Abmessungen (mm)					
Modeli	Х	Υ	Z			
HO-TRON 7 R	2800	2100	2000			

GHO-TRON



Monoblockbrenner - 414 bis 17000 kW

Zweistoff (Erdgas/Schweröl)

ELCO- Zweistoffbrenner GHO-TRON sind für den Betrieb mit Erdgas und Schweröl bis zu einer Viskosität von 50°E bei 50°C ausgelegt. Die Betriebsweise ist zweistufig (bis GHO-TRON 3) oder zweistufig modulierend mit mechanischer Verbundregelung zur präzisen Elnstellung des Brennstoff- Luftverhältnis (bis 17MW).

Weitere Ausführungsvarianten für Sonderbrennstroffe oder für spezielle Anlagenanforderungen stehen auf Anfrage zur Verfügung.



GHO-TRON-Brenner verfügen über einen einstellbaren Verbrennungskopf für die einfache Regulierung und den Abgleich mit verschiedenen Verbrennungskammern.

Alle Brenner zeichnet der einfache Zugang zur Verbrennungskomponente zur Vereinfachung der Wartung aus. Alle Komponenten sind mit Spezialbauteilen für die Schwerölverbrennung ausgestattet.

Ab dem GHO-TRON 3 sind die Komponenten mit einem vorne integrierten digitalen Temperaturregler zur Gewährleistung der

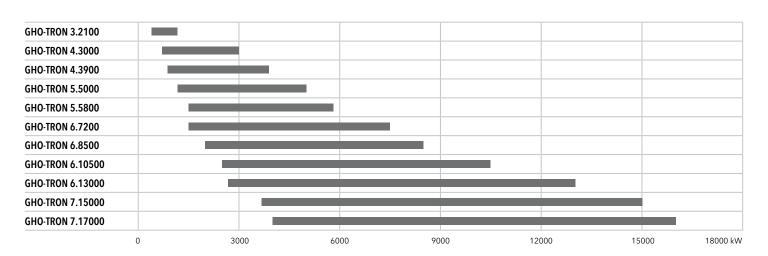
Temperaturstabilität des Brennstoffs ausgestattet. Alle Brenner der Produktreihe verfügen über ein eingebautes elektrisches Schweröl-Erhitzungssystem und ab dem GHO-TRON 6 über eine Zündflamme mit separater Versorgungsleitung.

Konfigurierte und spezielle Versionen sind auf Anfrage für ausgewählte Anwendungsarten und Brennstoffeigenschaften erhältlich.

TECHNISCHEN HAUPTMERKMALEN

- Zweistufige und zweistufig progressive/modulierende mechanische Gebläsebrenner
- Elektronische Version auf Anfrage erhältlich
- Brennstoff:
- Erdgas, $Hi = 6.99 \dots 11.39 \text{ kWh/Nm}^3$
- Schweröl, Viskosität 50 °E bei 50 °C, Hi = 10,97 kWh/kg
- Zwei Verbrennungskopflängen erhältlich
- "Pistolenarchitektur":
- separates Gebläse;
- optimale Zugänglichkeit;
- einfache Wartung;
- sichere Brennerkopfregelung;
- Schließen der Luftklappe bei Brennerabschaltung
- Separate Motorpumpe integriert
- Elektrischer Schweröl-Erhitzer (Öllieferung an den Brenner mit 80 °C und 3 Bar)
- Zusätzliche Erhitzung an den Rohrleitungen und Ventilen, in die Pumpe und in den Düsenhalter
- Schließen der Luftklappe bei Brennerabschaltung
- Komplette Elektrik mit Bedienfeld in einem Schaltkasten am Brenner montiert
- Die Produkte erfüllen die europäischen Normen EN267 und EN676 sowie die folgenden Richtlinien:
- 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie
- 2014/30/EU EMV-Richtlinie
- 2009/142/EG Richtlinie über Gasverbrauchseinrichtungen
- 2006/42/EG Maschinenrichtlinie
- 2011/65/EU RoHS2-Richtlinie

PROGRAMMÜBERSICHT .



GHO-TRON | ZWEISTOFF (GAS/SCHWERÖL)

GHO-TRON 3 Z

414 ... 2150 kW Zweistufiger

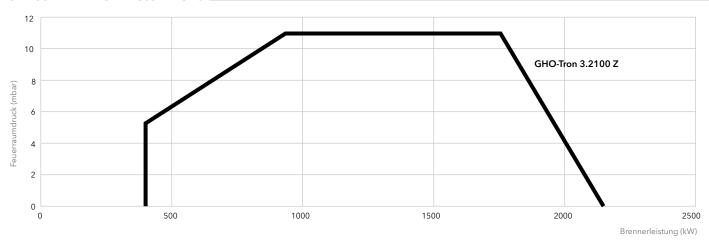
• Brennstoff: Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³; Schweröl bis zu einer Viskosität von 50°E bei 50°C ausgelegt. $Hi = 10,5 \dots 11,5 \text{ kWh/kg}.$

• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 2 (<120 mg/kWh) gemäß mit der Norm EN676.

• Schutzart IP 42 (IP54 Auf Anfrage).



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG.



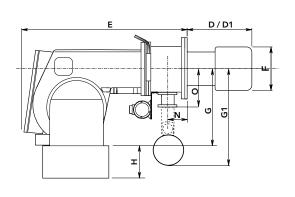
	GHO-TROM	I 3.2100 Z						
Leistungsbereich	414 - 2*	150 kW						
Brennstoff-Durchsatz	36 - 18	36 - 189 kg/h						
Düsen	je nach erforder	rlicher Leistung						
Steuergerät	LGB	22						
Gebläsemotor	2800 rpm - 230/40	00 V - 50 Hz - 4 kW						
Pumpe	E7	NC						
Heizwiderstand im Vorwärmer	10,5	kW						
Brennerkopflänge	KN	KL						
Vollständiger Brennercode	Auf Anfrage	Auf Anfrage						

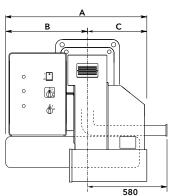


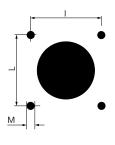
Abmessungen von Gasstrecken und -filtern: siehe S. 209



ABMESSUNGEN (mm) _





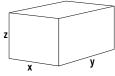


Modell	А	В	С	D	D1	E	F	G	G1	Н*	N	0	I	L	М
GHO-TRON 3 Z	848	530	318	295	455	1150	270	395	600	283	125	250	315	315	M16

^{*} optionaler Schalldämpfer

PACKUNGSINHALT _

Der Brenner wird komplett mit Brennerkopf in Kartonverpackung mit beigelegten Ölschläuchen und Betriebsanleitung, die auch Schaltpläne und Ersatzteilliste enthält, geliefert.



Modell	Abmessungen (mm)					
Wiodell	Х	Υ	Z			
GHO-TRON 3 Z	1370	1140	950			

GHO-TRON | ZWEISTOFF (GAS/SCHWERÖL)

GHO-TRON 4 R

650 ... 3900 kW

Zweistufig preogressiv/modulierend mit mechanischem Verbund

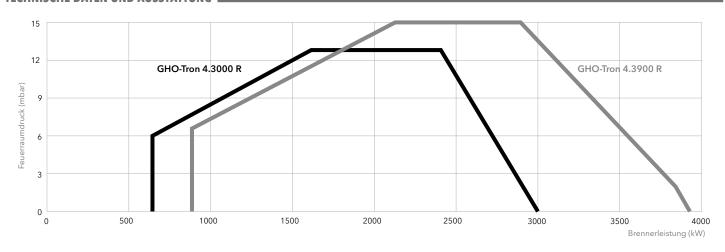
• Brennstoff: Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³; Schweröl bis zu einer Viskosität von 50°E bei 50°C ausgelegt. Hi = 10,5 ... 11,5 kWh/kg.

• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 2 (<120 mg/kWh) gemäß mit der Norm EN676.

• Schutzart IP 42 (IP54 Auf Anfrage).



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG



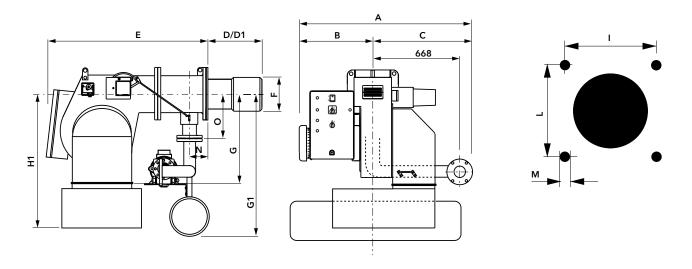
	GHO-TROM	GHO-TRON 4.3000 R		I 4.3900 R		
Leistungsbereich	650 - 3	000 kW	875 - 3900 kW			
Brennstoff-Durchsatz	57 - 26	64 kg/h	77 - 34	77 - 343 kg/h		
Düsen	je nach erforde	rlicher Leistung	je nach erforde	rlicher Leistung		
Steuergerät	LFL 1	.333	LFL 1	LFL 1.333		
Gebläsemotor	2800 rpm - 230/40	0 V - 50 Hz - 7,5 kW	2800 rpm - 230/4	2800 rpm - 230/400 V - 50 Hz - 9 kW		
Pumpe	TA	3C	TA	3C		
Heizwiderstand im Vorwärmer	18	kW	21	kW		
Brennerkopflänge	KN	KL	KN	KL		
Vollständiger Brennercode	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage		



Abmessungen von Gasstrecken und -filtern: siehe S. 209



ABMESSUNGEN (mm).

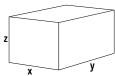


Modell	Α	В	С	D	D1	E	F	G	G1	H1*	N	0	ı	L	М
GHO-TRON 4.3000 R	1288	610	678	330	530	1130	290	471	750	746	195	250	315	315	M16
GHO-TRON 4.3900 R	1288	610	678	345	545	1130	320	471	750	746	195	250	315	315	M16

^{*} optionaler Schalldämpfer

PACKUNGSINHALT _

Der Brenner wird komplett mit Brennerkopf in Kartonverpackung mit beigelegten Ölschläuchen und Betriebsanleitung, die auch Schaltpläne und Ersatzteilliste enthält, geliefert.



Modell	Abmessungen (mm)						
Wiodell	Х	Υ	Z				
GHO-TRON 4 R	1580	1580	1050				

GHO-TRON | ZWEISTOFF (GAS/SCHWERÖL)

GHO-TRON 5 R

1200 ... 5800 kW

Zweistufig preogressiv/modulierend mit mechanischem Verbund

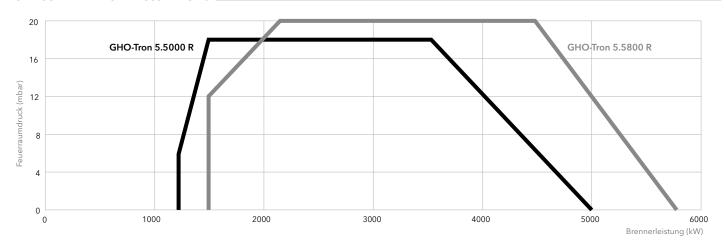
• Brennstoff: Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³; Schweröl bis zu einer Viskosität von 50°E bei 50°C ausgelegt. Hi = 10,5 ... 11,5 kWh/kg.

• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 2 (<120 mg/kWh) gemäß mit der Norm EN676.

• Schutzart IP 42 (IP54 Auf Anfrage).



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG.



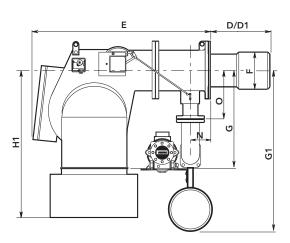
	GHO-TROM	I 5.5000 R	GHO-TRON	I 5.5800 R		
Leistungsbereich	1200 - 5	000 kW	1500 - 5800 kW			
Brennstoff-Durchsatz	106 - 4	40 kg/h	132 - 5	10 kg/h		
Düsen	je nach erforde	rlicher Leistung	je nach erforder	rlicher Leistung		
Steuergerät	LFL 1	.333	LFL 1	LFL 1.333		
Gebläsemotor	2800 rpm - 230/40	0 V - 50 Hz - 11 kW	2800 rpm - 230/40	0 V - 50 Hz - 15 kW		
Pumpe	TA	4C	TA	4C		
Heizwiderstand im Vorwärmer	24	kW	24	kW		
Brennerkopflänge	KN	KL	KN	KL		
Vollständiger Brennercode	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage		

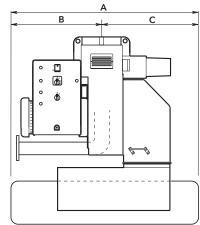


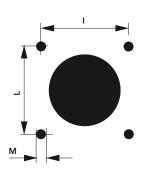
Abmessungen von Gasstrecken und -filtern: siehe S. 209



ABMESSUNGEN (mm) .





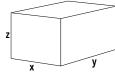


Modell	A	В	С	D	D1	E	F	G	G1	H1	N	0	I	L	M
GHO-TRON 5 R	1358	680	678	354	554	1230	320	570	775	965	195	250	330	330	M16

^{*} optionaler Schalldämpfer

PACKUNGSINHALT _

Der Brenner wird komplett mit Brennerkopf in Kartonverpackung mit beigelegten Ölschläuchen und Betriebsanleitung, die auch Schaltpläne und Ersatzteilliste enthält, geliefert.



