

BGN... LX - LX V

"V" modelinde frekans çevirici
ile birlikte

400 - 5900 kW

Uygunluk standartları:
Direktif gaz 90/396/CEE
Direktif E.M.C. 89/336/CEE
Direktif L.V. 73/23/CEE
Referans standardı: EN676

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Avrupa Standartı EN 267' ye uygun olarak Class III sınıfında çok düşük NOx ve CO emisyon değerlerinde gaz brülörü.
- Geliştirilmiş iki kademeli progressive çalışma.
- RWF 40 elektronik güç regülatörü ilavesi ile her noktada modülasyon (modülasyon kiti ile birlikte sipariş edilmelidir).
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namluda hava gaz karışımı.
- Yanmış gazları yeniden yanma başlığına çevirimiyle özellikle azot oksitler (NOx) olmak üzere kirlenici emisyon değerlerini çok düşük seviyelere indirebilme.
- Yakıt hava karışımı ayarı ve yanma başlığı sayesinde mükemmel yanma değerlerine ulaşır.

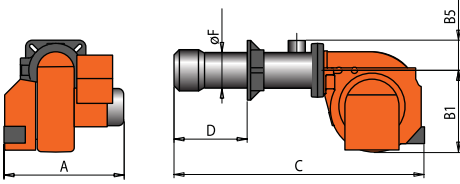
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın karışım ünitesinin sökülebileme özelliği.
- Bacadan olan ısı kaybını önlemek için kısa duruşlarda kapamalı elektrikli bir servomotor yardımıyla minimum ve maksimum hava debisi ayar.
- Brülörün fan devrini ayarlayan frekans çevirici sayesinde ses seviyesini azaltmak ve enerjiden tasarruf sağlayabilme (sadece V versiyonlanırsa)
- Avrupa standardı EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazı kullanılmaktadır.
- Kazan montajı için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı gövde.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisi ayarlayabilme
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz ayar diski olan ayarlanabilir namlu.
- Üç fazlı Fan motoru (V versiyonlarında frekans çevirici sayesinde elektronik olarak kontrol imkanı).
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı.
- İşletme ve emniyet vanaları, minimum presostat, basınç regülatörü ve filtresi olan monoblok oransal gaz yolu.

- Avrupa Standardı EN 298' e uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları
- İyonizasyon elektrodu yardımıyla alev kontrolü BGN 390 için, BGN 540 için UV fotosel.
- Aç/Kapa düğmesi, Otomatik/Manuel ve Minimum/Maksimum seçici, çalışma ve anıza göstergeleri olan kontrol panosu.
- Brülörün elektrik beslemesi ve termostat bağlantıları ve ikinci kademe kontrolü veya elektronik çıkış regülatörünün bağlantısı için terminal.
- IP 40 elektrik koruma özelliği.

0002470583-CLT



Isıl güç kW	Model	Kod	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B 1 mm	B 5 mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar														
400 + 3950	BGN 390 LX	15290010/531	D3	3N AC 50Hz 400V	7,5	880	580	177	1630	280 + 480	275	2030 x 1210 x 990	310	4)
400 + 3950	BGN 390 LX	15290010/468	D3	3N AC 50Hz 400V	7,5	880	580	177	1630	280 + 480	275	2030 x 1210 x 990	310	4)
400 + 3950	BGN 390 LX V	15290015/531	D3	3N AC 50Hz 400V	7,5	880	580	177	1630	280 + 480	275	2030 x 1210 x 990	322	4)
400 + 3950	BGN 390 LX V	15290015/468	D3	3N AC 50Hz 400V	7,5	880	580	177	1630	280 + 480	275	2030 x 1210 x 990	322	4)
600 + 5900	BGN 540 LX	15320010/469	D3	3N AC 50Hz 400V	15	1154	695	283	2110	330 + 600	355	2260 x 1520 x 1200	518	4)
600 + 5900	BGN 540 LX	15320010/470	D3	3N AC 50Hz 400V	15	1154	695	283	2110	330 + 600	355	2260 x 1520 x 1200	518	4)
600 + 5900	BGN 540 LX V	15320015 /469	D3	3N AC 50Hz 400V	15	1154	695	283	2110	330+600	355	2260x1520 x1200	541	4)
600 + 5900	BGN 540 LX V	15320015 /470	D3	3N AC 50Hz 400V	15	1154	695	283	2110	330+600	355	2260x1520 x1200	541	4)

Brülörün çalışma eğrisi, tabloda ısı gücü (Kw) sütunundaki gibidir. gaz hattının karakteristiklerine bağlıdır.

Oransal Çalışma

98000051 RWF 40 elektronik oransal kiti

Sıcaklık Sensörü

Kod	Model
98000020	Sıcaklık 0°C + 130°C
98000021	Sıcaklık 0°C + 500°C
98000022	Sıcaklık 0°C + 1100°C

Basınç Sensörü

Kod	Model
98000025-29	Buhar basıncı 0-1/10/16/25/40 Bar

İsteğe bağlı aksesuarlar

Açıklama

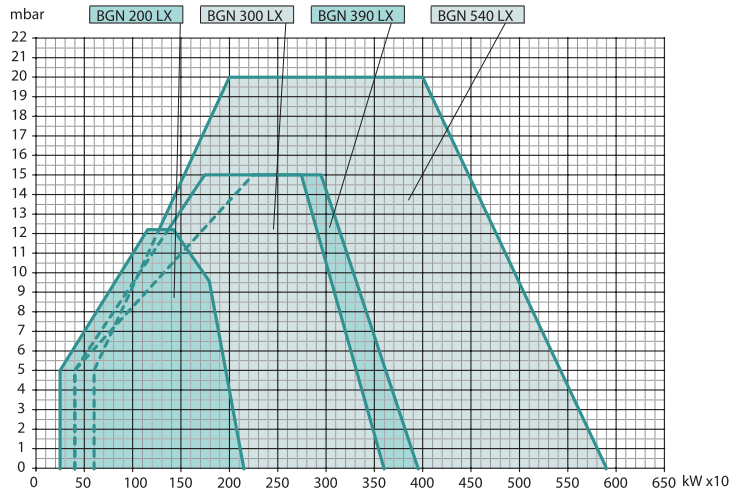
97980057 Ses yutucu kabini BGN 390 (sayfa 141' e bakınız).

Gaz brülörü aksesuarları

Kazan bağlantı kiti.

Not:

- 4) Hava kapama cihazı ile teçhiz edilmiştir.
 *** Net kaloritik değer referans şartlarında 0°C de 1013 mbar,
 Doğalgaz HI 35,8MJ/m³ = 8550 kcal/m³
 LPG HI 92MJ/m³ = 22000 kcal/m³
 EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.
 Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)



SERİ

kw

TBG... LX ME

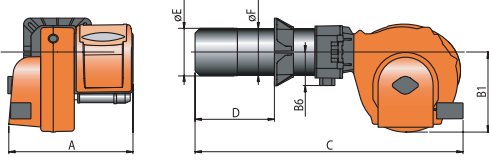
110 - 800 kw

Uygunluk standartları:
Direktif gaz 90/396/CEE
Direktif E.M.C. 89/336/CEE
Direktif L.V. 73/23/CEE
Referans standardı: EN676

YENİ**CE****TEKNİK ÖZELLİKLER**

- Avrupa Standartı EN 676' ye uygun olarak Class III sınıfta çok düşük NOx ve CO emisyon değerlerinde gaz brülörü.
- Progressive iki kademe/modülasyonlu çalışma.
- RWF 40 elektronik güç regülatörü ilavesi ile her noktada modülasyon (modülasyon kiti ile birlikte sipariş edilmelidir).
- EN 303 Standartlarına uygun olarak her tip yanma odasında çalışabilme.
- Pnömatik gaz/hava oranlı çalışma valfı ile gaz ayan.
- Yanmış gazların namludan tekrar geçirmesiyle düşük NOx emisyonları (Class III).
- Yüksek fan verimi, düşük elektrik tüketimi, düşük ses seviyesi
- Menteşeli bağlantı sayesinde yanma başlığına her iki kısımdan ulaşılabilme

- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın yanma odasına kolayca erişimi sağlayan ve her iki tarafa açılabilen menteşeli bağlantı.
- Elektrikli bir servomotor sayesinde lineer hava klapesi açılma imkanı ve hava ayan
- Brülör çalışmadığı zaman hava klapesi kapanır.
- Brülörün fan devrini ayarlayan frekans çevirici sayesinde ses seviyesini azaltma ve enerjiden tasarruf sağlayabilme (sadece V versiyonlarında).
- 4'lü ve 7'li soketleri (Standart aksesuarları) olan elektrik panel bağlantıları
- IP 55 elektrik koruma özelliği.
- Farklı kazan tiplerine uyacak şekilde yanma başlığının istendiği oranda yanma odasına girmesi sağlayacak kayar flanşlı bağlantı.
- Gaz yolunun üst ve alt kısımlara bağlanabilme özelliği.

**Low NOx****YAPISAL ÖZELLİKLER**

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı gövde.
- Hafif alüminyum alaşımdan santrifüj fan.
- Üç fazlı fan motoru
- Hava klapesinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi.
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan kontrol paneli.
- Fan motoru V versiyonlarında frekans çevirici sayesinde elektronik olarak kontrol imkanı.
- Baskılı elektrik kablo bağlantıları
- Gösterge ışıkları, aç/kapa şalterleri, brülör

- durdurma butonu, RWF 40 elektronik güç regülatörü koyabilme imkanı olan kontrol kutusu
- EN 298 standartlarına uygun elektronik kontrollü, hataları algılayabilen beyin.
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu
- Emniyet, birinci ve ikinci kademe işletme valfler, minimum presostat, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu
- Brülör/gaz yolu için bağlantılar. (Hatasız)

Isıl güç kW	Model	Kod	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B 1 mm	B 6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar															
110 ÷ 550	TBG 50 LX ME	17460010/521	D2	3N AC 50Hz 400V	0,55	610	380	200	1265	175 ÷ 400	161	159	1080 x 770 x 700	76	4)13)
130 ÷ 800	TBG 80 LX ME	17530010/521	D2	3N AC 50Hz 400V	1,1	610	380	200	1265	175 ÷ 400	180	178	1080 x 770 x 700	78	4)13)
130 ÷ 800	TBG 80 LX ME	17530010/522	D2	3N AC 50Hz 400V	1,1	610	380	200	1265	175 ÷ 400	180	178	1080 x 770 x 700	78	4)13)

21 mbar

110 ÷ 550	TBG 50 LX ME	17460010/522	D2	3N AC 50Hz 400V	0,55	610	380	200	1265	175 ÷ 400	161	159	1080 x 770 x 700	76	4)13)
130 ÷ 800	TBG 80 LX ME	17530010/524	D2	3N AC 50Hz 400V	1,1	610	380	200	1265	175 ÷ 400	180	178	1080 x 770 x 700	78	4)13)

Oransal Çalışma

98000051 RWF 40 elektronik oransal kit

Sıcaklık Sensörü

Kod	Model
98000020	Sıcaklık 0°C ÷ 130°C
98000021	Sıcaklık 0°C ÷ 500°C
98000022	Sıcaklık 0°C ÷ 1100°C

Basınç Sensörü

Kod	Model
98000025-29	Buhar basıncı 0-1/10/16/25/40 Bar

İsteğe bağlı aksesuarlar

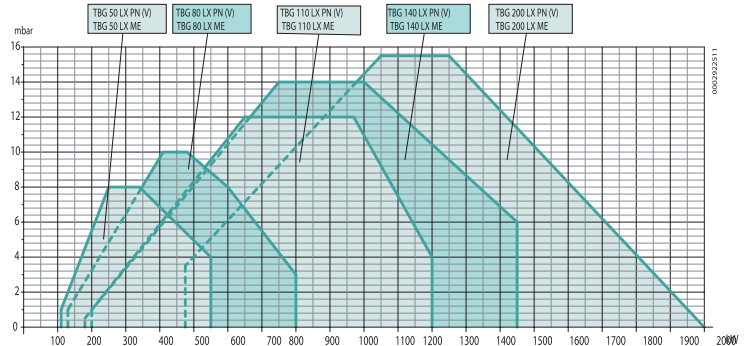
Açıklama
97980053 Susturucu kabin (Sayfa 141'e bakınız).

Gaz brülörü aksesuarları

Kazan bağlantı kiti

Not:

- 4) Hava kapama cihazı ile teçhiz edilmiştir.
13) Gaz sızdırmazlık test cihazı ile donatılacaktır.
***) Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C de 1013 mbar;
Doğalgaz HI 35,8MJ/m³ = 8550 kcal/m³
LPG HI 92MJ/m³ = 22000 kcal/m³



YENİ**TEKNİK ÖZELLİKLER**

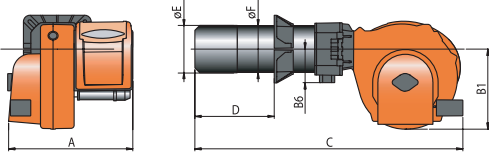
- Avrupa Standartı EN 676' ye uygun olarak Class III sınıfta çok düşük NOx ve CO emisyon değerlerinde gaz brülörü.
- Progressive iki kademe/modülasyonlu çalışma.
- RWF 40 elektronik güç regülatörü ilavesi ile her noktada modülasyon (modülasyon kiti ile birlikte sipariş edilmelidir).
- EN 303 Standartlarına uygun olarak her tip yanma odasında çalışabilme.
- Pnömatik gaz/hava oranlı çalışma valfleriyle gaz ayan.
- Yanmış gazların namludan tekrar geçirmesiyle düşük NOx emisyonları (Class III).
- Yüksek fan verimi, düşük elektrik tüketimi, düşük ses seviyesi
- Menteşeli bağlantı sayesinde yanma başlığına her iki kısımdan ulaşılabilme

- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın yanma odasına kolayca erişimi sağlayan ve her iki tarafa açılabilen menteşeli bağlantı.
- Elektrikli bir servomotor sayesinde lineer hava klapesi açılma imkanı ve hava ayan
- Brülör çalışmadığı zaman hava klapesi kapanır.
- Brülörün fan devrini ayarlayan frekans çevirici sayesinde ses seviyesini azaltma ve enerjiden tasarruf sağlayabilme (sadece V versiyonlarında).
- 4'lü ve 7'li soketleri (Standart aksesuarları) olan elektrik panel bağlantıları
- IP 55 elektrik koruma özelliği.
- Farklı kazan tiplerine uyacak şekilde yanma başlığının istendiği oranda yanma odasına girmesi sağlayacak kayar flanşlı bağlantı.
- Gaz yolunun üst ve alt kısımlara bağlanabilme özelliği.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımli gövde.
- Hafif alüminyum alaşımından santrifüj fan.
- Üç fazlı fan motoru
- Hava klapesinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi.
- Hafif döküm alüminyum alaşımından kontrol paneli.
- Fan motoru V versiyonlarında frekans çevirici sayesinde elektronik olarak kontrol imkanı.
- Baskılı elektrik kablo bağlantıları
- Gösterge ışıkları, aç/kapa şalterleri, brülör durdurma

- butonu, RWF 40 elektronik güç regülatörü koyabilme imkanı olan kontrol kutusu
- EN 298 standartlarına uygun elektronik kontrollü, hataları algılayabilen beyin.
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu
- Emniyet, birinci ve ikinci kademe işletme valfler, minimum presostat, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu
- Brülör/gaz yolu için bağlantılar. (Hatasız)

**Low NOx**

Isıl güç kW	Model	Kod	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B 1 mm	B 6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar															
180 + 1200	TBG 110 LX ME	17600010/522	D2	3N AC 50Hz 400V	1,5	610	380	200	1315	200 + 450	224	219	1080 x 770 x 700	87	4)13)
180 + 1200	TBG 110 LX ME	17600010/523	D2	3N AC 50Hz 400V	1,5	610	380	200	1315	200 + 450	224	219	1080 x 770 x 700	87	4)13)
200 + 1450	TBG 140 LX ME	17670010/523	D2	3N AC 50Hz 400V	2,2	610	380	200	1315	200 + 450	240	219	1080 x 770 x 700	87	4)13)
475 + 2000	TBG 200 LX ME	17740010/523	D2	3N AC 50Hz 400V	3	610	380	200	1315	200 + 450	250	219	1080 x 770 x 700	94	4)13)
21 mbar															
180 + 1200	TBG 110 LX ME	17600010/524	D2	3N AC 50Hz 400V	1,5	610	380	200	1315	200 + 450	224	219	1080 x 770 x 700	87	4)13)
180 + 1200	TBG 110 LX ME	17600010/525	D2	3N AC 50Hz 400V	1,5	610	380	200	1315	200 + 450	224	219	1080 x 770 x 700	87	4)13)
200 + 1450	TBG 140 LX ME	17670010/526	D2	3N AC 50Hz 400V	2,2	610	380	200	1315	200 + 450	240	219	1080 x 770 x 700	87	4)13)
200 + 1450	TBG 140 LX ME	17670010/527	D2	3N AC 50Hz 400V	2,2	610	380	200	1315	200 + 450	240	219	1080 x 770 x 700	87	4)13)
475 + 2000	TBG 200 LX ME	17740010/526	D2	3N AC 50Hz 400V	3	610	380	200	1315	200 + 450	250	219	1080 x 770 x 700	94	4)13)
475 + 2000	TBG 200 LX ME	17740010/527	D2	3N AC 50Hz 400V	3	610	380	200	1315	200 + 450	250	219	1080 x 770 x 700	94	4)13)

Oransal Çalışma

98000051 RWF 40 elektronik oransal kiti

Sıcaklık Sensörü

Kod	Model
98000020	Sıcaklık 0°C + 130°C
98000021	Sıcaklık 0°C + 500°C
98000022	Sıcaklık 0°C + 1100°C

Basınç Sensörü

Kod	Model
98000025-29	Buhar basıncı 0-1/10/16/25/40 Bar

İsteğe bağlı aksesuarlar

Açıklama
97980053 Susturucu kabin (Sayfa 141'e bakınız).

Gaz brülörü aksesuarları

Kazan bağlantı kiti, 4'lü ve 7'li soket

- Not: 4) Hava kapama cihazı ile teçhiz edilmiştir.
13) Gaz sızdırmazlık test cihazı ile donatılacaktır.
***) Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C de 1013 mbar;
Doğalgaz HI 35,8MJ/m³ = 8550 kcal/m³
LPG HI 92MJ/m³ = 22000 kcal/m³
EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla biriktirir.
Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)

Gaz yolları bilgi için verilmiştir. Kazan karşı basınçlarına ve kapasitelerine göre değişiklikler gösterir. Kapasite ve karşı basınç farklılıklarından DÇD BALTUR sorumlu değildir. Teknik ofisimize danışabilirsiniz.



YENİ**TEKNİK ÖZELLİKLER**

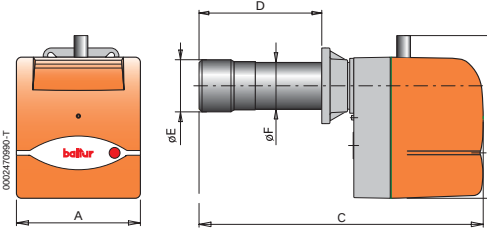
- Gaz brülörü.
- Geliştirilmiş iki kademeli progressive çalışma.
- RWF 40 elektronik güç regülatörü ilavesi ile her noktada modülasyon (modülasyon kiti ile birlikte sipariş edilmelidir).
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namluda hava gaz karışımı.
- Yakıt hava karışımı ayan ve yanma başlığı sayesinde mükemmel yanma değerlerine ulaşır.
- Yanmış gazları yeniden yanma başlığına çevrimiyle özellikle azot oksitler (NOx) olmak üzere kirlenici emisyon değerlerini

- çok düşük seviyelere indirebilme. (Avrupa standardı EN 676'ye uygun olarak BTG 15 ME Class II ve BTG 20 ME Class III olmaktadır.)
- Bacadan olan ısı kaybını önlemek için kısa duruşlarda kapamalı elektrikli bir servomotor yardımıyla minimum ve maksimum hava debisi ayan.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın karışım ünitesinin sökülebilmeye özelliği.
- Gaz kaçak test cihazıyla komple.
- Kazan montajı için 4'lü ve 7'li bağlantı soketi bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımli fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini kelebek vana ile ayarlayabilme.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik alev diski olan ayarlanabilir namlu.
- Alevi görebilmeye özelliği.
- Tek fazlı fan motoru
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı.
- Yanma havasını adım adım ayarlayabilmek için servomotor.
- Monoblok, işletme ve emniyet valfleri, minimum/gaz kaçak test presostatı, basınç regülatörü ve filtresi olan adım

- adım servomotorla ayarlanabilen kelebek vanalı gaz yolu.
- Avrupa Standardı EN 298'e uygun olarak brülörü otomatik olarak kontrol edebilen mikro işlemcili (elektronik kamli) gaz kaçak test cihazı entegre ve e bus bağlantısı yapabilmektedir. Çalışma fonksiyonlarını görsel olarak görebilmeye, modülasyon ve arızaları izleyebilmeye.
- İyonizasyon elektrodu yardımıyla alev kontrolü mikroampermetre bağlantısı.
- Brülörün elektrik beslemesi ve termostat girişleri için 7'li bağlantı soketi, ikinci kademe kontrolü veya elektronik çıkış regülatörünün bağlantısı için 4'lü bağlantı soketi.
- IP40 elektronik koruma özelliği.
- Ses önleyici plastik koruyucu.



Isıt Gücü kW	Model	Kod	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B 1 mm	B 5 mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar														
50 ÷ 160	BTG 15 ME	17130010/535	D2	1N AC 50Hz 230V	0,18	303	275	70	680	150 ÷ 280	114	780 x 370 x 410	18	4)
60 ÷ 205	BTG 20 ME	17120010/535	D2	1N AC 50Hz 230V	0,18	303	275	70	695	150 ÷ 300	114	780 x 370 x 410	18	4)
21 mbar														
50 ÷ 160	BTG 15 ME	17130010/536	D2	1N AC 50Hz 230V	0,18	303	275	70	680	150 ÷ 280	114	780 x 370 x 410	18	4)
60 ÷ 205	BTG 20 ME	17120010/536	D2	1N AC 50Hz 230V	0,18	303	275	70	695	150 ÷ 300	114	780 x 370 x 410	18	4)

Oransal Çalışma

98000051 RWF 40 elektronik oransal kiti

Sıcaklık Sensörü

Kod	Model
98000020	Sıcaklık 0°C ÷ 130°C
98000021	Sıcaklık 0°C ÷ 500°C
98000022	Sıcaklık 0°C ÷ 1100°C

Basınç Sensörü

Kod	Model
98000025-29	Buhar basıncı 0-1/10/16/25/40 Bar

Gaz brülörü aksesuarları

Kazan bağlantı kiti, 4'lü ve 7'li soketler.

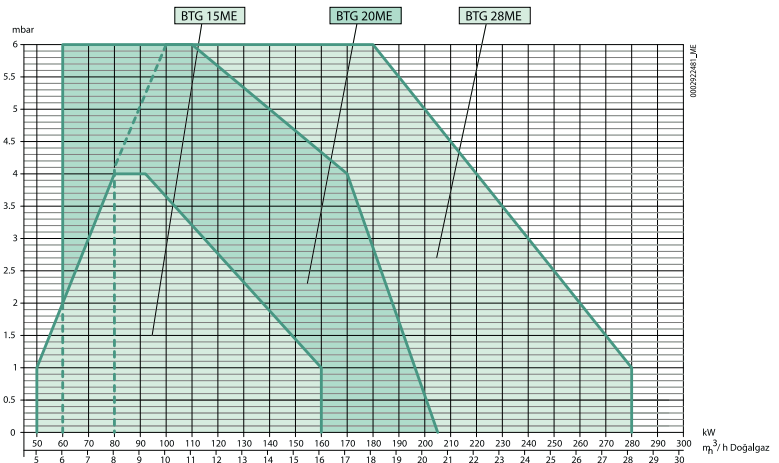
Not:

4) Hava kapama cihazı ile teçhiz edilmiştir.

***) Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C de 1013 mbar;

Doğalgaz HI 35,8MJ/m³ = 8550 kcal/m³LPG HI 92MJ/m³ = 22000 kcal/m³

EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.



YENİ

CE



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Gaz brülörü.
- Geliştirilmiş iki kademeli progressive çalışma.
- RWF 40 elektronik güç regülatörü ilavesi ile her noktada modülasyon (modülasyon kiti ile birlikte sipariş edilmelidir).
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namluda hava gaz karışımı.
- Yakıt hava karışımı ayan ve yanma başlığı sayesinde mükemmel yanma değerlerine ulaşır.
- Yanmış gazları yeniden yanma başlığına çevirimiyle özellikle azot oksitler (NOx) olmak üzere kirlenici emisyon değerlerini

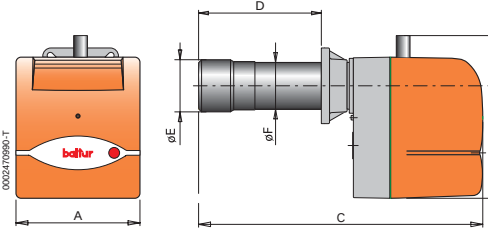
çok düşük seviyelere indirebilme. (Avrupa standardı EN 676 Class II'ye uygun).

- Bacadan olan ısı kaybını önlemek için kısa duruşlarda kapamalı elektrikli bir servomotor yardımıyla minimum ve maksimum hava debisi ayan.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın karışım ünitesinin sökülebilmeye özelliği.
- Gaz kaçak test cihazıyla komple
- Kazan montajı için 4'lü ve 7'li bağlantı soketi bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini kelebek vana ile ayarlayabilme.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik alev diski olan ayarlanabilir namlu.
- Alevi görebilmeye özelliği.
- Tek fazlı fan motoru
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı.
- Yanma havasını adım adım ayarlayabilmek için servomotor.
- Monoblok, işletme ve emniyet valfleri, minimum/gaz kaçak test presostatı, basınç regülatörü ve filtresi olan adım

- adım servomotorla ayarlanabilen kelebek vanalı gaz yolu.
- Avrupa Standardı EN 298' e uygun olarak brülörü otomatik olarak kontrol edebilen mikro işlemcili (elektronik kamlı) gaz kaçak test cihazı entegre ve e bus bağlantısı yapabilmektedir. Çalışma fonksiyonlarını görsel olarak görebilmeye, modülasyon ve anızları izleyebilmeye.
- İyonizasyon elektrodu yardımıyla alev kontrolü mikroampermetre bağlantısı.
- Brülörün elektrik beslemesi ve termostat girişleri için 7'li bağlantı soketi, ikinci kademe kontrolü veya elektronik çıkış regülatörünün bağlantısı için 4'lü bağlantı soketi.
- IP40 elektronik koruma özelliği.
- Ses önleyici plastik koruyucu.



Isıl güç kW	Model	Kod	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B 1 mm	B 5 mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar														
80 ÷ 280	BTG 28 ME	17160010/535	D2	1N AC 50Hz 230V	0,18	303	275	70	695	150 ÷ 300	114	780 x 370 x 410	18	4)
21 mbar														
80 ÷ 280	BTG 28 ME	17160010/536	D2	1N AC 50Hz 230V	0,18	303	275	70	695	150 ÷ 300	114	780 x 370 x 410	18	4)

Oransal Çalışma

98000051 RWF 40 elektronik oransal kiti

Sıcaklık Sensörü

Kod	Model
98000020	Sıcaklık 0°C ÷ 130°C
98000021	Sıcaklık 0°C ÷ 500°C
98000022	Sıcaklık 0°C ÷ 1100°C

Basınç Sensörü

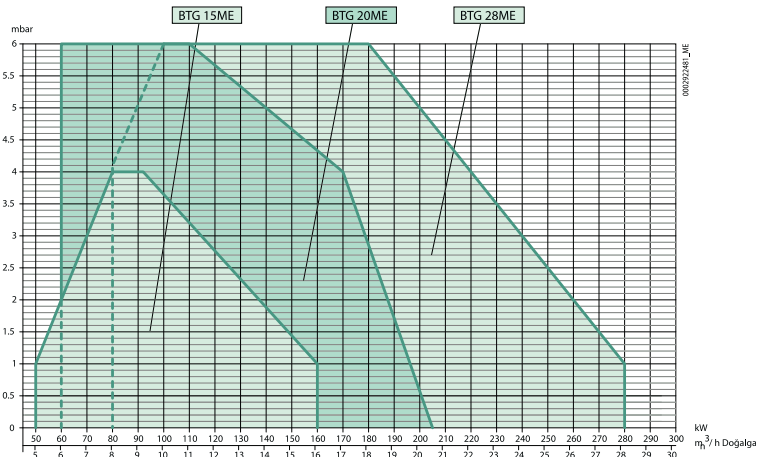
Kod	Model
98000025-29	Buhar basıncı 0-1/10/16/25/40 Bar

Gaz brülörü aksesuarları

Kazan bağlantı kiti, 4'lü ve 7'li soketler.

Not:

- 4) Hava kapama cihazı ile teçhiz edilmiştir.
*** Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C de 1013 mbar;
Doğalgaz HI 35,8MJ/m³ = 8550 kcal/m³
LPG HI 92MJ/m³ = 22000 kcal/m³
EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla biriktirilir.



Gaz yolları bilgi için verilmiştir. Kazan karşı basınçlarına ve kapasitelerine göre değişiklikler gösterir. Kapasite ve karşı basınç farklılıklarından DÇD BALTUR sorumlu değildir. Teknik ofisimize danışabilirsiniz.



YENİ**TEKNİK ÖZELLİKLER**

- Avrupa standardı EN676'ye uygun olarak class III sınıfında çok düşük NO_x ve CO emisyon değerlerinde gaz brülörü
- Progressive iki kademe çalışma
- RWF 40 elektronik güç regülatörü ilavesi ile her noktada modülasyon (elektronik modülasyon kiti ile birlikte sipariş edilmeli)
- 1:4 modülasyon oranı
- EN 303 Standardına uygun olarak her tip yanma odasıyla çalışabilme
- Yüksek fan verimi, düşük elektrik tüketimi, düşük ses seviyesi
- Yanma başlığında hava gaz karışımı
- Yanmış gazları yeniden yanma başlığına çevirimi ile özellikle azotoksitler (NO_x) olmak üzere kirlenici emisyon değerlerini çok düşük seviyelere indirebilme
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın karışım ünitesinin sökülebilmeye özelliği
- Kısa duruşlarda bacadan olan ısı kayıplarını önleyebilmek için ayarlanabilir hava klapesi
- Elektronik olarak kontrol edilebilen step servomotorun doğrusal açılma kontrolü ile hava klapesi ayan
- EN 676 avrupa standartlarına göre gaz kaçak test cihazı
- Gaz kaçak test cihazı ile birlikte verilebilir.
- Kazana montesi için bir adet 4"lü ve 7"li bağlantı soketi, bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımlı gövde
- Yüksek performanslı santrifüj fan
- Yanma havasını ayarlayabilen hava klapesi, ses izolasyonunu optimum hava geçişini sağlayabilecek şekilde dizayn edilmiştir.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş
- Paslanmaz alev diski olan ayarlanabilir namlu
- Monofaze fan motoru
- Mükemmel alevi görebilme özelliği
- TBG 45 için monofaze, TBG 60 için trifaze fan motoru
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı
- Elektromanyetik olarak adım adım servomotor yardımı ile minimum ve maksimum hava ayan
- Elektrikli servomotor vasıtasıyla minimum ve maksimum hava miktan ayan
- Emniyet ve işletme valfleri olan elektromanyetik olarak çalışan, minimum presostatlı, basınç regülatörlü ve filtresi olan gaz yolu
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu
- Çalışma ve anıza durumlarını gösteren ışıklı düğmelerle, çalıştırma/durdurma ve reset düğmesi bulunan sinoptik pano
- EN 298 standartlarına uygun anıza göstergeleri olan mikroışlemcili (elektronik kamli), gaz kaçak test cihazı entegreli, eBus bağlantı imkanı olan elektronik beyin
- Baskılı elektrik devreleri
- Anıza testi için gaz yolu bağlantısı
- Brülörün elektrik beslemesi ve termostat girişleri için 7"li bağlantı soketleri, 2. kademe çalışma için 4"lü bağlantı soketi veya elektronik güç ayarlayıcısı
- İyonizasyon kablosunda mikroampermetre bağlantı imkanı
- IP 44 elektrik koruma özelliği

**Low NO_x**

Isıl güç kW	Model	Kod	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B 1 mm	B 5 mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
----------------	-------	-----	------	------------------	------------------	---------	-----------	-----------	---------	---------	---------	-----------------------------------	---------------	-----

300 mbar

100 ÷ 450 TBG 45 ME 17230010/521 D2 1N AC 50Hz 230V

21 mbar

100 ÷ 450 TBG 45 ME 17230010/522 D2 1N AC 50Hz 230V

Oransal Çalışma

98000051 RWF 40 elektronik oransallık kiti

Sıcaklık Sensörü

Kod	Model
98000020	Sıcaklık 0°C ÷ 130°C
98000021	Sıcaklık 0°C ÷ 500°C
98000022	Sıcaklık 0°C ÷ 1100°C

Basınç Sensörü

Kod	Model
98000025-29	Buhar basıncı 0-1/10/16/25/40 Bar

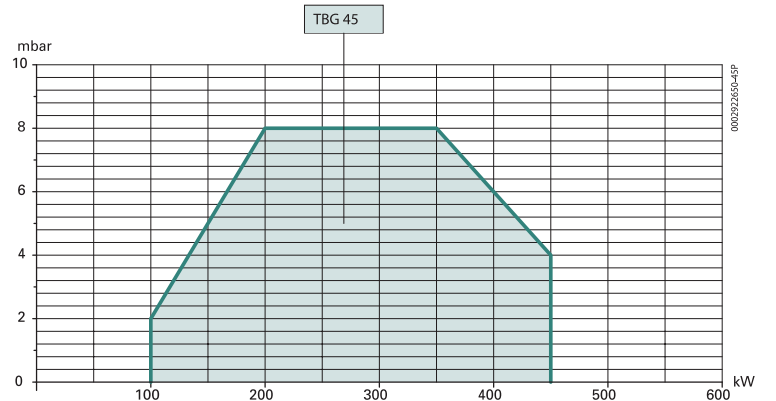
Not:

4) Hava kapama cihazı ile teçhiz edilmiştir.

***) Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C de 1013 mbar;

Doğalgaz HI 35,8MJ/m³ = 8550 kcal/m³LPG HI 92MJ/m³ = 22000 kcal/m³

EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.



Gaz yolları bilgi için verilmiştir. Kazan karşı basınçlarına ve kapasitelerine göre değişiklikler gösterir. Kapasite ve karşı basınç farklılıklarından DÇD BALTUR sorumlu değildir. Teknik ofisimize danışabilirsiniz.

TBG 60 ME

120 - 600 kw

Uygunluk standartları:
Direktif gaz 90/396/CEE
Direktif E.M.C. 89/336/CEE
Direktif L.V. 73/23/CEE
Referans standardı: EN676

YENİ

CE

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Avrupa standardı EN676'ye uygun olarak class III sınıfında çok düşük NOx ve CO emisyon değerlerinde gaz brülörü
- Progressive iki kademe çalışma
- RWF 40 elektronik güç regülatörü ilavesi ile her noktada modülasyon (elektronik modülasyon kiti ile birlikte sipariş edilmeli)
- 1:4 modülasyon oranı
- EN 303 Standardına uygun olarak her tip yanma odasıyla çalışabilme
- Yüksek fan verimi, düşük elektrik tüketimi, düşük ses seviyesi
- Yanma başlığında hava gaz karışımı
- Yanmış gazları yeniden yanma başlığına çevirimi ile özellikle azotoksitler (NOx) olmak üzere kirlenici emisyon değerlerini çok düşük seviyelere indirebilme

- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın karışım ünitesinin sökülebileceği özelliği
- Kısa duruşlarda bacadan olan ısı kayıplarını önleyebilmek için ayarlanabilir hava klapesi
- Elektronik olarak kontrol edilebilen step servomotorun doğrusal açılma kontrolü ile hava klapesi ayan
- EN 676 avrupa standartlarına göre gaz kaçak test cihazı
- Gaz kaçak test cihazı ile birlikte verilebilir.
- Kazana montesi için bir adet 4"lü ve 7"li bağlantı soketi, bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımlı gövde
- Yüksek performanslı santrifüj fan
- Yanma havasını ayarlayabilen hava klapesi, ses izolasyonunu optimum hava geçişini sağlayabilecek şekilde dizayn edilmiştir.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş
- Paslanmaz alev diski olan ayarlanabilir namlu
- Monofaze fan motoru
- Mükemmel alevi görebilme özelliği
- TBG 45 için monofaze, TBG 60 için trifaze fan motoru
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı
- Elektromanyetik olarak adım adım servomotor yardımı ile minimum ve maksimum hava ayan
- Elektrikli servomotor vasıtasıyla minimum ve maksimum hava miktarı ayan

- Emniyet ve işletme valfleri olan elektromanyetik olarak çalışan, minimum presostatlı, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu
- Çalışma ve anıza durumlarını gösteren ışıklı düğmelerle, çalıştırma/durdurma ve reset düğmesi bulunan sinoptik pano
- EN 298 standartlarına uygun anıza göstergeleri olan mikroışlemcili (elektronik kamli), gaz kaçak test cihazı entegreli, eBus bağlantı imkanı olan elektronik beyin
- Baskılı elektrik devreleri
- Anıza testi için gaz yolu bağlantısı
- Brülörün elektrik beslemesi ve termostat girişleri için 7"li bağlantı soketleri, 2. kademe çalışma için 4"lü bağlantı soketi veya elektronik güç ayarlayıcısı
- İyonizasyon kablosunda mikroampmetre bağlantı imkanı
- IP 44 elektrik koruma özelliği



Low NOx

Isıl güç kW	Model	Kod	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B 1 mm	B 5 mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
-------------	-------	-----	------	------------------	---------------	------	--------	--------	------	------	------	--------------------------------	------------	-----

300 mbar

120 + 600 TBG 60 ME 17300010/521 D2 1N AC 50Hz 400V

21 mbar

120 + 600 TBG 60 ME 17300010/523 D2 1N AC 50Hz 400V

Oransal Çalışma

98000051 RWF 40 elektronik oransallık kiti

Sıcaklık Sensörü

Kod	Model
98000020	Sıcaklık 0°C ± 130°C
98000021	Sıcaklık 0°C ± 500°C
98000022	Sıcaklık 0°C ± 1100°C

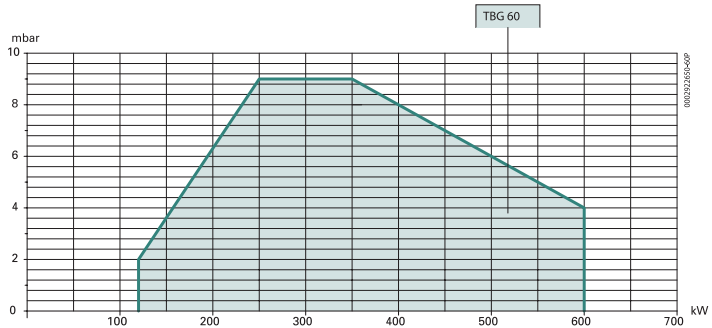
Basınç Sensörü

Kod	Model
98000025-29	Buhar basıncı 0-1/10/16/25/40 Bar

Not:

- 4) Hava kapama cihazı ile teçhiz edilmiştir.
*** Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C de 1013 mbar;
Doğalgaz HI 35,8MJ/m³ = 8550 kcal/m³
LPG HI 92MJ/m³ = 22000 kcal/m³
EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.

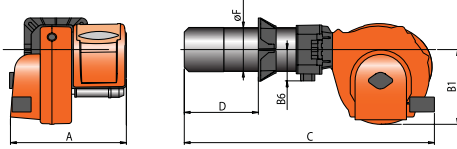
Gaz yolları bilgi için verilmiştir. Kazan karşı basınçlarına ve kapasitelerine göre değişiklikler gösterir. Kapasite ve karşı basınç farklılıklarından DÇD BALTUR sorumlu değildir. Teknik ofisimize danışabilirsiniz.



Elektronik Oransal Gaz Brülörleri



0085



TEKNİK ÖZELLİKLER

- EN676 standartlarına uygun CE sertifikalı gaz brülörü.
- Progressive iki kademe/modülasyonlu çalışma.
- Elektronik step servomotor ile elektronik olarak kontrol edilen kelebek vana ile gaz ayan
- EN 303 standartlarına uygun her tip yanma odasında çalışma özelliği.
- Yanmış gazların namludan tekrar geçirilmesiyle düşük NOx emisyonları (Class II).
- Yüksek fan verimi, düşük elektrik tüketimi, düşük ses seviyesi.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın yanma odasına kolayca erişimi sağlayan ve her

- iki tarafa açılabilen menteşeli bağlantı.
- Elektronik olarak kontrol edilebilen step servomotorun doğrusal açılma kontrolü ile hava klepesi ayan.
- Brülörün çalışmadığı zaman hava klepesi kapanır.
- 4'lü ve 7'li soketleri (standart aksesuarları) olan elektrik panel bağlantıları.
- IP55 elektrik koruma özelliği.
- Farklı kazan tiplerine uyacak şekilde yanma başlığının istendiği oranda yanma odasına girmesini sağlayacak kayar flanşlı bağlantı.
- Yüksek modülasyon oranı 1:5.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı gövde.
- Hafif alüminyum alaşımdan geriye eğimli kanatları olan santrifüj fan.
- Üç fazlı fan motoru.
- Hava klepelerinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi.
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan kontrol paneli.
- Göstege ışıkları, aç/kapa şalterleri, brülörü durdurma butonları, RWF 40 elektronik güç regülatörü ilavesi yapılabilecek ve görüntülü ekran sayesinde resetlenebilmektedir.

- EN 298 standartlarına uygun anıza göstergeleri olan, mikroışlemcili, gaz kaçak test cihazı entegreli, e BUS bağlantı imkanı olan elektronik beyin.
- Çalışma fonksiyonlarını ve anıza kodlarını gösteren görüntülü ekran.
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu.
- Emniyet ve işletme valfieri olan elektromanyetik olarak çalışan, minimum presostatlı, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.
- Brülör/gaz yolu için bağlantılar (hatasız).

Isıl Güç kW	Model	Kod	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B 1 mm	B 6 mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar														
110 + 550	TBG 55 ME	17430010/521	D2	3N AC 50Hz 400V	0,55	610	380	200	1265	175 + 400	159	1080 x 770 x 700	76	4)
170 + 850	TBG 85 ME	17500010/522	D2	3N AC 50Hz 400V	1,1	610	380	200	1265	175 + 400	178	1080 x 770 x 700	78	4)
21 mbar														
110 + 550	TBG 55 ME	17430010/522	D2	3N AC 50Hz 400V	0,55	610	380	200	1265	175 + 400	159	1080 x 770 x 700	76	4)
110 + 550	TBG 55 ME	17430010/523	D2	3N AC 50Hz 400V	0,55	610	380	200	1265	175 + 400	159	1080 x 770 x 700	76	4)
170 + 850	TBG 85 ME	17500010/523	D2	3N AC 50Hz 400V	1,1	610	380	200	1265	175 + 400	178	1080 x 770 x 700	78	4)
170 + 850	TBG 85 ME	17500010/525	D2	3N AC 50Hz 400V	1,1	610	380	200	1265	175 + 400	178	1080 x 770 x 700	78	4)

Oransal Çalışma

98000051 RWF 40 elektronik oransal kiti

Sıcaklık Sensörü

Kod	Model
98000020	Sıcaklık 0°C ÷ 130°C
98000021	Sıcaklık 0°C ÷ 500°C
98000022	Sıcaklık 0°C ÷ 1100°C

Basınç Sensörü

Kod	Model
98000025-29	Buhar basıncı 0-1/10/16/25/40 Bar

İsteğe bağlı aksesuarlar

Açıklama
98000355 TBG 55 için meme kiti
97980053 Susturucu kabin (Sayfa 141'e bakınız).

Gaz brülörü aksesuarları

Kazan bağlantı kiti

Not:

4) Hava kapama cihazı ile teçhiz edilmiştir.

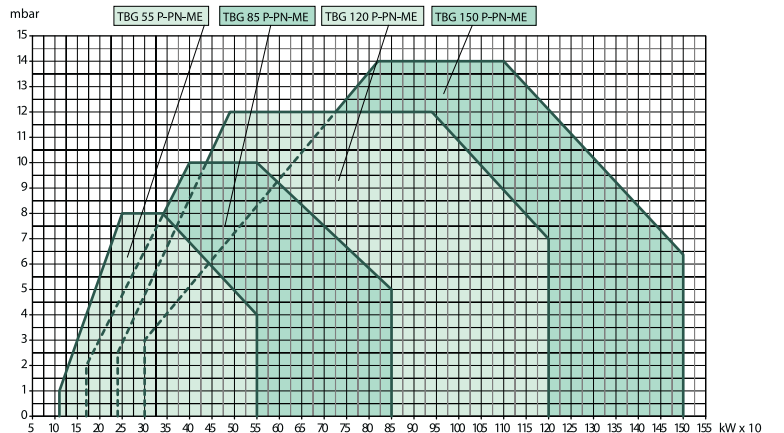
*** Net kalorik değer referans şartlarında 0°C de 1013 mbar;

Doğalgaz: HI 35,8MJ/m³ = 8550 kcal/m³

LPG HI 92MJ/m³ = 22000 kcal/m³

EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla biriktir.

Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)





TEKNİK ÖZELLİKLER

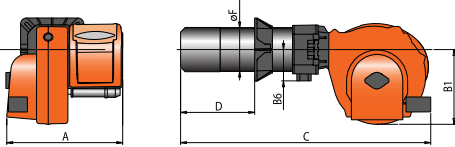
- EN676 standartlarına uygun CE sertifikalı gaz brülörü.
- Progressive iki kademe/modülasyonlu çalışma.
- Elektronik step servomotor ile elektronik olarak kontrol edilen kelepke vana ile gaz ayan
- EN 303 standartlarına uygun her tip yanma odasında çalışma özelliği.
- Yanmış gazların namludan tekrar geçirilmesiyle düşük NOx emisyonları (Class II).
- Yüksek fan verimi, düşük elektrik tüketimi, düşük ses seviyesi.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın yanma odasına kolayca erişimi sağlayan ve her iki

- tarafa açılabilen menteşeli bağlantı.
- Elektronik olarak kontrol edilebilen step servomotorun doğrusal açılma kontrolü ile hava klepesi ayan.
- Brülörün çalışmadığı zaman hava klepesi kapanır.
- 4'lü ve 7'li soketleri (standart aksesuarları) olan elektrik panel bağlantıları.
- IP55 elektrik koruma özelliği.
- Farklı kazan tiplerine uyacak şekilde yanma başlığının istendiği oranda yanma odasına girmesini sağlayacak kayar flanşlı bağlantı.
- Yüksek modülasyon oranı 1:5.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı gövde.
- Hafif alüminyum alaşımdan geriye eğimli kanatları olan santrifüj fan.
- Üç fazlı fan motoru.
- Hava klepelerinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi.
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan kontrol paneli.
- Göstege ışıkları, aç/kapa şalterleri, brülör durdurma butonları, RWF 40 elektronik güç regülatörü ilavesi yapılabilecek ve görüntülü ekran sayesinde resetlenebilmektedir.

- EN 298 standartlarına uygun anıza göstergeleri olan, mikroislemcili, gaz kaçak test cihazı entegreli, e BUS bağlantı imkanı olan elektronik beyin.
- Çalışma fonksiyonlarını ve anıza kodlarını gösteren görüntülü ekran.
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu.
- Emniyet ve işletme valfleri olan elektromanyetik olarak çalışan, minimum presostatlı, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.
- Brülör/gaz yolu için bağlantılar (hatasız).



