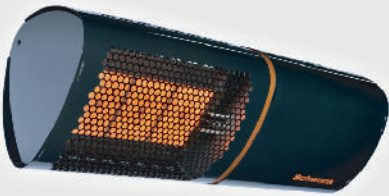


Optimum

Isıtma çözümleri



MADE IN ITALY

Ecoflam
Brülörleri

Schwank
Heating. Cooling. Systems.



FIYAT LİSTESİ
OCAK 2024



Schwank
Heating. Cooling. Systems.



ÜSTÜN ALMAN TEKNOLOJİSİ İLE KONFORUNUZU ARTTIRIN
KAPALI ve AÇIK ALAN ISITMASI

OCAK 2024

ECOFLAM

SCHWANK

ATİ

NOVACOMET

DİĞER ÜRÜNLER

DIAMOND

Ecoflam Tek Kademeli Gaz Brülörleri MAX GAS P Serileri	5 - 6
Ecoflam İki Kademeli Gaz Brülörleri MAX GAS PAB Serileri / BLU.PAB Serileri	7 - 10
Ecoflam Modülasyonlu (Oransal) Gaz Brülörleri MAX GAS PR Serileri / BLU.PR Serileri	11 - 17
Ecoflam Elektronik Modülasyonlu Gaz Brülörleri BLU PRE Serileri	18
Ecoflam Tek Kademeli Motorin Brülörleri MAX Serileri	19
Ecoflam İki Kademeli Motorin Brülörleri MAX Serileri / MAIOR Serileri	20 - 22
Ecoflam Oransal (Modülasyonlu) Motorin Brülörleri MAIOR Serileri	23 - 24
Ecoflam Oransal (Modülasyonlu) Fuel Oil Brülörleri OILFLAM Serileri	25
Ecoflam Çift Yakıtlı Brülörler (Doğalgaz - Motorin) MULTICALOR Serileri	26 - 29
Ecoflam Çift Yakıtlı Brülörler (Doğalgaz - Motorin) Elektronik Modülasyon MULTICALOR Serileri	30
Ecoflam Çift Yakıtlı Brülörler (Doğalgaz - Fuel Oil) MULTIFLAM Serileri	31
Ecoflam Endüstriyel - Duoblok Brülörler ve Aksesuarlar	32 - 35
Diamond Premix Gaz Brülörleri	36
Schwank Kafe Isıtıcıları (lunaSchwank-terrasSchwank-aeroSchwank)	37 - 39
Schwank Seramik Radyant Isıtma Sistemleri / Endüstriyel (supraSchwank-primoSchwank-ecoSchwank)	40 - 42
Schwank Borulu Radyant Isıtma Sistemleri (deltaSchwank-calorSchwank-infraSchwank-novoSchwank)	43 - 46
Schwank Aksesuarlar	47
Schwank - Sıcak Hava Perdesi - Kanal Tipi Isıtıcılar - Fanlar	48 - 49
ATİ (Duvar ve Yer Tipi Doğalgazlı Sıcak Su Boyleri)	50 - 51
Novacomet LPG Regülatörleri	52
Atmosferik ve Üflemleri Bek Sistemleri	53
Doğalgaz Sayaçları (Elster / Dresser / Common)	54
Brülör Yedek Parça Gaz Valfleri ve Aksesuarları (Dungs / Siemens)	55 - 57
Geca Doğalgaz Manyetik Ventiller	57
Brülör Yedek Parçaları (Servomotor - Röleler)	58 - 59
Fiorentini Regülatörler	60
Doğalgaz Regülatörleri (Gastech)	61 - 65
Çelik - Alüminyum Doğalgaz filtreleri (Gastech)	66 - 67
Doğalgaz Emniyet Armatürleri (Gastech)	67 - 68
Diamond Kafe Isıtma Sistemleri	69 - 70
İlk Çalıştırma Talep Formu	71
Brülör Seçimi İçin Faydalı Bilgiler	72

OCAK 2024

GENEL KOŞULLAR ve ÖNEMLİ HATIRLATMALAR SEVKİYAT - SİPARİŞ - TEKLİF

- * Fiyat listemizde bulunan tüm fiyatlar perakende tavsiye edilen satış fiyatlarıdır.
- * KDV hariç fiyatlar olup yasaların gerektirdiği oran fiyatlara eklenecektir.
- * Fiyat listelerini haber vermeksizin değiştirme hakkımız saklıdır.
- * Tüm nakliyeler alıcıya ait olup teslimatımız İstanbul depomuzda araç üstüdür.
- * Nakliyede oluşabilecek hasarlar firmamız sorumluluğunda değildir.
- * Ürünleri teslim alırken mutlaka kontrol ediniz ve herhangi bir hasar var ise tutanakla teslim alınız.
- * Anlaşmalı kargo veya ambar bilgilerinizi bizimle paylaşınız.
- * Siparişlerinizi mutlaka e-mail veya faks ile gönderiniz ve siparişinizin ulaştığı konusunda teyit alınız.
- * Özel projeleriniz için teknik şartnameleri göndererek yazılı teklif isteyiniz.
- * Gönderilen teklifleri kontrol ediniz ve anlaşılmayan / eksik / hatalı bir durum var ise düzelttiriniz.
- * Faturalar ürünlerle ve irsaliye ile birlikte gönderilir. Nakliyeciden faturanızı mutlaka isteyiniz.
- * Siparişten önce mutlaka teslim süresi hususunu teyit alınız.
- * Siparişinizle birlikte ödeme vadesini de belirtiniz.

SATIŞ SONRASI HİZMETLER

- * Ürünlerin tüm montajları tamamen müşterilere aittir.
- * Montajları tamamlanmış brülör ve radyant ısıtma ürünlerinin ilk çalıştırmaları yetkili servis olan illerde ücretsiz olarak yapılmaktadır.
- * Yetkili servisimiz bulunmayan il ve ilçelerde en yakın servisin ulaşım yol ve konaklama ücreti ayrıca talep edilir.
- * İlk çalıştırmalar için mutlaka ilk çalıştırma formu doldurunuz. İlk çalıştırma formu fiyat listesi arka sayfasında mevcuttur.
- * Brülör ve radyant ısıtma ürünleri harici diğer aksesuar ve yedek parçaların ilk çalıştırma ve montajları ücretlidir.
- * Yurt dışında kullanılan ürünlerin tüm servis hizmetleri bedeli karşılığı yapılır.
- * Brülör ve radyant ısıtma ürünlerinde garanti süresi ilk işletmeye alma tarihinden itibaren 2 yıldır. Garantinin geçerli olması için mutlaka yetkili servis devreye almalıdır. Bu garanti kullanım hatalarını içermez. Satış tarihinden itibaren devreye alma süresi 90 gün olarak sınırlandırılmıştır.
- * Yakıt hattı tamamlanmamış, resmi gaz açma işlemi tamamlanmamış ürünler kesinlikle çalıştırılmaz.
- * Yetkili servis noktalarımız için irtibata geçiniz.

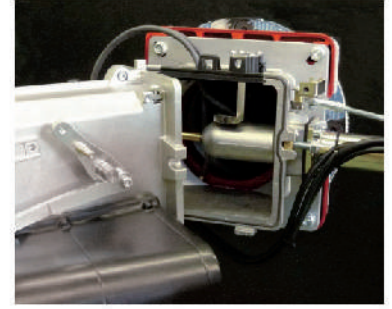
 **ptimum**
Isıtma çözümleri**Optimum Isıtma Çözümleri San.ve Tic. A.Ş.**

Zümrütevler Mah. Refahlık Sk. No:5/A Maltepe / İSTANBUL Tel.: (0216) 370 15 58 • Fax : (0216) 370 15 68
Küçükyalı V.D.: 6440387653 • Mersis No: 0644038765300001 • Tic.Sic.No: 88163-5
info@optimumisitma.com www.optimumisitma.com www.schwank.com.tr

BANKA HESAP NUMARALARIMIZ :

Garanti Bankası : TR 16 0006 2000 5890 0006 2971 53 (TL)
Garanti Bankası : TR 53 0006 2000 5890 0009 0929 00 (EURO)
Teb Bankası : TR 38 0003 2000 0000 0053 6306 34 (TL)
Teb Bankası : TR 25 0003 2000 0000 0053 6680 19 (EURO)
İş Bankası : TR 08 0006 4000 0011 4670 0649 62 (TL)
EN PARA : TR 39 0011 1000 0000 0097 5546 46

Ziraat Bankası : TR 83 0001 0008 3686 2971 7050 01 (TL)
Ziraat Bankası : TR 29 0001 0008 3686 2971 7050 03 (EURO)
Kuveyt Türk : TR 03 0020 5000 0953 6091 0000 01 (TL)
Anadolu Bankası : TR 88 0013 5000 0001 1777 9000 02 (TL)
Anadolu Bankası : TR 34 0013 5000 0001 1777 9000 04 (EURO)



MAX GAS 350 ve 500 için
menteşeli açılır gövde

Low NOx class 3 (NOx < 80mg/kWh)

Yüksek verimli fan sayesinde kazan, fırın ve hafif endüstriyel uygulamalarda kullanılabilirler. Max Gas serisi ürünler şık tasarım ve ergonomik yapılarıyla zengin seçenek sunmaktadırlar.

Model	Kapasite (kW)		Namlu Tipi	Namlu Boyu (mm)	Brülör yanında verilen Standart Aksesuarlar	LİSTE FİYATI	
	Min	Max				21 mbar	300 mbar
MAX GAS 40 P	17	48	TC	85	multiblok - minimum gaz presostadı	1.346 €	1.346 €
			TL	185		1.369 €	1.369 €
MAX GAS 70 P	34	70	TC	85	multiblok - minimum gaz presostadı	1.363 €	1.363 €
			TL	185		1.386 €	1.386 €
MAX GAS 105 P	49	108	TC	140	multiblok - minimum gaz presostadı	1.435 €	1.378 €
			TL	220		1.458 €	1.401 €
MAX GAS 120 P	49	120	TC	160	multiblok - minimum gaz presostadı	1.603 €	1.546 €
			TL	240		1.626 €	1.569 €
MAX GAS 170 P	55	175	TC	180	multiblok - minimum gaz presostadı	1.632 €	1.574 €
			TL	280		1.655 €	1.597 €
MAX GAS 250 P	55	240	TC	180	multiblok - minimum gaz presostadı	1.771 €	1.673 €
			TL	280		1.794 €	1.696 €
MAX GAS 350 P	100	350	TC	175	multiblok - minimum gaz presostadı	2.500 €	2.190 €
			TL	335		2.535 €	2.224 €
MAX GAS 500 P	100	500	TC	175	multiblok - minimum gaz presostadı	3.171 €	2.791 €
			TL	335		3.205 €	2.826 €

* TC : Standart namlu, TL: Uzun namlu

* LPG kit fiyat farkı : 60 €

* % 20 KDV eklenecektir.



OPSİYONEL AKSESUARLAR

Brülör öncesi Gaz Kiti	Küresel vana, gaz filtresi, manometre, manometre musluğu ve brülör flexinden oluşan paket set	ÇAP	FİYAT
		1/2" - dişli	60 €
		3/4" - dişli	65 €
		1" - dişli	70 €
		1 1/4" - dişli	90 €

YAKIT

- Doğalgaz (G20, G25 EN 676)
- LPG

EMİSYON

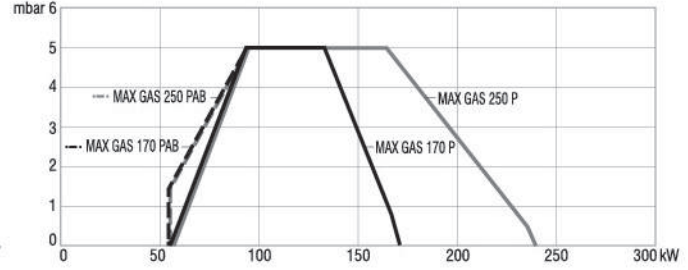
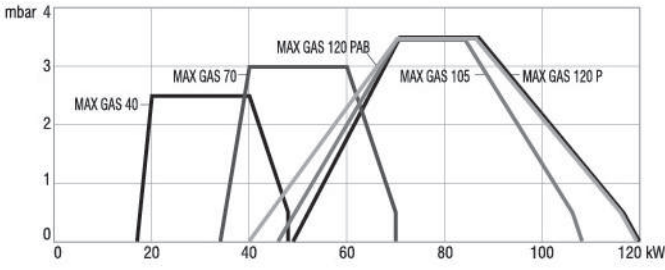
Class	NOx mg/kWh
1	170
2	120
3	80

TÜM MODELLER EN 676 NORMLARINA UYGUNDUR.

UYGUN OLDUĞU NORM VE DİREKTİFLER

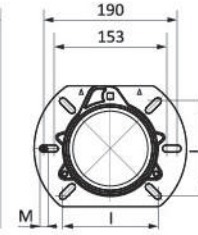
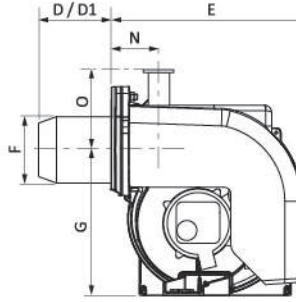
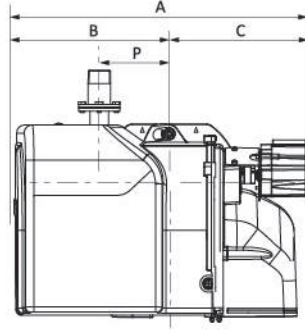
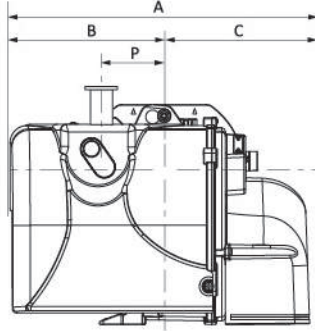
- 2006/42/EC Machinery Directive
- 2014/30/UE EMC Directive
- 2014/35/UE Low Voltage Directive
- 2009/142/CEE Gas Appliances Directive

Kapasite Diyagramları ve Ölçüler



MAX GAS 170/250 P

MAX GAS 170/250 PAB



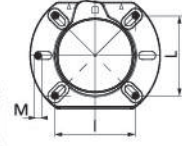
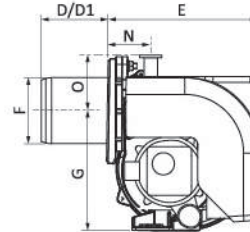
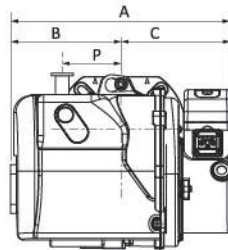
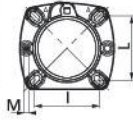
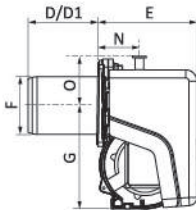
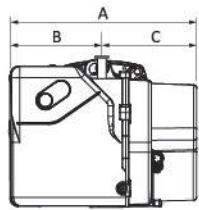
	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M	N	O	P
MAX GAS 170/250 P	392	202	190	180	280	280	125	201	106/130	106/130	M8	73	110	104
MAX GAS 170/250 PAB	435	231	204	180	280	301	125	201	106/130	106/130	M8	73	110	104

Ölçüler mm cinsindendir. D : Standart namlu

D1 : Uzun namlu

MAX GAS 40

MAX GAS 70 - 105 - 120

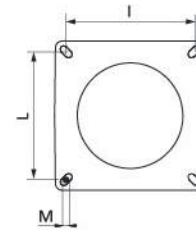
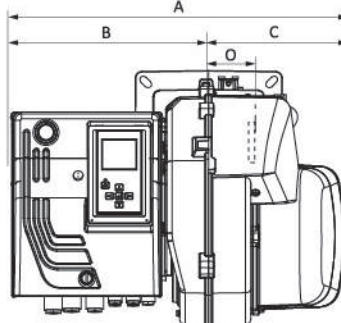
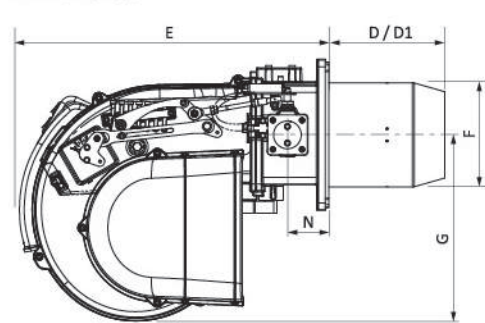


	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M	N	O	P
MAX GAS 40 P	288	143	145	85	185	153	89	160	92/107	92/107	M8	54	73	-
MAX GAS 70 P	303	155	148	85	185	204	89	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
MAX GAS 105 P	317	169	148	140	220	204	89	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
MAX GAS 120 P	317	169	148	160	240	204	98	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
MAX GAS 120 PAB	317	169	148	160	240	282	98	160	100/120	100/120	M8	52	71	82

Ölçüler mm cinsindendir. D : Standart namlu

D1 : Uzun namlu

MAX GAS 350



Dimensions in mm
Head length: D short / D1 long

	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M	N	O
MAX GAS 350/500 P	485	277	208	175	335	466	157	280	185/200	185/200	M8	62	101
MAX GAS 350/500 PAB	510	302	208	175	335	500	157	280	185/200	185/200	M8	62	101
MAX GAS 350/500 PR	510	302	208	175	335	500	157	280	185/200	185/200	M8	62	101

Ölçüler mm cinsindendir. D : Standart namlu

D1 : Uzun namlu



MAX GAS 350 P



MAX GAS 170 PAB



MAX GAS 350 ve 500 için
menteşeli açılır gövde

Low NOx class 3 (NOx < 80mg/kWh)

Hafif alüminyum alaşım döküm gövde, yüksek performanslı fan ve menteşeli gövde yapısı ile fırınlar ve kazanlar için kullanıma uygundur. Sessiz çalışma ve yüksek yanma verimi üstün özelliklerindendir.

Model	Kapasite (kW)		Namlu Tipi	Namlu Boyu (mm)	Brülör yanında verilen Standart Aksesuarlar	LİSTE FİYATI	
	Min	Max				21 mbar	300 mbar
MAX GAS 40 PAB	17	48	TC	85		1.921 €	1.921 €
			TL	185		1.944 €	1.944 €
MAX GAS 70 PAB	34	70	TC	85	multiblok - minimum gaz presostadı	1.949 €	1.949 €
			TL	185		1.972 €	1.972 €
MAX GAS 105 PAB	49	108	TC	140	multiblok - minimum gaz presostadı	1.990 €	1.990 €
			TL	220		2.013 €	2.013 €
MAX GAS 120 PAB	40	120	TC	160	multiblok - minimum gaz presostadı	2.094 €	2.024 €
			TL	240		2.129 €	2.059 €
MAX GAS 170 PAB	55	175	TC	180	multiblok - minimum gaz presostadı	2.220 €	2.151 €
			TL	280		2.254 €	2.185 €
MAX GAS 250 PAB	55	240	TC	180	multiblok - minimum gaz presostadı	2.363 €	2.260 €
			TL	280		2.398 €	2.294 €
MAX GAS 350 PAB	100	350	TC	175	multiblok - minimum gaz presostadı	2.904 €	2.611 €
			TL	335		2.938 €	2.645 €
MAX GAS 500 PAB	120	500	TC	175	multiblok - minimum gaz presostadı	3.479 €	3.117 €
			TL	335		3.513 €	3.151 €
MAX GAS 700 PAB	120	700	TC	175	multiblok - minimum gaz presostadı	3.841 €	3.243 €
			TL	335		3.876 €	3.278 €

* TC : Standart namlu, TL: Uzun namlu

* LPG kit fiyat farkı : 60 €

* % 20 KDV eklenecektir.

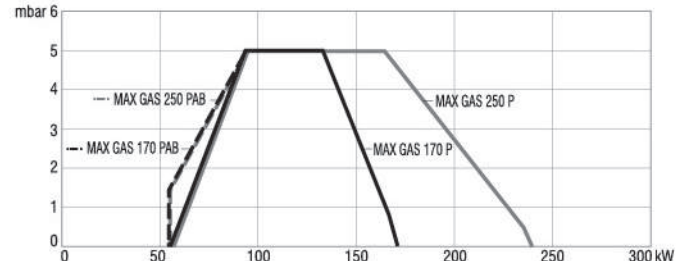
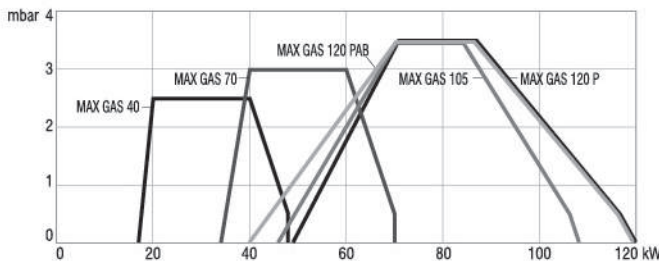


OPSİYONEL AKSESUARLAR

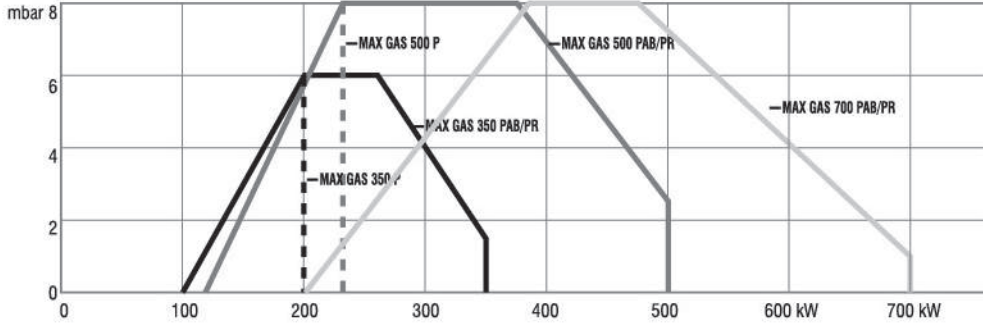
Brülör öncesi Gaz Kiti	Küresel vana, gaz filtresi, manometre, manometre musluğu ve brülör flexinden oluşan paket set
------------------------	---

ÇAP	FİYAT
1/2" - dişli	47 €
3/4" - dişli	50 €
1" - dişli	52 €
1 1/4" - dişli	66 €
1 1/2" - dişli	75 €

Kapasite Diyagramları

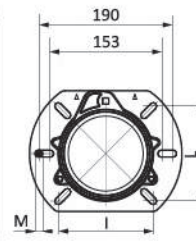
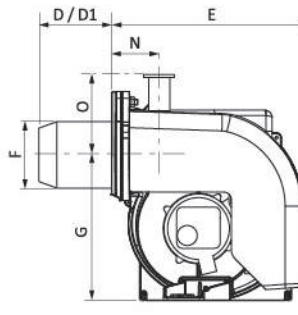
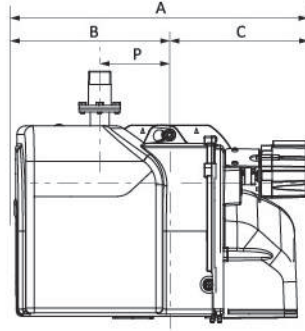
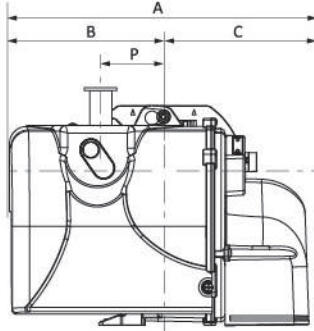


Kapasite Diyagramları



MAX GAS 170/250 P

MAX GAS 170/250 PAB



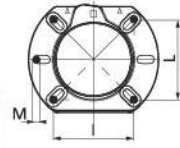
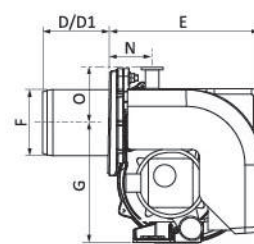
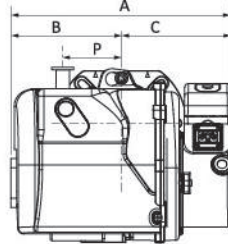
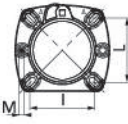
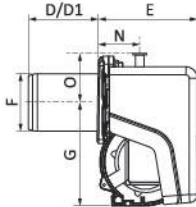
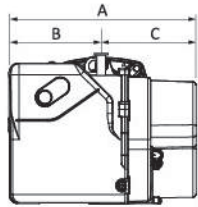
Dimensions in mm
Head length: D short / D1 long

	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M	N	O	P
MAX GAS 170/250 P	392	202	190	180	280	280	125	201	106/130	106/130	M8	73	110	104
MAX GAS 170/250 PAB	435	231	204	180	280	301	125	201	106/130	106/130	M8	73	110	104

Ölçüler mm cinsindendir. D : Standart namı D1 : Uzun namı

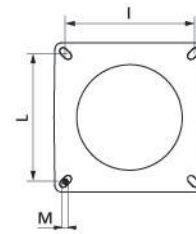
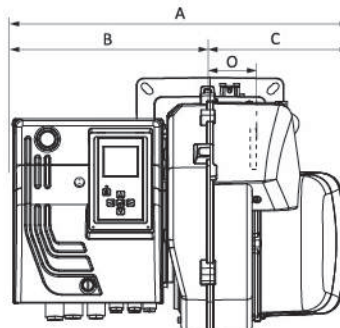
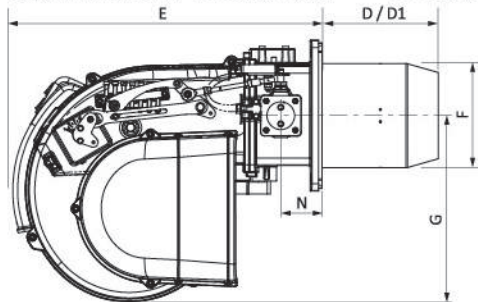
MAX GAS 40

MAX GAS 70 - 105 - 120



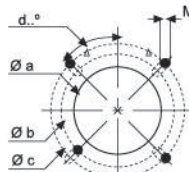
	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M	N	O	P
MAX GAS 40 P	288	143	145	85	185	153	89	160	92/107	92/107	M8	54	73	-
MAX GAS 70 P	303	155	148	85	185	204	89	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
MAX GAS 105 P	317	169	148	140	220	204	89	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
MAX GAS 120 P	317	169	148	160	240	204	98	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
MAX GAS 120 PAB	317	169	148	160	240	282	98	160	100/120	100/120	M8	52	71	82

Ölçüler mm cinsindendir. D : Standart namı D1 : Uzun namı



	Ø a	Ø b	Ø c	d..°
MAX GAS 350 PAB	167	262	283	45°
MAX GAS 400 PAB	167	262	283	45°
MAX GAS 500 PAB	167	262	283	45°
MAX GAS 700 LN PAB	200	262	283	45°

Ölçüler mm cinsindendir. D : Standart namı D1 : Uzun namı



	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M	N	O
MAX GAS 350/500 P	485	277	208	175	335	466	157	280	185/200	185/200	M8	62	101
MAX GAS 350/500 PAB	510	302	208	175	335	500	157	280	185/200	185/200	M8	62	101
MAX GAS 350/500 PR	510	302	208	175	335	500	157	280	185/200	185/200	M8	62	101
MAX GAS 700 LN PAB	510	302	208	250	390	500	190	280	185/200	185/200	M8	62	101

Ölçüler mm cinsindendir. D : Standart namı D1 : Uzun namı



BLU 700.1 PAB



BLU 2000.1 PAB

Blu serisi brülörler, güçlü gövde yapısı, performansı ve kolay montaj - bakım avantajına sahiptir. Endüstriyel ve domestik uygulamalara uygundur.

Model	Kapasite (kW)		Namlu Tipi	Namlu Boyu (mm)	Brülör yanında verilen Standart Aksesuarlar	LİSTE FİYATI	
	Min	Max				21 mbar	300 mbar
BLU 700.1 PAB Low NOx	270	700	TC	175	multiblok - minimum gaz presostadı	3.985 €	3.551 €
			TL	395		4.031 €	3.597 €
BLU 1000.1 PAB	245	970	TC	175	multiblok - minimum gaz presostadı	4.529 €	3.781 €
			TL	395		4.575 €	3.827 €
BLU 1200.1 PAB	260	1200	TC	310	multiblok - minimum gaz presostadı	5.762 €	4.382 €
			TL	460		5.808 €	4.428 €
BLU 1500.1 PAB CL 2	300	1550	TC	340	multiblok - minimum gaz presostadı sızdırmazlık kontrol cihazı	6.544 €	5.382 €
			TL	540		6.590 €	5.428 €
BLU 1500.1 PAB Low Nox Class 3	300	1550	TC	340	multiblok - minimum gaz presostadı sızdırmazlık kontrol cihazı	6.889 €	5.670 €
			TL	540		6.935 €	5.716 €
BLU 1700.1 PAB	342	1770	TC	340	multiblok - minimum gaz presostadı sızdırmazlık kontrol cihazı	9.131 €	7.228 €
			TL	540		9.177 €	7.274 €
BLU 2000.1 PAB	414	2150	TC	345	multiblok - minimum gaz presostadı sızdırmazlık kontrol cihazı	9.511 €	7.786 €
			TL	545		9.557 €	7.832 €

* TC : Standart namlu, TL: Uzun namlu

* % 20 KDV eklenecektir.