Modell	Abmessungen (mm)							
Wouell	Х	Υ	Z					
GHO-TRON 5 R	1580	1580	1050					

GHO-TRON | ZWEISTOFF (GAS/SCHWERÖL)

GHO-TRON 6 R

1500 ... 13000 kW

Zweistufig preogressiv/modulierend mit mechanischem Verbund

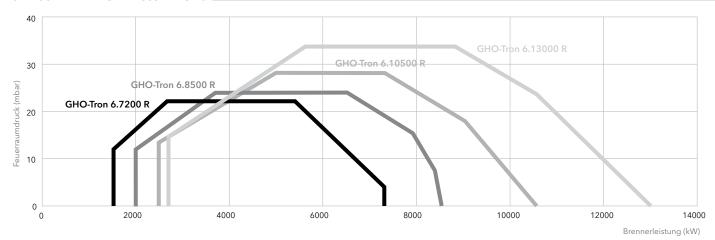
• Brennstoff: Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³; Schweröl bis zu einer Viskosität von 50°E bei 50°C ausgelegt. Hi = 10,5 ... 11,5 kWh/kg.

• Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 2 (<120 mg/kWh) gemäß mit der Norm EN676.

• Schutzart IP 42 (IP54 Auf Anfrage).



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG.



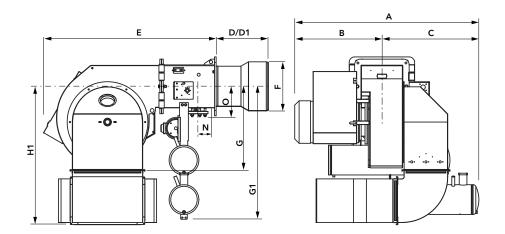
	GHO-TRO	N 6.7200 R	GHO-TROI	N 6.8500 R	GHO-TRON	6.10500 R	GHO-TRON	6.13000 R	
Leistungsbereich	1500 - 7	7500 kW	2000 - 8	3500 kW	2500 - 1	0500 kW	2700 - 1	3000 kW	
Brennstoff-Durchsatz	132 - 6	60 kg/h	176 - 7	50 kg/h	220 - 9	20 kg/h	240 - 11	00 kg/h	
Düsen	je nach erforde	rlicher Leistung	je nach erforde	rlicher Leistung	je nach erforde	rlicher Leistung	je nach erforderlicher Leistung		
Steuergerät	LFL 1	.333	LFL 1	1.333	LFL 1	.333	LFL 1.333		
Gebläsemotor		- 230/400 V - 15 kW		- 230/400 V 18,5 kW	2800 rpm - 50 Hz -	230/400 V 22 kW	2800 rpm - 50 Hz -	230/400 V 37 kW	
Pumpe	TA	5C	TA	.5C	T5 -	+ TV	T5 + TV		
Heizwiderstand im Vorwärmer	30 kW		30	kW	44	kW	60	kW	
Brennerkopflänge	KN KL		KN	KL	KN	KL	KN	KL	
Vollständiger Brennercode	Auf Anfrage Auf Anfrage		Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	

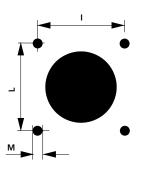


Abmessungen von Gasstrecken und -filtern: siehe S. 209



ABMESSUNGEN (mm) _



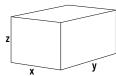


Modell	Α	В	С	D	E	F	G	G1	H1*	N	0	I	L	М
GHO-TRON 6.7200 R	1370	740	630	470	1640	420	775	850	1270	195	232	460	460	M20
GHO-TRON 6.8500 R	1370	740	630	470	1640	420	775	850	1270	195	232	460	460	M20
GHO-TRON 6.10500 R	1500	740	760	470	1640	420	775	850	1270	195	232	460	460	M20
GHO-TRON 6.13000 R	1700	800	900	470	1640	450	775	1200	1270	195	232	460	460	M20

^{*} optionaler Schalldämpfer

PACKUNGSINHALT _

Der Brenner wird komplett mit Brennerkopf in Kartonverpackung mit beigelegten Ölschläuchen und Betriebsanleitung, die auch Schaltpläne und Ersatzteilliste enthält, geliefert.



Modell	Abr	nessungen (n	nm)
Wouell	Х	Υ	Z
GHO-TRON 6 R	2400	1800	1600

GHO-TRON | ZWEISTOFF (GAS/SCHWERÖL)

GHO-TRON 7 R

3690 ... 17000 kW

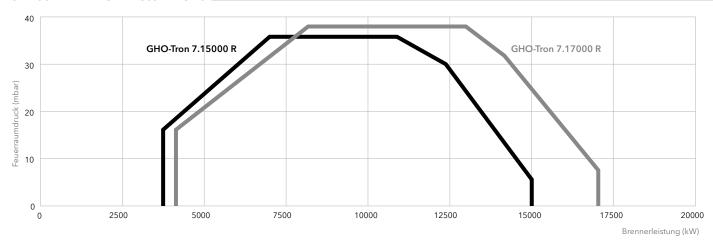
Zweistufig preogressiv/modulierend mit mechanischem Verbund

• Brennstoff: Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³; Schweröl bis zu einer Viskosität von 50°E bei 50°C ausgelegt. Hi = 10,5 ... 11,5 kWh/kg.

- Schadstoffklasse: Erdgas, Low NOx Klasse 2 (<120 mg/kWh) gemäß mit der Norm EN676.
- Schutzart IP 42 (IP54 Auf Anfrage).



TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG



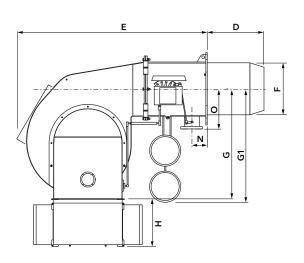
	GHO-TRON	7.15000 R	GHO-TRON 7.17000 R				
Leistungsbereich	3690 - 1	5000 kW	4000 - 17	7000 kW			
Brennstoff-Durchsatz	325 - 13	320 kg/h	350 - 1495 kg/h				
Düsen	je nach erforde	rlicher Leistung	je nach erforderlicher Leistung				
Steuergerät	LFL 1	.333	LFL 1.333				
Gebläsemotor	2800 rpm - 230/40	0 V - 50 Hz - 45 kW	2800 rpm - 230/40	0 V - 50 Hz - 55 kW			
Pumpe	T5 +	+ TV	T5 +	- TV			
Heizwiderstand im Vorwärmer	75	kW	75	kW			
Brennerkopflänge	KN	KL	KN	KL			
Vollständiger Brennercode	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage			

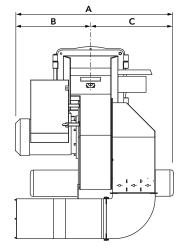


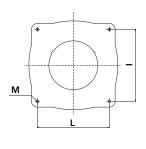
Abmessungen von Gasstrecken und -filtern: siehe S. 209



ABMESSUNGEN (mm) .





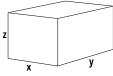


Modell	A	В	С	D	E	F	G	G1	Н*	N	0	I	L	L	M
GHO-TRON 7 R	1948	860	1088	590	1910	550	1167	1220	530	210	320	620	620	M20	M20

^{*} optionaler Schalldämpfer

PACKUNGSINHALT _

Der Brenner wird komplett mit Brennerkopf in Kartonverpackung mit beigelegten Ölschläuchen und Betriebsanleitung, die auch Schaltpläne und Ersatzteilliste enthält, geliefert.



Modell	Abr	nessungen (n	nm)
Widueii	Х	Υ	Z
GHO-TRON 7 R	2800	2100	2000

DUOBLOCK-REIHE



Duoblock-Brenner von 230 bis 80000 kW

Gas, Leichtöl, Schweröl und Zweistoffbetrieb

Alle Vorteile für eine separate Verbrennungsluftführung

Im Gegensatz zum Monoblockbrenner bestehen Duoblockbrenner, wie schon der Name impliziert, aus zwei Einheiten oder Blöcken: Dem Brennkopf mit der Luftvorlage und dem getrennt aufgestellten Gebläse. Beide Einheiten sind über einen Luftkanal miteinander verbunden.



Die getrennte Aufstellung des Gebläses bietet eine Reihe von Vorteilen:

- Das Gebläse kann in einem getrennten Raum zum Kessel, zum Beispiel im Keller, aufgestellt werden. Hierdurch ergibt sich eine deutlich geringere Geräuschbelastung im Kesselraum;
- Bei der Aufstellung im gleichen Raum kann durch Einhausung des Gebläses eine optimale Schalldämpfung erreicht werden, ohne den Zugang zum Brenner zu versperren;
- Geringer Platzbedarf vor dem Kessel/Feuerraum;
- Individuelle Auslegung des Gebläses mit optimaler Anpassung der Gebläsekennlinie an das Druckverhältnis des Wärmeerzeugers. Dies gewährleistet pulsationsfreies und stabiles Brennerverhalten, auch an Wärmeerzeugern mit hohem abgasseitigen Widerstand;
- Vorwärmung der Verbrennungsluft zur Erhöhung der Anlageneffizienz;
- Geringere Gewichtsbelastung der Kesselfront.

Diese leistungsstarken Brenner bieten ausgereifte Duoblock-Technik zu einem günstigen Preis. Die EK-DUO Brenner werden an Großwasserraumkesseln, Wasserrohrkesseln und Thermalölkesseln eingesetzt.

So können die Vorteile, wie die separate Gebläseaufstellung oder die Eigenschaft der Brenner auch hohe Feuerraumdrücke zu überwinden, genutzt werden. Für Low-Nox-Anforderungen stehen der bewährte Delta-Brennkopf für Gasbrenner beziehungsweise der Freiflammen-Brennkopf für Öl- oder Zweistoff-Brenner zur Verfügung.

Die Einstellung des Brennstoff-Luftgemisches erfolgt bei diesen Brennern ausschließlich über eine moderne elektronische Verbundsteuerung.





ELCO ist in der Lage, ein extrem breites Sortiment an industriellen Duoblock-Brennern zu bieten, und zwar dank drei verschiedenen Produktreihen, EK-DUO, RPD und D-TRON, die einen Leistungsbereich von 230 kW bis 80 MW abdecken. Dieses Sortiment von Brennern ist in der Lage, hohen Kapazitäts- und hohen Turndown-Bedarf zu erfüllen und ermöglicht die Installation in Verbrennungskammern mit sehr hohem Druck.

Alle Duoblock-Komponenten funktionieren mit vorerhitzter Verbrennungsluft von bis zu 200 °C, die verwendet werden kann, um höhere Effizienzwerte zu erzielen.

D-TRON

TECHNISCHEN HAUPTMERKMALEN

- Zweistufige progressive/modulierende Gebläsebrenner für den Anschluss an externe Luftversorgung
- Brennstoff:
- Erdgas, $Hi = 6.99 \dots 11.39 \text{ kWh/Nm}^3$
- Leichtöl, Viskosität 6 mm²/s bei 20 °C, Hi = 11,86 kWh/kg
- Schweröl, Viskosität 20 ... 350 mm²/s bei 50 °C, Hi = 10,97 kWh/kg;
- andere Brennstoffe auf Anfrage;
- Elektro-Schaltschrank in verschiedenen Konfigurationen am Brenner montiert oder separat geliefert, enthält die Brennersteuerung:
- Steuergerät für Brennerbetriebssequenzen;
- Schützen und Fern-Überlastungssicherung zur Steuerung des Gebläses;
- Sicherung für Schutz der Hilfsausrüstung;
- Schalter, Warn- und Informationsleuchten, manuelle Energieregelung;
- abnahmebereiter PID-Leistungsregler (Option)
- Regelstrecke im Werk montiert und auf Dichtheit sowie elektrische Sicherheit getestet
- Elektronische Version auf Anfrage erhältlich
- Die Produkte erfüllen die europäischen Normen EN 267 und EN 676.

EK-DUO

TECHNISCHEN HAUPTMERKMALEN

- Zweistufige progressive/modulierende Gebläsebrenner für den Anschluss an externe Luftversorgung
- Brennstoff:
- Erdgas, $Hi = 6,99 \dots 11,39 \text{ kWh/Nm}^3$
- Leichtöl, Viskosität 6 mm²/s bei 20 °C, Hi = 11,86 kWh/kg
- andere Brennstoffe auf Anfrage
- Flammrohrlänge je nach Installation
- sichere Brennerkopfregelung bei der Wartung
- Schließen des Luftschiebers bei Brennerabschaltung
- Steuergerät: eingebaut oder extern, je nach Kundenanforderungen
- Regelstrecke im Werk montiert und auf Dichtheit sowie elektrische Sicherheit getestet
- Die Produkte erfüllen die europäischen Normen EN 267 und EN 676.