Isıt Gücü kW	Model	Kod	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B 1 mm	B 6 mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar														
240 ÷ 1200	TBG 120 ME	17570010/522	D2	3N AC 50Hz 400V	1,5	610	380	200	1315	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	87	4)
300 ÷ 1500	TBG 150 ME	17640010/523	D2	3N AC 50Hz 400V	2,2	610	380	200	1315	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	91	4)
400 ÷ 2100	TBG 210 ME	17710010/523	D2	3N AC 50Hz 2400V	3	610	380	200	1315	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	94	4)

21 mbar

240 ÷ 1200	TBG 120 ME	17570010/523	D2	3N AC 50Hz 400V	1,5	610	380	200	1315	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	87	4)
240 ÷ 1200	TBG 120 ME	17570010/525	D2	3N AC 50Hz 400V	1,5	610	380	200	1315	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	87	4)
300 ÷ 1500	TBG 150 ME	17640010/525	D2	3N AC 50Hz 400V	2,2	610	380	200	1315	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	91	4)
300 ÷ 1500	TBG 150 ME	17640010/526	D2	3N AC 50Hz 400V	2,2	610	380	200	1315	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	91	4)
400 ÷ 2100	TBG 210 ME	17710010/525	D2	3N AC 50Hz 2400V	3	610	380	200	1315	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	94	4)
400 ÷ 2100	TBG 210 ME	17710010/526	D2	3N AC 50Hz 2400V	3	610	380	200	1315	200 ÷ 450	219	1080 x 770 x 700	94	4)

Oransal Çalışma

98000051 RWF 40 elektronik oransallık kiti

Sıcaklık Sensörü

Kod	Model
98000020	Sıcaklık 0°C ÷ 130°C
98000021	Sıcaklık 0°C ÷ 500°C
98000022	Sıcaklık 0°C ÷ 1100°C

Basınç Sensörü

Kod	Model
98000025-29	Buhar basıncı 0-1/10/16/25/40 Bar

İsteğe bağlı aksesuarlar

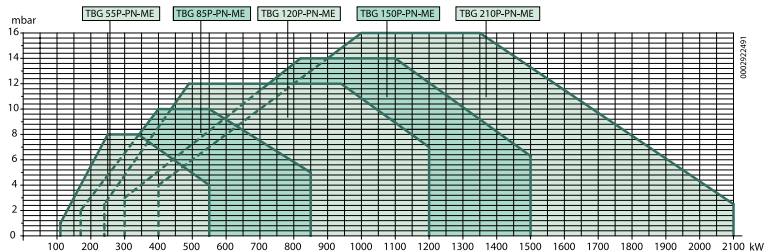
Açıklama
97980053 Susturucu kabin (Sayfa 141'e bakınız).

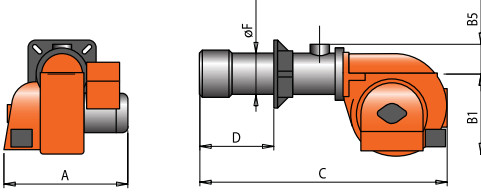
Gaz brülörü aksesuarları

Kazan bağlantı kiti

Not:

- 4) Hava kapama cihazı ile teçhiz edilmiştir.
 *) Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C de 1013 mbar;
 Doğalgaz HI 35.8MJ/m³ = 8550 kcal/m³
 LPG HI 92MJ/m³ = 22000 kcal/m³
 EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.
 Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)





TEKNİK ÖZELLİKLER

- Gaz brülörü.
- Geliştirilmiş iki kademeli Progressive çalışma.
- Kumanda panosuna RWF 40 elektronik güç regülatörü ilavesi ile her noktada modülasyon. (Modülasyon kiti ile birlikte sipariş edilmelidir).
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namulda hava-gaz karışımı.
- Yüksek fan verimi, düşük elektrik tüketimi, düşük ses seviyesi.
- Yakıt hava karışımı ayan ve yanma başlığı sayesinde mükemmel yanma değerlerine ulaşır.

- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın karışım, ünitesinin sökülebileceği özelliği.
- Bacadan ısı kaybını önlemek için kısa duruşlarda elektrikli step servomotor yardımıyla minimum ve maksimum hava debisi ayan.
- Avrupa Standartı EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazı kullanılmaktadır.
- Kazan montajı için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini kelebek vana ile ayarlanabilme.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik alev diski olan ayarlanabilir namlu.
- Alevi gösterebilen özelliği.
- Üç fazlı fan motoru.
- Yanma havasını kontrol eden hava prosestati.
- Sürekli yanma havası ve yakıtı adım-adım ayarını sağlayan servomotorlar.
- Emniyet ve işletme valfleri olan, minimum presostatla gaz kaçak testi gerçekleştirilen,

- basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.
- EN 298 Standartlarına uygun otomatik ve mikroislemci kontrollü (Elektronik kamli), gaz kaçak test cihazı entegre edilmesi, e Bus bağlantısı yapılabilen beyin. Görüntülü ekran sayesinde çalışma fonksiyonları ve durumlarda arıza kodlarını izleyebilme.
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu.
- Aç/kapa düğmesi ve brülörü dondurma düğmesi, arıza lambası elektronik kam programlama kartı olan kontrol kutusu.
- Brülörün elektrik beslemesi ve termostat girişleri için 7'li bağlantı soketleri, elektronik çıkış regülatörünün bağlantısı için 4'lü bağlantı soketi.
- IP 40 elektrik koruma özelliği.

Isıl güç kW	Model	Kod	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B 1 mm	B 5 mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar														
590 ÷ 2000	BGN 200 DSPGN ME	16740010/503	D2	3N AC 50Hz 400V	3	830	580	160	1685	300 + 600	220	2030x1210x990	220	4)
490 ÷ 2500	BGN 250 DSPGN ME	16790010/504	D2	3N AC 50Hz 400V	7,5	875	580	160	1685	300 + 600	220	2030x1210x990	249	4)
21 mbar														
590 ÷ 2000	BGN 200 DSPGN ME	16740010/505	D2	3N AC 50Hz 400V	3	830	580	160	1685	300 + 600	220	2030x1210x990	220	4)
590 ÷ 2000	BGN 200 DSPGN ME	16740010/506	D2	3N AC 50Hz 400V	3	830	580	160	1685	300 + 600	220	2030x1210x990	220	4)
490 ÷ 2500	BGN 250 DSPGN ME	16790010/506	D2	3N AC 50Hz 400V	7,5	875	580	160	1685	300 + 600	220	2030x1210x990	249	4)

Oransal Çalışma

98000051 RWF 40 elektronik oransallık kiti

Sıcaklık Sensörü

Kod	Model
98000020	Sıcaklık 0°C ÷ 130°C
98000021	Sıcaklık 0°C ÷ 500°C
98000022	Sıcaklık 0°C ÷ 1100°C

Basınç Sensörü

Kod	Model
98000025-29	Buhar basıncı 0-1/10/16/25/40 Bar

İsteğe bağlı aksesuarlar

Açıklama

97980057 Ses yutucu kabini (sayfa 141'e bakınız).

Gaz brülörü aksesuarları

Kazan bağlantı kiti.

Not:

4) Hava kapama cihazı ile teçhiz edilmştir.

*** Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C de 1013 mbar;

Doğalgaz HI 35,8MJ/m³ = 8550 kcal/m³

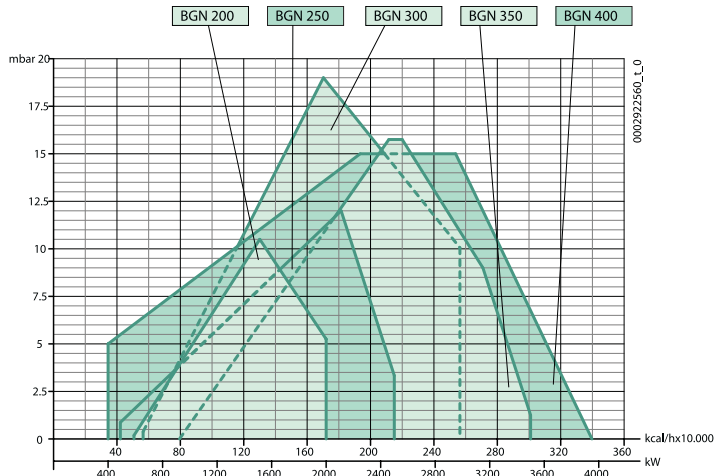
LPG HI 92MJ/m³ = 22000 kcal/m³

EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.

Uygun filtre ve regülatöre tamamlayınız. (sayfa 130 ve 31)

LPG versiyonları mevcuttur. Satış ofisimize temasa geçebilirsiniz.

Brülörün çalışma eğrisi, tabloda ısı güç (Kw) sütunundaki gibidir, gaz hattının karakteristiklerine bağlıdır.



CE 0085



TEKNİK ÖZELLİKLER

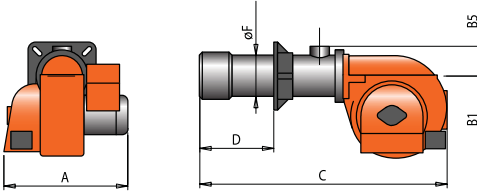
- Gaz brülörü.
- Geliştirilmiş iki kademeli Progressive çalışma.
- Kumanda panosuna RWF 40 elektronik güç regülatörü ilavesi ile her noktada modülasyon. (Modülasyon kiti ile birlikte sipariş edilmelidir).
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namluda hava-gaz karışımı.
- Yüksek fan verimi, düşük elektrik tüketimi, düşük ses seviyesi.
- Yakıt hava karışımı ayan ve yanma başlığı sayesinde mükemmel yanma değerlerine ulaşır.

- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın karışım, ünitesinin sökülebileme özelliği.
- Bacadan ısı kaybını önlemek için kısa duruşlarda elektrikli step servomotor yardımıyla minimum ve maksimum hava debisi ayan.
- Avrupa Standartı EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazı kullanılmaktadır.
- Kazan montajı için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini kelebek vana ile ayarlanabilme.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik alev diski olan ayarlanabilir namlu.
- Alevi gösterebilme özelliği.
- Üç fazlı fan motoru.
- Yanma havasını kontrol eden hava prosestati.
- Sürekli yanma havası ve yakıtı adım-adım ayarını sağlayan servomotorlar.
- Emniyet ve işletme valfleri olan, minimum presostatla gaz kaçak testi gerçekleştirilen, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.

- EN 298 Standartlarına uygun otomatik ve mikroislemci kontrollü (Elektronik kamli), gaz kaçak test cihazı entegre edilmesi, e Bus bağlantısı yapılabilen beyin. Görüntülü ekran sayesinde çalışma fonksiyonlarını ve durumlarda anıza kodlarını izleyebilme.
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu.
- Aç/kapa düğmesi ve brülörü dondurma düğmesi, anıza lambası elektronik kam programlama kartı olan kontrol kutusu.
- Brülörün elektrik beslemesi ve termostat girişleri için 7'li bağlantı soketleri, elektronik çıkış regülatörünün bağlantısı için 4'lü bağlantı soketi.
- IP 40 elektrik koruma özelliği.



Isıl güç kW	Model	Kod	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B 1 mm	B 5 mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar														
657 + 2982	BGN 300 DSPGN ME	16840010/504	D2	3N AC 50Hz 400V	7,5	880	580	220	1685	275 + 465	275	2030 x 1210 x 990	286	4)
657 + 2982	BGN 300 DSPGN ME	16840010/505	D2	3N AC 50Hz 400V	7,5	880	580	220	1685	275 + 465	275	2030 x 1210 x 990	286	4)
657 + 2982	BGN 300 DSPGN ME	16840010/506	D2	3N AC 50Hz 400V	7,5	880	580	220	1685	275 + 465	275	2030 x 1210 x 990	286	4)
924 + 3500	BGN 350 DSPGN ME	16890010/504	D2	3N AC 50Hz 400V	7,5	880	580	220	1685	275 + 465	275	2030 x 1210 x 990	290	4)
924 + 3500	BGN 350 DSPGN ME	16890010/505	D2	3N AC 50Hz 400V	7,5	880	580	220	1685	275 + 465	275	2030 x 1210 x 990	290	4)
50 mbar														
924 + 3500	BGN 350 DSPGN ME	16890010/506	D2	3N AC 50Hz 400V	7,5	880	580	220	1685	275 + 465	275	2030 x 1210 x 990	290	4)

Oransal Çalışma

98000051 RWF 40 elektronik oransal kiti

Sıcaklık Sensörü

Kod	Model
98000020	Sıcaklık 0°C + 130°C
98000021	Sıcaklık 0°C + 500°C
98000022	Sıcaklık 0°C + 1100°C

Basınç Sensörü

Kod	Model
98000025-29	Buhar basıncı 0-1/10/16/25/40 Bar

İsteğe bağlı aksesuarlar

Açıklama

97980057 Ses yutucu kabini (sayfa 141'e bakınız).

Gaz brülörü aksesuarları

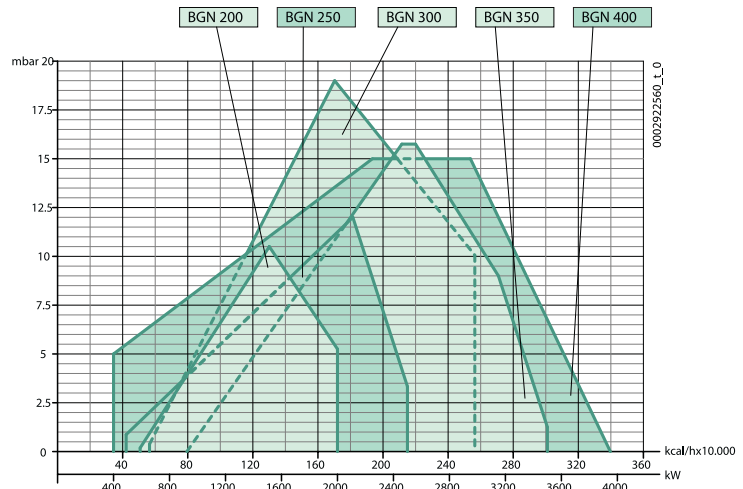
Kazan bağlantı kiti

Not:

- 4) Hava kapama cihazı ile teçhiz edilmiştir.
 *** Net kalori değeri referans şartlarında 0°C'de 1013 mbar;
 Doğalgaz HI 35,8MJ/m³ = 8550 kcal/m³
 LPG HI 92MJ/m³ = 22000 kcal/m³
 EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.
 Uygun filtre ve regülatörle tamamlanır. (sayfa 130 ve 131)

LPG versiyonları mevcuttur. Satış ofisimizle temasa geçebilirsiniz.

Brülörün çalışma eğrisi, tabloda ısı güç (Kw) sütunundaki gibidir, gaz hattının karakteristiklerine bağlıdır.



Gaz yolları bilgi için verilmiştir. Kazan karşı basınçlarına ve kapasitelerine göre değişiklikler gösterir. Kapasite ve karşı basınç farklılıklarından DÇD BALTUR sorumlu değildir. Teknik ofisimize danışabilirsiniz.



BGN 400 DSPGN ME

400 - 3950 kW

Uygunluk standartları:
Direktif E.M.C. 89/336/CEE
Direktif L.V. 73/23/CEE
Referans standardı: EN676

YENİ

CE 0085



TEKNİK ÖZELLİKLER

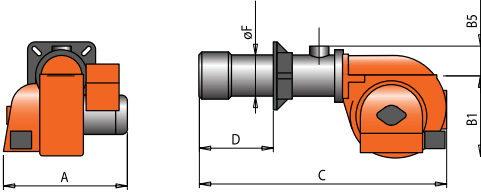
- Gaz brülörü.
- Geliştirilmiş iki kademeli Progressive çalışma.
- Kumanda panosuna RWF 40 elektronik güç regülatörü ilavesi ile her noktada modülasyon. (Modülasyon kiti ile birlikte sipariş edilmelidir).
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namluda hava-gaz karışımı.
- Yüksek fan verimi, düşük elektrik tüketimi, düşük ses seviyesi.
- Yakıt hava karışımı ayarı ve yanma

- başlığı sayesinde mükemmel yanma değerlerine ulaşır.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın karışım, ünitesinin sökülebile özelliği.
- Bacadan ısı kaybını önlemek için kısa duruşlarda elektrikli step servomotor yardımıyla minimum ve maksimum hava debisi ayan.
- Avrupa Standartı EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazı kullanılmaktadır.
- Kazan montajı için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımli fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini kelebek vana ile ayarlanabilme.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik alev diski olan ayarlanabilir namlu.
- Alevi gösterebilen özelliği.
- Üç fazlı fan motoru.
- Yanma havasını kontrol eden hava prosestati.
- Sürekli yanma havası ve yakıtı adım-adım ayarını sağlayan servomotorlar.
- Emniyet ve işletme valfleri olan, minimum presostatla gaz kaçak testi

- gerçekleştirilen, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.
- EN 298 Standartlarına uygun otomatik ve mikroşemli kontrollü (Elektronik kamli), gaz kaçak test cihazı entegre edilmesi, e Bus bağlantısı yapılabilen beyin. Görüntülü ekran sayesinde çalışma fonksiyonlarını ve durumlarda anıza kodlarını izleyebilme.
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu.
- Açık/kapa düğmesi ve brülörü dondurma düğmesi, anıza lambası elektronik kam programlama kartı olan kontrol kutusu.
- Brülörün elektrik beslemesi ve termostat girişleri için 7'li bağlantı soketleri, elektronik çıkış regülatörünün bağlantısı için 4'li bağlantı soketi.
- IP 40 elektrik koruma özelliği.



Isıl güç kW	Model	Kod	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B 1 mm	B 5 mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar														
400 ÷ 3950	BGN 400 DSPGN ME	16920010/504	D2	3N AC 50Hz 400V	7,5	880	580	177	1685	280 ÷ 480	275	2030 x 1210 x 990	310	4)
400 ÷ 3950	BGN 400 DSPGN ME	16920010/505	D2	3N AC 50Hz 400V	7,5	880	580	177	1685	280 ÷ 480	275	2030 x 1210 x 990	310	4)
400 ÷ 3950	BGN 400 DSPGN ME	16920010/506	D2	3N AC 50Hz 400V	7,5	880	580	177	1685	280 ÷ 480	275	2030 x 1210 x 990	310	4)

Oransal Çalışma

98000051 RWF 40 elektronik oransal kiti

Sıcaklık Sensörü

Kod	Model
98000020	Sıcaklık 0°C ÷ 130°C
98000021	Sıcaklık 0°C ÷ 500°C
98000022	Sıcaklık 0°C ÷ 1100°C

Basınç Sensörü

Kod	Model
98000025-29	Buhar basıncı 0-1/10/16/25/40 Bar

İsteğe bağlı aksesuarlar

Açıklama

97980057 Ses yutucu kabini (sayfa 141'e bakınız).

Gaz brülörü aksesuarları

Kazan bağlantı kiti.

Not:

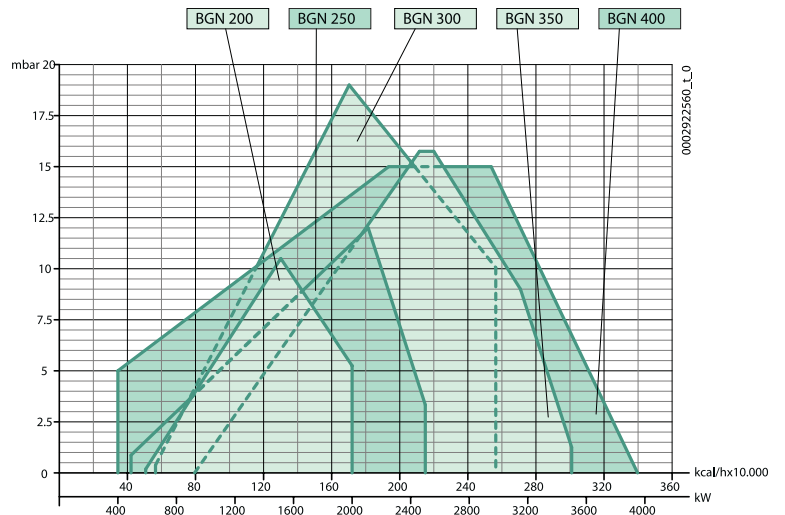
4) Hava kapama cihazı ile teçhiz edilmiştir.

**) Minimum gaz hattı giriş basıncı ile maksimum brülör gücü yanma odası karşı basıncı "0" olduğunda sağlanır.

***) Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C de 1013 mbar;
Doğalgaz HI 35,8MJ/m³ = 8550 kcal/m³
LPG HI 92MJ/m³ = 22000 kcal/m³

EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla biriktiridir.

Brülörün çalışma eğrisi, tabloda ısı gücü (Kw) sütunundaki gibidir, gaz hattının karakteristiklerine bağlıdır.



Gaz yolları bilgisi için verilmiştir. Kazan karşı basınçlarına ve kapasitelerine göre değişiklikler gösterir. Kapasite ve karşı basınç farklılıklarından DÇD BALTUR sorumlu değildir. Teknik ofisimize danışabilirsiniz.

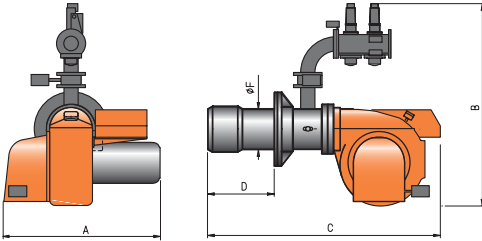


TEKNİK ÖZELLİKLER

- Gaz brülörü.
- Brülöre entegre edilmiş elektronik güç regülatörü sayesinde modülyasyonlu çalışma (Modülyasyon kitiyle birlikte sipariş edilmelidir.)
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namlu hava gaz karışımı
- Yakıtın hava karışımı ayarına yanma başlığı sayesinde mükemmel yanma değerlerine ulaşılır.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın karışım ünitesinin sökülebile özelliği.
- Baca ısı kaybını önlemek için kısa duruşlarda elektrikli step dervomotoru yardımıyla minimum ve maksimum hava debisi ayar.
- Avrupa standardı EN 676' ya göre gaz kaçak test cihazı kullanılmalıdır.
- Kazan montajı için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini kelebek vana ile ayarlanabilme.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik alev diski olan ayarlanabilir namlu.
- Alevi gösterebilen özelliği.
- Üç fazlı fan motoru.
- Yanma havasını kontrol eden hava prosestatı.
- Sürekli yanma havası ve yakıtı adım adım ayarını sağlayan servomotorlar.
- Emniyet ve işletme valfleri olan, minimum presostatla gaz kaçak testi gerçekleştirilen, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.
- EN 298/TRD 604 Standartlarına uygun otomatik ve mikroşlemci kontrollü (Elektronik kamlı), gaz kaçak test cihazı entegre edilmesi, elektrik güç kontrollü beyin. Görüntülü ekran sayesinde çalışma fonksiyonlarını, yük kademelerinin oranlarını, devreye girme sayılarını, çalışan saati izleyebilmektedir.
- 10 adet arızayı kodlarıyla tanıyarak hafızaya alabilme.
- MODBUS, PROFIBUS, CAN-BUS, INTERBUS-S sistemleriyle bağlantı yapılabilme özelliği (opsiyonel)
- Aç/kapa düğmesi ve brülörü durdurma düğmesi, çalışma ve arıza lambaları olan kontrol kutusu.
- Brülörün elektrik besleme ve termosat bağlantıları için terminal.
- IP 40 elektrik koruma özelliği.



Model	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm
GI 350 ME	1160	1585	1840	230 ± 600	325
GI 510 ME	1175	1540	1900	320 ± 625	355

Isıl güç kW	Model	Kod	Gaz Tipi	P.Gaz mbar	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar										
1188 + 4752	GI 350 ME	66480050	DOĞALGAZ	200	D4	3N AC 50Hz 400V	15	2260 x 1520 x 1200	550	4)
1300 + 6500	GI 510 ME	66540050	DOĞALGAZ	90	D4	3N AC 50Hz 400V	18,5	2260 x 1520 x 1200	565	4)

Oransal Çalışma

98000051 RWF 40 elektronik oransallık kiti

Sıcaklık Sensörü

Kod	Model
98000020	Sıcaklık 0°C ± 130°C
98000021	Sıcaklık 0°C ± 500°C
98000022	Sıcaklık 0°C ± 1100°C

Basınç Sensörü

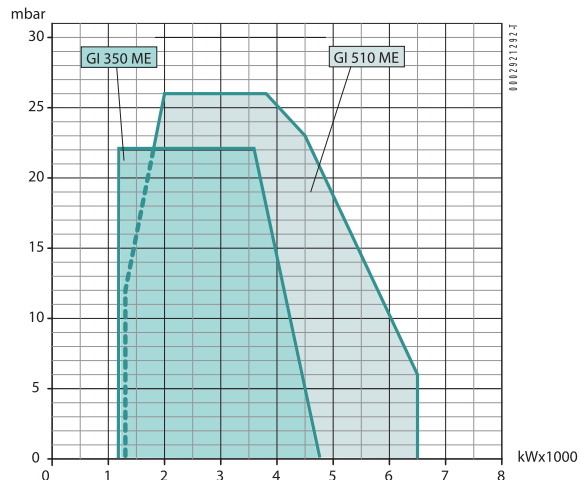
Kod	Model
98000025-29	Buhar basıncı 0-1/10/16/25/40 Bar

İsteğe bağlı aksesuarlar

Kazan bağlantı kiti

Not:

- 4) Hava kapama cihazı ile teçhiz edilmiştir.
 *) Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C de 1013 mbar;
 Doğalgaz HI 35,8MJ/m³ = 8550 kcal/m³
 LPG HI 92MJ/m³ = 22000 kcal/m³
 EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birliktedir.



SERİ

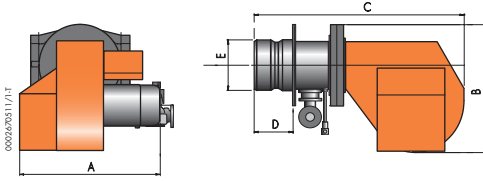
kW

GI 1000 LX ME

1500 - 10850 kW

Uygunluk standartları:
Direktif E.M.C. 89/336/CEE
Direktif L.V. 73/23/CEE
Referans standardı: EN676

CE



Low NOx

Modello	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm
GI 1000 LX ME	1235	1205	2350	600	486

Isıtı gücü kW	Model	Kod	Gaz Tipi	P.Gas** mbar	Resim	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
1500 ÷ 10850	GI 1000 LX ME	66570050	DOĞALGAZ	220	D4	3N AC 50Hz 400V	22	2600 x 1710 x 1500	925	4)

Oransal Çalışma

98000051 RWF 40 elektronik oransallık kiti

Sıcaklık Sensörü

Kod	Model
98000020	Sıcaklık 0°C ÷ 130°C
98000021	Sıcaklık 0°C ÷ 500°C
98000022	Sıcaklık 0°C ÷ 1100°C

Basınç Sensörü

Kod	Model
98000025-29	Buhar basıncı 0-1/10/16/25/40 Bar

İsteğe bağlı aksesuarlar

Kazan bağlantı kiti

Not:

4) Hava kapama cihazı ile teçhiz edilmiştir.

***) Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C de 1013 mbar;

Doğalgaz HI 35,8MJ/m³ = 8550 kcal/m³

LPG HI 92MJ/m³ = 22000 kcal/m³

EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla biriktirilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Gaz brülörü.
- Brülöre entegre edilmiş elektronik güç regülatörü sayesinde modülasyonlu çalışma (Modülasyon kitiyle birlikte sipariş edilmektedir.)
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namlu hava gaz karışımı.
- Yanmış gazların yeniden yanma başlığından çevrimiyle özellikle azot oksitler (NOx) olmak üzere kirlenici emisyon değerlerini çok düşük seviyelere indirebilme.

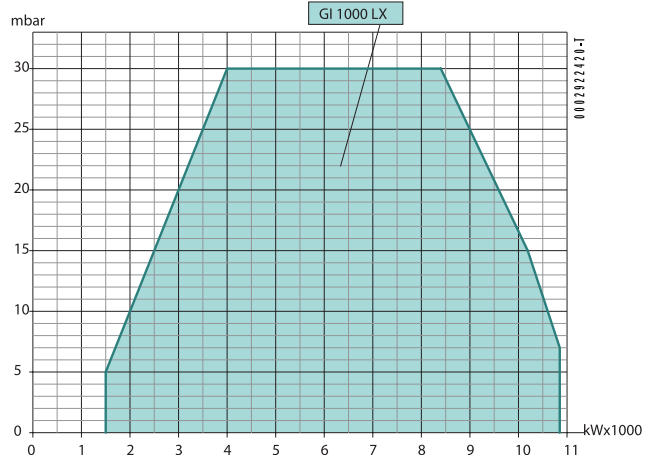
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın karışım ünitesinin sökülebileme özelliği.
- Bacadan olan ısı kaybını önlemek için kısa duruşlarda elektrikli step dervomotoru yardımıyla adım-adım minimum ve maksimum hava debisi ayarı.
- Avrupa standardı EN 676' ya göre gaz kaçak test cihazı kullanılmaktadır.
- Kazan montajı için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Kazana montajı için flanşlı çelik fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini kelebek vana ile ayarlanabilir.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik alev diski olan ayarlanabilir namlu.
- Alevi gösterebilme özelliği.
- Üç fazlı fan motoru.
- Yanma havasını kontrol eden hava prosestatı.
- Sürekli yanma havası ve yakıtı adım-adım ayarını sağlayan servomotorlar.
- Emniyet ve işletme valfleri olan, minimum presostatla gaz kaçak testi gerçekleştirilen, basınç regülatörü ve

filtresi olan gaz yolu.

- EN 298/TRD 604 Standartlarına uygun otomatik ve mikroişlemci kontrollü (Elektronik kamli), gaz kaçak test cihazı entegre edilmesi, elektrik güç kontrollü beyin. Görüntülü ekran sayesinde çalışma fonksiyonlarını, yük kademelerinin oranlarını, devreye girme sayılarını, çalışan saati izleyebilmektedir.
- IR fotosel ile alev kontrolü.
- Aç/kapa düğmesi ve brülörü durdurma düğmesi, çalışma ve anıza lambaları olan kontrol kutusu.
- Brülörün elektrik besleme ve termosat bağlantıları için terminal.
- IP 40 elektrik koruma özelliği.





TEKNİK ÖZELLİKLER

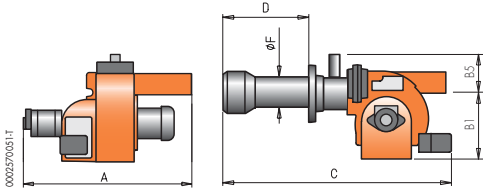
- Çift yakıtlı doğalgaz/motorin brülörü.
- Tek kademe çalışma (açma/kapama).
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namluda hava gaz karışımı ve memeden yüksek basınç ile yakıtı mekanik olarak atomize etme .
- Hava oranını, hava girişinden ve yanma başlığından ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek

- kalmaksızın atomizasyon ve alev disk, elektrodların sökülebileme özelliği.
- Manuel olarak hava debisi ayarı.
- Gaz yolu gaz kaçak test cihazıyla birlikte verilebilir.
- 2 fleksible hortum, bir filtre, bir meme, ve kazanı montesi için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.
- İstek üzerine, daha uzun namlu ve otomatik yakıt değiştirme sistemi temin edilir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımlı fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini ayarlanabilme.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik meme ve çelik alev diskli olan ayarlanabilir namlu.
- Tek fazlı fan motoru ve ayrıca pompa çalıştırma için bir motor bulunmaktadır.
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı.
- İşletme ve emniyet vanaları, minimum presostat, basınç regülatörü ve filtre

- olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- Basınç ayarlayıcı ve yakıt kapamalı valfle beraber dişli pompa.
- Avrupa Standardı EN 298' e uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- UV cell ile alev kontrolü.
- Aç/kapa düğmesi, yakıt seçici düğmesi, çalışma ve anıza göstergeleri olan kontrol panosu.
- Brülörün elektrik besleme ve termostat bağlantıları için terminal.
- IP 40 elektrik koruma özelliği.



Isıl Güç kW	Model	Kod	Res.	Viskozite °E 20°C	Elektrik Besme	Motor Gücü kW	A mm	B 1 mm	B 5 mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar															
38,5 + 66,8	MINICOMIST 7	54700010/002	M2	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,13 + 0,1	575	205	80	510	40 + 156	95	770 x 640 x 680	45	
58,4 + 103	MINICOMIST 11	54730010/002	M2	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,13 + 0,1	575	205	80	510	40 + 156	95	770 x 640 x 680	45	
21 mbar															
38,5 + 66,8	MINICOMIST 7	54700010/466	M2	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,13 + 0,1	575	205	80	510	40 + 156	95	770 x 640 x 680	45	
58,4 + 103	MINICOMIST 11	54730010/466	M2	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,13 + 0,1	575	205	80	510	40 + 156	95	770 x 640 x 680	45	

Açıklama

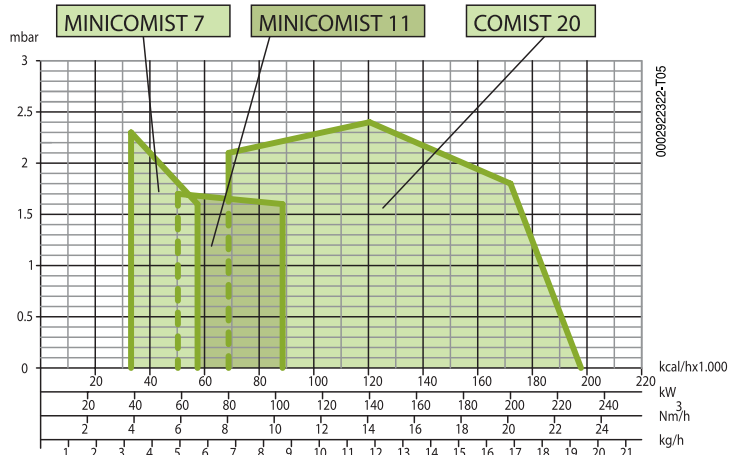
350 mm Yanma başlığı
Otomatik yakıt değiştirme sistemi
Gaz kaçak test cihazı VPS 504

Fiyata dahil aksesuarlar

Filtre - Feksibl hortumlar - Meme - Kazan bağlantı kiti

Not:

*** Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C de 1013 mbar;
Doğalgaz HI 35,8MJ/m³ = 8550 kcal/m³
LPG HI 92MJ/m³ = 22000 kcal/m³
Motorin kalorifik alt ısı değeri : HI = 42,70 MJ/kg = 10200 kcal/kg.
EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazı isteğe bağlıdır.





TEKNİK ÖZELLİKLER

- Çift yakıtlı doğalgaz/motorin brülörü.
- Tek kademe çalışma (açma/kapama).
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namluda hava gaz karışımı ve memeden yüksek basınç ile yakıtı mekanik olarak atomize etme.
- Hava oranını, hava girişinden ve yanma bağılığından ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek

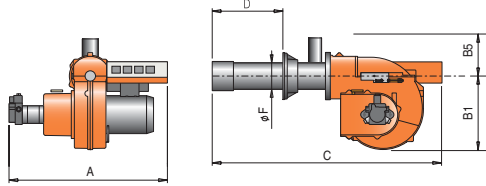
- kalmaksızın atomizasyon ve alev disk, elektrodların sökülebilmeye özelliği.
- Manuel olarak hava debisi ayar.
- Gaz yolu gaz kaçak test cihazıyla birlikte verilebilir.
- 2 fleksible hortum, bir filtre, bir meme, ve kazana montesi için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.
- İstek üzerine, daha uzun namlu ve otomatik yakıt değiştirme sistemi temin edilir.



YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımlı fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini ayarlanabilme.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik meme ve çelik alev diskli olan ayarlanabilir namlu.
- Tek fazlı fan motoru ve ayrıca pompa çalıştırma için bir motor bulunmaktadır.
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı.
- İşletme ve emniyet vanaları, minimum

- presostat, basınç regülatörü ve filtresi olan monoblok gaz yolu.
- Basınç ayarlayıcı ve yakıt kapamalı valfle beraber dişli pompa.
- Avrupa Standardı EN 298' e uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- UV cell ile alev kontrolü.
- Aç/kapa düğmesi, yakıt seçici düğmesi, çalışma ve anıza göstergeleri olan kontrol panosu.
- Brülörün elektrik besleme ve termostat bağlantıları için terminal.
- IP 40 elektrik koruma özelliği.



Isıl Güç kW	Model	Kod	Res.	Viskozite °E 20°C	Elektrik Besleme	Motor Gücü kW	A mm	B 1 mm	B 5 mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar															
80 + 230	COMIST 20	54770010/002	M2	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,25 + 0,1	660	270	127	820	120 + 290	114	1050 x 770 x 680	61	
21 mbar															
80 + 230	COMIST 20	54770010/005	M2	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,25 + 0,1	660	270	127	820	120 + 290	114	1050 x 770 x 680	61	
80 + 230	COMIST 20	54770010/008	M2	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,25 + 0,1	660	270	127	820	120 + 290	114	1050 x 770 x 680	61	

Açıklama

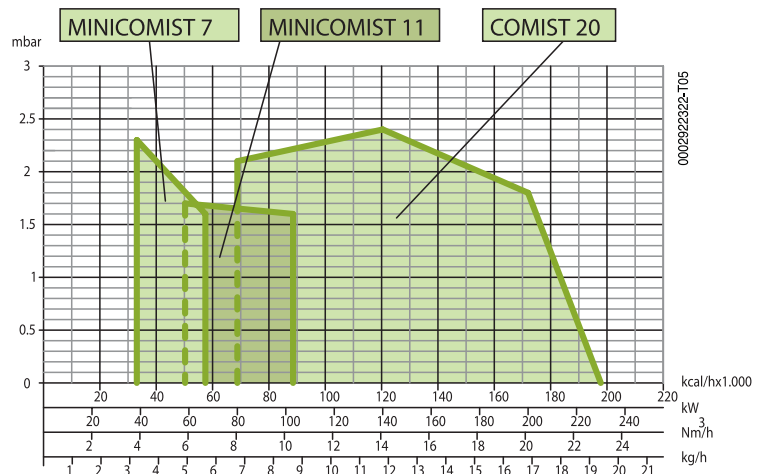
Otomatik yakıt değiştirme sistemi bağlantı imkanı.
Gaz kaçak test cihazı VPS 504

Fiyata dahil ekipmanlar

Filtre - Feksibl hortumlar - Meme - Kazan bağlantı kiti

Not:

*** Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C de 1013 mbar;
Doğalgaz HI 35,8MJ/m³ = 8550 kcal/m³
LPG HI 92MJ/m³ = 22000 kcal/m³
Motorin kalorifik alt ısı değeri : Hi = 42,70 MJ/kg = 10200 kcal/kg.
EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazı isteğe bağlıdır.



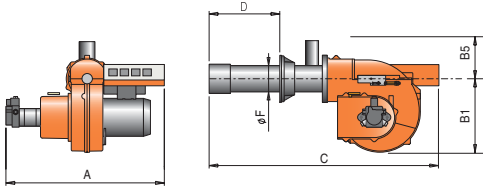


TEKNİK ÖZELLİKLER

- Çift yakıtlı doğalgaz/motorin brülörü.
- İki kademe çalışma (düşük/yüksek alev) basınç geçişi
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namluda hava gaz karışımı ve memeden yüksek basınç ile yakıt mekanik olarak atomize etme.
- Hava oranını, hava girişinden ve yanma bağılığından ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın atomizasyon ve alev disk, elektrodların sökülebileme özelliği.
- Bacadan olan ısı kaybını önlemek için kısa duruşlarda kapamalı elektrikli bir servomotor yardımıyla birinci ve ikinci kademelerde hava debisi ayar.
- Gaz yolu gaz kaçak test cihazıyla birlikte verilebilir.
- 2 fleksible hortum, bir filtre, bir meme, ve kazana montesi için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.
- İstek üzerine, daha uzun namlu ve otomatik yakıt değiştirme sistemi temin edilir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımlı fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini ayarlanabilme.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik meme ve çelik alev diskli olan ayarlanabilir namlu.
- Tek fazlı fan motoru ve ayrıca pompa çalıştırma için bir motor bulunmaktadır.
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı.
- İşletme ve emniyet vanaları, minimum presostat, basınç regülatörü ve filtresi olan monoblok gaz yolu.
- Basınç ayarlayıcı ve yakıt kapamalı valfle beraber dişli pompa.
- Avrupa Standardı EN 298' e uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- UV cell ile alev kontrolü.
- Aç/kapa düğmesi, yakıt seçici düğmesi, çalışma ve arıza göstergeleri olan kontrol panosu.
- Brülörün elektrik besleme ve termostat bağlantıları ve ikinci kademe kontrolü veya elektronik çıkış regülatörünün bağlantısı için terminal.
- IP 40 elektrik koruma özelliği.



Isıl Güç kW	Model	Kod	Res.	Viskozite °E 20°C	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B 1 mm	B 5 mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar															
130 + 340	COMIST 26 SP	54800010/020	B2	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,37 + 0,1	660	270	127	830	140 + 300	135	1050 x 770 x 680	62	4)
21 mbar															
130 + 340	COMIST 26 SP	54800010/168	B2	1,5	1N AC 50Hz 230V	0,37 + 0,1	660	270	127	830	140 + 300	135	1050 x 770 x 680	62	4)

Açıklama

Otomatik yakıt değiştirme sistemi bağlantı imkanı.
Gaz kaçak test cihazı VPS 504

Fiyata dahil ekipmanlar

Filtre - Feksibil hortumları - Meme - Kazan bağlantı kiti

Not:

4) Otomatik hava kapama cihazı ile birlikte

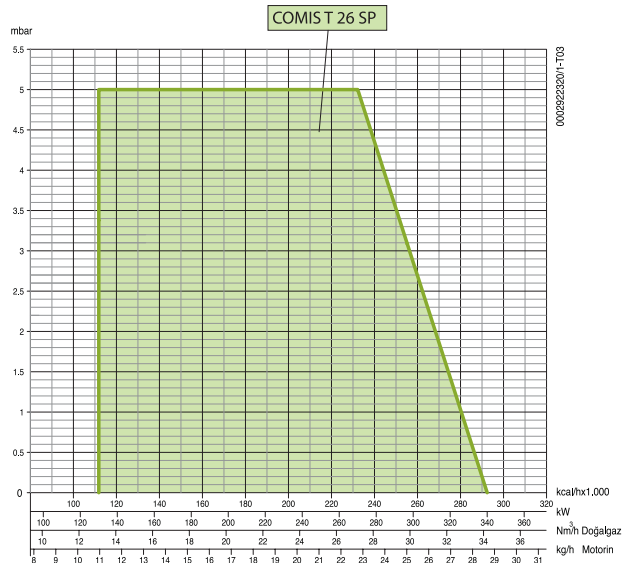
*** Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C de 1013 mbar;

Doğalgaz HI 35,8MJ/m³ = 8550 kcal/m³

LPG HI 92MJ/m³ = 22000 kcal/m³

Motorin kalorifik alt ısı değeri : HI = 42,70 MJ/kg = 10200 kcal/kg.

EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazı isteğe bağlıdır.





TEKNİK ÖZELLİKLER

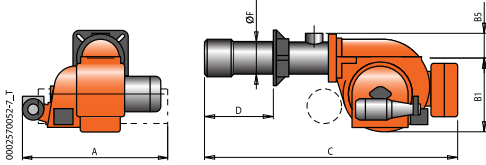
- Çift yakıtlı doğalgaz/motorin brülörü.
- İki kademe çalışma (düşük/yüksek alev)
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namluda hava gaz karışımı ve memeden yüksek basınç ile yakıtı mekanik olarak atomize etme.
- Hava oranını, hava girişinden ve yanma bağılıından ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın atomizasyon ve alev diski, elektrodların sökülebilme özelliği.

- Bacadan olan ısı kaybını önlemek için kısa duruşlarda kapamalı elektrikli bir servomotor yardımıyla birinci ve ikinci kademelerde hava debisi ayan.
- Gaz yolu gaz kaçak test cihazıyla birlikte verilebilir.
- 2 fleksible hortum, bir filtre, bir meme, ve kazana montesi için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.
- İstek üzerine, daha uzun namlu ve otomatik yakıt değiştirme sistemi temin edilir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımlı fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini ayarlanabilme.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş (Comist 36' da sabittir).
- Paslanmaz çelik meme ve çelik alev diski olan ayarlanabilir namlu.
- Üç fazlı fan motoru ve ayrıca pompa çalıştırma için bir motor bulunmaktadır. (Comist 36 için tek fazlı Comist 72 için üç fazlıdır).
- Yanma havasını kontrol eden hava presostati.
- İşletme ve emniyet vanaları, minimum

- presostat, basınç regülatörü ve filtresi olan monoblok gaz yolu.
- Basınç ayarlayıcı ve yakıt kapamalı valfle beraber dişli pompa.
- Avrupa Standardı EN 298' e uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- UV cell ile alev kontrolü.
- Aç/kapa düğmesi, yakıt seçici düğmesi, çalışma ve anıza göstergeleri olan kontrol panosu.
- Brülörün elektrik besleme ve termostat bağlantıları ve ikinci kademe kontrolü veya elektronik çıkış regülatörünün bağlantısı için terminal.
- IP 40 elektrik koruma özelliği.



Isıl Güç kW	Model	Kod	Res.	Viskozite E 20°C	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B 1 mm	B 5 mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar															
210 ÷ 438	COMIST 36	54910010/024	B2	1,5	3N AC 50Hz 400V	0,37 + 0,1	485	330	115	1120	380	150	1510 x 750 x 720	115	4)
348 ÷ 916	COMIST 72	54960010/168	B2	1,5	3N AC 50Hz 400V	1,1 + 0,37	575	380	135	1310	175 + 345	187	1510 x 750 x 720	150	4)
21 mbar															
210 ÷ 438	COMIST 36	54910010/168	B2	1,5	3N AC 50Hz 400V	0,37 + 0,1	485	330	115	1120	380	150	1510 x 750 x 720	115	4)
348 ÷ 916	COMIST 72	54960010/405	B2	1,5	3N AC 50Hz 400V	1,1 + 0,37	575	380	135	1310	175 + 345	187	1510 x 750 x 720	150	4)
348 ÷ 916	COMIST 72	54960010/475	B2	1,5	3N AC 50Hz 400V	1,1 + 0,37	575	380	135	1310	175 + 345	187	1510 x 750 x 720	150	4)

Açıklama

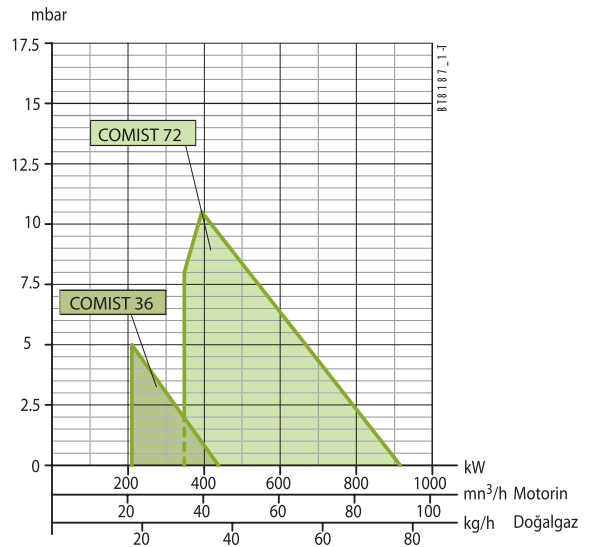
Otomatik yakıt değiştirme sistemi bağlantı imkanı.
Gaz kaçak test cihazı VPS 504

Fiyata dahil aksesuarlar

Filtre - Feksibil hortumları - Meme - Kazan bağlantı kiti

Not:

- 4) Otomatik hava kapama cihazı ile birlikte.
6) 12mbar, en düşük gaz basıncı emniyet valfi, GW 50 minimum presostatla değiştirilebilir.
*** Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C de 1013 mbar;
Doğalgaz HI 35,8MJ/m³ = 8550 kcal/m³
LPG HI 92MJ/m³ = 22000 kcal/m³
Motorin kalorifik alt ısı değeri : Hi = 42,70 MJ/kg = 10200 kcal/kg.
EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazı isteğe bağlıdır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

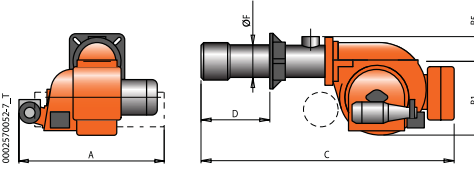
- Çift yakıtlı doğalgaz/motorin brülörü.
- İki kademe çalışma (düşük/yüksek alev)
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namluda hava gaz karışımı ve memeden yüksek basınç ile yakıtı mekanik olarak atomize etme.
- Hava oranını, hava girişinden ve yanma bağılığından ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın atomizasyon ve alev diskli,

- elektrodların sökülebileme özelliği.
- Bacadan olan ısı kaybını önlemek için kısa duruşlarda kapamalı elektrikli bir servomotor yardımıyla birinci ve ikinci kademelerde hava debisi ayar.
- Gaz yolu gaz kaçak test cihazıyla birlikte verilebilir.
- 2 fleksible hortum, bir filtre, bir meme, ve kazana montesi için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.
- İstek üzerine, otomatik yakıt değiştirme sistemi temin edilir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımlı fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini ayarlanabilme.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik meme ve çelik alev diskli olan ayarlanabilir namlu.
- Üç fazlı fan motoru ve ayrıca pompa çalıştırma için bir motor bulunmaktadır.
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı.
- İşletme ve emniyet vanaları, minimum presostat, basınç regülatörü ve filtresi olan monoblok gaz yolu.

