

TBG 35 PN

Pnömatik Oransal Gaz Brülörü 80-410 kW

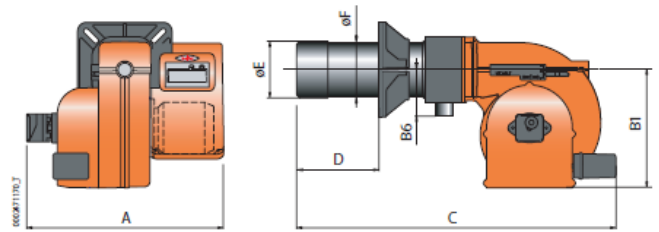
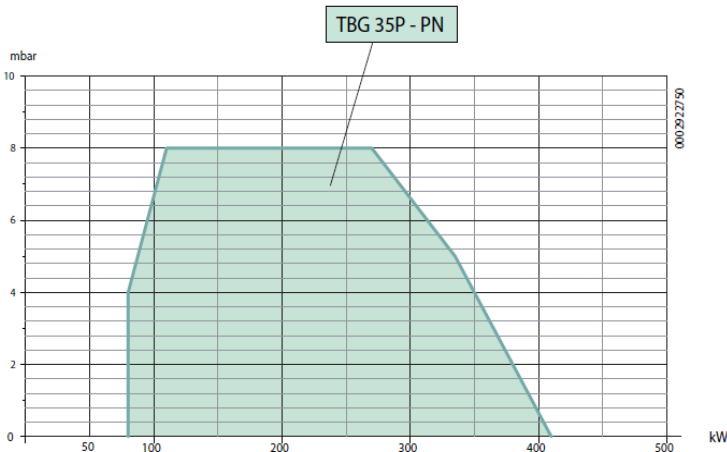
TEKNİK ÖZELLİKLER

- Avrupa standardı EN676'ye uygun class III sınıfında çok düşük Nox ve CO emisyon değerlerinde gaz brülörü.
- Pnömatik oransal çalışma. Elektronik oransal güç regülatörü ilavesi ile her noktada modülasyon (elektronik modülasyon kiti ile birlikte sipariş edilmeli)
- Modülasyon oranı : 1 : 4
- EN 303 Standardına uygun olarak her tip yanma odasıyla çalışabilme.
- Yüksek fan verimi, düşük elektrik tüketimi, düşük ses seviyesi.
- Yanma başlığında hava gaz karışımı.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın karışım ünitesinin sokulebilme özelliği.
- Kısa duruşlarda bacadan olan ısı kayıplarını önleyebilmek için ayarlanabilir hava klapesi.
- Pnömatik olarak kumanda edilebilen gaz ayarı için çalışma valfi.
- Gaz kaçak test cihazı ile birlikte verilebilir.
- Kazana montesi için bir adet 4'lu ve 7'li bağlantı soketi, bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımlı gövde
- Yüksek performanslı santrifuj fan
- Yüksek fan verimi , düşük elektrik tüketimi , düşük ses seviyesi.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş
- Paslanmaz alev diski olan ayarlanabilir namlu
- Monofaze fan motoru
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı
- Elektrikli servomotor vasıtasıyla minimum ve maksimum hava miktarı ayarı.
- Emniyet valfi ve kademeli olarak çalışan pnömatik valfle, minimum presostat, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu
- Çalışma ve arıza durumlarını gösteren ışıklı düğmelerle, çalıştırma/durdurma ve reset düğmesi bulunan sinoptik pano
- EN 298 standardına uygun arıza göstergeleri olan elektronik beyin
- Baskılı elektrik devreleri
- Arıza testi için gaz yolu bağlantısı
- Brülörün elektrik beslemesi ve termostat girişleri için 7'li bağlantı soketleri, 2.kademe çalışma için 4'lu bağlantı soketi veya elektronik güç ayarlayıcısı.
- İyonizasyon kablosunda mikroampermetre bağlantı imkanı
- IP 40 elektrik koruma özelliği.