RPD

TECHNISCHEN HAUPTMERKMALEN

- Zweistufige progressive/modulierende Gebläsebrenner mit Register für den Anschluss an externe Luftversorgung
- Brennstoff:
- Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³
- Leichtöl, Viskosität 6 mm²/s bei 20 °C, Hi = 11,86 kWh/kg
- Schweröl, Viskosität 20 ... 350 mm²/s bei 50 °C, Hi = 10,97 kWh/kg;
- andere Brennstoffe auf Anfrage;
- Mitverbrennung verschiedener Brennstoffe oder Beseitigung von Flüssigabfall auf Anfrage
- Luft-/Gas-Verhältnis mit digitaler Etamatic-Steuerung oder mit mechanischem Verbund
- Einstellbare Flammenlänge mit Luftregistern
- Flammrohrlänge je nach Installation
- Schließen des Luftschiebers bei Brennerabschaltung
- Steuergerät: eingebaut oder extern, je nach Kundenanforderungen
- Regelstrecke im Werk montiert und auf Dichtheit sowie elektrische Sicherheit getestet
- Die Produkte erfüllen die europäischen Normen EN 267 und EN 676.

DUOBLOCK-REIHE

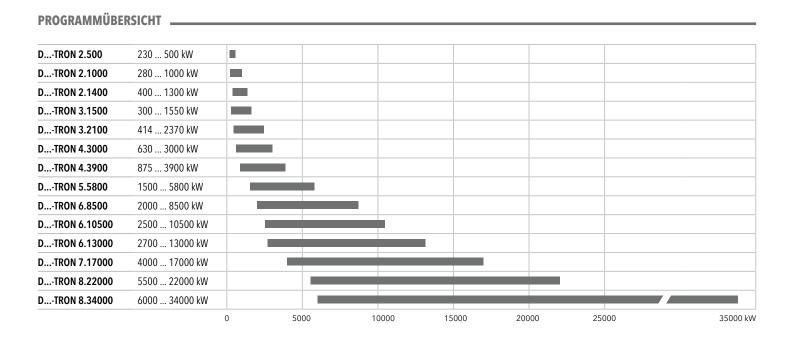
D-TRON

230 ... 34000 kW

Zweistufig preogressiv/modulierend mit mechanischem oder elektronischem Verbund

- Brennstoff: Erdgas, Hi = 6,99 ... 11,39 kWh/Nm³
 - Leichtöl, Viskosität 6 mm²/s bei 20 °C, Hi = 11,86 kWh/kg
 - Schweröl, Viskosität 20 ... 350 mm²/s bei 50 °C,
 - Hi = 10,97 kWh/kg;
 - andere Brennstoffe auf Anfrage;
- Emissionsklasse: Low NOx-Klasse 2 (< 120 mg/kWh) und Klasse 3 (< 80 mg/kWh) nach EN676 für Gas
 - Low NOx-Klasse 1 (< 250 mg/kWh) oder Klasse 2 (< 120 mg/kWh) nach EN267 für Öl
- Schutzart IP 41 (IP 54 und IP 65 auf anfrage)





VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN _

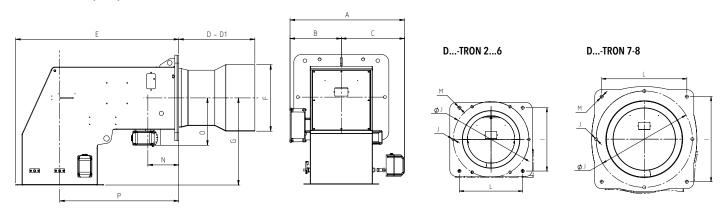
			Brennstoff				Regulierungsart	
Modell	Gas DG-TRON	Gas/Leichtöl DGL-TRON	Leichtöl DL-TRON	Schweröl DO-TRON	Gas/Schweröl DGO-TRON	Zweistufiger	Mechanisch	Elektronisch
DTRON 2.500	•					•	•	
DTRON 2.1000	•	•				•	•	•
DTRON 2.1400		•				•		
DTRON 3.1500	•						•	
DTRON 3.2100	•	•	•	•		•	•	•
DTRON 4.3000	•	•	•	•	•		•	•
DTRON 4.3900	•	•	•	•	•		•	•
DTRON 5.5800	•	•	•	•	•		•	•
DTRON 6.8500	•	•	•	•	•		•	•
DTRON 6.10500	•	•	•	•	•		•	•
DTRON 6.13000	•	•	•	•	•		•	•
DTRON 7.17000	•	•	•	•	•		•	•
DTRON 8.22000	•	•	•	•	•		•	•
DTRON 8.34000	•	•	•	•	•		•	•





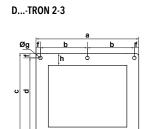


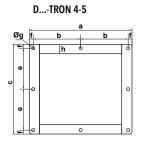
ABMESSUNGEN (mm) _

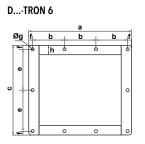


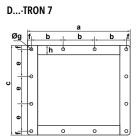
Modell	Α	В	С	D	D1	E	F	G	I	L	М	Ø٦	J	N	0	P
DTRON 2.500	523	216	307	174	394	556	160	290	190	190	4xM10		-	139	175*	405
DTRON 2.1000	523	216	307	174	394	556	190	290	190	190	4xM10	-	-	139	175*	405
DTRON 2.1400	523	216	307	342	492	556	200	290	190	190	4xM10	-	-	139	175*	405
DTRON 3.1500	523	216	307	342	492	556	200	290	190	190	4xM10	-	-	139	175*	405
DTRON 3.2100	543	234	309	348	548	620	270	375	270	270	4xM16	-	-	125	250	448
DTRON 4.3000	605	265	340	330	530	728	290	392	315	315	4xM16	-	-	188	250	528
DTRON 4.3900	605	265	340	365	565	728	320	392	315	315	4xM16	-	-	188	250	528
DTRON 5.5800	617	271	346	373	573	810	360	404	330	330	4xM16	-	-	195	250	575
DTRON 6.8500	723	324	399	470	-	1030	420	550	460	460	4xM20	550	4xM16	195	299	752
DTRON 6.10500	723	324	399	470	-	1030	420	550	460	460	4xM20	550	4xM16	195	299	752
DTRON 6.13000	723	324	399	470	-	1030	450	550	460	460	4xM20	550	4xM16	195	299	752
DTRON 7.17000	899	412	487	590	-	1480	551	670	619	619	4xM20	700	4xM20	200	390	1115
DTRON 8.22000	1080	501	579	530	-	1549	626	760	800	800	4xM20	1130	4xM20	210	412	1084
DTRON 8.34000	1080	501	579	530	-	1549	626	760	800	800	4xM20	1130	4xM20	210	412	1084

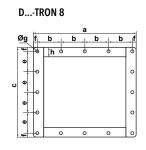
Luftanschlussflansch











Modell	a	b	С	d	e	f	Øg	h
DTRON 2.500	303	136,5	252	222	-	15	6x R12	40
DTRON 2.1000	303	136,5	252	222	-	15	6x R12	40
DTRON 2.1400	303	136,5	252	222	-	15	6x R12	40
DTRON 3.1500	303	136,5	252	222	-	15	6x R12	40
DTRON 3.2100	345	157,5	287	257	-	15	6x R12	40
DTRON 4.3000	400	185	349	-	159,5	15	8x R12	40
DTRON 4.3900	400	185	349	-	159,5	15	8x R12	40
DTRON 5.5800	470	220	361	-	165,5	15	8x R12	40
DTRON 6.8500	557	173	474	-	218	19	10x R14	43
DTRON 6.10500	557	173	474	-	218	19	10x R14	43
DTRON 6.13000	557	173	474	-	218	19	10x R14	43
DTRON 7.17000	730	230,7	650	-	204	19	12x R14	43
DTRON 8.22000	930	223	828	-	197,5	19	16x R14	40
DTRON 8.34000	930	223	828	-	197,5	19	16x R14	40

DUOBLOCK-REIHE

EK-DUO

600 ... 16000 kW

Zweistufig gleitend elektronisch modulierend

• Brennstoff: - Erdgas, Hi = $6.99 \dots 11.39 \text{ kWh/Nm}^3$

- Leichtöl, Viskosität 6 mm²/s bei 20° C, Hi = 11,86 kWh/kg

- andere Brennstoffe auf Anfrage

• Schadstoffklasse: - Erdgas, Low NOx Klasse 3 (<80 mg/kWh)

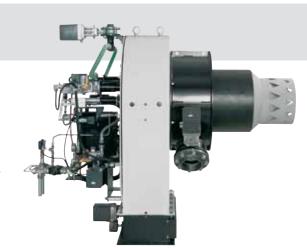
gemäß mit der Norm EN676

- Low NOx Klasse 3 (<120 mg/kWh)

gemäß mit der Norm EN676

• Regelverhältnis: 1/3 für Leichtöl, 1/6 für Gas und 1/8 für Gas mit Frequenzumrichter

• Schutzart IP 41 (IP 54 und IP 65 auf anfrage)



PROGRAMMÜBERSICHT __

EK-DUO 2.550	600 6200 kW				•				
EK-DUO 2.700	650 7800 kW								
EK-DUO 3.850	900 9500 kW								
EK-DUO 3.1000	1000 12000 kW								
EK-DUO 4.1300	1750 13000 kW								
EK-DUO 4.1600	2000 16000 kW								
		0	300	0 60	000 90	000 120	000 150	000 1	18000 kW

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN _

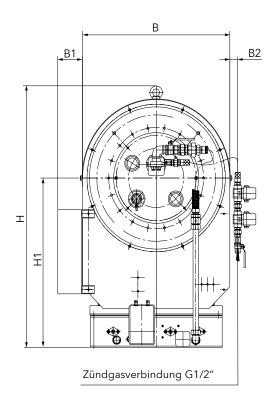
Madall	Modell Brennstoff						
Modell	Gas	Gas/Leichtöl	Gas/Leichtöl Leichtöl Schweröl Gas/Schweröl				Elektronisch
EK-DUO 2.550	•	•	•				•
EK-DUO 2.700	•	•	•				•
EK-DUO 3.850	•	•	•				•
EK-DUO 3.1000	•	•	•				•
EK-DUO 4.1300	•	•	•				•
EK-DUO 4.1600	•	•	•				•

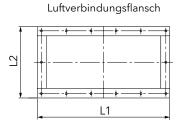


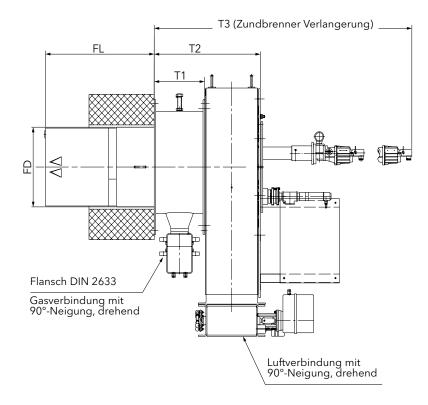




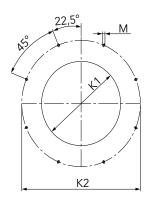
Abmessungen (mm)







Bohrungen Kasselplatte



Modell	Last* (kg)	Gasverbin- dung	Н	Н1	В	B1	B2*	T1	T2	T3*	FL*	FD*	L1	L2	K1	К2	М
EK-DUO 2.550	320 400	DN80	1241	804	750	125	40	255	537	2005 2150	320 570	378	670	340	400	600	M12
EK-DUO 2.700	320 400	DN80	1241	804	750	125	40	255	537	2005 2150	320 570	378	670	340	400	600	M12
EK-DUO 3.850	400 470	DN80	1481	944	950	120	40	290	622	1810 2390	350 590	441 456	827	386	480	690	M12
EK-DUO 3.1000	400 470	DN80	1481	944	950	120	40	290	622	1810 2390	350 590	441 456	827	386	480	690	M12
EK-DUO 4.1300	400 420	DN100	1491	929	1000	122	40	420	802	2600 2770	350 620	506	840	440	525	725	M20
EK-DUO 4.1600	400 420	DN100	1491	929	1000	122	40	420	802	2600 2770	350 620	506	840	440	525	725	M20

 $[\]hbox{$\star$ Wert abhangig von Ausfuhrungs varianten}\\$

DUOBLOCK-REIHE

RPD

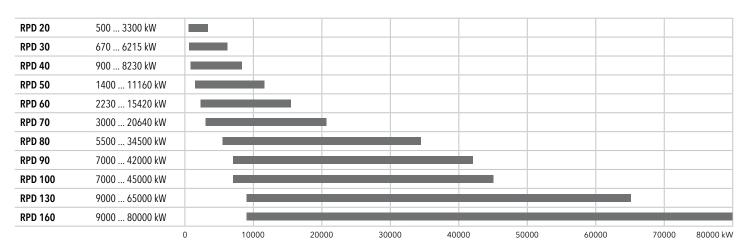
500 ... 80000 kW

Zweistufig preogressiv/modulierend mit mechanischem oder elektronischem Verbund

- Brennstoff: Erdgas, Hi = $6,99...11,39 \text{ kWh/Nm}^3$
 - Leichtöl, Viskosität 6 mm 2 /s bei 20 $^\circ$ C, Hi = 11,86 kWh/kg
 - Schweröl, Viskosität 20 ... 350 mm²/s bei 50 °C,
 - Hi = 10,97 kWh/kg;
 - andere Brennstoffe auf Anfrage;
 - Mitverbrennung verschiedener Brennstoffe oder Beseitigung von Flüssigabfall auf Anfrage
- Regelverhältnis: 1/3 für Leichtöl, 1/6 für Gas und 1/8 für Gas mit Frequenzumrichter
- Schutzart IP 41 (IP 54 und IP 65 auf anfrage)



PROGRAMMÜBERSICHT.



VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN _

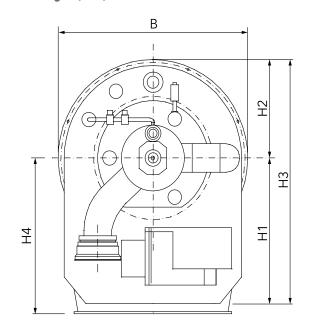
Madall			Brennstoff			Regulierungsart			
Modell	Gas	Gas/Leichtöl	Leichtöl	Schweröl	Gas/Schweröl	Mechanisch	Elektronisch		
RPD 20	•	•	•	•	•	•	•		
RPD 30	•	•	•	•	•	•	•		
RPD 40	•	•	•	•	•	•	•		
RPD 50	•	•	•	•	•	•	•		
RPD 60	•	•	•	•	•	•	•		
RPD 70	•	•	•	•	•	•	•		
RPD 80	•	•	•	•	•	•	•		
RPD 90	•	•	•	•	•	•	•		
RPD 100	•	•	•	•	•	•	•		
RPD 130	•	•	•	•	•	•	•		
RPD 160	•	•	•	•	•	•	•		

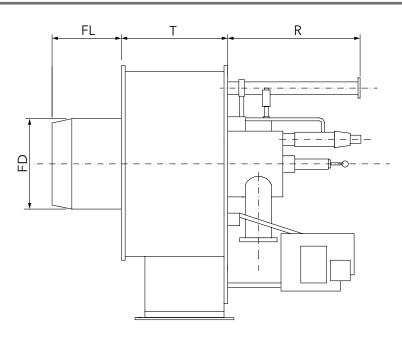




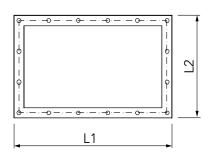


Abmessungen (mm) _

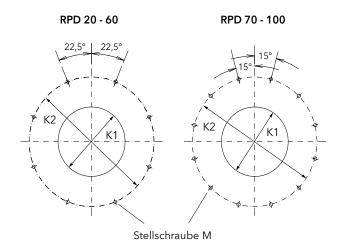




Luftanschlussflansch



Detailansicht Heizkesselfront

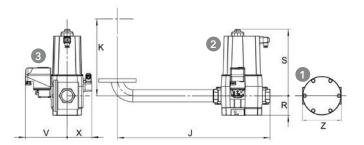


Modell	Last* (kg)	Gasverbin- dung	H1	H2	Н3	H4	В	T	R	FL	FD	L1	L2	K1	K2	M						
RPD 20	300 430	Rp2"	385	265	650	425	530	325	-	250	260	510	316	270	500	M10						
RPD 30	300 430	Rp3"	620	373	993	650	830	416	1265	317	371	670	410	385	790	M12						
RPD 40	350 450	Rp3"	620	373	993	650	830	416	1265	442	409	670	410	423	790	M12						
RPD 50	450 600	Rp5"	675	475	1150	740	1030	535	1743	370	456	830	506	470	990	M12						
RPD 60	500 640	Rp5"	700	497	1197	825	1080	622	1760	312	506	840	560	520	1040	M12						
RPD 70	700 900	Rp5"	780	580	1360	900	1240	731	2010	469	626	1026	690	640	1200	M12						
RPD 80	900 1200	Rp8"	820	675	1495	1000	1450	860	2320	600	710	1192	790	740	1400	M12						
RPD 90	1100 1400	Rp8"	905	850	1755	1100	1800	890	2720	810	870	1390	832	883	1750	M12						
RPD 100	1150 1450	Rp8"	905	850	1755	1100	1800	890	2720	810	920	1390	832	935	1750	M12						
RPD 130		Wert abhängig von Designvariante																				
RPD 160						W	ert abhänç	jig von De	signvarian	te					Wert abhängig von Designvariante							

^{*} Wert abhangig von Ausfuhrungsvarianten

GASSTRECKE für N6 und N7 mit mechanischem Verbund (nach EN676 konfiguration)

DUNGS



- 1. Gasfilter (bei den Typen in Gewindeausführung von Dungs enthalten)
- 2. Gaskompaktarmatur (Sicherheitsventil + Hauptventil)
- 3. Dichtheitskontrollgerät

DUNGS Gasstrecke Lieferumfang und Beschreibung:

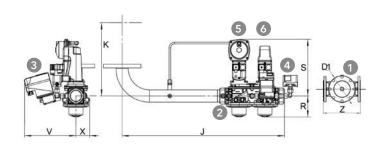
- Gaskompaktarmatur MBC
- Dichtheitskontrollgerät VPS504
- Minimal-Gasdruckwächter
- Verbindungsstück zwischen Brenner und Gasstrecke

DUNGS Regelstrecken							
Bezeichnung	Тур	Bestell-Nr.					
GT-d552-1"1/2 (*)	Geschraubte Ausführung	3750504					
GT-d553-2" (*)	Basisausführung	3750505					
GT-d554-65	- f - 1 f - 1	3750506					
GT-d555-80	Geflanschte Ausführung Basisausführung	3750507					
GT-d556-100	Dusisausiumung	3750508					

J	l	(R	S	v	v
J	N6	N7	, r	3	v	Х
656	373	404	80	186	184	102
741	403	434	96	328	208	126
792	351	382	183	246	192	110
812	371	402	207	292	199	117
852	371	402	244	329	208	126

	Z
Rp 1"1/2	157
Rp 2"	155

SIEMENS



- 1. Gasfilter
- 2. Hauptgasventil
- 3. Dichtheitskontrollgerät
- 4. Minimum Gasdruck switch
- 5. Actuator SKP25
- 6. Actuator SKP15

SIEMENS Gasstrecke Lieferumfang und Beschreibung:

- Gaskompaktarmatur VGD20/40 inklusive Antrieb SKP15 und SKP25
- Dichtheitskontrollgerät VPS504
- Adapter für Dichtheitskontrollgerät VPS504
- Minimal-Gasdruckwächter
- Verbindungsstück zwischen Brenner und Gasstrecke

SIEMENS Regelstrecken							
Bezeichnung Typ	Туре	Bestell-Nr.					
GT-s551-1"1/2	Geschraubte Ausführung	3750519					
GT-s552-2"	Basisausführung	3750520					
GT-s553-65		3750521					
GT-s554-80	Geflanschte Ausführung	3750522					
GT-s555-100	Basisausführung	3750523					
GT-s556-125		3750524					

	ŀ	(R	S	v	Х
J	N6	N7	K)	V	٨
800	373	404	139	282	255	65
800	403	361	139	282	255	65
792	351	382	123	303	208	108
812	371	402	135	313	215	110
852	371	402	145	331	226	126
902	371	402	175	349	240	140

	ØD1	Z
DN40	155	223
DN50	155	210
DN65	190	245
DN80	208	285
DN100	263	340
DN125	315	400

(i)

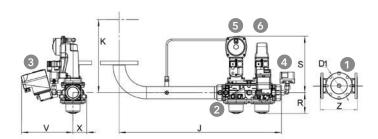
Gasstrecken sind fertig vormontiert, verkabelt und geprüft (elektrisch, pneumatisch, Dichtheit) Zusätzliche Einbauteile (Filter und weiteres optionales Zubehör), das zur Erfüllung örtlicher Vorschriften notwendig ist, müssen gesondert bestellt werden.

FG-Rp1"1/2	Regelstrecke in Gewindeausführung	3750543
FG-Rp2"	Basisversion	3750544
FG-DN65		3750545
FG-DN80	Regelstrecke in Flanschausführung	3750546
FG-DN100	Basisversion	3750547
FG-DN125		3750548

^{*:} Modell mit integriertem Filter

NEXTRON N6/N7 - Luft-Gas-Proportional-System (Ausführung EN676)

SIEMENS



- 1. Gasfilter
- 2. Hauptgasventil
- 3. dichtheitskontrollgerät
- 4. Minimal-Gasdruckwächter
- 5. Actuator SKP75
- 6. Actuator SKP15

SIEMENS Gasstrecke Lieferumfang und Beschreibung:

- Gaskompaktarmatur VGD20/40 inklusive Antrieb SKP15 und SKP75
- Dichtheitskontrollgerät VPS504
- Adapter f
 ür Dichtheitskontrollger
 ät VPS504
- Minimal-Gasdruckwächter
- Verbindungsstück zwischen Brenner und Gasstrecke

SIEMENS Regelstrecken							
Bezeichnung Typ	Туре	Bestell-Nr.					
GT-s351-1"1/2	Geschraubte Ausführung	3750531					
GT-s352-2"	Basisausführung	3750532					
GT-s353-65		3750533					
GT-s354-80	Geflanschte Ausführung	3750534					
GT-s355-100	Basisausführung	3750535					
GT-s356-125		3750536					

	ı	(R	s	V	х
J	N6	N7	K)	V	^
800	373	404	139	282	255	65
800	403	361	139	282	255	65
792	351	382	123	303	208	108
812	371	402	135	313	215	110
852	371	402	145	331	226	126
902	371	402	175	349	240	140

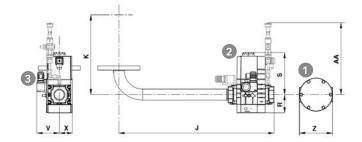
	ØD1	Z
DN40	155	223
DN50	155	210
DN65	190	245
DN80	208	285
DN100	263	340
DN125	315	400

Gasstrecken sind fertig vormontiert, verkabelt und geprüft (elektrisch, pneumatisch, Dichtheit)
Zusätzliche Einbauteile (Filter und weiteres optionales Zubehör), das zur Erfüllung örtlicher Vorschriften notwendig ist, müssen gesondert bestellt werden.

FG-Rp1"1/2	Regelstrecke in Gewindeausführung	3750543
FG-Rp2"	Basisversion	3750544
FG-DN65		3750545
FG-DN80	Regelstrecke in Flanschausführung	3750546
FG-DN100	Basisversion	3750547
FG-DN125		3750548

EK EVO 6/7 und NEXTRON N6/N7 - Elektronische version (EN676-Konfiguration)

DUNGS



- . Gasfilter (integriert in Dungs Gewindeausführung)
- 2. Compact gas train (safety valve + main valve)
- 3. Minimal-Gasdruckwächter

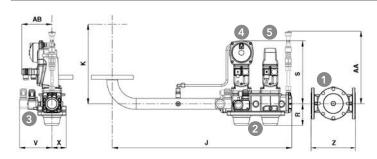
DUNGS Gasstrecke Lieferumfang und Beschreibung:

- Gaskompaktarmatur MBC
- Minimal-Gasdruckwächter
- Verbindungsstück zwischen Brenner und Gasstrecke

DUNGS Regelstrecken										
Bezeichnung Typ	Туре	Bestell-Nr.								
GT-d452-1"1/2 (*)	Geschraubte Ausführung	3750510								
GT-d453-2" (*)	Basisausführung	3750511								
GT-d454-65	0.6	3750512								
GT-d455-80	Geflanschte Ausführung Basisausführung	3750513								
GT-d456-100	Dasisausiumung	3750514								

Ahmassungan		J K R		,	v	х	AA	7	
Abmessungen	J	EK6/N6	EK7/N7	K	3	v	^	PED	
d1"1/2-Rp1"1/2	685	375	405	80	190	100	60	320	157
d2"-Rp2"	760	405	435	100	330	125	115	385	155
d65-DN65	795	355	385	185	250	110	100	385	245
d80-DN80	815	375	405	210	295	155	110	275	285
d100-DN100	875	375	405	250	330	165	115	275	340

SIEMENS



- 1. Gasfilter
- 2. Hauptgasventil
- Minimal-Gasdruckwächter
 Actuator SKP25
- 5. Actuator SKP15

SIEMENS Gasstrecke Lieferumfang und Beschreibung:

- Gaskompaktarmatur VGD20/40 inklusive Antrieb SKP15 und SKP25
- Minimal-Gasdruckwächter
- Verbindungsstück zwischen Brenner und Gasstrecke

SIEMENS Regelstrecken									
Bezeichnung Typ	Туре	Bestell-Nr.							
GT-s451-1"1/2	Geschraubte Ausführung	3750525							
GT-s452-2"	Basisausführung	3750526							
GT-s453-65		3750527							
GT-s454-80	Geflanschte Ausführung	3750528							
GT-s455-100	Basisausführung	3750529							
GT-s456-125		3750530							

Ab	,	ŀ	(R	S	'	ı	Х	AA	AB	z
Abmessungen	J	EK6/N6	EK7/N7	ĸ) 		PED	^	PED	AD	
s1"1/2-DN65	795	375	405	100	285	105	145	65	320	135	245
s2"-DN80	805	405	365	105	285	105	145	100	325	135	285
s65 -DN80	795	355	385	120	305	125	125	110	365	140	285
s80-dN80	815	375	405	135	315	125	125	110	375	135	285
s100-DN100	855	375	405	145	335	145	145	125	385	135	340
s125-DN125	905	375	405	180	350	160	160	140	400	135	400



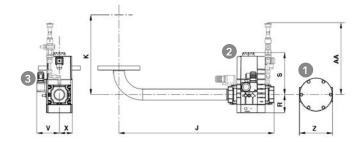
Gasstrecken sind fertig vormontiert, verkabelt und geprüft (elektrisch, pneumatisch, Dichtheit) Zusätzliche Einbauteile (Filter und weiteres optionales Zubehör), das zur Erfüllung örtlicher Vorschriften notwendig ist, müssen gesondert bestellt werden.