* LPG kit fiyat farkı : 120 €

* VPS 504 sızdırmazlık kontrol kiti : 460 €

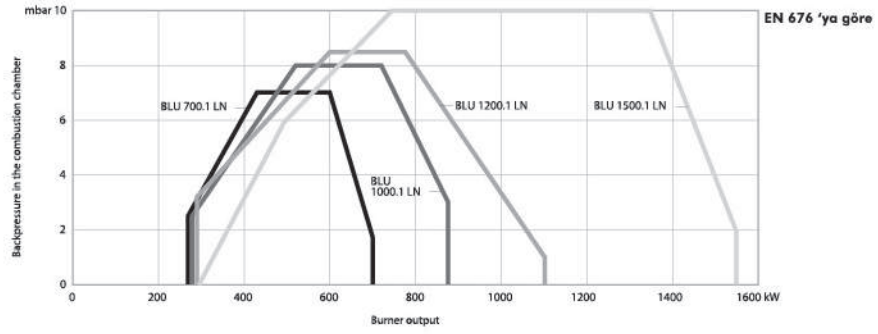


OPSİYONEL AKSESUARLAR

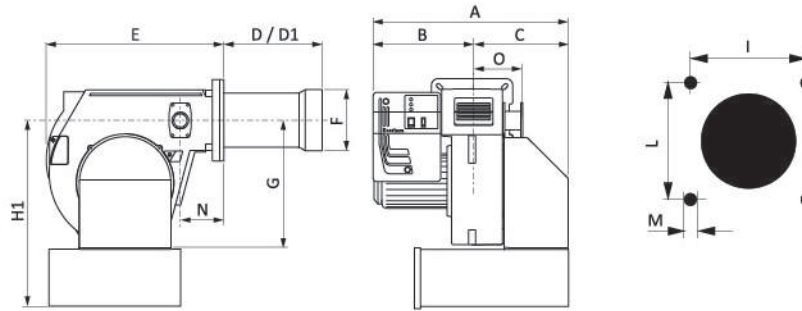
Brülör öncesi Gaz Kiti	Küresel vana, gaz filtresi, manometre, manometre musluğu ve brülör flexinden oluşan paket set
------------------------	---

ÇAP	FİYAT
1" - dişli	52 €
1 1/4" - dişli	66 €
1 1/2" - dişli	75 €
2" - dişli	85 €
DN 65-Flanşlı	370 €
DN 80-Flanşlı	420 €

Kapasite Diyagramları



Genel Ölçüler



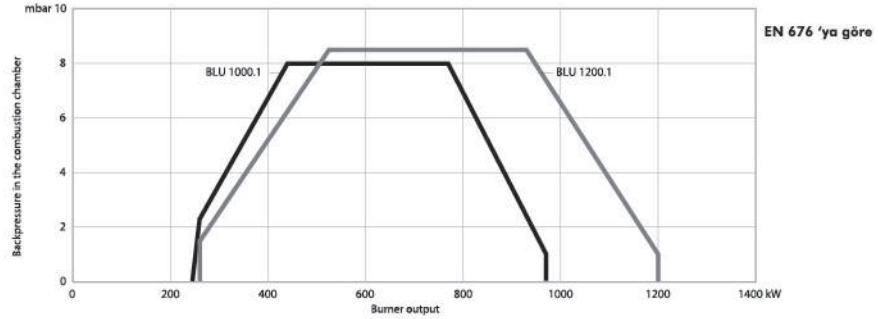
Low NOx modeller - Class 3

	A	B	C	D	D1	E	F	G	H1*	I	L	M	N	O
BLU 700.1 LN	650	330	320	175	395	555	170	390	600	190	190	M10	140	165
BLU 1000.1 LN	650	330	320	175	395	555	190	390	600	190	190	M10	140	165
BLU 1200.1 LN	670	350	320	310	460	555	200	390	600	190	190	M10	140	165
BLU 1500.1 LN	712	364	348	340	540	730	215	420	680	240	240	M14	138	187

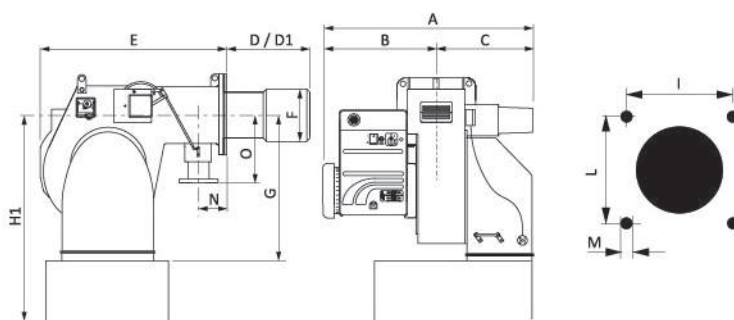
Ölçüler mm cinsindendir.

D : Standart namlu D1 : Uzun namlu

Kapasite Diyagramları



Genel Ölçüler



Class 2 modeller

	A	B	C	D	D1	E	F	G	H1*	I	L	M	N	O
BLU 1000.1 PAB	608	328	280	174	394	543	190	401	601	185/200	185/200	M10	138	168
BLU 1200.1 PAB	608	328	280	309	459	543	200	401	601	185/200	185/200	M10	138	168
BLU 1000.1 PR	657	328	329	174	394	543	190	401	601	185/200	185/200	M10	138	420
BLU 1200.1 PR	657	328	329	309	459	543	200	401	601	185/200	185/200	M10	138	420
BLU 1000.1 PRE	702	422	280	174	394	651	190	401	601	185/200	185/200	M10	138	168
BLU 1200.1 PRE	702	422	280	309	459	651	200	401	601	185/200	185/200	M10	138	168



MAX GAS 500 PR



Low NOx class 3 (NOx < 80mg/kWh)

Yüksek verimli fan sayesinde kazan, fırın ve hafif endüstriyel uygulamalarda kullanılabilirler. Max Gas serisi ürünler şık tasarım ve ergonomik yapılarıyla zengin seçenek sunmaktadırlar.

Model	Kapasite (kW)		Namlu Tipi	Namlu Boyu (mm)	Brülör yanında verilen Standart Aksesuarlar	LİSTE FİYATI	
	Min	Max				21 mbar	300 mbar
MAX GAS 120 PR	49	120	TC	160	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü	2.921 €	2.921 €
			TL	240		2.956 €	2.956 €
MAX GAS 170 PR	55	175	TC	180	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü	4.226 €	3.076 €
			TL	280		3.111 €	3.111 €
MAX GAS 250 PR	55	240	TC	180	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü	3.531 €	3.186 €
			TL	280		3.565 €	3.220 €
MAX GAS 350 PR	100	350	TC	175	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü	4.157 €	3.565 €
			TL	335		4.192 €	3.600 €
MAX GAS 500 PR	120	500	TC	175	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü	4.554 €	3.910 €
			TL	335		4.589 €	3.945 €
MAX GAS 700 PR	120	700	TC	175	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü	4.819 €	4.244 €
			TL	335		4.853 €	4.278 €

* TC : Standart namlu, TL: Uzun namlu

* LPG kit fiyat farkı : 60 €

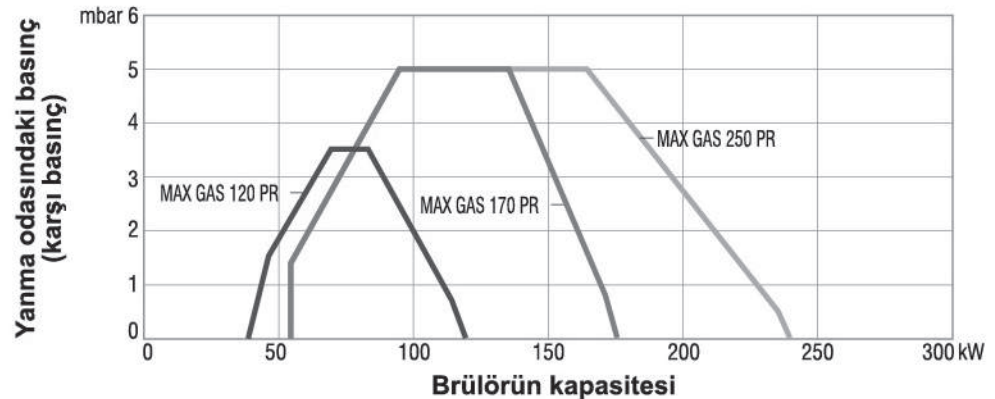
* % 20 KDV eklenecektir.

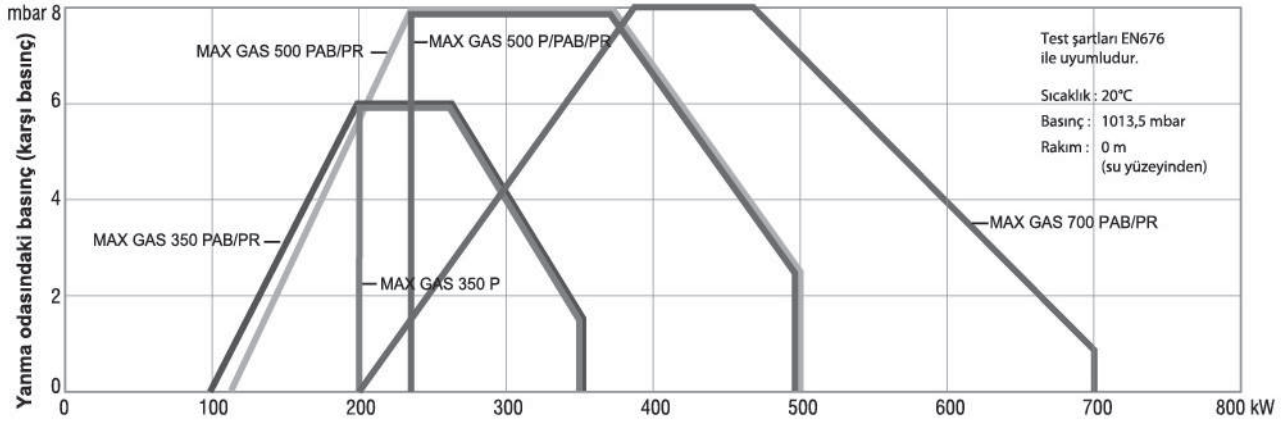


OPSİYONEL AKSESUARLAR

Brülör öncesi gaz kontrol hattı	Küresel vana, gaz filtresi, manometre, manometre musluğu ve brülör flexinden oluşan paket set
ÇAP	FİYAT
1/2" dişli	47 €
3/4" dişli	50 €
1" dişli	52 €
1 1/4" dişli	66 €
1 1/2" dişli	75 €

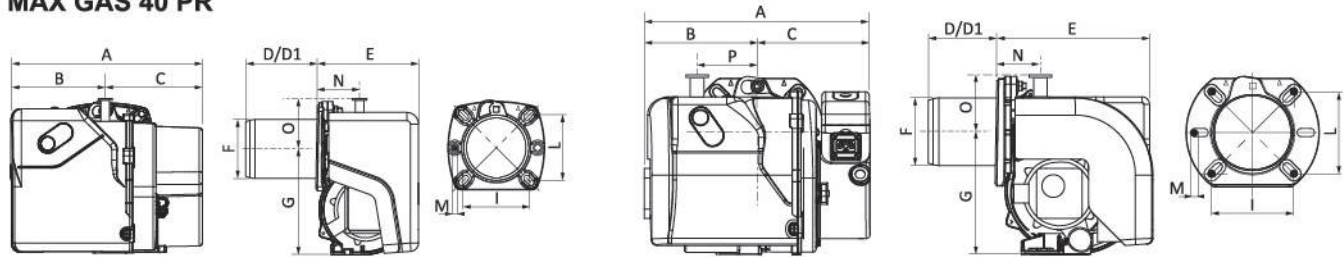
ÇALIŞMA ALANLARI





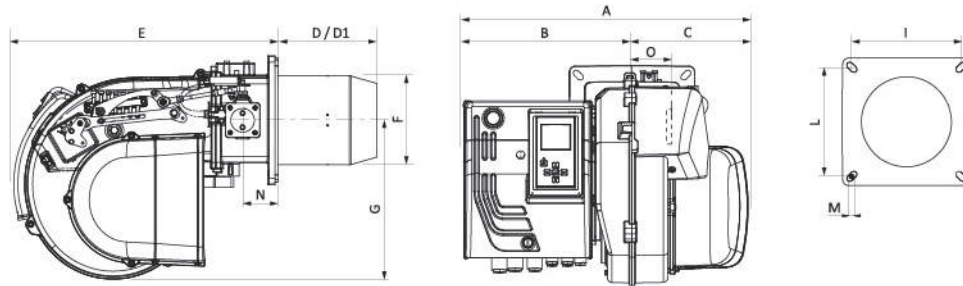
GENEL ÖLÇÜLER

MAX GAS 40 PR



	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M	N	O	P
MAX GAS 40 PR	288	143	145	85	185	153	89	160	92/107	92/107	M8	54	73	-
MAX GAS 70 PR	303	155	148	85	185	204	89	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
MAX GAS 105 PR	317	169	148	140	220	204	89	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
MAX GAS 120 PR	317	169	148	160	240	204	98	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
MAX GAS 120 PR	317	169	148	160	240	282	98	160	100/120	100/120	M8	52	71	82

Ölçüler mm cinsindendir. D : Standart namlu D1 : Uzun namlu

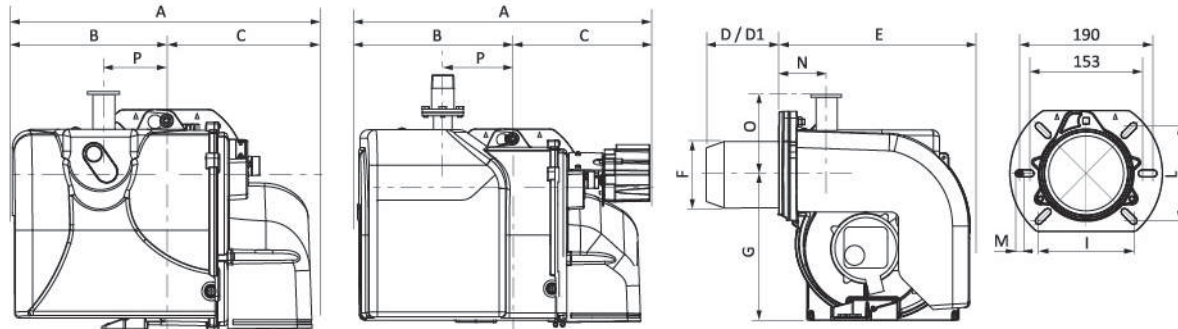


	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M	N	O
MAX GAS 350/500 PR	485	277	208	175	335	466	157	280	185/200	185/200	M8	62	101
MAX GAS 350/500 PR	510	302	208	175	335	500	157	280	185/200	185/200	M8	62	101

Ölçüler mm cinsindendir. D : Standart namlu D1 : Uzun namlu

MAX GAS 170/250 PR

MAX GAS 170/250 PR



	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M	N	O	P
MAX GAS 170/250 PR	392	202	190	180	280	280	125	201	106/130	106/130	M8	73	110	104
MAX GAS 170/250 PR	435	231	204	180	280	301	125	201	106/130	106/130	M8	73	110	104

Ölçüler mm cinsindendir. D : Standart namlu D1 : Uzun namlu



BLU 700.1 PR Low NOx

Blu serisi brülörler, güçlü gövde yapısı, performansı ve kolay montaj - bakım avantajına sahiptir. Endüstriyel ve domestik uygulamalara uygundur. (Mekanik serisi brülörler oldukça güvenilir bir progresif yapıya sahiptir. Oransallık ayarları çok hassas yapılabilir.)

Model	Kapasite (kW)		Namlu Tipi	Namlu Boyu (mm)	Brülör yanında verilen Standart Aksesuarlar	LİSTE FİYATI	
	Min	Max				21 mbar	300 mbar
BLU 700.1 PR Low NOx	270	700	TC	175	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü	4.991 €	4.485 €
			TL	395		5.026 €	4.520 €
BLU 1000.1 PR	245	970	TC	175	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü	5.865 €	4.899 €
			TL	395		5.911 €	4.945 €
BLU 1200.1 PR	260	1200	TC	310	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü	6.825 €	5.348 €
			TL	460		6.871 €	5.394 €
BLU 1500.1 PR Low Nox CL 2	300	1550	TC	340	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü - sızdırmazlık kontrol cihazı	7.997 €	6.787 €
			TL	540		8.052 €	6.842 €
BLU 1500.1 PR Low Nox Class 3	300	1550	TC	340	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü - sızdırmazlık kontrol cihazı	8.361 €	7.096 €
			TL	540		8.418 €	7.153 €
BLU 1700.1 PR	342	1770	TC	340	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü - sızdırmazlık kontrol cihazı	10.011 €	8.039 €
			TL	540		10.775 €	8.211 €
BLU 2000.1 PR	414	2150	TC	345	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü - sızdırmazlık kontrol cihazı	10.218 €	8.395 €
			TL	545		10.275 €	8.453 €

* TC : Standart namlu, TL: Uzun namlu

* LPG kit fiyat farkı : 120 €

* VPS 504 sızdırmazlık kontrol kiti : 400 €

* BLU 700 VE 1500 Low NOx olup Class 3 sınıfındadır.

* % 20 KDV eklenecektir.

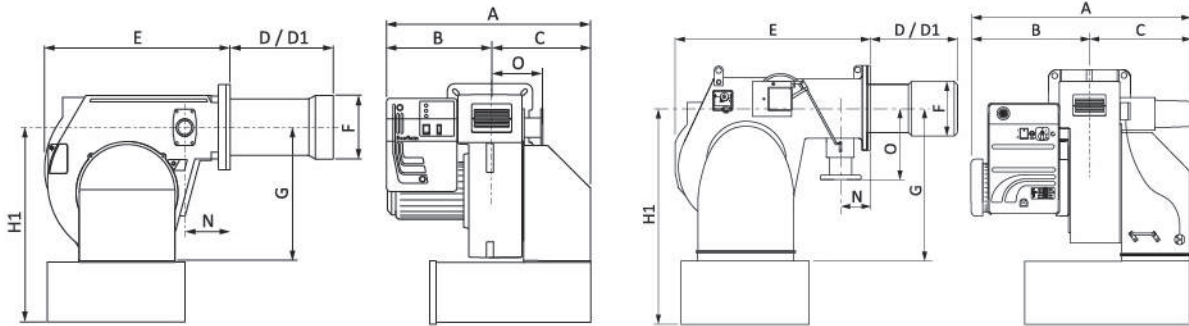
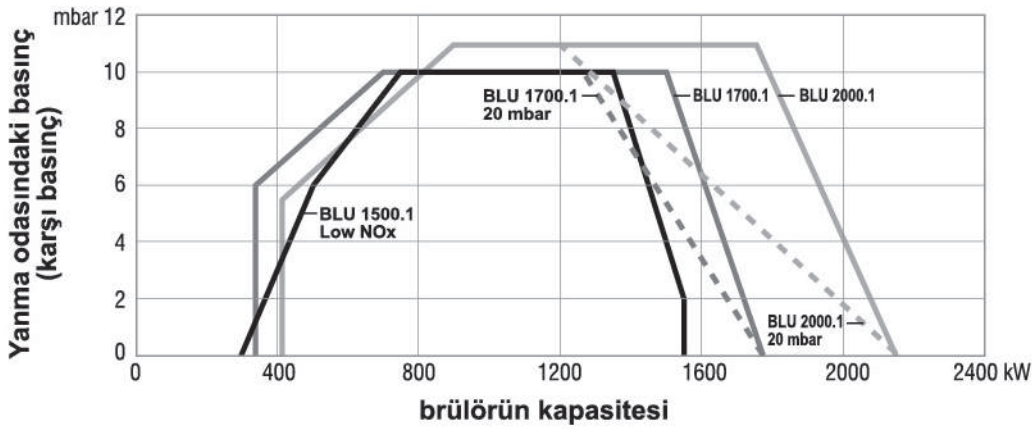
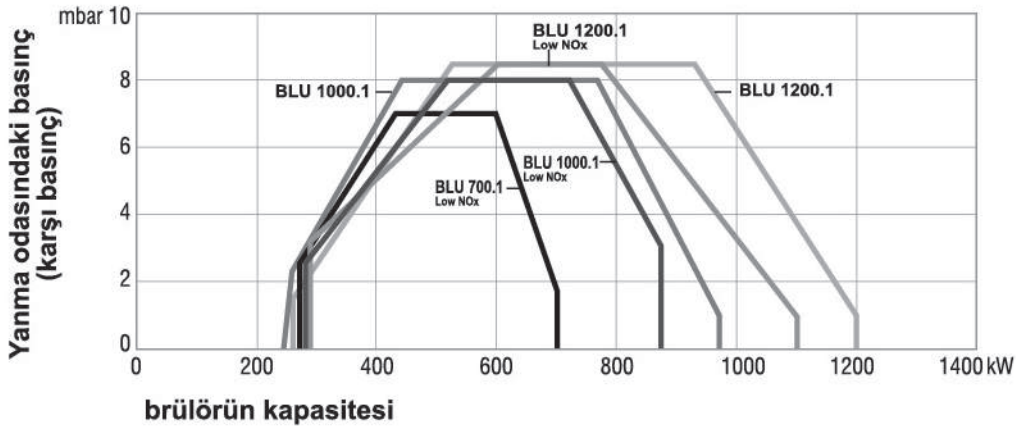


OPSİYONEL AKSESUARLAR

Brülör öncesi gaz kontrol hattı	Küresel vana, gaz filtresi, manometre, manometre musluğu ve brülör flexinden oluşan paket set
---------------------------------	---

ÇAP	FİYAT
1"-dişli	52 €
1 1/4"-dişli	66 €
1 1/2"-dişli	75 €
2"-dişli	85 €
DN 65-flanşlı	370 €
DN 80-flanşlı	420 €

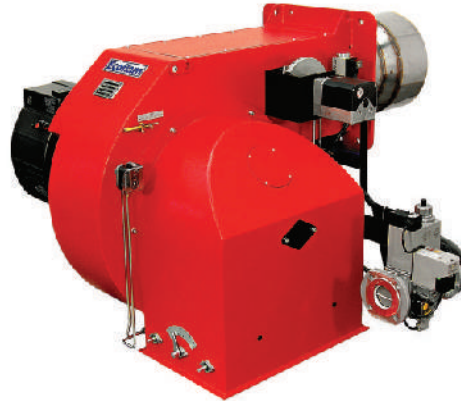
ÇALIŞMA ALANLARI



	A	B	C	D	D1	E	F	G	H1*	I	L	M	N	O
BLU 700.1 Low NOx	650	330	320	175	395	555	170	390	600*	190	190	M10	140	165
BLU 1000.1	650	330	320	175	395	555	190	390	600*	190	190	M10	140	165
BLU 1000.1 Low NOx	650	330	320	175	395	555	190	390	600*	190	190	M10	140	165
BLU 1200.1	670	350	320	310	460	555	200	390	600*	190	190	M10	140	165
BLU 1200.1 Low NOx	670	350	320	310	460	555	200	390	600*	190	190	M10	140	165
BLU 1500.1 Low NOx	710	385	325	340	540	680	215	420	680*	240	240	M14	125	190
BLU 1700.1	710	385	325	340	540	660	250	398	681*	240	240	M14	125	250
BLU 2000.1	730	405	325	345	545	660	270	398	681*	240	240	M14	125	250



BLU 6000.1 PR



BLU 8000.1 PR



Blu serisi brülörler robust güçlü gövde yapısı ve progresif modülasyonlu çalışma sistemleri ile özellikle endüstriyel uygulamalarda kazan dairesinin kalbini oluşturmaktadır.

Model	Kapasite (kW)		Namlu Tipi	Namlu Boyu (mm)	Brülör yanında verilen Standart Aksesuarlar	LİSTE FİYATI	
	Min	Max				50 mbar	300 mbar
BLU 3000.1 PR	630	3000	TC	330	multiblok-minimum gaz presostadi-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü - sızdırmazlık kontrol cihazı	11.845 €	9.833 €
BLU 4000.1 PR	875	3900	TC	365	multiblok-minimum gaz presostadi-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü - sızdırmazlık kontrol cihazı	15.408 €	13.399 €
BLU 5000.1 PR	1200	5000	TC	375	multiblok-minimum gaz presostadi-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü - sızdırmazlık kontrol cihazı	17.585 €	15.292 €
BLU 6000.1 PR	1500	5800	TC	375	multiblok-minimum gaz presostadi-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü - sızdırmazlık kontrol cihazı	20.168 €	17.538 €
BLU 7000.1 PR	1500	7500	TC	470	multiblok-minimum gaz presostadi-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü - sızdırmazlık kontrol cihazı		25.243 €
BLU 8000.1 PR	2000	8500	TC	470	multiblok-minimum gaz presostadi-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü - sızdırmazlık kontrol cihazı		28.348 €

* TC : Standart namlu

* LPG kit fiyat farkı : **Fiyat sorunuz**

* VPS 504 sızdırmazlık kontrol kiti : 400 €

* % 20 KDV eklenecektir.

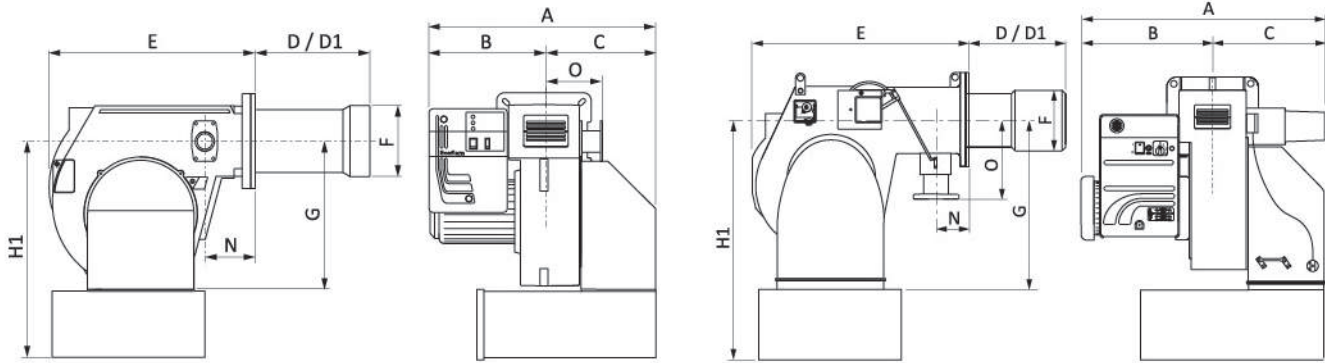
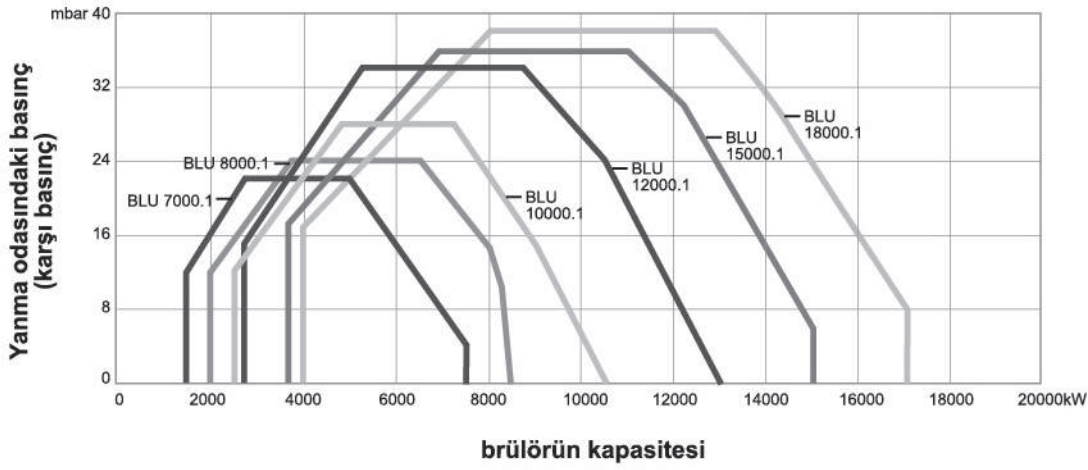
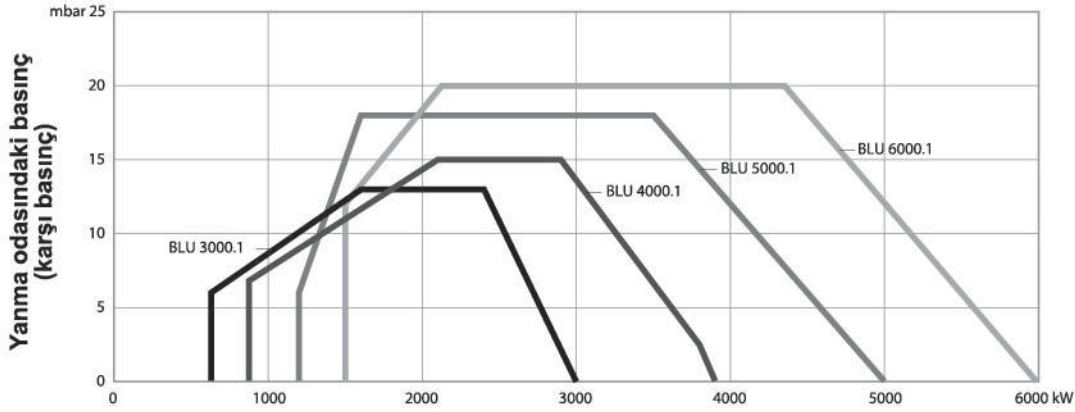


OPSİYONEL AKSESUARLAR

Brülör öncesi gaz kontrol hattı	Küresel vana, gaz filtresi, manometre, manometre musluğu ve brülör flexinden oluşan paket set
---------------------------------	---

ÇAP	FİYAT
2"-dişli	85 €
DN 65-flanşlı	370 €
DN 80-flanşlı	420 €
DN 100-flanşlı	700 €

Kapasite Diyagramları



	A	B	C	D	D1	E	F	G	H1*	I	L	M	N	O
BLU 3000.1	941	448	493	330	530	780	290	471	746	315	315	M16	195	250
BLU 4000.1	941	448	493	365	565	780	320	471	746	315	315	M16	195	250
BLU 5000.1	1019	495	524	375	575	970	320	570	965	330	330	M16	195	250
BLU 6000.1	1069	545	524	375	575	970	320	570	965	330	330	M16	195	250
BLU 7000.1	1210	585	625	470	-	1212	420	775	1270	460	460	M20	195	232
BLU 8000.1	1280	655	625	470	-	1212	420	775	1270	460	460	M20	195	232

Ölçüler mm cinsindendir.

D : Standart namlu

D1 : Uzun namlu

Blu 1000 - 18000 serileri güçlü gövde yapısı ve fan performansının yanında progresif modülasyon sistemine sahiptir. 17.000 kW'a kadar monoblok gövde seçenekleri vardır.

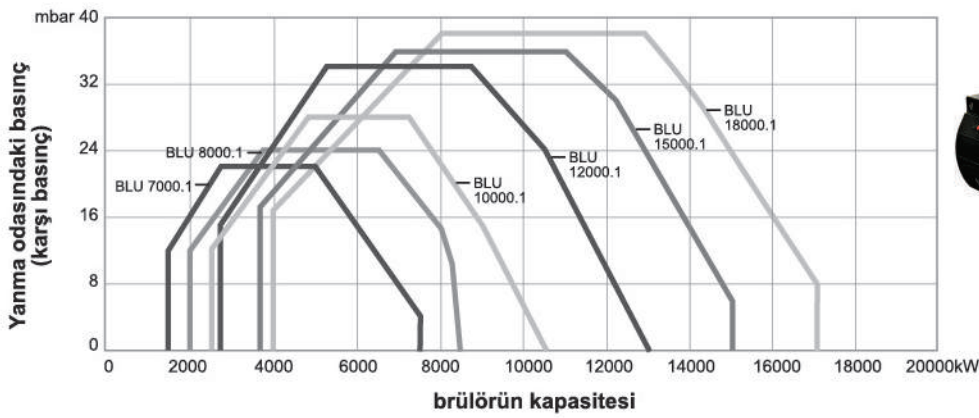
Model	Kapasite (kW)		Namlu Tipi	Namlu Boyu (mm)	Brülör yanında verilen Standart Aksesuarlar	LİSTE FİYATI	
	Min	Max					300 mbar
BLU 10000.1 PR	2500	10500	TC	470	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü - sızdırmazlık kontrol cihazı		34.960 €
BLU 12000.1 PR	2700	13000	TC	470	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü - sızdırmazlık kontrol cihazı		46.046 €
BLU 15000.1 PR	3690	15000	TC	590	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü - sızdırmazlık kontrol cihazı		57.845 €
BLU 18000.1 PR	4000	17000	TC	590	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü - sızdırmazlık kontrol cihazı		65.895 €

* TC : Standart namlu,

* LPG kit fiyat farkı : **Fiyat sorunuz**

* VPS 504 sızdırmazlık kontrol kiti : 400 €

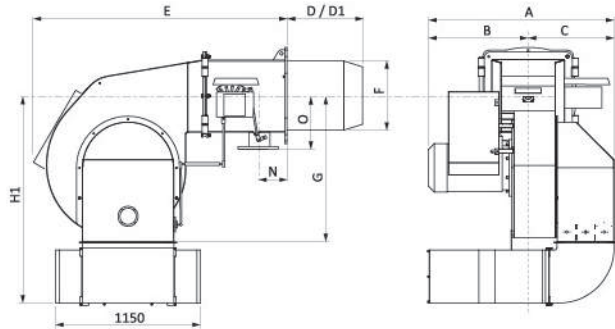
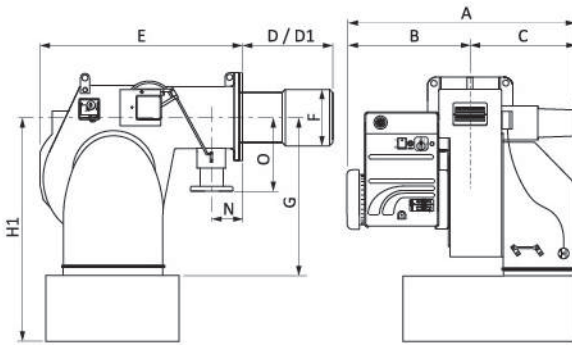
* % 20 KDV eklenecektir.