Isıl güç	kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü	Ambalaj Boyutları	Ağırlık	Not
80- 410		TBG 35 PN	17340010	1N AC 50 Hz 230 V	0,37	1030 x 510 x 410	38	4



Model	A	B ₁	B ₆	C	D	E	F
TBG 35 PN	560	270	160	860	140 ÷ 300	137	133

TBG 45 PN

Pnömatik Oransal Gaz Brülörü 100 - 450 kW

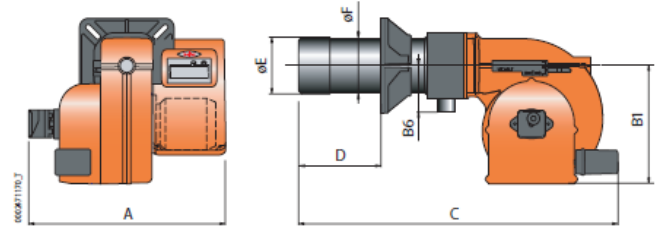
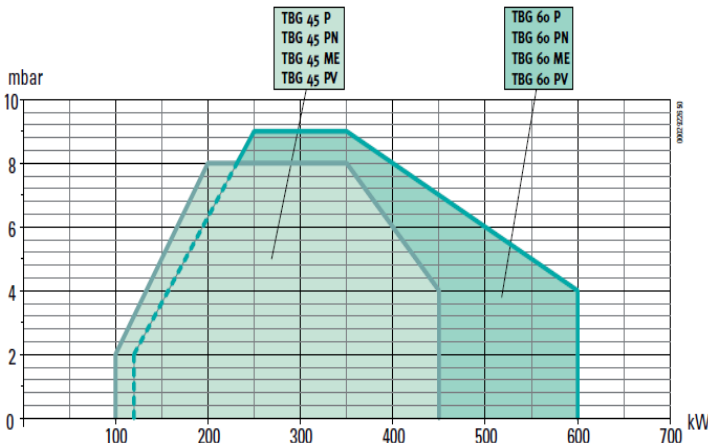
TEKNİK ÖZELLİKLER

- Avrupa standardı EN676'ye uygun class III sınıfında çok düşük Nox ve CO emisyon değerlerinde gaz brülörü.
- Pnömatik oransal çalışma. Elektronik oransal güç regülatörü ilavesi ile her noktada modülasyon (elektronik modülasyon kiti ile birlikte sipariş edilmeli)
- Modülasyon oranı : 1 : 4
- EN 303 Standardına uygun olarak her tip yanma odasıyla çalışabilme.
- Yüksek fan verimi, düşük elektrik tüketimi, düşük ses seviyesi.
- Yanma başlığında hava gaz karışımı.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın karışım ünitesinin sokulebilme özelliği.
- Kısa duruşlarda bacadan olan ısı kayıplarını önleyebilmek için ayarlanabilir hava klapesi.
- Pnömatik olarak kumanda edilebilen gaz ayarı için çalışma valfi.
- Gaz kaçak test cihazı ile birlikte verilebilir.
- Kazana montesi için bir adet 4'lu ve 7'li bağlantı soketi, bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımlı gövde
- Yüksek performanslı santrifuj fan
- Yüksek fan verimi , düşük elektrik tüketimi , düşük ses seviyesi.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş
- Paslanmaz alev diski olan ayarlanabilir namlu
- Monofaze fan motoru
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı
- Elektrikli servomotor vasıtasıyla minimum ve maksimum hava miktarı ayarı.
- Emniyet valfi ve kademeli olarak çalışan pnömatik valfle, minimum presostat, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu
- Çalışma ve arıza durumlarını gösteren ışıklı düğmelerle, çalıştırma/durdurma ve reset düğmesi bulunan sinoptik pano
- EN 298 standardına uygun arıza göstergeleri olan elektronik beyin
- Baskılı elektrik devreleri
- Arıza testi için gaz yolu bağlantısı
- Brülörün elektrik beslemesi ve termostat girişleri için 7'li bağlantı soketleri, 2.kademe çalışma için 4'lu bağlantı soketi veya elektronik güç ayarlayıcısı.
- İyonizasyon kablosunda mikroampermetre bağlantı imkanı
- IP 44 elektrik koruma özelliği.