- Basınç ayarlayıcı ve yakıt kapamalı valfle beraber dişi pompa.
- Memesi pimle kapamalı atomizasyon ünitesi (sadece COMIST 180 için).
- Avrupa Standardı EN 298' e uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- UV cell ile alev kontrolü.
- Aç/kapa düğmesi, yakıt seçici düğmesi, 1'nci/2'nci kademe seçme, çalışma ve anıza göstergeleri olan kontrol panosu.
- Brülörün elektrik besleme ve termostat bağlantıları ve ikinci kademe kontrolü veya elektronik çıkış regülatörünün bağlantısı için terminal.
- IP 40 elektrik koruma özelliği.



Isıl Güç kW	Model	Kod	Res.	Viskozite, °E 20°C	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B 1 mm	B 5 mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar															
652 + 1364	COMIST 122	55010010/405	B2	1,5	3N AC 50Hz 400V	2,2 + 0,37	685	490	152	1490	195 + 445	220	1730 x 1030 x 880	187	4)
688 + 1981	COMIST 180	55060010/405	B2	1,5	3N AC 50Hz 400V	3 + 0,55	875	450	151	1700	330 + 540	245	1730 x 1030 x 880	244	4) 8)

21 mbar

652 + 1364	COMIST 122	55010010/475	B8	1,5	3N AC 50Hz 400V	2,2 + 0,37	685	490	152	1490	195 + 445	220	1730 x 1030 x 880	187	4)
652 + 1364	COMIST 122	55010010/477	B8	1,5	3N AC 50Hz 400V	2,2 + 0,37	685	490	152	1490	195 + 445	220	1730 x 1030 x 880	187	4)
688 + 1981	COMIST 180	55060010/477	B8	1,5	3N AC 50Hz 400V	3 + 0,55	875	450	151	1700	330 + 540	245	1730 x 1030 x 880	244	4) 8)
688 + 1981	COMIST 180	55060010/479	B8	1,5	3N AC 50Hz 400V	3 + 0,55	875	450	151	1700	330 + 540	245	1730 x 1030 x 880	244	4) 8)

Açıklama

COMIST 122 için otomatik yakıt değiştirme sistemi bağlantı imkanı.

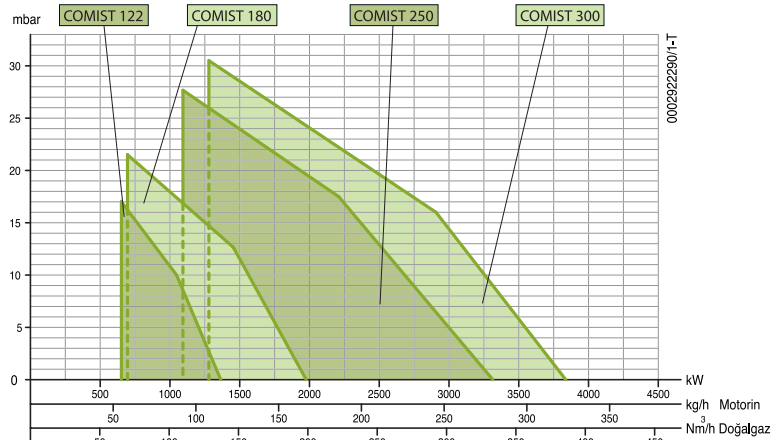
Gaz kaçak test cihazı VPS 504

Fiyata dahil aksesuarlar

Filtre - Feksibl hortumları - Meme - Kazan bağlantı kiti

Not:

- 4) Otomatik hava kapama cihazı ile birlikte.
 - 6) Emniyet valfindeki gaz basıncı 12 mbar'ın altına indiğinde, minimum presostat 6W 50 presostatı ile değiştirilmelidir.
 - 7) Regülatör ve filtre ayrıca temin edilecek, ayrıca sipariş edilmelidir.
 - 8) Otomatik yakıt değiştirme sistemiyle birlikte kullanılabilir.
- *** Net kalonifik değer referans şartlarında 0°C de 1013 mbar;
Doğalgaz HI 35,8MJ/m³ = 8550 kcal/m³
LPG HI 92MJ/m³ = 22000 kcal/m³
Motorin kalonifik altı ısı değeri : HI = 42,70 MJ/kg = 10200 kcal/kg.
EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazı COMIST 180'de dahildir.
Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)





TEKNİK ÖZELLİKLER

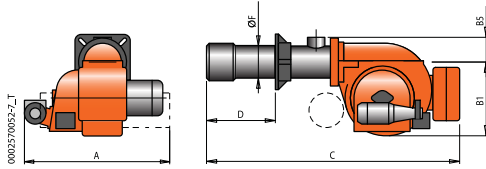
- Çift yakıtlı doğalgaz/motorin brülörü.
- İki kademe çalışma (düşük/yüksek alev)
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namluda hava gaz karışımı ve mementen yüksek basınç ile yakıt mekanik olarak atomize etme.
- Hava oranını, hava girişinden ve yanma başlığından ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın atomizasyon ve alev disk,

- elektrodların sökülebileme özelliği.
- Bacadan olan ısı kaybını önlemek için kısa duruşlarda kapamalı elektrikli bir servomotor yardımıyla birinci ve ikinci kademelerde hava debisi ayar.
- Gaz yolu gaz kaçak test cihazıyla birlikte verilebilir.
- 2 fleksible hortum, bir filtre, bir meme, ve kazana montesi için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.
- İstek üzerine, otomatik yakıt değiştirme sistemi temin edilir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımlı fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini ayarlanabilme.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik meme ve çelik alev diski olan ayarlanabilir namlu.
- Üç fazlı fan motoru ve ayrıca pompa çalıştırma için bir motor bulunmaktadır.
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı.
- İşletme ve emniyet vanaları, minimum presostat, basınç regülatörü ve filtresi olan monoblok gaz yolu .

- Basınç ayarlayıcı ve yakıt kapamalı vafle beraber dişli pompa.
- Memesi pimle kapamalı atomizasyon ünitesi.
- Avrupa Standardı EN 298'e uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- UV cell ile alev kontrolü.
- Aç/kapa düğmesi, yakıt seçici düğmesi, 1'nci/2'nci kademe seçme, çalışma ve anıza göstergeleri olan kontrol panosu.
- Brülörün elektrik besleme ve termostat bağlantıları ve ikinci kademe kontrolü veya elektronik çıkış regülatörünün bağlantısı için terminal.
- IP 40 elektrik koruma özelliği.



Isıl Güç kW	Model	Kod	Res.	Viskozite, °E 20°C	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B 1 mm	B 5 mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar															
1127 ÷ 3380	COMIST 250	55110010/515	B8	1,5	3N AC 50Hz 400V	7,5 + 0,75	1025	580	166	1750	320 + 500	273	2030 x 1210 x 990	330	4) 8)
1127 ÷ 3380	COMIST 250	55110010/516	B8	1,5	3N AC 50Hz 400V	7,5 + 0,75	1025	580	166	1750	320 + 500	273	2030 x 1210 x 990	330	4) 8)
1304 ÷ 3878	COMIST 300	55160010/516	B8	1,5	3N AC 50Hz 400V	7,5 + 0,75	1025	580	166	1750	320 + 500	273	2030 x 1210 x 990	330	4) 8)
1304 ÷ 3878	COMIST 300	55160010/517	B8	1,5	3N AC 50Hz 400V	7,5 + 0,75	1025	580	166	1750	320 + 500	273	2030 x 1210 x 990	330	4) 8)

100 mbar

1127 ÷ 3380	COMIST 250	55110010/517	B8	1,5	3N AC 50Hz 400V	7,5 + 0,75	1025	580	166	1750	320 + 500	273	2030 x 1210 x 990	330	4) 8)
-------------	------------	--------------	----	-----	-----------------	------------	------	-----	-----	------	-----------	-----	-------------------	-----	-------

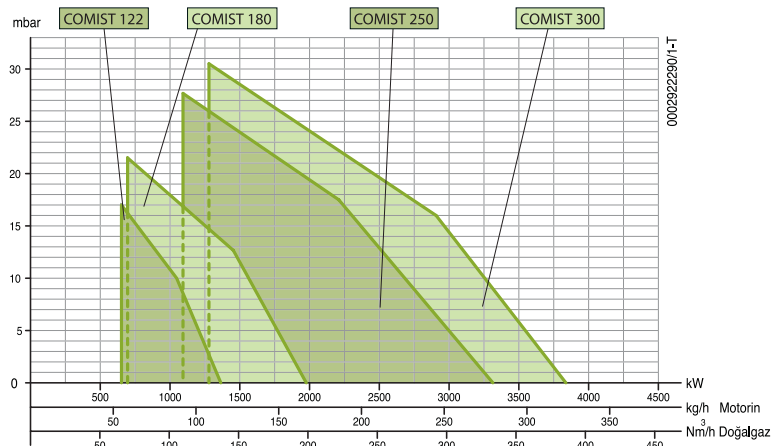
Brülörün çalışma eğrisi, tabloda ısı gücü (Kw) sütunundaki gibidir, gaz hattının karakteristiklerine bağlıdır.

Fiyata dahil aksesuarlar

Filtre - Feksibl hortumları - Meme - Kazan bağlantı kiti

Not

- 4) Otomatik hava kapama cihazı ile birlikte.
 - 6) Emniyet valfindeki gaz basıncı 12 mbar'ın altına indiğinde, minimum presostat GW 50 presostatı ile değiştirilmelidir.
 - 7) Regülatör ve filtre ayrıca temin edilecek, ayrıca sipariş edilmelidir.
 - 8) Otomatik yakıt değiştirme sistemiyle birlikte kullanılabilir.
- *** Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C de 1013 mbar;
Doğalgaz HI 35,8MJ/m³ = 8550 kcal/m³
LPG HI 92MJ/m³ = 22000 kcal/m³
Motorin kalorifik alt ısı değeri : HI = 42,70 MJ/kg = 10200 kcal/kg.
EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.
Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)



COMIST 72 DSPGM 348 - 916 kW

Uygunluk standartları:
Direktif gaz 90/396/CEE
Direktif E.M.C. 89/336/CEE
Direktif L.V. 73/23/CEE
Referans standardı: EN676 e EN267



TEKNİK ÖZELLİKLER

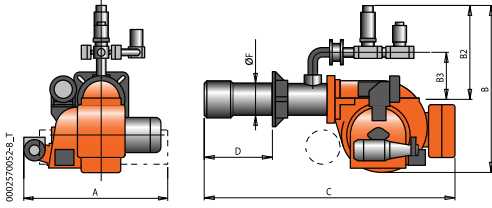
- Doğal gaz/motorin çift yakıtlı brülör.
- Geliştirilmiş iki kademe çalışma.
- RWF 40 elektronik güç regülatörü ilavesi ile her noktada modülasyon (modülasyon kitiyle birlikte sipariş edilmektedir).
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namluda hava/gaz karışımı ve yüksek basınç ile memeden yakıtı mekanik olarak atomize etme.
- Hava oranını hava girişinden en yanma başlığından ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek

- kalmaksızın alev disk, elektrodların ve atomizasyon ünitesinin sökülebilme özelliği.
- Bacadan olan ısı kaybını önlemek için kısa duruşlarda kapamalı elektrikli bir servomotor yardımıyla birinci ve ikinci kademelerde minimum ve maksimum hava debisi ayan.
- Avrupa Standardı EN 676'a uygun gaz kaçak test cihazı
- Otomatik yakıt seçme kumandalıdır.
- 2 fleksibl hortum, bir filtre ve kazana montesi için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir; meme dahil değildir, istenen debi değerine göre ayrı olarak sipariş edilmelidir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımlı fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini ayarlayabilme.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik meme ve çelik alev diskli olan ayarlanabilir namlu.
- Üç fazlı fan motoru ve ayrıca pompa çalıştırmak için motor bulunmaktadır.
- Yanma havasının kontrolü için hava presostatı.
- Yanma havası ve yakıtın birlikte ayarlanabilmesi için mekanik kamlı elektrikli servomotor.
- İşletme, emniyet ve pilot valfleri, gaz kaçak test cihazı, minimum ve maksimum

- presostatı, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.
- Basınç ayarlayıcı dışı pompa.
- Çıkış/Meme geri dönüş pimlerini kontrol etmek için manyetik atomizasyon ünitesi.
- Avrupa Standardı EN298' a uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- UV cell ile alev kontrolü.
- Aç/Kapa düğmesi, Otomatik/Manuel ve Minimum/Maksimum seçme, yakıt seçme çalışma, duruş ve yakıt seçme, çalışma, duruş ve yakıt göstergeleri olan kontrol paneli.
- Brülörün elektrik ve termostat bağlantıları ve ikinci kademe çalışma kontrolü veya elektrikli güç regülatörünün bağlantısı için terminal.
- IP40 elektrik koruma özelliği.



Model	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm
COMIST 72 DSPGM	775	895	1430	175 + 445	220

Isıl güç kW	Model	Kod	Viskozite, °E 20°C	Gaz Tipi	P _{Gas} ** mbar	Regülatör Kodu	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar												
348 + 916	COMIST 72 DSPGM	945227010	1,5	DOĞALGAZ	24	97390061	D5	3N AC 50Hz 400V	1,1 + 0,55	1730 x 1030 x 880	205	4) 8)
100 mbar												
348 + 916	COMIST 72 DSPGM	955227010	1,5	DOĞALGAZ	24	97390061	D5	3N AC 50Hz 400V	1,1 + 0,55	1730 x 1030 x 880	205	4) 8)

Brülörde ilaveler

1+3 değerli meme (sayfa 125'e bakınız).

Oransal Çalışma

98000051 RWF 40 elektronik oransal kiti

Sıcaklık Sensörü

Kod	Model
98000020	Sıcaklık 0°C ÷ 130°C
98000021	Sıcaklık 0°C ÷ 500°C
98000022	Sıcaklık 0°C ÷ 1100°C

Basınç Sensörü

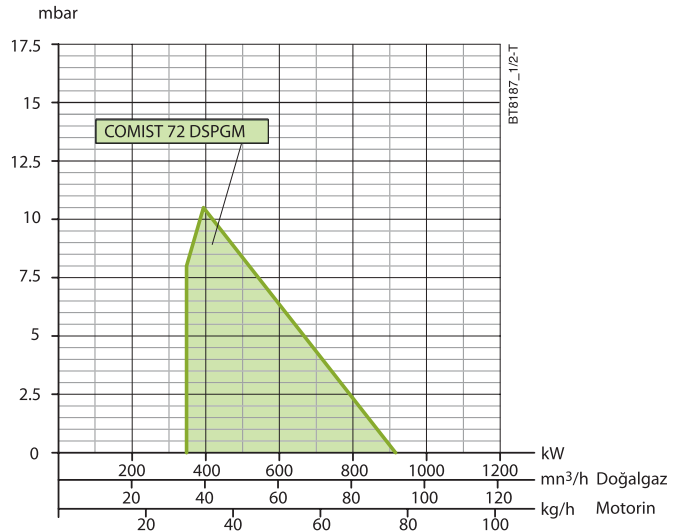
Kod	Model
98000025-29	Buhar basıncı 0-1/10/16/25/40 Bar

Fiyata dahil aksesuarlar

Filtre - Feksibl hortumları - Meme - Kazan bağlantı kiti

Not:

- 4) Otomatik hava kapama cihazı ile birlikte.
8) Otomatik yakıt değiştirme sistemiyle birlikte kullanılabilir.
**) Minimum gaz hattı giriş basıncı ile maksimum brülör gücü yanma odası karşı basıncı "0" olduğunda sağlanır.
Doğalgaz: Hi = 35,80 MJ/m³ = 8550 kcal/m³, Motorin: Hi = 42,70 MJ/kg = 10200 kcal/kg.
EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.
Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)





TEKNİK ÖZELLİKLER

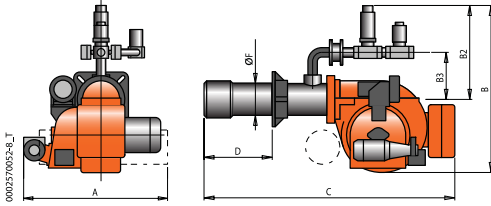
- Doğal gaz/motorin çift yakıtlı brülör.
- Geliştirilmiş iki kademe çalışma.
- RWF 40 elektronik güç regülatörü ilavesi ile her noktada modülasyon (modülasyon kitiyle birlikte sipariş edilmektedir).
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namluda hava/gaz kanşımı ve yüksek basınç ile memeden yakıtı mekanik olarak atomize etme.
- Hava oranını hava girişinden en yanma başlığında ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın alev disk, elektrodların ve atomizasyon ünitesinin

- sökülebilme özelliği.
- Bacadan olan ısı kaybını önlemek için kısa duruşlarda kapamalı elektrikli bir servomotor yardımıyla birinci ve ikinci kademelerde minimum ve maksimum hava debisi ayarı.
- Avrupa Standardı EN 676'a uygun gaz kaçak test cihazı
- Otomatik yakıt seçme kumandalıdır.
- 2 fleksibl hortum, bir filtre ve kazana montesi için bir flans ve contası ile birlikte verilmektedir, meme dahil değildir, istenen debi değerine göre ayrı olarak sipariş edilmektedir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımlı fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini ayarlayabilme.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flans.
- Paslanmaz çelik meme ve çelik alev diskli olan ayarlanabilir namlu.
- Üç fazlı fan motoru ve ayrıca pompa çalıştırmak için motor bulunmaktadır.
- Yanma havasının kontrolü için hava presostatı.
- Yanma havası ve yakıtın birlikte ayarlanabilmesi için mekanik kamlı elektrikli servomotor.
- İşletme, emniyet ve pilot valfleri, gaz kaçak test cihazı, minimum ve maksimum presostatı, basınç

- regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.
- Basınç ayarlayıcı dişli pompa.
- Çıkış/Meme geri dönüş pimlerini kontrol etmek için manyetik atomizasyon ünitesi.
- Avrupa Standardı EN298'a uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- UV cell ile alev kontrolü.
- Aç/Kapa düğmesi, Otomatik/Manuel ve Minimum/Maksimum seçme, yakıt seçme çalışma, duruş ve yakıt seçme, çalışma, duruş ve yakıt göstergeleri olan kontrol paneli.
- Brülörün elektrik ve termostat bağlantıları ve ikinci kademe çalışma kontrolü veya elektrik güç regülatörünün bağlantısı için terminal.
- IP40 elektrik koruma özelliği.



Model	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm
COMIST 122 DSPGM	845	1005	1490	195 ± 445	220
COMIST 180 DSPGM	875	1225	1700	330 ± 540	245
COMIST 250 DSPGM	1035	1260	1750	320 ± 500	273
COMIST 300 DSPGM	1035	1260	1750	320 ± 500	273

Isıl güç kW	Model	Kod	Viskozite °E 20°C	Gaz Tipi	P.Gas** mbar	Regülatör Kodu	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
-------------	-------	-----	-------------------	----------	--------------	----------------	------	------------------	---------------	--------------------------------	------------	-----

300 mbar

652 ± 1364	COMIST 122 DSPGM	945354010	1,5	DOĞALGAZ	23	97390070	D5	3N AC 50Hz 400V	2,2 ± 0,75	1730 x 1030 x 880	262	4) 8)
688 ± 1981	COMIST 180 DSPGM	945356010	1,5	DOĞALGAZ	39	97390082	D5	3N AC 50Hz 400V	3 ± 0,75	1730 x 1030 x 880	325	4) 8)
1127 ± 3380	COMIST 250 DSPGM	945358050	1,5	DOĞALGAZ	150	97390072	D5	3N AC 50Hz 400V	7,5 ± 1,5	2030 x 1210 x 990	348	4) 8)
1304 ± 3878	COMIST 300 DSPGM	945360050	1,5	DOĞALGAZ	150	97390073	D5	3N AC 50Hz 400V	7,5 ± 1,5	2030 x 1210 x 990	348	4) 8)

21 mbar

652 ± 1364	COMIST 122 DSPGM	955354010	1,5	DOĞALGAZ	23	97390070	D5	3N AC 50Hz 400V	2,2 ± 0,75	1730 x 1030 x 880	262	4) 8)
688 ± 1981	COMIST 180 DSPGM	955356010	1,5	DOĞALGAZ	39	97390082	D5	3N AC 50Hz 400V	3 ± 0,75	1730 x 1030 x 880	325	4) 8)
1127 ± 3380	COMIST 250 DSPGM	955358050	1,5	DOĞALGAZ	150	97390072	D5	3N AC 50Hz 400V	7,5 ± 1,5	2030 x 1210 x 990	348	4) 8)
1304 ± 3878	COMIST 300 DSPGM	955360050	1,5	DOĞALGAZ	150	97390073	D5	3N AC 50Hz 400V	7,5 ± 1,5	2030 x 1210 x 990	348	4) 8)

Brülörde ilaveler

1÷3 değerli meme (sayfa 125'e bakınız).

Oransal Çalışma

98000051 RWF 40 elektronik oransallık kiti

Sıcaklık Sensörü

Kod	Model
98000020	Sıcaklık 0°C ± 130°C
98000021	Sıcaklık 0°C ± 500°C
98000022	Sıcaklık 0°C ± 1100°C

Basınç Sensörü

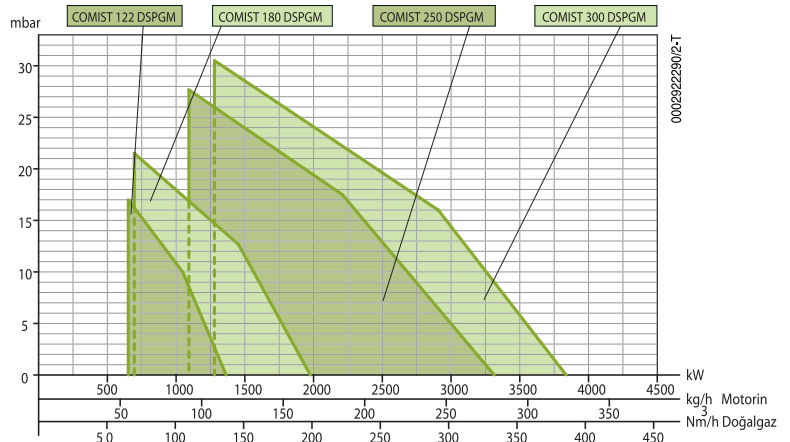
Kod	Model
98000025-29	Buhar basıncı 0-1/10/16/25/40 Bar

Fiyata dahil aksesuarlar

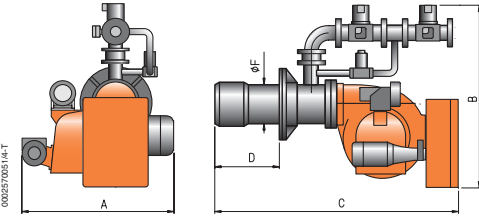
Filtre - Feksibl hortumları - Meme - Kazan bağlantı kiti

Not:

- 4) Otomatik hava kapama cihazı ile birlikte.
8) Otomatik yakıt değiştirme sistemiyle birlikte kullanılabilir.
**) Minimum gaz hattı giriş basıncı ile maksimum brülör gücü yanma odası karşı basıncı "0" olduğunda sağlanır.
Doğalgaz: $H_i = 35,80 \text{ MJ/m}^3 = 8550 \text{ kcal/m}^3$
Motorin: $H_i = 42,70 \text{ MJ/kg} = 10200 \text{ kcal/kg}$
EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.
Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)



Gaz yolları bilgi için verilmiştir. Kazan karşı basıncına ve kapasitelerine göre değişiklikler gösterir. Kapasite ve karşı basınç farklılıklarından DÇD BALTUR sorumlu değildir. Teknik ofisimize danışabilirsiniz.



Model	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm
GI MIST 350 DSPGM	1345	1585	1970	230 + 600	325
GI MIST 420 DSPGM	1345	1530	2030	320 + 625	355
GI MIST 510 DSPGM	1345	1540	2030	320 + 625	355

Isıl güç kW	Model	Kod	Viskozite, °E 20°C	Gaz Tipi	P.Gas** mbar	Regülör Kodu	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
150 - 300 mbar												
1581 + 4743	GI MIST 350 DSPGM	946675050	1,5	DOĞALGAZ	200	97390074	D5	3N AC 50Hz 400V	15 + 2,2	2260 x 1520 x 1200	640	4) 8)
1840 + 5522	GI MIST 420 DSPGM	946678050	1,5	DOĞALGAZ	200	97390083	D5	3N AC 50Hz 400V	18,5 + 2,2	2260 x 1520 x 1200	680	4) 8)
2430 + 6500	GI MIST 510 DSPGM	946681050	1,5	DOĞALGAZ	200	97390083	D5	3N AC 50Hz 400V	18,5 + 3	2260 x 1520 x 1200	700	4) 8)

Brülörde ilaveler

1+3 değerli meme (sayfa 125'e bakınız).

Oransal Çalışma

98000051 RWF 40 elektronik oransal kiti

Sıcaklık Sensörü

Kod	Model
98000020	Sıcaklık 0°C + 130°C
98000021	Sıcaklık 0°C + 500°C
98000022	Sıcaklık 0°C + 1100°C

Basınç Sensörü

Kod	Model
98000025-29	Buhar basıncı 0-1/10/16/25/40 Bar

Fiyata dahil aksesuarlar

Filtre - Fleksibl hortumlar - Meme - Kazan bağlantı kiti

Not:

- 4) Otomatik hava kapama cihazı ile birlikte.
8) Otomatik yakıt değiştirme sistemiyle birlikte kullanılabilir.
**) Minimum gaz hattı giriş basıncı ile maksimum brülör gücü yanma odası karşı basıncı "0" olduğunda sağlanır.
Doğalgaz: $H_i = 35,80 \text{ MJ/m}^3 = 8550 \text{ kcal/m}^3$
Motorin: $H_i = 42,70 \text{ MJ/kg} = 10200 \text{ kcal/kg}$
EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.
Uygun filtre ve regülatörle tamamlanır. (sayfa 130 ve 131)

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Doğal gaz/motorin çift yakıtlı brülör.
- Geliştirilmiş iki kademe çalışma.
- RWF 40 elektronik güç regülatörü ilavesi ile her noktada modülasyon (modülasyon kitiyle birlikte sipariş edilmelidir).
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namluda hava/gaz karışımı ve yüksek basınç ile memeden yakıtı mekanik olarak atomize etme.
- Hava oranını hava girişinden en yanma başlığından ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın alev diski, elektrodların ve

atomizasyon ünitesinin sökülebilmeye özelliği.

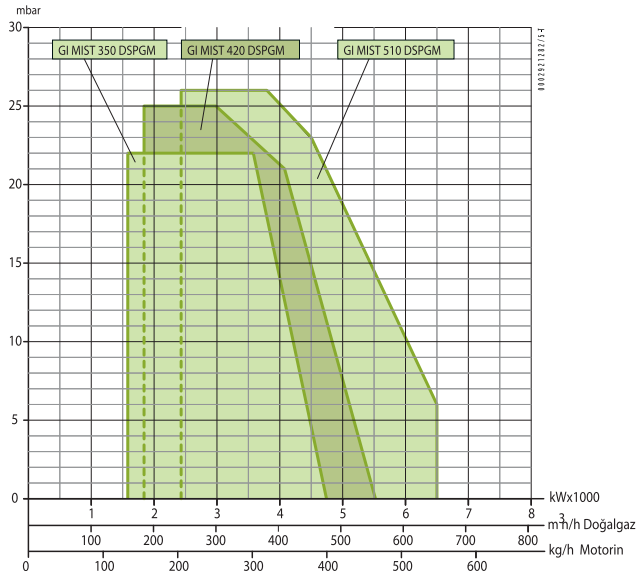
- Bacadan olan ısı kaybını önlemek için kısa duruşlarda kapamalı elektrikli bir servomotor yardımıyla birinci ve ikinci kademelerde minimum ve maksimum hava debisi ayarı.
- Avrupa Standardı EN 676'a uygun gaz kaçak test cihazı
- Otomatik yakıt seçme kumandalıdır.
- 2 fleksibl hortum, bir filtre ve kazana montesi için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir; meme dahil değildir, istenen debi değerine göre ayrı olarak sipariş edilmelidir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Çelik fan gövdesi
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini ayarlayabilme.
- Atomizasyon ünitesi ve alev diskinin sökülebilmeye için menteşeli montaj flanşı.
- Paslanmaz çelik meme ve çelik alev diski olan ayarlanabilir namlu.
- Uç fazlı fan motoru ve ayrıca pompa çalıştırmak için motor bulunmaktadır.
- Yanma havasının kontrolü için hava presostati.
- Yanma havası ve yakıtın birlikte ayarlanabilmesi için mekanik kamlı elektrikli servomotor.
- İşletme, emniyet ve pilot valfleri, gaz kaçak test cihazı, minimum ve

maksimum presostati, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.

- Çıkış/Meme geri dönüş pimlerini kontrol etmek için manyetik atomizasyon ünitesi.
- Avrupa Standardı EN298' a uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- UV cell ile alev kontrolü.
- Ac/Kapa düğmesi, Otomatik/Manuel ve Minimum/Maksimum seçme, yakıt seçme çalışma, duruş ve yakıt seçme, çalışma, duruş ve yakıt göstergeleri olan kontrol paneli.
- Brülörün elektrik ve termostat bağlantıları ve ikinci kademe çalışma kontrolü veya elektrik güç regülatörünün bağlantısı için terminal.
- IP40 elektrik koruma özelliği.



GI MIST 1000 DSPGM

2500-10500 kW

Uygunluk standartları:
Direktif E.M.C. 89/336/CEE
Direktif L.V. 73/23/CEE
Referans standardı: EN676 e EN267

TEKNİK ÖZELLİKLER



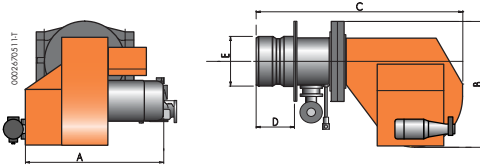
- Doğal gaz/motorin çift yakıtlı brülör.
- Geliştirilmiş iki kademe çalışma.
- RWF 40 elektronik güç regülatörü ilavesi ile her noktada modülasyon (modülasyon kitiyle birlikte sipariş edilmelidir).
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namluda hava/gaz karışımı ve yüksek basınç ile emeden yakıtı mekanik olarak atomize etme.
- Hava oranını hava girişinden en yanma başlığından ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın alev diski, elektrodların ve

- atomizasyon ünitesinin sökülebileme özelliği.
- Bacadan olan ısı kaybını önlemek için kısa duruşlarda kapamalı elektrikli bir servomotor yardımıyla birinci ve ikinci kademelerde minimum ve maksimum hava debisi ayan.
- Gaz kaçak test cihazı Avrupa Standardı EN 676'a uygundur.
- Otomatik yakıt seçme kumandalıdır.
- 2 fleksibl hortum, bir filtre ve kazana montesi için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir, meme dahil değildir, istenen debi değerine göre ayrı olarak sipariş edilmelidir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Çelik fan gövdesi
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini ayarlayabilme.
- Atomizasyon ünitesi ve alev diskinin sökülebilmeli için menteşeli montaj flanşı.
- Paslanmaz çelik meme ve çelik alev diski olan ayarlanabilir namlu.
- Üç fazlı fan motoru ve ayrıca pompa çalıştırmak için motor bulunmaktadır.
- Yanma havasının kontrolü için hava presostatı.
- Yanma havası ve yakıtın birlikte ayarlanabilmesi için mekanik kamlı elektrikli servomotor.
- İşletme, emniyet ve pilot valfleri, gaz kaçak test cihazı, minimum ve maksimum presostatı, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.

- Brülörün ateşlemesi için işletme, emniyet valfleri, minimum presostat basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.
- Çıkış/Meme geri dönüş pimlerini kontrol etmek için manyetik atomizasyon ünitesi.
- Avrupa Standardı EN298' a uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- UV cell ile alev kontrolü.
- Aç/Kapa düğmesi, Otomatik/Manuel ve Minimum/Maksimum seçme, yakıt seçme çalışma, duruş ve yakıt seçme, çalışma, duruş ve yakıt göstergeleri olan kontrol paneli.
- Brülörün elektrik ve termostat bağlantıları ve ikinci kademe çalışma kontrolü veya elektrik güç regülatörünün bağlantısı için terminal.
- IP40 elektrik koruma özelliği.



Model	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm
GI MIST 1000 DSPGM	1465	1257	2060	440	480

Isıl güç kW	Model	Kod	Viskozite E 20°C	Gaz Tipi	P.Gas** mbar	Regülatör Kodu	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar						97390637						
2500 ÷ 10500	GI MIST 1000 DSPGM	6687010	1,5	DOĞALGAZ	350	97439999	D6	3N AC 50Hz 400V	22 + 4	2600 x 1710 x 1500	980	4) 8) 9)
						97390312						

Brülörde ilaveler

1+3 değerli meme (sayfa 125'e bakınız).

Oransal Çalışma

98000051 RWF 40 elektronik oransallık kiti

Sıcaklık Sensörü

Kod	Model
98000020	Sıcaklık 0°C + 130°C
98000021	Sıcaklık 0°C + 500°C
98000022	Sıcaklık 0°C + 1100°C

Basınç Sensörü

Kod	Model
98000025-29	Buhar basıncı 0-1/10/16/25/40 Bar

Fiyata dahil aksesuarlar

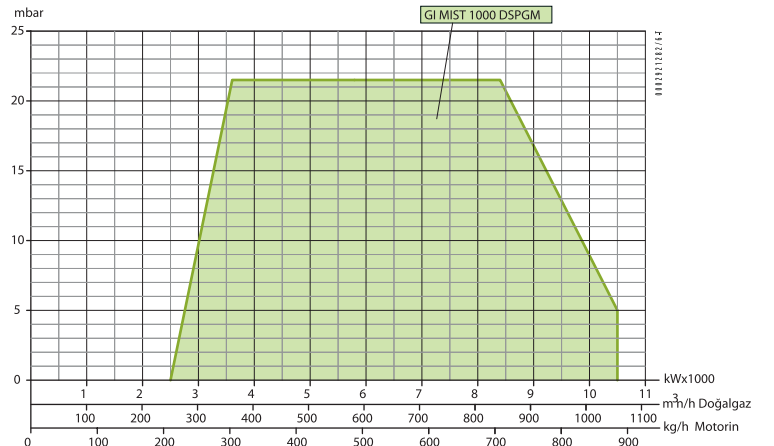
Filtre - Feksibl hortumları - Meme - Kazan bağlantı kiti

Not:

- Otomatik hava kapama cihazı ile birlikte.
- Otomatik yakıt değiştirme sistemiyle birlikte kullanılabilir.
- Ana gaz yolu üzerine takılacak olan regülatör ve filtre ayrıca temin edilecektir, pilot hattı filtrelere regülatörü ilave edilmelidir. Bütün ekipmanlar sipariş edilmelidir.

** Minimum gaz hattı giriş basıncı ile maksimum brülör gücü yanma odası karşı basıncı "0" olduğunda sağlanır.
Doğalgaz: $H_i = 35,80 \text{ MJ/m}^3 = 8550 \text{ kcal/m}^3$,
Motorin: $H_i = 42,70 \text{ MJ/kg} = 10200 \text{ kcal/kg}$.

EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.
Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)



Gaz yolları bilgisi verilmiştir. Kazan karşı basıncına ve kapasitelerine göre değişiklikler gösterir. Kapasite ve karşı basınç farklılıklarından DÇD BALTUR sorumlu değildir. Teknik ofisimize danışabilirsiniz.

COMIST 72 N

348 - 916 kW

Uygunluk standartları:
Direktif E.M.C. 89/336/CEE
Direktif L.V. 73/23/CEE
Referans standardı: EN676



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Doğal gaz/fuel-oil çift yakıtlı brülör.
- İki kademe çalışma (Yüksek/düşük alev).
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namluda hava/gaz karışımı ve yüksek basınç ile memeden yakıtı mekanik olarak atomize etme.
- Hava oranını hava girişinden en yanma başlığından ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın alev disk, elektrodların ve atomizasyon ünitesinin sökülebile

özelliği.

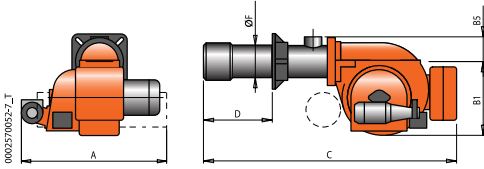
- Bacadan olan ısı kaybını önlemek için kısa duruşlarda kapamalı elektrikli bir servomotor yardımıyla birinci ve ikinci kademelerde minimum ve maksimum hava debisi ayar.
- Gaz yolu gaz kaçak test cihazıyla birlikte monoblok verilebilir.
- İstek üzerine; Otomatik yakıt seçme ve değiştirme sistemi temin edilir.
- 2 fleksibl hortum, bir filtre, iki meme ve kazana montesi için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımlı fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini ayarlayabilme.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik meme ve çelik alev diskli olan ayarlanabilir namlu.
- Üç fazlı fan motoru ve ayrıca pompa çalıştırmak için motor bulunmaktadır.
- Yanma havasının kontrolü için hava presostatı.
- İşletme ve emniyet valfleri, minimum presostat, basınç regülatörü ve filtreyle birlikte monoblok gaz yolu.
- Basınç ayarlayıcı, yakıt kapamalı valf ve emniyet valfiyle beraber dişli pompa.
- Meme kapama pimli atomizasyon

ünitesi.

- Antigaz valfi, filtre, termometre, minimum ve ayar termostatları olan elektrikli yakıt ön ısıtıcısı.
- Avrupa Standardı EN 298' a uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- UV cell ile alev kontrolü.
- Aç/Kapa düğmesi, Otomatik/Manuel ve Minimum/Maksimum seçme, yakıt seçme çalışma, duruş ve yakıt seçme, çalışma, duruş ve yakıt göstergeleri olan kontrol paneli.
- Brülörün elektrik ve termostat bağlantıları ve ikinci kademe çalışma kontrolü veya elektrik güç regülatörünün bağlantısı için terminal.
- IP40 elektrik koruma özelliği.



Isıl Güç kW	Model	Kod	Res.	Viskozite °E 50°C	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B 1 mm	B 5 mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutu L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar															
348 + 916	COMIST 72 N	55380010/168	B2	7	3N AC 50Hz 400V	1,1+0,75	575	380	135	1310	175 + 345	187	1730 x 1030 x 880	180	4) 8)
21 mbar															
348 + 916	COMIST 72 N	55380010/405	B2	7	3N AC 50Hz 400V	1,1+0,75	575	380	135	1310	175 + 345	187	1730 x 1030 x 880	180	4) 8)
348 + 916	COMIST 72 N	55380010/516	B8	7	3N AC 50Hz 400V	1,1+0,75	575	380	135	1310	175 + 345	187	1730 x 1030 x 880	180	4) 8)

Açıklama

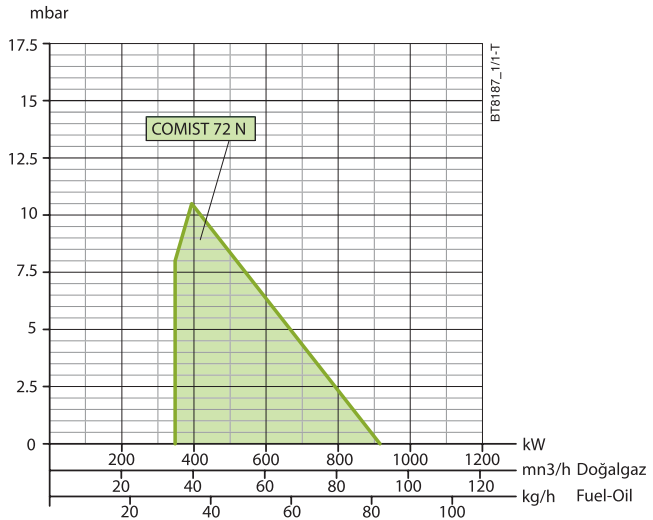
Gaz kaçak test cihazı VPS 504

Fiyata dahil aksesuarlar

Filtre - Feksibl hortumları - Meme - Kazan bağlantı kiti

Not:

- Otomatik hava kapama cihazı ile birlikte.
 - Emniyet valfindeki gaz basıncı 12 mbar'ın altına indiğinde, minimum presostat GW 50 presostatı ile değiştirilmelidir.
 - Otomatik yakıt değiştirme sistemiyle birlikte kullanılabilir.
 - Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C de 1013mbar
Doğalgaz: Hi = 35,80 MJ/m³ = 8550 kcal/m³
Fuel-oil kalorifik alt ısı değeri : Hi = 40,19 MJ/kg = 9600 kcal/kg.
- EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazı isteğe bağlıdır.
Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)



TEKNİK ÖZELLİKLER



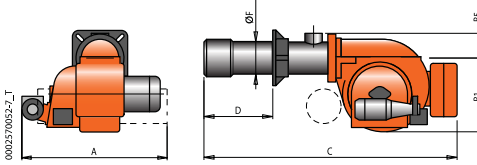
- Doğal gaz/Fuel-oil çift yakıtlı brülör.
- İki kademe çalışma (Yüksek/düşük alev).
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namluda hava/gaz karışımı ve yüksek basınç ile memeden yakıtı mekanik olarak atomize etme.
- Hava oranını hava girişinden en yanma başlığından ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın alev diski, elektrodların ve atomizasyon ünitesinin sökülebileme özelliği.
- Bacadan olan ısı kaybını önlemek için kısa duruşlarda kapamalı elektrikli bir servomotor

- yardımıyla birinci ve ikinci kademelerde minimum ve maksimum hava debisi ayan.
- İstek üzerine, enerji tasarrufu sağlamak amacıyla kazandan alınan buharla yakıtın ısıtılması için buharlı yakıt ön ısıtıcısı verilebilir.
- CE uygulamasında gaz kaçak test cihazı Avrupa Standardı EN 676' a uygundur.
- İstek üzerine; Otomatik yakıt seçme ve değiştirme sistemi temin edilir.
- 2 fleksibl hortum, bir filtre, ve kazana montesi için bir flanş ve contası ile birlikte, meme COMIST 122 için verilmektedir. COMIST 180 için meme dahil değildir ve istenen debi değerine göre ayrı olarak sipariş edilmelidir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımli fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini ayarlayabilme.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik meme ve çelik alev diski olan ayarlanabilir namlu.
- Üç fazlı fan motoru ve ayrıca pompa çalıştırmak için motor bulunmaktadır.
- Yanma havasının kontrolü için hava presostatı.
- İşletme ve emniyet valfleri, minimum presostat, basınç regülatörü ve filtreyle birlikte monoblok gaz yolu.
- Basınç ayarlayıcı,(COMIST 122 için yakıt kapamalı valf ve emniyet valfiyle) dişli pompa.
- COMIST 122 N için meme kapama pimli atomizasyon ünitesi, COMIST 180 NM için akış/meme geri dönüş pimlerini kontrol eden

- magnetli atomizasyon ünitesi.
- Antigaz valfi, filtre, termometre minimum ve ayar termostattan olan elektrikli yakıt ön ısıtıcı (sadece COMIST 180 NM için emniyet termostati).
- Çıkış/meme geri dönüş pimlerini kontrol eden magnetli atomizasyon ünitesi.
- Antigaz valfi, filtre, termometre, minimum ve ayar termostattan olan elektrikli yakıt ön ısıtıcısı.
- Avrupa Standardı EN 298' a uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- UV cell ile alev kontrolü.
- Aç/Kapa düğmesi, 1' nci/2'nci kademe seçme, yakıt seçme, çalışma, anıza, ön ısıtıcı dirençlerinin çalıştığını gösteren ve yakıt göstergeleri olan kontrol paneli.
- Brülörün elektrik ve termostat bağlantıları ve ikinci kademe çalışma kontrolü veya elektrik güç regülatörünün bağlantısı için terminal.
- IP40 elektrik koruma özelliği.