OPSİYONEL AKSESUARLAR

Brülör öncesi gaz kontrol hattı	Küresel vana, gaz filtresi, manometre, manometre musluğu ve brülör flexinden oluşan paket set
---------------------------------	---

ÇAP	FİYAT
DN 65-flanşlı	370 €
DN 80-flanşlı	420 €
DN 100-flanşlı	700 €
DN 125-flanşlı	900 €
DN 150-flanşlı	1000 €



	A	B	C	D	D1	E	F	G	H1*	I	L	M	N	O
BLU 10000.1	1310	685	625	470	-	1212	420	775	1270	460	460	M20	195	232
BLU 12000.1	1420	795	625	470	-	1212	450	775	1270	460	460	M20	195	232
BLU 15000.1	1530	810	720	590	-	1860	550	1320	1670	619	619	M20	210	320
BLU 18000.1	1580	860	720	590	-	1860	550	1320	1670	619	619	M20	210	320

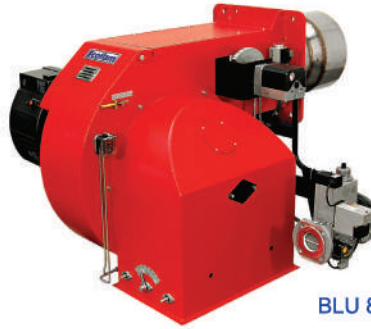
Ölçüler mm cinsindendir.

D : Standart namlu

D1 : Uzun namlu



BLU 6000.1 PR



BLU 8000.1 PR



LAMTEC MİKROPROSES YAKMA YÖNETİM SİSTEMLİ

Model	Kapasite (kW)		Namlu Tipi	Namlu Boyu (mm)	Brülör yanında verilen Standart Aksesuarlar	LİSTE FİYATI
	Min	Max				300 mbar
BLU 700.1 PRE - LOW NOx	245	700	TC	175	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü -	6.038 €
BLU 1000.1 PRE	245	970	TC	175	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü -	6.452 €
BLU 1200.1 PRE	260	1200	TC	310	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü -	6.900 €
BLU 1500.1 PRE	300	1550	TC	340	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü -	7.717 €
BLU 1700.1 PRE	342	1770	TC	340	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü -	8.775 €
BLU 2000.1 PRE	414	2150	TC	345	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü -	9.488 €
BLU 3000 PRE	630	3000	TC	330	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü -	11.374 €
BLU 4000.1 PRE	875	3900	TC	365	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü -	13.628 €
BLU 5000.1 PRE	1200	5000	TC	375	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü -	15.928 €
BLU 6000.1 PRE	1500	5800	TC	375	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü -	19.263 €
BLU 7000.1 PRE	1500	7500	TC	470	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü -	27.485 €
BLU 8000.1 PRE	2000	8500	TC	470	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü -	30.981 €
BLU 10000.1 PRE	2500	10500	TC	470	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü -	37.847 €
BLU 12000.1 PRE	2700	13000	TC	470	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü -	46.489 €
BLU 15000.1 PRE	3690	15000	TC	590	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü -	58.846 €
BLU 18000.1 PRE	4000	17000	TC	590	multiblok-minimum gaz presostadı-oransal kontrol rölesi - sıcaklık / basınç sensörü -	66.533 €

* TC : Standart namlu, TL: Uzun namlu

* % 20 KDV eklenecektir.

* LPG kit fiyat farkı : Fiyat sorunuz.

* Valf sızdırmazlık kontrol özelliği elektronik modülasyonlu brülörlerde yakma sistemi içerisine entegredir.

O2 / CO TRİM SİSTEMİ İLAVESİ

	FİYAT
LAMTEC - BT 300 - O2 trim probu ve konverteri fiyatı - brülör fiyatına eklenmesi gerekir.	9.258 €
LAMTEC - BT 300 - O2/CO trim probu ve konverteri fiyatı - brülör fiyatına eklenmesi gerekir.	14.893 €

* %18 KDV eklenecektir.

* Motor frekans inverter ilavesi için Optimum'a danışınız.



class 2 (NOx<185 mg/kWh)

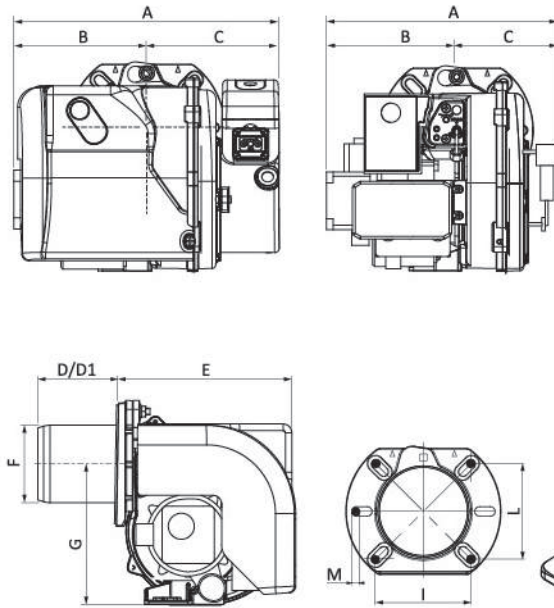
Model	Kapasite (kW)		Namlu Tipi	Namlu Boyu (mm)	Brülör yanında verilen Standart Aksesuarlar
	Min	Max			
MAX 1	17,6	41,4	TC	80	Motorin enjektörü - Yakıt hortumu
			TL	140	
MAX 4	20	59	TC	90	Motorin enjektörü - Yakıt hortumu
			TL	145	
MAX 8	47	105	TC	90	Motorin enjektörü - Yakıt hortumu
			TL	145	
MAX 12	60	130	TC	100	Motorin enjektörü - Yakıt hortumu
			TL	155	
MAX 15	73,40	190	TC	160	Motorin enjektörü - Yakıt hortumu
			TL	260	
MAX 20	86,40	237	TC	160	Motorin enjektörü - Yakıt hortumu
			TL	260	
MAX 30	110	319	TC	160	Motorin enjektörü - Yakıt hortumu
			TL	260	

LİSTE FİYATI
561 €
596 €
615 €
650 €
667 €
702 €
696 €
730 €
811 €
845 €
865 €
899 €
949 €
983 €

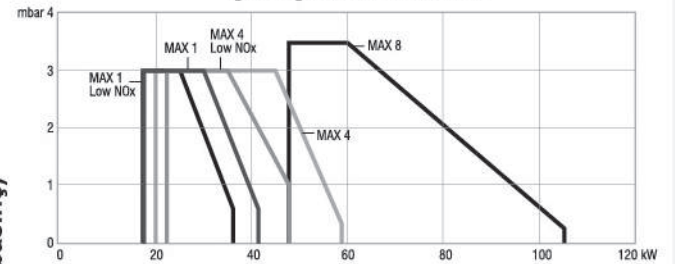
* TC : Standart namlu, TL: Uzun namlu

* % 20 KDV eklenecektir.

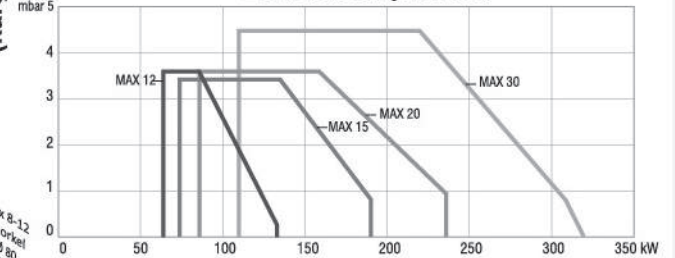
ÇALIŞMA ALANLARI



Yanma odasındaki basınç
(karşı basınç)



Brülörün kapasitesi



	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M
MAX 1	288	143	145	80	140	153	89	160	92/107	92/107	M8
MAX 4	297	149	148	90	145	204	89	160	90/107	90/107	M8
MAX 8	303	155	148	90	145	204	89	160	100/120	100/120	M8
MAX 12	317	169	148	100	155	204	98	160	100/120	100/120	M8
MAX 15	392	202	190	160	260	276	107	201	120/131	120/131	M8
MAX 20	392	202	190	160	260	276	125	201	120/131	120/131	M8
MAX 30	392	202	190	160	260	276	125	201	120/131	120/131	M8

Ölçüler mm cinsindendir.

D : Standart namlu

D1 : Uzun namlu

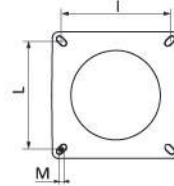
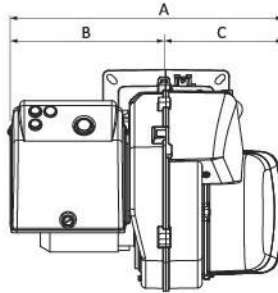
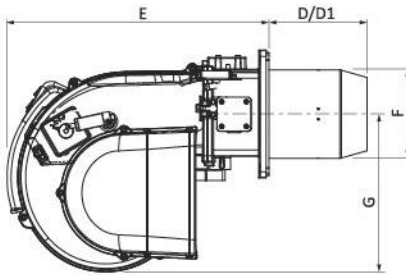
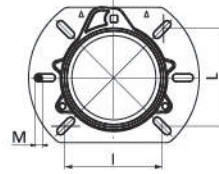
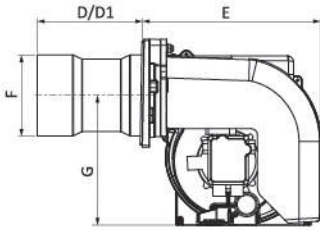
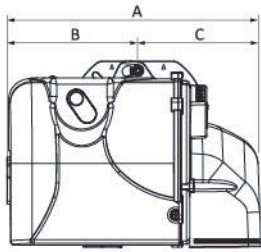
class 2 (NOx<185 mg/kWh) - Hidrolik sistem

Model	Kapasite (kW)		Namlu Tipi	Namlu Boyu (mm)	Brülör yanında verilen Standart Aksesuarlar
	Min	Max			
MAX P 12 AB HS	60	130	TC	100	Motorin enjektörü - Yakıt hortumu
			TL	155	
MAX P 15 AB HS	77	190	TC	160	Motorin enjektörü - Yakıt hortumu
			TL	260	
MAX P 25 AB HS	102	300	TC	160	Motorin enjektörü - Yakıt hortumu
			TL	260	
MAX P 35 AB HS	166	427	TC	175	Motorin enjektörü - Yakıt hortumu
			TL	365	
MAX P 45 AB HS	202	546	TC	175	Motorin enjektörü - Yakıt hortumu
			TL	365	

LİSTE FİYATI
1.042 €
1.076 €
1.119 €
1.153 €
1.265 €
1.300 €
2.163 €
2.198 €
2.290 €
2.324 €

* TC : Standart namlu, TL: Uzun namlu

* % 20 KDV eklenecektir.



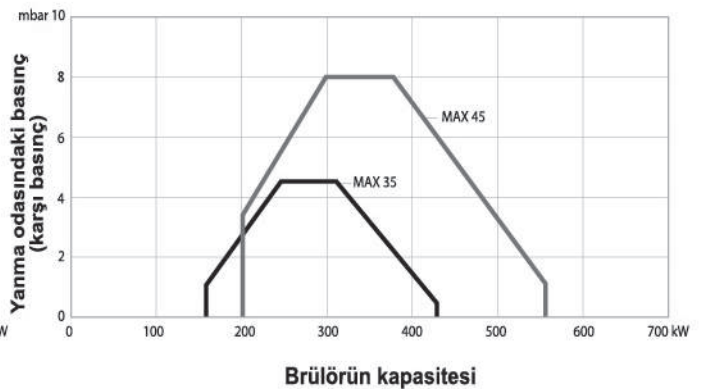
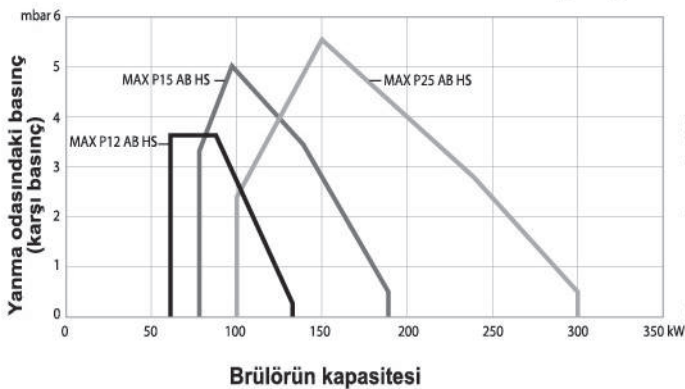
	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M
MAX P 12 AB HS	308	169	139	100	155	204	98	160	100/120	100/120	M8
MAX P 15 AB HS	392	202	190	160	260	276	107	201	120/131	120/131	M8
MAX P 25 AB HS	392	202	190	160	260	276	125	201	120/131	120/131	M8
MAX P 35	501	294	207	175	365	466	160	280	185/200	185/200	M8
MAX P 45	501	294	207	175	365	466	160	280	185/200	185/200	M8

Ölçüler mm cinsindendir.

D : Standart namlu

D1 : Uzun namlu

ÇALIŞMA ALANLARI





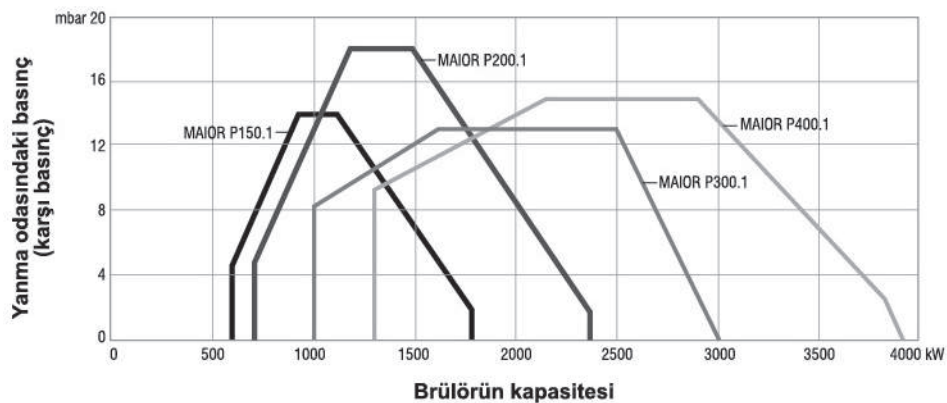
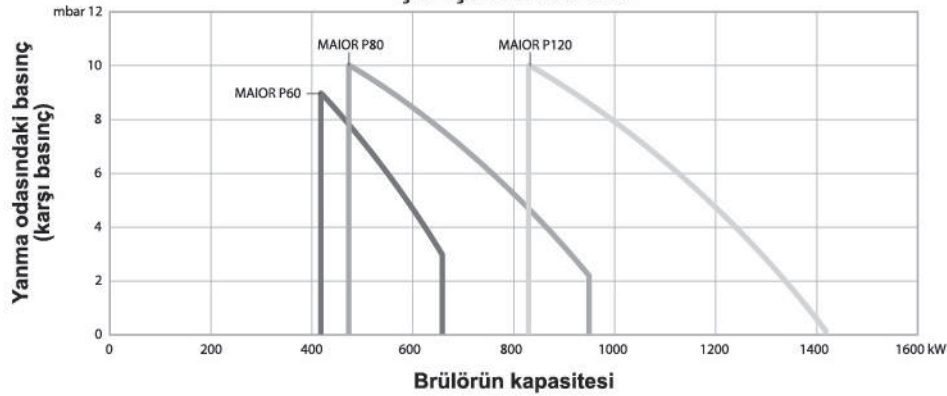
İki Kademeli Hidrolik Sistem

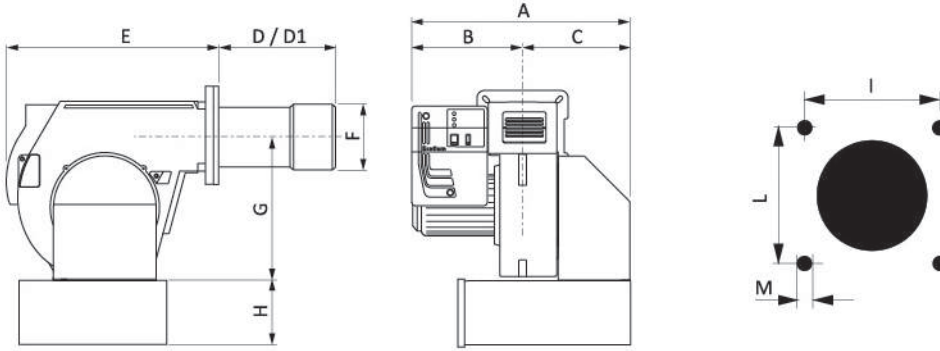
Model	Kapasite (kW)		Namlu Tipi	Namlu Boyu (mm)	Brülör yanında verilen Standart Aksesuarlar	LİSTE FİYATI
	Min	Max				
MAIOR P 60 AB HS	415	710	TC	230	Motorin enjektörü - Yakıt hortumu	2.584 €
			TL	390		2.644 €
MAIOR P 80 AB HS	474	949	TC	230	Motorin enjektörü - Yakıt hortumu	3.140 €
			TL	390		3.197 €
MAIOR P 120 AB HS	830	1423	TC	220	Motorin enjektörü - Yakıt hortumu	3.427 €
			TL	440		3.485 €
MAIOR P 150.1 AB HS	592	1780	TC	285	Motorin enjektörü - Yakıt hortumu	5.244 €
			TL	485		5.302 €
MAIOR P 200.1 AB HS	710	2372	TC	285	Motorin enjektörü - Yakıt hortumu	5.894 €
			TL	485		5.951 €
MAIOR P 300.1 AB HS	1000	3000	TC	330	Motorin enjektörü - Yakıt hortumu	9.143 €
			TL	530		9.258 €
MAIOR P 400.1 AB HS Z3	1300	3900	TC	345	Motorin enjektörü - Yakıt hortumu	11.408 €
			TL	545		11.788 €

* TC : Standart namlu, TL: Uzun namlu

* % 20 KDV eklenecektir.

ÇALIŞMA ALANLARI





	A	B	C	D	D1	E	F	G	H*	I	L	M
MAIOR P 60	590	330	260	235	395	555	180	390	225	190	190	M10
MAIOR P 80	590	330	260	235	395	555	180	390	225	190	190	M10
MAIOR P 120	690	350	340	225	445	555	190	390	225	190	190	M10
MAIOR P 150.1	775	385	390	285	485	660	250	398	283	240	240	M14
MAIOR P 200.1	795	405	390	285	485	660	270	398	283	240	240	M14
MAIOR P 300.1	1055	502	553	330	530	810	290	471	746	315	315	M16
MAIOR P 400.1	1100	547	553	345	545	810	320	471	746	315	315	M16

Ölçüler mm cinsindendir.

D : Standart namlu

D1 : Uzun namlu



Hidrolik sistem ile 2 kademe



3 memeli 2 kademeli sistem



700.1 - 1200.1 arası standart
- Bakım için kaydırıcı çubukları olan model



Kademeli model, servo motor, mekanik kam ve basınç regülatörüyle beraber.

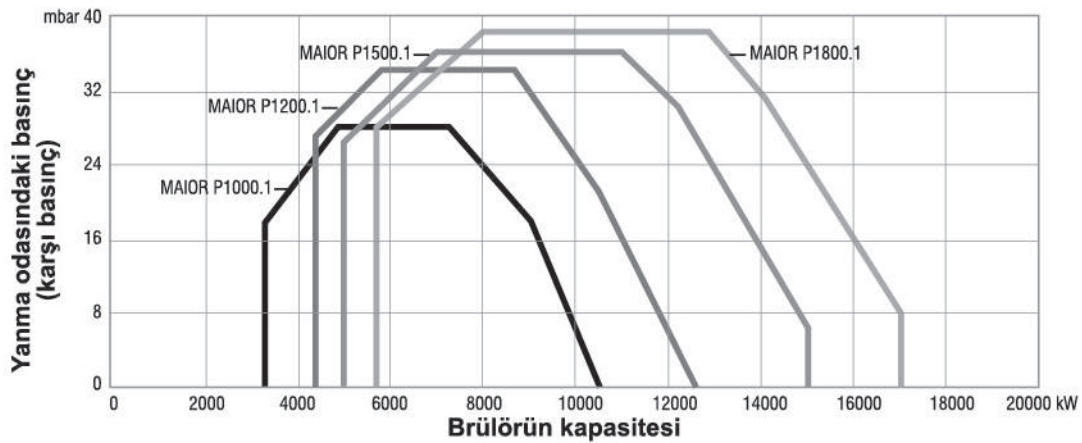
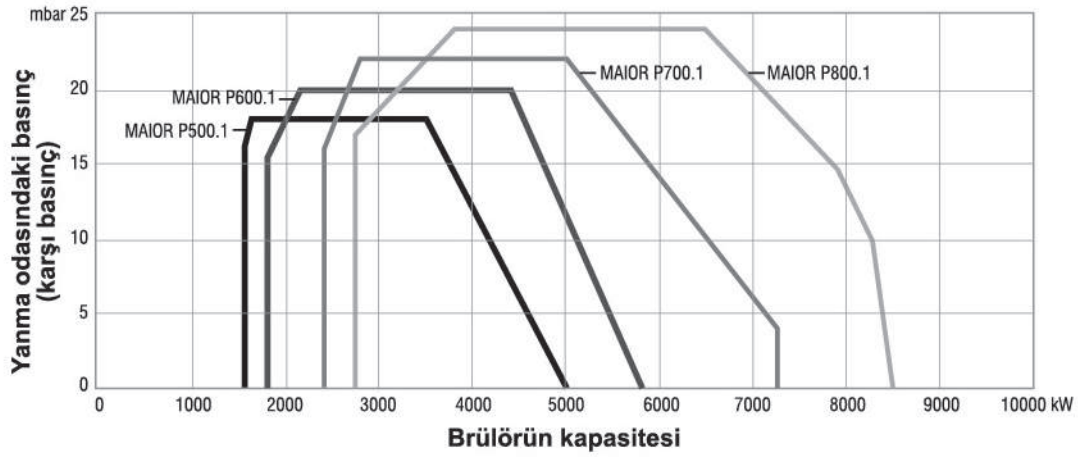
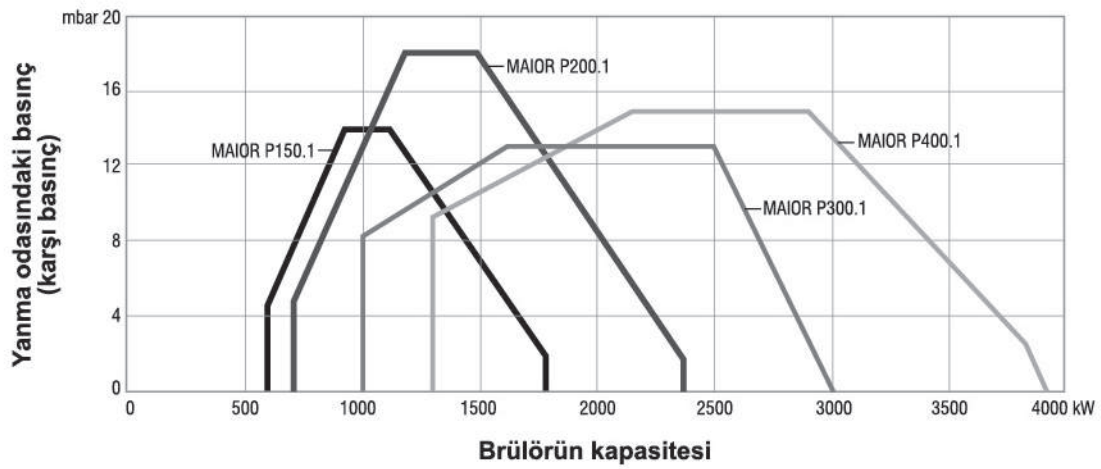
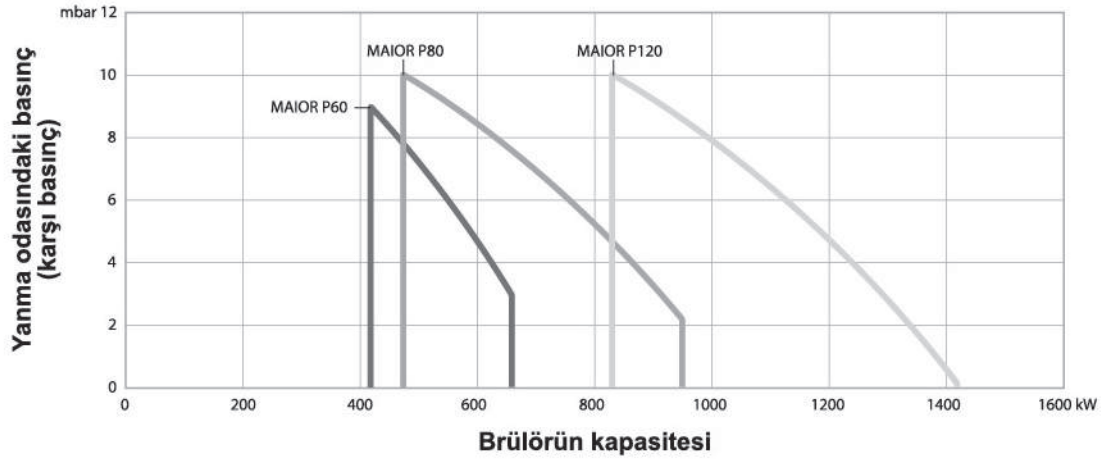


Model	Kapasite (kW)		Namlu Tipi	Namlu Boyu (mm)	Brülör yanında verilen Standart Aksesuarlar	LİSTE FİYATI
	Min	Max				
MAIOR P 45 PR	296	532	TC	175	Motorin enjektörü - Yakıt hortumu - Oransal kontrol rölesi - PT100 veya basınç transmitteri	6.714 €
MAIOR P 60 PR	415	710	TC	230		7.100 €
MAIOR P 80 PR	474	949	TC	230		7.746 €
MAIOR P 120 PR	830	1423	TC	220		8.522 €
MAIOR P 150.1 PR	592	1780	TC	285		11.466 €
MAIOR P 200.1 PR	710	2372	TC	285		12.363 €
MAIOR P 300.1 PR	1000	3000	TC	330		15.399 €
MAIOR P 400.1 PR	1300	3900	TC	345		17.043 €
MAIOR P 500.1 PR	1578	5000	TC	355		18.826 €
MAIOR P 600.1 PR	1795	5800	TC	355		20.091 €
MAIOR P 700.1 PR	2417	7500	TC	457		29.572 €
MAIOR P 800.1 PR	2750	8500	TC	457		31.913 €
MAIOR P 1000.1 PR	3300	10500	TC	457		35.800 €
MAIOR P 1200.1 PR	4367	12500	TC	457		41.205 €
MAIOR P 1500.1 PR	5000	15000	TC	590		53.429 €
MAIOR P 1800.1 PR	5700	17000	TC	590		55.649 €

* TC : Standart namlu, TL: Uzun namlu
GENEL ÖLÇÜLER İÇİN BROŞÜRE BAKINIZ.

* % 20 KDV eklenecektir.

KAPASİTE GRAFİKLERİ




Two stages progressive - 50°E fuel viscosity at 50°C

Model	Kapasite (kW)		Namlu Tipi	Namlu Boyu (mm)	Brülör yanında verilen Standart Aksesuarlar	LİSTE FİYATI
	Min	Max				
OILFLAM 80.1 PR	464	930	41	82	Fuel oil enjektörü - Yakıt hortumu - Oransal kontrol rölesi - PT100 veya basınç transmitteri	11.847 €
OILFLAM 120.1 PR	682	1395	60	122		13.008 €
OILFLAM 170.1 PR	682	1700	60	148		15.824 €
OILFLAM 200.1 PR	682	2093	60	184		17.281 €
OILFLAM 300.1 PR	1000	3000	88,5	264		21.709 €
OILFLAM 400.1 PR	1300	3900	115	343		23.227 €
OILFLAM 500.1 PR	1578	5000	140	440		24.926 €
OILFLAM 600.1 PR	1795	5800	159	510		25.993 €
OILFLAM 700.1 PR	2417	7500	214	660		35.332 €
OILFLAM 800.1 PR	2750	8500	243	748		37.730 €
OILFLAM 1000.1 PR	3300	10500	292	924		43.098 €
OILFLAM 1200.1 PR	4367	12500	386	1097		52.124 €
OILFLAM 1500.1 PR	5000	15000	440	1319		67.287 €
OILFLAM 1800.1 PR	5700	17000	501	1495		72.342 €

* % 20 KDV eklenecektir.

* TEKNİK ÖLÇÜLER ve DİĞER DETAYLAR İÇİN OPTİMUM ISITMA'ya DANIŞINIZ.



Tek Kademeli Çift Yakıtlı Brülörler

Model	Kapasite (kW)		LİSTE FİYATI 300 mbar
	Min	Max	
Dual 3P	58	110	3.538 €
Dual 4P	100	200	3.861 €
Dual 5P	110	345	4.389 €

* % 20 KDV eklenecektir.