Isıl güç	kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü	Ambalaj Boyutları	Ağırlık	Not
100 - 450		TBG 45 PN	17220010	1N AC 50 Hz 230 V	0,5	970 x 570 x 480	40	4



Model	A mm	B1 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 45 PN	550	325	160	920	140 ÷ 300	137	133

TBG 60 PN

Pnömatik Oransal Gaz Brülörü 120 - 600kW

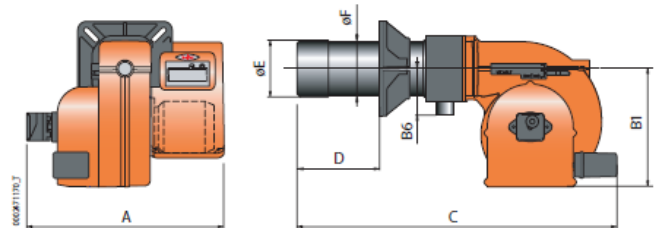
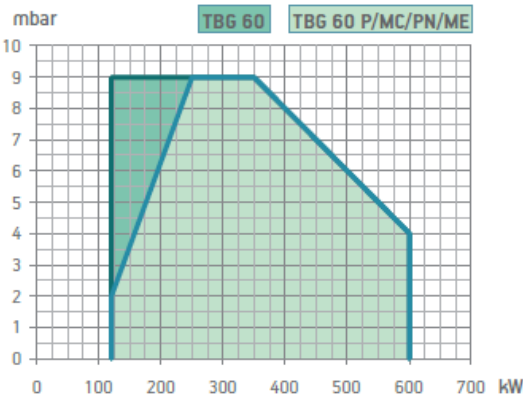
TEKNİK ÖZELLİKLER

- Avrupa standardı EN676'ye uygun class III sınıfında çok düşük Nox ve CO emisyon değerlerinde gaz brülörü.
- Pnömatik oransal çalışma. Elektronik oransal güç regülatörü ilavesi ile her noktada modülasyon (elektronik modülasyon kiti ile birlikte sipariş edilmeli)
- Modülasyon oranı : 1 : 4
- EN 303 Standardına uygun olarak her tip yanma odasıyla çalışabilme.
- Yüksek fan verimi, düşük elektrik tüketimi, düşük ses seviyesi.
- Yanma başlığında hava gaz karışımı.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın karışım unitesinin sokulebilme özelliği.
- Kısa duruşlarda bacadan olan ısı kayıplarını önleyebilmek için ayarlanabilir hava klapesi.
- Pnömatik olarak kumanda edilebilen gaz ayarı için çalışma valfi.
- Gaz kaçak test cihazı ile birlikte verilebilir.
- Kazana montesi için bir adet 4'lu ve 7'li bağlantı soketi, bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımlı gövde
- Yüksek performanslı santrifuj fan
- Yüksek fan verimi , düşük elektrik tüketimi , düşük ses seviyesi.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş
- Paslanmaz alev diski olan ayarlanabilir namlu
- Trifaze fan motoru
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı
- Elektrikli servomotor vasıtasıyla minimum ve maksimum hava miktarı ayarı.
- Emniyet valfi ve kademeli olarak çalışan pnömatik valfle, minimum presostat, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu
- Çalışma ve arıza durumlarını gösteren ışıklı düğmelerle, çalıştırma/durdurma ve reset düğmesi bulunan sinoptik pano
- EN 298 standardına uygun arıza göstergeleri olan elektronik beyin
- Baskılı elektrik devreleri
- Arıza testi için gaz yolu bağlantısı
- Brülörün elektrik beslemesi ve termostat girişleri için 7'li bağlantı soketleri, 2.kademe çalışma için 4'lu bağlantı soketi veya elektronik güç ayarlayıcısı.
- İyonizasyon kablosunda mikroampermetre bağlantı imkanı
- IP 44 elektrik koruma özelliği.