Isıl güç kW	Model	Kod	Res.	Viskozite °E 20°C	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B 1 mm	B 5 mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar															
652 ÷ 1364	COMIST 122 N	55410010/404	B2	50	3N AC 50Hz 400V	2,2 + 0,55	940	490	152	1490	195 + 445	220	1730 x 1030 x 880	267	4) 8)
688 ÷ 1981	COMIST 180 NM	55460010/455	B2	50	3N AC 50Hz 400V	3 + 1,1	915	450	151	1700	330 + 540	245	2030 x 1210 x 990	387	4) 8)
21 mbar															
652 ÷ 1364	COMIST 122 N	55410010/475	B8	50	3N AC 50Hz 400V	2,2 + 0,55	940	490	152	1490	195 + 445	220	1730 x 1030 x 880	267	4) 8)
652 ÷ 1364	COMIST 122 N	55410010/477	B8	50	3N AC 50Hz 400V	2,2 + 0,55	940	490	152	1490	195 + 445	220	1730 x 1030 x 880	267	4) 8)
688 ÷ 1981	COMIST 180 NM	55460010/478	B8	50	3N AC 50Hz 400V	3 + 1,1	915	450	151	1700	330 + 540	245	2030 x 1210 x 990	387	4) 8)
688 ÷ 1981	COMIST 180 NM	55460010/480	B8	50	3N AC 50Hz 400V	3 + 1,1	915	450	151	1700	330 + 540	245	2030 x 1210 x 990	387	4) 8)

Açıklama

Buharlı ön ısıtıcı

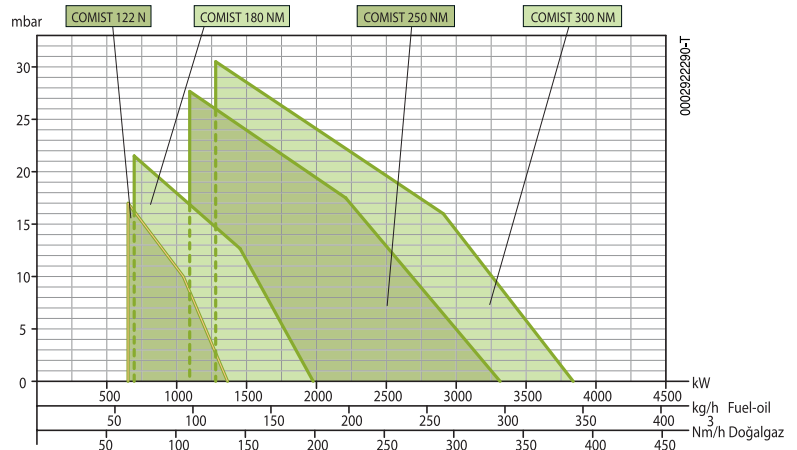
Gaz kaçak test cihazı VPS 504

Fiyata dahil aksesuarlar

Filtre - Feksibl hortumları - Meme - Kazan bağlantı kiti

Not:

- 4) Otomatik hava kapama cihazı ile birlikte.
 - 6) Emniyet valfindeki gaz basıncı 12 mbar'ın altına indiğinde, minimum presostat GW 50 presostatı ile değiştirilmelidir.
 - 7) Regülatör ve filtre ayrıca temin edilecek, ayrıca sipariş edilmelidir.
 - 8) Otomatik yakıt değiştirme sistemiyle birlikte kullanılabilir.
- *** Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C de 1013mbar
Doğalgaz: Hi = 35,80 MJ/m³ = 8550 kcal/m³
Fuel-oil kalorifik alt ısı değeri : Hi = 40,19 MJ/kg = 9600 kcal/kg.
EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazı COMIST 180'de dahildir.
Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)





TEKNİK ÖZELLİKLER

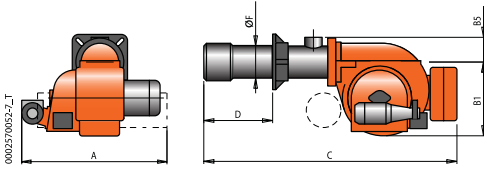
- Doğal gaz/Fuel-oil çift yakıtlı brülör.
- İki kademe çalışma (Yüksek/düşük alev).
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namluda hava/gaz karışımı ve yüksek basınç ile memeden yakıtı mekanik olarak atomize etme.
- Hava oranını hava girişinden en yanma başlığından ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın alev diski, elektrodların ve atomizasyon ünitesinin sökülebileme özelliği.
- Bacadan olan ısı kaybını önlemek için kısa duruşlarda kapamalı elektrikli bir servomotor yardımıyla birinci ve ikinci

- kademelerde minimum ve maksimum hava debisi ayarı.
- İstek üzerine, enerji tasarrufu sağlamak amacıyla kazandan alınan buharla yakıtın ısıtılması için buharlı yakıt ön ısıtıcısı verilebilir.
- CE uygulamasında gaz kaçak test cihazı Avrupa Standardı EN 676' a uygundur.
- İstek üzerine; Otomatik yakıt seçme ve değiştirme sistemi temin edilir.
- 2 fleksibl hortum, bir filtre, ve kazana montesi için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir; meme dahil değildir ve istenen debi değerine göre ayrı olarak sipariş edilmelidir.
- İstek üzerine, buharlı ön ısıtıcı verilebilir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımlı fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini ayarlayabilme.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik meme ve çelik alev diski olan ayarlanabilir namlu.
- Üç fazlı fan motoru
- Yanma havasının kontrolü için hava presostatı.
- İşletme ve emniyet valfieri, minimum presostat, basınç regülatörü ve filtreyle birlikte monoblok gaz yolu.
- Basınç ayarlayıcı, beraber dişli pompa.
- Çıkış/meme geri dönüş pimlerini kontrol

- eden magnetik atomizasyon ünitesi.
- Antigaz valfi, filtre, termometre, minimum ve ayar termostatları olan elektrikli yakıt ön ısıtıcısı.
- Avrupa Standardı EN 298' a uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- UV cell ile alev kontrolü.
- Aç/Kapa düğmesi, 1' nci/2' nci kademe seçme, yakıt seçme, çalışma, arıza, ön ısıtıcı dirençlerinin çalıştığını gösteren ve yakıt göstergeleri olan kontrol paneli.
- Brülörün elektrik ve termostat bağlantıları ve ikinci kademe çalışma kontrolü veya elektrik güç regülatörünün bağlantısı için terminal.
- IP40 elektrik koruma özelliği.



Isıl güç kW	Model	Kod	Res.	Viskozite °E 50°C	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B 1 mm	B 5 mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar															
1127 ÷ 3380	COMIST 250 NM	55510010/474	B8	50	3N AC 50Hz 400V	7,5 + 1,1	1025	580	166	1750	320 ÷ 500	273	2030 x 1210 x 990	410	4) 8)
1127 ÷ 3380	COMIST 250 NM	55510010/476	B8	50	3N AC 50Hz 400V	7,5 + 1,1	1025	580	166	1750	320 ÷ 500	273	2030 x 1210 x 990	410	4) 8)
1304 ÷ 3878	COMIST 300 NM	55560010/474	B8	50	3N AC 50Hz 400V	7,5 + 2,2	1025	580	166	1750	320 ÷ 500	273	2030 x 1210 x 990	430	4) 8)
1304 ÷ 3878	COMIST 300 NM	55560010/478	B8	50	3N AC 50Hz 400V	7,5 + 2,2	1025	580	166	1750	320 ÷ 500	273	2030 x 1210 x 990	430	4) 8)
50 mbar															
1127 ÷ 3380	COMIST 250 NM	55510010/478	B8	50	3N AC 50Hz 400V	7,5 + 1,1	1025	580	166	1750	320 ÷ 500	273	2030 x 1210 x 990	410	4) 8)

Brülörün çalışma eğrisi "ısıl güç kW" sütunundaki gibidir, gaz yolu karakteristiklerinde, bunlara bağlıdır. (Brülör/gaz yolu diyagramına bakınız).

Açıklama

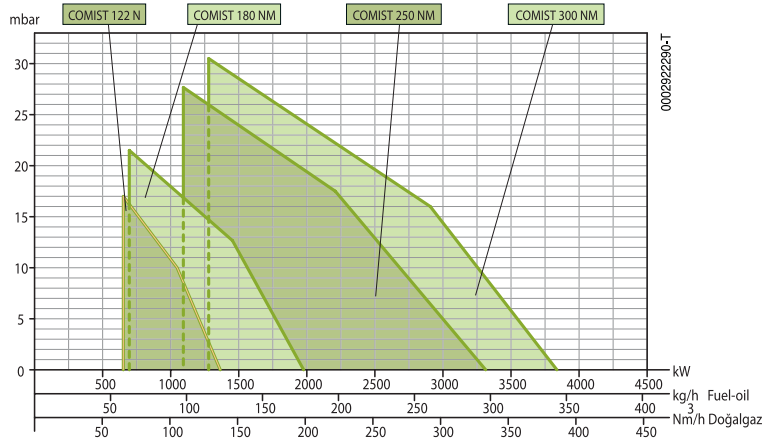
Buharlı ön ısıtıcı
Gaz kaçak test cihazı VPS 504

Fiyata dahil aksesuarlar

Filtre - Feksibl hortum - kazan bağlantı kiti - Meme - Kazan bağlantı kiti

Not:

- Otomatik hava kapama cihazı ile birlikte.
 - Emniyet valfindeki gaz basıncı 12 mbar'ın altına indiğinde, minimum presostat GW 50 presostatı ile değiştirilmelidir.
 - Regülatör ve filtre ayrıca temin edilecek, ayrıca sipariş edilmelidir.
 - Otomatik yakıt değiştirme sistemiyle birlikte kullanılabilir.
- *** Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C de 1013mbar
Doğalgaz: $H_i = 35,80 \text{ MJ/m}^3 = 8550 \text{ kcal/m}^3$
Fuel-oil kalorifik altı değeri : $H_i = 40,19 \text{ MJ/kg} = 9600 \text{ kcal/kg}$
EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.
Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)



Gaz yolları bilgi için verilmiştir. Kazan karşı basınçlarına ve kapasitelerine göre değişiklikler gösterir. Kapasite ve karşı basınç farklılıklarından DÇD BALTUR sorumlu değildir. Teknik ofisimize danışabilirsiniz.



COMIST...DSPNM-D 688 - 3878 kW

Uygunluk standartları:
Direktif E.M.C. 89/336/CEE
Direktif L.V. 73/23/CEE
Referans standardı: EN676



TEKNİK ÖZELLİKLER

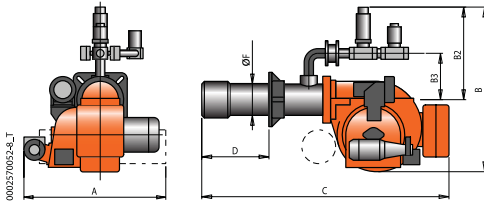
- Doğal gaz/Fuel-oil çift yakıtlı brülör.
- Geliştirilmiş iki kademe çalışma.
- RWF 40 elektronik güç regülatörü ilavesi ile her noktada modülasyon (modülasyon kitiyle birlikte sipariş edilmelidir).
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışma özelliği
- Namluda hava/gaz karışımı ve memeden yüksek basınç ile yakıt mekanik olarak atomize etme.
- Hava oranını hava girişinden en yanma başlığından ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın alev diski, elektrodların ve atomizasyon ünitesinin sökülebile özelliği.
- Bacadan olan ısı kaybını önlemek için kısa

- duruşlarda kapamalı elektrikli bir servomotor yardımıyla birinci ve ikinci kademelerde minimum ve maksimum hava debisi ayan.
- İstek üzerine, enerji tasarrufu sağlamak amacıyla kazandan alınan buharla yakıtın ısıtılması için buharlı yakıt ön ısıtıcısı verilebilir.
- Gaz kaçak test cihazı Avrupa Standardı EN 676 'a uygundur.
- Otomatik yakıt seçme kumandalıdır.
- 2 fleksibl hortum, bir filtre, ve kazana montesi için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir; meme dahil değildir ve istenen debi değerine göre ayrı olarak sipariş edilmelidir.
- İstek üzerine, buharlı ön ısıtıcı verilebilir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımlı fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini ayarlayabilme.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik meme ve çelik alev diski olan ayarlanabilir namlu.
- Üç fazlı fan motoru ve ayrıca pompa çalıştırma için motor bulunmaktadır.
- Yanma havasının kontrolü için hava presostatı.
- Yanma havası ve yakıtın birlikte ayarlanabilmesi için mekanik kamlı elektrik servomotor.
- İşletme, emniyet ve pilot valfleri gaz kaçak test cihazı minimum ve maksimum presostatları, basınç regülatör ve filtresi olan gaz yolu

- Çıkış/meme geri dönüş pimlerini kontrol eden magnetli atomizasyon ünitesi.
- Anti-gaz valfi, filtre, termometre, minimum ve ayar termostatları olan elektrikli yakıt ön ısıtıcısı.
- Avrupa Standardı EN 298' a uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- UV cell ile alev kontrolü.
- Açık/Kapa düğmesi, 1' nci/2'nci kademe seçme, yakıt seçme, çalışma, anıza, ön ısıtıcı dirençlerinin çalıştığını gösteren ve yakıt göstergeleri olan kontrol paneli.
- Brülörün elektrik ve termostat bağlantıları ve ikinci kademe çalışma kontrolü veya elektrik güç regülatörünün bağlantısı için terminal.
- IP40 elektrik koruma özelliği.



Model	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm
COMIST 180 DSPNM-D	915	1225	1700	330 + 540	245
COMIST 250 DSPNM-D	1035	1260	1750	320 + 500	273
COMIST 300 DSPNM-D	1035	1260	1750	320 + 500	273

Isıl güç kW	Model	Kod	Viskozite, E 20°C	Gaz Tipi	P.Gas** mbar	Regülatör Kodu	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar												
688 + 1981	COMIST 180 DSPNM-D	945428010	50	DOĞALGAZ	39	97390082	D5	3N AC 50Hz 400V	3 + 1,1	2030 x 1210 x 990	405	4) 8)
1127 + 3380	COMIST 250 DSPNM-D	945430050	50	DOĞALGAZ	150	97390072	D5	3N AC 50Hz 400V	7,5 + 1,1	2030 x 1210 x 990	428	4) 8)
1304 + 3878	COMIST 300 DSPNM-D	945432050	50	DOĞALGAZ	150	97390073	D5	3N AC 50Hz 400V	7,5 + 2,2	2030 x 1210 x 990	448	4) 8)

50 mbar

688 + 1981	COMIST 180 DSPNM-D	955428010	50	DOĞALGAZ	39	97390082	D5	3N AC 50Hz 400V	3 + 1,1	2030 x 1210 x 990	405	4) 8)
1127 + 3380	COMIST 250 DSPNM-D	955430050	50	DOĞALGAZ	150	97390072	D5	3N AC 50Hz 400V	7,5 + 1,1	2030 x 1210 x 990	428	4) 8)
1304 + 3878	COMIST 300 DSPNM-D	955432050	50	DOĞALGAZ	150	97390073	D5	3N AC 50Hz 400V	7,5 + 2,2	2030 x 1210 x 990	448	4) 8)

Brülörde ilaveler

1+3 değeri meme (sayfa 125'e bakınız).

Oransal Çalışma

98000051 RWF 40 elektronik oransallık kiti

Sıcaklık Sensörü

Kod	Model
98000020	Sıcaklık 0°C + 130°C
98000021	Sıcaklık 0°C + 500°C
98000022	Sıcaklık 0°C + 1100°C

Basınç Sensörü

Kod	Model
98000025-29	Buhar basıncı 0-1/10/16/25/40 Bar

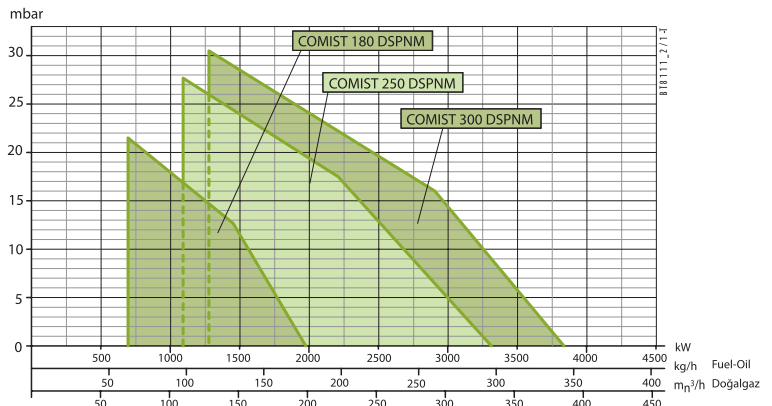
Fiyata dahil aksesuarlar

Filtre - Feksibl hortumları - Meme - Kazan bağlantı kiti

Not:

- 4) Otomatik hava kapama cihazı ile birlikte.
 - 8) Otomatik yakıt değiştirme sistemiyle birlikte kullanılabilir.
- ** Net kalonik değer referans şartlarında 0°C'de 1013 mbar;
Doğalgaz: Hi = 35,80 MJ/m³ = 8550 kcal/m³,
Fuel-oil kalonik alt ısı değeri : Hi = 40,19 MJ/kg = 9600 kcal/kg.

EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.
Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)



Gaz yolları bilgisi verilmiştir. Kazan karşı basıncına ve kapasitelerine göre değişiklikler gösterir. Kapasite ve karşı basınç farklılıklarından DÇD BALTUR sorumlu değildir. Teknik ofisimize danışabilirsiniz.

GI MIST...DSPNM-D 1581 - 6500 kW

Uygunluk standartları:
Direktif E.M.C. 89/336/CEE
Direktif L.V. 73/23/CEE
Referans standardı: EN676



TEKNİK ÖZELLİKLER

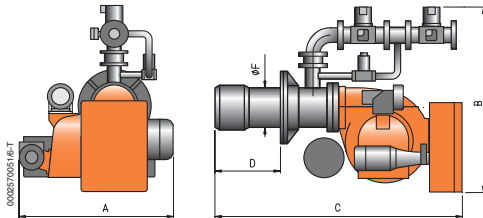
- Doğal gaz/Fuel-oil çift yakıtlı brülör.
- Geliştirilmiş iki kademe çalışma.
- RWF 40 elektronik güç regülatörü ilavesi ile her noktada modülasyon (modülasyon kit ile birlikte sipariş edilmektedir).
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışma özelliği
- Namluda hava/gaz karışımı ve memeden yüksek basınç ile yakıtı mekanik olarak atomize etme.
- Hava oranını hava girişinden en yanma başlığından ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın alev diski, elektrodların ve atomizasyon ünitesinin sökülebilmeye özelliği.
- Bacadan olan ısı kaybını önlemek için kısa duruşlarda kapamalı elektrikli bir servomotor

- yardımlı birinci ve ikinci kademelerde minimum ve maksimum hava debisi ayan.
- İstek üzerine, enerji tasarrufu sağlamak amacıyla kazandan alınan buharla yakıtın ısıtılması için buharlı yakıt ön ısıtıcısı verilebilir.
- Gaz kaçak test cihazı Avrupa Standardı EN 676 'a uygundur.
- Otomatik yakıt seçme kumandalıdır.
- 2 fleksibl hortum, bir filtre, ve kazana montesi için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir; meme dahil değildir ve istenen debi değerine göre ayrı olarak sipariş edilmektedir.
- İstek üzerine, buharlı ön ısıtıcı verilebilir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Çelik fan gövdesi
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini ayarlayabilme.
- Atomizasyon ünitesi ve alev diskinin çıkarılması için menteşeli montaj flanşı.
- Paslanmaz çelik meme ve çelik alev diski olan ayarlanabilir namlu.
- Üç fazlı fan motoru ve ayrıca pompa için motor bulunmaktadır.
- Yanma havasının kontrolü için hava prestatatı.
- Yanma havası ve yakıtın birlikte ayarlanabilmesi için mekanik kamli elektrik servomotor.
- İşletme, emniyet ve pilot valfleri gaz kaçak test cihazı minimum ve maksimum presostatları, basınç regülatör ve filtresi olan gaz yolu
- Brülörün ateşlemesi için işletme, emniyet valfleri, minimum presostatı, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.

- Antigaz valfi, filtre, termometre, minimum ve ayar termostatları olan elektrikli yakıt ön ısıtıcısı.
- Avrupa Standardı EN 298' a uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- UV cell ile alev kontrolü.
- Brülörün üzerinden bir bağlantı kutusu ve ayrı olarak içinde Aç/Kapa düğmesi, Otomatik/Manuel ve Minimum/Maksimum seçme, çalışma, anıza, ön ısıtıcı rezistansların çalıştığını gösteren ve yakıt göstergeleri olan bir kontrol paneli.
- Brülörün elektrik ve termostat bağlantıları ve ikinci kademe çalışma kontrolü veya elektrik güç regülatörünün bağlantısı için terminal.
- IP40 elektrik koruma özelliği.



Model	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm
GI MIST 350 DSPNM-D	1345	1585	1970	230 ÷ 600	325
GI MIST 420 DSPNM-D	1345	1530	2030	320 ÷ 625	355
GI MIST 510 DSPNM-D	1345	1540	2030	320 ÷ 625	355

Isıl güç kW	Model	Kod	Viskozite °E -20°C	Gaz Tipi	P.Gas** mbar	Regülatör Kodu	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar												
1581 + 4743	GI MIST 350 DSPNM-D	946705050	50	DOĞALGAZ	200	97390074	D5	3N AC 50Hz 400V	15 + 2,2	2260 x 1520 x 1200	802	4) 8)
1840 + 5522	GI MIST 420 DSPNM-D	946708050	50	DOĞALGAZ	200	97390083	D5	3N AC 50Hz 400V	18,5 + 3	2260 x 1520 x 1200	847	4) 8)
2430 + 6500	GI MIST 510 DSPNM-D	946711050	50	DOĞALGAZ	200	97390083	D5	3N AC 50Hz 400V	18,5 + 3	2260 x 1520 x 1200	870	4) 8)

Brülörde ilaveler

1+3 değeri meme (sayfa 125'e bakınız).

Oransal Çalışma

98000051 RWF 40 elektronik oransallık kit

Sıcaklık Sensörü

Kod	Model
98000020	Sıcaklık 0°C ÷ 130°C
98000021	Sıcaklık 0°C ÷ 500°C
98000022	Sıcaklık 0°C ÷ 1100°C

Basınç Sensörü

Kod	Model
98000025-29	Buhar basıncı 0-1/10/16/25/40 Bar

Açıklama

Buharlı ön ısıtıcı

Fiyata dahil aksesuarlar

Filtre - Feksibl hortumları - Meme - Kazan bağlantı kiti

Not:

4) Otomatik hava kapama cihazı ile birlikte.

8) Otomatik yakıt değiştirme sistemiyle birlikte kullanılabilir.

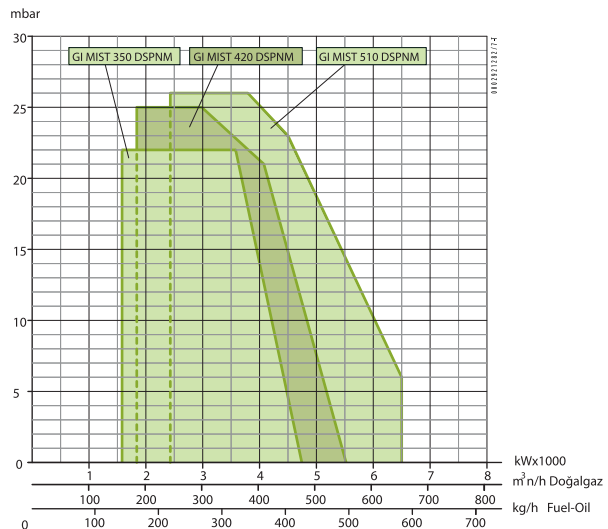
**) Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C'de 1013 mbar;

Doğalgaz: $H_i = 35,80 \text{ MJ/m}^3 = 8550 \text{ kcal/m}^3$

Fuel-oil kalorifik altı ısı değeri: $H_i = 40,19 \text{ MJ/kg} = 9600 \text{ kcal/kg}$.

EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.

Uygun filtre ve regülatörle tamamlanır. (sayfa 130 ve 131)



GI MIST 1000 DSPNM-D

2500 - 10500 kW

Uygunluk standartları:
Direktif E.M.C. 89/336/CEE
Direktif L.V. 73/23/CEE
Referans standardı: EN676



TEKNİK ÖZELLİKLER

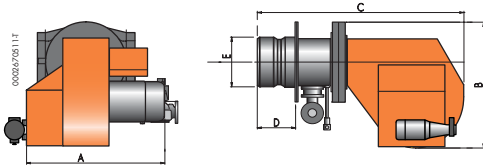
- Doğal gaz/Fuel-oil çift yakıtlı brülör.
- Geliştirilmiş iki kademe çalışma.
- RWF 40 elektronik güç regülatörü ilavesi ile her noktada modülasyon (modülasyon kitile birlikte sipariş edilmelidir).
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışma özelliği
- Namluda hava/gaz karışımı ve memeden yüksek basınç ile yakıtı mekanik olarak atomize etme.
- Hava oranını hava girişinden en yanma başlığından ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın alev diski, elektrodların ve atomizasyon ünitesinin sökülebileme özelliği.
- Bacadan olan ısı kaybını önlemek için kısa duruşlarda kapamalı elektrikli bir servomotor

- yardımıyla birinci ve ikinci kademelerde minimum ve maksimum hava debisi ayarı.
- İstek üzerine, enerji tasarrufu sağlamak amacıyla kazandan alınan buharla yakıtın ısıtılması için buharlı yakıt ön ısıtıcısı verilebilir.
- Gaz kaçak test cihazı Avrupa Standardı EN 676 'a uygundur.
- Otomatik yakıt seçme kumandalıdır.
- 2 fleksibl hortum, bir filtre, ve kazana montesi için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir; meme dahil değildir ve istenen debi değerine göre ayrı olarak sipariş edilmelidir.
- İstek üzerine, buharlı ön ısıtıcı verilebilir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımlı fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini ayarlayabilme.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik meme ve çelik alev diski olan ayarlanabilir namlu.
- Üç fazlı fan motoru
- Yanma havasının kontrolü için hava presostatı.
- Yanma havası ve yakıtın birlikte ayarlanabilmesi için mekanik kamlı elektrik servomotor.
- Basınç ayarlayıcı dişli pompa.
- Çıkış/meme geri dönüş pimlerini kontrol eden magnetli atomizasyon ünitesi.

- Antigaz valfi, filtre, termometre, minimum ve ayar termostatları olan elektrikli yakıt ön ısıtıcısı.
- Avrupa Standardı EN 298' a uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- UV cell ile alev kontrolü.
- Aç/Kapa düğmesi, 1'nci / 2'nci kademe seçme, Yakıt seçme, Çalışma, Arıza, Ön ısıtıcı dirençlerinin çalıştığını gösteren ve Yakıt göstergeleri olan kontrol paneli.
- Brülörün elektrik ve termostat bağlantıları ve ikinci kademe çalışma kontrolü veya elektrik güç regülatörünün bağlantısı için terminal.
- IP40 elektrik koruma özelliği.



Model	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm
GI MIST 1000 DSPNM-D	1465	1257	2060	440	480

Isıl güç kW	Model	Kod	Viskozite, *E 20°C	Gaz Tipi	P.Gas** mbar	Regülatör Kodu	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
2500 ÷ 10500	GI MIST 1000 DSPNM-D	6717010	7	DOĞALGAZ	350	97390637 97439999 97390312	D6	3N AC 50Hz 400V	22 + 4	2600 x 1700 x 1500	1120	4) 8) 9)

Brülörde ilaveler

1+3 değerli meme (sayfa 125'e bakınız).

Oransal Çalışma

98000051 RWF 40 elektronik oransalılık kit

Sıcaklık Sensörü

Kod	Model
98000020	Sıcaklık 0°C ÷ 130°C
98000021	Sıcaklık 0°C ÷ 500°C
98000022	Sıcaklık 0°C ÷ 1100°C

Basınç Sensörü

Kod	Model
98000025-29	Buhar basıncı 0-1/10/16/25/40 Bar

Açıklama

Buharlı ön ısıtıcı

Fiyata dahil aksesuarlar

Filtre - Fleksibl hortumları - Meme - Kazan bağlantı kiti

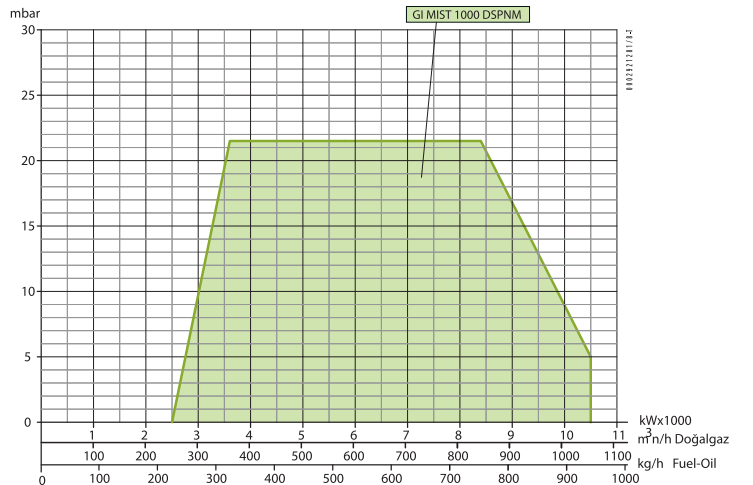
Not:

- 4) Otomatik hava kapama cihazı ile birlikte.
- 8) Otomatik yakıt değiştirme sistemiyle birlikte kullanılabilir.
- 9) Ana gaz yolu üzerine takılacak olan regülatör ve filtre ayrıca temin edilecektir, pilot hattı filtrelili regülatörü ilave edilmelidir. Bütün ekipmanlar sipariş edilmelidir.

** Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C'de kalorifik alt ısı değeri 1013 mbar;
Doğalgaz: $H_i = 35,80 \text{ MJ/m}^3 = 8550 \text{ kcal/m}^3$
Fuel-oil kalorifik alt ısı değeri : $H_i = 40,19 \text{ MJ/kg} = 9600 \text{ kcal/kg}$.

EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.

Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)



Yanma kontrol sistemi ile enerji tasarrufu (O₂ ve CO)

PLUS O₂ KONTROLÜ

- Yüksek yanma verimi
- Sabit yüksek performans
- O₂ kontrol sisteminin hızlı amortismanı
- Isı jeneratörüne hızlı ve kolay bakım olanağı

YANMA OPTİMİZASYONUNUN ÖNEMİ

Kazan baca ve yanma odasında sabit bir oksijenin kontrolü yakıtın tasarruf anlamına gelmektedir. Çünkü bu durum kapasite aralığında brülörün ihtiyacı olduğu kadar hava alıp çalışmasına imkan tanımaktadır. Bu nedenle enerji ihtiyacı performanstan etkilenmeden azalmaktadır ki bu bütün yanma sisteminin verimini artırır, emisyonlarını ve genel çalışma maliyetlerini azaltır. Enerji maliyetlerinin önemli olduğu endüstriyel uygulamalarda enerji tasarrufu ürünlerin maliyet hesaplamalarında önemli bir yer tutmaktadır.



ENERJİ İSRAFI

Değişmeyen çevre koşullarında brülör minimum fazlalıkta hava ile problemsiz ve zamanla değişmeden ayarlanabilir. Teknik insanlarca ateşleme fazında ayarlanan yanma değerleri uzun periyodtaki kullanımlarda çevresel etkenlere de bağlı olarak sabit kalmaz. Bu çevresel etkiler hava yakıt karışımının bozulmasına yol açar ve dolayısıyla kazan verimini azaltır.

Fakat bu faktörler yanmayı nasıl etkiler?

Yanma prosesinin hava bölümüne bakıldığında, eğer sıcaklıkta, basınçta, karşı basınçta veya bacadaki çekimde bir değişiklik olursa, hava fazlalığı değişmektedir. Yanma prosesinin yakıt bölümüne bakıldığında, zamanla ısı gücünde, sıcaklıkta, basınçta, viskozitede, yoğunluklarda veya akışlarda (örneğin filtrelerin pislmesi) değişimler yaşanır. Aynı zamanda operatörler de bakım sırasında yakıt ayar değişiklikleri yaratmaktadırlar.

Bu yanma rahatsızlıklarını nasıl giderilebilir?

Hava fazlalığının artması kazan yanma verimini azaltma sonucunu doğurur. İyi bir teknik eleman sistemde her daim yer alan yukarıda bahsedilen etkenleri %10 - %15 oranında fazla hava ile devreye alır. Fakat özellikle kış aylarında oluşabilecek bu yanma etkenlerini bertaraf edebilecek büyük hava gereksinimlerini denemeler yaparak oluşturabilirsiniz. Bu bacadan gelen ısıtılmış hava hareketi herhangi bir ısı kazanını yaratmaz ve verim kayıplarının da ana nedenidir.

Siebert formülünü kullanarak yanma verimini hesaplayabiliriz;

$$Q_s = (t_f - t_a) \cdot \frac{A_2}{21 - O_2} + B \text{ [%]}$$

$$\eta = 100 - Q_s$$

Q _s	=	Bacadaki ısı kaybı
T _f	=	Baca gazlarının sıcaklığı
T _a	=	Yanma hava sıcaklığı
n	=	Yanma verimi
O ₂	=	Ölçülen oksijen değeri
A ₂ , B	=	Tipik yakıt değerleri (tabloya bakınız)

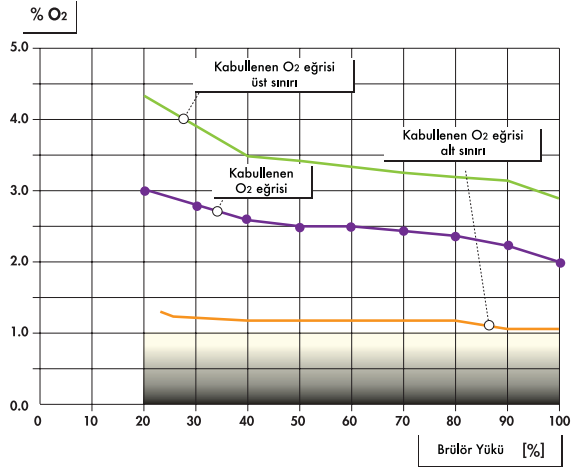
YAKIT	A ₂	B
DOĞALGAZ	0,66	0,009
MOTORİN	0,68	0,007
FUEL OIL	0,61	0,010

Bu formülden de anlaşılacağı gibi gaz kullanımlarında O₂ oranındaki her bir %1'lik azalma verimi %0,6 oranında, motorinde %0,7, fuel-oil de de %0,75 artırmaktadır. Oksijendeki azalmalar aynı zamanda baca gazlarının sıcaklıklarında da değişimlere neden olmaktadır.

EN ETKİLİ ÇÖZÜM: OKSİJEN KONTROL

Oksijen kontrolünün amacı yakıt ve yanma havası karışımını sistemde her hangi bir ters durum olsa dahi sabit tutmaktır. Buna bağlı olarak hava fazlalığını optimum değerlerde tutar. Aşağıdaki grafikte brülör çalışması sırasında teknik elemanlar tarafından hazırlanan oksijen eğrileri üzerinde brülör çalışması gerçekleşir. (Lütfen grafiğe bakınız.) O₂ ayarlamaları brülör emniyetli hava fazlalık değeri ile ana eğri üzerinde olması halinde olabilir. (Brülör çalışmasında ayarlanmalıdır.)

BRÜLÖR ÇALIŞMA ORANINA GÖRE O₂ AYAR EĞRİSİ

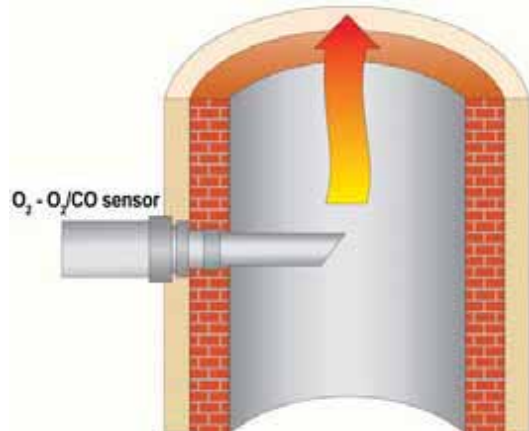


*Oksijen değerleri üç geçişli kazanlarda ve tahmini olarak verilmiştir.

*Kazan tipine bağlı olarak optimum oksijen değerleri değişebilir.

OKSİJEN KONTROLÜ NASIL ÇALIŞIR?

Sensörler tarafından ölçülen oksijen değeri eğrideki sabit ayar değeri ile karşılaştırılır. Ölçülen ve ayar noktası oksijen değerleri arasındaki sapmada yanma havası servomotoruna düzeltme sinyali gider veya eğer sistemde invertör varsa fan hızını ayarlayarak hava akışını düzenler. Oksijen düzeltmeleri devamlı ve otomatik olarak yanma verimini ve düşük kirliliği garanti altına alır. Bu nedenle yüksek yanma verimini yakalamak mümkündür. Çünkü baca gazlarında olan oksijen çözümleri, yanma havası düzeltmeleri, zamanla hava yakıt karışımı bozulmaları ölçülüp ayarlanabilir. Oksijende kullanılan sensörler Zirconium Dioxide'den yapılmaktadır ve güvenilir, sağlıklı ve sabit değerler almak mümkündür. Örnek gazlar ile bakım ve kalibrasyon her hangi bir değişiklik olsa dahi gerektirmez. Baca gazlarındaki oksijeni ölçmede en güvenilir sistemlerden bir tanesidir. Oksijen kontrolü her türlü yakıt için uygulanabilir.



Fieldbus-İşletme kontrolü (isteğe bağlı), Profibus, CAN, Interbus-S, Modbus

BUS İLETİŞİM HATTI

O₂/CO birleşik (CO isteğe bağlı)

Oksijen sensör kaydedici

O₂/CO ölçümü

Kayıt aygıtı (isteğe bağlı)

Görüntülü ekran (isteğe bağlı)

Alev dedektörü

Frekans çevirici (isteğe bağlı)

Hız sensörü (isteğe bağlı)

Brülör, kontrol ve denetim ekipmanı

Programlama ünitesi (isteğe bağlı)

Programlama için notebook ve teknik destek

Hava

Gaz

Sıvı Yakıt

Selenoid Fuel-Oil valf hattı

Selenoid Gaz valf hattı

104

O₂- CO problemleri ile tasarruf

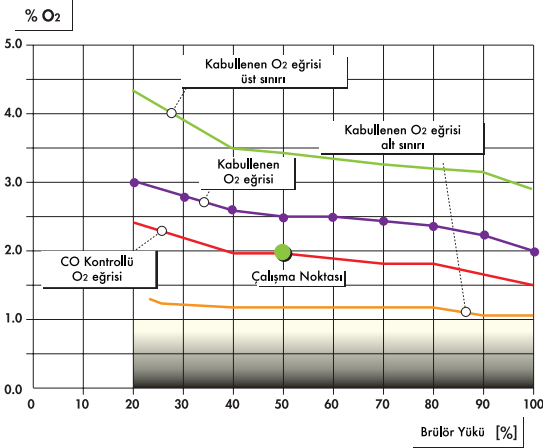
Daha önceki O₂ kontrol örneğindeki değerleri alalım.

CO kontrolünde teknik elemanlar elektronik sistem otomatik olarak en iyi yanma noktasını yakalayana kadar çalışma eğrisine her hangi bir programlama yapmazlar. Elektronik alev kontrollü regülatördeki yükü bakmadan eğer sistemde inverter (tavsiye edilir) varsa sabit olarak yanma havasını azaltır veya yük eğrisi üzerinde her hangi bir noktada hava servomotoru kullanarak CO'nun ppm'leri baca gazında ölçülünceye kadar azaltarak brülörün çalışmasını ayarlar.

Bu noktada optimum çalışmayı yakalamak için yanma ayan biraz yüksek lamda değerleri ile yapılır. Pratikte brülör tamamen bağımsız olarak ve çalışma aralığı CO emisyonlarında çalışmaktadır. Bu nedenle hava fazlalığını minimuma azaltmalıdır.

Optimum çalışma noktası kontrol edilir ve bu noktadan uzaklaşmaları elimine edilir ve tekrar hesaplanır. Bu prosedür döngüsel olarak optimum çalışma noktasını tutmak için zıt iklimsel ve sistem durumları olsa bile tekrarlanır. Gaz brülörlerinde yukarıdakilerle beraber optimum çalışma noktasını tutmak enerji tasarrufu için çok önemlidir. Motorin ve fuel-oil brülörleri hatalı yanma değerleri ile çalıştığı zaman, bacadan hata sinyalleri duman olarak gözüktür. Bilinçli uzman bir kullanıcı olsanız dahi bazı şeylerin hatalı olduğunu düşünün ve teknik elemanları yanmayı kontrol ve yeni ayarlamalar için arayın.

Gaz ile çalışan brülörlerde bacada bir şey görülmez. Yüksek hava fazlalığı veya azlığı ile çalışan bir brülörlü (CO kokusuz ve renksizdir) kazan sıcak su ve buhar üretmeye devam eder. Fakat paralar kaybedilmeye başlamıştır.



*Oksijen değerleri üç geçişli kazanlarda ve tahmini olarak verilmiştir.

*Kazan tipine bağlı olarak optimum oksijen değerleri değişebilir.

CO denetlemesi ile yüksek performansı, yakıttaki tasarruf ve azalmış kirlilik emisyonlarını garanti etmek mümkündür. Sistem gaz brülör ayarlamalarında aynı zamanda O₂ değerinde ölçer. Bu yanma ayan için değil de denetlemek ve göstermek içindir. Çift yakıt brülörlü sistemlerde CO veya O₂ ayanını yakıtı bağılı olarak çalıştırmak mümkündür. (CO kontrollü gazda ve O₂ kontrollü motorin-Fuel oil için) Elektronik bakımlarda kullanılan aletler O₂ kontrollü ile aynıdır.

Aralarındaki tek fark CO ve O₂ ölçümleri için bacada kullanılan çift elektrodlu sensördür.

KAZAN KAPASİTESİ	3 MW
KAZAN TİPİ	3 - GEÇİŞLİ
YAKIT	DOĞALGAZ
GERÇEK OKSİJEN DEĞERİ:	
MINİMUM YÜKTE	%6,5
ORTA YÜKTE	%6
MAKSİMUM YÜKTE	%5
ÇALIŞMA SAATİ	5000 SAAT/YIL
TAHMINİ YÜK DAĞILIMI;	
MINİMUM YÜKTE	%33
ORTA YÜKTE	%33
MAKSİMUM YÜKTE	%34
AYARLANAN O₂ DEĞERİ;	
MINİMUM YÜKTE	%3
ORTA YÜKTE	%2,5
MAKSİMUM YÜKTE	%2
CO AYARI İLE O₂ DEĞERLERİ;	
MINİMUM YÜKTE	%2,4
ORTA YÜKTE	%1,9
MAKSİMUM YÜKTE	%1,5

O₂ kontrol ve CO kontrol ile
 minimum yükte verim artışı $(3-2,4) \times 0,6 \times 0,33 = \%0,12$ sağlanır.
 orta yükte $(2,5-1,9) \times 0,6 \times 0,33 = \%0,12$,
 maksimum yükte $(2-1,5) \times 0,6 \times 0,34 = \%0,1$ verim artışı sağlanır.

Buradan da CO kontrolü yılda %0,34 $(0,12 + 0,12 + 0,1)$ tasarruf sağlar. (O₂ kontrolü desteği ile). Toplam masraf içinde 1020 Euro'luk ek tasarruf sağlanır toplam tasarruf yılda $6000+1020=7020$ Eurodur.

Genel olarak üç geçişli kazanlarda yanma ayan hava fazlalığını tabloda verilen değerden biraz daha düşük ayarlanabilir. Bu da CO ile yanma kontrolünün enerji tasarrufunu %0,5 oranında O₂ kontrolüne göre artırır.



Görüntülü ve ekranlı endüstriyel uzaktan kontrollü yanma sistemleri

Görsel kontrollü uzaktan kontrol sistemleri endüstriyel tesisler için BALTUR'un bulmuş olduğu yeniliklerdendir.

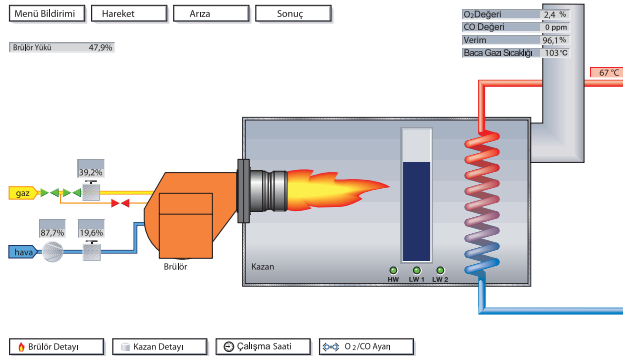
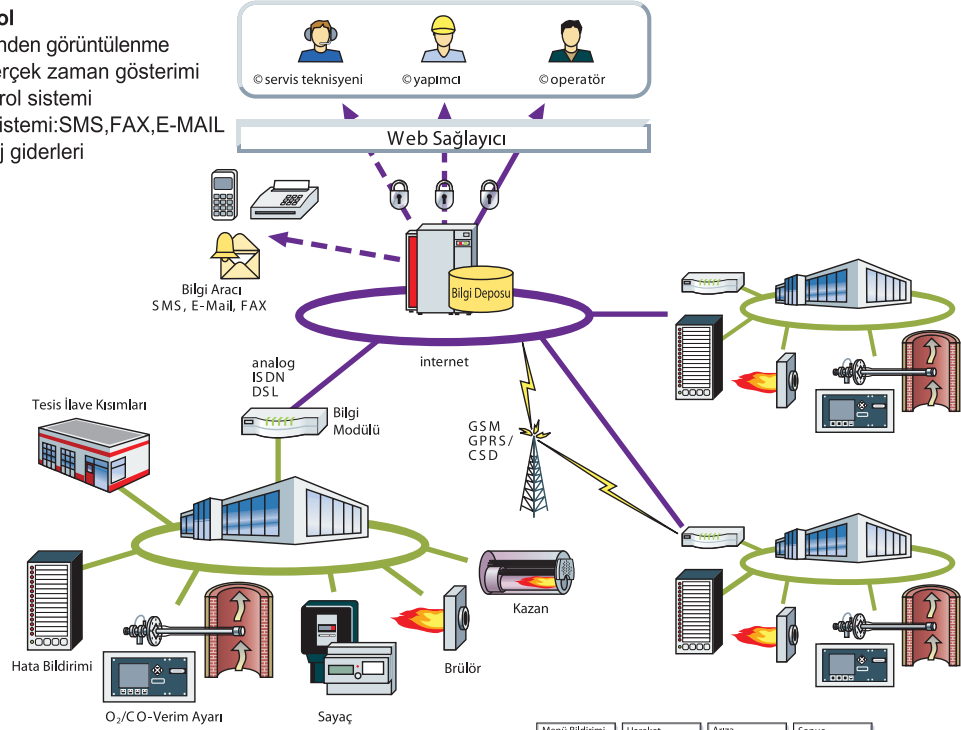
Merkezi bir server aracılığıyla yüzlerce bağlantı yaparak çalışan tesislerin monitörü olarak görüntüsünü izleyebilmekte, anlık tesislerin çalışması izlenebilmekte, yanma değerleri izlenmekte, yanma verimi gözlenmekte, brülörün yüzde olarak yük değerlerini görebilmekte, brülörün durma sebeplerini görebilmekte.

SMS olarak sisteme adapte edilmiş alarm uyan sistemiyle haberleşme imkanı, faks veya e-mail ile hatalı çalışma durumlarının raporlarının iletilmesi imkanı.

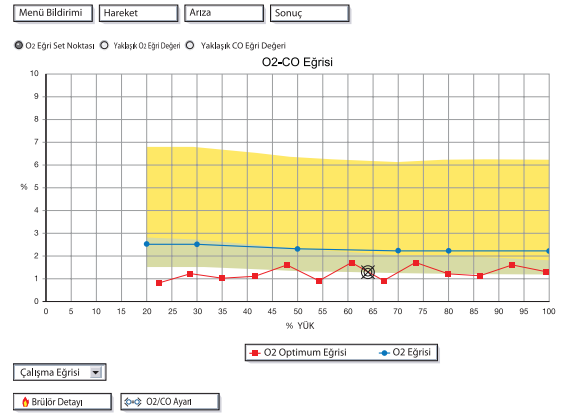
İnternet aracılığıyla görüntülenebilen sistemi sayesinde masraflar alt seviyelere düşürülmüş ve lokal olarak internet aracılığıyla müdahale etme imkanı sağlanmıştır.