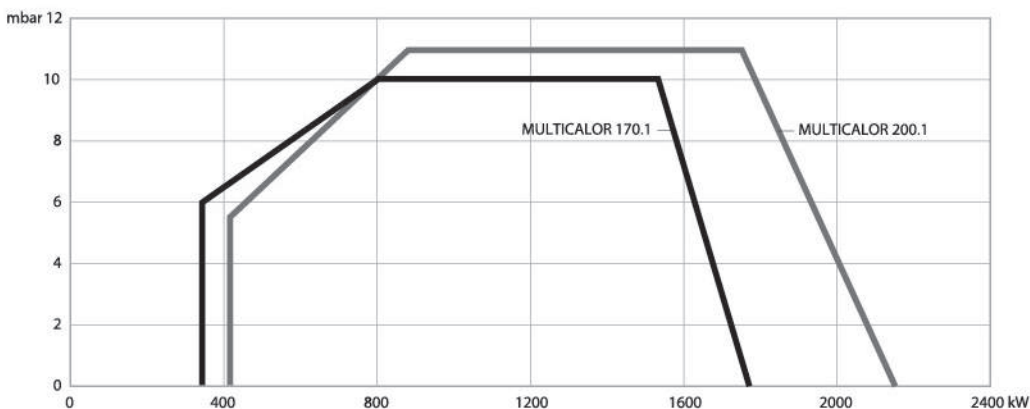
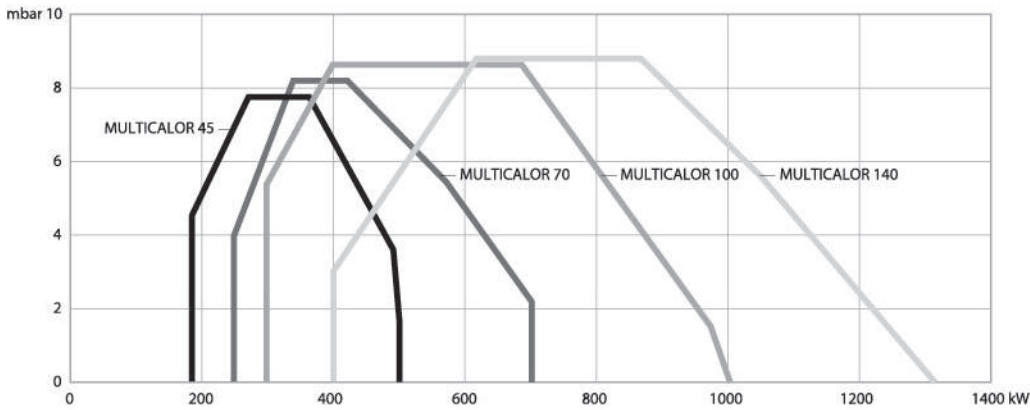
* TEKNİK ÖLÇÜLER ve DİĞER DETAYLAR İÇİN OPTİMUM ISITMA'ya DANIŞINIZ.

İki Kademeli Çift Yakıtlı Brülörler

Model	Kapasite (kW)		Namlu Tipi	Namlu Boy (mm)	Brülör yanında verilen Standart Aksesuarlar	LİSTE FİYATI 300 mbar
	Min	Max				
MULTICALOR 45 AB	190	500	TC	175	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü	5.775 €
MULTICALOR 70 AB	250	700	TC	175	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü	6.853 €
MULTICALOR 100 AB	300	1000	TC	175	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü	7.456 €
MULTICALOR 140 AB	400	1300	TC	307	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü - sızdırmazlık kontrol cihazı	8.272 €
MULTICALOR 170.1 AB	342	1770	TC	290	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü - sızdırmazlık kontrol cihazı	11.030 €
MULTICALOR 200.1 AB	414	2150	TC	290	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü - sızdırmazlık kontrol cihazı	12.104 €

* % 20 KDV eklenecektir.

* TEKNİK ÖLÇÜLER ve DİĞER DETAYLAR İÇİN OPTİMUM ISITMA'ya DANIŞINIZ.



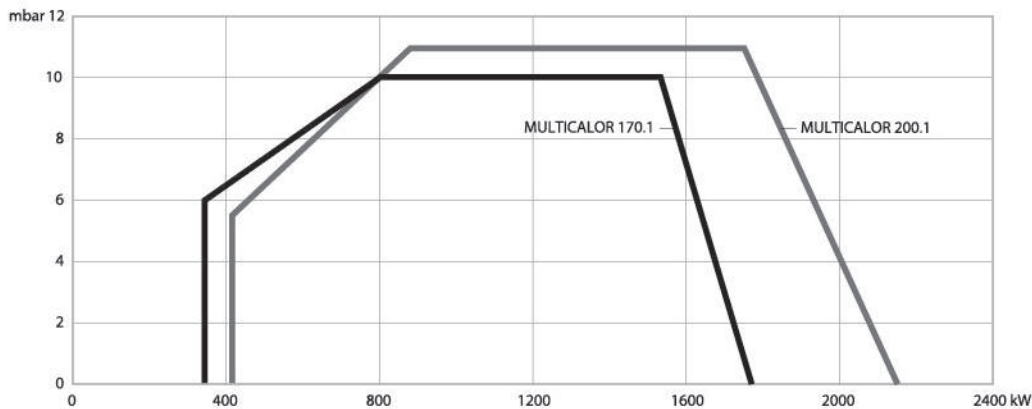
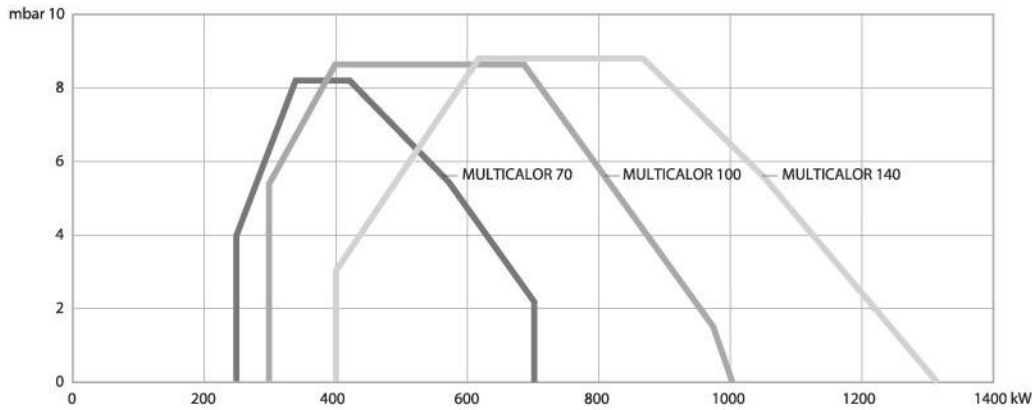


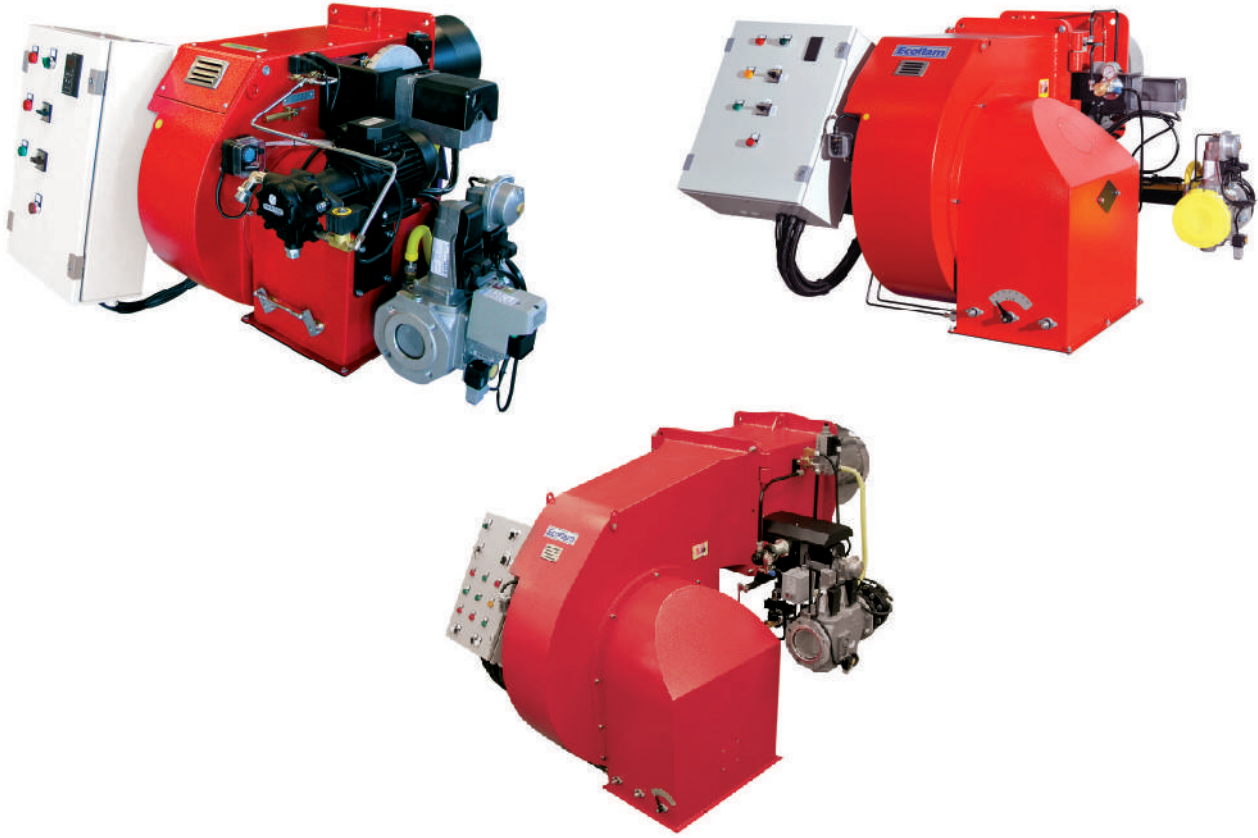
Gaz tarafı oransal / sıvı yakıt tarafı iki kademeli

Model	Kapasite (kW)		Namlu Tipi	Namlu Boyu (mm)	Brülör yanında verilen Standart Aksesuarlar	LİSTE FİYATI
	Min	Max				300 mbar
MULTICALOR 70 PR-AB	190	700	TC	175	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü - oransal kontrol ekipmanları	7.593 €
MULTICALOR 100 PR-AB	200	1000	TC	175	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü - oransal kontrol ekipmanları	7.998 €
MULTICALOR 140 PR-AB	250	1300	TC	307	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü - oransal kontrol ekipmanları - sızdırmazlık kontrol cihazı	8.938 €
MULTICALOR 170.1 PR-AB	342	1770	TC	290	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü - sızdırmazlık kontrol cihazı	11.328 €
MULTICALOR 200.1 PR-AB	414	2150	TC	290	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü - sızdırmazlık kontrol cihazı	12.707 €

* % 20 KDV eklenecektir.

* TEKNİK ÖLÇÜLER ve DİĞER DETAYLAR İÇİN OPTİMUM ISITMA'ya DANIŞINIZ.





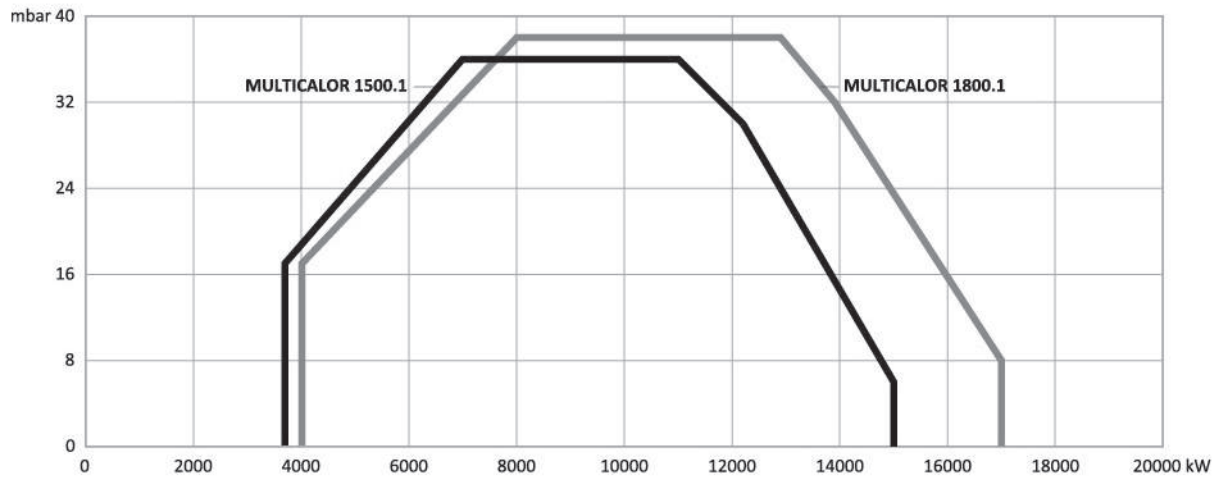
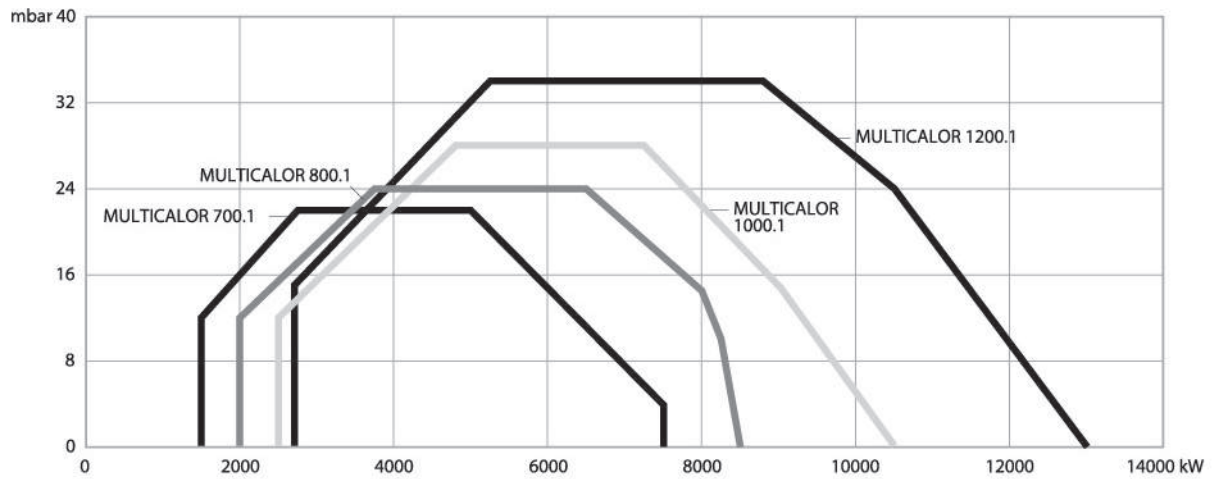
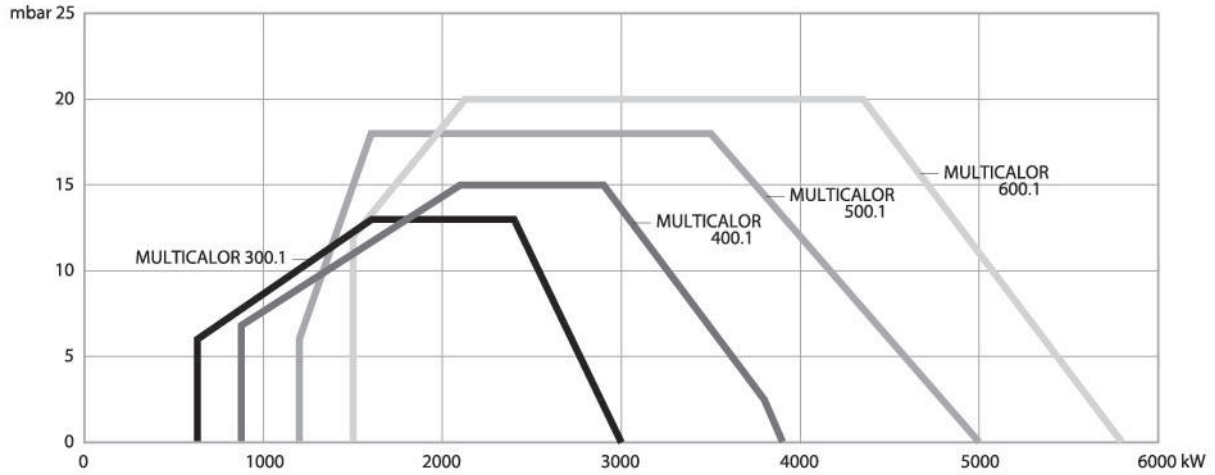
Gaz tarafı oransal / sıvı yakıt tarafı oransal

Model	Kapasite (kW)		Namlu Tipi	Namlu Boyu (mm)	Brülör yanında verilen Standart Aksesuarlar	LİSTE FİYATI
	Min	Max				
MULTICALOR 300.1 PR	630	3000	TC	330	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü - oransal kontrol ekipmanları - sızdırmazlık kontrol cihazı	21.778 €
MULTICALOR 400.1 PR	875	3900	TC	345	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü - oransal kontrol ekipmanları - sızdırmazlık kontrol cihazı	22.635 €
MULTICALOR 500.1 PR	1200	5000	TC	355	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü - oransal kontrol ekipmanları - sızdırmazlık kontrol cihazı	27.266 €
MULTICALOR 600.1 PR	1500	5800	TC	355	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü - oransal kontrol ekipmanları - sızdırmazlık kontrol cihazı	28.415 €
MULTICALOR 700.1 PR	1500	7500	TC	470	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü - oransal kontrol ekipmanları - sızdırmazlık kontrol cihazı	37.191 €
MULTICALOR 800.1 PR	2000	8500	TC	470	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü - oransal kontrol ekipmanları - sızdırmazlık kontrol cihazı	38.936 €
MULTICALOR 1000.1 PR	2500	10500	TC	470	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü - oransal kontrol ekipmanları - sızdırmazlık kontrol cihazı	46.816 €
MULTICALOR 1200.1 PR	2700	13000	TC	470	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü - oransal kontrol ekipmanları - sızdırmazlık kontrol cihazı	51.085 €
MULTICALOR 1500.1 PR	3690	15000	TC	590	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü - oransal kontrol ekipmanları - sızdırmazlık kontrol cihazı	63.294 €
MULTICALOR 1800.1 PR	4000	17000	TC	590	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü - oransal kontrol ekipmanları - sızdırmazlık kontrol cihazı	73.227 €

* % 20 KDV eklenecektir.

* TEKNİK ÖLÇÜLER ve DİĞER DETAYLAR İÇİN OPTİMUM ISITMA'ya DANIŞINIZ.

KAPASİTE GRAFİKLERİ



Gaz tarafı oransal / sıvı yakıt tarafı oransal - elektronik modülasyon - Lamtec yakma kontrol sistemi

Model	Kapasite (kW)		Namlu Tipi	Namlu Boyu (mm)	Brülör yanında verilen Standart Aksesuarlar	LİSTE FİYATI
	Min	Max				300 mbar
MULTICALOR 70 PRE	250	700	TC	175	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü	11.083 €
MULTICALOR 100 PRE	300	1000	TC	175	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü	12.701 €
MULTICALOR 140 PRE	400	1300	TC	307	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü	13.954 €
MULTICALOR 170.1 PRE	342	1770	TC	290	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü	17.185 €
MULTICALOR 200.1 PRE	414	2150	TC	290	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü	18.610 €

* % 20 KDV eklenecektir.

* Valf sızdırmazlık kontrol özelliği elektronik modülasyonlu brülörlerde yakma yönetim sistemi içerisine entegredir.

* TEKNİK ÖLÇÜLER ve DİĞER DETAYLAR İÇİN OPTİMUM ISITMA'ya DANIŞINIZ.

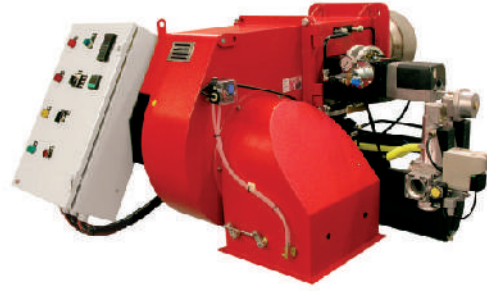
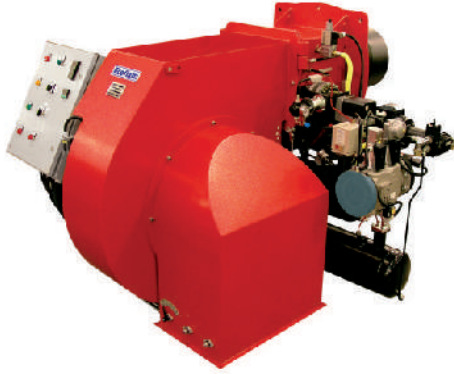
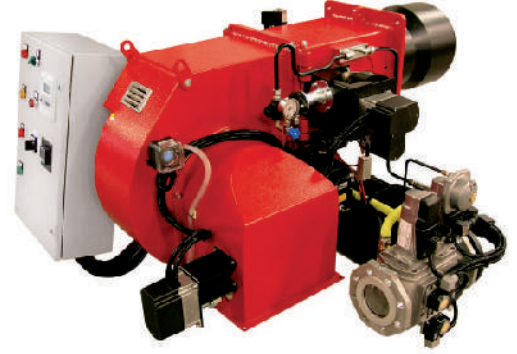
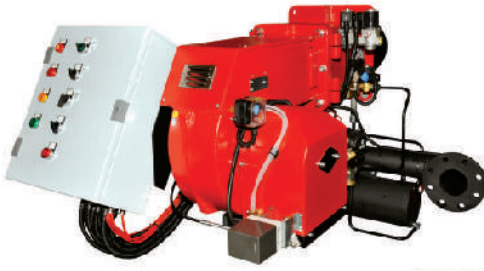
Gaz tarafı oransal / sıvı yakıt tarafı oransal - elektronik modülasyon - Lamtec yakma kontrol sistemi

Model	Kapasite (kW)		Namlu Tipi	Namlu Boyu (mm)	Brülör yanında verilen Standart Aksesuarlar	LİSTE FİYATI
	Min	Max				300 mbar
MULTICALOR 300.1 PRE	630	3000	TC	330	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü	23.154 €
MULTICALOR 400.1 PRE	875	3900	TC	345	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü	24.758 €
MULTICALOR 500.1 PRE	1200	5000	TC	355	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü	28.196 €
MULTICALOR 600.1 PRE	1500	5800	TC	355	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü	31.409 €
MULTICALOR 700.1 PRE	1500	7500	TC	470	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü	40.114 €
MULTICALOR 800.1 PRE	2000	8500	TC	470	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü	46.371 €
MULTICALOR 1000.1 PRE	2500	10500	TC	470	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü	54.681 €
MULTICALOR 1200.1 PRE	2700	13000	TC	470	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü	59.665 €
MULTICALOR 1500.1 PRE	3690	15000	TC	590	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü	74.666 €
MULTICALOR 1800.1 PRE	4000	17000	TC	590	multiblok - minimum gaz presostadı - motorin enjektörü	83.379 €

* % 20 KDV eklenecektir.

* Valf sızdırmazlık kontrol özelliği elektronik modülasyonlu brülörlerde yakma yönetim sistemi içerisine entegredir.

* TEKNİK ÖLÇÜLER ve DİĞER DETAYLAR İÇİN OPTİMUM ISITMA'ya DANIŞINIZ.



Gaz tarafı iki kademeli / sıvı yakıt tarafı iki kademeli

Model	Kapasite (kW)		Namlu Tipi	Namlu Boyu (mm)	Brülör yanında verilen Standart Aksesuarlar	LİSTE FİYATI
	Min	Max				300 mbar
MULTIFLAM 200.1	414	2150	TC	-	multiblok - minimum gaz presostadı - fuel oil enjektörü - sızdırmazlık kontrol cihazı	23.375 €

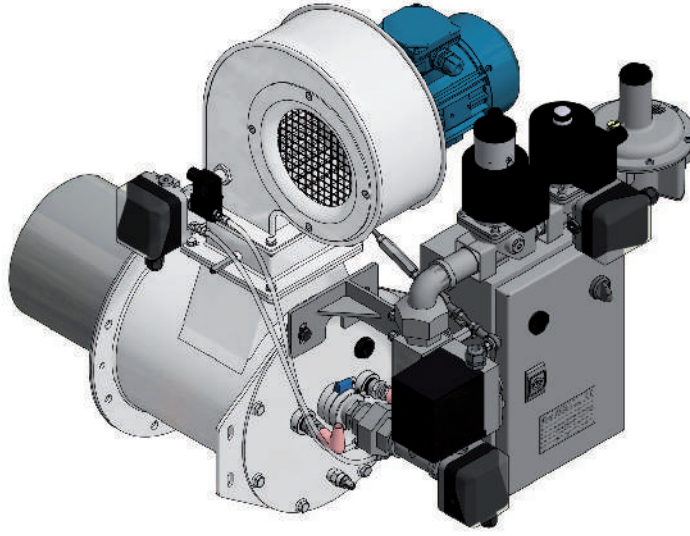
Gaz tarafı oransal / sıvı yakıt tarafı oransal

Model	Kapasite (kW)		Namlu Tipi	Namlu Boyu (mm)	Brülör yanında verilen Standart Aksesuarlar	LİSTE FİYATI
	Min	Max				300 mbar
MULTIFLAM 300.1 PR	630	3000	TC	-	multiblok - minimum gaz presostadı - fuel oil enjektörü - oransal kontrol ekipmanları sızdırmazlık kontrol cihazı	33.106 €
MULTIFLAM 400.1 PR	875	3900	TC	-	multiblok - minimum gaz presostadı - fuel oil enjektörü - oransal kontrol ekipmanları sızdırmazlık kontrol cihazı	35.729 €
MULTIFLAM 500.1 PR	1200	5000	TC	-	multiblok - minimum gaz presostadı - fuel oil enjektörü - oransal kontrol ekipmanları sızdırmazlık kontrol cihazı	40.982 €
MULTIFLAM 600.1 PR	1500	5800	TC	-	multiblok - minimum gaz presostadı - fuel oil enjektörü - oransal kontrol ekipmanları sızdırmazlık kontrol cihazı	42.558 €
MULTIFLAM 700.1 PR	1500	7500	TC	-	multiblok - minimum gaz presostadı - fuel oil enjektörü - oransal kontrol ekipmanları sızdırmazlık kontrol cihazı	56.394 €
MULTIFLAM 800.1 PR	2000	8500	TC	-	multiblok - minimum gaz presostadı - fuel oil enjektörü - oransal kontrol ekipmanları sızdırmazlık kontrol cihazı	58.486 €
MULTIFLAM 1000.1 PR	2500	10500	TC	-	multiblok - minimum gaz presostadı - fuel oil enjektörü - oransal kontrol ekipmanları sızdırmazlık kontrol cihazı	63.902 €
MULTIFLAM 1200.1 PR	2700	13000	TC	-	multiblok - minimum gaz presostadı - fuel oil enjektörü - oransal kontrol ekipmanları sızdırmazlık kontrol cihazı	70.593 €
MULTIFLAM 1500.1 PR	3690	15000	TC	-	multiblok - minimum gaz presostadı - fuel oil enjektörü - oransal kontrol ekipmanları sızdırmazlık kontrol cihazı	86.227 €
MULTIFLAM 1800.1 PR	4000	17000	TC	-	multiblok - minimum gaz presostadı - fuel oil enjektörü - oransal kontrol ekipmanları sızdırmazlık kontrol cihazı	90.438 €

* % 20 KDV eklenecektir.

* TEKNİK ÖLÇÜLER ve DİĞER DETAYLAR İÇİN OPTİMUM ISITMA'ya DANIŞINIZ.

Özellikle Tekstil sektörü ve diğer hassas sıcaklık kontrolü gerektiren prosesler için ideal brülörler



Model	Kapasite (kW)	Paket İçeriği	LİSTE FİYATI
MLT 180	6 - 190 kW	Brülör + 300 mbar gaz yolu + hava fanı + kumanda panosu dahildir.	4.520 €
MLT 235	7 - 235 kW	Brülör + 300 mbar gaz yolu + hava fanı + kumanda panosu dahildir.	4.572 €
MLT 360	12 - 360 kW	Brülör + 300 mbar gaz yolu + hava fanı + kumanda panosu dahildir.	4.767 €
MLT 525	18 - 525 kW	Brülör + 300 mbar gaz yolu + hava fanı + kumanda panosu dahildir.	6.479 €
MLT 700	23 - 700 kW	Brülör + 300 mbar gaz yolu + hava fanı + kumanda panosu dahildir.	6.940 €
MLT 930	30 - 930 kW	Brülör + 300 mbar gaz yolu + hava fanı + kumanda panosu dahildir.	9.124 €
MLT 1450	48 - 1450 kW	Brülör + 300 mbar gaz yolu + hava fanı + kumanda panosu dahildir.	12.443 €

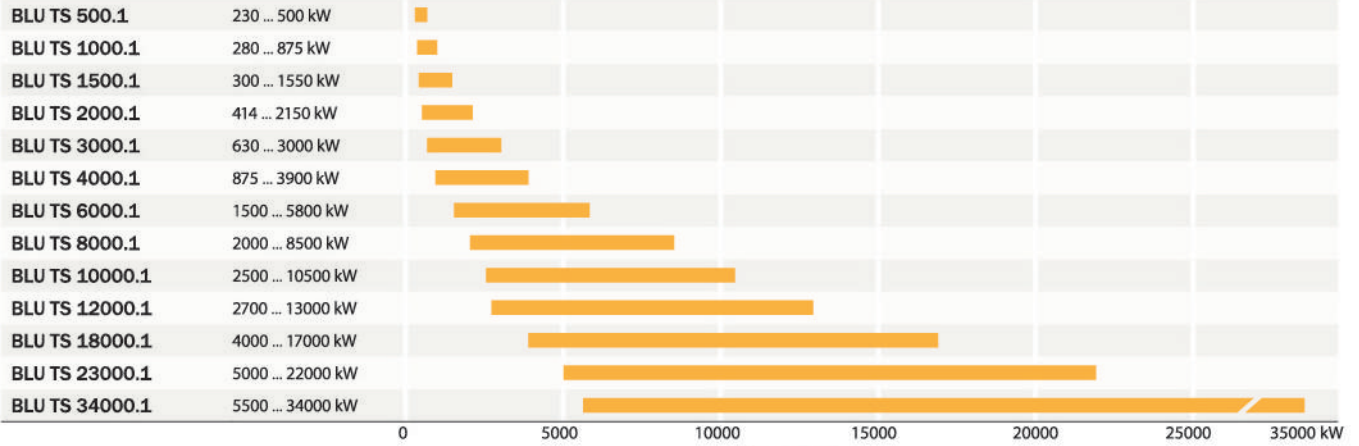
* PID oransal kontrol cihazı ve PT 100 sıcaklık sensörü fiyatlara dahil değildir.

* Teknik ölçüler için Optimum Isıtma Çözümleri A.Ş.'ye danışınız.

* Farklı kapasite ve farklı proses uygulamaları için Optimum Isıtma Çözümleri A.Ş.'ye danışınız.