Isıl güç	kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L X P X H (mm)	Ağırlık mm	Not
120 - 600		TBG 60 PN	17290010	3N AC 50 Hz 400 V	0,75	970 x 570 x 480	42	4



Model	A mm	B1 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 60 PN	550	325	160	920	140 ÷ 300	156	152

TBG 85 PN

Pnömatik Oransal Gaz Brülörü 170 - 850 kW

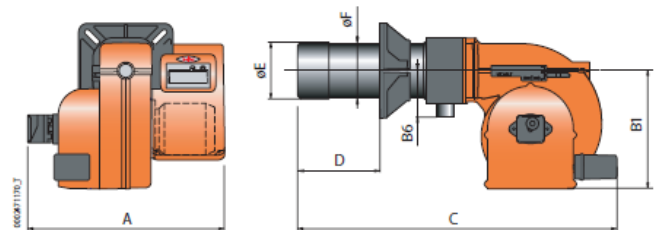
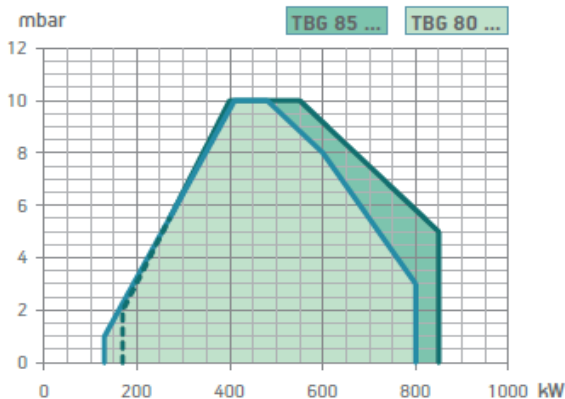
TEKNİK ÖZELLİKLER

- Avrupa standardı EN676'ye uygun class II sınıfta çok düşük Nox ve CO emisyon değerlerinde gaz brülörü.
- Pnömatik oransal çalışma. Elektronik oransal güç regülatörü ilavesi ile her noktada modülasyon (elektronik modülasyon kiti ile birlikte sipariş edilmeli)
- Modülasyon oranı : 1 : 5
- EN 303 Standardına uygun olarak her tip yanma odasıyla çalışabilme.
- Yüksek fan verimi, düşük elektrik tüketimi, düşük ses seviyesi.
- Yanma başlığında hava gaz karışımı.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın karışım ünitesinin sokulebilme özelliği.
- Kısa duruşlarda bacadan olan ısı kayıplarını önleyebilmek için ayarlanabilir hava klapesi.
- Pnömatik olarak kumanda edilebilen gaz ayarı için çalışma valfi.
- Gaz kaçak test cihazı ile birlikte verilebilir.
- Kazana montesi için bir adet 4'lu ve 7'li bağlantı soketi, bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımlı gövde
- Yüksek performanslı santrifuj fan
- Yüksek fan verimi , düşük elektrik tüketimi , düşük ses seviyesi.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş
- Paslanmaz alev diski olan ayarlanabilir namlu
- Trifaze fan motoru
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı
- Elektrikli servomotor vasıtasıyla minimum ve maksimum hava miktarı ayarı.
- Emniyet valfi ve kademeli olarak çalışan pnömatik valfle, minimum presostat, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu
- Çalışma ve arıza durumlarını gösteren ışıklı düğmelerle, çalıştırma/durdurma ve reset düğmesi bulunan sinoptik pano
- EN 298 standardına uygun arıza göstergeleri olan elektronik beyin
- Baskılı elektrik devreleri
- Arıza testi için gaz yolu bağlantısı
- Brülörün elektrik beslemesi ve termostat girişleri için 7'li bağlantı soketleri, 2.kademe çalışma için 4'lu bağlantı soketi veya elektronik güç ayarlayıcısı.
- İyonizasyon kablosunda mikroampermetre bağlantı imkanı
- IP 44 elektrik koruma özelliği.