Görüntü kontrol

- İnternet üzerinden görüntülenme
- Monitör ile gerçek zaman gösterimi
- Uzaktan kontrol sistemi
- Alarm uyarı sistemi:SMS,FAX,E-MAIL
- Düşük montaj giderleri



Görüntülü örnek sistem



Örnek: CO Ayar grafiği

Modbus Haberleşme Modülü

- Otomatik yanma kontrolü cihazının (Etamatic) Scada, DCS veya PLC'ye Modbus Protokolü'nü kullanarak bağlanma imkanı sağlayan modüldür.
- Modbus Protokolü sayesinde brülörün uzaktan Scada, DCS veya PLC'den kontrol ve brülör ile ilgili bütün bilgileri görebilme imkanı

Profibus Haberleşme Modülü

- Otomatik yanma kontrolü cihazının (Etamatic) Scada, DCS veya PLC'ye Profibus Protokolü'nü kullanarak bağlanma imkanı sağlayan modüldür.
- Profibus Protokolü sayesinde brülörün uzaktan Scada, DCS veya PLC'den kontrol ve brülör ile ilgili bütün bilgileri görebilme imkanı

Yazılım

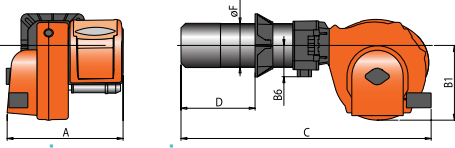
- Her türlü uygulamada kullanılabilecek insan makina arayüzüdür.
- Kazan dairesi operatörlerinin işlerinin kolaylaştırma ve bilinçleriyle hareket etme olanağını sağlayacak sistemimizde operatörlerin sistemi bilgisayar üzerinde kontrol etme ve izleme olanağı sunulmaktadır.
- Yakıt fiyatları ve ekolojik durumdan dolayı günümüzde şirketler her zaman brülörlerinin nasıl bir verimlilikle yandığını farkında olması gerektiğini artık öğrenmişlerdir. Yalnız, hiç bir zaman 7/24 saat içinde ne tür verimlilikle yandığını analiz edemedikleri. Bu yazılım ile arşivlenen verimlilik,

O₂ değerleri, kapasite vs. bu olanağı sunmaktadır.

- Şirket yöneticileri kazan dairelerine gitmeden her zaman şirket içinde izleyebilme imkanına sahip olacaklardır. Statik bir IP verme durumunda internet üzerinden de her zaman her yerde kazan dairelerinin durumlarını izleyebilme imkanı sunmaktadır.
- Yazılım otomatik yanma kontrol cihazımızla Modbus Protokolü kullanılmaktadır.

Uzaktan Servis

- DÇD Baltur firmasının uzaktan servis olanağı müşterilere hızlı ve kolay servis çözümü sunmaktadır.
- Brülörler anazaya geçtiklerinde DÇD Baltur Merkez Servisimiz müşteri kazan dairesindeki kontrol cihazına bağlanarak anazayı kolayca tespit edebilme ve giderebilme olanağına sahiptir. Mekanik anazardan dolayı ise bölge servisine haber vererek hızlı çözümleme olanağı sunar.
- Periyodik olarak DÇD Baltur Merkez Servisimiz cihaza bağlanarak sistemin en iyi performansta çalışıp çalışmadığını kontrol ederek gereken parametre ayarlarını ayarlayabilme imkanına sahiptir. O₂ sensörlerin bakımı veya değişimi gerekirse müşteriye haber verir. Brülörün mekanik bakım ihtiyacı varsa bölge servisi yönlendirilir.
- Müşteri bu olanak için statik IP alması zorunludur.
- Dışarıdan internet korsanları veya virüsler sisteme zarar vermeyecek şekilde tam korumalıdır ve şifrelidir.



OPSİYONEL EKİPMANLAR

- O₂ değerini görebilme imkanı
- Kazan verimliliğini görebilme imkanı
- Zirkonyum Dioksit O₂ sensörü sayesinde cevap verme süresinin 1 saniyenin altında olması
- O₂ kontrolü sayesinde yanma sisteminin sıcaklık ve hava basıncı gibi çevresel şartlardan etkilenmesiz sürekli ideal çalışma noktasında kalma imkanı
- O₂ trim kontrolü ile %5'e varan yakıt tasarrufu
- Kazanın her yükünde O₂ kontrolü ile yanmanın sürekli optimizasyonu
- O₂ sensörünün ömrü gaz ve fuel oil işletmesinde en az 2 senedir.

CO PROBU

- Her yüklemde noktasında sürekli kendi kendini optimize ettikçe %0,1'e kadar daha çok enerji tasarrufu sağlar.
- Cevap verme süresinin azaltılması sonucunda daha gelişmiş kontrol becerisi sağlar.
- Sekonder havadan bağımsızdır.
- Hataya karşı koruma sağlar, yüksek ölçüde güvenilirdir.
- Bakım gerektirmez.

- EN 676 Standartlarına uygun CE sertifikalı gaz brülörü
- Oransal çalışma
- Elektronik kontrol edilen step servomotoru ve kesme valfiyle gaz ayarı
- EN 303 Standartlarına uygun her tip yanma odasında çalışma özelliği
- Yanma başlığında yanamamış gazların geri dönüşümü ile düşük NOx emisyonları (Class II)
- Yüksek fan verimi, düşük elektrik sarfıyatı, düşük ses seviyesi
- Brülör devreye alınacağı zaman her iki tarafa açılır menteşe ile yanma başlığına

- kolay ulaşım
- Elektrik step servomotorun doğrusal açılma kontrolü ile hava kapasitesi ayarı
- Brülörün çalışmadığı zamanlarda hava klapesi kapanır
- 4'lü ve 7'li soketler ile elektriksel panoya bağlantı (standart aksesuarlar)
- IP55 elektriksel koruma
- Brülörün kayar flanşı ile her türlü kazana uygunluk özelliği
- Yüksek modülasyon oranı

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alaşımli alüminyum gövde
- Hafif alüminyum alaşımından geriye eğimli kanatları olan santrifüj fan (TBG 150 fanı öne eğimlidir.)
- Hafif metal alaşımli trifaze fan motoru
- Hava klapesinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi
- Hafif döküm alaşımli alüminyum elektrik panosu
- Gösterge ışıkları ile çalışma modlarını gösteren kontrol paneli diyagramı.
- Açma/Kapama anahtarı, Otomatik/Manuel mod seçici, Minimum/Maksimum seçici ve brülör reset butonu

- EN298 Standartlarında gaz kaçak denetim ve micro işlemci özellikli elektronik kontrol kutusu (beyin)
- Çalışma aralığı ve hata kodu gösterim özelliği
- UV cell yardımıyla alev kontrolü
- Emniyet valfi, çalışma valfi, minimum basınç prosetadı, basınç regülatörü ve gaz filtresinden oluşan gaz yolu
- Brülör/gaz yolunun mükemmel bağlantısı

OTOMATİK YANMA KONTROLÜNÜN UYGUN OLDUĞU UYGULAMA ve STANDARTLAR

- EN230, EN267, EN298, EN676, EN46-2, EN12952-8U.11, EN12953 7 U.9, EN 1643

- TRD411, TRD412, TRD604

FREKANS ÇEVİRİCİ

- Microişlemci temelli kontrol ünitesi
- Otomatik devreye giren soğutucu fanlar
- Sürekli çalışmaya uygun yapı

- Kilitlenebilir ve taşınabilir nitelikte ekran paneli
- Motor termal koruma
- Dönen motoru yakalayabilme

Isıl Güç kW	Model	Kod	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B 1 mm	B 6 mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
----------------	-------	-----	------	------------------	---------------------	---------	-----------	-----------	---------	---------	---------	-----------------------------------	---------------	-----

300 mbar

170 + 850	TBG 85 ME/L	20800400/522	D2	3N AC 50Hz 400V	1,1	610	380	200	1265	175 + 400	178	1080 x 770 x 700	78	4)
240 + 1200	TBG 120 ME/L	20800410/522	D2	3N AC 50Hz 400V	1,5	610	380	200	1315	200 + 450	219	1080 x 770 x 700	87	4)
300 + 1500	TBG 150 ME/L	20800420/523	D2	3N AC 50Hz 400V	2,2	610	380	200	1315	200 + 450	219	1080 x 770 x 700	91	4)
400 + 2100	TBG 210 ME/L	20800430/523	D2	3N AC 50Hz 2400V	3	610	380	200	1315	200 + 450	219	1080 x 770 x 700	94	4)

21 mbar

170 + 850	TBG 85 ME/L	20800400/523	D2	3N AC 50Hz 400V	1,1	610	380	200	1265	175 + 400	178	1080 x 770 x 700	78	4)
170 + 850	TBG 85 ME/L	20800400/525	D2	3N AC 50Hz 400V	1,1	610	380	200	1265	175 + 400	178	1080 x 770 x 700	78	4)
240 + 1200	TBG 120 ME/L	20800410/523	D2	3N AC 50Hz 400V	1,5	610	380	200	1315	200 + 450	219	1080 x 770 x 700	87	4)
240 + 1200	TBG 120 ME/L	20800410/525	D2	3N AC 50Hz 400V	1,5	610	380	200	1315	200 + 450	219	1080 x 770 x 700	87	4)
300 + 1500	TBG 150 ME/L	20800420/525	D2	3N AC 50Hz 400V	2,2	610	380	200	1315	200 + 450	219	1080 x 770 x 700	91	4)
300 + 1500	TBG 150 ME/L	20800420/526	D2	3N AC 50Hz 400V	2,2	610	380	200	1315	200 + 450	219	1080 x 770 x 700	91	4)
400 + 2100	TBG 210 ME/L	20800430/525	D2	3N AC 50Hz 2400V	3	610	380	200	1315	200 + 450	219	1080 x 770 x 700	94	4)
400 + 2100	TBG 210 ME/L	20800430/526	D2	3N AC 50Hz 2400V	3	610	380	200	1315	200 + 450	219	1080 x 770 x 700	94	4)

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

O ₂ Trim probu
O ₂ /CO Trim probu
Frekans çevirici
Haberleşme modülleri ve yazılım
97980053 Susturucu kabin (Sayfa 141'e bakınız).

Gaz brülörü aksesuarları

Kazan bağlantı kiti

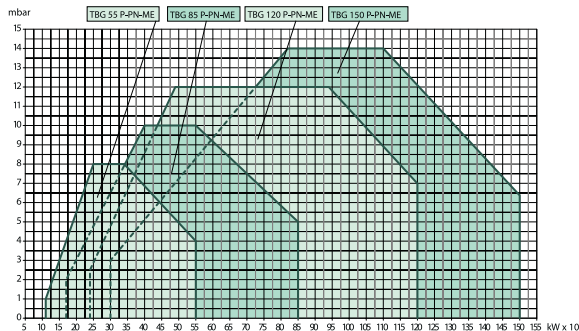
Not: 4) Hava kapama cihazı ile teçhiz edilmiştir.

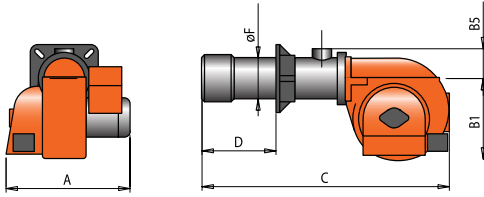
*** Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C de kalorifik alt ısı değeri 1013 mbar;

Doğalgaz HI 35,8MJ/m³ = 8550 kcal/m³ LPG HI 92MJ/m³ = 22000 kcal/m³

EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla biriktirir. Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)

Gaz yolları bilgisi için verilmiştir. Kazan karşı basınçlarına ve kapasitelerine göre değişiklikler gösterir. Kapasite ve karşı basınç farklılıklarından DÇD BALTUR sorumlu değildir. Teknik ofisimize danışabilirsiniz.





OPSİYONEL EKİPMANLAR

- O₂ değerini görebilme imkanı
- Kazan verimliliğini görebilme imkanı
- Zirkonyum Dioksit O₂ sensörü sayesinde cevap verme süresinin 1 saniyenin altında olması
- O₂ kontrolü sayesinde yanma sisteminin sıcaklık ve hava basıncı gibi çevresel şartlardan etkilenmeksizin sürekli ideal çalışma noktasında kalma imkanı
- O₂ trim kontrolü ile %5'e varan yakıt tasarrufu
- Kazanın her yükünde O₂ kontrolü ile yanmanın sürekli optimizasyonu
- O₂ sensörünün ömrü gaz ve fuel oil işletmesinde en az 2 senedir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Gaz brülörü.
- Brülörün oransal kapasite kontrolü
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namluda hava-gaz karışımı.
- Hava oranını, hava girişinden ve yanma başlığından ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın alev diski ve elektrodların sökülebileme özelliği.
- Kazan montajı için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.
- Anzayı hafızada tutma
- Çalışma sayacı
- Gaz kaçak test cihazı panele entegredir.
- O₂ / CO değerinin otomatik kontrolü
- Servomotorlar sayesinde gaz ve hava klapelerinin kontrolü

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımı fl. gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava ve yakıt debisini ayarlayabilme
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik alev diski olan ayarlanabilir namlu.
- Alevi gösterebilme özelliği.
- Üç fazlı fan motoru.
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı.

- Elektronik Lamtec ürünlerinin hepsinde 2 microprocessor kullanılması sayesinde en emniyetli işletme
- Alev yüzdesini izleme imkanı
- Kazan çalışma basınç kontrolü
- CAN-BUS, INTERBUS, MODBUS endüstriyel BUS'lara bağlanabilme imkanı.
- Brülörün elektrik beslemesi ve termostat bağlantıları ve basınç sensörü veya P100 bağlantısı için terminal
- 10-bit çözünürlük LCD ekran
- Açma-kapama şalteri
- Acil emniyet kapama butonu
- İşletme lambası, arıza lambası, pilot ateşleme lambası ve alev lambası.

OTOMATİK YANMA KONTROLÜNÜN UYGUN OLDUĞU UYGULAMA ve STANDARTLAR

- EN230, EN267, EN298, EN676, EN46-2, EN12952-8U.11, EN12953 7 U.9, EN 1643

- TRD411, TRD412, TRD604

CO PROBU

- Her yüklemde noktasında sürekli kendi kendini optimize ettikçe %0,1'e kadar daha çok enerji tasarrufu sağlar.
- Cevap verme süresinin azaltılması sonucunda daha gelişmiş kontrol becerisi sağlar.
- Sekonder havadan bağımsızdır.
- Hataya karşı koruma sağlar, yüksek ölçüde güvenilirdir.
- Bakım gerektirmez.

FREKANS ÇEVİRİCİ

- Microişlemci temelli kontrol ünitesi
- Otomatik devreye giren soğutucu fanlar
- Sürekli çalışmaya uygun yapı
- Kilitlenebilir ve taşınabilir nitelikte ekran paneli
- Motor termal koruma
- Dönen motoru yakalayabilme

Isıl güç kW	Model	Kod	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B 1 mm	B 5 mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
----------------	-------	-----	------	------------------	------------------	---------	-----------	-----------	---------	---------	---------	-----------------------------------	---------------	-----

300 mbar

590 ÷ 2000	BGN 200 ME/L	20501500/503	D2	3N AC 50Hz 400V	3	830	580	160	1685	300 + 600	220	2030x1210x990	220	4)
490 ÷ 2500	BGN 250 ME/L	20700300/504	D2	3N AC 50Hz 400V	7,5	875	580	160	1685	300 + 600	220	2030x1210x990	249	4)

21 mbar

590 ÷ 2000	BGN 200 ME/L	20501500/505	D2	3N AC 50Hz 400V	3	830	580	160	1685	300 + 600	220	2030x1210x990	220	4)
590 ÷ 2000	BGN 200 ME/L	20501500/506	D2	3N AC 50Hz 400V	3	830	580	160	1685	300 + 600	220	2030x1210x990	220	4)
490 ÷ 2500	BGN 250 ME/L	20700300/506	D2	3N AC 50Hz 400V	7,5	875	580	160	1685	300 + 600	220	2030x1210x990	249	4)

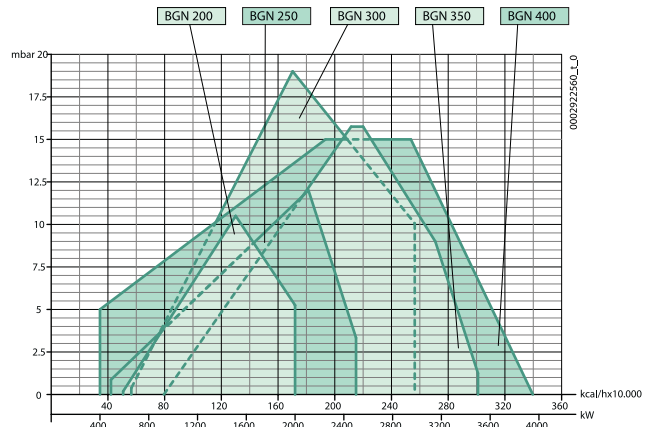
İsteğe bağlı aksesuarlar

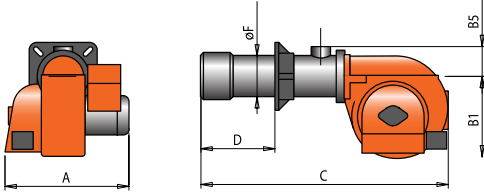
Açıklama
O ₂ Trim probu
O ₂ /CO Trim probu
Frekans çevirici
Haberleşme modülleri ve yazılım
97980057 Ses yutucu kabini (sayfa 141'e bakınız).

Gaz brülörü aksesuarları

Kazan bağlantı kiti.

- Not: 4) Hava kapama cihazı ile teçhiz edilmiştir.
*) Doğalgaz alt ısı değeri = 8550 kcal/Nm³ = 9,9 kW/Nm³ (0°C'de 1013 mbar)
**) Propan gazı (LPG) alt ısı değeri = 22500 kcal/Nm³ = 25,5 kWh/Nm³
EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.
Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)





TEKNİK ÖZELLİKLER

- Gaz brülörü.
- Brülörün oransal kapasite kontrolü
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namluda hava-gaz karışımı.
- Hava oranını, hava girişinden ve yanma başlığından ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın alev diski ve elektrodların sökülebilmeye özelliği.
- Kazan montajı için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.
- Anzayı hafızada tutma
- Çalışma sayacı
- Gaz kaçak test cihazı panele entegredir.
- O₂ / CO değerinin otomatik kontrolü
- Servomotorlar sayesinde gaz ve hava klapelerinin

- kontrolü
- Elektronik Lamtec ürünlerinin hepsinde 2 microprocessor kullanılması sayesinde en emniyetli işletme
- Alev yüzdesini izleme imkanı
- Kazan çalışma basıncı kontrolü
- CAN-BUS, INTERBUS, MODBUS endüstriyel BUS'lara bağlanabilme imkanı.
- Brülörün elektrik beslemesi ve termostat bağlantıları ve basınç sensörü veya P100 bağlantısı için terminal
- 10-bit çözünürlük LCD ekran
- Açma-kapama şalteri
- Acil emniyet kapama butonu
- İşletme lambası, arıza lambası, pilot ateşleme lambası ve alev lambası.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Haff döküm alüminyum alaşımı fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava ve yakıt debisini ayarlayabilme
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik alev diski olan ayarlanabilir namlu.
- Alevi gösterebilmeye özelliği.
- Üç fazlı fan motoru.
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı.

- Yanma havası ve yakıtın ayrı ayrı ayarlanabilmesi için elektronik kamli elektrik servomotor
- Avrupa Standartı EN230'a uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- UV cell yardımıyla alev kontrolü
- Aç/Kapa düğmesi, Otomatik/Manuel ve Minimum/Maksimum seçici, çalışma ve arıza göstergeleri olan kontrol panosu
- IP40 elektrik koruma özelliği

OTOMATİK YANMA KONTROLÜNÜN UYGUN OLDUĞU UYGULAMA ve STANDARTLAR

- EN230, EN267, EN298, EN676, EN46-2, EN12952-8U.11, EN12953 7 U.9, EN 1643

- TRD411, TRD412, TRD604

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- O₂ değerini görebilme imkanı
- Kazan verimliliğini görebilme imkanı
- Zirkonyum Dioksit O₂ sensörü sayesinde cevap verme süresinin 1 saniyenin altında olması
- O₂ kontrolü sayesinde yanma sisteminin sıcaklık ve hava basıncı gibi çevresel şartlardan etkilenmeksizin sürekli ideal çalışma noktasında kalma imkanı
- O₂ trim kontrolü ile %5'e varan yakıt tasarrufu
- Kazanın her yükünde O₂ kontrolü ile yanmanın sürekli optimizasyonu
- O₂ sensörünün ömrü gaz ve fuel oil işletmesinde en az 2 senedir.

CO PROBU

- Her yüklemeye noktasında sürekli kendi kendini optimize ettikçe %0,1'e kadar daha çok enerji tasarrufu sağlar.
- Cevap verme süresinin azaltılması sonucunda daha gelişmiş kontrol becerisi sağlar.
- Sekonder havadan bağımsızdır.
- Hataya karşı koruma sağlar, yüksek ölçüde güvenilirdir.
- Bakım gerektirmez.

FREKANS ÇEVİRİCİ

- Microişlemci temelli kontrol ünitesi
- Otomatik devreye giren soğutucu fanlar
- Sürekli çalışmaya uygun yapı
- Kilitlebilir ve taşınabilir nitelikte ekran paneli
- Motor termal koruma
- Dönen motoru yakalayabilme

Isıl güç kW	Model	Kod	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B 1 mm	B 5 mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar														
657 ÷ 2982	BGN 300 ME/L	20501490/504	D2	3N AC 50Hz 400V	7,5	880	580	220	1685	275 + 465	275	2030 x 1210 x 990	286	4)
657 ÷ 2982	BGN 300 ME/L	20501490/505	D2	3N AC 50Hz 400V	7,5	880	580	220	1685	275 + 465	275	2030 x 1210 x 990	286	4)
657 ÷ 2982	BGN 300 ME/L	20501490/506	D2	3N AC 50Hz 400V	7,5	880	580	220	1685	275 + 465	275	2030 x 1210 x 990	286	4)
50 mbar														
657 ÷ 2982	BGN 300 ME/L	20501490/465	D2	3N AC 50Hz 400V	7,5	880	580	220	1685	275 + 465	275	2030 x 1210 x 990	286	4)

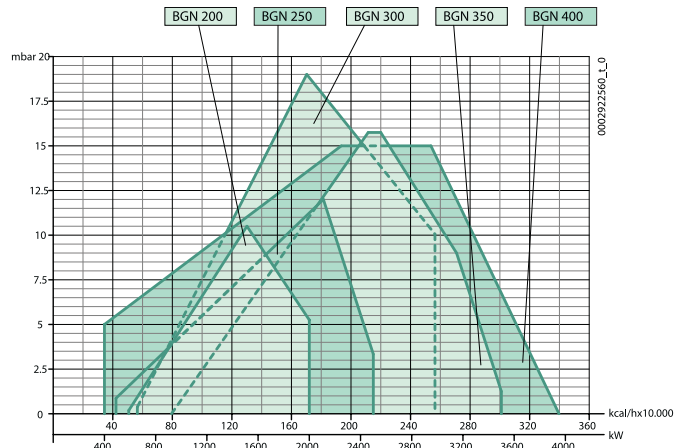
İsteğe bağlı aksesuarlar

Açıklama
O ₂ Trim probu
O ₂ /CO Trim probu
Frekans çevirici
Haberleşme modülleri ve yazılım
97980057 Ses yutucu kabini (sayfa 141' e bakınız).

Gaz brülörü aksesuarları

Kazan bağlantı kiti.

Not: 4) Hava kapama cihazı ile teğiz edilmiştir.
*) Doğalgaz alt ısı değeri = 8550 kcal/Nm³ = 9,9 kW/Nm³ (0°C'de 1013 mbar)
) Propan gazı (LPG) alt ısı değeri = 22500 kcal/Nm³ = 25,5 kWh/Nm³
EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birliktir.
Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)



Gaz yolları bilgi için verilmiştir. Kazan karşı basınçlarına ve kapasitelerine göre değişiklikler gösterir. Kapasite ve karşı basınç farklılıklarından DÇD BALTUR sorumlu değildir. Teknik ofisimize danışabilirsiniz.



SERİ

kw

BGN...400ME/L-V

400 - 4350 kw

"V" modelinde frekans çevirici
ile birlikte

Uygunluk standartları:
Direktif E.M.C. 89/336/CEE
Direktif L.V. 73/23/CEE
Referans standardı: EN676 e EN267

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Gaz brülörü.
- Brülörün oransal kapasite kontrolü
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namluda hava-gaz karışımı.
- Hava oranını, hava girişinden ve yanma başlığından ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın alev diski ve elektrodların sökülebile özelliği.
- Kazan montajı için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.
- Anzayı hafızada tutma
- Çalışma sayacı
- Gaz kaçak test cihazı panele entegredir.
- O₂ / CO değerinin otomatik kontrolü
- Servomotorlar sayesinde gaz ve hava klapelerinin kontrolü

- Elektronik Lamtec ürünlerinin hepsinde 2 microprocessor kullanılması sayesinde en emniyetli işletme
- Alev yüzdesini izleme imkanı
- Kazan çalışma basınç kontrolü
- CAN-BUS, INTERBUS, MODBUS endüstriyel BUS'lara bağlanabilme imkanı.
- Brülörün elektrik beslemesi ve termostat bağlantıları ve basınç sensörü veya P100 bağlantısı için terminal
- 10-bit çözünürlük LCD ekran
- Açma-kapama şalteri
- Acil emniyet kapama butonu
- İşletme lambası, anza lambası, pilot ateşleme lambası ve alev lambası.

YAPISAL ÖZELLİKLER

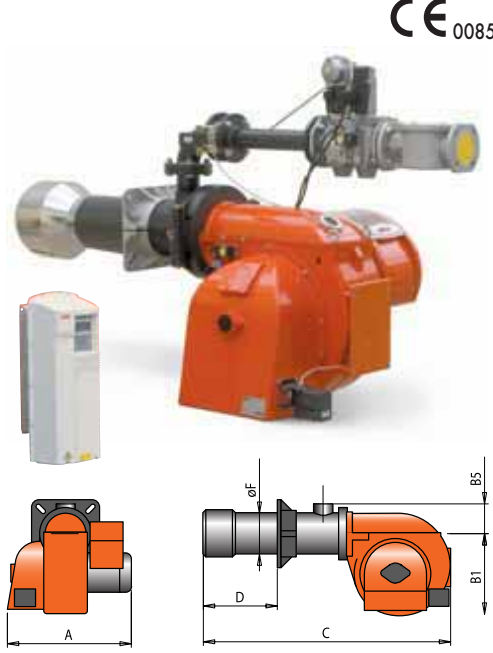
- Hafif döküm alüminyum alaşımlı fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava ve yakıt debisini ayarlayabilme
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik alev diski olan ayarlanabilir namlu.
- Alevi gösterebilen özelliği.
- Üç fazlı fan motoru.
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı.

- Yanma havası ve yakıtın ayrı ayrı ayarlanabilmesi için elektronik kamli elektrik servomotor
- Avrupa Standartı EN230'a uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- UV cell yardımıyla alev kontrolü
- Aç/Kapa düğmesi, Otomatik/Manuel ve Minimum/Maksimum seçici, çalışma ve anza göstergeleri olan kontrol panosu
- IP40 elektrik koruma özelliği

OTOMATİK YANMA KONTROLÜNÜN UYGUN OLDUĞU UYGULAMA ve STANDARTLAR

EN230, EN267, EN298, EN676, EN46-2, EN12952-8U.11, EN12953 7 U.9, EN 1643

TRD411, TRD412, TRD604



OPSİYONEL EKİPMANLAR

- O₂ değerini görebilme imkanı
- Kazan verimliliğini görebilme imkanı
- Zirkonyum Dioksit O₂ sensörü sayesinde cevap verme süresinin 1 saniyenin altında olması
- O₂ kontrolü sayesinde yanma sisteminin sıcaklık ve hava basıncı gibi çevresel şartlardan etkilenmeksizin sürekli ideal çalışma noktasında kalma imkanı
- O₂ trim kontrolü ile %5'e varan yakıt tasarrufu
- Kazanın her yükünde O₂ kontrolü ile yanmanın sürekli optimizasyonu
- O₂ sensörünün ömrü gaz ve fuel oil işletmesinde en az 2 senedir.

CO PROBU

- Her yüklem noktasında sürekli kendi kendini optimize ettikçe %0,1'e kadar daha çok enerji tasarrufu sağlar.
- Cevap verme süresinin azaltılması sonucunda daha gelişmiş kontrol becerisi sağlar.
- Sekonder havadan bağımsızdır.
- Hataya karşı koruma sağlar, yüksek ölçüde güvenilirdir.
- Sağlamdır, bakım gerektirmez.

FREKANS ÇEVİRİCİ DAHİL

- Microişlemci temelli kontrol ünitesi
- Otomatik devreye giren soğutucu fanlar
- Sürekli çalışmaya uygun yapı
- Kilitlenebilir ve taşınabilir nitelikte ekran paneli
- Motor termal koruma
- Dönen motoru yakalayabilme

Isıl güç kW	Model	Kod	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B 1 mm	B 5 mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar														
400 ÷ 3950	BGN 400 ME/L - V	20703110/504	D2	3N AC 50Hz 400V	11	880	580	177	1685	280 ÷ 480	275	2030 x 1210 x 990	310	4)
400 ÷ 3950	BGN 400 ME/L - V	20703110/505	D2	3N AC 50Hz 400V	11	880	580	177	1685	280 ÷ 480	275	2030 x 1210 x 990	310	4)
50 mbar														
400 ÷ 3950	BGN 400 ME/L - V	20703110/506	D2	3N AC 50Hz 400V	11	880	580	177	1685	280 ÷ 480	275	2030 x 1210 x 990	310	4)

İsteğe bağlı aksesuarlar

Açıklama
O ₂ Trim probu
O ₂ /CO Trim probu
Haberleşme modülleri ve yazılım
97980057 Ses yutucu kabini (sayfa 141'e bakınız).

Gaz brülörü aksesuarları

Kazan bağlantı kiti, Gaz yolu, İnverter

Not:

- 4) Hava kapama cihazı ile teçhiz edilmiştir.
*) Doğalgaz alt ısı değeri = 8550 kcal/Nm³ = 9,9 kW/Nm³ (0°C'de 1013 mbar)
**) Propan gazı (LPG) alt ısı değeri = 22500 kcal/Nm³ = 25,5 kWh/Nm³
EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.



Gaz yolları bilgisi verilmiştir. Kazan karşı basınçlarına ve kapasitelerine göre değişiklikler gösterir. Kapasite ve karşı basınç farklılıklarından DÇD BALTUR sorumlu değildir. Teknik optimizime danışabilirsiniz.

GI... ME/L

"V" modelinde frekans çevirici
ile birlikte

1188 - 6500 kW

Uygunluk standartları:
Direktif E.M.C. 89/336/CEE
Direktif L.V. 73/23/CEE
Referans standardı: EN676



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Gaz brülörü.
- Brülöre entegre edilmiş elektronik güç regülatörü sayesinde modülasyonlu çalışma (Modülasyon kitiyle birlikte sipariş edilmelidir.)
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namlu hava gaz kaşımı
- Yakıtın hava kaşımını ayanına yanma başlığı sayesinde mükemmel yanma değerlerine ulaşılır.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın kaşım
- Ünitesinin sökülebilme özelliği.
- Baca ısı kaybını önlemek için kısa duruşlarda elektrikli step dervomotoru yardımıyla minimum ve maksimum hava debisi ayan.
- Avrupa standardı EN 676' ya göre gaz kaçak test cihazı kullanılmalıdır.
- Kazan montajı için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımı fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini kelebek vana ile ayarlanabilir.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik alev disk olan ayarlanabilir namlu.
- Alevi gösterebilme özelliği.
- Üç fazlı fan motoru.
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı.
- Sürekli yanma havası ve yakıtı adım-adım ayanını sağlayan servomotorlar.
- Emniyet ve işletme valfleri olan, minimum presostatla gaz kaçak testi gerçekleştirilen, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.
- EN 298/TRD 604 Standartlarına uygun otomatik ve mikroişlemci kontrollü (Elektronik kamlı), gaz kaçak test cihazı entegre edilmesi, elektrik güç kontrollü beyin. Görüntülü ekran sayesinde çalışma fonksiyonlarını, yük kademelerinin oranlarını, devreye girme sayılarını, çalışan saati izleyebilmektedir.
- 10 adet arızayı kodlarıyla tanıyarak hafızaya alabilme.
- MODBUS, PROFIBUS, CAN-BUS, INTERBUS-S sistemleriyle bağlantı yapılabilme özelliği (opsiyonel)
- Açık/kapa düğmesi ve brülörü durdurma düğmesi, çalışma ve arıza lambaları olan kontrol kutusu.
- Brülörün elektrik besleme ve termostat bağlantıları için terminal.
- IP 40 elektrik koruma özelliği.

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- O₂ değeri görebilme imkanı
- Kazan verimliliğini görebilme imkanı
- Zirkonyum Dioksit O₂ sensörü sayesinde cevap verme süresinin 1 saniyenin altında olması
- O₂ kontrolü sayesinde yanma sisteminin sıcaklık ve hava basıncı gibi çevresel şartlardan etkilenmeksizin sürekli ideal çalışma noktasında kalma imkanı
- O₂ trim kontrolü ile %5'e varan yakıt tasarrufu
- Kazanın her yükünde O₂ kontrolü ile yanmanın sürekli optimizasyonu
- O₂ sensörünün ömrü gaz ve fuel oil işletmesinde en az 2 senedir.

Model	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm
GI 350 ME/L	1160	1585	1840	230 ÷ 600	325
GI 510 ME/L	1175	1540	1900	320 ÷ 625	355

OTOMATİK YANMA KONTROLÜNÜN UYGUN OLDUĞU UYGULAMA ve STANDARTLAR

- EN230, EN267, EN298, EN676, EN46-2, EN12952-8U.11, EN12953 7 U.9, EN 1643
- TRD411, TRD412, TRD604

CO PROBU

- Her yüklemde noktasında sürekli kendi kendini optimize ettikçe %0,1'e kadar daha çok enerji tasarrufu sağlar.
- Cevap verme süresinin azaltılması sonucunda daha gelişmiş kontrol becerisi sağlar.
- Sekonder havadan bağımsızdır.
- Hataya karşı koruma sağlar, yüksek ölçüde güvenilirdir.
- Sağlamdır, bakım gerektirmez.

FREKANS ÇEVİRİCİ

- Mikroişlemci temelli kontrol ünitesi
- Otomatik devreye giren soğutucu fanlar
- Sürekli çalışmaya uygun yapı
- Kilitlenebilir ve taşınabilir nitelikte ekran paneli
- Motor termal koruma
- Dönen motoru yakalayabilme

Isıl güç kW	Model	Kod	Gaz Tipi	P.Gaz mbar	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar										
1188 ÷ 4752	GI 350 ME/L	20501000	DOĞALGAZ	200	D4	3N AC 50Hz 400V	15	2260 x 1520 x 1200	550	4)
1300 ÷ 6500	GI 510 ME/L	20600540	DOĞALGAZ	200	D4	3N AC 50Hz 400V	18,5	2260 x 1520 x 1200	565	4)
1188 ÷ 4752	GI 350 ME/L-V	20501000	DOĞALGAZ	200	D4	3N AC 50Hz 400V	18	2260 x 1520 x 1200	550	4)
1300 ÷ 7800	GI 510 ME/L-V	20600540	DOĞALGAZ	200	D4	3N AC 50Hz 400V	22	2260 x 1520 x 1200	565	4)

İsteğe bağlı aksesuarlar

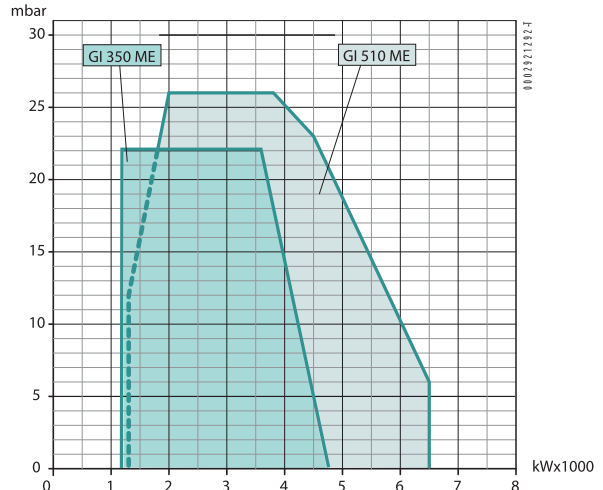
O ₂ Trim probu
O ₂ /CO Trim probu
Frekans çevirici
Haberleşme modülleri ve yazılım

İsteğe bağlı aksesuarlar

Kazan bağlantı kiti, Gaz yolu, İnverter

Not:

- 4) Hava kapama cihazı ile teçhiz edilmiştir.
 *** Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C de 1013 mbar;
 Doğalgaz HI 35,8MJ/m³ = 8550 kcal/m³
 LPG HI 92MJ/m³ = 22000 kcal/m³
 EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.



Gaz yolları bilgisi için verilmiştir. Kazan karşı basınçlarına ve kapasitelerine göre değişiklikler gösterir. Kapasite ve karşı basınç farklılıklarından DÇD BALTUR sorumlu değildir. Teknik ofisimize danışabilirsiniz.



GI 1000 LX ME/L

"V" modelinde frekans çevirici
ile birlikte

1500 - 10850 kW

Uygunluk standartları:
Direktif E.M.C. 89/336/CEE
Direktif L.V. 73/23/CEE
Referans standardı: EN676



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Gaz brülörü.
- Brülöre entegre edilmiş elektronik güç regülatörü sayesinde modülasyonlu çalışma (Modülasyon kitiyle birlikte sipariş edilmelidir.)
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği.
- Namlu hava gaz karışımı
- Yakıtın hava karışımı ayarına yanma başlığı sayesinde mükemmel yanma değerlerine ulaşılır.
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın karışım

- ünitesinin sökülebileme özelliği.
- Baca ısı kaybını önlemek için kısa duruşlarda elektrikli step devremotoru yardımıyla minimum ve maksimum hava debisi ayan.
- Avrupa standardı EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazı kullanılmalıdır.
- Kazan montajı için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Haff döküm alüminyum alaşımli fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava debisini kelebek vana ile ayarlanabilir.
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik alev diski olan ayarlanabilir namlu.
- Alevi gösterebilen özelliği.
- Üç fazlı fan motoru.
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı.
- Sürekli yanma havası ve yakıtı adım-adım ayarını sağlayan servomotorlar.
- Emniyet ve işletme valileri olan, minimum presostatla gaz kaçak testi gerçekleştirilen, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.

- EN 298/TRD 604 Standartlarına uygun otomatik ve mikroislemci kontrollü (Elektronik kamalı), gaz kaçak test cihazı entegre edilmesi, elektrik güç kontrollü beyin. Görüntülü ekran sayesinde çalışma fonksiyonlarını, yük kademelerinin oranlarını, devreye girme sayılarını, çalışan saati izleyebilmektedir.
- 10 adet arızayı kodlarıyla tanıyarak hafızaya alabilme.
- MODBUS, PROFIBUS, CAN-BUS, INTERBUS-S sistemleriyle bağlantı yapılabilme özelliği (opsiyonel)
- Açık/kapa düğmesi ve brülörü durdurma düğmesi, çalışma ve arıza lambaları olan kontrol kutusu.
- Brülörün elektrik besleme ve termosat bağlantıları için terminal.
- IP 40 elektrik koruma özelliği.

OTOMATİK YANMA KONTROLÜNÜN UYGUN OLDUĞU UYGULAMA ve STANDARTLAR

EN230, EN267, EN298, EN676, EN46-2, EN12952-8U.11, EN12953 7 U.9, EN 1643

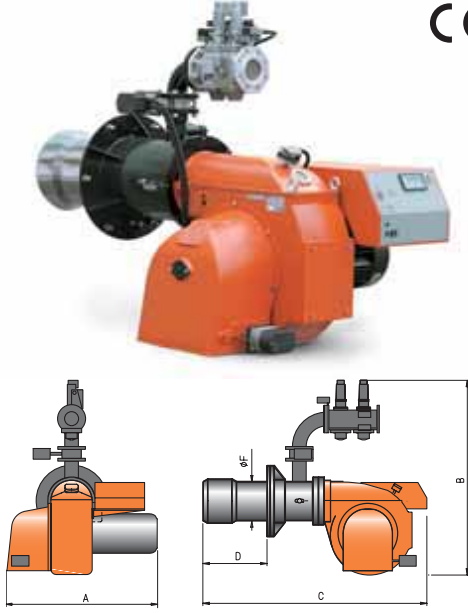
TRD411, TRD412, TRD604

CO PROBU

- Her yüklemde noktasında sürekli kendi kendini optimize ettikçe %0,1'e kadar daha çok enerji tasarrufu sağlar.
- Cevap verme süresinin azaltılması sonucunda daha gelişmiş kontrol becerisi sağlar.
- Sekonder havadan bağımsızdır.
- Halaya karşı koruma sağlar, yüksek ölçüde güvenilirdir.
- Sağlamdır, bakım gerektirmez.

FREKANS ÇEVİRİCİ

- Microislemci temelli kontrol ünitesi
- Otomatik devreye giren soğutucu fanlar
- Sürekli çalışmaya uygun yapı
- Klitlenebilir ve taşınabilir nitelikte ekran paneli
- Motor termal koruma
- Dönen motoru yakalayabilme



OPSİYONEL EKİPMANLAR

- O₂ değerini görebilme imkanı
- Kazan verimliliğini görebilme imkanı
- Zirkonyum Dioksit O₂ sensörü sayesinde cevap verme süresinin 1 saniyenin altında olması
- O₂ kontrolü sayesinde yanma sisteminin sıcaklık ve hava basıncı gibi çevresel şartlardan etkilenmeksizin sürekli ideal çalışma noktasında kalma imkanı
- O₂ trim kontrolü ile %5'e varan yakıt tasarrufu
- Kazanın her yükünde O₂ kontrolü ile yanmanın sürekli optimizasyonu
- O₂ sensörünün ömrü gaz ve fuel oil işletmesinde en az 2 senedir.

Model	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm
GI 1000 LX ME/L	1235	1205	2350	600	486

Isıl güç kW	Model	Kod	Gaz Tipi	P.Gaz mbar	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar										
1500 ÷ 10850	GI 1000 LX ME/L	20501430	DOĞALGAZ	500	D4	3N AC 50Hz 400V	22	2600 x 1710 x 1500	925	4)
1500 ÷ 10850	GI 1000 LX ME/L-V	9020501430	DOĞALGAZ	500	D4	3N AC 50Hz 400V	22	2600 x 1710 x 1500	925	4)

İsteğe bağlı aksesuarlar

O ₂ Trim probu
O ₂ /CO Trim probu
Frekans çevirici
Haberleşme modülleri ve yazılım

İsteğe bağlı aksesuarlar

Kazan bağlantı kiti, Gaz yolu, İnverter

Not:

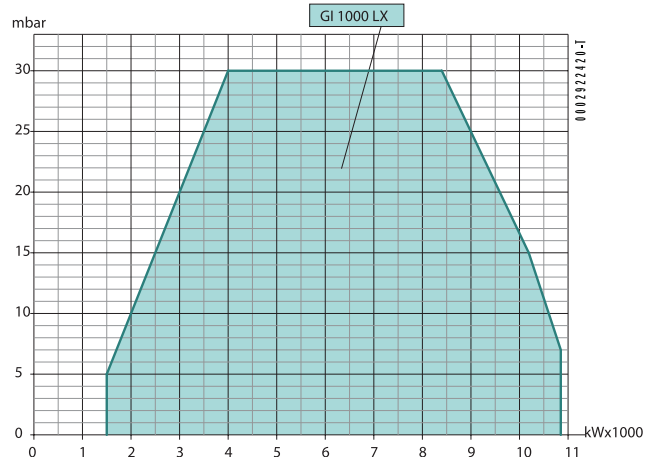
4) Hava kapama cihazı ile teçhiz edilmiştir.

*** Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C de 1013 mbar;

Doğalgaz HI 35,8MJ/m³ = 8550 kcal/m³

LPG HI 92MJ/m³ = 22000 kcal/m³

EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.



Gaz yolları bilgisi için verilmiştir. Kazan karşı basınçlarına ve kapasitelerine göre değişiklikler gösterir. Kapasite ve karşı basınç farklılıklarından DÇD BALTUR sorumlu değildir. Teknik ofisimize danışabilirsiniz.

COMIST... DSPGM ME/L

348 - 1981 kw

Uygunluk standartları:
Direktif E.M.C. 89/336/CEE
Direktif L.V. 73/23/CEE
Referans standardı: EN676 e EN267



CE

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Doğalgaz/Motorin çift yakıtlı brülör.
- Brülörün oransal kapasite kontrolü
- 10 anızı hafızada tutma
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği
- Namluda hava/gaz karışımı ve yüksek basınç ile memeden yakıtı mekanik olarak atomize etme
- Hava oranını, hava girişinden ve yanma başlığından ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama
- Çalışma sayacı
- Brülörün kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın alev diskisi ve elektrodun ve atomizasyon ünitesinin sökülebileceği özelliği
- Gaz kaçak test cihazı panele entegredir.
- 2 fleksibl hortum, bir hortum, bir filtre ve kazana montesi için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir; meme dahil değildir, istenilen debi değerine göre ayrı olarak

- sipariş edilmelidir.
- O₂/CO değerinin otomatik kontrolü
- Servomotorlar sayesinde gaz, hava ve motorin klapelerinin kontrolü
- Elektronik Lamtec ürünlerinin hepsinde 2 microprocessor kullanılması sayesinde en emniyetli işletme
- Frekans konvertörüne direk bağlanma imkanı
- Alev yüzdesini izleme imkanı
- Kazan çalışma basınç kontrolü
- CAN-BUS, INTERBUS, PROFIBUS, MODBUS endüstriyel BUS'lara bağlanabilme imkanı
- 10-bit çözünürlük LCD ekran
- Açma-kapama şalteri
- Acil emniyet kapama butonu
- İşletme lambası, anıza lambası, pilot ateşleme lambası ve alev lambası.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımlı fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava ve yakıt debisini ayarlayabilme
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik meme ve çelik alev diskisi olan ayarlanabilir namlu.
- Üç fazlı fan motoru.
- Yanma havasını kontrol eden hava presostat.
- Yanma havası ve yakıtın ayrı ayrı ayarlanabilmesi için elektronik kamalı elektrik servomotor

- Basınç ayarlayıcı dışı pompa
- Çıkış/Meme geri dönüş pimlerini kontrol etmek için manyetik atomizasyon ünitesi
- Avrupa Standartı EN298'a uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- UV cell ile alev kontrolü
- Aç/Kapa düğmesi, Otomatik/Manuel ve Minimum/Maksimum seçici, çalışma ve anıza göstergeleri olan kontrol panosu
- Brülörün elektriksiz beslemesi ve termostat bağlantıları ve basınç sensörü veya P100 bağlantısı için termal
- IP40 elektrik koruma özelliği

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- O₂ değerini görebilme imkanı
- Kazan verimliliğini görebilme imkanı
- Zirkonyum Dioksit O₂ sensörü sayesinde cevap verme süresinin 1 saniyenin altında olması
- O₂ kontrolü sayesinde yanma sisteminin sıcaklık ve hava basıncı gibi çevresel şartlardan etkilenmeksizin sürekli ideal çalışma noktasında kalma imkanı
- O₂ trim kontrolü ile %5'e varan yakıt tasarrufu
- Kazanın her yükünde O₂ kontrolü ile yanmanın sürekli optimizasyonu
- O₂ sensörünün ömrü gaz ve fuel oil işletmesinde en az 2 senedir.

OTOMATİK YANMA KONTROLÜNÜN UYGUN OLDUĞU UYGULAMA ve STANDARTLAR

EN230, EN267, EN298, EN676, EN46-2, EN12952-8U.11, EN12953 7 U.9, EN 1643

TRD411, TRD412, TRD604

CO PROBU

- Her yüklemeye noktasında sürekli kendi kendini optimize ettikçe %0,1'e kadar daha çok enerji tasarrufu sağlar.
- Cevap verme süresinin azaltılması sonucunda daha gelişmiş kontrol becerisi sağlar.
- Sekonder havadan bağımsızdır.
- Hataya karşı koruma sağlar, yüksek ölçüde güvenilirdir.
- Bakım gerektirmez.