FG-Rp1"1/2	Regelstrecke in Gewindeausführung	3750543
FG-Rp2"	Basisversion	3750544
FG-DN65		3750545
FG-DN80	Regelstrecke in Flanschausführung	3750546
FG-DN100	Basisversion	3750547
FG-DN125		3750548

^{*:} Modell mit integriertem Filter

EK EVO 8/9 und NEXTRON N8/N9 - Elektronische version (EN676 Konfiguration)

DUNGS



- Gasfilter (integriert in Dungs Gewindeausführung)
- 2. Kompakte Regelstrecke (Sicherheitsventil + Hauptventil)
- 3. Minimal-Gasdruckwächter

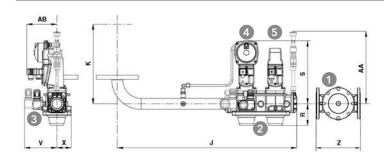
DUNGS Gasstrecke Lieferumfang und Beschreibung:

- Gaskompaktarmatur MBC
- Minimal-Gasdruckwächter
- Verbindungsstück zwischen Brenner und Gasstrecke

DUNGS Regelstrecken									
Bezeichnung Typ	Туре	Bestell-Nr.							
GT-d457-2" (*)	Threaded design	3750515							
GT-d458-65	- 6	3750516							
GT-d459-80	Geflanschte Ausführung Basisausführung	3750517							
GT-d460-100	Dasisausiuillully	3750518							

Ab		I	(R	_	v	x	AA	7
Abmessungen	J	EK8/N8	EK9/N9	ĸ)	V	^	PED	
d2"-Rp2"	760	598	623	100	330	125	115	385	155
d65-DN65	795	598	623	185	250	110	100	385	245
d80-DN80	815	598	623	210	295	155	110	275	285
d100-DN100	875	598	623	250	330	165	115	275	340

SIEMENS



- 1. Gasfilter
- 2. Hauptgasventil
- 3. Minimal-Gasdruckwächter
- 1. Actuator SKP25
- 5. Actuator SKP15

SIEMENS Gasstrecke Lieferumfang und Beschreibung:

- Gaskompaktarmatur VGD20/40 inklusive Antrieb SKP15 und SKP25
- Minimal-Gasdruckwächter
- Verbindungsstück zwischen Brenner und Gasstrecke

SIEMENS Regelstrecken									
Bezeichnung Typ	Туре	Bestell-Nr.							
GT-s457-2"	Threaded design	3750537							
GT-s458-65		3750538							
GT-s459-80	Geflanschte Ausführung	3750539							
GT-s460-100	Basisausführung	3750540							
GT-s461-125		3750541							

Ahmassungan		ŀ	(R	s	1	1	х	AA	AD	Z
Abmessungen	J	EK8/N8	EK9/N9) 		PED	^	PED	AB	
s2"-DN80	805	598	623	105	285	105	145	100	325	135	285
s65-DN80	795	598	623	120	305	125	125	110	365	140	285
s80-DN80	815	598	623	135	315	125	125	110	375	135	285
s100-DN100	855	598	623	145	335	145	145	125	385	135	340
s125-DN125	905	598	623	180	350	160	160	140	400	135	400



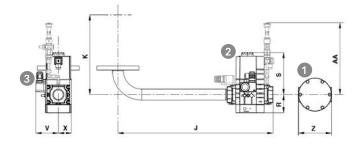
Gasstrecken sind fertig vormontiert, verkabelt und geprüft (elektrisch, pneumatisch, Dichtheit) Zusätzliche Einbauteile (Filter und weiteres optionales Zubehör), das zur Erfüllung örtlicher Vorschriften notwendig ist, müssen gesondert bestellt werden.

FG-Rp2"	Gas train in threaded design - Basic version	3750544
FG-DN65		3750545
FG-DN80	Regelstrecke in Flanschausführung	3750546
FG-DN100	Basisversion	3750547
FG-DN125		3750548

^{*:} Modell mit integriertem Filter

N10 - Elektronische version (EN676 Konfiguration)

DUNGS



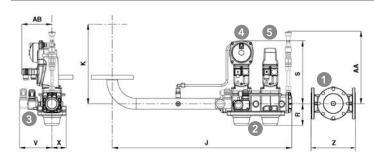
DUNGS Regelstrecken		
Bezeichnung Typ	Туре	Bestell-Nr.
d80		Auf Anfrage
d100	Geflanschte Ausführung Basisausführung	Auf Anfrage
d125	basisausiuiiiuliy	Auf Anfrage

- 1. Gasfilter
- 2. Kompakte Regelstrecke (Sicherheitsventil + Hauptventil)
- 3. Minimal-Gasdruckwächter

DUNGS Gasstrecke Lieferumfang und Beschreibung:

- Gaskompaktarmatur MBC
- Minimal-Gasdruckwächter
- Verbindungsstück zwischen Brenner und Gasstrecke
- Andere Konfigurationen: auf Anfrage erhältlich

SIEMENS



SIEMENS Regelstrecken		
Bezeichnung Typ	Туре	Bestell-Nr.
s80		Auf Anfrage
s100	Geflanschte Ausführung	Auf Anfrage
s125	Basisausführung	Auf Anfrage
s150		Auf Anfrage

- Gasfilter
- 2. Hauptgasventil
- 3. Minimal-Gasdruckwächter
- 4. Actuator SKP25
- 5. Actuator SKP15

SIEMENS Gasstrecke Lieferumfang und Beschreibung:

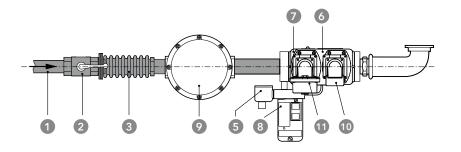
- Gaskompaktarmatur VGD20/40 inklusive Antrieb SKP15 und SKP25
- Minimal-Gasdruckwächter
- Verbindungsstück zwischen Brenner und Gasstrecke
- Andere Konfigurationen: auf Anfrage erhältlich

(i)

Gasstrecken sind fertig vormontiert, verkabelt und geprüft (elektrisch, pneumatisch, Dichtheit)
Zusätzliche Einbauteile (Filter und weiteres optionales Zubehör), das zur Erfüllung örtlicher Vorschriften notwendig ist, müssen gesondert bestellt werden.

FG-DN80	Regelstrecke in Flanschausführung Basisversion	3750546
FG-DN100		3750547
FG-DN125		3750548
FG-DN150		Auf Anfrage

GHO-TRON - Mechanischen version (EN676 konfiguration)



Bezeichnung Typ	Ölarmaturengruppe	Bestell-Nr.
GT-2"	VGD20.503	Auf Anfrage
GT-DN65	VGD40.065	Auf Anfrage
GT-DN80	VGD40.080	Auf Anfrage
GT-DN100	VGD40.100	Auf Anfrage
GT-DN125	VGD40.125	Auf Anfrage

- 1. Hauptgasleitung
- 2. Kugelventil*
- 3. Vibrationsdämpfende Kupplung*
- 5. Minimal-Gasdruckwächter
- 6. Sicherheitsgasventil
- 7. Hauptgasventil
- 8. Dichtheitskontrollgerät*
- 9. Gasfilter* (Regler im Ventil integriert)
- 10. Stellantrieb SKP 15
- 11. Stellantrieb SKP 75
- $\hbox{$\star$: Zusatzkomponenten separat bestellbar,}\\$
- z.B.: Schalter für maximalen Gasdruck und sonstige Gasoptionen zur Erfüllung lokaler Vorschriften und Leitfäden

GHO-TRON-Konfiguration:

Gaszünder ist im Brennergehäuse integriert, der Preis ist im Brennerpreis enthalten.



Gasstrecken sind fertig vormontiert, verkabelt und geprüft (elektrisch, pneumatisch, Dichtheit) Zusätzliche Einbauteile (Filter und weiteres optionales Zubehör), das zur Erfüllung örtlicher Vorschriften notwendig ist, müssen gesondert bestellt werden.

FILTER

2"	Auf Anfrage
DN65 - 2"1/2	Auf Anfrage
DN80 - 3"	Auf Anfrage
DN100 - 4"	Auf Anfrage
DN125 - 5"	Auf Anfrage

REGELSTRECKE - ANSCHLUSSROHR

GTCP RP50 Plattform 2-3-4	GHO-TRON 2-3-4 mit GT-2"	Auf Anfrage
GTCP Reduzierung von DN80 auf DN65 Plattform 2-3-4	GHO-TRON 2-3-4 mit GT-DN65	Auf Anfrage
GTCP Reduzierung von DN100 auf DN80 Plattform 4-5	GHO-TRON 4-5 mit GT-DN100	Auf Anfrage
GTCP Reduzierung von DN125 auf DN80 Plattform 5	GHO-TRON 5 mit GT-DN125	Auf Anfrage

REGLEREINHEIT

REGLEREINHEIT BT300

Diese Einheit besteht aus einem Modul, welches alle Brennerregel- und Sicherheitsfunktionen bereitstellt und auch das parametrieren der Parameter erlaubt. Der Automat erlaubt den intermitiernden oder Dauerbetrieb von Einstoff oder Zweistoffbrennern wobei Brennstoffe und Luft im elektronischem Verbund über Schrittmotore bis zu einem Drehmoment von 10 Nm geführt werden.

Zusätzlich können weitere Module für Drehzahlregelung, Leistungsregelung, sowie einer O2 Regelung mit CO Fehlergrößenaufschaltung mit einer Einfach- oder einer Kombisonde und ein Modul zur Einbindung in Bus systeme gewählt werden. Im Eiinzelnen weisen die Automatenmodelle folgende Funktionen auf:

- BT320 für Einbrennstoffbrenner und intermittiernde Betriebsweise, Betrieb von zwei Schrittmotoren und einem weiteren Ausgang mit 0-10 V bzw 4-20 mA Signal;
- BT330 für Einbrennstoffbrenner im Dauerbetrieb bei Verwendund eines entsprechenden Flammenfühlers, Ansteuerung von drei Schrittmotoren und einem weiteen Ausgang mit 0-10 V bzw. 4-20 mA;
- BT340 für Zweistoffbrenner im Dauerbetrieb bei Verwendund eines entsprechenden Flammenfühlers, Ansteuerung von drei Schrittmotoren und
- einem weiteen Ausgang mit 0-10 V bzw. 4-20 mA.

Hauptmerkmale des Feuerungsmanagers:

- Spannungsversorgung: 230 V -15...+10%, 50 Hz;
- Stellmotore mit einem Drehmoment von 1,2 -10 Nm.

KOMMUNIKATION MODULE

Module für N6 bis N9 elektronische Brenner ausgerüstet mit BT300	ModBus/BT3	3754081
(Achtung: Dazu sind zusätzlich LCM Module erforderlich wenn Brenner mit BT300)	ProfiBus/BT3	3750142
	Ethernet/BT3	in Vorbereitung

LCM MODULE

Module erforderlich für O ₂ Kontrolle, Variatron und Kommunikationbus Achtung: für diese drei Optionen ist nur ein LCM Modul erforderlich; schon in GL-E Brennern eingebaut	3752286
--	---------

REMOTE SOFTWARE

Bausatz für Verknüpfung eines PC mit dem BT300	LSA100 + USB/CAN + CD-Rom	3751130

REGLEREINHEIT ETAMATIC

Etamatic mit 4 DPS-Stellausgänge für Stellmotore bis 50 mA Dauerstrom mit: - integrierter Brennersteuerung - intergrierter Ventildichtekontrolle - integriertem Leistungsregler - integriertem Betriebsstundenzähler - integriertem Flammenwächter - integrierter O ₂ -Regelungs-Software inkl. Lamtec-System-Bus Anbindung	1012586-P
Etamatic S mit einem stetigen Stellausgang zur Drehzahlsteuerung des Verbrennungsluftgebläses und 3 DPS-Stellausgänge für Stellmotore bis 50 mA Dauerstrom mit: - integrierter Brennersteuerung - integrierter Drehzahlerfassung - integrierter Ventildichtekontrolle - integriertem Leistungsregler - integriertem Betriebsstundenzähler - integriertem Flammenwächter - integrierter O ₂ -Regelungs-Software inkl. Lamtec-System-Bus Anbindung	1012597-P
Für die Drehzalregelung ist zusätzlich erforderlich: - Frequenzumrichter - Namurgeber für Drehzahlerfassung	

ETAMATIC OEM-ZUBEHÖR

PC-software zur Fernbedienung der Etamatic OEM mit Anschlusszubehör (Sprachen: Deutsch, Englisch und Französisch)	3753366
Kundeninterface als Anzeige für Etamatic OEM	3751683
Handbedieneinheit, zur Bedienung und Programmierung der Etamatic OEM (Sprachen: Deutsch und Englisch). Alternative zur Software 3753366 wenn PC nicht verfügbar ist	1718850339
Handbedieneinheit, zur Bedienung und Programmierung der Etamatic OEM (Sprache: Russisch). Alternative zur Software 3753366 wenn PC nicht verfügbar ist	3754519
Feldbusmodul PROFIBUS DP für ETA-OEM incl. Anschlusskabel, Länge 2 m	3752995

Wartung: entweder Kundeninterface oder Betriebs- und Display-Einheit müssen integriert werden

O2-Regelung für BT300, Etamatic und Etamatic OEM

Die O₂- Regelung überwacht das Brennstoff-/ Luftverhältnis der Feuerung, dient der Optimierung der Verbrennung und kompensiert den Einfluss von Störgrößen (Druck- und Temperaturänderungen, Heizwertschwankungen) auf die Verbrennung. Dadurch kann der Brennstoffverbrauch reduziert und die Effizienz der Anlage verbessert werden.