Isıl güç	kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü	Ambalaj Boyutları	Ağırlık	Not
170 - 850		TBG 85 PN	17900010	3N AC 50 Hz 400 V	1,1	1080 x 770 x 700	78	4



Model	A	B ₁	B ₆	C	D	E	F
TBG 85 PN	645	380	160	1230	175 ÷ 400	180	178

TBG 120 PN

Pnömatik Oransal Gaz Brülörü 240 – 1200 kW

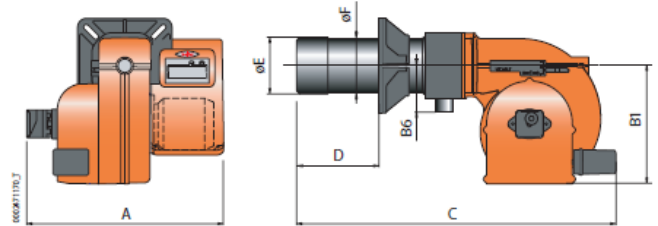
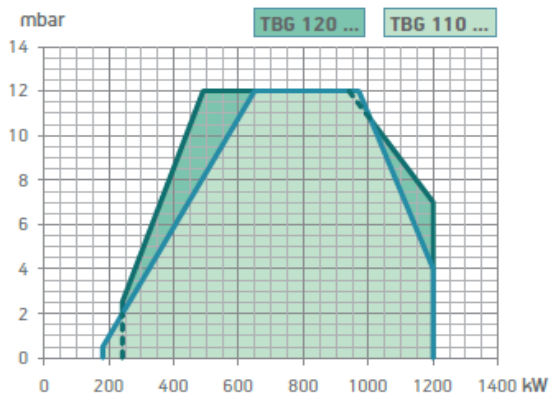
TEKNİK ÖZELLİKLER

- Avrupa standardı EN676'ye uygun class II sınıfında çok düşük Nox ve CO emisyon değerlerinde gaz brülörü.
- Pnömatik oransal çalışma. Elektronik oransal güç regülatörü ilavesi ile her noktada modülasyon (elektronik modülasyon kiti ile birlikte sipariş edilmeli)
- Modülasyon oranı : 1 : 4
- EN 303 Standardına uygun olarak her tip yanma odasıyla çalışabilme.
- Yüksek fan verimi, düşük elektrik tüketimi, düşük ses seviyesi.
- Yanma başlığında hava gaz karışımı.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın karışım unitesinin sokulebilme özelliği.
- Kısa duruşlarda bacadan olan ısı kayıplarını önleyebilmek için ayarlanabilir hava klapesi.
- Pnömatik olarak kumanda edilebilen gaz ayarı için çalışma valfi.
- Gaz kaçak test cihazı ile birlikte verilebilir.
- Kazana montesi için bir adet 4'lu ve 7'li bağlantı soketi, bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımlı gövde
- Yüksek performanslı santrifuj fan
- Yüksek fan verimi , düşük elektrik tüketimi , düşük ses seviyesi.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş
- Paslanmaz alev diski olan ayarlanabilir namlu
- Trifaze fan motoru
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı
- Elektrikli servomotor vasıtasıyla minimum ve maksimum hava miktarı ayarı.
- Emniyet valfi ve kademeli olarak çalışan pnömatik valfle, minimum presostat, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu
- Çalışma ve arıza durumlarını gösteren ışıklı düğmelerle, çalıştırma/durdurma ve reset düğmesi bulunan sinoptik pano
- EN 298 standardına uygun arıza göstergeleri olan elektronik beyin
- Baskılı elektrik devreleri
- Arıza testi için gaz yolu bağlantısı
- Brülörün elektrik beslemesi ve termostat girişleri için 7'li bağlantı soketleri, 2.kademe çalışma için 4'lu bağlantı soketi veya elektronik güç ayarlayıcısı.
- İyonizasyon kablosunda mikroampermetre bağlantı imkanı
- IP 44 elektrik koruma özelliği.