FREKANS ÇEVİRİCİ

- Mikroislemci temelli kontrol ünitesi
- Otomatik devreye giren soğutucu fanlar
- Sürekli çalışmaya uygun yapı
- Kilitlenebilir ve taşınabilir nitelikte ekran paneli
- Motor termal koruma
- Dönen motoru yakalayabilme

Isıl güç kW	Model	Kod	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
348 ÷ 916	COMIST 72 DSPGM ME/L	905227010	D5	3N AC 50Hz 400V	1,1÷0,55	775	895	1430	175 ÷ 445	220	1730x1030x880	205	4)8)
652 ÷ 1364	COMIST 122 DSPGM ME/L	20702120	D5	3N AC 50Hz 400V	2,2÷0,75	875	1005	1490	195 ÷ 445	220	1730x1030x880	262	4)8)
688 ÷ 1981	COMIST 180 DSPGM ME/L	20602230	D5	3N AC 50Hz 400V	3÷0,75	875	1225	1700	330 ÷ 540	273	1730x1030x880	325	4)8)

İsteğe bağlı aksesuarlar

- O₂ Trim probu
- O₂/CO Trim probu
- Frekans çevirici
- Haberleşme modülleri ve yazılım

Modülasyonlu çalışma

Oransal meme (sayfa 125'e bakınız)

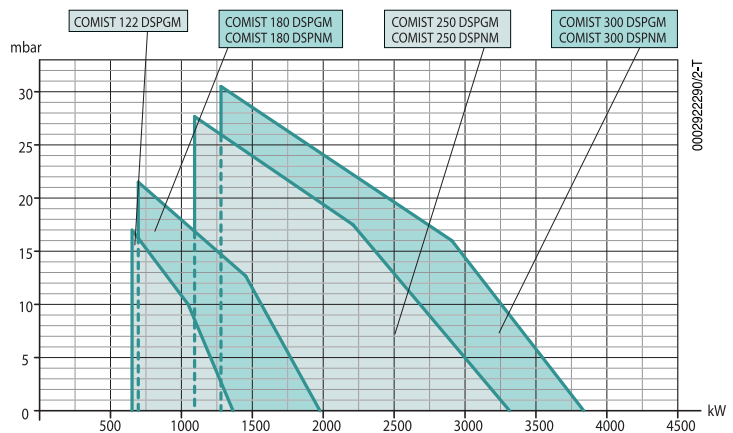
Fiyata dahil aksesuarlar

Filtre - Feksibl hortumları - Meme - Kazan bağlantı kiti

Not:

- 4) Otomatik hava kapama cihazı ile birlikte.
 - 8) Otomatik yakıt değiştirme sistemiyle birlikte kullanılabilir.
 - *) Doğalgaz altı ısı değeri = 8550 kcal/Nm³ = 9,9 kWh/Nm³ (0°C'de 1013 mbar)
 - *) Motorinin altı ısı değeri = 10200 kcal/kg = 11,8 kWh/kg (Max. Viskozite 20°C'de 1,5°C)
- EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.
- Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)

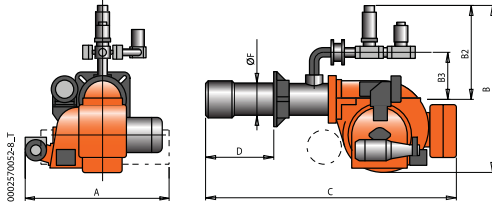
Gaz yolları bilgi için verilir. Kazan karşı basınçlarına ve kapasitelerine göre değişiklikler gösterir. Kapasite ve karşı basınç farklılıklarından DÇD BALTUR sorumlu değildir. Teknik ofisimize danışabilirsiniz.



COMIST...
DSPGM ME/L

652 - 3878 kW

Uygunluk standartları:
Direktif E.M.C. 89/336/CEE
Direktif L.V. 73/23/CEE
Referans standardı: EN676 e EN267



OPSİYONEL EKİPMANLAR

- O₂ değerini görebilme imkanı
- Kazan verimliliğini görebilme imkanı
- Zirkonyum Dioksit O₂ sensörü sayesinde cevap verme süresinin 1 saniyenin altında olması
- O₂ kontrolü sayesinde yanma sisteminin sıcaklık ve hava basıncı gibi çevresel şartlardan etkilenmeksizin sürekli ideal çalışma noktasında kalma imkanı
- O₂ trim kontrolü ile %5'e varan yakıt tasarrufu
- Kazanın her yükünde O₂ kontrolü ile yanmanın sürekli optimizasyonu
- O₂ sensörünün ömrü gaz ve fuel oil işletmesinde en az 2 senedir.

- Doğalgaz/Motorin çift yakıtlı brülörü.
- Brülörün oransal kapasite kontrolü
- 10 anızı hafızada tutma
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği
- Namluda hava/gaz kaşımı ve yüksek basınç ile memeden yakıt mekanik olarak atomize etme
- Hava oranını, hava girişinden ve yanma başlığından ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama
- Çalışma sayacı
- Brülörün kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın alev diski ve elektrodun ve atomizasyon ünitesinin sökülebilme özelliği
- Gaz kaçak test cihazı panele entegredir.
- 2 fleksibl hortum, bir hortum, bir filtre ve kazana montesi için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir; meme dahil değildir, istenilen debi değerine göre ayrı olarak

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımı fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava ve yakıt debisini ayarlayabilme
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik meme ve çelik alev diski olan ayarlanabilir namlu.
- Üç fazlı fan motoru.
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı.
- Yanma havası ve yakıtın aynı ayarlanabilmesi için elektronik kamlı elektrik servomotor

- sipariş edilmelidir.
- O₂/CO değerinin otomatik kontrolü
- Servomotorlar sayesinde gaz, hava ve motorin klapelerinin kontrolü
- Elektronik Lamtec ürünlerinin hepsinde 2 microprocessor kullanılması sayesinde en emniyetli işletme
- Frekans konvertörüne direk bağlanma imkanı
- Alev yüzdesini izleme imkanı
- Kazan çalışma basınç kontrolü
- CAN-BUS, INTERBUS, PROFIBUS, MODBUS endüstriyel BUS'lara bağlanabilme imkanı
- 10-bit çözünürlük LCD ekran
- Açma-kapama şalteri
- Acil emniyet kapama butonu
- İşletme lambası, anıza lambası, pilot ateşleme lambası ve alev lambası.

OTOMATİK YANMA KONTROLÜNÜN UYGUN OLDUĞU UYGULAMA ve STANDARTLAR

- EN230, EN267, EN298, EN676, EN46-2, EN12952-8U.11, EN12953 7 U.9, EN 1643

- TRD411, TRD412, TRD604

CO PROBU

- Her yüklemde noktasında sürekli kendi kendini optimize ettikçe %0,1'e kadar daha çok enerji tasarrufu sağlar.
- Cevap verme süresinin azaltılması sonucunda daha gelişmiş kontrol becerisi sağlar.
- Sekonder havadan bağımsızdır.
- Hataya karşı koruma sağlar, yüksek ölçüde güvenilirdir.
- Sağlamdır, bakım gerektirmez.

FREKANS ÇEVİRİCİ

- Microişlemci temelli kontrol ünitesi
- Otomatik devreye giren soğutucu fanlar
- Sürekli çalışmaya uygun yapı
- Kilitlenebilir ve taşınabilir nitelikte ekran paneli
- Motor termal koruma
- Dönen motoru yakalayabilme

Isıl güç kW	Model	Kod	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar													
1127 ÷ 3380	COMIST 250 DSPGM ME/L	20602320	D5	3N AC 50Hz 400V	7,5+1,5	1035	1260	1750	320 ÷ 500	273	2030x1210x990	348	4)8)
1304 ÷ 3878	COMIST 300 DSPGM ME/L	20602360	D5	3N AC 50Hz 400V	7,5+1,5	1035	1260	1750	320 ÷ 500	273	2030x1210x990	348	4)8)

İsteğe bağlı aksesuarlar

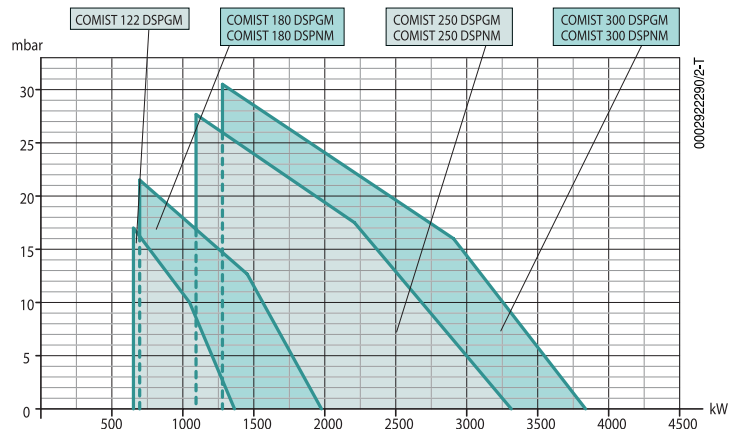
O ₂ Trim probu
O ₂ /CO Trim probu
Frekans çevirici
Haberleşme modülleri ve yazılım

Fiyata dahil aksesuarlar

Filtre - Feksibl hortumları - Meme - Kazan bağlantı kiti

Not:

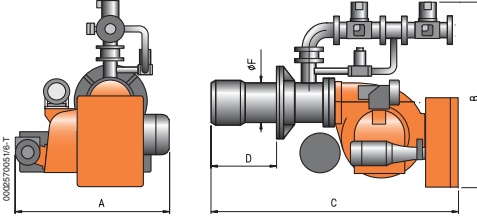
- 4) Otomatik hava kapama cihazı ile birlikte.
 - 8) Otomatik yakıt değiştirme sistemiyle birlikte kullanılabilir.
 - *) Doğalgaz alt ısı değeri = 8550 kcal/Nm³ = 9,9 kWh/Nm³ (0°C'de 1013 mbar)
 - *) Motorinin alt ısı değeri = 10200 kcal/kg = 11,8 kWh/kg (Max. Viskozite 20°C'de 1,5"E)
- EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.
- Uygun filtre ve regülatörle tamamlanır. (sayfa 130 ve 131)



GI MIST... DSPGM ME/L

1581 - 6500 kw

Uygunluk standartları:
Direktif E.M.C. 89/336/CEE
Direktif L.V. 73/23/CEE
Referans standardı: EN676 e EN267



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Doğalgaz/Motorin çift yakıtlı brülörü.
- Brülörün oransal kapasite kontrolü
- 10 anıyıl hafızada tutma
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği
- Namluda hava/gaz karışımı ve yüksek basınç ile memeden yakıtı mekanik olarak atomize etme
- Hava oranını, hava girişinden ve yanma başlığında ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama
- Çalışma sayacı
- Brülörün kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın alev diskli ve elektrodun ve atomizasyon ünitesinin sökülebileme özelliği
- Gaz kaçak test cihazı panele entegredir.
- 2 fleksibl hortum, bir hortum, bir filtre ve kazana montesi için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir; meme dahil değildir, istenilen debi değerine göre ayrı olarak sipariş edilmektedir.

- O₂/CO değerinin otomatik kontrolü
- Servomotorlar sayesinde gaz, hava ve motorin klapelelerinin kontrolü
- Elektronik Lamtec ürünlerinin hepsinde 2 microprocessor kullanılması sayesinde en emniyetli işletme
- Frekans konvertörüne direk bağlanma imkanı
- Alev yüzdesini izleme imkanı
- Kazan çalışma basınç kontrolü
- CAN-BUS, INTERBUS, PROFIBUS, MODBUS endüstriyel BUS'lara bağlanabilme imkanı
- Brülörün elektrik beslemesi ve termostat bağlantıları ve basınç sensörü veya P100 bağlantısı için terminal
- 10-bit çözünürlük LCD ekran
- Açma-kapama şalteri
- Acil emniyet kapama butonu
- İşletme lambası, arıza lambası, pilot ateşleme lambası ve alev lambası.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşım fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava ve yakıt debisini ayarlayabilme
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik meme ve çelik alev diskli olan ayarlanabilir namlu.
- Üç fazlı fan motoru.
- Yanma havasını kontrol eden hava presostati.
- Yanma havası ve yakıtın ayrı ayrı ayarlanabilmesi için elektronik kamlı elektrik servomotor

- Basınç ayarlayıcılı dişi pompa
- Çıkış/Meme geri dönüş pimlerini kontrol etmek için manyetik atomizasyon ünitesi
- Avrupa Standartı EN298'a uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- UV cell ile alev kontrolü
- Aç/Kapa düğmesi, Otomatik/Manuel ve Minimum/Maksimum seçme, yakıt seçme, çalışma, arıza ve ön ısıtıcı dirençlerinin çalıştığını gösteren ve Yakıt Göstergeleri olan kontrol panosu
- IP40 elektrik koruma özelliği

OTOMATİK YANMA KONTROLÜNÜN UYGUN OLDUĞU UYGULAMA ve STANDARTLAR

• EN230, EN267, EN298, EN676, EN46-2, EN12952-8U.11, EN12953 7 U.9, EN 1643

• TRD411, TRD412, TRD604

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- O₂ değerini görebilme imkanı
- Kazan verimliliğini görebilme imkanı
- Zirkonyum Dioksit O₂ sensörü sayesinde cevap verme süresinin 1 saniyenin altında olması
- O₂ kontrolü sayesinde yanma sisteminin sıcaklık ve hava basıncı gibi çevresel şartlardan etkilenmeksizin sürekli ideal çalışma noktasında kalma imkanı
- O₂ trim kontrolü ile %5'e varan yakıt tasarrufu
- Kazanın her yükünde O₂ kontrolü ile yanmanın sürekli optimizasyonu
- O₂ sensörünün ömrü gaz ve fuel oil işletmesinde en az 2 senedir.

CO PROBU

- Her yüklemde noktasında sürekli kendi kendini optimize ettikçe %0,1'e kadar daha çok enerji tasarrufu sağlar.
- Cevap verme süresinin azaltılması sonucunda daha gelişmiş kontrol becerisi sağlar.
- Sekonder havadan bağımsızdır.
- Hataya karşı koruma sağlar, yüksek ölçüde güvenilirdir.
- Bakım gerektirmez.

FREKANS ÇEVİRİCİ

- Mikroişlemci temelli kontrol ünitesi
- Otomatik devreye giren soğutucu fanlar
- Sürekli çalışmaya uygun yapı
- Kilitlenebilir ve taşınabilir nitelikte ekran paneli
- Motor termal koruma
- Dönen motoru yakalayabilme

Isıl güç kW	Model	Kod	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar													
1581 ÷ 4743	GI MIST 350 DSPGM ME/L	906675050	D5	3N AC 50Hz 400V	15+2,2	1345	1585	1970	230 ÷ 600	325	2260x1520x1200	640	4)8)
2430 ÷ 6500	GI MIST 510 DSPGM ME/L	906681050	D5	3N AC 50Hz 400V	18,5+3	1345	1540	2030	230 ÷ 625	355	2260x1520x1200	700	4)8)

İsteğe bağlı aksesuarlar

O ₂ Trim probu
O ₂ /CO Trim probu
Frekans çevirici
Haberleşme modülleri ve yazılım

Açıklama

Buharlı ön ısıtıcı

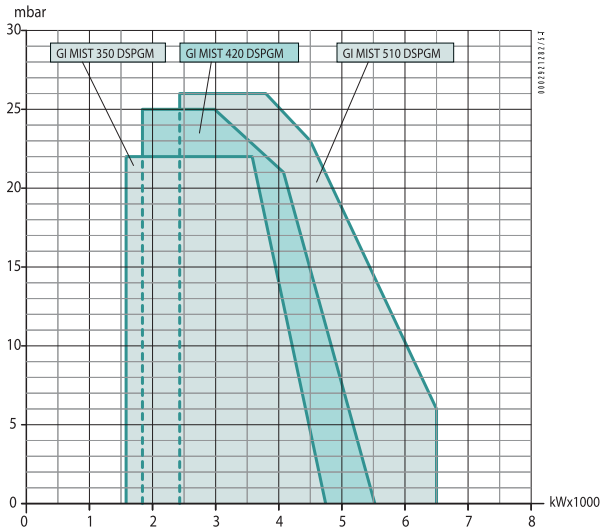
Fiyata dahil aksesuarlar

Filtre - Feksibl hortumları - Meme - Kazan bağlantı kiti

Not:

- 4) Otomatik hava kapama cihazı ile birlikte.
- 8) Otomatik yakıt değiştirme sistemiyle birlikte kullanılabilir.
- **) Net kaloritik değer referans şartlarında 0°C'de kaloritik alt ısı değeri 1013 mbar; Doğalgaz: Hi = 35,80 MJ/m³ = 8550 kcal/m³; Motorin: Hi = 42,70 MJ/kg = 10200 kcal/kg. EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birliktedir. Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)

Gaz yolları bilgi için verilmiştir. Kazan karşı basınçlarına ve kapasitelerine göre değişiklikler gösterir. Kapasite ve karşı basınç farklılıklarından DÇD BALTUR sorumlu değildir. Teknik ofisimize danışabilirsiniz.



GI MIST...1000 DSPGM ME/L

"V" modelinde frekans çevirici
ile birlikte

2500 - 10500 kw

Uygunluk standartları:
Direktif E.M.C. 89/336/CEE
Direktif L.V. 73/23/CEE
Referans standardı: EN676 e EN267

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Doğalgaz/Motorin çift yakıtlı brülörü.
- Brülörün oransal kapasite kontrolü
- 10 anıyazı hafızada tutma
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği
- Namluda hava/gaz karışımı ve yüksek basınç ile memeden yakıtı mekanik olarak atomize etme
- Hava oranını, hava girişinden ve yanma başlığından ayarlayarak uygun yanmayı sağlama
- Çalışma sayacı
- Brülörün kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın alev diski ve elektrodun ve atomizasyon ünitesinin sökülebileme özelliği
- Gaz kaçak test cihazı panele entegredir.
- 2 fleksibl hortum, bir hortum, bir filtre ve kazana montesi için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir; meme dahil değildir, istenilen debi değerine göre ayrı olarak sipariş edilmelidir.

- O₂/CO değerinin otomatik kontrolü
- Servomotorlar sayesinde gaz, hava ve motorin klapelerinin kontrolü
- Elektronik Lamtec ürünlerinin hepsinde 2 microprocessor kullanılması sayesinde en emniyetli işletme
- Frekans konvertörüne direk bağlanma imkanı
- Alev yüzdesini izleme imkanı
- Kazan çalışma basınç kontrolü
- CAN-BUS, INTERBUS, PROFIBUS, MODBUS endüstriyel BUS'lara bağlanabilme imkanı
- Brülörün elektrik beslemesi ve termostat bağlantıları ve basınç sensörü veya P100 bağlantısı için terminal
- 10-bit çözünürlük LCD ekran
- Açma-kapama şalteri
- Acil emniyet kapama butonu
- İşletme lambası, arıza lambası, pilot ateşleme lambası ve alev lambası.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımli fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava ve yakıt debisini ayarlayabilme
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik meme ve çelik alev diski olan ayarlanabilir namlu.
- Üç fazlı fan motoru.
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı.
- Yanma havası ve yakıtın ayrı ayrı ayarlanabilmesi için elektronik kamli elektrik servomotor

- Basınç ayarlayıcı dişli pompa
- Çıkış/Meme geri dönüş pimlerini kontrol etmek için manyetik atomizasyon ünitesi
- Avrupa Standartı EN298'a uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- UV cell ile alev kontrolü
- Aç/Kapa düğmesi, Otomatik/Manuel ve Minimum/Maksimum seçme, yakıt seçme, çalışma, arıza ve ön ısıtıcı dirençlerinin çalıştığını gösteren ve Yakıt Göstergeleri olan kontrol panosu
- IP40 elektrik koruma özelliği

OTOMATİK YANMA KONTROLÜNÜN UYGUN OLDUĞU UYGULAMA ve STANDARTLAR

• EN230, EN267, EN298, EN676, EN46-2, EN12952-8U.11, EN12953 7 U.9, EN 1643

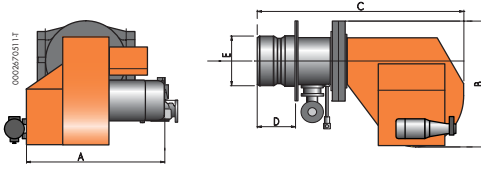
• TRD411, TRD412, TRD604

CO PROBU

- Her yüklemeye noktasında sürekli kendi kendini optimize ettikçe %0,1'e kadar daha çok enerji tasarrufu sağlar.
- Cevap verme süresinin azaltılması sonucunda daha gelişmiş kontrol becerisi sağlar.
- Sekonder havadan bağımsızdır.
- Hataya karşı koruma sağlar, yüksek ölçüde güvenilirdir.
- Sağlamdır, bakım gerektirmez.

FREKANS ÇEVİRİCİ

- Microislemci temelli kontrol ünitesi
- Otomatik devreye giren soğutucu fanlar
- Sürekli çalışmaya uygun yapı
- Kitlenilebilir ve taşınabilir nitelikte ekran paneli
- Motor termal koruma
- Dönen motoru yakalayabilme



OPSİYONEL EKİPMANLAR

- O₂ değerini görebilme imkanı
- Kazan verimliliğini görebilme imkanı
- Zirkonyum Dioksit O₂ sensörü sayesinde cevap verme süresinin 1 saniyenin altında olması
- O₂ kontrolü sayesinde yanma sisteminin sıcaklık ve hava basıncı gibi çevresel şartlardan etkilenmeksizin sürekli ideal çalışma noktasında kalma imkanı
- O₂ trim kontrolü ile %5'e varan yakıt tasarrufu
- Kazanın her yükünde O₂ kontrolü ile yanmanın sürekli optimizasyonu
- O₂ sensörünün ömrü gaz ve fuel oil işletmesinde en az 2 senedir.

Isıl güç kW	Model	Kod	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar													
2500 + 10500	GI MIST 1000 DSPGM ME/L	906687010	D5	3N AC 50Hz 400V	22+4	1465	1257	2060	440	480	2350x1450x1600	980	4)8)
2500 + 10500	GI MIST 1000 DSPGM ME/L-V	916687010	D5	3N AC 50Hz 400V	22+4	1465	1257	2060	440	480	2350x1450x1600	980	4)8)

İsteğe bağlı aksesuarlar

O ₂ Trim probu
O ₂ /CO Trim probu
Frekans çevirici
Haberleşme modülleri ve yazılım

Açıklama

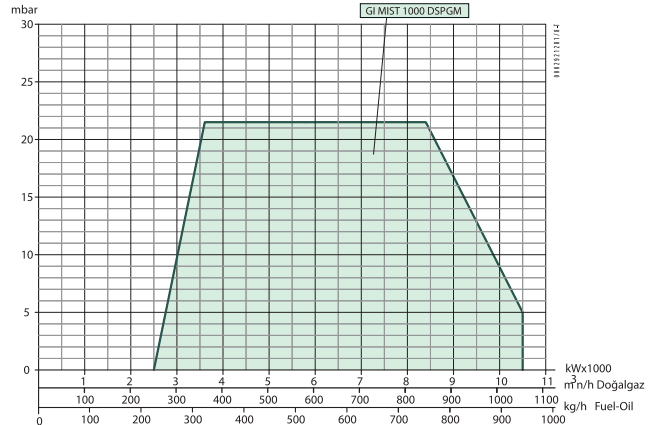
Buharı ön ısıtıcı

Fiyata dahil aksesuarlar

Filtre - Feksibl hortumları - Meme - Kazan bağlantı kiti

Not:

- 4) Otomatik hava kapama cihazı ile birlikte.
 - 8) Otomatik yakıt değiştirme sistemiyle birlikte kullanılabilir.
 - ** Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C'de kalorifik altı değeri 1013 mbar;
Doğalgaz: Hi = 35,80 MJ/m³ = 8550 kcal/m³,
Motorin: Hi = 42,70 MJ/kg = 10200 kcal/kg.
EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.
- Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)



COMIST... DSPNM-D ME/L

688 - 3878 kw

Uygunluk standartları:
Direktif E.M.C. 89/336/CEE
Direktif L.V. 73/23/CEE
Referans standardı: EN676 e EN267

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Doğalgaz/Fuel-Oil çift yakıtlı brülörü.
- Brülörün oransal kapasite kontrolü
- 10 anzaı hafızada tutma
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği
- Namluda hava/gaz karışımı ve yüksek basınç ile memeden yakıtı mekanik olarak atomize etme
- Hava oranını, hava girişinden ve yanma başlığında ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama
- Çalışma sayısı
- Brülörün kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın alev disk ve elektrodun ve atomizasyon ünitesinin sökülebileme özelliği
- İstek üzerine, enerji tasarrufu sağlamak amacıyla kazandan alınan buharla yakıtın ısıtılması için buharlı yakıt ön ısıtıcısı verilebilir.
- Gaz kaçak test cihazı panele entegredir.
- 2 fleksibl hortum, bir hortum, bir filtre ve kazana montesi için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir; meme

- dahil değildir, istenilen debi değerine göre ayrı olarak sipariş edilmelidir.
- O₂/CO değerinin otomatik kontrolü
- Servomotorlar sayesinde gaz, hava ve motorin klapelelerinin kontrolü
- Elektronik Lamtec ürünlerinin hepsinde 2 microprocessor kullanılması sayesinde en emniyetli işletme
- Frekans konvertörüne direk bağlanma imkanı
- Alev yüzdesini izleme imkanı
- Kazan çalışma basınç kontrolü
- CAN-BUS, INTERBUS, PROFIBUS, MODBUS endüstriyel BUS'lara bağlanabilme imkanı
- 10-bit çözünürlük LCD ekran
- Açık-kapama şalteri
- Acil emniyet kapama butonu
- İşletme lambası, anza lambası, pilot ateşleme lambası ve alev lambası.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımlı fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava ve yakıt debisini ayarlayabilme
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısını yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik meme ve çelik alev disk olan ayarlanabilir namlu.
- Üç fazlı fan motoru.
- Yanma havasını kontrol eden hava presostati.
- Yanma havası ve yakıtın ayrı ayrı ayarlanabilmesi için elektronik kamlı elektrik servomotor
- Basınç ayarlayıcı dişi pompa
- Çıkış/Meme geri dönüş pimlerini kontrol etmek için

- manyetik atomizasyon ünitesi
- Antigaz valfii, filtre, termometre, minimum ve ayar termostatları olan elektrikli yakıt ön ısıtıcısı
- Avrupa Standartı EN298'a uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- UV cell ile alev kontrolü
- Açık/Kapalı düğmesi, Otomatik/Manuel ve Minimum/Maksimum seçme, yakıt seçme, çalışma, anza ve ön ısıtıcı dirençlerinin çalıştığını gösteren ve Yakıt Göstergeleri olan kontrol panosu
- Brülörün elektriksel beslemesi ve termostat bağlantıları ve basınç sensörü veya P100 bağlantısı için terminal
- IP40 elektrik koruma özelliği

OTOMATİK YANMA KONTROLÜNÜN UYGUN OLDUĞU UYGULAMA ve STANDARTLAR

EN230, EN267, EN298, EN676, EN46-2, EN12952-8U.11, EN12953 7 U.9, EN 1643

TRD411, TRD412, TRD604

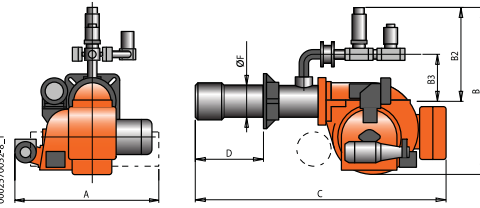
FREKANS ÇEVİRİCİ

- Microişlemci temelli kontrol ünitesi
- Otomatik devreye giren soğutucu fanlar
- Sürekli çalışmaya uygun yapı

- Kilitlenebilir ve taşınabilir nitelikte ekran paneli
- Motor termal koruma
- Dönen motoru yakalayabilme



CE



OPSİYONEL EKİPMANLAR

- O₂ değerini görebilme imkanı
- Kazan verimliliğini görebilme imkanı
- Zirkoryum Dioksit O₂ sensörü sayesinde cevap verme süresinin 1 saniyenin altında olması
- O₂ kontrolü sayesinde yanma sisteminin sıcaklık ve hava basıncı gibi çevresel şartlardan etkilenmesiz sürekli ideal çalışma noktasında kalma imkanı
- O₂ trim kontrolü ile %5'e varan yakıt tasarrufu
- Kazanın her yükünde O₂ kontrolü ile yanmanın sürekli optimizasyonu
- O₂ sensörünün ömrü gaz ve fuel oil işletmesinde en az 2 senedir.

CO PROBU

- Her yüklemde noktasında sürekli kendi kendini optimize ettikçe %0,1'e kadar daha çok enerji tasarrufu sağlar.
- Cevap verme süresinin azaltılması sonucunda daha gelişmiş kontrol becerisi sağlar.
- Sekonder havadan bağımsızdır.
- Hataya karşı koruma sağlar, yüksek ölçüde güvenilirdir.
- Sağlamdır, bakım gerektirmez.

Isıl güç kW	Model	Kod	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar													
688 ÷ 1981	COMIST 180 DSPNM - D ME/L	20602240	D5	3N AC 50Hz 400V	3+1,1	915	1225	1700	330 + 540	245	2030x1210x990	405	4)8)
1127 ÷ 3380	COMIST 250 DSPNM - D ME/L	20602430	D5	3N AC 50Hz 400V	7,5+1,1	1035	1260	1750	320 + 500	273	2030x1210x990	428	4)8)
1304 ÷ 3878	COMIST 300 DSPNM - D ME/L	20700630	D5	3N AC 50Hz 400V	7,5+2,2	1035	1260	1750	320 + 500	273	2030x1210x990	448	4)8)

İsteğe bağlı aksesuarlar

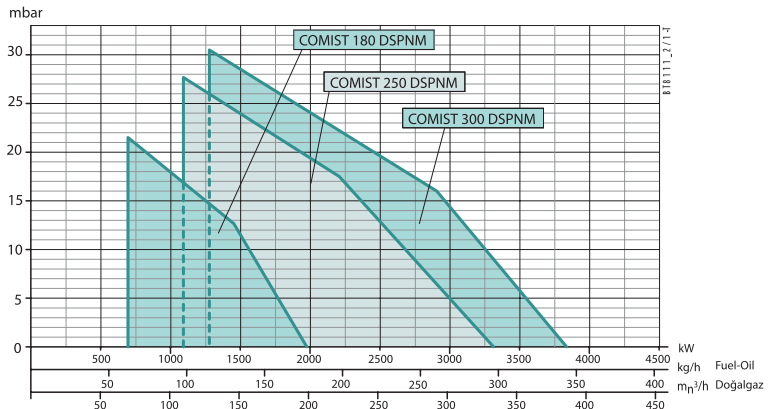
O ₂ Trim probu
O ₂ /CO Trim probu
Frekans çevirici
Haberleşme modülleri ve yazılım

Cihaza dahil aksesuarlar

Filtre - Fleksibl hortumlar - Meme - Kazan bağlantı kiti

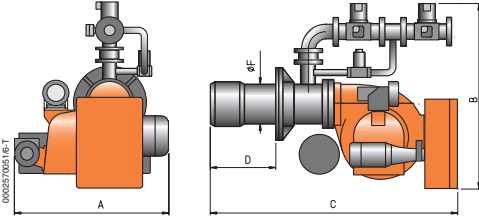
Not:

- Otomatik hava kapama cihazı ile birlikte.
 - Otomatik yakıt değişim sistemiyle birlikte kullanılabilir.
 - Doğalgaz alt ısı değeri = 8550 kcal/Nm³ = 9,9 kWh/Nm³ (0°C'de 1013 mbar)
Fuel-oil kalorifik alt ısı değeri : Hi = 40,19 MJ/kg = 9600 kcal/kg.
EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.
- Uygun filtre ve regülatörle tamamlanır. (sayfa 130 ve 131)



GI MIST... DSPNM-D ME/L

"V" modelinde frekans çevirici
ile birlikte



OPSİYONEL EKİPMANLAR

- O₂ değerini görebilme imkanı
- Kazan verimliliğini görebilme imkanı
- Zirkonyum Dioksit O₂ sensörü sayesinde cevap verme süresinin 1 saniyenin altında olması
- O₂ kontrolü sayesinde yanma sisteminin sıcaklık ve hava basıncı gibi çevresel şartlardan etkilenmeksizin sürekli ideal çalışma noktasında kalma imkanı
- O₂ trim kontrolü ile %5'e varan yakıt tasarrufu
- Kazanın her yükünde O₂ kontrolü ile yanmanın sürekli optimizasyonu
- O₂ sensörünün ömrü gaz ve fuel oil işletmesinde en az 2 senedir.

Isıl güç kW	Model	Kod	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar													
1581 ± 4743	GIMIST 350 DSPNM - D ME/L	20601910	D5	3N AC 50Hz 400V	15+2,2	1345	1585	1970	230 + 600	325	2260x1520x1200	802	4)8)
1581 ± 4743	GIMIST 350 DSPNM - D ME/L-V	9020601910	D5	3N AC 50Hz 400V	18+2,2	1345	1585	1970	230 + 600	325	2260x1520x1200	802	4)8)
2430 ± 6500	GIMIST 510 DSPNM - D ME/L	20601900	D5	3N AC 50Hz 400V	18,5+3	1345	1540	2030	230 + 625	355	2260x1520x1200	870	4)8)
2430 ± 7800	GIMIST 510 DSPNM - D ME/L-V	9020601900	D5	3N AC 50Hz 400V	22+3	1345	1540	2030	230 + 625	355	2260x1520x1200	870	4)8)

İsteğe bağlı aksesuarlar

O ₂ Trim probu
O ₂ /CO Trim probu
Frekans çevirici
Haberleşme modülleri ve yazılım

Açıklama

Buharlı ön ısıtıcı

Fiyata dahil aksesuarlar

Filtre - Feksibl hortumlar - Meme - Kazan bağlantı kiti

Not:

- 4) Otomatik hava kapama cihazı ile birlikte.
- 8) Otomatik yakıt değiştirme sistemiyle birlikte kullanılabilir.
- **) Net kalorifik değer referans şartlarında 0°C'de kalorifik alt ısı değeri 1013 mbar;
Doğalgaz: Hi = 35,80 MJ/m³ = 8550 kcal/m³,
Fuel-oil kalorifik alt ısı değeri : Hi = 40,19 MJ/kg = 9600 kcal/kg.

EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.

Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)

Gaz yolları bilgisi için verilmiştir. Kazan karşı basınçlarına ve kapasitelerine göre değişiklikler gösterir. Kapasite ve karşı basınç farklılıklarından DÇD BALTUR sorumlu değildir. Teknik ofisimize danışabilirsiniz.

1581 - 6500 kW

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Doğalgaz/Motorin çift yakıtlı brülörü.
- Brülörün oransal kapasite kontrolü
- 10 anıyı hafızada tutma
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışabilme özelliği
- Namluda hava/gaz karışımı ve yüksek basınç ile memeden yakıtı mekanik olarak atomize etme
- Hava oranını, hava girişinden ve yanma başlığından ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama
- Çalışma sayacı
- Brülörün kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın alev diski ve elektrodun ve atomizasyon ünitesinin sökülebilme özelliği
- Gaz kaçak test cihazı panele entegredir.
- 2 fleksibl hortum, bir hortum, bir filtre ve kazana montesi için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir; meme dahil değildir, istenilen debi değerine göre ayrı olarak sipariş edilmelidir.
- İstek üzerine buharlı ön ısıtıcı verilebilir.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımlı fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava ve yakıt debisini ayarlayabilme
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik meme ve çelik alev diski olan ayarlanabilir namlu.
- Üç fazlı fan motoru.
- Yanma havasını kontrol eden hava presostatı.
- Yanma havası ve yakıtın ayrı ayrı ayarlanabilmesi için elektronik kamli elektrik servomotor

OTOMATİK YANMA KONTROLÜNÜN UYGUN OLDUĞU UYGULAMA ve STANDARTLAR

- EN230, EN267, EN298, EN676, EN46-2, EN12952-8U.11, EN12953 7 U.9, EN 1643

CO PROBU

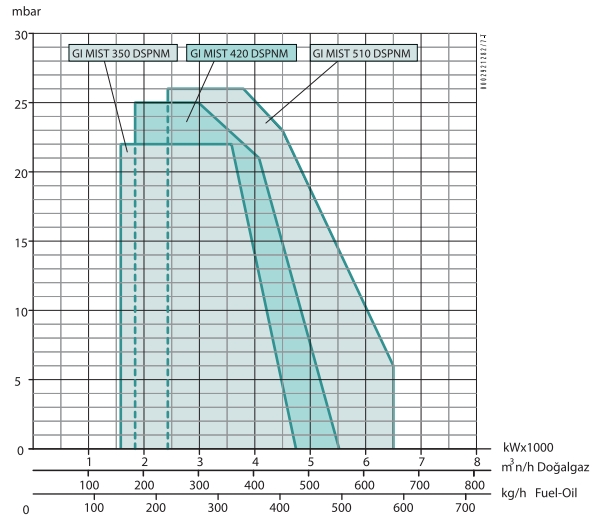
- Her yüklemde noktasında sürekli kendi kendini optimize ettikçe %0,1'e kadar daha çok enerji tasarrufu sağlar.
- Cevap verme süresinin azaltılması sonucunda daha gelişmiş kontrol becerisi sağlar.
- Sekonder havadan bağımsızdır.
- Hataya karşı koruma sağlar, yüksek ölçüde güvenilirdir.
- Sağlamdır, bakım gerektirmez.

- O₂/CO değerinin otomatik kontrolü
- Servomotorlar sayesinde gaz, hava ve motorin klapelelerinin kontrolü
- Elektronik Lamtec ürünlerinin hepsinde 2 microprocessor kullanılması sayesinde en emniyetli işletme
- Frekans konvertörüne direk bağlanma imkanı
- Alev yüzdesini izleme imkanı
- Kazan çalışma basıncı kontrolü
- CAN-BUS, INTERBUS, PROFIBUS, MODBUS endüstriyel BUS'lara bağlanabilme imkanı
- Brülörün elektrik beslemesi ve termostat bağlantıları ve basınç sensörü veya P100 bağlantısı için terminal
- 10-bit çözünürlük LCD ekran
- Açma-kapama şalteri
- Acil emniyet kapama butonu
- İşletme lambası, anıza lambası, pilot ateşleme lambası ve alev lambası.

- Basınç ayarlayıcılı dişli pompa
- Çıkış/Meme geri dönüş pimlerini kontrol etmek için manyetik atomizasyon ünitesi
- Avrupa Standartı EN298'a uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- UV cell ile alev kontrolü
- Aç/Kapa düğmesi, Otomatik/Manuel ve Minimum/Maksimum seçme, yakıt seçme, çalışma, anıza ve ön ısıtıcı dirençlerinin çalıştığını gösteren ve Yakıt Göstergeleri olan kontrol panosu
- IP40 elektrik koruma özelliği

FREKANS ÇEVİRİCİ

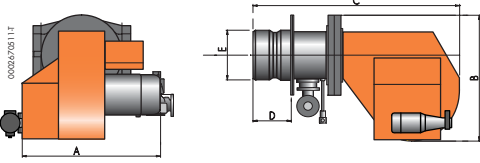
- Mikroislemci temelli kontrol ünitesi
- Otomatik devreye giren soğutucu fanlar
- Sürekli çalışmaya uygun yapı
- Klitlenebilir ve taşınabilir nitelikte ekran paneli
- Motor termal koruma
- Dönen motoru yakalayabilme



GI MIST...1000 DSPNM-D ME/L

2500 - 10500 kW

Uygunluk standartları:
Direktif E.M.C. 89/336/CEE
Direktif L.V. 73/23/CEE
Referans standardı: EN676 e EN267



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Doğalgaz/Motorin çift yakıtlı brülörü.
- Brülörün oransal kapasite kontrolü
- 10 anızı hafızada tutma
- Bütün yanma odası çeşitlerinde çalışılabilir özelliği
- Namluda hava/gaz karışımı ve yüksek basınç ile memeden yakıt mekanik olarak atomize etme
- Hava oranını, hava girişinden ve yanma başlığından ayarlayarak en uygun yanmayı sağlama
- Çalışma sayısı
- Brülörün kazandan ayrılmaya gerek kalmaksızın alev disk ve elektrodun ve atomizasyon ünitesinin sökülebileceği özelliği
- Gaz kaçak test cihazı panele entegredir.
- 2 fleksibl hortum, bir hortum, bir filtre ve kazana montesi için bir flanş ve contası ile birlikte verilmektedir; meme dahil değildir, istenilen debi değerine göre ayrı olarak sipariş edilmelidir.
- O₂/CO değerinin otomatik kontrolü
- Servomotorlar sayesinde gaz, hava ve motorin klapelerinin kontrolü
- Elektronik Lamtec ürünlerinin hepsinde 2 microprocessor kullanılması sayesinde en emniyetli işletme
- Frekans konvertörüne direk bağlanma imkanı
- Alev yüzdesini izleme imkanı
- Kazan çalışma basınç kontrolü
- CAN-BUS, INTERBUS, PROFIBUS, MODBUS endüstriyel BUS'lara bağlanabilme imkanı
- Brülörün elektrik beslemesi ve termostat bağlantıları ve basınç sensörü veya P100 bağlantısı için terminal
- 10-bit çözünürlük LCD ekran
- Açma-kapama şalteri
- Acil emniyet kapama butonu
- İşletme lambası, arıza lambası, pilot ateşleme lambası ve alev lambası.

YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif alüminyum alaşımı fan gövdesi.
- Yüksek performanslı santrifüj fan.
- Yanma havası girişinde hava ve yakıt debisini ayarlayabilme
- Yanma başlığının farklı kazan tipleriyle bağlantısının yapılabilmesi için kayar flanş.
- Paslanmaz çelik meme ve çelik alev disk olan ayarlanabilir namlu.
- Üç fazlı fan motoru.
- Yanma havasını kontrol eden hava presostati.
- Yanma havası ve yakıtın ayrı ayrı ayarlanabilmesi için elektronik kamlı elektrik servomotor
- Basınç ayarlayıcı dişli pompa
- Çıkış/Meme geri dönüş pimlerini kontrol etmek için manyetik atomizasyon ünitesi
- Avrupa Standartı EN298'a uygun olarak brülörün otomatik kontrol ekipmanları.
- UV cell ile alev kontrolü
- Aç/Kapa düğmesi, Otomatik/Manuel ve Minimum/Maksimum seçme, yakıt seçme, çalışma, arıza ve ön ısıtıcı dirençlerinin çalıştığını gösteren ve Yakıt Göstergeleri olan kontrol panosu
- IP40 elektrik koruma özelliği

OTOMATİK YANMA KONTROLÜNÜN UYGUN OLDUĞU UYGULAMA ve STANDARTLAR

- EN230, EN267, EN298, EN676, EN46-2, EN12952-8U.11, EN12953 7 U.9, EN 1643
- TRD411, TRD412, TRD604

CO PROBU

- Her yüklemde noktasında sürekli kendi kendini optimize ettikçe %0,1'e kadar daha çok enerji tasarrufu sağlar.
- Cevap verme süresinin azaltılması sonucunda daha gelişmiş kontrol becerisi sağlar.
- Sekonder havadan bağımsızdır.
- Hataya karşı koruma sağlar, yüksek ölçüde güvenilirdir.
- Sağlamdır, bakım gerektirmez.

FREKANS ÇEVİRİCİ

- Microişlemci temelli kontrol ünitesi
- Otomatik devreye giren soğutucu fanlar
- Sürekli çalışmaya uygun yapı
- Kişilebilir ve taşınabilir nitelikte ekran paneli
- Motor termal koruma
- Dönen motoru yakalayabilme

OPSİYONEL EKİPMANLAR

- O₂ değerini görebilme imkanı
- Kazan verimliliğini görebilme imkanı
- Zırkoryum Dioksit O₂ sensörü sayesinde cevap verme süresinin 1 saniyenin altında olması
- O₂ kontrolü sayesinde yanma sisteminin sıcaklık ve hava basıncı gibi çevresel şartlardan etkilenmeksizin sürekli ideal çalışma noktasında kalma imkanı
- O₂ trim kontrolü ile %5'e varan yakıt tasarrufu
- Kazanın her yükünde O₂ kontrolü ile yanmanın sürekli optimizasyonu
- O₂ sensörünün ömrü gaz ve fuel oil işletmesinde en az 2 senedir.

Isıl güç kW	Model	Kod	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık kg	Not
300 mbar													
2500 + 10500	GI MIST 1000 DSPNM - D ME/L	20703100	D5	3N AC 50Hz 400V	22+4	1465	1257	2060	440	480	2600x1700x1500	1120	4)8)9)
2500 + 10500	GI MIST 1000 DSPNM - D ME/L-V	9020703100	D5	3N AC 50Hz 400V	22+4	1465	1257	2060	440	480	2600x1700x1500	1120	4)8)9)

İsteğe bağlı aksesuarlar

- O₂ Trim probu
- O₂/CO Trim probu
- Frekans çevirici
- Haberleşme modülleri ve yazılım

Modülasyonu çalışma

1+3 oransal meme (sayfa 125'e bakınız)

Açıklama

Buharlı ön ısıtıcı

Fiyata dahil aksesuarlar

Filtre - Feksibl hortumları - Meme - Kazan bağlantı kiti

Not:

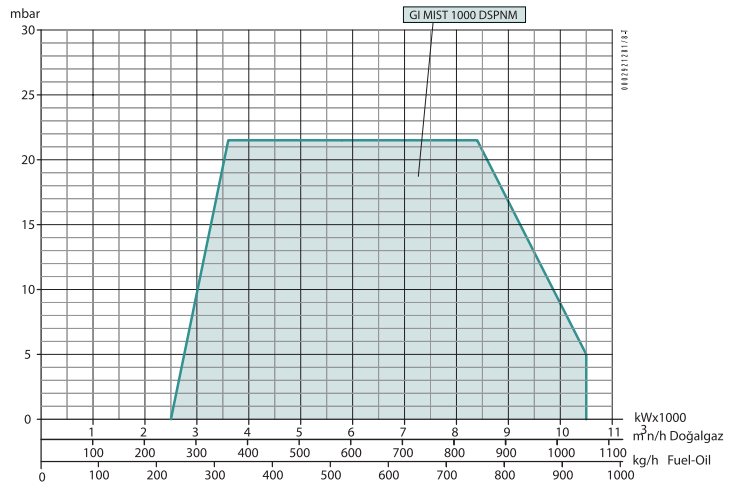
- 4) Otomatik hava kapama cihazı ile birlikte.
- 8) Otomatik yakıt değiştirme sistemiyle birlikte kullanılabilir.
- 9) Ana gaz yolu üzerine takılacak olan regülatör ve filtre ayrıca temin edilecektir, pilot hatlı filtreli regülatörü ilave edilmelidir. Bütün ekipmanlar sipariş edilmelidir.

**) Net kalonik değer referans şartlarında 0°C'de kalonik alt ısı değeri 1013 mbar;
Doğalgaz: Hi = 35,80 MJ/m³ = 8550 kcal/m³,
Fuel-oil kalonik alt ısı değeri: Hi = 40,19 MJ/kg = 9600 kcal/kg.

EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazıyla birlikte.

Uygun filtre ve regülatörle tamamlanır. (sayfa 130 ve 131)

Gaz yolları bilgi için verilmiştir. Kazan karşı basınçlarına ve kapasitelerine göre değişiklikler gösterir. Kapasite ve karşı basınç farklılıklarından DÇD BALTUR sorumlu değildir. Teknik ofisimize danışabilirsiniz.