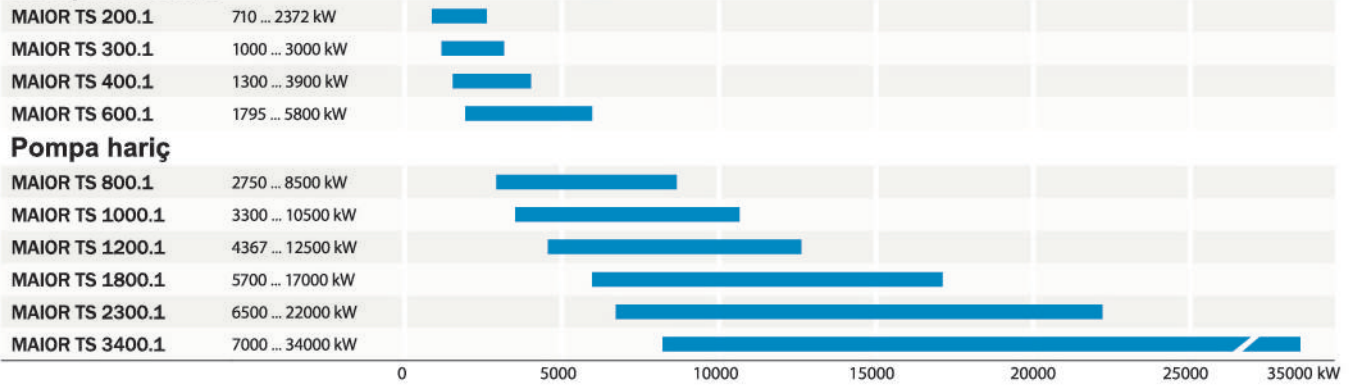
* % 20 KDV fiyatlara eklenecektir.

GAZ YAKITLI



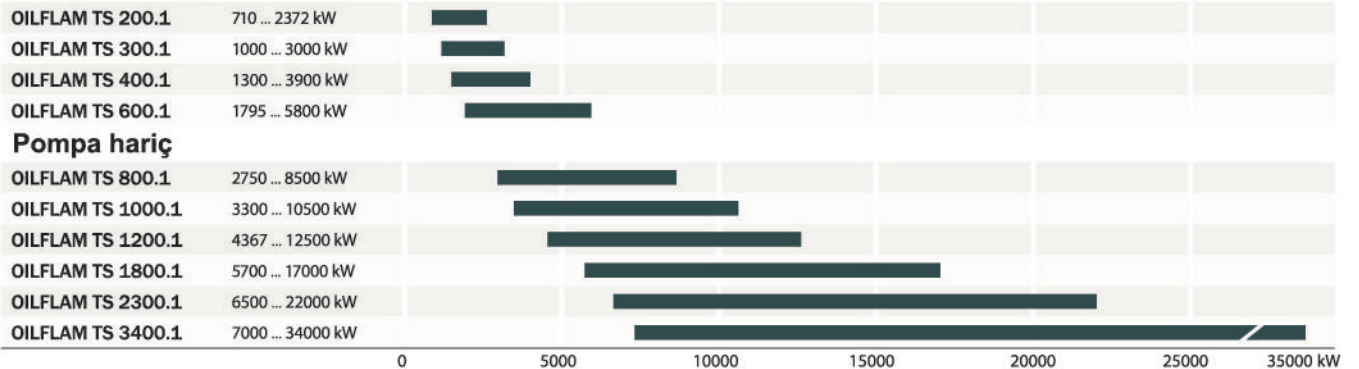
MOTORİN YAKITLI

Pompa üzerinde



FUEL OIL YAKITLI

Pompa üzerinde



* Endüstri brülörleri proje bazında teklif şekliyle fiyatlandırılmaktadır.

* Lütfen teklif talebinde bulununuz.

TEMEL ÖZELLİKLER

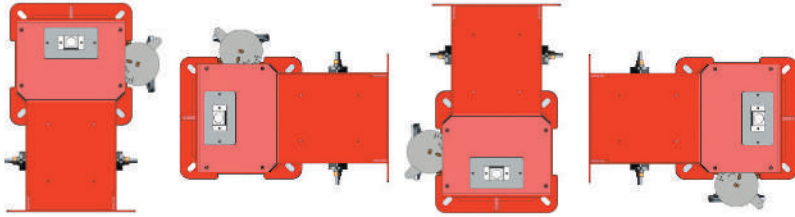
Monoblok brülörlerle karşılaştırıldığında, duoblock brülörler farklı komponentlerden oluşmaktadır; brülör gövdesi, hava fanı, kumanda panosu, yakıt hattı. Özellikle fanın ayrı üniteye olmasının bir çok avantajı vardır. Fan ayrı bir odaya monte edilebilir. Bu sayede kazan dairesindeki ses seviyesi oldukça düşürülür. Aynı alanda montajda ise bir ses düşürücü sistem kullanılabilir. Brülör veya kazan önünde fan için büyük bir hacme veya mesafeye ihtiyacınız olmaz. Fanı uzak bir yere yerleştirip hava kanalı ile montaj yapılabilir. Fan kapasite ve basıncını kazana daha uyumlu bir şekilde seçebilirsiniz. Buda size optimum verimli yanma sağlar. Yakma havası ısıtılarak verilebilir.

Kazan kapağındaki yük azaltılmış olur.

Elektronik modülasyonlu uygulama, O₂ trim, O₂/CO trim, O₂/CO/CO₂ trim yapabilme, biogaz/dizel/gaz/fuel oil v.b. Yakıt seçeneklerini arttırabilirsiniz.

**MÜŞTERİ ODAKLI ÇÖZÜMDE MAKSİMUM ESNEKLİK**

Brülör gövde yapısının esnekliği ve kolay kullanımı sayesinde 200 kW'tan 34.000 kW'a kadar olan tüm ihtiyaçlara cevap verebilmektedir.

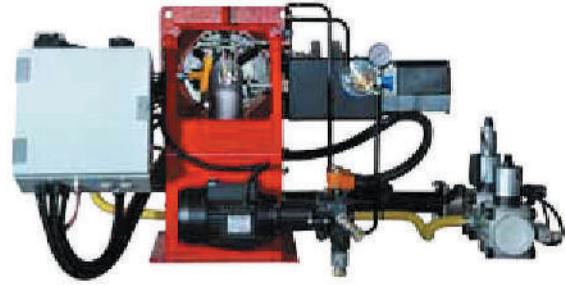


Brülör gövde elektrik bağlantı klemens panosu standart olup, farklı ana kontrol panelleriyle kolayca bağlantısı sağlanabilir. Hava kanalı bağlantısını farklı yönlerden monte edebilirsiniz.

3 - DÜŞÜK BAKIM MALİYETİ ve YÜKSEK GÜVENİLİRLİK

Tüm TS modelleri kolay bakım imkanına sahiptir. Tüm iç aksamına ve yakma kafasına brülörü sökmeden sadece brülör üst kapağını basit bir şekilde demonte ederek ulaşılabilir.

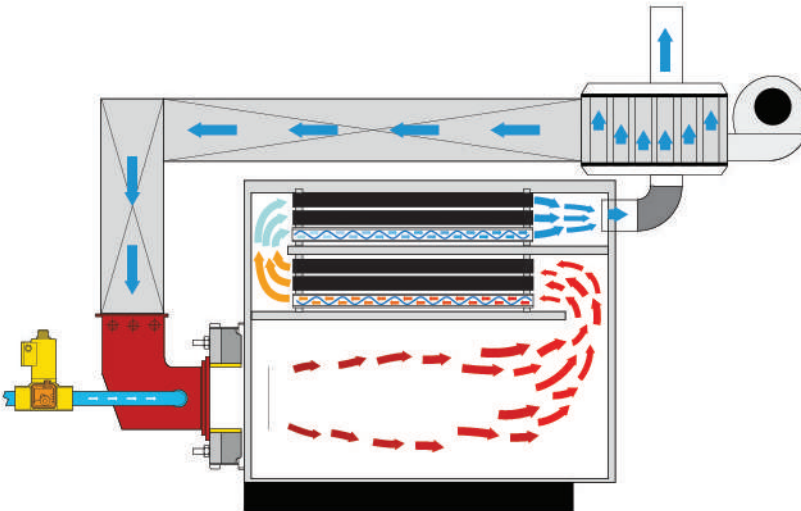
Komponentlere kolay ulaşım rahat temizlik ve kolay bakım avantajı sağlar.

**SICAK HAVA İLE ÇALIŞMA**

Standart TS brülörler ile 60 C yakma havası kullanılabilir. Özel talep ile 200 °C 'ye kadar yakma havası ile çalışan modeller mevcuttur.

ENDÜSTRİDE GENİŞ ALANLARDA KULLANILIR.

* Büyük buhar kazanları, Asfalt Plantleri, sıcak hava ile çalışan sistemler, Kurutma Fırınları, Kızgın Yağ Kazanları, Atık Gaz ve Geri kazanım sistemleri



Sıcak hava ile reküperatör uygulaması

AKSESUARLAR ve TAMAMLAYICI ÜNİTELER

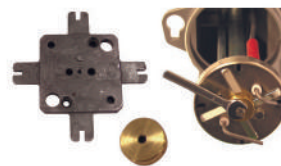
MİNİ KONTROL PANELİ

IP 55 ANA KUMANDA
PANELİYAKIT POMPALAMA
ve ISITMA KİTİ

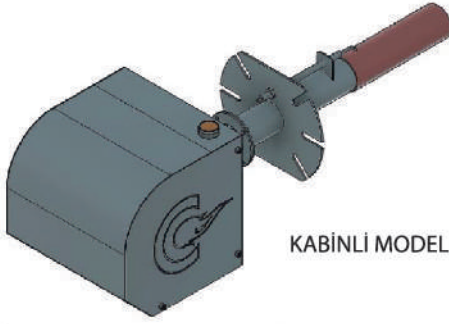
HAVA FANI



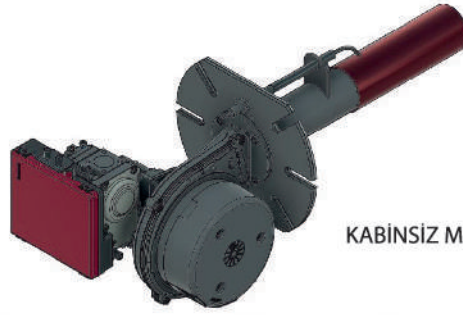
GAZ KONTROL HATTI

MODÜLASYON RÖLESİ
PT 100 ve BASINÇ
TRANSMİTLERİGAZ FİLTRE /
REGÜLATÖR GRUBUMAX - MİN GAZ
PRESOSTADIVPS 505 SIZDIRMAZLIK
KONTROL CİHAZI

LPG DÖNÜŞÜM KİTİ



KABİNLİ MODEL



KABİNSİZ MODEL

Model	Kapasite (kW)	Çalışma şekli	Gaz basıncı	Kabinli	Kabinsiz
D-PX 28	4-28 kW	Tek kademeli - opsiyonel modülasyon	21 mbar (max. 60 mbar)	1.085 €	919 €
D-PX 36	5-36 kW	Tek kademeli - opsiyonel modülasyon	21 mbar (max. 60 mbar)	1.125 €	977 €
D-PX 50	7-50 kW	Tek kademeli - opsiyonel modülasyon	21 mbar (max. 60 mbar)	1.285 €	
D-PX 72	10-69 kW	Tek kademeli - opsiyonel modülasyon	21 mbar (max. 60 mbar)	1.326 €	
D-PX 100	13-100 kW	Tek kademeli - opsiyonel modülasyon	21 mbar (max. 60 mbar)	1.813 €	
D-PX 150	25-145 kW	Tek kademeli - opsiyonel modülasyon	21 mbar (max. 60 mbar)	1.990 €	
D-PX 200	40-200 kW	Tek kademeli - opsiyonel modülasyon	21 mbar (max. 60 mbar)	5.110 €	
D-PX 350	40-350 kW	Tek kademeli - opsiyonel modülasyon	21 mbar (max. 60 mbar)	6.433 €	

% 20 KDV fiyatlara eklenecektir.

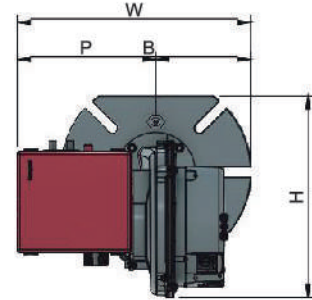
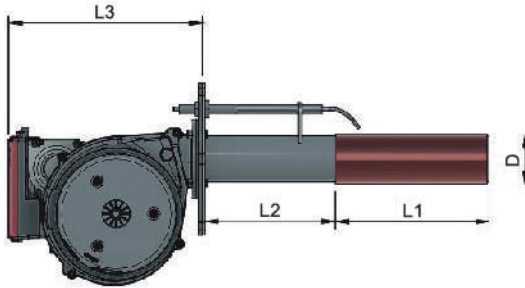
Ürünler standart olarak tek kademeli sevk edilmektedir.

İsteğe bağlı olarak 0/10 V - 4/20 mA veya PID kontrolü ile modülasyonlu olarak da sevk edilebilmektedir. (Kabin rengi isteğe bağlı - siyah veya kırmızı olabilir.)

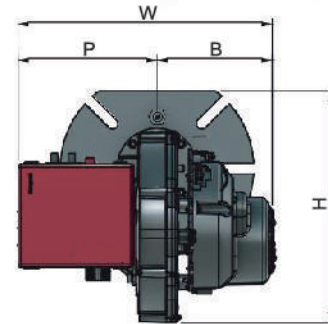
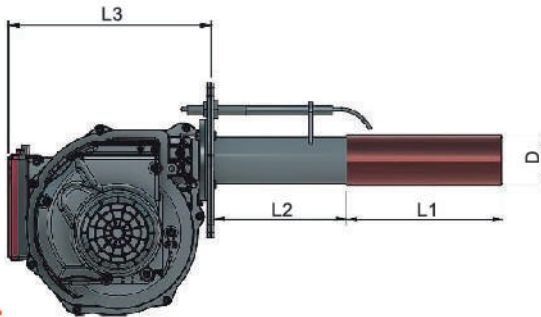
21 mbar ile - doğalgazla çalışmaya uygundur. LPG için siparişte belirtilmelidir.

Müşteri ve uygulama ihtiyaçlarına göre değişik ölçülerde alev borusu üretilebilmektedir.

D-PX28
D-PX36
D-PX50
D-PX72



D-PX100
D-PX150

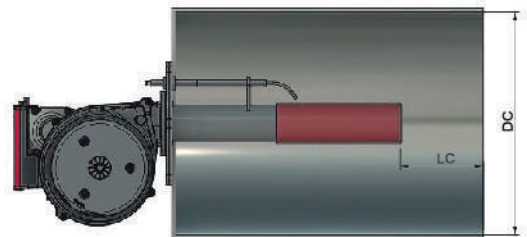


Koruma kapağı hariç

MODEL	*D	*L1	*L2	L3	W	P	B	H	LC	DC
► D-PX28, D-PX36	52	160	140	203	245	144	101	212	> 60	170-230
► D-PX50, D-PX72	64	185	111	203	245	144	101	212	> 70	220-300
► D-PX100, D-PX150	74	265	130	209	263	144	119	239	> 80	330-390

*** D, L1, L2 ölçüleri müşteri spesifikasyonlarına göre üretilebilir.

MODEL	KAPASİTE	KAPASİTE	TÜKETİM MİKTARI (Doğalgaz)	TÜKETİM MİKTARI (LPG)
► D-PX28	4 - 28 kW	3.440 - 24.080 kcal	0.42 - 2.92 m ³ /h	0.31 - 2.18 kg/h
► D-PX36	5 - 36 kW	4.300 - 30.960 kcal	0.52 - 3.75 m ³ /h	0.39 - 2.80 kg/h
► D-PX50	7 - 50 kW	6.020 - 43.000 kcal	0.73 - 5.21 m ³ /h	0.54 - 3.89 kg/h
► D-PX72	10 - 69 kW	8.600 - 59.340 kcal	1.04 - 7.19 m ³ /h	0.78 - 5.37 kg/h
► D-PX100	13 - 100 kW	11.180 - 86.000 kcal	1.36 - 10.42 m ³ /h	1.01 - 7.78 kg/h
► D-PX150	25 - 145 kW	21.500 - 124.700 kcal	2.61 - 15.12 m ³ /h	1.94 - 11.28 kg/h



Yanma odası montaj resmi

* LPG (propane) için nominal çalışma basıncı 31 mbar'dır.

* Doğalgaz (Metan) için nominal çalışma basıncı 21 mbar'dır

* Minimum çalışma basıncı: 12 mbar, Maksimum çalışma basıncı: 60 mbar

* Brülörler tek kademe (ON/OFF) veya Modülasyonlu (0-10 V / 4-20 mA) olarak çalışabilirler.

* Elektrik beslemesi 220 V, 50 Hz

**SERAMİK PLAKALI DOĞALGAZLI INFRARED ISITICILARI*****KAFE ve RESTORANT ISITMA ÇÖZÜMLERİ***

Kafe, restoran ve açık / yarı açık alan ısıtmasında ideal çözüm.
Çok düşük yakıt tüketimi ile geniş alanları ısıtır.
Yüksek sıcaklığa dayanımlı emaye yüzey sayesinde uzun ömür.
Rüzgar koruma sistemi. Kolay montaj. Sınıfının en yüksek performansı.

yeni - rakipsiz

TİP	Çalışma	Kapasite (kW)	Yakıt	Gaz Basıncı	LİSTE FİYATI
LUNA SCHWANK - 6/2 - ISI KALKANI DAHİL	İKİ KADEMELİ	4,2 - 6	D.GAZ	20-50 mbar	1.722 €
LUNA SCHWANK - 9/2 - ISI KALKANI DAHİL	İKİ KADEMELİ	6,3 - 9	D.GAZ	20-50 mbar	2.064 €
LUNA SCHWANK - 12/2 - ISI KALKANI DAHİL	İKİ KADEMELİ	8,4 - 12,9	D.GAZ	20-50 mbar	2.494 €
AKSESUARLAR					
UZAKTAN KUMANDA ALICI ÜNİTE - (HER BİR CİHAZ İÇİN)					70 €
UZAKTAN KUMANDA VERİCİ (EL ÜNİTESİ) - (20 CİHAZA KADAR)					35 €

* % 20 KDV eklenecektir.

* LPG için ayrıca teyit alınmalıdır.



KAFE ve RESTORANT ISITMA ÇÖZÜMLERİ

Kafe, restoran ve açık / yarı açık alan ısıtmasında efsane ürün.
Minimalist boyutlar. Düşük yatırım maliyeti. Emaye yüzey sayesinde uzun ömür.
Rüzgar koruma sistemi. Esnek montaj alternatifleri.

TİP	Çalışma	Kapasite (kW)	Yakıt	Gaz Basıncı	LİSTE FİYATI
TERRAS SCHWANK + 4 - TAM OTOMATİK Dekoratif giydirme dahil	TEK KADEMELİ	3,5	D.GAZ	20-50 mbar	1.166 €
TERRAS SCHWANK + 7/2 - TAM OTOMATİK Dekoratif giydirme dahil	İKİ KADEMELİ	4 - 6,7	D.GAZ	20-50 mbar	1.355 €
AKSESUARLAR					
UZAKTAN KUMANDA ALICI ÜNİTE - (HER BİR CİHAZ İÇİN)					70 €
UZAKTAN KUMANDA VERİCİ (EL ÜNİTESİ) - (20 CİHAZA KADAR)					35 €

* % 20 KDV eklenecektir.

* LPG için ayrıca teyit alınmalıdır.



AT SERİLERİ
AKSİYAL FANLI
YÜKSEK VERİMLİ
SESSİZ ÇALIŞMA

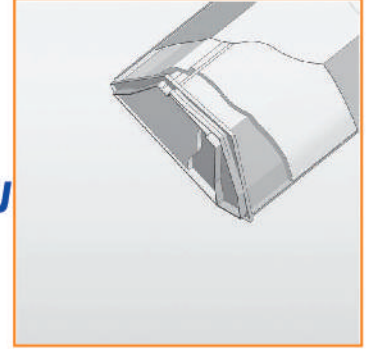
SICAK HAVA CİHAZLARI - DOĞALGAZLI

TİP	Çalışma	Kapasite (kW)	Yakıt	Gaz Basıncı	Hava Debisi	Üfleme Mesafesi	LİSTE FİYATI
AERO SCHWANK - AT16H	TEK KADEMELİ	14,6 - 16	D.GAZ	20-50 mbar	1.500 m ³ /h	12 mt	2.563 €
AERO SCHWANK - AT20H	TEK KADEMELİ	19,5 - 21	D.GAZ	20-50 mbar	1.625 m ³ /h	12 mt	2.735 €
AERO SCHWANK - AT28H	TEK KADEMELİ	25,5 - 28	D.GAZ	20-50 mbar	2.250 m ³ /h	16 mt	2.872 €
AERO SCHWANK - AT35H	TEK KADEMELİ	31,5 - 35	D.GAZ	20-50 mbar	3.250 m ³ /h	23 mt	3.068 €
AERO SCHWANK - AT45H	TEK KADEMELİ	40,5 - 45	D.GAZ	20-50 mbar	4.400 m ³ /h	26 mt	3.459 €
AERO SCHWANK - AT55H	TEK KADEMELİ	50 - 55	D.GAZ	20-50 mbar	5.400 m ³ /h	28 mt	3.923 €
AERO SCHWANK - AT75H	TEK KADEMELİ	64,4 - 71	D.GAZ	20-50 mbar	6.400 m ³ /h	30 mt	4.746 €
AERO SCHWANK - AT95H	TEK KADEMELİ	94 - 92	D.GAZ	20-50 mbar	8.800 m ³ /h	30 mt	5.744 €
SICAK HAVA CİHAZLARI İÇİN AKSESUARLAR							
ODA TERMOSTADI - TEK KADEMELİ - ANALOG							32 €
Ø 80 / 125 ALÜMİNYUM YATAY BACA SETİ - 1 mt							95 €
Ø 80 / 125 ALÜMİNYUM DİKEY BACA SETİ - 1 mt							105 €
Ø 80 / 125 HERMETİK BACA UZATMASI - 1 mt							58 €
Ø 80 / 125 ALÜMİNYUM HERMETİK BACA UZATMASI - 50 cm							32 €
Ø 80 / 125 ALÜMİNYUM HERMETİK 90° DİRSEK							37 €
Ø 80 / 125 ALÜMİNYUM HERMETİK 45° DİRSEK							37 €

* % 20 KDV eklenecektir.



**TEK KADEMELİ
ve
MODÜLASYONLU
SEÇENEKLER**



ENDÜSTRİYEL ISITMA ÇÖZÜMLERİ

En yüksek ısıtım verimliliği %80,9 Patentli PromaGlafl izolasyonlu reflektör.
CeraSchwank bal peteği şekilli seramik plakalar.
DeltaSchwank karışım hücresi ile CLASS 5 yanma teknolojisi
%35'e varan yakıt tasarruf sistemi. 3 yılda yatırımı amorti eden teknoloji.

TİP	Çalışma	Kapasite (kW)	Yakıt	Gaz Basıncı	LİSTE FİYATI	
					TEK KADEMELİ	MODÜLASYONLU
SUPRA SCHWANK - 10	TEK KADEMELİ/ MODÜLASYONLU	7,7	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	1.510 €	1.892 €
SUPRA SCHWANK - 15	TEK KADEMELİ/ MODÜLASYONLU	11,5	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	1.824 €	2.168 €
SUPRA SCHWANK - 20	TEK KADEMELİ/ MODÜLASYONLU	15,4	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	1.961 €	2.342 €
SUPRA SCHWANK - 30	TEK KADEMELİ/ MODÜLASYONLU	23,1	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	2.372 €	2.754 €
SUPRA SCHWANK - 40	TEK KADEMELİ/ MODÜLASYONLU	30,8	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	3.774 €	4.155 €

* % 20 KDV eklenecektir.

* LPG için ayrıca teyit alınmalıdır.

* Aksesuarlar için sonraki sayfaya bakınız.



TEK KADEMELİ ve MODÜLASYONLU SEÇENEKLER

% 69,5 ısıtım verimliliği ile düşük yakıt tüketimi.
Patentli CeraSchwank bal peteği şekilli seramik plakalar.
% 25'e varan yakıt tasarruf sistemi. 5 yılda yatırımı geri kazandıran teknoloji.

TİP	Çalışma	Kapasite (kW)	Yakıt	Gaz Basıncı	LİSTE FİYATI	
					TEK KADEMELİ	MODÜLASYONLU
PRİMO SCHWANK - 10	TEK KADEMELİ/ MODÜLASYONLU	9,7	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	1.322 €	1.704 €
PRİMO SCHWANK - 15	TEK KADEMELİ/ MODÜLASYONLU	14,5	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	1.522 €	1.905 €
PRİMO SCHWANK - 20	TEK KADEMELİ/ MODÜLASYONLU	19,4	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	1.670 €	2.053 €
PRİMO SCHWANK - 30	TEK KADEMELİ/ MODÜLASYONLU	29,1	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	1.971 €	2.353 €
PRİMO SCHWANK - 40	TEK KADEMELİ/ MODÜLASYONLU	38,8	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	3.079 €	3.461 €

* % 20 KDV eklenecektir.

* LPG için ayrıca teyit alınmalıdır.

PRİMO SCHWANK / SUPRA SCHWANK - AKSESUARLAR	LİSTE FİYATI
DUVARA AÇILI MONTAJ KİTİ (PRİMO - SUPRA / 10-30)	80 €
DUVARA AÇILI MONTAJ KİTİ (PRİMO - SUPRA / 40)	105 €

* % 20 KDV eklenecektir.



**EKONOMİK ve SAĞLAM
ÇÖZÜM !..**

% 50,4 ısıtım verimliliği.
İlk yatırım maliyeti açısından avantajlı. Kolay ve basit kurulum.

TİP	Çalışma	Kapasite (kW)	Yakıt	Gaz Basıncı	LİSTE FİYATI
ECO SCHWANK - 6	TEK KADEMELİ	5,6	D.GAZ	20-50 mbar	784 €
ECO SCHWANK - 10	TEK KADEMELİ	9,4	D.GAZ	20-50 mbar	849 €
ECO SCHWANK - 13	TEK KADEMELİ	13	D.GAZ	20-50 mbar	954 €
ECO SCHWANK - 18	TEK KADEMELİ	18	D.GAZ	20-50 mbar	1.025 €
ECO SCHWANK - 26	TEK KADEMELİ	26	D.GAZ	20-50 mbar	1.113 €
AKSESUARLAR					
DUVARA AÇILI MONTAJ KİTİ					46 €

* % 20 KDV eklenecektir.



**MODÜLASYONLU
PREMIX YANMA TEKNOLOJİSİ
“ RAKİPSİZ ”
%40 Enerji Tasarruflu**



BORULU TİP DOĞALGAZLI INFRARED ISITICILARI

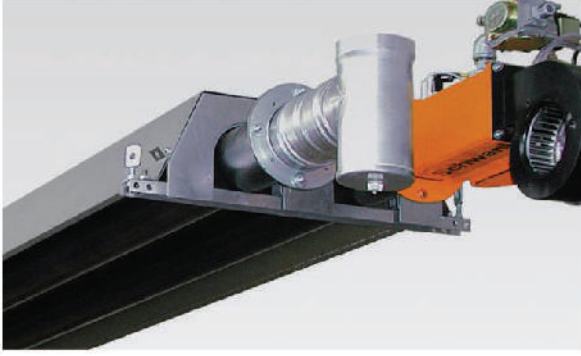
Rakipsiz; premix brülörlü borulu tip ısıtma sistemi. ERP yönetmeliklerine göre % 98'e varan sezonsal verimlilik. Almanya'da 2018 inovasyon ödüllü ürün. İzolasyonlu ve feran kaplı reflektörler ile % 85 ısıtım verimliliği. Paslanmaz çelik alev borusu. Düşük NOx ile çevre dostu.

TİP	Çalışma	Kapasite (kW)	Yakıt	Gaz Basıncı	BOY (m) BORU / TOPLAM	LİSTE FİYATI
DELTA SCHWANK -310	MODÜLASYONLU	7,5 - 10	D.GAZ / LPG	20-50 mbar	3,05 / 3,81	3.107 €
DELTA SCHWANK -320	MODÜLASYONLU	10 - 20	D.GAZ / LPG	20-50 mbar	3,05 / 3,81	3.230 €
DELTA SCHWANK -625	MODÜLASYONLU	12,5 - 25	D.GAZ / LPG	20-50 mbar	5,95 / 6,73	3.887 €
DELTA SCHWANK -635	MODÜLASYONLU	17,5 - 35	D.GAZ / LPG	20-50 mbar	5,95 / 6,73	4.045 €
DELTA SCHWANK -950	MODÜLASYONLU	25 - 48	D.GAZ / LPG	20-50 mbar	9,00 / 9,76	4.763 €
DELTA SCHWANK -1260	MODÜLASYONLU	29 - 58	D.GAZ / LPG	20-50 mbar	11,90 / 12,68	5.909 €

* % 20 KDV eklenecektir.

* LPG için ayrıca teyit alınmalıdır.

* Aksesuarlar için Optimum'a danışınız.

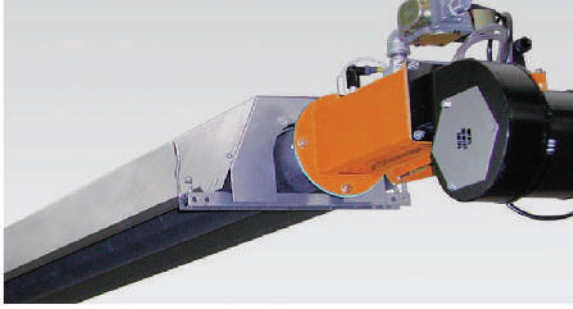


İzolasyonlu % 70 ısıtım verimliliği. Whisper-jet sınıfının en sessiz brülörü. Sağlam ve robust yapısı ile kolay kurulum ve uzun ömür. Yüksek enerji verimliliği ile daha düşük ısı yükü ile daha fazla alan ısıtması. Kısa amortisman süresi

TİP	Çalışma	Kapasite (kW)	Yakıt	Gaz Basıncı	BOY (m) (U / L)	LİSTE FİYATI			
						TEK KADEMELİ		MODÜLASYONLU	
						U TİP	L TİP	U TİP	L TİP
CALOR SCHWANK - 15	TEK KADEMELİ/ MODÜLASYONLU	15,0	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	3,5 / 6,5	2.176 €	2.347 €	2.503 €	2.673 €
CALOR SCHWANK - 20	TEK KADEMELİ/ MODÜLASYONLU	19,0	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	5,0 / 6,5	2.505 €	2.347 €	2.831 €	2.673 €
CALOR SCHWANK - 30	TEK KADEMELİ/ MODÜLASYONLU	29,0	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	6,5 / 9,5	2.913 €	2.907 €	3.238 €	3.232 €
CALOR SCHWANK - 40	TEK KADEMELİ/ MODÜLASYONLU	39,0	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	9,6 / 14,0	3.567 €	3.709 €	3.896 €	4.069 €
CALOR SCHWANK - 50	TEK KADEMELİ/ MODÜLASYONLU	49,0	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	12,6 / 18,5	4.539 €	4.535 €	4.864 €	4.860 €
CALOR SCHWANK - 60	TEK KADEMELİ/ MODÜLASYONLU	60,0	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	14,0 / 20,0	5.400 €	5.205 €	5.726 €	5.532 €

* % 20 KDV eklenecektir.

* LPG için ayrıca teyit alınmalıdır.



ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARDA EFEKTİF ÇÖZÜM

% 59 ısıtım verimliliği. Whisper-jet sınıfının en sessiz brülörü.
Sağlam ve robust yapısı ile kolay kurulum ve uzun ömür.
Türlüatörlü borular ve alüminize reflektörler.