Isıl güç kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L X P X H (mm)	Ağırlık mm	Not
240 - 1200	TBG 120 PN	17560010	3N AC 50 Hz 400 V	1,5	1080 x 770 x 700	87	4



Model	A mm	B1 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 120 PN	645	380	160	1280	200 ÷ 450	224	219

TBG 150 PN

Pnömatik Oransal Gaz Brülörü 300 – 1500 kW

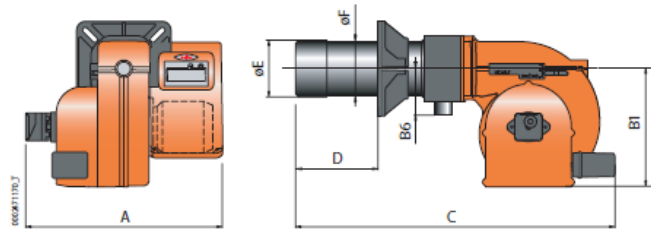
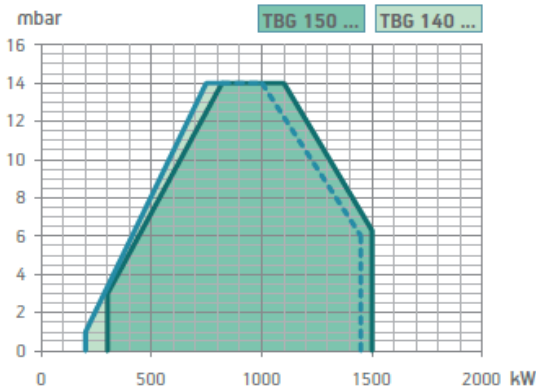
TEKNİK ÖZELLİKLER

- Avrupa standardı EN676'ye uygun Class II sınıfında çok düşük Nox ve CO emisyon değerlerinde gaz brülörü.
- Pnömatik oransal çalışma. Elektronik oransal güç regülatörü ilavesi ile her noktada modülasyon (elektronik modülasyon kiti ile birlikte sipariş edilmeli)
- Modülasyon oranı : 1 : 4
- EN 303 Standardına uygun olarak her tip yanma odasıyla çalışabilme.
- Yüksek fan verimi, düşük elektrik tüketimi, düşük ses seviyesi.
- Yanma başlığında hava gaz karışımı.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın karışım ünitesinin sokulebilme özelliği.
- Kısa duruşlarda bacadan olan ısı kayıplarını onleyebilmek için ayarlanabilir hava klapesi.
- Pnömatik olarak kumanda edilebilen gaz ayarı için çalışma valfi.
- Gaz kaçak test cihazı ile birlikte verilebilir.
- Kazana montesi için bir adet 4'lu ve 7'li bağlantı soketi, bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımlı gövde
- Yüksek performanslı santrifuj fan
- Yüksek fan verimi , düşük elektrik tüketimi , düşük ses seviyesi.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş
- Paslanmaz alev diski olan ayarlanabilir namlu
- Trifaze fan motoru
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı
- Elektrikli servomotor vasıtasıyla minimum ve maksimum hava miktarı ayarı.
- Emniyet valfi ve kademeli olarak çalışan pnömatik valfle, minimum presostat, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu
- Çalışma ve arıza durumlarını gösteren ışıklı düğmelerle, çalıştırma/durdurma ve reset düğmesi bulunan sinoptik pano
- EN 298 standardına uygun arıza göstergeleri olan elektronik beyin
- Baskılı elektrik devreleri
- Arıza testi için gaz yolu bağlantısı
- Brülörün elektrik beslemesi ve termostat girişleri için 7'li bağlantı soketleri, 2.kademe çalışma için 4'lu bağlantı soketi veya elektronik güç ayarlayıcısı.
- İyonizasyon kablosunda mikroampermetre bağlantı imkanı
- IP 44 elektrik koruma özelliği.