ÖZELLİKLER

Brülör yanma başlığı, havalandırma grubu, kumanda panosu, pompa grubu, gaz valfi grubu, bağlantı yapılacak yerin özelliğine

göre ayarlanabilir ekipmanlardan oluşmuştur.

SEMBOLLER

TS... L

Modülasyonlu, motorin yakıtlı ayrı hava fanlı brülör.

TS...G

Modülasyonlu, gaz yakıtlı ayrı hava fanlı brülör.

TS...N-D

Modülasyonlu, Fuel-oil yakıtlı ayrı hava fanlı brülör.

TS...GL

Modülasyon, gaz/motorin çift yakıtlı ayrı hava fanlı brülör.

TS...GN-D

Modülasyonlu, gaz/fuel-oil çift ayrı hava fanlı brülör.

TS...ME

Lamtec işletim sistemli brülörler.

YAKITLAR

- Motorin, maksimum viskozitesi 20°C de 6,2 cSt (1,5 °E).
- Fuel-oil, maksimum viskozitesi 50°C de 460 cSt (60 °E).
- Doğalgaz (G20) gaz giriş basıncı 150 ile 450 mbar arası. Farklı tip gazlar ve basınçlar için satış büromuza başvurunuz.
- Gaz/motorin çift yakıtlı, motorin viskozitesi maksimum 20 °C de 6,2 cSt (1,5 E) ve doğalgaz (G20) 150 ile 450

mbar basınçları arasında olabilmektedir. Farklı tip gazlar ve basınçlar için satış büromuza başvurunuz.

- Gaz fuel-oil çift yakıtlı, fuel-oil maksimum viskozitesi 50°C de 460 cSt (60°E) ve doğalgaz (G20) 150 ile 450 mbar basınçları arasında olabilmektedir. Farklı tip gazlar ve basınçlar için satış büromuza başvurunuz.

YANMA HAVASI SICAKLIĞI

- 60°C sıcaklığına kadar yanma havası 200°C sıcaklığına kadar özel uygulama yapılabilmektedir. (AC versiyonları...).

Model	Motorin *)				Fuel-oil *)				Doğal Gaz *)			
	Yakıt sarfıyatı		Kapasite		Yakıt sarfıyatı		Kapasite		Yakıt sarfıyatı		Kapasite	
	min. kg/h	max. kg/h	min. kW	max. kW	min. kg/h	max. kg/h	min. kW	max. kW	min. m ³ /h	max. m ³ /h	min. kW	max. kW
TS 0...	82	245	973	2920	87	260	973	2920	58	292	584	2920
TS 1...	131	392	1550	4650	130	416	1550	4650	94	468	930	4650
TS 2...	196	588	2327	6980	208	625	2327	6980	140	702	1396	6980
TS 3...	326	978	3867	11600	346	1039	3867	11600	233	1167	2320	11600
TS 4...									352	1760	3500	17500

Not:

*) Alt ısı değer:

- Doğalgaz:

0°C'de 1 013 mbar;

Hi = 35,80 MJ/m³ = 8 550 kcal/m³

- Motorin:

Hi = 42,70 MJ/kg = 10200 kcal/kg;

- Fuel-Oil:

Hi 40,19 MJ/kg = 9600 kcal/kg

Model	Gaz/Motorin çift yakıtlı*)						Gaz/Fuel-Oil çift yakıtlı*)					
	Motorin sarfıyatı		Gaz sarfıyatı		Kapasite		Fuel-Oil sarfıyatı		Gaz sarfıyatı		Kapasite	
	min. kg/h	max. kg/h	min. m ³ /h	max. m ³ /h	min. kW	max. kW	min. kg/h	max. kg/h	min. m ³ /h	max. m ³ /h	min. kW	max. kW
TS 0...	82	245	97	292	973	2920	87	260	97	292	973	2920
TS 1...	131	392	156	468	1550	4650	139	416	156	468	1550	4650
TS 2...	196	588	234	702	2327	6980	208	625	234	702	2327	6980
TS 3...	326	978	389	1167	3867	11600	346	1039	389	1167	3867	11600

-Daha fazla bilgi için yayınlanmıza erişebilirsiniz.

-Teknik destek için DÇD Baltur Satış ve Servis ofislerine başvurunuz.

-Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)

ÖZELLİKLER

Brülör yanma başlığı, havalandırma grubu, kumanda panosu, pompa grubu, gaz valfi grubu, bağlantı yapılacak yerin özelliğine

göre ayarlanabilir ekipmanlardan oluşmuştur.

SEMBOLLER

PYR...R

Modülsasyonlu, motorin yakıtlı ayrı hava fanlı brülör.

PYR...NR

Modülsasyonlu fuel-oil yakıtlı, ayarlanabilir alevli ve ayrı hava fanlı brülör.

PYR...NR-D

Modülsasyonlu ağır fuel-oil yakıtlı, ayarlanabilir alevli ve ayrı hava fanlı brülör.

PYR...NR-V

Modülsasyonlu ağır fuel-oil yakıtlı, ayarlanabilir alevli ve ayrı hava fanlı, buhar atomizasyonlu brülör.

PYR...NR-ACOM

Modülsasyonlu ağır fuel-oil yakıtlı ayarlanabilir alevli ve ayrı hava fanlı, basınçlı hava atomizasyonlu brülör.

PYR...GR

Modülsasyonlu gaz yakıtlı, ayarlanabilir alevli

ve ayrı hava fanlı brülör.

PYR...GGR

Modülsasyonlu gaz/motorin çift yakıtlı, ayarlanabilir alevli ve ayrı hava fanlı brülör.

PYR...GGR

Modülsasyonlu gaz/fuel-oil çift yakıtlı, ayarlanabilir alevli ve ayrı hava fanlı brülör.

PYR...GGR-D

Modülsasyonlu gaz/ağır fuel-oil çift yakıtlı ayarlanabilir alevli ve ayrı hava fanlı brülör.

PYR...GGR-V

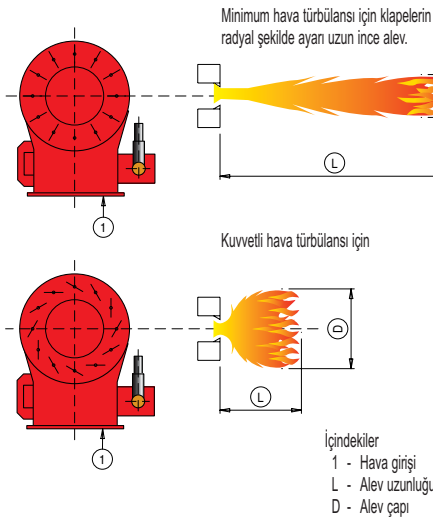
Modülsasyonlu gaz/ağır fuel-oil çift yakıtlı, ayarlanabilir alevli ve ayrı hava fanlı, buhar atomizasyonlu brülör.

PYR...GGR-ACOM

Modülsasyonlu gaz/ağır fuel-oil çift yakıtlı, ayarlanabilir alevli ve ayrı hava fanlı, basınçlı hava atomizasyonlu brülör.



Hava klapesinin pozisyon ayarları



İçindekiler
1 - Hava girişi
L - Alev uzunluğu
D - Alev çapı

YAKITLAR

- Motorin, maksimum viskozitesi 20°C de 6,2 cSt (1.5°E).
- Fuel-oil maksimum viskozitesi 50°C de 460 cSt (60°E).
- Ağır fuel-oil, maksimum viskozitesi 50°C 700 cSt (100°E).
- Özel uygulamalarda viskozite 50°C de 2300 cSt (300°E) buhar atomizasyonlu (v... versiyonlarında) veya sıkıştırılmış havayla (ACOM... versiyonlarında).
- Doğalgaz (G20), basınç ile 450 mbar arası farklı tip gazlar ve basınçlar için satış büromuza başvurunuz.
- Gaz/motorin çift yakıtlı viskozitesi 20°C de 6,2 cSt (1.5°E) 250 ile 450 mbar arası. Farklı tip gazlar ve basınçlar için satış büromuza başvurunuz.

- Doğalgaz/fuel-oil çift yakıtlı, fuel-oil maksimum viskozitesi 50°C de 460 cSt (60°E) ve doğalgaz (G20) 250 ile 450 mbar basınçları arası. Farklı tip gazlar ve basınçlar için satış büromuza başvurunuz.
- Doğalgaz/ağır fuel-oil, fuel-oil maksimum viskozitesi 50°C de 700 cSt (100°E) ve doğalgaz (G20) 250 ile 450 mbar basınçları arası özel uygulamalarda viskozitesi 50°C de 2300 cSt (300°E) buhar atomizasyonlu (v... versiyonlarında) veya sıkıştırılmış hava (ACOM...versiyonlarında) farklı tip gaz ve basınçlar için satış büromuza başvurunuz.

YANMA HAVASI SICAKLIĞI

- 60°C sıcaklığa kadar yanma havası 250°C sıcaklığa kadar özel uygulama

yapabilmektedir. (AC ...versiyonları).

Not:

*) Alt ısı değeri:

- Doğalgaz:
0°C'de 1 013 mbar;
Hi = 35,80 MJ/m³ = 8 550 kcal/m³
- Motorin:
Hi = 42,70 MJ/kg = 10200 kcal/kg;
- Fuel-Oil:
Hi 40,19 MJ/kg = 9600 kcal/kg

Model	Motorin *) Kapasite Isıl kg/h kW		Fuel-Oil *) Kapasite Isıl kg/h kW		Gaz *) Kapasite Isıl m ³ /h kW		Gaz/Motorin Gaz yakıtlı *) Motorin Debisi Isıl kg/h m ³ /h kW			Gaz/Fuel-Oil çift yakıtlı *) Fuel-Oil Debisi Isıl kg/h m ³ /h kW		
PYR 4...	329	3900	350	3900	390	3900	329	390	3900	350	390	3900
PYR 5...	518	6140	550	6140	620	6140	518	620	6140	550	620	6140
PYR 6...	800	9480	850	9480	950	9480	800	950	9480	850	950	9480
PYR 7...	940	11160	1000	11160	1130	11160	940	1130	11160	1000	1130	11160
PYR 8...	1318	15630	1400	15630	1580	15630	1318	1580	15630	1400	1580	15630
PYR 9...	1695	20100	1800	20100	2030	20100	1695	2030	20100	1800	2030	20100
PYR 10...	2070	24550	2200	24550	2500	24550	2070	2500	24550	2200	2500	24550
PYR 11...	2445	29000	2600	29000	2920	29000	2445	2920	29000	2600	2920	29000
PYR 12...	2825	33500	3000	33500	3370	33500	2825	3370	33500	3000	3370	33500
PYR 13...	3290	39000	3500	39000	3920	39000	3290	3920	39000	3500	3920	39000
PYR 14...	3765	44650	4000	44650	4490	44650	3765	4490	44650	4000	4490	44650
PYR 15...	4230	50200	4500	50200	5050	50200	4230	5050	50200	4500	5050	50200

-Daha fazla bilgi için yayınlarınıza erişebilirsiniz.

-Teknik destek için DÇD Baltur Satış ve Servis ofislerine başvurunuz.

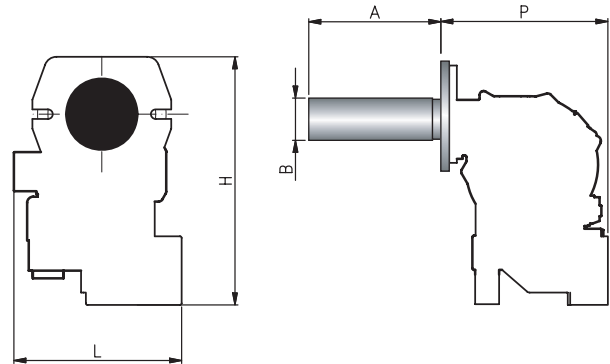
-Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)

CE İLAVELER



- Her tipte uygulamalarda esneklik ve uyumluluk; her model için yatay veya dikey bağlantı imkanı.
- OEM için ideal uygulama imkanı.
- Her biçim ve boyuttaki yanma odasına uygunluk.
- Sistem özelliği için müşteri desteği ve uygulamada optimizasyon
- Boyutları küçük radyal alevli akkor brülör; yanma odası duvarları ile alevin teması azalmıştır.
- Düşük Nox ve CO emisyon değerleri.
- Tek kademe, iki kademe ve modülasyonlu olarak çalışabilme.
- Sessiz oluşu.
- Ölçülerin ufak oluşu.
- Ürün gramının genişliği.
- Kolay ayar imkanı ve bakımı.
- Doğalgaz ve LPG de çalışabilme (ilave olarak meme sayesinde).
- Parametrelerin elektronik olarak ayarlanabilmesiyle, bilgi sistemi ilave edilmiş; fonksiyonları monitörden izleyebilme, anıza bilgilerini görebilme ve arızaları hafızaya alabilme özelliği mevcuttur.

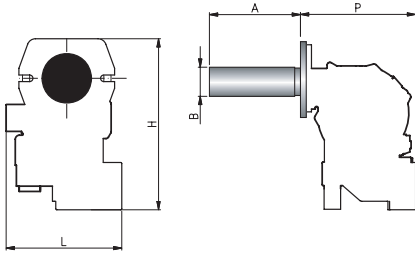
Model	Minimum Isıl Güç kW	Maksimum Isıl Güç kW	L mm	H mm	P mm	A Genişlik mm	B Çapı mm	Ağırlığı kg	Ambalajlı Ağırlık kg
BPM 10	2	10	210	300	210	*	*	5	7
BPM 30	6	30	210	300	210	*	*	5	7
BPM 40	8	40	230	300	250	*	*	6	8,5
BPM 70	14	70	260	300	250	*	*	7	9,5
BPM 100	20	100	340	330	330	*	*	10	13
BPM 140	28	140	340	330	330	*	*	11	14
BPM 200	40	200	400	350	350	*	*	14	16
BPM 300	60	300	400	350	350	*	*	14	16



Not:

*) Yukarıdaki tabloda belirtilen boyutlar için müşteri ile mutabakat sağlanmalıdır.





Yanma başlığı ölçüleri

A (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
B (mm)																		
50	X	X	X	X														
63	X	X	X	X	X	X												
70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
83	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
98	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
140	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
245	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

İhtiyaca göre listede olmayan ölçülerde mevcuttur.

Özel uygulamalar



Tozlu ortamlarda kullanıma uygun dirsek rekorlu ve hava filtreli dik versiyonu



Dış ortamda hava beslemeli ilave rekorlu düz tip dik versiyon (su sızdırmaz versiyon).



İlave ses azaltıcı dik versiyon



Özellikle dar ve yüksek ortamlar için dik versiyon.

Modülasyon kiti



İki kademe progressive çalışan brülörlere RWF 40 ve modülasyon kitleri ilave edildiğinde brülörlere, modülasyonlu brülör haline gelirler yani kazanın değişen ısı gücüne uygun olarak kapasiteleri sürekli olarak değişir. Doğal olarak ısı kapasite değeri, sadece brülörün minimum ve maksimum sınırları arasında değişir.

Modülasyon kit elemanlarının seçimi

Sıcaklık (°C) veya basınç (bar) parametrelerinden biri kullanılarak kazan çalışma değerlerine karşılık gelen ayar aralığı seçilir. Eğer değer iki farklı ayar aralığı arasındaysa düşük olanı seçilir.

Örneğin:

Kazandaki su sıcaklığı 100°C ise modülasyon kiti 0-130°C aralığına göre seçilir. Eğer kazandaki buhar basıncı 8 bar ise modülasyon kiti 0-10 bar ayar aralığında seçilir.

RWF 40 elektronik güç regülatörleri, tüm modülasyonlu brülörlerde sıcaklık ve basınç ayarı için kullanılır.

Elektronik modülasyon kiti

Kod	Model
98000051	Kit RWF 40
98000052	Kit RWF 40 BTG 20 LX, SPARKGAS 30 LX ve BTG...ME için RWF 40
98000053	Kit RWF 40 TBG..., BGN..., DSPGN ME ve BGN 200-300-390 LX için RWF 40

Sıcaklık Sensörü GI... ME hariç

Kod	Sıcaklık	Prob Türü	Prob Uzunluğu	Bağlantı
98000020	0 °C + 130 °C	NI 1000	100 ¹⁾	R 1/2"
98000021	0 °C + 500 °C	PT 1000	200 ¹⁾	G 1/2"
98000022	0 °C + 1100 °C		425 ¹⁾	R 1/2"

Sıcaklık sensörü sadece GI... ME için

Kod	Sıcaklık	Prob Türü	Prob Uzunluğu	Bağlantı
98000035	0 °C + 500 °C	PT 100	100 ¹⁾	G 1/2"

Basınç sensörü GI... ME hariç

Kod	Buhar Basıncı	Bağlantı
98000025	0 + 1 bar	G 1/2"
98000030	0 + 4 bar	G 1/2"
98000026	0 + 10 bar	G 1/2"
98000027	0 + 16 bar	G 1/2"
98000028	0 + 25 bar	G 1/2"
98000029	0 + 40 bar	G 1/2"

Basınç sensörü sadece GI... ME için

Kod	Buhar Basıncı	Bağlantı
98000036	0 + 10 bar	G 1/2"
98000037	0 + 16 bar	G 1/2"
98000038	0 + 25 bar	G 1/2"
98000039	0 + 40 bar	G 1/2"

Notlar

Değişik modülasyon değerleri için lütfen Teknik Servisimize başvurun.

1) İsteğe bağlı değişik uzunluklar.

Geri dönüşlü memeler



Motorin ve fuel-oil için memeler (1/3 oranlı) progressive/oransal ve iki kademe ağır fuel-oil brülörleri için (GI 1000 hariç)

Kod No	Debi	Debi açısı.
98000201	50	45°
98000202	60	45°
98000203	70	45°
98000204	80	45°
98000205	90	45°
98000206	100	45°
98000207	125	45°
98000208	150	45°
98000209	175	45°
98000210	200	45°
98000211	225	45°
98000212	250	45°
98000213	275	45°
98000214	300	45°
98000215	325	45°
98000216	350	45°
98000217	375	45°

Kod No	Debi	Debi Açısı.
98000218	400	45°
98000219	425	45°
98000220	450	45°
98000221	475	45°
98000222	500	45°
98000223	525	45°
98000224	550	45°
98000225	575	45°
98000226	600	45°
98000227	650	45°
98000228	700	45°
98000229	750	45°
98000230	800	45°
98000231	850	45°
98000232	900	45°
98000233	1000	45°

1:3 oranlı geri dönüş memeleri, motorin/fuel-oil yakan tüm oransal, geliştirilmiş iki kademeli (progressive) ve iki kademeli ağır fuel-oil brülörleri içindir. Bu tip memeler pompa basıncını sabit tutar ve geri dönüş basıncı sayesinde yakıt debisini ayarlar.



Motorin ve fuel-oil brülörleri için memeler (1/5 oranı) (sadece GI 1000 Brülörü için).

Kod	Debi	Debi Açısı
98000280	700	45°
98000281	750	45°
98000282	800	45°

Kod	Debi	Debi Açısı
98000283	850	45°
98000284	900	45°
98000285	1000	45°

1:5 oranlı geri dönüş memeleri, motorin/fuel-oil yakan tüm oransal, geliştirilmiş iki kademeli progressive/modülasyonlu brülörleri içindir. Bu tip memeler pompa basıncını sabit tutar ve geri dönüş basıncı sayesinde yakıt debisini ayarlar.

İmalat

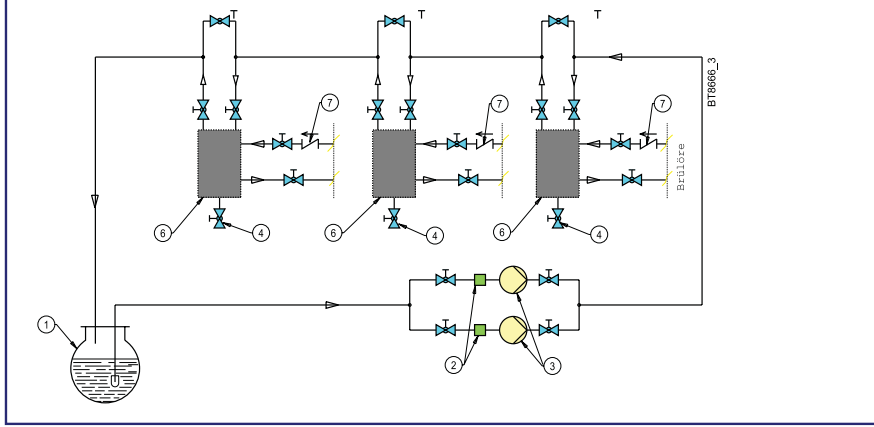
Debi ihtiyacına göre brülörle birlikte sipariş edilmelidir.



Sıvı yakıt hidrolik devre şeması

GI 350 - 420 - 510 Serisi

Maksimum nominal viskozitesi 50°C'de 5°E olan motorin ile bir veya daha fazla modülasyonlu brülörün beslemesine ait ring hattı

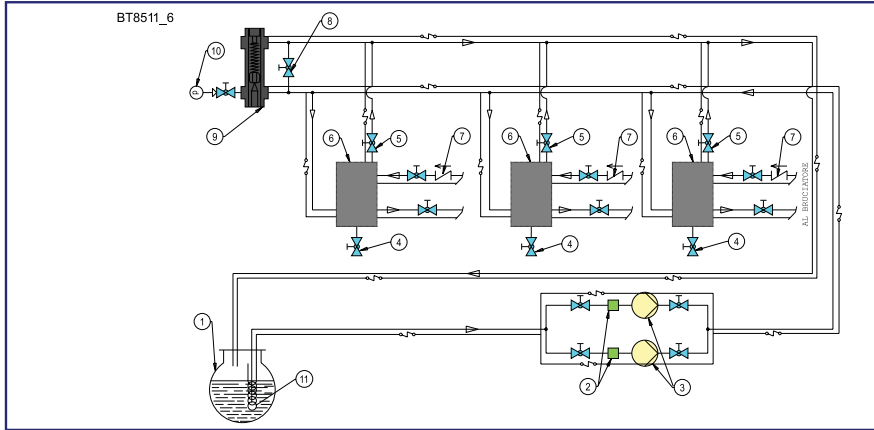


İçindekiler

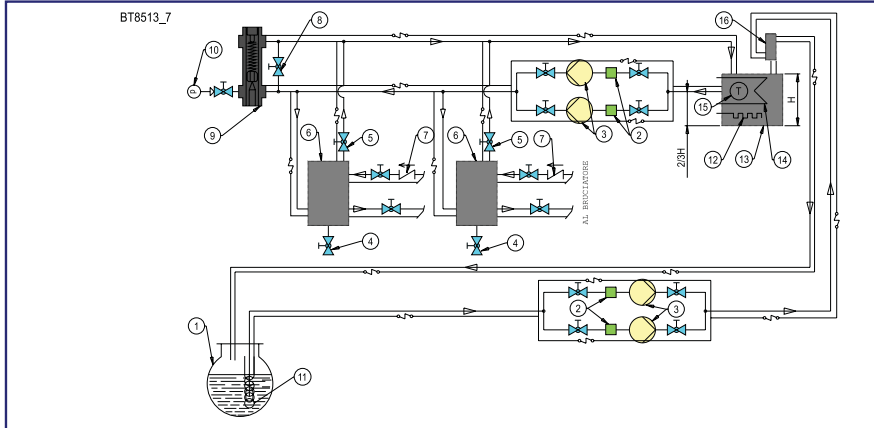
1. Ana tank
2. Filtre
3. Ring hattı pompası
4. Su ve tortu boşaltma valfi
5. Hava ve gaz alma valfi (normalde kapalı)
6. Gaz alma tankı
7. Çek valf
8. By-pass valfi (normalde kapalı)
9. Basınç regülatörü (0,5-3 bar'a ayarlı)
10. Manometre (0-4 bar)
11. Fuel oil ana tank ısıtıcısı (buhar serpantini veya sıcak su serpantini)
12. Elektrikli ısıtıcı
13. Yardımcı ısıtıcı
14. Yakıt ısıtmak için sıcak su serpantini veya buhar serpantini
15. Termometre
16. Havalık

Elektrikli rezistans kablosu ve izolasyon

Maksimum nominal viskozitesi 50°C'de 15°E olan fuel oil ile bir veya daha fazla modülasyonlu brülörün beslemesine ait ring hattı



Maksimum nominal viskozitesi 50°C'de 50°E olan fuel oil ile bir veya daha fazla modülasyonlu brülörün beslemesine ait ring hattı



Sıvı yakıt hidrolik devre şeması

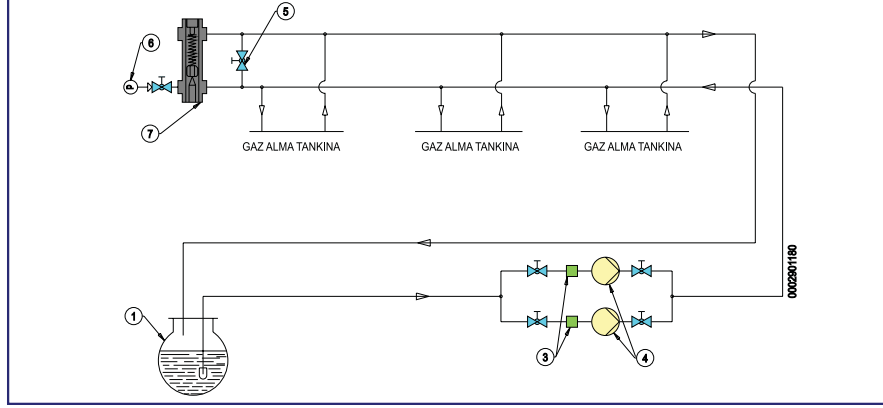
GI 1000

Maksimum nominal viskozitesi 50°Cde 5°E olan motorin ile bir veya daha fazla modülasyonlu GI 1000 brülörün beslemesine ait ring hattı

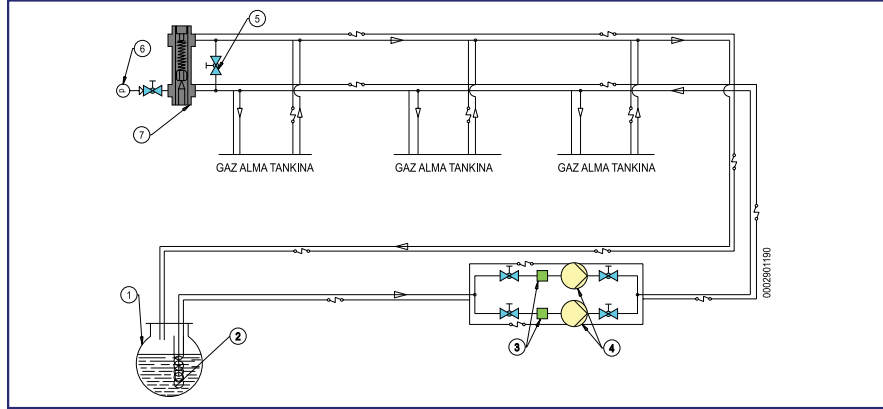


İçindekiler

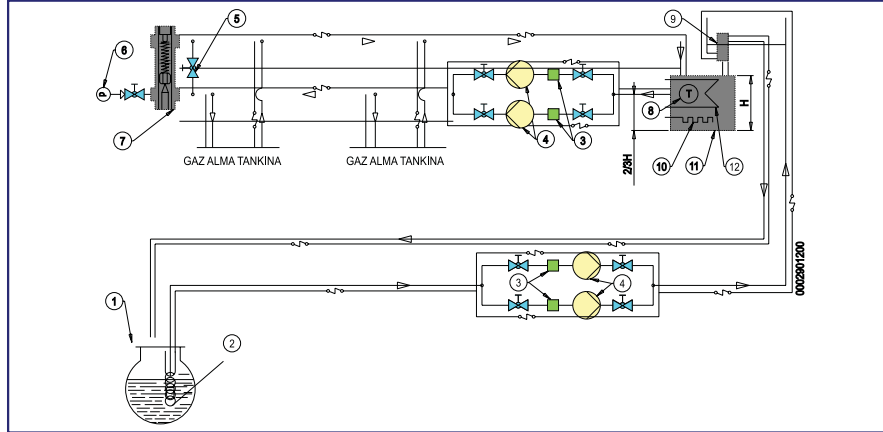
- 1.Ana tank
- 2.Fuel oil ana tank ısıtıcısı (buhar serpantini veya sıcak su serpantini)
- 3.Filtre
- 4.Ring hattı pompası
- 5.By-pass valfi(normalde kapalı)
- 6.Manometre (0-4 bar)
- 7.Basınç regülatörü (0,5-3 bar'a ayarlı)
- 8.Termometre
- 9.Havalık
- 10.Elektrikli ısıtıcı
- 11.Yardımcı ısıtıcı
12. Fuel oil'i ısıtmak için sıcak su serpantini veya buhar Serpantini
- Elektrik ile ısıtma kablosu ve İzolasyon



Maksimum nominal viskozitesi 50°Cde 15°E olan fuel oil ile bir veya daha fazla modülasyonlu GI 1000 brülörün beslemesine ait ring hattı



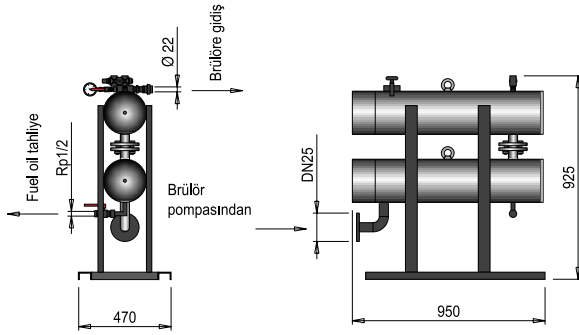
Maksimum nominal viskozitesi 50°Cde 50°E olan fuel oil ile bir veya daha fazla modülasyonlu GI 1000 brülörün beslemesine ait yardımcı ısıtıcı ring hattı



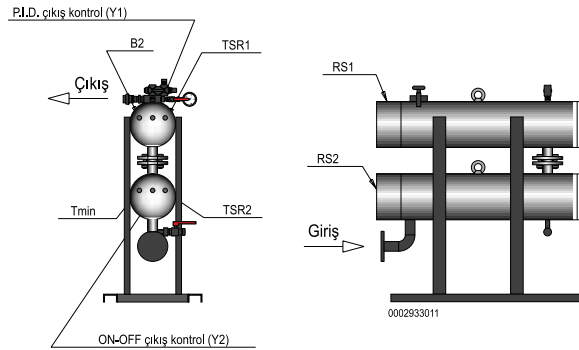


GI 1000 fuel oil yakıt hazırlama ünitesi

GI 1000 Serisi brülörler için Fuel Oil Ön Isıtıcısı
(Elektronik Sıcaklık Kontrol cihazı(PID kontrollü) ile birlikte)



Termostatlar ve PT 100 probunun bağlantı görünüşü



Kısaltmalar

RS 1...2 Rezistanslı ısıtıcı
T min Minimum termostat
TSR 1..2 Emniyet termostatları
B2 PT 100 termorezistans

Fuel oil besleme devresi



İçindekiler:

1. Valf
2. Kondens göstergesi
3. Kondens boşaltma
4. Buhar filtresi
5. Soğuk olduğunda buharlı ön ısıtıcıyı devreden çıkaran by-pass valfi
6. Elektrikli ön ısıtıcı
7. Kendini temizleyen filtre (0,3mm)
8. Termometre
9. Ön ısıtıcı minimum termostatu (50-230°C)
10. Ön ısıtıcı minimum termostatu (230°C)
11. Ön ısıtıcı ayar termostatu (50-230°C)
12. Termometre
13. Manometre bağlantı tapası
14. Buharlı ön ısıtıcı
15. Buhar kesme vanası
16. Buhar basınç düşürücüsü (1-8 bar aralığında ayarlanabilir)
17. Buhar manometresi (0-10bar)
 - A. Buhar girişi (min.12bar)
 - B. Hava tahliyesi
 - C. Kondenstop

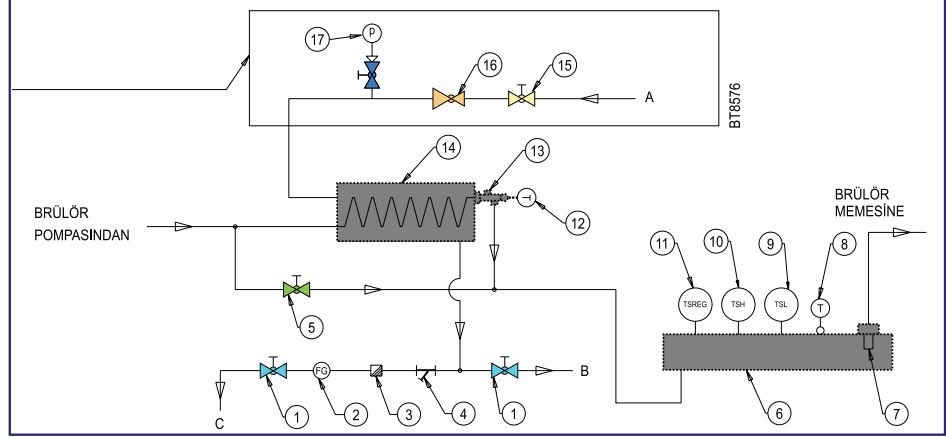
NOT: Buharlı ön ısıtıcı çift girişlidir. Yakıt ve buhar girişi için tercihen sol tarafı veya uygun tarafı kullanınız. Kullanmadığınız tarafı kör flanş ile kapatınız.

GI 1000 DSPND- D PRENSİP ŞEMASI

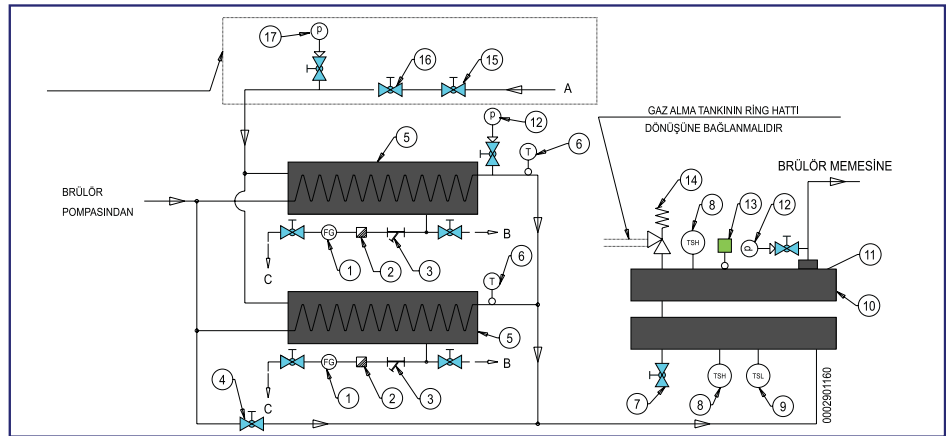
İçindekiler:

1. Kondens göstergesi
2. Kondenstop
3. Buhar filtresi
4. Soğuk olduğunda buharlı ön ısıtıcıyı devreden çıkaran by-pass valfi
5. Buharlı ön ısıtıcı
6. Termometre
7. Su ve sistem devresi
8. Ön ısıtıcı emniyet termostatu (230°C)
9. Ön ısıtıcı minimum termostatu
10. Elektrikli ön ısıtıcı
11. Kendini temizleyen filtre (0,3mm)
12. Manometre (0-40bar)
13. PT 100 sıcaklık probu
14. Ön ısıtıcı emniyet valfi (32 bar'a ayarlı)
15. Buhar kesme vanası
16. Buhar basınç düşürücüsü (1-8 bar aralığında ayarlanabilir)
17. Buhar manometresi (0-10bar)
 - A. Buhar girişi (min.12bar)
 - B. Hava tahliyesi
 - C. Kondenstop

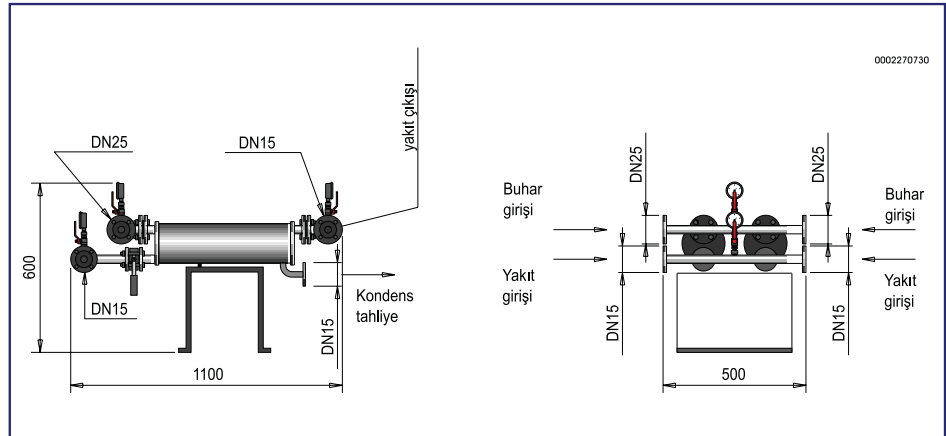
GI 350 - 420 - 510 DSPN-D Serisi brülörler için Buharlı ön ısıtıcı yakıt besleme prensip şeması



GI 1000 DSPN-D model brülörler için elektrikli ve buharlı ısıtıcı ile besleme devresi

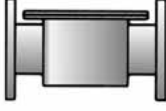


GI 1000 DSPN-D modeller için ön ısıtıcı





Brülör gaz hattı bağlantı aksesuarları

**CE Standartına uygun Filtre**

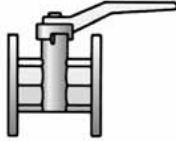
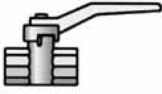
PN 16 basınç grubu flanş, karşı basınçlı

Kod	Model	Bağlantı
97419999	BTf	DN 65
97429999	BTf	DN 80
97439999	BTf	DN 100
97449999	BTf	DN 150

**CE Standartına uygun titreşim alıcılar**

DN 30681'e uygun paslanmaz çelik

Kod	Model	Bağlantı
97029999	BTGA	1/2" MM
97039999	BTGA	3/4" MM
97049999	BTGA	1" MM
97059999	BTGA	1" 1/2" MM
97069999	BTGA	1" 1/2" MM
97079999	BTGA	2" MM
97089999	BTGA	DN 65 - PN 16
97099999	BTGA	DN 80 - PN 16
97109999	BTGA	DN 100 - PN 16
97119999	BTGA	DN 125 - PN 16
97129999	BTGA	DN 150 - PN 16

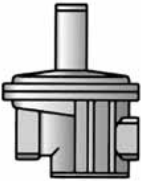
**CE Standartına uygun gaz kesme valfi**

Kod	Model	Bağlantı
97679999	BTVS	3/8" FF
97689999	BTVS	1/2" FF
97699999	BTVS	3/4" FF
97709999	BTVS	1" FF
97719999	BTVS	1" 1/2" FF
97729999	BTVS	1" 1/2" FF
97739999	BTVS	2" FF
97749999	BTVS	DN 65-PN16
97759999	BTVS	DN 80-PN16
97769999	BTVS	DN 100-PN16

CE Standartlarına uygun filtreli regülatör

1)

Kapama kontrollü yüksek yüzey basınç dayanımlı, emniyet memranlı.

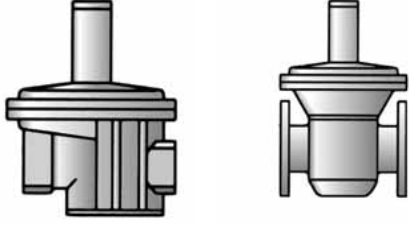
Maksimum giriş basıncı : 200 mbar.**Çıkış basıncı : 6 ± 150 mbar.**

Kod	Model	Bağlantı
97390010	BTFR/2CE	1/2"
97390020	BTFR/2CE	3/4"
97390030	BTFR/2CE	1"
97390040	BTFR/2CE	1" 1/4"
97390050	BTFR/2CE	1" 1/2"
97390060	BTFR/2CE	2"
97390070	BTFR/2CE	DN 65
97390080	BTFR/2CE	DN 80

Maksimum giriş basıncı : 500 mbar.**Çıkış basıncı : 6 ± 150 mbar.**

Kod	Model	Bağlantı
97390310	BTFR/5CE	1/2"
97390320	BTFR/5CE	3/4"
97390330	BTFR/5CE	1"
97390340	BTFR/5CE	1" 1/4"
97390350	BTFR/5CE	1" 1/2"
97390360	BTFR/5CE	2"
97390370	BTFR/5CE	DN 65
97390380	BTFR/5CE	DN 80

Brülör gaz hattı bağlantı aksesuarları



Kod	Model	Bağlantı
-----	-------	----------

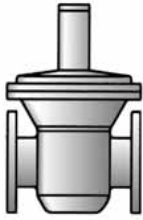
Filtreli regülatör 1)

Kapama kontrollü, yüksek yüzey basınç dayanımlı, emniyet mebranlı

Maksimum giriş basıncı : 1000 mbar.

Çıkış basıncı : 150 + 270 mbar.

97390547	BTFR/1000	1"1/4
97390557	BTFR/1000	1"1/2
97390566	BTFR/1000	2"
97390576	BTFR/1000	DN65
97390586	BTFR/1000	DN80



CE Standartına uygun regülatör 1)

Kapama kontrollü yüksek yüzey basınç dayanımlı emniyet mebranlı.

Maksimum giriş basıncı : 200 mbar.

Çıkış basıncı : 6 + 150 mbar.

97390110	BTR/2CE	DN 65
97390120	BTR/2CE	DN 80
97390090	BTR/2CE	DN 100

Maksimum giriş basıncı : 500 mbar.

Çıkış basıncı : 6 + 150 mbar.

97390410	BTR/5CE	DN 65
97390420	BTR/5CE	DN 80
97390390	BTR/5CE	DN 100



Regülatör 1)

Kapama kontrollü PN 16 flanşlı, yüksek yüzey basınç dayanımlı.

Maksimum giriş basıncı : 1000 mbar.

Çıkış basıncı : 150 + 270 mbar.

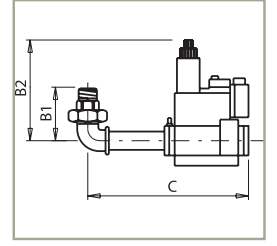
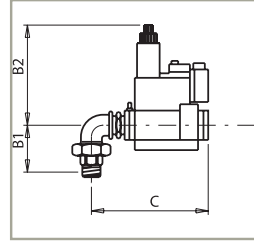
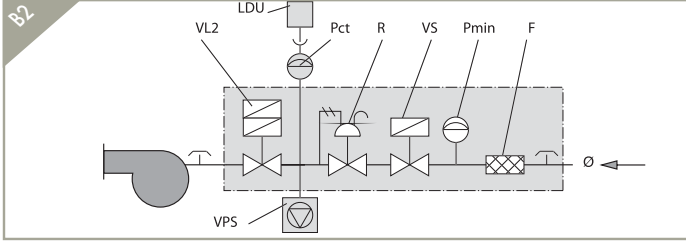
97390616	BTR/1000	DN 65
97390626	BTR/1000	DN 80
97390636	BTR/1000	DN 100

- 1) Bütün basınç regülatör listesi aşağıdaki gibidir, ayar çalışma aralığına göre yaylar ilave edilecektir.
Farklı basınç değerleri için yay tipleri aşağıda belirtilen değerlerle değiştirmeleri gerekmektedir.
Gerekli bilgi yedek parça departmanımızla temasa geçiniz. (Güncel yedek parça listesine bakınız).