TİP	Çalışma	Kapasite (kW)	Yakıt	Gaz Basıncı	BOY (m) (U / L)	LİSTE FİYATI			
						TEK KADEMELİ		MODÜLASYONLU	
						U TİP	L TİP	U TİP	L TİP
INFRA SCHWANK - 15	TEK KADEMELİ/ MODÜLASYONLU	15,0	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	3,5 / 6,5	1.966 €	2.024 €	2.301 €	2.357 €
INFRA SCHWANK - 20	TEK KADEMELİ/ MODÜLASYONLU	19,0	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	5,0 / 6,5	2.163 €	2.024 €	2.496 €	2.357 €
INFRA SCHWANK - 30	TEK KADEMELİ/ MODÜLASYONLU	29,0	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	6,5 / 9,5	2.445 €	2.384 €	2.780 €	2.720 €
INFRA SCHWANK - 40	TEK KADEMELİ/ MODÜLASYONLU	39,0	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	9,6 / 14,0	2.858 €	2.848 €	3.193 €	3.248 €
INFRA SCHWANK - 50	TEK KADEMELİ/ MODÜLASYONLU	49,0	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	12,6 / 18,5	3.578 €	3.396 €	3.912 €	3.730 €
INFRA SCHWANK - 60	TEK KADEMELİ/ MODÜLASYONLU	60,0	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	14,0 / 20,0	4.314 €	3.953 €	4.649 €	4.287 €

* % 20 KDV eklenecektir.

* LPG için ayrıca teyit alınmalıdır.

* Aksesuarlar için Optimum'a danışınız.

novoSchwank D Shape U

Endüstriyel uygulamalar için standart ürün. % 52 radyant ısıtım faktörü.
Basit sade ve ekonomik çözüm. Alman malı, robust dayanıklı yapı.

TİP	Çalışma	Kapasite (kW)	Yakıt	Gaz Basıncı	BOY (m) (U / L)	LİSTE FİYATI	
						U TİP	L TİP
NOVO SCHWANK - 20 S	TEK KADEMELİ	16,7	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	3,5 / 6,5	1.839 €	1.825 €
NOVO SCHWANK - 25 S	TEK KADEMELİ	21,1	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	3,5 / 6,5	1.865 €	1.851 €
NOVO SCHWANK - 35 S	TEK KADEMELİ	32,2	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	6,5 / 9,5	2.317 €	2.132 €
NOVO SCHWANK - 45 S	TEK KADEMELİ	43,3	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	6,5 / 12,6	2.367 €	2.474 €
NOVO SCHWANK - 55 S	TEK KADEMELİ	54,4	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	9,5 / 14,0	2.901 €	2.756 €

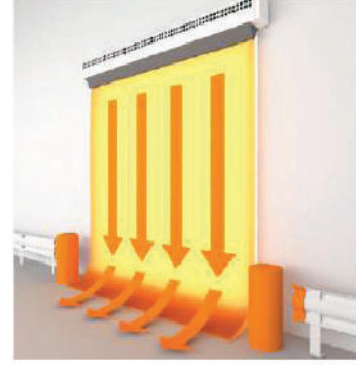
* % 20 KDV eklenecektir.

* LPG için ayrıca teyit alınmalıdır.



RADYANT ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN - AKSESUARLAR	LİSTE FİYATI
SCHWANK CONTROL TOUCH - DİJİTAL KONTROL PANELİ	2.398 €
RTF - RADYANT SICAKLIK SENSÖRÜ	164 €
ATF - DIŞ HAVA SICAKLIK SENSÖRÜ	154 €
MODU SCHWANK 1 - TEK CİHAZ MANUEL MODÜLASYON KONTROL ÜNİTESİ	454 €
MODU SCHWANK 3 - ÜÇ CİHAZ MANUEL MODÜLASYON KONTROL ÜNİTESİ	592 €
UZAKTAN KUMANDA ALICI ÜNİTE - (HER BİR CİHAZ İÇİN)	75 €
UZAKTAN KUMANDA VERİCİ (EL ÜNİTESİ) - (20 CİHAZA KADAR)	35 €
COMFORT SCHWANK - RADYANT YÜK VE SICAKLIK ÖLÇÜM CİHAZI	957 €
Ø 100 ALÜMİNYUM BACA UZATMA - 1 mt	23 €
Ø 100 ALÜMİNYUM BACA UZATMA - 50 cm	12 €
Ø 100 ALÜMİNYUM 90° DİRSEK	17 €
Ø 100 ALÜMİNYUM 45° DİRSEK	17 €
Ø 100 ALÜMİNYUM YATAY FİLTRELİ BACA	40 €
Ø 100 ALÜMİNYUM DİKEY FİLTRELİ BACA	46 €
BACA SIZDIRMAZLIK KÖRÜĞÜ	40 €

* % 20 KDV eklenecektir.

**SCHWANK AİR H - SICAK HAVA PERDESİ - DOĞALGAZLI ISITMALI**

TİP	Çalışma	Kapasite (kW)	Yakıt	Gaz Basıncı	Hava Debisi	Genişlik	LİSTE FİYATI
SCHWANKAIR - H3500	TEK KADEMELİ	34,6 - 38	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	6.500 m ³ /h	1.960 mm	5.820 €
SCHWANKAIR - H4500	TEK KADEMELİ	40,5 - 44	D.GAZ/LPG	20-50 mbar	10.500 m ³ /h	1.960 mm	6.619 €

* % 20 KDV eklenecektir.

SCHWANK AİR H - HAVA PERDESİ - ISITMASIZ

TİP	Çalışma	Dönme Hızı	Fan Sayısı	Elektrik Tüketimi	Hava Debisi	Genişlik	LİSTE FİYATI
SCHWANKAIR - A1000	TEK KADEMELİ	1.150 d / d	1	425 W	3.340 m ³ /h	984 mm	1.928 €
SCHWANKAIR - A1500	TEK KADEMELİ	1.150 d / d	2	6290 W	5.000 m ³ /h	1.472 mm	2.864 €
SCHWANKAIR - A2000	TEK KADEMELİ	1.150 d / d	2	850 W	6.680 m ³ /h	2.002 mm	3.942 €

* % 20 KDV eklenecektir.


**KANAL TİPİ
SICAK HAVA CİHAZLARI**

ÜRÜN MODELİ	KAPASİTE (kW)	ÇALIŞMA ŞEKLİ	YAKIT	LİSTE FİYATI
XTR - 35 C	36 kW	2 kademeli	Doğalgaz	5.980 €
XTR - 45 C	46 kW	2 kademeli	Doğalgaz	6.457 €
XTR - 60 C	61 kW	2 kademeli	Doğalgaz	7.476 €
XTR - 80 C	80 kW	2 kademeli	Doğalgaz	8.439 €

* % 20 KDV eklenecektir.


**Destifikasyon
Fanları**

ÜRÜN MODELİ	KAPASİTE (kW)	LİSTE FİYATI
SDS 4	3.800 m ³ /h	783 €
SDS 6	5.800 m ³ /h	967 €
SDS 10	10.800 m ³ /h	1.510 €

* % 20 KDV eklenecektir.


MonsterFans
MONSTER FAN

ÜRÜN MODELİ	ÖLÇÜLER	LİSTE FİYATI
MF - C12	3,6 mt - çap Kontrol paneli + montaj seti	7.484 €
MF - C16	4,9 mt - çap Kontrol paneli + montaj seti	8.488 €
MF - C24	7,3 mt - çap Kontrol paneli + montaj seti	9.070 €

* % 20 KDV eklenecektir.


FAYDALARI ve KULLANIM AVANTAJLARI

- * Çatı altında sıcak hava toplanmasını engeller
- * Homojen ısı dağılımı sağlar
- * Enerji tasarrufuna katkı sağlar
- * Ayrıca yazın iç ortamın serinlemesine katkı sağlar
- * Düşük hız ve yüksek debiye sahiptir.

- * Kapalı yanma odası ve hermetik kullanım
- * Fan destekli atık gaz sistemi
- * Emaye kaplı ve hijyenik iç yüzey
- * Mağnezium anot koruması
- * Otomatik elektronik ateşleme ve alev kontrol sistemi
- * Ayarlanabilir sıcaklık ve aşırı ısınma termostatu
- * Multigas paslanmaz çelik atmosferik brülör
- * Yüksek verimlilik - B Sınıfı
- * Düşük yakıt tüketimi
- * Yüksek sıcak su üretimi
- * Sessiz çalışma
- * Doğalgaz ve LPG ile çalışma imkanı

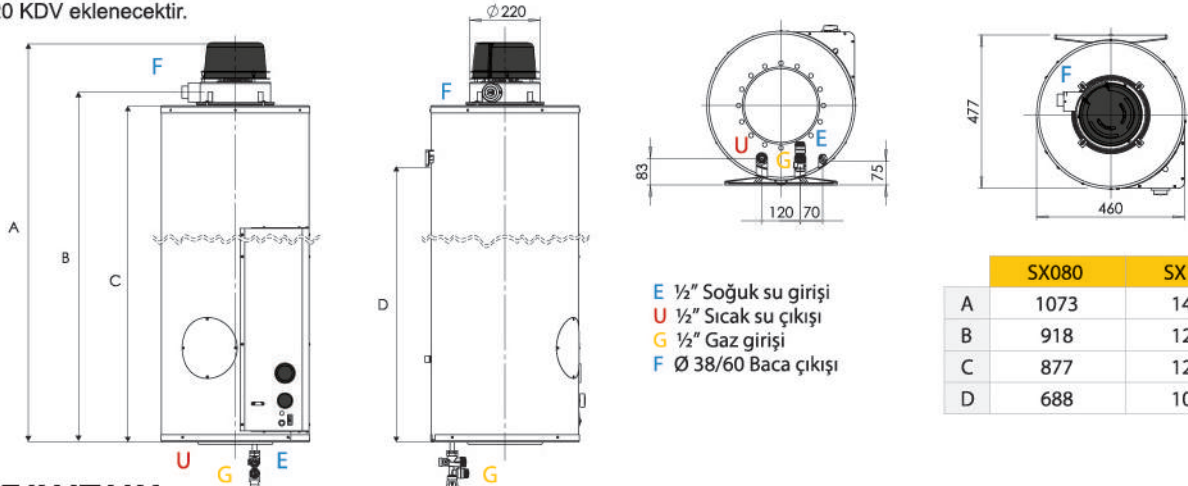


**Low Nox
ErP 2018**

ÜRÜN KODU		SX120	Yatay Hermetik baca - 100 cm
Liste Fiyatı % 20 KDV HARİÇ		1.518 €	66 €
Nominal giriş gücü	kW	5,0	Farklı baca ölçüleri ve dikey bağlantılar için danışınız.
Nominal çıkış gücü	kW	4,3	
Verimlilik	%	86%	
Depolama hacmi	lt	115	
Boş ağırlık	kg	57	
Dolu ağırlık	kg	172	
NOx bacagazı emisyonu	ppm	14	
NOx bacagazı emisyonu	mg/kWh	25	
Ses gücü seviyesi	dB(A)	45	
Enerji verimlilik sınıfı	--	B	
Yük profili	--	L	
Sıcak su üretimi - ΔT=25°C	lt/h	148	
Sıcak su üretimi - ΔT=50°C	lt/h	74	
Yeniden ısınma süresi - ΔT=25°C	dak	47	
Yeniden ısınma süresi - ΔT=50°C	dak	93	
Ani tüketim debisi - ΔT=25°C *	lt	276	
Ani tüketim debisi - ΔT=50°C *	lt	138	
Gaz tüketimi (Doğalgaz)	m³/h	0,52	
Gaz tüketimi (LPG)	kg/h	0,39	
Elektrik ihtiyacı	V/Hz/w	230V / 50Hz / 26w	
Uyumlu olduğu direktifler	EN89/2015 - 2016/426 Gas yakıtlı cihazlar direktifi (GAR) 2014/35/CE Düşük Voltaj (LVD)-2014/30/CE Elektromanyetik uyumluluk (EMC)		
Max çalışma basıncı	kPa (bar)	600 (6)	
Boyutlar	mm (LxPxH)	460 x 477 x 1432	
Ambalajlı boyutlar	kg cm (LxPxH)	63 530 x 530 x 1490	

* : T depolama 70°C - T soğuk su giriş 10°C

* % 20 KDV eklenecektir.



	SX080	SX120
A	1073	1432
B	918	1277
C	877	1236
D	688	1047

MADE IN ITALY

- * Kapalı yanma odası ve hermetik kullanım
- * Fan destekli atık gaz sistemi
- * Emaye kaplı ve hijyenik iç yüzey
- * Magnezyum anot koruması
- * Otomatik elektronik ateşleme ve alev kontrol sistemi
- * Ayarlanabilir sıcaklık ve aşırı ısınma termostatu
- * Multigas paslanmaz çelik atmosferik brülör
- * Yüksek verimlilik - B sınıfı
- * Düşük yakıt tüketimi
- * Yüksek sıcak su üretimi
- * Sessiz çalışma
- * Az yer kaplar - Yerden tasarruf
- * Kurulumu kolay
- * Opsiyonel olarak LPG kullanımı

**Low Nox
ErP 2018**



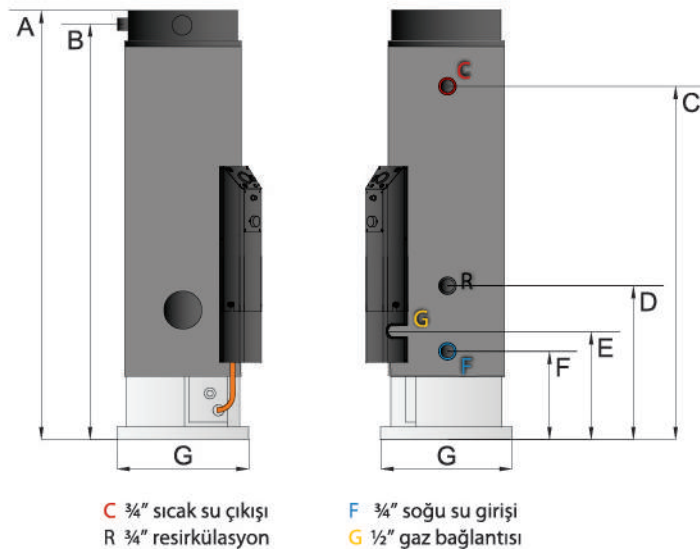
ÜRÜN KODU		SX160	SX220	SX300	SX400	SX600	SX800
Liste Fiyatı % 20 KDV HARIÇ		2.582 €	3.582 €	4.042 €	4.556 €	5.563 €	6.678 €
Nominal giriş gücü	kW	13,0	22,0	23,0	23,0	23,0	23,0
Nominal çıkış gücü	kW	12,0	20,0	20,7	21,6	21,2	21,4
Verimlilik	%	93%	91%	90%	94%	92%	93%
Depolama hacmi	lt	160	220	300	400	585	740
Boş ağırlık	kg	120	175	208	245	248	303
Dolu ağırlık	kg	280	395	508	645	833	1043
NOx bacagazı emisyonu	ppm	31	28	28	17	13	16
NOx bacagazı emisyonu	mg/kWh	55	50	50	30	24	28
Ses gücü seviyesi	dB(A)	51	51	51	51	51	51
Enerji verimlilik sınıfı	--	B	B	B	B	B	B
Yük profili	--	XL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL
Sıcak su üretimi - ΔT=25°C	lt/h	420	690	710	740	730	740
Sıcak su üretimi - ΔT=50°C	lt/h	210	340	360	370	360	370
Yeniden ısınma süresi - ΔT=25°C	dak	22	19	25	32	48	60
Yeniden ısınma süresi - ΔT=50°C	dak	45	38	51	65	96	121
Ani tüketim debisi - ΔT=25°C *	lt	372	528	720	960	1.404	1.776
Ani tüketim debisi - ΔT=50°C *	lt	186	264	360	480	702	888
Gaz tüketimi (Doğalgaz)	m³/h	1,4	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4
Gaz tüketimi (LPG)	kg/h	1,0	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8
Elektrik ihtiyacı	V/Hz/w	230V / 50Hz / 51w	230V / 50Hz / 51w	230V / 50Hz / 51w	230V / 50Hz / 51w	230V / 50Hz / 51w	230V / 50Hz / 51w
Uyumlu olduğu direktifler	EN89: 2015 - 2016/426 Gas yakıtlı cihazlar direktifi (GAR) - 2014/35/CE Düşük Voltaj (LVD) - 2014/30/CE Elektromanyetik uyumluluk (EMC)						
Max çalışma basıncı	kPa (bar)	600 (6)	600 (6)	600 (6)	600 (6)	600 (6)	600 (6)
Boyutlar	mm (LxPxH)	520 x 520 x 1955	720 x 720 x 1560	720 x 720 x 1912	720 x 720 x 2275	920 x 920 x 1950	920 x 920 x 2100
Ambalajlı boyutlar (2 adet)	kg cm (LxPxH)	6 + 132 580 x 580 x 1850 460 x 460 x 230	9 + 183 780 x 780 x 1410 670 x 670 x 260	9 + 219 780 x 780 x 1760 670 x 670 x 260	9 + 259 780 x 780 x 2110 670 x 670 x 260	9 + 261 980 x 980 x 1800 670 x 670 x 260	9 + 319 980 x 980 x 2110 670 x 670 x 260

* T depolama 70°C - T soğuk su girişi 10°C

* Standart olarak doğalgazlıdır.

* LPG yakıt için siparişte belirtiniz.

* % 20 KDV eklenecektir.



	SX160	SEC220	SEC300	SEC400
A	2005	1560	1912	2275
B	1890	1445	1795	2145
C	1725	1285	1640	1985
D	720	960	960	1135
E	415	475	475	475
F	395	405	405	403
G	520	720	720	720

	SEC600	SEC800
A	1950	2310
B	1830	2195
C	1655	2030
D	950	950
E	475	475
F	410	410
G	920	920

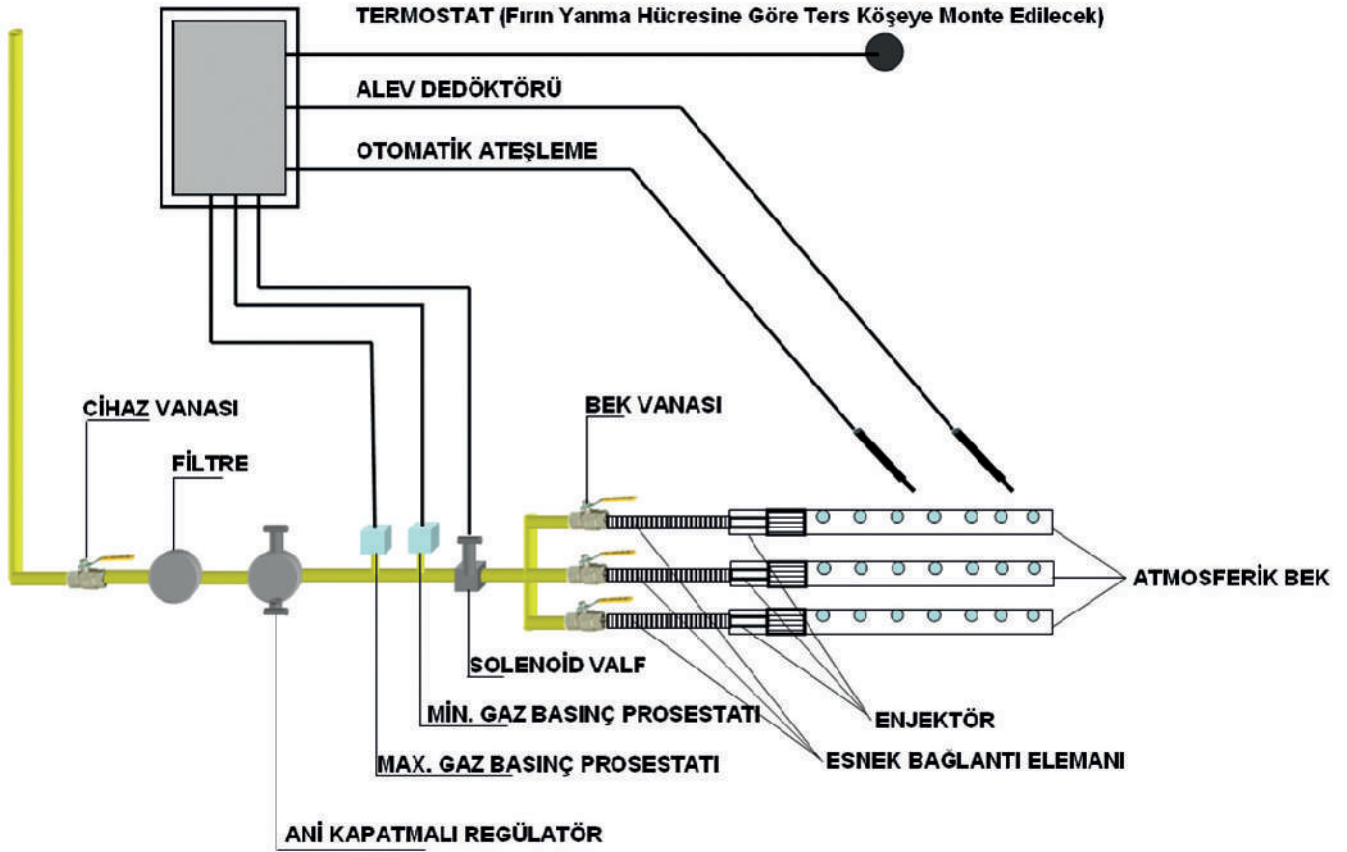
MADE IN ITALY

NOVACOMET LPG 1.KADEME LPG REGÜLATÖRLERİ

ÜRÜN	KOD	MODEL	ÇAP	KAPASİTE	GİRİŞ BASINCI	ÇIKIŞ BASINCI	LİSTE FİYATI
	NC-2070	APR-8510	¼" x ¼"	7 kg/h	1-16 bar	0,5-4 bar	45 €
	NC-2050	APR-8510	¼" x ¼"	8 kg/h	1-16 bar	0,4-1,5 bar	49 €
	NC-2201	APZ-12	¼" x ¼"	12 kg/h	Pd+1-16 bar	0,5-2 bar	48 €
	NC-2205	APZ-12	¼" x ¼"	12 kg/h	Pd+1-16 bar	1-3 bar	55 €
	NC-2300 AE	APZ-250	¼" x 3/8"	30 kg/h	Pd+0.5-16 bar	1-3 bar	76 €
	NC-2311	APZ-250	¼" x 3/8"	30 kg/h	Pd+1-16 bar	1-3 bar	71 €
	NC-2800 AA	AP-40	¼" x 3/8"	40-60 kg/h	Pd+0.5-16 bar	1-3 bar	95 €
	NC-2811 AA	AP-40 M	¼" x 3/8"	40 kg/h	Pd+1-16 bar	0,5-2 bar	94 €
	NC-2560 BH	APS-2000 M	¾" x ¾"	200 kg/h	Pd+0.5-16 bar	1-3 bar	352 €

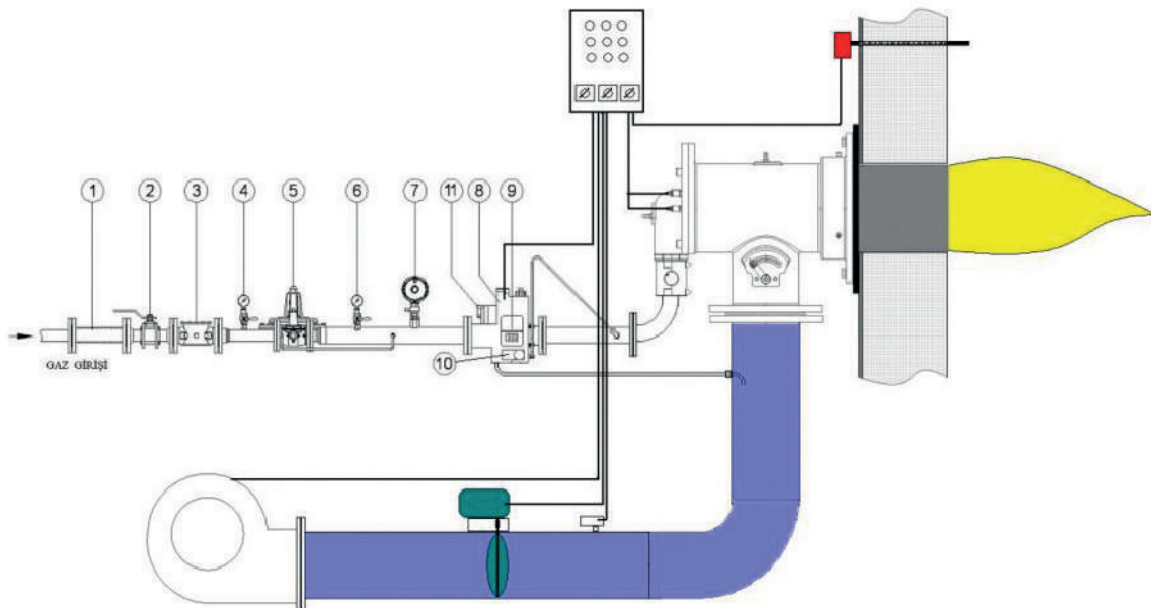
NOVACOMET LPG 2.KADEME LPG REGÜLATÖRLERİ

ÜRÜN	KOD	MODEL	ÇAP	KAPASİTE	GİRİŞ BASINCI	ÇIKIŞ BASINCI	LİSTE FİYATI
	NC-0600	BP-1803	¼" x 3/8"	4 kg/h	1-16 bar	30 mbar	28 €
	NC-0780A	BP-1813	¼" x 3/8"	4 kg/h	1-16 bar	20-90 mbar	47 €
	NC-078C	BP-1813	¼" x 3/8"	4 kg/h	1-16 bar	20-300 mbar	54 €
	NC-0860	BP-2205	¼" x ½"	10 kg/h	0,5-4 bar	30 mbar	40 €
	NC-0900	BP-2210	¼" x ½"	12 kg/h	0,5-4 bar	30 mbar	50 €
	NC-1050	BP-2303	½" x ¾"	30 kg/h	0,5-4 bar	30 mbar	143 €
	NC-1070	BP-2303A	½" x ¾"	30 kg/h	0,5-4 bar	20-300 mbar	170 €
	NC-1100CA	BP-2403	½" x 1"	50 kg/h	0,5-4 bar	30 mbar	280 €
	NC-1111XX	BP-2402AA	½" x 1"	50 kg/h	0,5-4 bar	20-300 mbar	310 €
	NC-1200CA	BP-24F	½" x 1 ¼"	70 kg/h	0,5-4 bar	30 mbar	350 €
	NC-1210	BP-2402LA	½" x 1 ¼"	70 kg/h	0,5-4 bar	20-300 mbar	384 €
1/2" 75 cm PROPAN HORTUMU							24 €



FIRIN BÜYÜKLÜKLERİ VE GAZ BASINCI ŞARTLARINA GÖRE FİYAT TEKLİFİ İÇİN DANIŞINIZ

ENDÜSTRİYEL BEK SİSTEMLERİ



İSTEMİŞ OLDUĞUNUZ SİSTEMLER İÇİN OPTİMUM ISITMA ÇÖZÜMLERİ A.Ş. DANIŞINIZ.

KÖRÜKLÜ DOĞALGAZ SAYAÇLARI

Model	Çap	ECA
G-4	1" x 1"	65 €
G-6	1" x 1"	185 €
G-10	1 1/2" x 1 1/2"	510 €
G-16	1 1/2" x 1 1/2"	525 €
G-25	2" x 2"	850 €

* % 20 KDV eklenecektir.



CE

ROTARY DOĞALGAZ SAYAÇLARI

Model	Çap	ELSTER
G-40	DN50	1.470 €
G-65	DN50	1.595 €
G-100	DN80	1.950 €
G-160	DN80	2.555 €
G-250	DN100	3.350 €
G-400	DN100	5.280 €

* % 20 KDV eklenecektir.



CE

QUANTOMETER DOĞALGAZ SAYAÇLARI

ELSTER

Model	Çap	Q min. m3/h	Q max. m3/h	Fiyat
QA-10	1"	1	16	1.050 €
QA-16	1"	1,6	25	1.200 €
QA-25	1"	2,5	40	1.320 €
QA-40	1"	4	65	1.520 €

* % 20 KDV eklenecektir.



CE

TÜRBİN DOĞALGAZ SAYAÇLARI

Model	Çap	ELSTER
G-65	DN50	2.310 €
G-100	DN80	2.360 €
G-160	DN80	2.460 €
G-250	DN80	2.810 €
G-400	DN100	3.720 €
G-650	DN150	5.890 €
G-1000	DN150	6.100 €

* % 20 KDV eklenecektir.

NOT : DİĞER SAYAÇLAR İÇİN FİYAT ALINIZ.



CE

TEK KADEMELİ MULTİBLOKLAR

Kod	Çap	Fiyat
MB-DLE 405 B01 S50	1/2"	514 €
MB-DLE 407 B01 S50	3/4"	518 €
MB-DLE 410 B01 S50	1"	684 €
MB-DLE 412 B01 S50	1 1/4"	748 €
MB-DLE 415 B01 S50	1 1/2"	984 €
MB-DLE 420 B01 S50	2"	1.027 €

* % 20 KDV eklenecektir.



İKİ KADEMELİ MULTİBLOKLAR

Kod	Çap	Fiyat
MB-ZRDLE 405 B01 S50	1/2"	678 €
MB-ZRDLE 407 B01 S50	3/4"	768 €
MB-ZRDLE 410 B01 S50	1"	867 €
MB-ZRDLE 412 B01 S50	1 1/4"	921 €
MB-ZRDLE 415 B01 S50	1 1/2"	1.178 €
MB-ZRDLE 420 B01 S50	2"	1.265 €

* % 20 KDV eklenecektir.



MBC SERİSİ MULTİBLOKLAR VEF SERİSİ "GAZ-HAVA ORANSAL REGÜLATÖRLÜ" MULTİBLOKLAR

Kod	Çap	Fiyat
MBC-300 VEF (GW 150 A5 Presostatsız)	1/2" - 1 1/4"	740 €
MBC-1200 VEF (GW 150 A5 Presostatlı)	1" - 2"	1.970 €

* % 20 KDV eklenecektir.



SE SERİSİ "SERVO BASINÇ REGÜLATÖRLÜ" MULTİBLOKLAR

Kod	Çap	Fiyat
MBC-300 SE S82	1/2" - 1 1/4"	684 €
MBC-700 SE S82	1" - 2"	1.006 €
MBC-1200-SE S82	1" - 2"	1.763 €

* % 20 KDV eklenecektir.



MANYETİK VENTİLLER Tek Kademe / Hızlı Açır - Hızlı Kapatır / Debi Ayarı Yapılabilir Modeller

Kod	Çap	Fiyat
MVD 505/5	1/2"	223 €
MVD 507/5	3/4"	249 €
MVD 510/5	1"	266 €
MVD 515/5	1 1/2"	341 €
MVD 520/5	2"	514 €

* % 20 KDV eklenecektir.



MANYETİK VENTİLLER Tek Kademe / Yavaş Açır - Hızlı Kapatır / Debi Ayarı Yapılabilir Modeller

Kod	Çap	Fiyat
MVDLE 507/5	3/4"	348 €
MVDLE 515/5	1 1/2"	467 €
MVDLE 520/5	2"	686 €

* % 20 KDV eklenecektir.