Isıl güç	kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L X P X H (mm)	Ağırlık mm	Not
300 - 1500		TBG 150 PN	17630010	3N AC 50 Hz 400 V	2,2	1080 x 770 x 700	91	4



Model	A mm	B ₁ mm	B ₆ mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 150 PN	645	380	160	1280	200 ÷ 450	240	219

TBG 210 PN

Pnömatik Oransal Gaz Brülörü 400 – 2100 kW

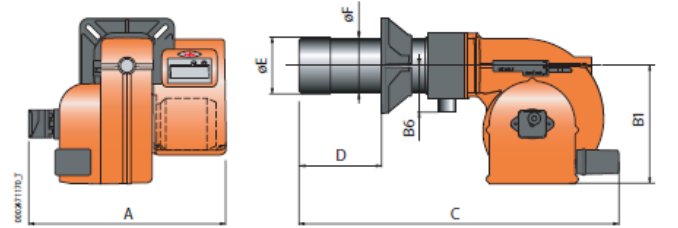
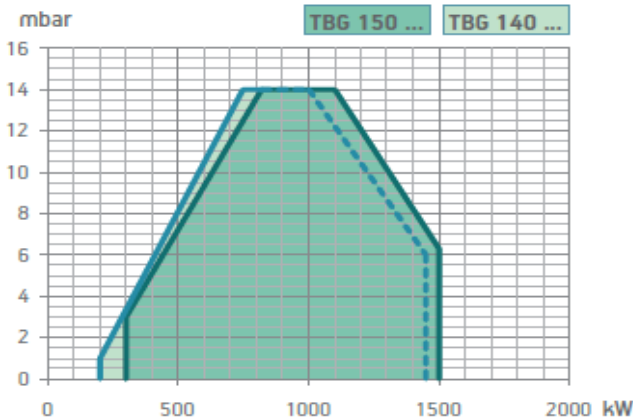
TEKNİK ÖZELLİKLER

- Avrupa standardı EN676'ye uygun Class II sınıfında çok düşük Nox ve CO emisyon değerlerinde gaz brülörü.
- Pnömatik oransal çalışma. Elektronik oransal güç regülatörü ilavesi ile her noktada modülasyon (elektronik modülasyon kiti ile birlikte sipariş edilmeli)
- Modülasyon oranı : 1 : 4
- EN 303 Standardına uygun olarak her tip yanma odasıyla çalışabilme.
- Yüksek fan verimi, düşük elektrik tüketimi, düşük ses seviyesi.
- Yanma başlığında hava gaz karışımı.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın karışım unitesinin sokulebilme özelliği.
- Kısa duruşlarda bacadan olan ısı kayıplarını önleyebilmek için ayarlanabilir hava klapesi.
- Pnömatik olarak kumanda edilebilen gaz ayarı için çalışma valfi.
- Gaz kaçak test cihazı ile birlikte verilebilir.
- Kazana montesi için bir adet 4'lu ve 7'li bağlantı soketi, bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımlı gövde
- Yüksek performanslı santrifuj fan
- Yüksek fan verimi , düşük elektrik tüketimi , düşük ses seviyesi.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş
- Paslanmaz alev diski olan ayarlanabilir namlu
- Trifaze fan motoru
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı
- Elektrikli servomotor vasıtasıyla minimum ve maksimum hava miktarı ayarı.
- Emniyet valfi ve kademeli olarak çalışan pnömatik valfle, minimum presostat, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu
- Çalışma ve arıza durumlarını gösteren ışıklı düğmelerle, çalıştırma/durdurma ve reset düğmesi bulunan sinoptik pano
- EN 298 standardına uygun arıza göstergeleri olan elektronik beyin
- Baskılı elektrik devreleri
- Arıza testi için gaz yolu bağlantısı
- Brülörün elektrik beslemesi ve termostat girişleri için 7'li bağlantı soketleri, 2.kademe çalışma için 4'lu bağlantı soketi veya elektronik güç ayarlayıcısı.
- İyonizasyon kablosunda mikroampermetre bağlantı imkanı
- IP 44 elektrik koruma özelliği.

Isıl güç kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L X P X H (mm)	Ağırlık mm	Not
400 - 2100	TBG 210 PN	17700010	3N AC 50 Hz 400 V	3	1080 x 770 x 700	94	4



Model	A mm	B1 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 210 PN	645	380	160	1280	200 ÷ 450	250	219