Basınç ayar yayları

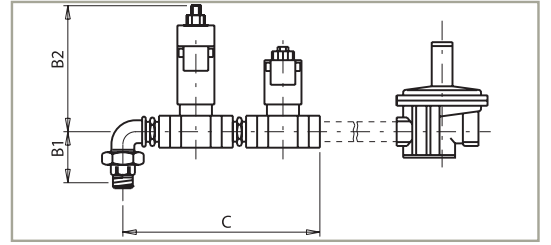
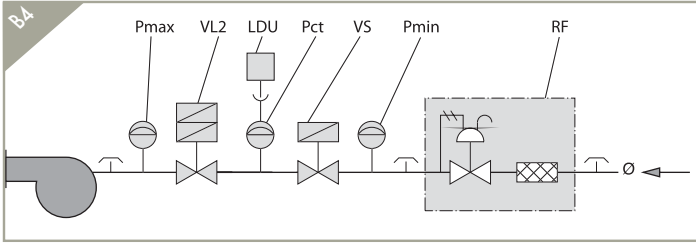
REGÜLATÖR	Ø	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"		1 1/2"		2"		DN65		DN80		DN100		
	KOD	97390010 97390310	97390020 97390320	97390030 97390330	97390040 97390340	97390547	97390050 97390350	97390557	97390060 97390360	97390566	97390070 97390110 97390370 97390410	97390576 97390616	97390080 97390120 97390380 97390420	97390586 97390626	97390090 97390390	97390636	
	YEŞİL	Çalışma aralığı Yay kodu	6 + 12 0005100016	6 + 12 0005100016	6 + 13 0005100021	6 + 15 0005100026	–	6 + 15 0005100026	–	6 + 15 0005100033	–	6 + 10 0005100040	–	6 + 10 0005100040	–	6 + 18 0005100066	–
YAY RENGİ	RENKSİZ	Çalışma aralığı Yay kodu	10 + 25 di serie	10 + 25 di serie	12 + 24 di serie	14 + 30 0005100025		14 + 30 di serie		12 + 30 0005100032		9 + 25 di serie		9 + 25 0005100039		15 + 45 di serie	
	KIRMIZI	Çalışma aralığı Yay kodu	23 + 70 0005100017	23 + 70 0005100017	23 + 80 0005100022	–	–	–	–	–	–	24 + 70 0005100041		24 + 70 0005100041		35 + 75 0005100064	
	MOR	Çalışma aralığı Yay kodu	–	–	–	28 + 80 0005100028		28 + 80 0005100028		28 + 70 0005100035		60 + 110 0005100042		60 + 110 0005100042		70 + 110 0005100067	
YAY RENGİ	KAHVERENGİ	Çalışma aralığı Yay kodu	–	–	–	70 + 120 0005100029		70 + 120 0005100029		60 + 150 0005100036		100 + 150 0005100043		100 + 150 0005100043		100 + 150 0005100068	
	SARI	Çalışma aralığı Yay kodu	60 + 110 0005100018	60 + 110 0005100018	70 + 150 0005100023	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	MAVİ	Çalışma aralığı Yay kodu	100 + 150 0005100019	100 + 150 0005100019	–	100 + 150 0005100031		100 + 150 0005100031		–	150 + 350 di serie	–	150 + 270 di serie	–	150 + 270 di serie	–	150 + 270 di serie
YAY RENGİ	BIANCA	Çalışma aralığı Yay kodu	–	–	–	–	150 + 350 di serie	–	150 + 350 di serie	–	–	–	250 + 450 0005100046	–	250 + 450 0005100046	–	250 + 450 0005100062





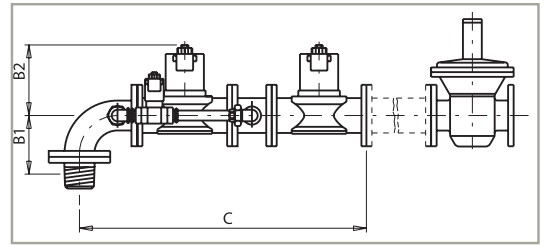
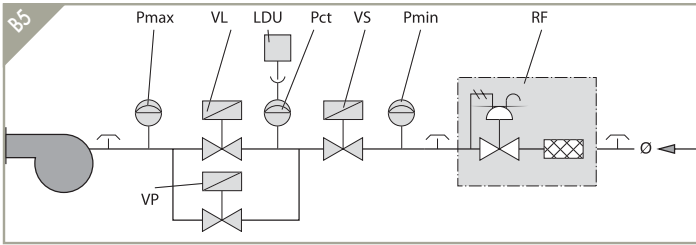
Gaz Yolu Kodu	F	LDU	Pct	Pmin	Şekil Pozisyonları R	VL2	VPS	VS	Ø	Gaz yolu Boyutları mm B1 B2 C			Ambalaj Boyutları mm L x P x H	Ağırlık kg
19990016 (MB... 405 - 1/2")	●			●	●	●	■	●	3/4"	72	210	204	310 x 210 x 350	5
19990020 (MB... 407 - 3/4")	●			●	●	●	■	●	3/4"	72	210	204	310 x 210 x 350	5
19990024 (MB... 410 - 1")	●			●	●	●	■	●	1 1/4"	95	260	249	310 x 210 x 350	8
19990168 (MB... 412 - 1 1/4")	●			●	●	●	■	●	1 1/4"	95	260	249	310 x 210 x 350	8
19990404 (MB... 415 - 1 1/2")	●			●	●	●	●	●	1 1/2"	103	270	311	520 x 410 x 410	11
19990405 (MB... 420 - 2")	●			●	●	●	●	●	2"	114	330	367	520 x 410 x 410	13
19990455 (MB... 420 - 2")	●	●	●	●	●	●	●	●	2"	114	330	367	520 x 410 x 410	14
19990510 (MB... 407 - 3/4")	●			●	●	●	■	●	3/4"	72	210	365	310 x 210 x 350	5
19990511 (MB... 410 - 1")	●			●	●	●	■	●	1 1/4"	95	260	410	310 x 210 x 350	8
19990512 (MB... 412 - 1 1/4")	●			●	●	●	▲	●	1 1/4"	95	260	410	310 x 210 x 350	8
19990513 (MB... 415 - 1 1/2")	●			●	●	●	▲	●	1 1/2"	103	270	500	520 x 410 x 410	11
19990514 (MB... 420 - 2")	●			●	●	●	▲	●	2"	114	330	500	520 x 410 x 410	13

● Standart ▲ Standart olarak 1200 kW üzerindeki brülörler için isteğe bağlı gücü 1200 kW'ın altındaki brülörler için ■ isteğe bağlı



Gaz Yolu Kodu	LDU	Pct	Pmax	Şekil Pozisyonları Pmin	RF	VL2	VS	Ø	Gaz yolu Boyutları mm B1 B2 C			Ambalaj Boyutları mm L x P x H	Ağırlık kg
19990456			●	●	DN65	2"	2"	DN65	114	305	454	520 x 410 x 410	20
19990457	●	●	●	●	DN65	2"	2"	DN65	114	305	454	780 x 370 x 410	21
19990458			●	●	DN65	2"	DN65	DN65	114	305	682	830 x 430 x 620	36
19990459	●	●	●	●	DN65	2"	DN65	DN65	114	305	682	830 x 430 x 620	37

● Standart



Gaz Yolu Kodu	LDU	Pct	Pmax	Pmin	Şekil Pozisyonları RF	VL	VP	VS	Ø	Gaz yolu Boyutları mm B1 B2 C			Ambalaj Boyutları mm L x P x H	Ağırlık kg
19990461	●	●	●	●	DN65	DN65	1 1/2"	DN65	DN65	207	295	969	1260 x 660 x 670	64
19990462			●	●	DN80	DN80	1 1/2"	DN80	DN80	210	320	1016	1320 x 690 x 670	97
19990463	●	●	●	●	DN80	DN80	1 1/2"	DN80	DN80	210	320	1016	1320 x 690 x 670	98
19990465	●	●	●	●	DN100	DN100	1 1/2"	DN100	DN100	242	385	1125	1320 x 690 x 670	104

● Standart

Açıklama

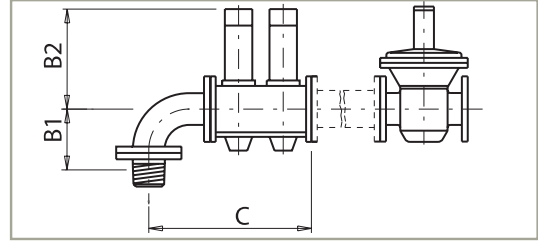
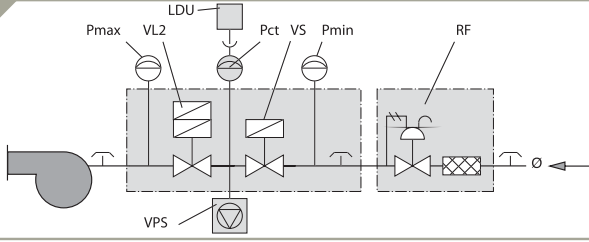
CTV - Gaz kaçak test cihazı.
F - Filtre.
LDU - LDU gaz kaçak test cihazı.
Pct - Gaz kontrolü presostat.
Pmax - Maksimum presostat.
Pmin - Minimum presostat.

Pmin - Minimum presostat.
R - Basınç regülatörü.
RF - Filtreli basınç regülatörü.
RFP - Pilot gaz yolu için filtreli basınç regülatörü.
RM - Manuel debi regülatörü.
RP - Regülatör

VF - Regülatör kısma valfi.
VL - İşletme valfi.
VL2 - İki kademe işletme valfi.
VLP - İşletme pilot valfi.
VLR - Regülatör ayar valfi.
VP - Pilot valfi.

VPS - VPS gaz kaçak test cihazı.
VS - Emniyet valfi.
VSP - Emniyet pilot valfi.
Ø - Gaz yolu çapı.
Ø1 - Ana gaz yolu çapı.
Ø2 - Pilot gaz yolu çapı.

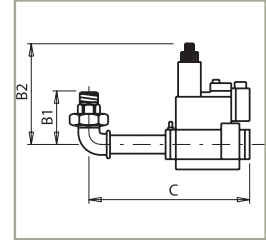
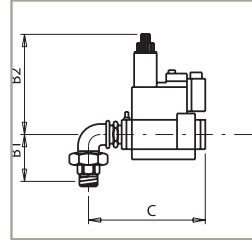
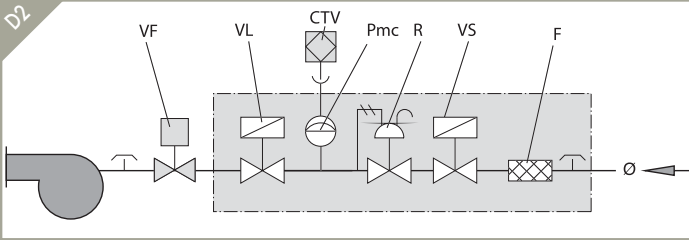
B8



Gaz Yolu Kodu	LDU	Pct	Pmax	Pmin	Şekil Pozisyonları RF	VL2	VPS	VS	Ø	B1	Gazyolu Boyutları mm B2	C	Ambalaj Boyutları mm L x P x H	Ağırlık kg
19990474 (VGD20.503 - 2")	●	●	●	●		●		●	2"	114	340	410	520 x 410 x 460	14
19990475 (VGD40.065 - 2"1/2)			●	●		●		●	DN65	207	291	470	830 x 430 x 620	31
19990476 (VGD40.065 - 2"1/2)	●	●	●	●		●		●	DN65	207	373	470	830 x 430 x 620	32
19990477 (VGD40.080 - 3")			●	●		●		●	DN80	210	298	490	830 x 430 x 620	32
19990478 (VGD40.080 - 3")	●	●	●	●		●		●	DN80	210	380	490	830 x 430 x 620	33
19990479 (VGD40.100 - 4")			●	●		●		●	DN100	242	388	610	830 x 430 x 620	36
19990480 (VGD40.100 - 4")	●	●	●	●		●		●	DN100	242	390	610	830 x 430 x 620	37
19990515 (VGD20.503 - 2")			●	●	DN65	●	▲	●	DN65	114	255	540	780 x 370 x 410	12
19990516 (VGD40.065 - 2"1/2)			●	●	DN65	●	▲	●	DN65	114	291	480	650 x 500 x 380	23
19990517 (VGD40.080 - 3")			●	●	DN80	●	▲	●	DN80	114	298	500	650 x 500 x 380	24

● Standart ▲ Standart olarak 1200 kW üzerindeki brülörler için isteğe bağlı gücü 1200 kW'ın altındaki brülörler için ■ isteğe bağlı

D2



Gaz Yolu Kodu	CTV	F	Pmc	Şekil Pozisyonları R	VF	VL	VS	Ø	B1	Gazyolu Boyutları mm B2	C	Ambalaj Boyutları mm L x P x H	Ağırlık kg
19990503 (MB... 420 - 2")	●	●	●	●	DK50	●	●	2"	114	220	445	650 x 500 x 380	20
19990504 (VGD20.503 - 2")	●	●	●	●	DK50	●	●	2"	114	255	1080	1380 x 430 x 710	24
19990505 (VGD40.065 - 2"1/2)	●	●	●	●	DK65	●	●	DN65	207	291	1225	1380 x 430 x 710	50
19990506 (VGD40.080 - 3")	●	●	●	●	DK80	●	●	DN80	210	298	1350	1380 x 430 x 710	57
19990521 (VCD125 - 1")	●	●	●	●	◆	●	●	1"	83	140	350	320 x 190 x 510	6
19990522 (VCD240 - 1"1/2)	●	●	●	●	◆	●	●	1"1/2	95	164	410	520 x 410 x 410	11
19990523 (VCD350 - 2")	●	●	●	●	◆	●	●	2"	114	174	460	520 x 410 x 410	18
19990524 (VGD20.503 - 2")	●	●	●	●	◆	●	●	2"	114	255	1080	1380 x 430 x 710	24
19990525 (VGD40.065 - 2"1/2)	●	●	●	●	◆	●	●	DN65	114	318	1090	1380 x 430 x 710	26
19990526 (VGD40.080 - 3")	●	●	●	●	◆	●	●	DN80	210	298	1350	1380 x 430 x 710	57
19990535 (VCD125 - 1")	●	●	●	●	DK20	●	●	1"	100	142	395	520 x 410 x 410	14
19990536 (VCD240 - 1"1/2)	●	●	●	●	DK20	●	●	1"1/2	100	167	395	520 x 410 x 410	19

● Standart ◆ Brülör üzerinde

Açıklama

CTV - Gaz kaçak test cihazı.

F - Filtre.

LDU - LDU gaz kaçak test cihazı.

Pct - Gaz kontrolü presostatı.

Pmax - Maksimum presostat.

Pmc - Minimum presostat.

Pmin - Minimum presostat.

R - Basınç regülatörü.

RF - Filtreli basınç regülatörü.

RFP - Pilot gaz yolu için filtreli basınç regülatörü.

RM - Manuel debi regülatörü.

RP - Regülatör

VF - Regülatör kısma valfi.

VL - İşletme valfi

VL2 - İki kademe işletme valfi.

VLP - İşletme pilot valfi.

VLR - Regülatör ayar valfi.

VP - Pilot valfi.

VPS - VPS gaz kaçak test cihazı.

VS - Emniyet valfi.

VSP - Emniyet pilot valfi

Ø - Gaz yolu çapı.

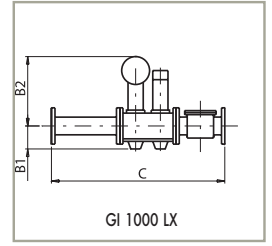
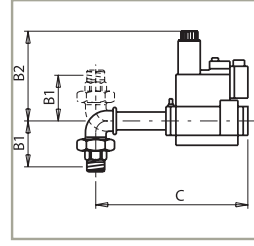
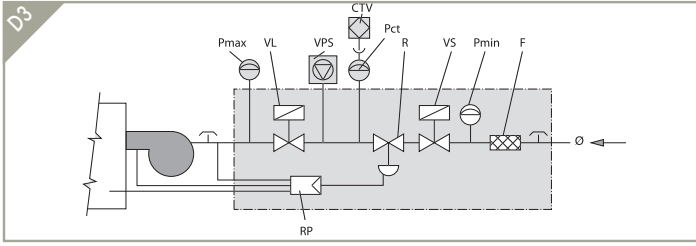
Ø1 - Ana gaz yolu çapı.

Ø2 - Pilot gaz yolu çapı.



Gaz Yolu Yapısı

D3



GI 1000 LX

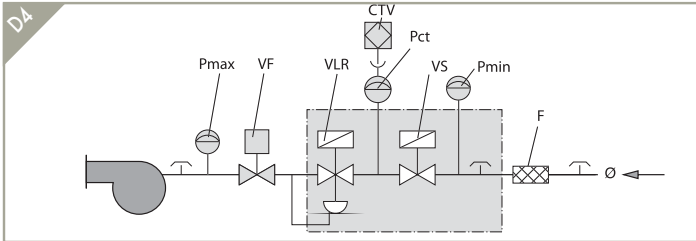


Gaz Yolu Yapısı

Gaz Yolu Kodu	CTV	F	Pct	Pmax	Şekil Pozisyonları		RP	VL	VPS	VS	Ø	Gaz Yolu Boyutları mm			Ambalaj Boyutları mm L x P x H	Ağırlık kg
					Pmin	R						B1	B2	C		
19990441 (MB... 412 - 1"1/4)	●	●			●	●	●	●	▲	●	1"1/4	95	175	500	520 x 410 x 410	9
19990442 (MB... 415 - 1"1/2)	●	●			●	●	●	●	▲	●	1"1/2	103	185	643	650 x 500 x 380	12
19990443 (MB... 420 - 2")	●	●			●	●	●	●	▲	●	2"	114	225	711	650 x 500 x 380	13
19990444 (MB... 425 - 2"1/2)	●	●			●	●	●	●	▲	●	2"	114	291	951	990 x 300 x 500	19
19990447 (MB... 407 - 3/4")	●	●			●	●	●	●	■	●	3/4"	72	160	354	400 x 300 x 280	6
19990448 (MB... 412 - 1"1/4)	●	●			●	●	●	●	▲	●	1"1/4	95	175	500	520 x 410 x 410	9
19990449 (MB... 415 - 1"1/2)	●	●			●	●	●	●	▲	●	1"1/2	103	185	643	650 x 500 x 380	12
19990450 (MB... 420 - 2")	●	●			●	●	●	●	▲	●	2"	114	225	711	650 x 500 x 380	13
19990451 (MB... 425 - 2"1/2)	●	●			●	●	●	●	▲	●	2"	114	291	951	990 x 300 x 500	19
19990468 (VGD40.065 - 2"1/2)	●		●		●	●	●	●	●	●	DN65	118	380	1020	1380 x 430 x 710	30
19990469 (VGD40.080 - 3")	●		●		●	●	●	●	●	●	DN80	132	387	1150	1380 x 430 x 710	39
19990470 (VGD40.100 - 4")	●		●		●	●	●	●	●	●	DN100	145	397	1350	1380 x 430 x 710	50
19990531 (VGD40.065 - 2"1/2)	●				●	●	●	●	▲	●	DN65	114	367		1380 x 430 x 710	26

● Standart ▲ Standart olarak 1200 kW üzerindeki brülörler için isteğe bağlı gücü 1200 kW'ın altındaki brülörler için ■ isteğe bağlı

D4



Brülör Modeli	CTV	F	Pct	Pmax	Pmin	VF	VLR	VS	Ø
GI 350 ME (VGD40.065)	●	DN80	●	●	●	DK50	●	●	DN65
GI 510 ME (VGD40.080)	●	DN80	●	●	●	DK80	●	●	DN80
GI 1000 LX ME (VGD40.080)	●	DN80	●	●	●	DK80	●	●	DN80

● Standart

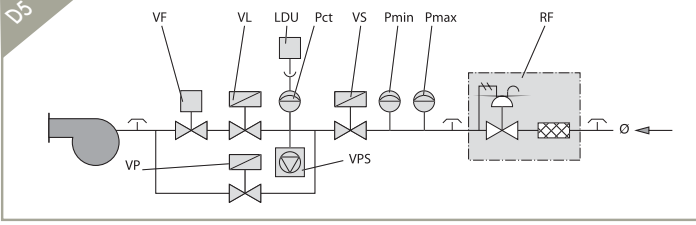
Açıklama

CTV - Gaz kaçak test cihazı.
F - Filtre.
LDU - LDU gaz kaçak test cihazı.
Pct - Gaz kontrolü presostatı.
Pmax - Maksimum presostat.
Pmin - Minimum presostat.

Pmin - Minimum presostat.
R - Basınç regülatörü.
RFP - Filtreli basınç regülatörü.
RPM - Pilot gaz yolu için filtreli basınç regülatörü.
RM - Manuel debi regülatörü.
RP - Regülatör

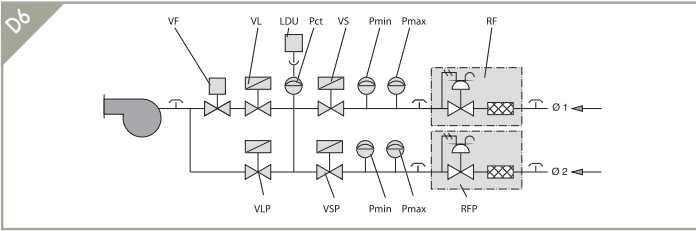
VF - Regülatör kısma valfi.
VL - İşletme valfi.
VL2 - İki kademe işletme valfi.
VLP - İşletme pilot valfi.
VLR - Regülatör ayar valfi.
VP - Pilot valfi.

VPS - VPS gaz kaçak test cihazı.
VS - Emniyet valfi.
VSP - Emniyet pilot valfi.
Ø - Gaz yolu çapı.
Ø1 - Ana gaz yolu çapı.
Ø2 - Pilot gaz yolu çapı.



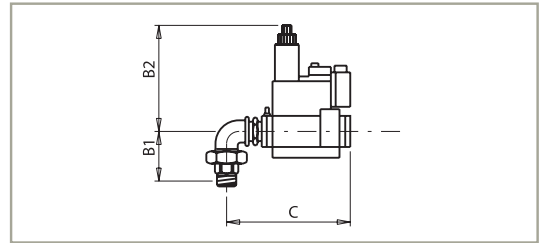
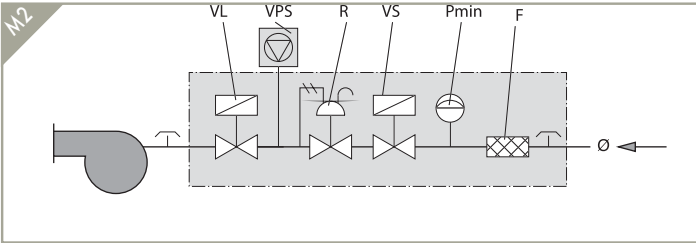
Brülör Tipi	LDU	Pct	Pmax	Pmin	RF	VF	VL	VP	VPS	VS	Ø
COMIST 72DSPGM (300 mbar)	●	●	●	●	2"	DK40	2"	1"		2"	2"
COMIST 122DSPGM (300 mbar)	●	●	●	●	DN65	DK50	2"	1"		2"	DN65
COMIST 180DSPGM (300 mbar)	●	●	●	●	DN80	DK50	2"	1 1/2"		DN65	DN80
COMIST 250DSPGM (300 mbar)	●	●	●	●	DN65	DK50	2"	1 1/2"		DN65	DN65
COMIST 300DSPGM (300 mbar)	●	●	●	●	DN65	DK50	2"	1 1/2"		DN65	DN65
COMIST 180DSPNM (300 mbar)	●	●	●	●	DN80	DK50	2"	1 1/2"		DN65	DN80
COMIST 250DSPNM (300 mbar)	●	●	●	●	DN65	DK50	2"	1 1/2"		DN65	DN65
COMIST 300DSPNM (300 mbar)	●	●	●	●	DN65	DK50	2"	1 1/2"		DN65	DN65
GI MIST 350DSPGM (300 mbar)	●	●	●	●	DN65	DK50	2"	1 1/2"		DN65	DN65
GI MIST 420DSPGM (300 mbar)	●	●	●	●	DN80	DK65	DN65	1 1/2"		DN65	DN80
GI MIST 510DSPGM (300 mbar)	●	●	●	●	DN80	DK80	DN80	1 1/2"		DN80	DN80
GI MIST 350DSPNM (300 mbar)	●	●	●	●	DN65	DK50	2"	1 1/2"		DN65	DN65
GI MIST 420DSPNM (300 mbar)	●	●	●	●	DN80	DK65	DN65	1 1/2"		DN65	DN80
GI MIST 510DSPNM (300 mbar)	●	●	●	●	DN80	DK80	DN80	1 1/2"		DN80	DN80

● Standart



Gazıyolu Kodu	LDU	Pct	Pmax	Pmin	RF	RFP	VF	VL	VLP	VSP	Ø1	Ø2
GI MIST 1000DSPGM	●	●	●	●	DN100	1/2"	DK80	DN80	1/2"	1/2"	DN100	1/2"
GI MIST 1000DSPNM	●	●	●	●	DN100	1/2"	DK80	DN80	1/2"	1/2"	DN100	1/2"

● Standart



Gazıyolu Kodu	F	Pmin	R	Şekil Pozisyonları VL	VPS	VS	Ø	Gazıyolu Boyutları mm B1 B2 C	Ambalaj Boyutları mm L x P x H	Ağırlık kg
19990002 (MB... 405 - 1/2")	●	●	●	●	■	●	3/4"	72 150 204	310 x 210 x 250	4
19990005 (MB... 407 - 3/4")	●	●	●	●	■	●	3/4"	72 150 204	310 x 210 x 250	4
19990008 (MB... 410 - 1")	●	●	●	●	■	●	1 1/4"	95 162 249	310 x 210 x 250	7
19990166 (MB... 412 - 1 1/4")	●	●	●	●	■	●	1 1/4"	95 162 249	310 x 210 x 250	7
19990466 (MBC... 65 - 1/2")	●	●	●	●	●	●	1/2"	67 150 198	210 x 150 x 160	2

● Standart ■ İsteğe bağlı

Açıklama

CTV - Gaz kaçak test cihazı.
F - Filtre.
LDU - LDU gaz kaçak test cihazı.
Pct - Gaz kontrolü presostatı.
Pmax - Maksimum presostat.
Pmc - Minimum presostat.
Pmin - Minimum presostat.

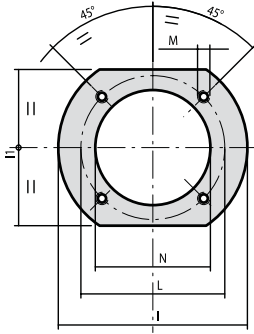
R - Basınç regülatörü.
RF - Filtreli basınç regülatörü.
RFP - Pilot gaz yolu için filtreli basınç regülatörü.
RM - Manuel debi regülatörü.
RP - Regülatör.
VF - Regülatör kısma valfi.
VL - İşletme valfi

VL2 - İki kademe işletme valfi.
VLP - İşletme pilot valfi.
VLR - Regülatör ayar valfi.
VP - Pilot valfi.
VPS - VPS gaz kaçak test cihazı.
VS - Emniyet valfi.
VSP - Emniyet pilot valfi

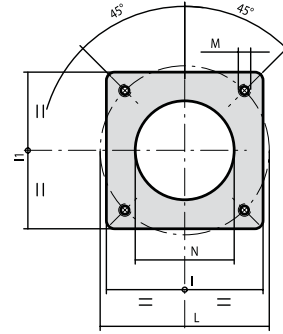
Ø - Gaz yolu çapı.
Ø1 - Ana gaz yolu çapı.
Ø2 - Pilot gaz yolu çapı.

Motorin brülörleri

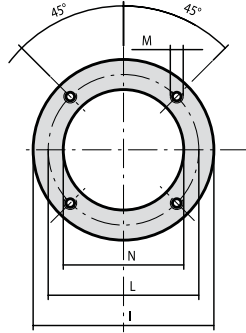
Resim 1



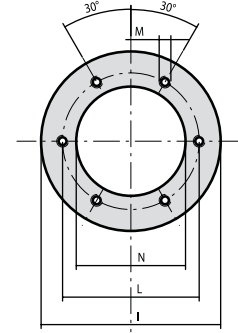
Resim 2



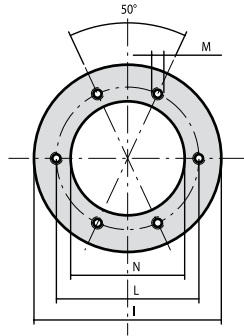
Resim 3



Resim 4



Resim 5

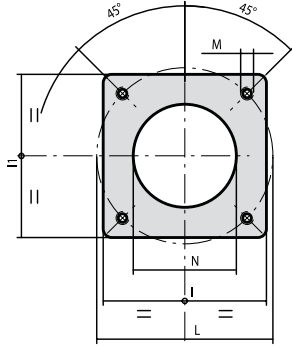


Model	I	I1	min	L	max	M	N	Resim No
BTL 3	170	144	135	161		M8	85	1
BTL 3 H	170	144	135	161		M8	85	1
BTL 0	170	140	130	155		M8	85	1
BTL 0 H	170	140	130	155		M8	85	1
BTL 4	170	140	130	155		M8	85	1
BTL 4 H	170	140	130	155		M8	85	1
BTL 6	170	140	130	155		M8	95	1
BTL 10	170	140	130	155		M8	95	1
BTL 14	166	166	150	200		M10	110	2
BTL 20	185	185	170	210		M10	120	2
BTL 26	185	185	170	210		M10	140	2
SPARK 35 W	215	215	200	245		M12	155	2
SPARK 35	215	215	200	245		M12	155	2
BT 40 G	215	215	200	245		M12	165	2
BT 60 G	290		233			M12	195	3
BTL 4 P	170	140	130	155		M8	85	1
BTL 6 P	170	140	130	155		M8	95	1
BTL 10 P	170	140	130	155		M8	95	1
BTL 14 P	166	166	150	200		M10	110	2
BTL 20 P	185	185	170	210		M10	120	2
BTL 26 P	185	185	170	210		M10	140	2
SPARK 35 DSG W	215	215	200	245		M12	155	2
SPARK 35 DSG	215	215	200	245		M12	155	2
BT 40 DSG	215	215	200	245		M12	170	2
BT 55 DSG	215	215	200	245		M12	170	2
TBL 45 P	215	215	200	245		M12	145	2
TBL 60 P	260	260	225	300		M12	170	2
TBL 80 P	260	260	225	300		M12	170	2

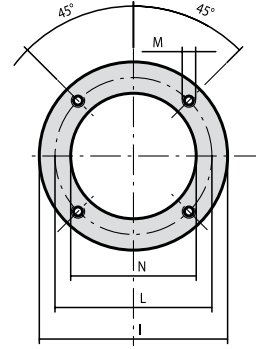
Model	I	I1	min	L	max	M	N	Resim No
TBL 105 P	280	280	250	325		M12	190	2
TBL 160 P	320	320	280	370		M12	235	2
BT 75 DSG 3V	290		233			M12	195	3
BT 100 DSG	320		276			M16	240	3
BT 120 DSG 3V	320		276			M16	240	3
BT 180 DSG 3V	400		339			M16	270	3
BT 250 DSG 4T	320	320	280	370		M12	230	2
BT 300 DSG 4T	440	440	400	540		M20	365	2
RINOx 35 L	170	140	130	155		M8	85	1
RINOx 60 L	170	140	130	155		M8	95	1
RINOx 60 L2	170	140	130	155		M8	95	1
RINOx 190 L2	166	166	150	200		M10	110	2
SPARK 35 LX	215	215	200	245		M12	150	2
BT 40 LX	215	215	200	245		M12	150	2
BT 75 LX	290		233			M12	170	3
BT 75 DSPG	290		233			M12	195	3
BT 100 DSPG	320		276			M16	240	3
BT 120 DSPG	320		276			M16	240	3
BT 180 DSPG	400		339			M16	270	3
BT 250 DSPG	320	320	280	370		M12	230	2
BT 300 DSPG	440	440	400	540		M20	365	2
GI 350 DSPG	440	440	400	540		M20	365	2
GI 420 DSPG	580		520			M20	420	4
GI 510 DSPG	580		520			M20	420	4
GI 1000 DSPG	800		765			M16	495	5

Fuel-oil brülörleri

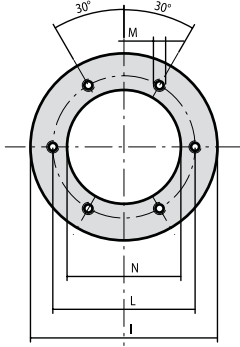
Resim 2



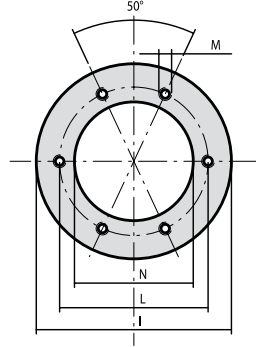
Resim 3



Resim 4



Resim 5



Model	I	I1	min	L	max	M	N	Resim No
BT 15N	185	185	170	210		M10	130	2
BT 22N	185	185	170	210		M10	145	2
BT 35N	215	215	200	245		M12	165	2
BT 17SPN	185	185	170	210		M10	145	2
BT 35SPN	215	215	200	245		M12	165	2
BT 40DSN 4T	215	215	200	245		M12	165	2
BT 50DSN 4T	215	215	200	245		M12	165	2
BT 75DSN 4T	260	260	225	300		M12	170	2
BT 100DSN 4T	320		276			M16	240	3
BT 120DSN 4T	320		276			M16	240	3
BT 180DSN 4T	320	320	280	370		M12	230	2
BT 250DSN 4T	320	320	280	370		M12	230	2
BT 300DSN 4T	440	440	400	540		M20	365	2
BT 350DSN 4T	440	440	400	540		M20	365	2
BT 75DSNM-D	260	260	225	300		M12	170	2
BT 100DSNM-D	320		276			M16	240	3
BT 120DSNM-D	320		276			M16	240	3
BT 180DSNM-D	320	320	280	370		M12	230	2
BT 250DSNM-D	320	320	280	370		M12	230	2
BT 300DSNM-D	440	440	400	540		M20	365	2
BT 350DSNM-D	440	440	400	540		M20	365	2

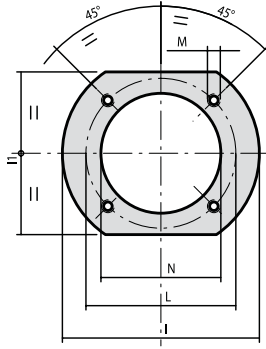
Model	I	I1	min	L	max	M	N	Resim No
BT 75DSPN	260	260	225	300		M12	170	2
BT 100DSPN	320		276			M16	240	3
BT 120DSPN	320		276			M16	240	3
BT 180DSPN	320	320	280	370		M12	230	2
BT 250DSPN	320	320	280	370		M12	230	2
BT 300DSPN	440	440	400	540		M20	365	2
BT 350DSPN	440	440	400	540		M20	365	2
GI 350DSPN-D	440	440	400	540		M20	365	2
GI 420DSPN-D	580		520			M20	420	4
GI 510DSPN-D	580		520			M20	420	4
GI 1000DSPN-D	800		765			M16	495	5



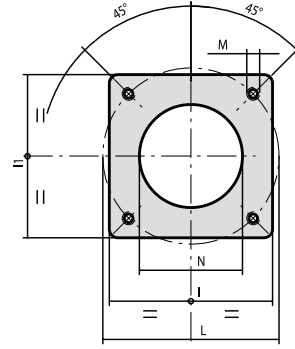


Gaz brülörleri

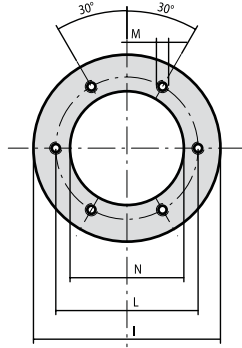
Resim 1



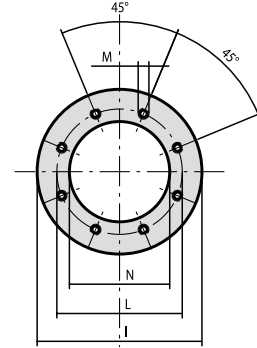
Resim 2



Resim 4



Resim 6

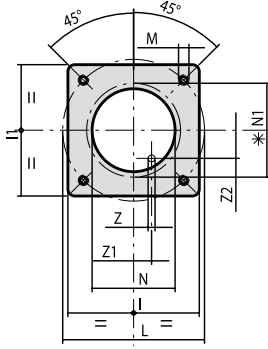


Model	I	I1	I2	I3	L min max	M	N	Z	Z1	Z2	Resim No
BTG 3	170	144			135 161	M8	95				1
BTG 3,6	170	140			130 155	M8	95				1
BTG 6	170	140			130 155	M8	95				1
BTG 11	170	140			130 155	M8	95				1
BTG 15	185	185			170 210	M10	135				2
BTG 20	185	185			170 210	M10	135				2
BTG 28	185	185			170 210	M10	145				2
SPARKGAS 30 W	215	215			200 245	M12	150				2
SPARKGAS 30	215	215			200 245	M12	150				2
SPARKGAS 35 W	215	215			200 245	M12	150				2
SPARKGAS 35	215	215			200 245	M12	150				2
TBG 55	260	260			225 300	M12	170				2
BTG 3,6 P	170	140			130 155	M8	95				1
BTG 6 P	170	140			130 155	M8	95				1
BTG 11 P	170	140			130 155	M8	95				1
BTG 15 P	185	185			170 210	M10	135				2
BTG 20 P	185	185			170 210	M10	135				2
BTG 28 P	185	185			170 210	M10	145				2
SPARKGAS 30 PW	215	215			200 245	M12	150				2
SPARKGAS 30 P	215	215			200 245	M12	150				2
SPARKGAS 35 PW	215	215			200 245	M12	150				2
SPARKGAS 35 P	215	215			200 245	M12	150				2
TBG 55 P	260	260			225 300	M12	170				2
TBG 85 P	280	280			250 325	M12	190				2
TBG 120 P	320	320			280 370	M12	235				2
TBG 150 P	320	320			280 370	M12	250				2
BGN 200 P	320	320			280 370	M12	230				2
TBG 210 P	320	320			280 370	M12	230				2
BGN 250 P	320	320			280 370	M12	230				2
BGN 300 P	440	440			400 540	M20	330				2
BGN 350 P	440	440			400 540	M20	365				2

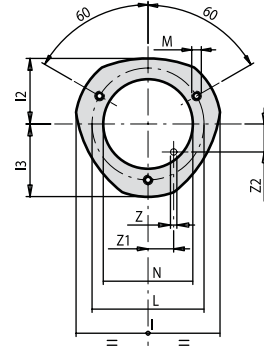
Model	I	I1	I2	I3	L min max	M	N	Z	Z1	Z2	Resim No
TBG 50 LX ME	260	260			225 300	M12	170				2
TBG 80 LX ME	280	280			250 325	M12	190				2
TBG 110 LX ME	320	320			280 370	M12	235				2
TBG 140 LX ME	320	320			280 370	M12	250				2
TBG 200 LX ME	320	320			280 370	M12	255				2
BTG 15 ME	185	185			170 210	M10	135				2
BTG 20 ME	185	185			170 210	M10	135				2
BTG 28 ME	185	185			170 210	M10	145				2
TBG 55 ME	260	260			225 300	M12	170				2
TBG 85 ME	280	280			250 325	M12	190				2
TBG 120 ME	320	320			280 370	M12	235				2
TBG 150 ME	320	320			280 370	M12	250				2
TBG 210 ME	320	320			280 370	M12	250				2
BGN 200 DSPGN ME	320	320			280 370	M12	230				2
BGN 250 DSPGN ME	320	320			280 370	M12	230				2
BGN 300 DSPGN ME	440	440			400 540	M20	330				2
BGN 350 DSPGN ME	440	440			400 540	M20	365				2
BGN 400 DSPGN ME	440	440			400 540	M20	365				2
GI 350 ME	540				480	M20	375				4
GI 510 ME	580				520	M20	420				4
GI 1000 LX ME	685				630	M16	495				6

Gaz brülörleri

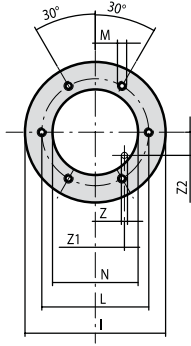
Resim 7



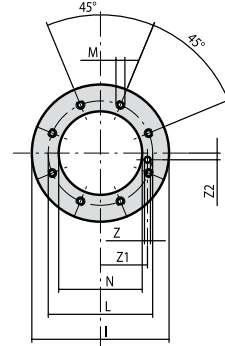
Resim 8



Resim 9



Resim 10



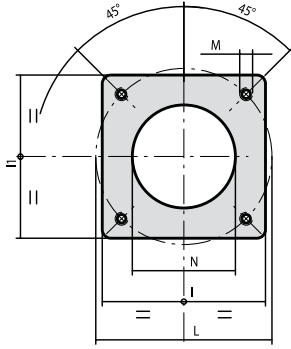
Model	I	I1	I2	I3	L min	L max	M	N	Z	Z1	Z2	Resim No
TBG 55 PN	260	260			225	300	M12	170	12	83,5	45	7
TBG 85 PN	280	280			250	325	M12	190	12	92	50	7
TBG 120 PN	320	320			280	370	M12	235	12	112,5	54	7
TBG 150 PN	320	320			280	370	M12	250	12	112,5	54	7
TBG 210 PN	320	320			280	370	M12	250	12	112,5	54	7
BTG 20 LX	185	185			170	210	M10	135	12	30,2	68,4	7
SPARKGAS 30 LX	215	215			200	245	M12	180	12	42,5	73,6	7
SPARKGAS 30 LX V	215	215			200	245	M12	180	12	42,5	73,6	7
TBG 50 LX PN	260	260			225	300	M12	170	12	83,5	45	7
TBG 80 LX PN	280	280			250	325	M12	190	12	92	50	7
TBG 110 LX PN	320	320			280	370	M12	235	12	112,5	54	7
TBG 140 LX PN	320	320			280	370	M12	250	12	112,5	54	7
TBG 200 LX PN	320	320			280	370	M12	255	12	112,5	54	7
BGN 40 LX	215	215			200	245	M12	180	12	42,5	73,6	7
BGN 40 LX V	215	215			200	245	M12	180	12	42,5	73,6	7

Model	I	I1	I2	I3	L min	L max	M	N	Z	Z1	Z2	Resim No
BGN 60 LX	320		150	170	290		M12	225	12	67,5	80,5	8
BGN 60 LX V	320		150	170	290		M12	225	12	67,5	80,5	8
BGN 120 LX	365		175	190	330		M16	265	12	62,5	108	8
BGN 120 LX V	365		175	190	330		M16	265	12	62,5	108	8
BGN 200 LX	320	320			280	370	M12	260	12	113	54	7
BGN 200 LX V	320	320			280	370	M12	260	12	113	54	7
BGN 300 LX	440	440			400	540	M20	360	12	150	87	7
BGN 300 LX V	440	440			400	540	M20	360	12	150	87	7
BGN 390 LX	440	440			400	540	M20	360	12	150	87	7
BGN 390 LX V	440	440			400	540	M20	360	12	150	87	7
BGN 540 LX	580				520		M20	430	12	131	156	9
BGN 540 LX V	580				520		M20	430	12	131	156	9
GI 1000 LX	685				630		M16	495	12	260	65	10
GI 1000 LX V	685				630		M16	495	12	260	65	10

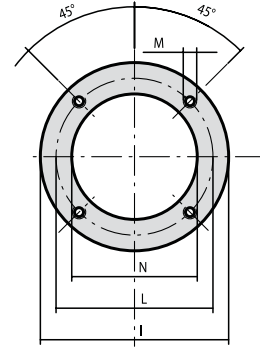


Çift yakıtlı brülörler

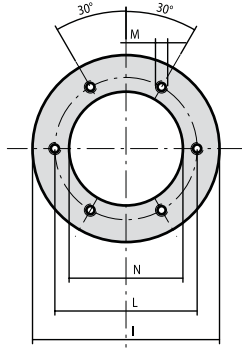
Resim 2



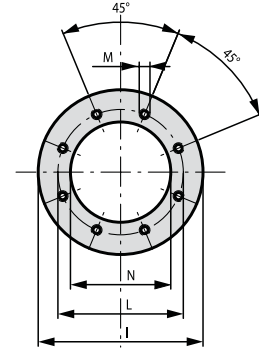
Resim 3



Resim 4



Resim 6



Model	I	I1	min L	max	M	N	Resim No
MINICOMIST 7	170		130	155	M8	115	3
MINICOMIST 11	170		130	155	M8	115	3
COMIST 20	185	185	170	210	M10	120	2
COMIST 26 SP	185	185	170	210	M10	140	2
COMIST 36	235	235	256		M12	165	2
COMIST 72	320		276		M16	205	3
COMIST 72 N	320		276		M16	205	3
COMIST 122	320	320	280	370	M12	230	2
COMIST 122 N	320	320	280	370	M12	230	2
COMIST 180	460		400		M20	300	4
COMIST 180 NM	460		400		M20	300	4
COMIST 250	440	440	400	540	M20	330	2
COMIST 250 NM	440	440	400	540	M20	330	2
COMIST 300	440	440	400	540	M20	330	2
COMIST 300 NM	440	440	400	540	M20	330	2
COMIST 72 DSPGM	320	320	280	370	M12	230	2
COMIST 122 DSPGM	320	320	280	370	M12	230	2
COMIST 180 DSPGM	460		400		M20	300	4
COMIST 180 DSPNM	460		400		M20	300	4
COMIST 250 DSPGM	440	440	400	540	M20	330	2
COMIST 250 DSPNM	440	440	400	540	M20	330	2
COMIST 300 DSPGM	440	440	400	540	M20	330	2
COMIST 300 DSPNM	440	440	400	540	M20	330	2

Model	I	I1	min L	max	M	N	Resim No
GI MIST 350 DSPGM	540		480		M20	375	4
GI MIST 350 DSPNM	540		480		M20	375	4
GI MIST 420 DSPGM	580		520		M20	420	4
GI MIST 420 DSPNM	580		520		M20	420	4
GI MIST 510 DSPGM	580		520		M20	420	4
GI MIST 510 DSPNM	580		520		M20	420	4
GI MIST 1000 DSPGM	685		630		M16	495	6
GI MIST 1000 DSPNM	685		630		M16	495	6

141

Tek Kademe Motorin Brülörleri

Kod	Model
35615410	BTL 14 220/60
35635410	BTL 20 220/60
35655410	BTL 26 220/60
30705410	SPARK 35 W 220/60
30715410	SPARK 35 220/60
30425410	BT 40 G 380/60
30455410	BT 60 G 380/60

İki Kademe Motorin Brülörleri

Kod	Model
35625410	BTL 14 P 220/60
35645410	BTL 20 P 220/60
35665410	BTL 26 P 220/60
30755410	SPARK 35 DSGW 220/60
30765410	SPARK 35 DSG 220/60
3074801	BT 40 DSG 380/60
30745420	BT 40 DSG DACA 380/60
30745411	BT 40 DSG MENTEŞELİ 380/60
3077801	BT 55 DSG 380/60
30775420	BT 55 DSG DACA 380/60
30775411	BT 55 DSG MENTEŞELİ 380/60
35805410	TBL 85 P 380/60
35805420	TBL 85 P DACA 380/60
35855410	TBL 105 P 380/60
35855420	TBL 105 P DACA 380/60
35905410	TBL 130 P 380/60
35905420	TBL 130 P DACA 380/60
35955410	TBL 160 P 380/60
35955420	TBL 160 P DACA 380/60
30875410	BT 75 DSG 3 V 380/60
30875420	BT 75 DSG 3 V DACA 380/60
30875411	BT 75 DSG 3 V MENTEŞELİ 380/60
30905410	BT 100 DSG 380/60
30905420	BT 100 DSG DACA 380/60
30905411	BT 100 DSG MENTEŞELİ 380/60
30975510	BT 120 DSG 3 V 380/60
30975420	BT 120 DSG 3 V DACA 380/60
30975511	BT 120 DSG 3 V MENTEŞELİ 380/60
31085510	BT 180 DSG 3 V 380/60
31085511	BT 180 DSG 3 V MENTEŞELİ 380/60
31115410	BT 250 DSG 4 T 380/60
31315411	BT 250 DSG 4 T MENTEŞELİ 380/60
31515410	BT 300 DSG 4 T 380/60
31515411	BT 300 DSG 4 T MENTEŞELİ 380/60
31405410	BT 350 DSG 380/60
31405411	BT 350 DSG MENTEŞELİ 380/60
35470050	RINOX 35 L
35510050	RINOX 60 L
35520050	RINOX 60 L 2
35640050	RINOX 190 L 2
33960010	SPARK 35 LX
33970010	BT 40 LX
33990010	BT 75 LX

İki Kademe Oransal Motorin Brülörleri

Kod	Model
35105410	BT 75 DSPG 380/60
35145410	BT 100 DSPG 380/60
35185410	BT 120 DSPG 380/60
35225410	BT 180 DSPG 380/60
35265410	BT 250 DSPG 380/60
35305410	BT 300 DSPG 380/60
65015410	GI 350 DSPG 380/60
65065410	GI 420 DSPG 380/60
35115410	GI 510 DSPG 380/60



Tek Kademe Fuel Oil Brülörleri

Kod	Model
20055410	BT 15 N 380/60
20155410	BT 22 N 380/60
2025801	BT 35 N 380/60

Basınçlandırılmış Fuel Oil Brülörleri

Kod	Model
20405420	BT 17 SPN 380/60
20525420	BT 35 SPN 380/60

İki Kademe Maksimum Viskozite 50 °C'de 7 °E Brülörler

Kod	Model
20585410	BT 40 DSN 4 T 380/60
20615410	BT 50 DSN 4 T 380/60
20715410	BT 75 DSN 4 T 380/60
20765410	BT 100 DSN 4 T 380/60
20815410	BT 120 DSN 4 T 380/60
20865410	BT 180 DSN 4 T 380/60
21015410	BT 250 DSN 4 T 380/60
21315410	BT 300 DSN 4 T 380/60
21215410	BT 350 DSN 4 T 380/60
20585411	BT 40 DSN 4 T MENTEŞELİ 380/60
20615411	BT 50 DSN 4 T MENTEŞELİ 380/60
20715411	BT 75 DSN 4 T MENTEŞELİ 380/60
20765411	BT 100 DSN 4 T MENTEŞELİ 380/60
20815411	BT 120 DSN 4 T MENTEŞELİ 380/60
20865411	BT 180 DSN 4 T MENTEŞELİ 380/60
21015411	BT 250 DSN 4 T MENTEŞELİ 380/60
21315411	BT 300 DSN 4 T MENTEŞELİ 380/60
21215411	BT 350 DSN 4 T MENTEŞELİ 380/60

İki Kademe Maksimum Viskozite 50 °C'de 50 °E Brülörler

Kod	Model
25005410	BT 75 DSNM-D 380/60
25035410	BT 100 DSNM-D 380/60
25055410	BT 120 DSNM-D 380/60
25075410	BT 180 DSNM-D 380/60
25155410	BT 250 DSNM-D 380/60
25205410	BT 300 DSNM-D 380/60
25255410	BT 350 DSNM-D 380/60

Oransal Fuel Oil Brülörleri

Kod	Model
26105410	BT 75 DSPN 380/60
26155410	BT 100 DSPN 380/60
26205410	BT 120 DSPN 380/60
26255410	BT 180 DSPN 380/60
26305410	BT 250 DSPN 380/60
26355410	BT 300 DSPN 380/60
26405410	BT 350 DSPN 380/60
65335410	GI 350 DSPN-D 380/60
65385410	GI 420 DSPN-D 380/60
65435410	GI 510 DSPN-D 380/60





Lined area for notes, consisting of multiple horizontal lines.