MANYETİK VENTİLLER Çift Kademeli / Yavaş Açır - Hızlı Kapatır / Debi Ayarı Yapılabilir Modeller

Kod	Çap	Fiyat
ZRDLE 407/5	3/4"	650 €
ZRDLE 410/5	1"	675 €
ZRDLE 415/5	1 1/2"	870 €
ZRDLE 420/5	2"	1.016 €

* % 20 KDV eklenecektir.



SIZDIRMAZLIK KONTROL CİHAZI

Kod	Fiyat
VPS 504 S02	504 €
VPS 504 S04	740 €

* % 20 KDV eklenecektir.



DOUBLE SOLENOID VANA (ECO MODELLER)

Hızlı Açır - Hızlı Kapanır - Debi Ayarlı Double Vanalara (ECO Model)

Kod	Çap	Fiyat
DMV-D 525/11eco	2"	1.752 €
DMV-D 5065/11eco	DN65	2.185 €
DMV-D 5080 / 11 eco	DN80	3.260 €
DMV-D 5100 / 11 eco	DN100	4.247 €
DMV-D 5125 / 11 eco	DN125	6.358 €
Yavaş Açır - Hızlı Kapanır - Debi Ayarlı Double Vanalara (ECO Model)		
DMV-DLE 525/11eco	2"	1.853 €
DMV-DLE 5065/11eco	DN65	2.224 €
DMV-DLE 5080/11eco	DN80	3.300 €
DMV-DLE 5100/11eco	DN100	4.289 €
DMV-DLE 5125/11eco	DN125	6.397 €

* % 20 KDV eklenecektir.



DOUBLE SOLENOID VANA

Double Solenoid Vana "Hızlı Açır - Hızlı Kapanır" Debi Ayarlı

Kod	Çap	Fiyat
DMV-D 5065/11	DN65	2.286 €
DMV-D 5080/11	DN80	3.370 €
DMV-D 5100/11	DN100	4.350 €
DMV-D 5125/11	DN125	6.550 €
Double Solenoid Vana "Yavaş Açır - Hızlı Kapanır" Debi Ayarlı		
DMV-DLE 5065/11	DN65	2.325 €
DMV-DLE 5080/11	DN80	3.402 €
DMV-DLE 5100/11	DN100	4.389 €
DMV-DLE 5125/11	DN125	6.500 €

* % 20 KDV eklenecektir.



GAZ ve HAVA BASINÇ ANAHTARLARI

Basınç Anahtarı GAZ/HAVA için (G1/4" Dişli Bağlantı)

Kod	Basınç Aralığı	Fiyat
GW 3 A6	0.9-3 mbar	49 €
GW 10 A6	2-10 mbar	49 €
GW 50 A6	5-50 mbar	42 €
GW 150 A6	5-150 mbar	42 €
GW 500 A6	100-150 mbar	55 €

Basınç Anahtarı GAZ/HAVA için (Multiblok ve Double Sel. Vana üzerine O-Rin bağlantı)

GW 3 A5	0.7-3 mbar	42 €
GW 10 A5	2-10 mbar	41 €
GW 50 A5	5-50 mbar	41 €
GW 150 A5	5-150 mbar	40 €
GW 500 A5	100-150 mbar	43 €
GDMW 3020 DF,gr.3-pol. + PE Presostat Gri soketi		4 €

* % 20 KDV eklenecektir.



Fark Basınç Anahtarı HAVA için (Hortum Bağlantı)

Kod	Basınç Aralığı	Fiyat
LGW 3 A2	0.4-3 mbar	49 €
LGW 10 A2	1-10 mbar	53 €
LGW 50 A2	2.5-50 mbar	50 €
LGW 150 A2	30-150 mbar	51 €

Fark Basınç Anahtarı HAVA için (Mavi Gaz Ayar Skalalı, G1/4" Dişli Bağlantılı)

LGW 3 A4	0.4-3 mbar	61 €
LGW 10 A4	1-10 mbar	61 €
LGW 50 A4	2.5-50 mbar	60 €
LGW 150 A4	30-150 mbar	60 €

Fark Basınç Anahtarı HAVA için (Hortum Bağlantılı - Fabrikada set edilmiş tip)

LGW 3 A1 80 st se Ag g p±IP20 p1/p2		58 €
-------------------------------------	--	------

* % 20 KDV eklenecektir.



ÇİFTLİ VANA GÖVDELERİ

Kod	Açıklama	Fiyat
VGD20.403	1 1/2" Dişli	255 €
VGD20.503	2" Dişli	280 €
VGD40.040	DN 40 Flanşlı	1.169 €
VGD40.050	DN 50 Flanşlı	1.201 €
VGD40.065	DN 65 Flanşlı	1.185 €
VGD40.080	DN 80 Flanşlı	1.826 €
VGD40.100	DN 100 Flanşlı	3.458 €
VGD40.125	DN 125 Flanşlı	5.006 €
AGF10.40	1 1/2"Bağlantı Flanşı	27 €
AGF10.50	2" Bağlantı Flanşı	27 €

* % 20 KDV eklenecektir.

VANA MOTORLARI - AKTUATÖRLER

Kod	Açıklama	Fiyat
SKP15.000E2	Sadece açma ve kapama yapar. Açık ve kapalı switch yok	328 €
SKP15.001E2	Sadece açma ve kapama yapar. Açık ve kapalı switch var	382 €
SKP25.003E2	Açma ve kapama yapar, gaz basıncını düşürür. Açık ve kapalı konum switch yok.	454 €
SKP25.001E2	Açma ve kapama yapar, gaz basıncını düşürür. Açık ve kapalı konum switch var	510 €
SKP75.003E2	Açma ve kapama yapar, hava basıncına göre gaz basıncını ayarlar. Açık ve kapalı konum switch yok	600 €
SKP75.001E2	Açma ve kapama yapar, hava basıncına göre gaz basıncını ayarlar. Açık ve kapalı konum switch var	654 €

* % 20 KDV eklenecektir.

KOMPLE GAZ VALFİ SETİ

Kod	Açıklama	Fiyat
DN 50	VGD 40.503+SKP25+SKP15+PRESOSTAT	1.154 €
DN 65	VGD 40.065+SKP25+SKP15+PRESOSTAT	2.005 €
DN 80	VGD 40.080+SKP25+SKP15+PRESOSTAT	2.646 €

* % 20 KDV eklenecektir.



MANYETİK VENTİLLER

HIZLI AÇIP - HIZLI KAPATAN - DEBİ AYARSIZ
P: 360 mbar

Model	Çap	Fiyat
AVO 15 FO	DN 15	74 €
AVO 20 FO	DN 20	78 €
AVO 25 FO	DN 25	85 €
AVO 32 FO	DN 32	175 €
AVO 40 FO	DN 40	180 €
AVO 50 FO	DN 50	206 €

* % 20 KDV eklenecektir.

HIZLI AÇIP - HIZLI KAPATAN - DEBİ AYARLI
P: 360 mbar

Model	Çap	Fiyat
AVO 15 FO-FR	DN 15	82 €
AVO 20 FO-FR	DN 20	86 €
AVO 25 FO-FR	DN 25	93 €
Ventil Bobini (DN15-20-25)		21 €
Dirençli Soket		12 €

* % 20 KDV eklenecektir.



1/2" - 3/4" - 1"

SERVOMOTORLAR SQN31 SERİSİ

Saat Yönü Dönüşlü

Kod	Açma Süresi 0-90	Operasyon Gücü Nm	Şaft Uzunluğu mm	Kontak Adedi	Fiyat
SQN31.111A2700	4,5	1	25	1	252 €
SQN31.121A2700	4,5	1	25	2	268 €
SQN31.121A2730	4,5	1	6,5	2	274 €
SQN31.121A2760	4,5	1	25	2	274 €
SQN31.151A2700	4,5	1	25	2	284 €
SQN31.151A2730	4,5	1	6,5	2	291 €
SQN31.251A2700	12	1,8	25	2	285 €
SQN31.251A2730	12	1,8	6,5	2	291 €
SQN31.401A2700	30	3	25	---	232 €
SQN31.401A2730	30	3	6,5	---	239 €
SQN31.401A2760	30	3	25	---	239 €
SQN31.402A2700	30	3	25	---	243 €
SQN31.402A2730	30	3	25	---	251 €
SQN31.762A2700	30	3	25	---	304 €

* % 20 KDV eklenecektir.

SERVOMOTORLAR SQN30 SERİSİ

Saat Yönü Ters Dönüşlü

Kod	Açma Süresi 0-90	Operasyon Gücü Nm	Şaft Uzunluğu mm	Kontak Adedi	Fiyat
SQN30.111A2700	4,5	1	25	1	252 €
SQN30.111A3500	4,5	1,5	25	1	269 €
SQN30.121A2700	4,5	1	25	2	268 €
SQN30.121A3500	4,5	1,5	25	2	288 €
SQN30.151A2700	4,5	1	25	2	284 €
SQN30.251A2700	12	1,8	25	2	284 €
SQN30.401A2700	30	3	25	---	232 €
SQN30.401A2730	30	3	6,5	---	239 €
SQN30.402A2700	30	3	25	---	243 €
SQN30.402A2730	30	3	6,5	---	251 €
SQN30.451A2700	30	3	25	2	284 €

* % 20 KDV eklenecektir.

SERVOMOTORLAR SQN70 ve SQN71 SERİSİ

Kod	Açma Süresi 0-90	Operasyon Gücü Nm	Şaft Uzunluğu (mm)	Kontak Adedi	Fiyat
SQN70.454B20	12 s	2,5	25	3	187 €
SQN70.664B20	30 s	2,5	25		139 €
SQN70.244B20	4 s	1,5	25	2	187 €
SQN71.244B20	4 s	1,5	25	2	187 €
SQN71.444B20	12 s	2,5	25	3	187 €
SQN71.664B20	30 s	2,5	25		139 €

* % 20 KDV eklenecektir.

SERVOMOTORLAR SQM10 SERİSİ

Kod	Açma Süresi 0-90	Operasyon Gücü Nm	Dönüş Yönü	Kontak Adedi	Fiyat
SQM10.15502	14 s	10	Saat Yönü Ters	5	762 €
SQM10.15562	14 s	10	Saat Yönü Ters	5	762 €
SQM10.16102	29 s	10	Saat Yönü Ters	1	762 €
SQM10.16502	29 s	10	Saat Yönü Ters	5	762 €
SQM10.16562	29 s	10	Saat Yönü Ters	5	762 €

* % 20 KDV eklenecektir.

NOT : DİĞER SERVOMOTOR MODELLERİ İÇİN FİYAT SORUNUZ.



SQN70 / SQN71



ORANSAL KONTROL CİHAZI

Kod	Açıklama	Fiyat
RWF55.50A9	3 nokta çıkışlı, analog çıkışlı, RS-485 li tam versiyon - Tekli ambalaj	609 €
RWF50.20A9	3 pozisyon çıkışlı temel versiyon Tekli Ambalaj	284 €

* % 20 KDV eklenecektir.

**ALEV SENSÖRLERİ**

Kod	Açıklama	Fiyat
QRA2	Kesintili Çalışan, Normal Hassasiyet	145 €
QRA4.U	Kesintili Çalışan, Normal Hassasiyet	155 €
QRA10.C	Kesintili Çalışan, Normal Hassasiyet	374 €
QRA10M.C	Kesintili Çalışan, Yüksek Hassasiyet	401 €

* % 20 KDV eklenecektir.

**BRÜLÖR RÖLELERİ**

Kod	Süpürme Süresi (Sn)	Emniyet Süresi	Fiyat
LFL1.122	10	2	530 €
LFL1.133	9	3	530 €
LFL1.148	14	4	530 €
LFL1.322	36	2	530 €
LFL1.333	31	3	530 €
LFL1.335	37	2,5	530 €
LFL1.622	65	2	530 €
LFL1.635	66	2,5	530 €
LFL1.638	66	2,5	530 €

* % 20 KDV eklenecektir.

**YARDIMCI EKİPMANLAR**

Kod	Açıklama	Fiyat
AGM14.1	Elektrik Bağlantı Soketi	33 €

* % 20 KDV eklenecektir.

**BRÜLÖR RÖLELERİ**

Kod	Yanmaya Kadar Top.Süre (Sn)	Süpürme Süresi	Emniyet Süresi	Fiyat
LME11.330C2	42	30	2,5	88 €
LME21.130C2	23	7	2,5	106 €
LME21.230C2	36	20	2,5	106 €
LME21.330C2	65	30	2,5	106 €
LME22.131C2	23	7	2,5	118 €
LME22.232C2	36	20	2,5	118 €
LME22.331C2	65	30	2,5	118 €
LME39.400C2	8....42		0,7....4,9	138 €
LME39.100C2	8....4		0,7....4,9	138 €
LME41.054C2	1		5	73 €
LME44.056C2	30		5	124 €
SOKET				13 €

* % 20 KDV eklenecektir.



MALZEME	ÇAP	LİSTE FİYATI
---------	-----	--------------

FE SERİSİ

FE25L	P1 = 8 - 0,3 bar	P2 = 21 - 150 mbar	25 m³/h	½" x 1"	105 €
FE25-L-TR	P1 = 8 - 0,3 bar	P2 = 150 - 300 mbar	25 m³/h	½" x 1"	143 €
FES-L	P1 = 8 - 1 bar	P2 = 21 - 150 mbar	50 m³/h	½" x 1"	129 €
FES-L-TR	P1 = 8 - 1 bar	P2 = 150 - 300 mbar	50 m³/h	½" x 1"	171 €
FEX	P1 = 8 - 0,4 bar	P2 = 21 - 100 mbar	75 m³/h	1" x 1½"	286 €
FEX-MP	P1 = 8 - 0,4 bar	P2 = 100 - 300 mbar	75 m³/h	1" x 1½"	293 €
FEXS	P1 = 8 - 0,5 bar	P2 = 21 - 100 mbar	100 m³/h	1" x 1½"	300 €
FEXS MP	P1 = 8 - 0,5 bar	P2 = 100 - 300 mbar	100 m³/h	1" x 1½"	315 €


HP - 100

HP 100 AP	P1 = 1 - 20 bar	P2 = 0,3 - 0,8 bar	1" x 1"	250 €
HP 100 AP-TR	P1 = 1 - 20 bar	P2 = 0,8 - 4,5 bar	1" x 1"	250 €
HP 100/B AP	P1 = 1 - 20 bar	P2 = 0,3 - 0,8 bar	1" x 1"	322 €
HP 100/B AP-TR	P1 = 1 - 20 bar	P2 = 0,8 - 4,5 bar	1" x 1"	407 €


DIVAL 500 DN1"x 1"

DIVAL 500 LA/BP	P2 = 9 - 100 mbar	1" x 1"	643 €
DIVAL 500 LA/MP	P2 = 90 - 300 mbar	1" x 1"	643 €
DIVAL 500 LA/TR	P2 = 290 - 2,5 mbar	1" x 1"	786 €


DIVAL 500 DN1"x 1" 1/2

DIVAL 500 LA/BP	P2 = 9 - 100 mbar	1" x 1½"	679 €
DIVAL 500 LA/MP	P2 = 90 - 300 mbar	1" x 1½"	679 €
DIVAL 500 LA/TR	P2 = 290 - 2,5 bar	1" x 1½"	822 €


DIVAL 600 - DN40

DIVAL 600/G LA/BP	P2 = 9 - 120 mbar	40x40	2.180 €
DIVAL 600/G LA/MP	P2 = 90 - 350 mbar	40x40	2.180 €
DIVAL 600/G LA/TR	P2 = 0,3 - 4,4 bar	40x40	2.180 €


DIVAL 600 - DN50

DIVAL 600/G LA/BP	P2 = 9 - 120 mbar	50x50	2.360 €
DIVAL 600/G LA/MP	P2 = 90 - 350 mbar	50x50	2.360 €
DIVAL 600/G LA/TR	P2 = 0,3 - 4,4 bar	50x50	2.430 €

NORVAL

NORVAL / G PN16	P2 = 0,008 bar - 4,4 bar	50x50	4.500 €
NORVAL / G PN16	P2 = 0,008 bar - 4,4 bar	80x80	5.285 €

RELIEF VALVE

VS.AM 65/MP	Pset = 150-500 mbar	1"	272 €
VS.AM 65/TR	Pset = 0,5 - 7 bar	1"	286 €



* % 20 KDV eklenecektir.

Montaj ve devreye alma işlemleri dahil değildir.

EMNİYET KAPATMALI YÜKSEK BASINÇ REGÜLATÖRLERİ

Dişli Modeller

Model	Çap	Fiyat
R25 / S BP	1" x 1"	323 €
R25 / S MP	1" x 1"	323 €
R25 / S AP	1" x 1"	340 €
R40 / S BP	1"1/2 x 1"1/2	345 €
R40 / S MP	1"1/2 x 1"1/2	345 €
R40 / S AP	1"1/2 x 1"1/2	360 €
R50 / S BP	2" x 2"	725 €
R50 / S MP	2" x 2"	725 €
R50 / S AP	2" x 2"	780 €



* % 20 KDV eklenecektir.

AÇIKLAMA (Çıkış Basınç Kodları) :

BP 20-80 mbar / MP 80-350 mbar / AP 300-3000 mbar



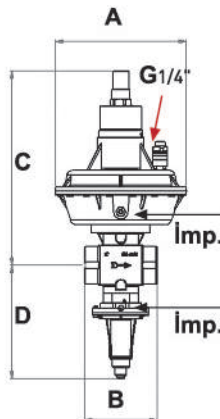
TEKNİK DETAYLAR

Giriş Basıncı : 0,2 - 16bar
Çıkış Basıncı : 10 - 3000 mbar
Çalışma Sıcaklığı : -20+60° C
Tepkime : RG: 5 — SG : 10
 Minimum ve Maksimum Emniyet Kapatma Mevcut
 Dahili Fırar Ventili
 Yüksek Geçirgenlik
 İsteğe göre Harici veya dahili impuls
 CE Belgesi Mevcut - EN 334

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Inlet Pressure : 0,2 - 16 bar
Outlet Pressure : 10 - 3000 mbar
Operation temperature : -20+60° C
Reflex : RG: 5—SG : 10
 Minimum and Maximum Slum-Shut
 Internal Relief Valve
 High Capacity
Impulse : Internal or External
 CE Certification - EN 334

ÖLÇÜ VE AĞIRLIK DIMENSIONS AND WEIGHTS				REGULATOR+SSV			
Kod / Code	Çap / Dia.	A	B	C	D	İmp	Kg
R25/S BP	1" x 1"	210	104	238	195	10	5.2
R25/S MP	1" x 1"	210	104	238	195	10	5.2
R25/S AP	1" x 1"	210	104	238	195	10	5.2
R40/S BP	1"1/2 x 1"1/2	210	132	238	195	10	6
R40/S MP	1"1/2 x 1"1/2	210	132	238	195	10	6
R40/S AP	1"1/2 x 1"1/2	210	132	238	195	10	6
R50/S BP	2" x 2"	280	156	410	220	10	14
R50/S MP	2" x 2"	280	156	410	220	10	14
R50/S AP	2" x 2"	210	156	395	220	10	14



KAPASİTE TABLOLARI / FLOW RATE TABLES

MODEL	Çıkış Basıncı Outlet Pressure (mbar)	Giriş Basıncı Inlet Pressure (bar)											
		0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	6.0	10	12	16
R25/S	21	88	140	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
	300	68	131	182	256	256	256	256	256	256	256	256	256
	1000			166	166	187	221	257	287	363	452	452	452
R40/S	21	125	175	245	290	295	312	312	312	312	312	312	312
	300		165	285	285	398	398	398	398	398	398	398	398
	1000			140	187	255	343	343	343	343	343	343	343
R50/S	21	216	330	440	525	572	606	606	606	606	606	606	606
	300	113	310	410	511	575	706	706	706	706	706	706	706
	1000		280	395	455	620	707	707	707	707	707	707	707

EMNİYET KAPATMALI YÜKSEK BASINÇ REGÜLATÖRLERİ - FLANŞLI MODELLER

Model	Çap	Fiyat
F25/S BP	DN25 PN25 veya ANSI 150	855 €
F25/S MP	DN25 PN25 veya ANSI 150	855 €
F25/S AP	DN25 PN25 veya ANSI 150	855 €
F40/S BP	DN40 PN25 veya ANSI 150	910 €
F40/S MP	DN40 PN25 veya ANSI 150	910 €
F40/ S AP	DN40 PN25 veya ANSI 150	910 €
F50/ S BP	DN50 PN25 veya ANSI 150	1.020 €
F50/ S MP	DN50 PN25 veya ANSI 150	1.020 €
F50/ S AP	DN50 PN25 veya ANSI 150	1.020 €
F50 / S-H BP	DN50 PN25 veya ANSI 150	1.580 €
F50 / S-H MP	DN50 PN25 veya ANSI 150	1.580 €
F50 / S-H AP	DN50 PN25 veya ANSI 150	1.580 €



* % 20 KDV eklenecektir.

AÇIKLAMA (Çıkış Basınç Kodları) :

BP 20-80 mbar / MP 80-350 mbar / AP 300-4000 mbar



TEKNİK DETAYLAR

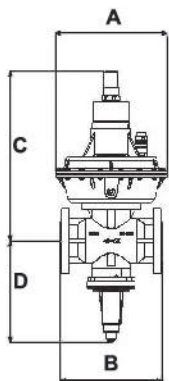
Giriş Basıncı : 0,2 - 25bar
Çıkış Basıncı : 10 - 4000mbar
Çalışma Sıcaklığı : -20°C + 60°C
Tepkime : RG: 5 — SG: 10
 Minimum ve Maksimum Emniyet Kapatma Mevcut
 Dahili Fırar Ventili
 Yüksek Geçirgenlik
 İsteğe göre Harici veya dahili impuls
 CE Belgesi Mevcut - EN 334

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Inlet Pressure : 0,2 - 25 bar
Outlet Pressure : 10-4000 mbar
Operation temperature : -20°C + 60°C
Reflex : RG: 5—SG: 10
 Minimum and Maximum Slum-Shut
 Internal Relief Valve
 High Capacity
Impulse : Internal or External
 CE Certification - EN 334

**ÖLÇÜ VE AĞIRLIK
DIMENSIONS AND WEIGHTS**

Kod / Code	Çap / Dia.	A	B	C	D	Imp	Kg
F25/S BP	DN25 PN or ANSI	280	184	400	230	10	14
F25/S MP	DN25 PN or ANSI	280	184	400	230	10	14
F25/S AP	DN25 PN or ANSI	210	184	290	230	10	15
F40/S BP	DN40 PN or ANSI	280	222	415	250	10	20
F40/S MP	DN40 PN or ANSI	280	222	415	250	10	20
F40/ S AP	DN40 PN or ANSI	210	222	300	250	10	21
F50/ S BP	DN50 PN or ANSI	280	254	415	260	10	26
F50/ S MP	DN50 PN or ANSI	280	254	415	260	10	26
F50/ S AP	DN50 PN or ANSI	210	254	300	260	10	28
F50 / S-H BP	DN50 PN or ANSI	380	254	525	260	10	48
F50 / S-H MP	DN50 PN or ANSI	380	254	525	260	10	48
F50 / S-H AP	DN50 PN or ANSI	380	254	525	260	10	55



KAPASİTE TABLOLARI / FLOW RATE TABLES

MODEL	Çıkış Basıncı Outlet Pressure [mbar]	Giriş Basıncı		Inlet Pressure (bar)											
		0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	6.0	10	12	16	19	25
F25/S	21	185	205	221	232	245	269	297	305	344	344	344	344	344	344
	300	158	322	368	435	592	691	785	866	1155	1155	1109	1109	1109	1109
	1000	-	-	390	445	554	638	789	935	1306	1306	1224	1224	1224	1224
	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	1306	1306	1306	1306	1306	1306
F40/S	21	310	465	630	742	865	990	1045	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
	300	278	425	575	717	830	975	1018	1089	1089	1089	1089	1089	1089	1089
	1000	-	-	420	620	751	985	1110	1235	1810	1810	1810	1810	1810	1810
	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	2260	2260	2260	2260	2260	2260
F50/S	21	375	665	794	940	1075	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
	300	280	602	790	1090	1263	1455	1631	1816	1816	1816	1816	1816	1816	1816
	1000	-	-	540	890	1190	1452	1614	1815	2190	2355	2355	2355	2355	2355
	4000	-	-	-	-	-	-	-	-	1812	3840	4480	5540	5540	5540
F 50/S-H	21	670	1120	1450	1740	1780	1780	1780	1780			1780		1780	1780
	300	462	1040	1480	1760	2050	2200	2200	2200			2200		2200	2200
	1000	-	-	907	1550	1820	2350	2207	2930			2930		2930	2930
	4000	-	-									6368		7074	7074

EMNİYET KAPATMALI YÜKSEK BASINÇ REGÜLATÖRLERİ

Kod	Çap	Fiyat
F65 / S BP	DN65 PN 25 veya ANSI 150	2.160 €
F65 / S MP	DN65 PN25 veya ANSI 150	2.160 €
F65 / S AP	DN65 PN25 veya ANSI 150	2.160 €
F80 / S BP	DN80 PN25 veya ANSI 150	2.400 €
F80 / S MP	DN80 PN25 veya ANSI 150	2.400 €
F80 / S AP	DN80 PN25 veya ANSI 150	2.400 €

* % 20 KDV eklenecektir.

AÇIKLAMA (Çıkış Basınç Kodları) : BP 20-80 mbar / MP 80-350 mbar / AP: 300 -4000 mbar



TEKNİK DETAYLAR

Giriş Basıncı : 0,2 - 25bar **Çıkış Basıncı :** 10-4000mbar
Çalışma Sıcaklığı : -20+60°C
Tepkime : RG: 5—SG : 10
Minimum ve Maksimum Emniyet Kapatma Mevcut, Dahili Firar Ventili, Yüksek Geçirgenlik, İsteğe göre Harici veya dahili impuls, CE Belgesi Mevcut - EN 334

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Inlet Pressure : 0,2 - 25 bar **Outlet Pressure :** 10-4000 mbar
Operation temperature : -20+60°C
Reflex : RG: 5—SG : 10
Minimum and Maximum Slum-Shut, Internal Relief Valve, High Capacity
Impulse : Internal or External , CE Certification - EN 334

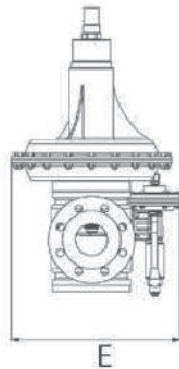
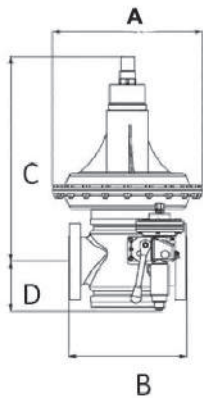
TEKNİK DETAYLAR

Giriş Basıncı : 0,2-5bar **Çıkış Basıncı :** BP 10-80 mbar, MP 100-300mbar **Çalışma Sıcaklığı :** -20°C + 60°C
Bağlantı : 90° (Köşe tipi) veya 180° (Düz bağlantı), Minimum ve Maksimum Emniyet Kapatma Mevcut, Dahili Firar Ventili, CE Belgesi Mevcut, EN 334

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Inlet Pressure : 0,2-5bar **Outlet Pressure :** BP 10-80 mbar, MP 100-300mbar **Operation temperature :** -20°C + 60°C
Connection : 90° or 180° Minimum and Maximum Slum-Shut
Internal Relief Valve, CE Certification, EN 334

ÖLÇÜ VE AĞIRLIK DIMENSIONS AND WEIGHTS		REGULATOR+SSV					
Kod / Code	Çap / Dia.	A	B	C	D	E	Kg
F65/S BP	DN65 PN or ANSI	480	298	580	130	510	90
F65/S MP	DN65 PN or ANSI	380	298	580	130	410	90
F65/S AP	DN65 PN or ANSI	380	298	580	130	410	90
F80/S BP	DN80 PN or ANSI	480	298	580	130	510	92
F80/S MP	DN80 PN or ANSI	380	298	580	130	410	92
F80/ S AP	DN80 PN or ANSI	380	298	580	130	410	92



KAPASİTE TABLOLARI / FLOW RATE TABLES Nm3/h												
MODEL	Çıkış Basıncı Outlet Pressure (mbar)	P giriş (bar) Regülatör Giriş Basıncı										
		0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	12	19	25
F65/S	21	1590	1910	2655	3265	3950	4286	4810	5645	7765	7765	7765
	300	790	2329	2812	3494	4112	4659	5144	5824	8153	8153	8153
	1000			2280	3244	3564	4255	4688	5612	7342	7342	7342
	4000									10750	10750	10750
F80/S	21	1830	2760	3566	4100	4100	4100	4899	7000	7000	7000	7000
	300	860	2865	3744	4690	4858	5000	5900	7000	7000	7000	7000
	1000			2855	3921	5200	6000	6675	7400	7400	7400	7400
	4000									13600	13600	13600

EMNİYET KAPATMALI GAZ REGÜLATÖRLERİ

Dişli - Düşük Basınç - 1 Bar

Model	Çap	Fiyat
RL15S	1/2"	66 €
RL20S	3/4"	66 €
RL25S	1"	66 €
RL32S	1"1/4	131 €
RL40S	1"1/2	131 €
RL50S	2"	136 €

* % 20 KDV eklenecektir.