Alle für die Installation erforderlichen Komponenten sind in der Baugruppe enthalten. Baugruppe bestehend aus:

- Lambda Transmitter mit Anzeigeeinheit;
- Messgas-Entnahme-Vorrichtung (MEV);
- Sonden-Einbau-Armatur (SEA) direkt auf dem abgasführenden Kanal befestigt (Wählen Sie die richtige Länge).

Lambda Transmitter muss nahe der Sonde eingebaut werden (maximal 20 Meter Leitung)

Eine Kalibrierung der O₂-Sonde mit einem Referenzgas ist nicht erforderlich.

Die Anzeigeeinheit zeigt den O2-Wert.

Zum Installieren dieses Bausatzes ist das LCM Modul zusätzlich erforderlich, das in dem Brennerschaltschrank montiert werden muss (siehe relevanten Katalog-Abschnitt).

Maximaler Abstand zwischen Lambda Transmitter und Brennerschaltschrank ist 500 m.

	Ausgang	Sondenlänge	Bestell-Nr.
Bausatz für O ₂ -Regelung - SAE 300 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C - Anzeige für O ₂ Visualisierung	1 x 4-20 mA	300 mm	3751129
Bausatz für O ₂ -Regelung - SAE 450 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C - Anzeige für O ₂ Visualisierung	1 x 4-20 mA	450 mm	3756531
Bausatz für O ₂ -Regelung - SAE 300 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C	1 x 4-20 mA	300 mm	3751701
Bausatz für O ₂ -Regelung - SAE 450 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C	1 x 4-20 mA	450 mm	3756532

O2-Regelung mit CO-Überwachung für BT300, Etamatic und Etamatic OEM

Die O₂/CO- Regelung überwacht das Brennstoff-/ Luftverhältnis der Feuerung, dient der Optimierung der Verbrennung und kompensiert den Einfluss von Störgrößen (Druck- und Temperaturänderungen, Heizwertschwankungen) auf die Verbrennung.

Durch die kontinuierliche Erfassung des CO- Gehalts im Abgas wird der Luftüberschuss geregelt. Dadurch ist ein minimaler Luftüberschuss bei stets sicherer Verbrennung möglich.

Der Einsatz einer O₂/CO- Regelung steigert die Effizienz und erhöht die Betriebssicherheit der Anlage.

Alle für die Installation erforderlichen Komponenten sind in der Baugruppe enthalten.

Baugruppe bestehend aus:

- Lambda Transmitter mit Anzeigeeinheit;
- Messgas-Entnahme-Vorrichtung (MEV);
- Sonden-Einbau-Armatur (SEA) direkt auf dem abgasführenden Kanal befestigt (Wählen Sie die richtige Länge).

Lambda Transmitter muss nahe der Sonde eingebaut werden (maximal 20 Meter Leitung).

Eine Kalibrierung der O_2 -CO-Sonde mit einem Referenzgas ist nicht erforderlich.

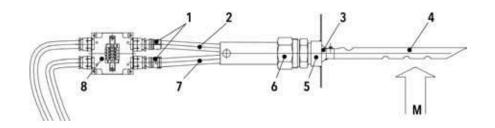
Die Anzeigeeinheit zeigt den O_2 -Wert.

Zum Installieren dieses Bausatzes ist das LCM Modul zusätzlich erforderlich, das in dem Brennerschaltschrank montiert werden muss (siehe relevanten Katalog-Abschnitt).

Maximaler Abstand zwischen Lambda Transmitter und Brennerschaltschrank ist 500 m.

Achtung: Nicht geeignet für GL-EUF und L-EUF brenner

	Ausgang	Sondenlänge	Bestell-Nr.
Bausatz für O ₂ -Regelung und CO-Überwachung mit MEV 300 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C	Keine	300 mm	3755046
Bausatz für O ₂ -Regelung und CO-Überwachung mit MEV 450 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C	Keine	450 mm	3756533
Bausatz für O ₂ -Regelung und CO-Überwachung mit MEV 300 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C	4 x 0/4-20 mA	300 mm	3754549
Bausatz für O ₂ -Regelung und CO-Überwachung mit MEV 450 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C	4 x 0/4-20 mA	450 mm	3754550
Bausatz für O ₂ -Regelung und CO-Überwachung mit MEV 300 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C	4 x 0/4-20 mA & 4 x digital	300 mm	3754551
Bausatz für O ₂ -Regelung und CO-Überwachung mit MEV 450 mm lang - Abgas Temp. max 300 °C	4 x 0/4-20 mA & 4 x digital	450 mm	3754552



- **M** Messgas max. 300°C
- 1 Stecker
- 2 Sondensignal
- 3 Lambda Sonde LS2
- 4 Messgas-Entnahme-Vorrichtung (MEV)
- 5 Halbe Muffe R1"1/4
- 6 Sonden-Einbauarmatur (SEA)
- **7** Sondenheizung
- 8 Sonden-Anschlusskasten (SAK)

THERMISCHE ABSPERRVENTILE, KUGELHÄHNE

A		Rp1/2" x 75 mm	12000511
1		Rp3/4" x 80 mm	12000512
	Kugelhahn 984 D mit Innengewinde,	Rp1" x 90 mm	12000513
1.4	Betriebsdruck max. 5 bar	RP1"1/4 x 110 mm	3722835
1100		Rp1"1/2 x 120 mm	12000514
		Rp2" x 140 mm	12000515-P
		1/2" ia x 58mm	12000593
	The mark and a continue of the other hands are and the	3/4" ia x 67,5mm	12000594
	Thermisch auslösendes Sicherheitsabsperrventil mit Innen-/Außengewinde,	1" ia x 77mm	12000595
に三方	Betriebsdruck max. 4 bar,	1"1/4 ia x 100mm	12002256
	Auslösetemperatur 100 °C	1"1/2 ia x 112mm	12002257
		2" ia x 135mm	3722619
Δ.		GT 15 KD40-Rp 1/2" x76,3	12002259
1	Kugelhahn mit integriertem thermisch	GT 20 KD40-Rp 3/4" x86,5	12002260
(1)	auslösendem Sicherheitsabsperrventil mit Innengewinde,	GT 25 KD40-Rp 1" x117,9	12002261
- D	Betriebsdruck max. 4 bar,	GT 32 KD40-Rp 1"1/4 x186	3722620
	Auslösetemperatur 100 °C	GT 40 KD40-Rp 1"1/2 x208	3722621
		GT 50 KD40-Rp 2" x247	12002264
		DN40	12000516
		DN50	12000517
.000		DN65	12000518
	Kugelhahn KS75/77 mit Flansch PN16, Betriebsdruck max. 16 bar	DN80	3751036
A 12	Detriessurder max. To sur	DN100	3751037
		DN125	3751038
		DN150	3751039
		GT40FF x 155 mm	12001196
		Seal & Connection Kit for GT40M	1478727433
		GT50 FF x 175 mm	12001197
		Seal & Connection Kit for GT50M	1478727444
THE STATE OF THE S		GT65FF x 197 mm	12001198
477	Thermisch auslösendes Sicherheitsabsperrventil	Seal & Connection Kit for GT65M	1478727455
	mit Flanschanschluss, Betriebsdruck max. 4 bar,	GT80FF x 229 mm	12001199
EH 2	Auslösetemperatur 100 °C	Seal & Connection Kit for GT80M	1478727466
0110	CE-RegNr.: DG 4340AQ1260	GT100FF x 267 mm	12001200
		Seal & Connection Kit for GT100M	1478727477
		GT125FF x 226 mm	1478780992
		Seal & Connection Kit for GT125M	1478727488
		GT150FF x 270 mm	3754141
		Seal & Connection Kit for GT150M	3754140

SCHLÄUCHE

		Rp1/2" x 500 mm	4488681772
		Rp1/2" x 1000 mm	4488681783
	Edelstahl, max. Druck 4 bar	Rp3/4" x 500 mm	4488681794
		Rp3/4" x 1000 mm	4488682708
		Rp1" x 500 mm	4488682719
		Rp1" x 1000 mm	4488682720
		Rp3/8"-Rp1/2" x 500 mm	4488696511
	Edelstahl,	Rp3/8"-Rp1/2" x 1000 mm	4488696522
	max. Druck 1 bar	d2"-Rp2" x 500 mm	4488696533
		d2"-Rp2" x 1000 mm	4488696544

DRUCKREGLER

Gasdruckregler GDJ Maximaler Betriebsdruck 0,4 bar, buntmetallfrei



	Feder für 30
GDJ Rp2" x 200 mm	mit Feder 12
	Faday fiir 12

Gasdruckregler FRS Maximaler Betriebsdruck 0,4 bar, buntmetallfrei



GDJ Rp1/2" x 100 mm	mit Feder 16 28 mbar	3333123399
	Feder für 10 20 mbar	1478682742
	Feder für 16 28 mbar	1478682753
	Feder für 22 40 mbar	1478781122
	Feder für 40 55 mbar	12001218
GDJ Rp3/4" x 125 mm	mit Feder 12,5 25 mbar	3333123400
	Feder für 22,5 35 mbar	3753834
	Feder für 30 50 mbar	3753835
GDJ Rp1" x 125 mm	mit Feder 12,5 25 mbar	3333123401
	Feder für 22,5 35 mbar	3753834
	Feder für 30 50 mbar	3753835
GDJ Rp1"1/2 x 155 mm	mit Feder 12,5 25 mbar	3333123402
	Feder für 22,5 35 mbar	3753840
	Feder für 30 50 mbar	3753841
GDJ Rp2" x 200 mm	mit Feder 12,5 25 mbar	3333123403
	Feder für 12,5 - 25 mbar	1478682822
	Feder für 22,5 35 mbar	3753847
	Feder für 30 50 mbar	3753848
FRS s40-DN40 x 200 mm	mit Feder 10 30 mbar	1478490702
	rote Feder für 25 55 mbar	1478435327
	gelbe Feder für 30 70 mbar	1478435338
	schwarze Feder für 60 110 mbar	1478435349
FRS s50-DN50 x 230 mm	mit Feder 10 30 mbar	1478490713
	rote Feder für 25 55 mbar	1478435372
	gelbe Feder für 30 70 mbar	1478435383
	schwarze Feder für 60 110 mbar	1478435394
FRS s65-DN65 x 290 mm	mit Feder 10 30 mbar	1478490724
	rote Feder für 25 55 mbar	1478435429
	gelbe Feder für 30 70 mbar	1478435430
	schwarze Feder für 60 110 mbar	1478435441
	rosa Feder für 100 150 mbar	1478494328
FRS s80-DN80 x 310 mm	mit Feder 10 30 mbar	3750211
	rote Feder für 25 55 mbar	1478435429
	gelbe Feder für 30 70 mbar	1478435430
	schwarze Feder für 60 110 mbar	1478435441
	rosa Feder für 100 150 mbar	1478494328
FRS s100-DN100 x 350 mm	mit Feder 10 30 mbar	12001097
	rote Feder für 25 55 mbar	1478435474
	gelbe Feder für 30 70 mbar	1478435485
	schwarze Feder für 60 110 mbar	1478435496
	rosa Feder für 100 150 mbar	1478781519
FRS s125-DN125 x 400 mm	mit Feder 10 30 mbar	12001098
	rote Feder für 25 55 mbar	1478434982
	gelbe Feder für 30 70 mbar	1478434993
	schwarze Feder für 60 110 mbar	1478435009
	rosa Feder für 100 150 mbar	1478740474
FRS s150-DN150 x 480 mm	mit Feder 10 30 mbar	12001099
	rote Feder für 25 55 mbar	1478435032
	gelbe Feder für 30 70 mbar	1478435043
	schwarze Feder für 60 110 mbar	1478435054
	rosa Feder für 100 150 mbar	1478781484

ZUSATZAUSSTATTUNGEN | GAS

FILTER

		1/2" x 92 mm	3721093
		3/4" x 92 mm	3721094
2 6	Filter, buntmetallfrei, Betriebsdruck max. 1 bar	1" x 135 mm	3721095
		Rp1"1/2 x 208mm	3721096
4		Rp 2" x 208mm	3750544
		DN40 x 195 mm	14013839
		DN50 x 220 mm	14013850
	File and Flour Dudy by a contribut	DN65 x 252 mm	3750545
100	Filter mit Flansch PN16, buntmetallfrei Betriebsdruck max. 1 bar	DN80 x 300 mm	3750546
	Betriedstruck max. I dar	DN100 x 352 mm	3750547
		DN125 x 360 mm	3750548
		DN150 x 385 mm	65311892
	Filter mit Flansch PN16, buntmetallfrei Betriebsdruck max. 4 bar	DN40 x 195 mm	3752693
V		DN50 x 220 mm	3752694
		DN65 x 252 mm	3752695
		DN80 x 300 mm	3752696
		DN100 x 352 mm	3752697
		DN125 x 360 mm	3752698
		DN150 x 385 mm	3752699
		DN40 x 195 mm	3752700
		DN50 x 220 mm	3752701
	Files wit Flores DN4/ house at life '	DN65 x 252 mm	3752684
	Filter mit Flansch PN16, buntmetallfrei Betriebsdruck max. 6 bar	DN80 x 300 mm	3752685
	Detrieusuruck Max. O Dar	DN100 x 352 mm	3752686
		DN125 x 360 mm	3752687
		DN150 x 385 mm	3752688

DRUCKREGLER

Druckregler RS 250	Gasdruckregler RS250 mit integriertem SAV,	RS250 DN25 x 230 mm	65311068
	geflanschte Ausführung, PN 16,	RS250 DN50 x 230 mm	65310859
	max. Betriebsdruck 6 bar	RS250 DN80 x 310 mm	1478541600-р
		RS250 DN100 x 350 mm	1478541611
		RS250 DN150 x 480 mm	1478541622
ruckregler RS 251	Gasdruckregler RS251 mit integriertem SAV,	RS251 DN50 x 310 mm	1478548747
•	geflanschte PN16, Max. Betriebsdruck 4 bar	RS251 DN80 x 410 mm	1478548758
icherheitsabblasventil - SBV	SBV Ventil geschraubt Rp1" Innengewinde, Max. Betriebsdruck 1 bar	Ablassdruck 80 mbar	1478687054
yp SL 10		Ablassdruck 100 mbar	1478687065
		Ablassdruck 120 mbar	1478687076
		Ablassdruck 140 mbar	1478687087
		Ablassdruck 160 mbar	1478687098
		Ablassdruck 180 mbar	1478687101
		Ablassdruck 200 mbar	1478687112
7111 (0)		Ablassdruck 220 mbar	1478687123
		Ablassdruck 240 mbar	1478687134
		Ablassdruck 260 mbar	1478687145
		Ablassdruck 280 mbar	1478687156
		Ablassdruck 300 mbar	1478687167
Set Drosselscheiben f.Gasdruckr. M	IFDENUS	-	65313894

GASROHR

Anschluss	Anschlüssen für Gasstrecke Rp1"1/2		3333212374
	Anschlüssen für Gasstrecke Rp2"	Anschlüssen für Gasstrecke Rp2"	
Profession and Profes		DN40 x 900 mm	1688595566
Anschlüsse für Testbrenner, Druckschalter, Entlüftungsventil, SBV, Zündgasstrecke	DN50 x 900 mm	1688595577	
	DN65 x 950 mm	1688595588	
	Druckschalter, Entlüftungsventil, SBV,	DN80 x 1100 mm	1688595599
	Zündgasstrecke	DN100 x 1300 mm	3752180
	DN125 x 1550 mm	1688595613	
) — Martin		DN150 x 1800 mm	3752181

ANTISCHWINGUNGSKUPPLUNG (KOMPENSATOR)

		1"	3333260228
	Antischwingungskupplung	1"1/4	3722055
	mit Aussengewinde	1"1/2	3751019
		2"	3751020
		DN40	12001013
		DN50	12001014
	Antischwingungskupplung	DN65	12001015
	mit Flansch PN16,	DN80	3751024
	Betriebsdruck max. 10 bar	DN100	3751025
		DN125	3751026
		DN150	3751027

GASDRUCKWÄCHTER

China		GW50A5	3751554
	Zur Montage an Doppel-Magnetventilen, max. Druck 0,5 bar.	GW150A5	1768853010
	maxi Brack 6/6 Barr	GW500A5	3752190
		GW50A6	3752189
	Zur Montage an Magnet-/Motorventilen, max. Druck 0,5 bar.	GW150A6	3751556
	max. Diuck 0,3 bai.	GW500A6	3751557

ABSTANDHALTER

Abstandhalter mit Verbindungen Rp1/2" und Rp3/4" für Manometer und Testbrenner	DN40 x 50 mm	3752194	
		DN50 x 50 mm	3752195
	DN65 x 50 mm	3752196	
	DN80 x 50 mm	3752197	
	DN100 x 50 mm	3752198	
	DN125 x 50 mm	3752199	
	DN150 x 50 mm	3752200	

MANOMETER

		0 - 60 mbar	3751627
		0 - 100 mbar	3751546
		0 - 160 mbar	3751550
20 30 40 50-	Manometer mit Druckknopfhahn, Rp1/2"	0 - 250 mbar	3751551
		0 - 600 mbar	1098693329
		0 - 1,6 bar	3751545
		0 - 6 bar	3751544
	Testbrenner mit Druckknopf-Ventil, Rp1/2"	max. Druck 0,5 bar	3751108

DURCHFLUSSZÄHLER

		6 - 100 m³/h - DN50 x 150 mm	12001361
		10 - 250 m³/h - DN80 x 120 mm	12001362
		25 - 400 m³/h - DN80 x 120 mm	12001363
(2017)	TERZ 94 max. Druck 10 bar	25 - 400 m³/h - DN100 x 150 mm	12001364
L L		40 - 650 m³/h - DN100 x 150 mm	12001365
		85 - 1000 m ³ /h - DN150 x 175 mm	12001366
		100 - 1600 m ³ /h - DN150 x 175 mm	12001367

FLANSCHE

		Rp3/4"	3333109195
	Gewindeflansch	Rp1"	3333109196
66//	s50-DN50 - PN16	Rp1"1/2	3333109197
[(()]]		Rp2"	3333109198
		DN40 x 42 mm	5318353048
	Vorschweißflansch PN16	DN50 x 45 mm	5318428082
		DN65 x 45 mm	5318428093
000		DN80 x 50 mm	5318428106
		DN100 x 52 mm	5318428117
		DN125 x 55 mm	5318428128
		DN150 x 55 mm	5318428139

STRAIGHT PIPE

		DN40 x 500 mm	3752235
		DN50 x 250 mm	3752236
		DN50 x 500 mm	3752237
		DN65 x 250 mm	3752237
		DN65 x 500 mm	3752238
		DN80 x 250 mm	1688421503
() ()	Flansch, PN16	DN80 x 500 mm	1688421230
(O))) - 3V	Flansch, PN 10		
		DN100 x 250 mm	1688421514
		DN100 x 500 mm	1688421252
		DN125 x 250 mm	1688421525
		DN125 x 500 mm	1688421274
		DN150 x 250 mm	1688421536
		DN150 x 500 mm	1688421296
		DN25 - DN40 x 144 mm	1688541804
		DN25 - DN50 x 159 mm	3754809
		DN25 - DN65 x 173 mm	1688590469
		DN25 - DN80 x 254 mm	1688653209
		DN40 - DN50 x 163 mm	3752223
\bigcirc		DN40 - DN65 x 177 mm	3752224
30 John 1		DN40 - DN80 x 182 mm	3752226
		DN50 - DN65 x 180 mm	3752225
	Anschlussrohr gerade,	DN50 - DN80 x 185 mm	3752227
\ <u></u>	flansch PN16	DN50 - DN100 x 197 mm	1688590458
93.00		DN65 - DN80 x 197 mm	3142935
		DN65 - DN100 x 197 mm	1688421412
		DN80 - DN100 x 202 mm	1688421423
		DN80 - DN125 x 232 mm	1688421434
		DN80 - DN150 x 245 mm	1688602591
		DN100 - DN125 x 234 mm	1688421445
		DN100 - DN150 x 247 mm	1688421456
		DN125 - DN150 x 250 mm	1688421467

KNIESTÜCKE

Winkel		Rp3/4"	3333109257
		Rp1"	3333103790
	90°, männlich/weiblich	Rp1"1/4	3333116894
		Rp1"1/2	3333103791
		Rp2"	3333103792
		Rp1"	3333109311
	90°, weiblich/weiblich	Rp1"1/2	3333110711
		Rp2"	3333110712
Krümmer		DN40 x 99 mm	3752182
		DN50 x 121 mm	3752183
		DN65 x 140 mm	3752184
0	PN16, Verbindung Rp1/2"	DN80 x 164,5 mm	3752185
The second second		DN100 x 204,5 mm	1688421354
		DN125 x 245,5 mm	1688421365
		DN125 x 283,5 mm	1688421376
Anschlussstück		DN65 - DN40 x 235 mm	1688551557
		DN65 - DN50 x 235 mm	3752204
		DN80 - DN40 x 246,5 mm	3752206
		DN80 - DN50 x 249,5 mm	1688421105
		DN80 - DN65 x 249,5 mm	3752207
		DN80 - DN80 x 264,5 mm	1688421127
		DN80 - DN100 x 266,5 mm	3752208
	90°, Flansch PN16	DN100 - DN65 x 325 mm	3755875
		DN100 - DN80 x 293 mm	1688551615
1-		DN100 - DN100 x 304,5 mm	1688556256
		DN150 - DN65 x 503,5 mm	1688666166
		DN150 - DN80 x 418,5 mm	1688421138
		DN150 - DN100 x 420,5 mm	1688421149
		DN150 - DN125 x 423,5 mm	1688421150
		DN150 - DN150 x 423,5 mm	1688421161

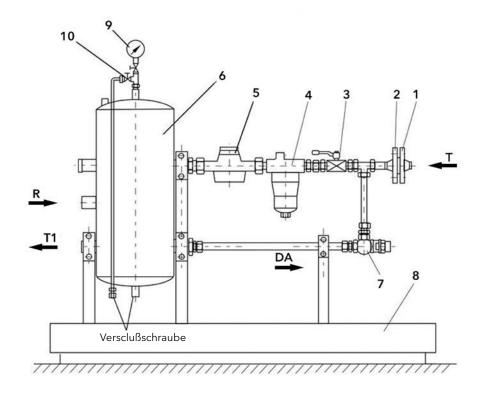
HALTERUNGEN FÜR GASSTRECKE

	Gasstreckenstützen	Für Gasstrecke s40-DN40s150-DN150	3752216
--	--------------------	-----------------------------------	---------

DICHTUNG-UND SCHRAUBENSET

		DN25	3751547
0 - 0 0		DN40	3751040
	Schraubensatz:	DN50	3751041
1 Dichtung, 4 Bolzen, 4 Muttern, 4 Unterlegscheiben	1 Dichtung,	DN65	3751042
	4 Muttern,	DN80	3751043
	4 Unterlegscheiben	DN100	3751044
	DN125	3751045	
	DN150	3751046	

VENTILGRUPPE TYP LBA...A



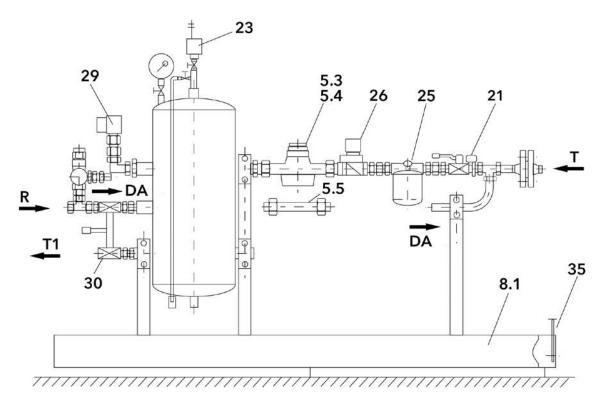
Grundausstattung

- 1. Schweißflansch PN16
- Anschlussflansch PN16
- 3. Kugelventil PN16
- Brennstoffilter
- 5. Brennstoffdurchsatz-Messgerät mit Rolle
- Druckbehälter
- Entlastungsventil
- Brennstoffkollektor mit Halter
- Glyzerin-Manometer 0...10 bar
- 10. Luftventil

		LBA 600 A	LBA 1200 A	LBA 2400 A	LBA 3000 A
Brennerpumpenkapazität	l/h	600	1200	2400	3000
Brennstoffrate für Brennerleistung "T"	l/h	10 200	10 400	30 1000	75 2000
Flanschanschluss "T" an der Zuleitung	PN16	DN15	DN15	DN20	DN25
Brenneranschluss "R" und "T1" (Versorgungs + Rückführleitung)		Rp1/2"	Rp3/4"	Rp1"	Rp1"
Förderdruck (abhängig	manuell		min 1 bar /	max 2,5 bar	
vom Entlüftungsweg)	automatisch	1 bar			
Druckbehältervolumen	dm³	6	12	22	22
Abmessungen L x B	mm	1050 x 360	1300 x 400	1300 x 400	1300 x 400
Bestell-Nr.		1388812306	1388812317-P	1388812328	1388812339

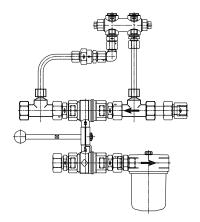
Anmerkung:

- Ölversorgungsdruck (Druckbereich) wird durch separate Druckpumpe über eine Ringleitung oder durch höhere Positionierung des Behälters erzeugt
- Für Ölversorgungsleitung von Monoblock Brennern, die mit ÖL EL und L betrieben werden (Schweröl M und S auf Anfrage)
- Geeignet für Anlagen gemäß DIN 4755/2, TRD 411, TRD 604



Pos.	Ölarmaturengruppe	LBA 600 A LBA 1200 A	LBA 2400 A	LBA 3000 A	
5.3	Brennstoffdurchsatz-Messgerät mit Impulsgeber (Reed)	0,1 l / lmp	1 l / Imp	1 l / lmp	
		3752221	1368812351	1368812566	
5.4	Brennstoffdurchsatz-Messgerät mit Impulsgeber	0,01 l / Imp	0,01 l / lmp	0,1 l / lmp	
		1368812362	1368812373	1368812384	
5.5	Make-up-Teil für Brennstoffdurchsatzmessgerät (für fallweise Wartung)	Rp3/4"	Rp1"	Rp1"1/4	
		1368812395	1368812408	1368812419	
8.1	Erweiterung Brennstoffkollektor für Optionen M, DM, DK	Diese Option wird bei Auswahl ode	er Optionen M und/oder DK b	enötigt	
		1388812420			
21	Endschalter für Kugelventilposition 1	1 230 V / 50 Hz / IP65, am Kugelhahn montiert. Bei AUF-Stellung betätigt.			
		1768	812431		
23	Automatik-Luftklappe	Rp3/8", PN16, 150°C			
		1478	812442		
25	Brennstoffilter	Rp1/2"	Rp3/4"	Rp1"	
		1348812453	1348812464	1348812475	
26	Sicherheits-Magnetventil	Rp1/2"	Rp3/4"	Rp1"	
		1478812486	1478812497	1478812500	
29	Öldruckwächter	Rp1/2", 230 V / 50 Hz / IP54	4, Einstellbereich 0,22,5 ba	ſ	
		1768812511			
30	Kombination zwei Kugelventile	Rp1/2"	Rp3/4"	Rp1"	
		1478812522	1478812533	1478812544	
35	Leckkontrolle im Brennstoffkollektor integriert	230 V / 5	0 Hz / IP65		
		1758	812555		

ÖL-ANSCHLUSSEINHEIT



Einheit bestehend aus:

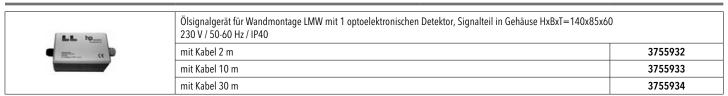
- Doppel-Kugelventil (mit oder ohne Begrenzungsschalter); Ölfilter
- Sicherheitsventil mit Begrenzungsventil, Rückschlagventil Rohre, Gewindeverbindungen, Dichtungen

Einheit mit Doppel-Kugelventil mit Begrenzungsschalter	Rp 1/2"	3755291
	Rp 3/4"	3754259
	Rp 1"	3755292
Einheit mit Doppel-Kugelventil ohne Begrenzungsschalter	Rp 1/2"	14037863
	Rp 3/4"	14037874
	Rp 1"	14037885

ÖLARMATUREN

		-1+3 bar	1098748467
		-1+5 bar	1098748478
		04 bar	1098748489
A STATE OF THE STA		06 bar	116345
()	Manometer / Vakuummeter mit Glyzerinfilter Anschluss Rp 1/2 A radial	010 bar	1098748490
100 5	Alischiuss Rp 1/2 A faului	016 bar	1098585471
		025 bar	3333261128
Ų		040 bar	1090160374
		060 bar	1098114290
	Druckmesser-Set Hydraulikblock N6/N7		3755398

LEAKAGE CONTROL DEVICE



LUFTKLAPPE

Automatisches Entlüftungsventil mit Absperrhahn Rp3/8"	1478812577
--	------------

SICHERHEITSABBLASEVENTIL

		Anschluss (DN)	Brennstoffdurchsatz (I/h)	Druckstufe (bar)	
		1/4"	6120	0,51,5	1478812044
				14	1478730083
				29	1478731940
				0,51,5	1478812055
gerth.	Überströmventil /	3/8"	15160	14	1478812066
	Druckhalteventil			29	1478812077
	mit Gewinde,			0,51,5	1478812088
707	direkt einstellbar,	1/2"	30 600	14	1478720874
	mit Federlast für Einstellsicherung			29	1478812099
	des Arbeits-	2/4//	100 2000	0,53,5	1478812102
	und Höchstdrucks,	3/4"	1002000	29	1478812113
-	Viskositätsbereich			0,51,5	1478812124
	2,8480 cSt	1"	3006000	14	1478812135
				29	1478812146
				0,51,5	1478812157
		1"1/4	50010000	14	12001314
				29	1478812168
	Überströmventil /	DN15	30600	0,51,5	1478812179
				14	1478729973
	Druckhalteventil			29	1478812180
	mit Flansch,	DNIO		0,53,5	1478812191
direkt einstellbar, mit Federlast für Einstellsicherung des Arbeits- und Höchstdrucks, Viskositätsbereich 2,8480 cSt	DN20	1002000	29	1478812204	
				0,51,5 1478812215	1478812215
	des Arbeits- und Höchstdrucks, Viskositätsbereich	DN25	3006000	14	1478785851
				29	1478812226
				0,51,5	1478812237
		DN32	50010000	14	1478812248
				29	1478812259

SCHWEISSFLANSCH

		DNAF	F240/7F002
		DN15	5318675203
		DN20	3333101876
	C 100 DN 47 10 DN 0700	DN25	5318353059
	Schweißflansch PN 16 gemäß DIN 2633, Form C von RSt 37-2 als Außenflansch	DN32	5318704652
7	für Ölarmatur PN16	DN40 x 42 mm	5318353048
	Tur Glamatar i Wio	DN50 x 45 mm	5318428082
		DN65 x 45 mm	5318428093
		DN80 x 50 mm	5318428106
		DN15	5318557486
	Schweißflansch PN 40 gemäß DIN 2635,	DN20	3333101916
	Form C von C22 als Außenflansch	DN25	5318556494
	für Ölarmatur PN40	DN32	5318556507
		DN40 x 42 mm	5318556518
		DN50 x 45 mm	5318575308

DICHTUNG, SCHRAUBENSATZ

	DN15 PN16 / PN40	3752201
	DN20 PN16 / PN40	3752202
	DN25 PN16 / PN40	3752203
Dichtung und Schraubensatz für Flanschverbindung	DN32 PN16 / PN40	5318731462
an Ölarmatur mit 1 Dichtung, Stiftschrauben, Sechskantmuttern, Unterlegscheibe	DN40 PN16 / PN40	5318731473
Sectional and the section of the sec	DN50 PN16 / PN40	5318731484
	DN65 PN16	5318731495
	DN80 PN16	5318731508

LEICHTÖL-OPTIONEN

KUGELVENTILE

Kugelhahn in Gewindeanschluss Temperaturbereich: 060°C für 64 bar,	1/4"	1478736157
	1/2"	1478736168
0120°C für 40 bar,	3/4"	1478736179
20150°C für 30 bar	1"	1478736180
	DN25	1478732910
	DN32	1478732921
Kugelhahn mit Flanschanschluss PN 16	DN40	1478732932
Temperaturbereich: -20150°C für 16 bar	DN50	1478732943
	DN65	1478732954
	DN80	1478732965
	DN15	1478734938
Kugelhahn in Flanschanschluss PN 40	DN20	1478734949
Temperaturbereich:	DN25	1478734950
-20120°C für 40 bar,	DN32	1478734961
-20150°C für 30 bar	DN40	1478734972
	DN50	1478734983

FILTER

100 500 l/h	Gasfilter Rp3/8", 70 µm, mit einem Rohradapter	3333110172
100 500 l/h	Gasfilter Rp3/8", 75 µm, mit einem Rohradapter	3333115482
200 700 l/h	Gasfilter Rp1"1/2, 75 µm, mit einem Rohradapter	3333115483
100 500 l/h	Gasfilter Rp3/8", 70 µm, mit zwei Rohradaptern	3333110175
100 500 l/h	Gasfilter Rp3/8", 75 µm, mit zwei Rohradaptern	3333110176
200 700 l/h	Gasfilter Rp1"1/2, 75 µm, mit zwei Rohradaptern	3333110174

ÖLFILTER FD ZUR MONTAGE IN SAUG- UND DRUCKLEITUNG



	Rp 1/2" - 700 l/h	3754100
Öldruck max. 2 bar	Rp 3/4" - 1700 l/h	3754101
	Rp 1" - 2000 l/h	3754102

LEICHTÖLDURCHSATZZÄHLER

Ohne Impulsgeber	10 400 l/h - 16 bar - Rp1/2"	3752218
	10 400 l/h - 16 bar - DN15	1368746892
	30 1000 l/h - 16 bar - Rp3/4"	1368746836
	30 1000 l/h - 16 bar - DN20	1368746927
	75 2000 l/h - 16 bar - Rp1"	1368746869
	75 2000 l/h - 16 bar - DN25	1368746950
	10 400 l/h - 16 bar - Rp1/2"	1368746814
	10 400 l/h - 16 bar - DN15	1368746905
Mit Immulanches DV 0.1 (Dood)	30 1000 l/h - 16 bar - Rp3/4"	1368746847
Mit Impulsgeber RV 0,1 (Reed)	30 1000 l/h - 16 bar - DN20	1368746938
	75 2000 l/h - 16 bar - Rp1"	1368746870
	75 2000 l/h - 16 bar - DN25	1368746961
	10 400 l/h - 16 bar - Rp1/2"	1368746825
	10 400 l/h - 16 bar - DN15	1368746916
Mit Immulanch or IN 0.01 (indulativ)	30 1000 l/h - 16 bar - Rp3/4"	1368746858
Mit Impulsgeber IN 0,01 (induktiv)	30 1000 l/h - 16 bar - DN20	1368746949
	75 2000 l/h - 16 bar - Rp1"	1368746881
	75 2000 l/h - 16 bar - DN25	1368746972
	VSR - Rp1/2"	3752231
Gewindeanschluss	VSR - Rp3/4"	3752232
	VSR - Rp1"	3752230

OPTIONEN | FREQUENZUMRICHTER

FREQUENZUMRICHTER ABB FÜR EXTERNE INSTALLATION

IP21 mit:	3 kW / 6,9 A	3755418
 EMV-Filter Induktor Bedienfeld 	4 kW / 8,8 A	3755419
	5,5 kW / 12 A	3755420
	7,5 kW / 15,4 A	3755421
	11 kW / 23 A	3753996
	15 kW / 31 A	3753997
	18,5 kW / 38 A	3753998
	22 kW / 45 A	3753999
	30 kW / 59 A	3755422
	37 kW / 72 A	3754484
	45 kW / 87 A	3755423
IP54 mit:	3 kW / 6,9 A	3753013
EMV-FilterInduktor	4 kW / 8,8 A	3753014
Bedienfeld	5,5 kW / 12 A	3753015
	7,5 kW / 15,4 A	3753016
	11 kW / 23 A	3754361
	15 kW / 31 A	3754362
	18,5 kW / 38 A	3754363
	22 kW / 45 A	3754364
	30 kW / 59 A	3754037
	37 kW / 72 A	3752317
	45 kW / 87 A	3754365
	55 kW / 125 A	3753218
	75 kW / 157 A	3752318

NIEDERLASSUNGEN:

DEUTSCHLAND | ELCO GmbH

Dreieichstraße 10 Mörfelden-Walldorf Tel.: +49 (0) 6105 287-287 Fax: +49 (0) 6105 287-199

NIEDERLANDE | Elco Burners B.V.

Meerpaalweg, 1 1332 BB Almere P.O. box 30048 1303 AA Almere Tel. +31 088 69 573 11 Fax +31 088 69 573 90

SCHWEIZ Elcotherm AG

Sarganserstrasse 100

7324 Vilters

Tel. +41 (0)81 725 25 25 Fax +41 (0)81 723 13 59

ÖSTERREICH | ELCO Austria GmbH

Aredstraße 16 - 18 2544 Leobersdorf

Tel. +43 (0)2256 639 99 32 Fax +43 (0)2256 644 11

ENGLAND Ariston Thermo UK Ltd

Suite 3, The Crown House Blackpole East, Blackpole Road, Worcester WR3 8SG Tel. +44 01905 788010 Fax +44 01905 788011

FRANKREICH

14, rue du Saule Trapu Parc d'activité du Moulin 91882 Massy

Tel. +33 01 60 13 64 64 Fax +33 01 60 13 64 65

ITALIEN

Viale Roma, 41 28100 Novara

Tel. +39 0732 633 590 Fax +39 0732 633 599

RUSSLAND

Ariston Thermo RUS

Eniseyskaya str. 1, bld 1, Office Center "LIRA" #415 129344 Moscow

Tel. +7 495 213 0300 #5700 Fax +7 495 213 0302

CHINA

Ariston Thermo (China) Co., Ltd.

17A2, V-Capital Bldg No. 333 Xian Xia Road 200336 Shanghai Tel. +86 21 6039 8691 Fax +86 21 6039 8620 Fragen Sie uns nach Details über Partner in der ganzen Welt

www.elco-burners.com industrie@de.elco.net