CE According to the 2014/68/EU
2413

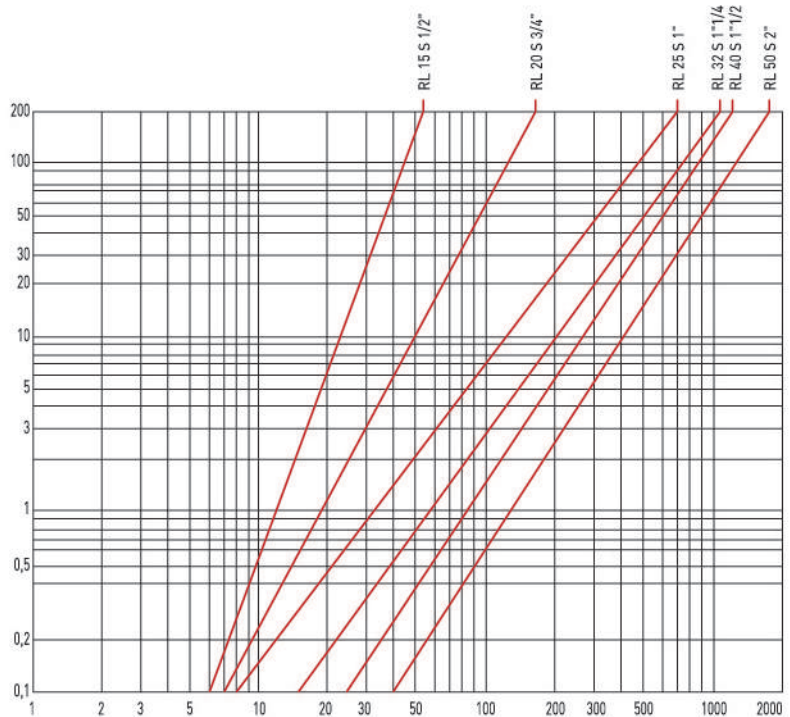
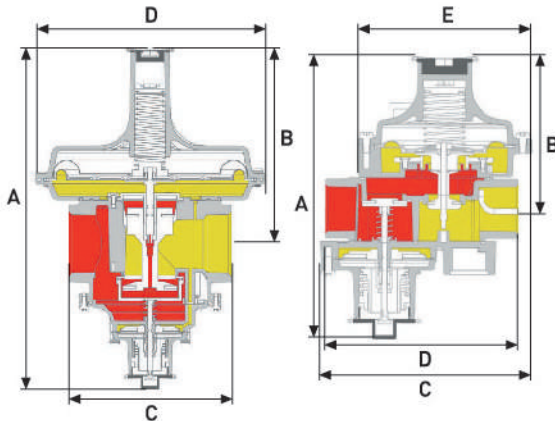
TEKNİK DETAYLAR

- Giriş basıncı : 0.05 - 1 bar
- Çıkış basıncı : 8 - 450 mbar
- Referans Standart : EN 88-2 / TS 10624 / EN334
- Regülatör sınıfı : AC10
- Kapatma Basınç sınıfı : SG30
- Shut-off hassasiyet sınıfı : AG30
- Regülatör Grubu : 2
- Çalışma sıcaklığı : -20° + 60°C
- Dayanıklılık : According to EN13611
- Çalışma şekli : Yay yüklemeli, yardımcı enerjisi olmayan
- Kullanıma uygun gazlar : Doğalgaz, Şehirci, H bileşikli metan gazları, LPG, Agresif olmayan tüm gazlar.
- Malzeme : Giriş basıncı kompozisyonu, standart emniyet diyaframı, içten impulsu, sıfır sızdırmaz, Alüminyum gövde, iç parçalar; alüminyum paslanmaz çelik, pring. Membranların tamamı NBR- nitril butan lastik.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Inlet pressure : 0.05 - 1 bar
- Outlet pressure : 8 - 450 mbar
- Standart reference : EN 88-2 / TS 10624 / EN334
- Governor Class : AC10
- Closing Pressure Class : SG30
- Overpressure lockout accuracy group : AG30
- Governor Group : 2
- Temperature range : -20° + 60°C
- Resistance : According to EN13611 specifications
- Operation : By tensioning the spring, without auxiliary energy
- Fuel : Gases of three families : manufactured gas (low gas) : nuragas (group H - methane); liquefied petroleum gas (lpg); non aggressive gas. According to EN13611 (group2)
- Construction features : Compensation of inlet pressure standart supply safety diaphragm, internal pipe impulse. Fast-seal gasket. All models are supplied with inlet / outlet pipe tap fittings. Aluminium body; inner parts in aluminium, steel brass and synthetic materials; diaphragm and gaskets in nitrile butadiene rub

Tip/ Model	Çap/ Dia.	A	B	C	D	E	Filtre Yüzeyi / Filter Surface	Ağırlık / Weight (kg)
RL15S	1/2"	200	120	145	136	122	4560	1,3
RL20S	3/4"	200	120	145	136	122		
RL25S	1"	200	120	145	136	122		
RL32S	1"1/4	311	169	160	225		16800	3,3
RL40S	1"1/2	311	169	160	225			
RL50S	2"	333	191	162	225			



Debi Q (stm³/h) / Flow Rate = Doğalgaz / Natural gas, Şartlar: Base: +15°C, 1013 mbar, kuru
LPG için / LPG flow rate : Tablodan bulunan doğalgaz değerini çarpın / multiply the value in the table x 1.2
Azot için / Azote flow rate : Tablodan bulunan doğalgaz değerini çarpın / multiply the value in the table x 0.78

FİLTRELİ GAZ REGÜLATÖRLERİ

Dişli - Düşük Basınç

Model	Çap	Fiyat
RL 15	1/2"	45 €
RL 20	3/4"	45 €
RL 25	1"	45 €
RL 32	1 1/4"	110 €
RL 40	1 1/2"	110 €
RL 50	2"	122 €

* % 20 KDV eklenecektir.



CE According to the 2014/68/EU
2413

TEKNİK DETAYLAR

Giriş basınç aralığı : RL serisi P2 +30mbar - 1bar / RLxxC 20mbar - 500mbar

Çıkış basınç aralığı : 10-190 mbar

Referans Standart : EN 88-2

Regülatör Sınıfı : AC10

Kapatma basınç sınıfı : SG30

Regülatör Grubu : 2

Kullanılacak gazlar : Doğalgaz, Şehirgazi, H bileşikli metan gazları, LPG, Agresif olmayan tüm gazlar.

Çalışma sıcaklığı : -20°C + 60°C

Dayanıklılık : EN13611

Çalışma Şekli : Yay yüklemeli, yardımcı enerjisi olmayan

Dizayn Bilgileri : Giriş basıncı kompanzasyonu, standart emniyet diyaframı, içten impulslu, sıfır sızdırmaz, Alüminyum gövde, iç parçalar ; alüminyum, paslanmaz çelik, prnç. Membranların tamamı NBR

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Inlet pressure range : RL serisi P2 +30mbar up to 1bar
RLxxC 20mbar up to 500mbar

Outlet Pressure Range : 10 - 190mbar

Standart Reference : EN 88-2

Governor Class : AC10

Closing Pressure Class : SG30

Governor Group : 2

Fuel : Gases of three families; manufactured gas (town gas); natural gas (group H - methane) ; liquefied petroleum gas (lpg); non aggressive gas. According to EN13611 (group2)

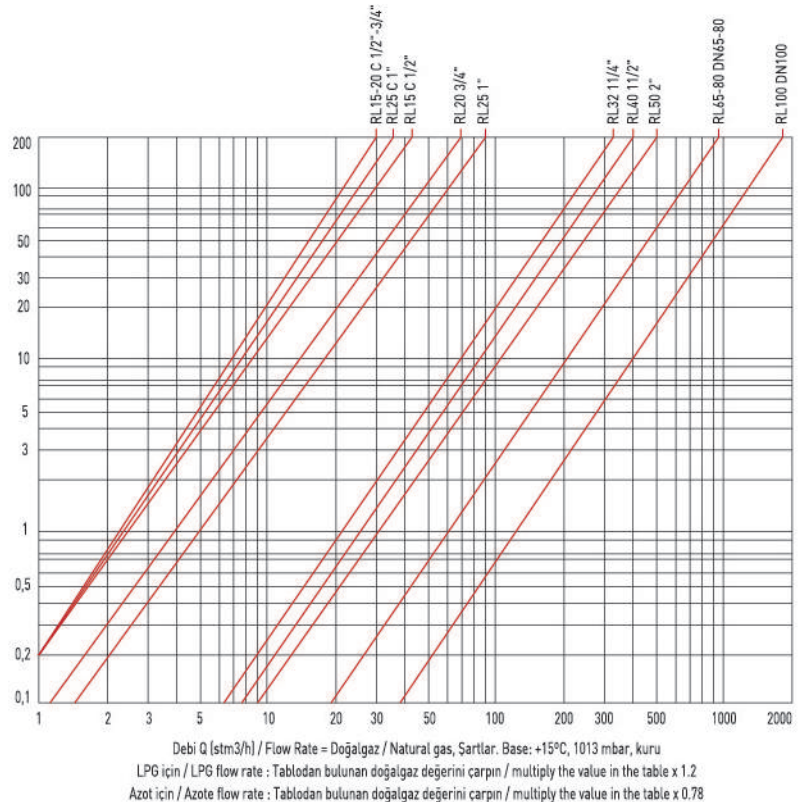
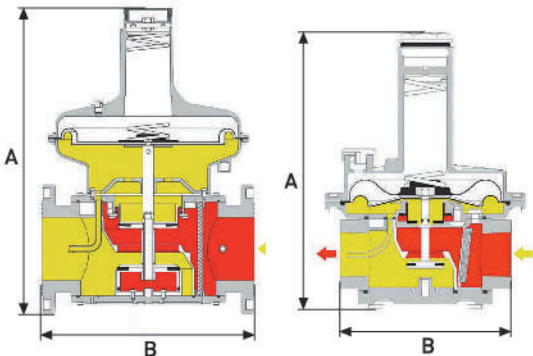
Temperature range : -20°C + 60°C

Resistance : According to EN 13611 specifications.

Operation : By tensioning the spring, without auxiliary energy

Construction features : Compensation of inlet pressure, standart-supply safety diaphragm, internal pipe impulse. Fast- seal gasket. All models are supplied with inlet / outlet pipe tap fittings. Aluminium body; inner parts in aluminium, steel, brass and synthetic materials; diaphragm and gaskets in nitrile butadiene rub

Tip/ Model	Çap/ Dia.	A	B	F.Yüzeyi F.Surface (mm2)	Ağırlık Weight (Kg)
RL 15 C	1/2"	120	152	4560	0,7
RL 20 C	3/4"				
RL 25 C	1"				
RL 15	1/2"	160	194	2810	1,3
RL 20	3/4"				
RL 25	1"				
RL 32	1 1/4"	245	245	16800	3,2
RL 40	1 1/2"				
RL 50	2"				
RL 65	DN 65	290	465	39240	12,1
RL 80	DN 80	310	472		12,5
RL 100	DN 100	350	504		17,7



SERİ GS KARTUŞLU ÇELİK FİLTRELER

Model	Çap	Fiyat
GS25FP	DN25	240 €
GS32FP	DN32	250 €
GS40FP	DN40	256 €
GS50FP	DN50	270 €
GS65FP	DN65	512 €
GS80FP	DN80	526 €
GS100FP	DN100	603 €
GS125FP	DN 125	3.290 €
GS150FP	DN 150	3.350 €
GS200FP	DN 200	5.190 €
GS250FP	DN 250	6.580 €
GS300FP	DN 300	10.250 €



* % 20 KDV eklenecektir.

TEKNİK DETAYLAR

Flanş bağlantılar : PN16 - PN25 UNI/DIN or ANSI150 RF

Maksimum Giriş Basıncı : 25 bar

Test Basıncı Hidrostatik : 41,5 bar

Filtrasyon derecesi : 3-5-50 µm (Standart 5µm)

Filtrasyon verimliliği : 98%

Çalışma Sıcaklığı : -10°C + 60°C

Malzeme : Body; GGG 50

Kullanılacak gazlar : Filtre edilmiş gaz (şehir gazı), doğalgaz, sıvı petrol gazı (lpg) ve agresif olmayan gazlar.

TECHNICAL DETAILS

Flanged connections : PN16 - PN25 UNI/DIN or ANSI150 RF

Maximum inlet pressure : 25bar

Test Pressure Hydro : 41,5 bar

Filtration degree : 3-5-50 µm (Standart 5µm)

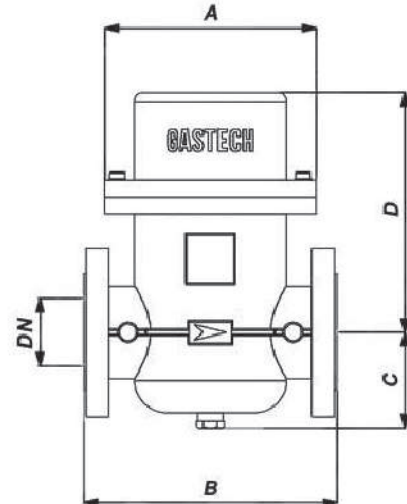
Efficiency : 98%

Working temperature : -10°C + 60°C

Material : Body; GGG 50

Fuels : Gas of following groups; manufactured gases (town gas); natural gases (group H-methane); liquid petrol gas (lpg); non aggressive gases

Tip/Model	Çap/Dia.	A	B	C	D	Internal Volume	Ağırlık Weight
GS25FP	DN25	160	210	80	163	2,2	18
GS32FP	DN32	160	210	80	163	2,2	19
GS40FP	DN40	160	210	80	163	2,2	19
GS50FP	DN50	160	210	80	163	2,2	21
GS65FP	DN65	250	300	113	283	8,3	57
GS80FP	DN80	250	300	113	283	8,3	57
GS100FP	DN 100	250	300	113	283	8,3	59
GS125FP	DN 125	407	700	200	450	38	128
GS150FP	DN 150	483	800	250	500	63	170
GS200FP	DN 200	500	900	280	640	130	286
GS250FP	DN 250	620	1100	370	730	200	455
GS300FP	DN 300	730	1100	530	920	350	690



GAZ FİLTRELERİ - 6 Bar

Model	Çap	Fiyat
GF 15	Dişli 1/2"	18 €
GF 20	Dişli 3/4"	18 €
GF 25	Dişli 1"	18 €
GF 32	Dişli 1"1/4	31 €
GF 40	Dişli 1"1/2	31 €
GF 50	Dişli 2"	34 €
GF 25 F	Flanşlı DN 25	117 €
GF 32 F	Flanşlı DN 32	120 €
GF 40 F	Flanşlı DN 40	125 €
GF 50 F	Flanşlı DN 50	125 €
GF 65 F	Flanşlı DN 65	145 €
GF 80 F	Flanşlı DN 80	150 €
GF 100 F	Flanşlı DN 100	306 €
GF 125 F	Flanşlı DN 125	590 €
GF 150 F	Flanşlı DN 150	600 €
GF 200 F	Flanşlı DN 200	1.350 €
GF 250 F	Flanşlı DN 250	2.170 €
GF 300 F	Flanşlı DN 300	2.200 €

* % 20 KDV eklenecektir.



Tip/Model	Cap/Dia.	A	B	Filtre Yüzeyi / Filter Surface mm2	Ağırlık Weight (Kg)
GF 15 C	1/2"	72	60	3890	0,22
GF 20 C	3/4"	72	60	3890	0,21
GF 25 C	1"	72	60	3890	0,19
GF 15	1/2"	120	72	4560	0,56
GF 20	3/4"	120	72	4560	0,54
GF 25	1"	120	72	4560	0,49
GF 32	1"1/4	160	87	19040	1,10
GF 40	1"1/2	160	87	19040	1,03
GF 50	2"	160	87	19040	1,20
GF 25 F	DN 25	192	115	5640	2,40
GF 32 F	DN 32	230	150	19040	2,60
GF 40 F	DN 40	230	150	19040	2,80
GF 50 F	DN 50	230	150	19040	4,10
GF 65 F	DN 65	290	92,5	39240	6,00
GF 80 F	DN 80	310	100	39240	8,30
GF 100 F	DN 100	350	105	76250	12,30
GF 125 F	DN 125	400	347	163550	23,00
GF 150 F	DN 150	400	347	163550	21,00
GF 200 F	DN 200	600	380	201000	40,00
GF 250 F	DN 250	737	510	334000	55,00
GF 300 F	DN 300	737	510	334000	55,00

DOĞALGAZ EMNİYET TAHLİYE VALFLERİ

EMNİYET TAHLİYE VANALARI

Model	Çap	Fiyat
RLT15 / 1b	1/2" 16 - 1000 mbar	50 €
RLT15 / 6b	1/2" 0,3 - 6 mbar	185 €
RLT20 / 1b	3/4" 16 - 1000 mbar	50 €
RLT20 / 6b	3/4" 0,3 - 6 mbar	185 €
RLT25 / 1b	1" 16 - 1000 mbar	50 €
RLT25 / 6b	1" 0,3 - 6 mbar	185 €

* %18 KDV eklenecektir.

Tip/Model	Çap/Dia.	A	B	Ağırlık Weight (Kg)
RLT8	1/4"	45	81	0,2
RLT15	1/2"			
RLT20	3/4"	120	194	1,3
RLT25	1"			



ELLE KURMALI SELONOİD VANALAR - NORMALDE AÇIK

Model	Çap	6 bar	500 mbar
SV15/6b	1/2"	58 €	23 €
SV20/6b	3/4"	58 €	23 €
SV25/6b	1"	69 €	23 €
SV32/6b	1"1/4	71 €	36 €
SV40/6b	1"1/2	71 €	36 €
SV50/6b	2"	73 €	38 €
SV65/6b	DN 65	312 €	190 €
SV80/6b	DN 80	319 €	200 €
SV100/6b	DN 100	546 €	335 €
SV125/6b	DN 125	1.281 €	1.000 €
SV150/6b	DN 150	1.281 €	1.025 €
SV200/6b	DN 200	3.460 €	2.285 €
SV250/6b	DN 250	4.550 €	3.500 €
SV300/6b	DN 300	5.350 €	3.833 €

* % 20 KDV eklenecektir.



TEKNİK DETAYLAR

Bağlantılar : Dişli Rp UNI-ISO 7/1; flanşlı ISO 7005/2 - PN 16

Max. Giriş basıncı : 500 mbar (SV) ; 6 bar (SV/6b)

Ortam çalışma sıcaklığı : -20°C + 60°C

Çalışma voltajı : 230V-50/60Hz, 110V 50/60Hz, 24V-50/60Hz and 12Vdc

Elektrik toleransı : -15% -10%

Koruma sınıfı : IP 65 or Ex-Proof

Kapatma Süresi : < 1 s.

Güç tüketimi : 11W (dişli); 28W (DN65-DN100); 45W(DN125-300)

Kullanıma uygun gazlar : Filtre edilmiş gaz (şehir gazı), doğalgaz, sıvı petrol gazı (lpg) ve agresif olmayan gazlar.

Malzeme : Gövde ve kapaklar alüminyumdur. Yaylar paslanmaz çeliktir, o-ring'ler NBR ve diğer aksamlar prınc, alüminyum ve galvaniz çeliktir.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- **Connection :** threaded RP UNI-ISO 7/1; flanged ISO 7005/2 - PN16

- **Maximum inlet pressure :** 500 mbar (SV) ; 6 bar (SV/6b).

- **Environmental temperature range :** -20° + 60°C.

- **Electrical power :** 230V-50/60Hz, 110V 50/60Hz, 24V-50/60Hz and 12Vdc

- **Electrical tolerance :** -15% +10%.

- **Electrical insulation :** IP 65 or Ex-Proof

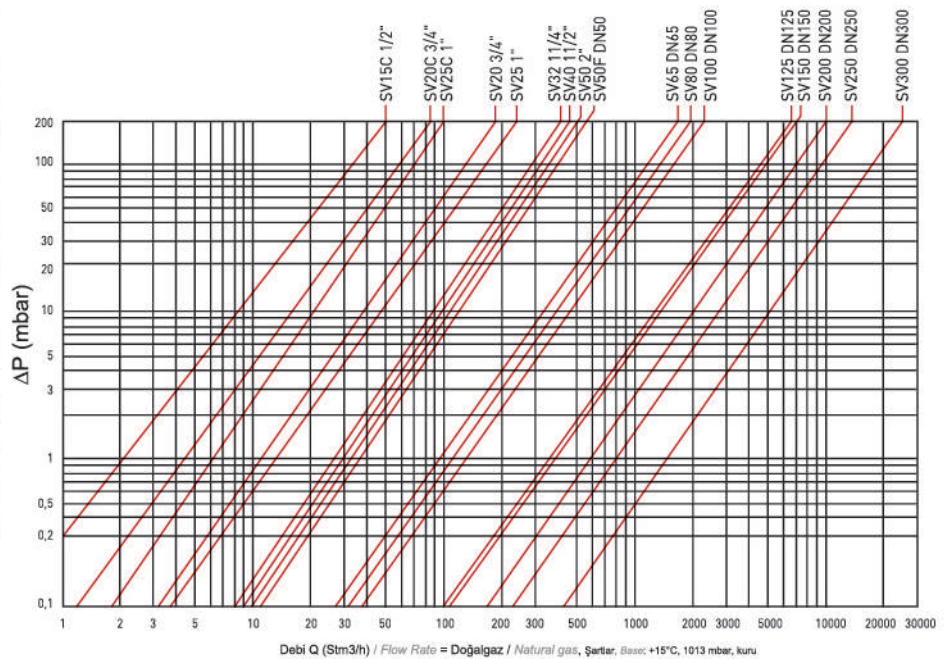
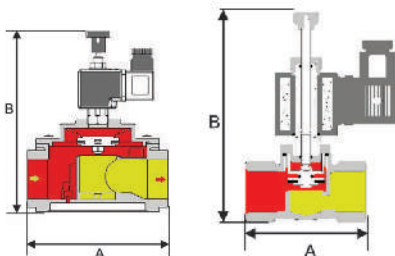
- **Closing time :** < 1 s.

- **Power consumption :** threaded 11W ; flanged (DN65-100) 28W; flanged (DN125-300) 45W.

- **Fuel:** Gas of following groups: manufactured gases (town gas); natural gases (group H - methane); liquid petrol gas(lpg); non agresive gases.

- **Material:** aluminium valve's body and cover; stainless steel springs and control piston; NBR rubber gasket and o-ring; other part are of brass, aluminium and galvanised steel.

Tip/ Model	Çap/ Dia.	A	B	Ağırlık Weight (Kg)
SV15C	1/2"	64	125	0,5
SV20C	3/4"	73	128	0,5
SV25C	1"	86	132	0,7
SV15/6b	1/2"	120	149	1,3
SV20/6b	3/4"	120	149	1,3
SV25/6b	1"	120	149	1,3
SV32/6b	1"1/4	160	196	2,1
SV40/6b	1"1/2	160	196	2,1
SV50/6b	2"	160	216	2,4
SV65/6b	DN 65	290	415	6,5
SV80/6b	DN 80	310	415	6,9
SV100/6b	DN 100	350	360	11,6
SV125/6b	DN 125	400	455	25,9
SV150/6b	DN 150	400	470	27,7
SV200/6b	DN 200	600	540	61
SV250/6b	DN 250	737	630	87
SV300/6b	DN 300	737	760	107



SERAMİK YÜZEYLİ DOĞALGAZLI RADYANT ISITICILAR (KAFELER - RESTORANTLAR VE FABRİKALAR İÇİN)

Classic - standart modeller

TİP	GÜÇ (kW)	LİSTE FİYATI
Classic 8	8 kW	560 €
Classic 12	12 kW	600 €
Classic 18	18 kW	700 €

- * Yüksek ışınlıma sahip Alman seramik taşlar
- * Yüksek sıcaklığa dayanıklı özel dış yüzey
- * 3 kademeli çalışma
- * Uzaktan kumanda
- * Kolay montaj
- * Duvara montaj konsolu ve şapka dahil
- * % 20 KDV eklenecektir.



Prestige - dekoratif camlı modeller

TİP	GÜÇ (kW)	LİSTE FİYATI
Prestige 8	8 kW	720 €
Prestige 12	12 kW	800 €
Prestige 18	18 kW	1.000 €

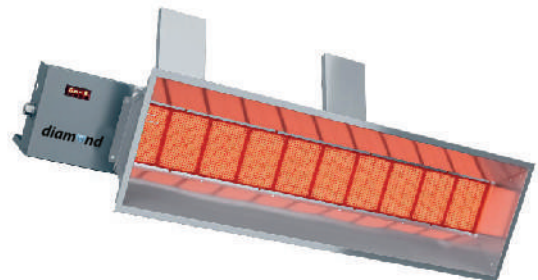
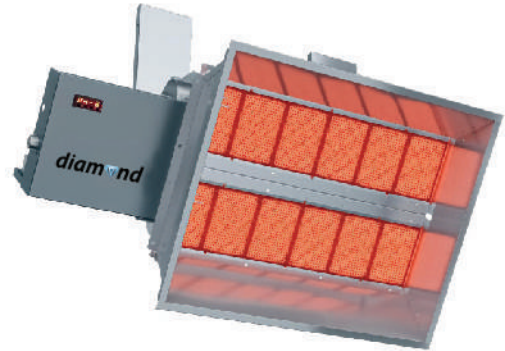
- * Yüksek ışınlıma sahip Alman seramik taşlar
- * Yüksek sıcaklığa dayanıklı özel dış yüzey
- * Dekoratif ön cam panel
- * 3 kademeli çalışma
- * Uzaktan kumanda
- * Kolay montaj
- * Duvara montaj konsolu ve şapka dahil
- * % 20 KDV eklenecektir.



Classic - Endüstriyel modeller

TİP	GÜÇ (kW)	LİSTE FİYATI
Classic 18 E	18 kW	650 €
Classic 24 E	24 kW	800 €
Classic 36 E	36 kW	900 €

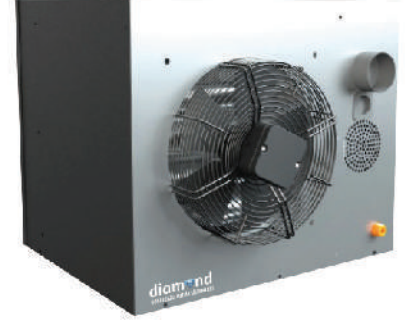
- * Yüksek ışınlıma sahip Alman seramik taşlar
- * 3 kademeli çalışma
- * Uzaktan kumanda
- * Kolay montaj
- * Duvara montaj konsolu dahil
- * % 20 KDV eklenecektir.



DOĞALGAZLI SICAK HAVA ISITICILARI

TİP	GÜÇ (kW)	HAVA DEBİSİ	LİSTE FİYATI
Diamond TR 10	8 - 15 kW	850 m ³ /h	1.400 €
Diamond TR 20	12 - 25 kW	2.120 m ³ /h	1.500 €
Diamond TR 30	23 - 35 kW	2.750 m ³ /h	1.600 €
Diamond TR 40	28 - 45 kW	4.700 m ³ /h	1.750 €
Diamond TR 50	28 - 55 kW	4.700 m ³ /h	1.900 €
Diamond TR 60	35 - 65 kW	5.500 m ³ /h	2.050 €

- * Yüksek verimli boru tipi paslanmaz eşanjör
- * Isıtma yüzey alanı artırılmış kanatçıklar
- * Kompakt boyutlar ve kolay montaj
- * Uzaktan kumandalı ve 3 kademeli
- * Oda termostadı üzerinde
- * Montaj konsolu ile birlikte sevk
- * Talebe bağlı farklı renk seçenekleri
- * % 20 KDV eklenecektir.



BORULU TİP RAYANT ISITICILAR

MODEL - U TİPİ

TİP	GÜÇ (kW)	CİHAZ BOYU	LİSTE FİYATI
Diamond TT 20 U	15 - 20 kW	3 mt	1.200 €
Diamond TT 38 U	32 - 38 kW	6 mt	1.450 €
Diamond TT 48 U	40 - 48 kW	9 mt	1.750 €
Diamond TT 58 U	50 - 58 kW	9 mt	1.800 €

* % 20 KDV eklenecektir.



MODEL - L TİPİ

TİP	GÜÇ (kW)	CİHAZ BOYU	LİSTE FİYATI
Diamond TT 20 L	15 - 20 kW	6 mt	1.150 €
Diamond TT 32 L	25 - 32 kW	9 mt	1.300 €
Diamond TT 38 L	30 - 38 kW	12 mt	1.450 €
Diamond TT 48 L	40 - 48 kW	15 mt	1.600 €
Diamond TT 58 L	50 - 58 kW	18 mt	1.750 €

* % 20 KDV eklenecektir.

- * Yüksek verimli ve sessiz üflemlerli brülör.
- * Kompakt boyutlar ve kolay montaj
- * Uzaktan kumandalı ve 2 kademeli
- * Yansıtması yüksek alüminize reflektör.
- * Talebe bağlı olarak bacadan fanlı modeller de mevcuttur.



İLK ÇALIŞTIRMA TALEP FORMU

Talebi yapan tarafından doldurulacaktır.

Formu doldurarak aşağıda belirtilen fax veya e-mail adresine gönderiniz.

TALEBİ YAPAN FİRMA BİLGİLERİ

ŞİRKET ÜNVANI :

ADI / SOYADI :

TEL/FAX :

CEP TEL :

E-Mail :

Kaşe / İmza :

ÜRÜNÜN ÇALIŞTIRILACAĞI YER BİLGİLERİ

ŞİRKET ÜNVANI :

ADI / SOYADI :

TEL/FAX :

CEP TEL :

E-Mail :

Kaşe / İmza :

ÜRÜNE İLİŞKİN BİLGİLER

MODEL :

SERİ NUMARASI :

YAKIT :

TALEP ÖNCESİ DİKKAT EDİLMESİ ve KONTROL EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- 1 - Ürünün mekaniksel ve elektriksel montajları tamamlanmış mı ?
- 2 - Ürünün yakıt hatları tamamlanmış mı ?
- 3 - Sistemde yakıt var mı ?
- 4 - Doğalgaz için gaz açma onay belgesi var mı ?
- 5 - Ürünün takılı olduğu kazan / fırın v.b. tamamen çalıştırılmaya hazır mı ?
- 6 - Kazan / fırın için gerekli emniyet armatürleri montajları yapılmış mı ?
- 7 - Sistemin bacası tamamlanmış mı ?

evet

evet

evet

evet

evet

evet

evet

hayır

hayır

hayır

hayır

hayır

hayır

hayır

NOT : Belirtilen maddelerden herhangi birinin eksik olması durumunda ürünün ilk çalıştırma işlemi yapılmaz ve tekrar servis talep edildiğinde, servis hizmeti bedeli karşılığı yapılır. Yetkili servis olmayan il ve ilçeler için ilave olarak yol ve konaklama masrafı alınır.

Optimum Isıtma tarafından doldurulacaktır.

.....yukarıdaki üründe gerekli kontroller yapılarak

..... Tarihinde, bir eksiklik yok ise çalıştırıp teslim edilmesini rica ederiz.

...../...../.....


Optimum

Isıtma çözümleri

Optimum Isıtma Çözümleri San. ve Tic. A.Ş.

Zümrütevler Mah. Refahlık Sok. No: 5/A-B

34852 Maltepe - İSTANBUL

Tel.: 0.216.370 15 58 Fax : 370 15 68

servis@optimumisitma.com

- 1 - Kazan Kapasitesi hesaplanmalı (kW) olarak
- 2 - Kazan verimi ve karşı basıncı mutlaka göze alınmalı
- 3 - $Q \text{ brülör} = \frac{Q \text{ kazan}}{\text{verim}}$

Örnek : $\text{brülör kapasitesi} = \frac{500 \text{ kW}}{\%90} \quad \text{brülör kapasitesi} = 555,5 \text{ kW}$

- 4 - Seçilecek olan brülör bu kapasiteyi belirlenen kazan karşı basıncı değerinde vermelidir. Bunun için kapasite grafiklerine bakmalısınız.

Kazan Kapasitesi Hesabı

- Genelde kazan kapasitesi etiket üzerinde bulunur.
- Kcal/h cinsinden verilmiş ise bu değeri 860'a bölerek kW değerini hesaplarız.

$$\text{kW değeri} = \frac{Q \text{ k-kcal/h}}{860}$$

- Eğer buha kazanı ise aşağıdaki değerleri kullanmamız gerekir.

- a) $1 \text{ m}^2 = 35 - 40 \text{ kg/h buhar}$
- b) $1 \text{ kg buhar} = 560-600 \text{ kcal}$

Bu durumda,

Örnek : $100 \text{ m}^2 \text{ buhar kazanı} = 100 \times 35 \times 560 = (\text{min}) \frac{1.960.000 \text{ kcal/h}}{860} = 2.279 \text{ kW yapar.}$

$$= 100 \times 40 \times 600 = (\text{max}) \frac{2.400.000 \text{ kcal/h}}{860} = 2.790 \text{ kW yapar}$$

- 5 - Minimum veya maximum arasında hangi değer alınması gerektiğine kazan imalatçısı ile görüşerek karar verilmelidir.

6 - Yakıt alt ısı değerleri

- Doğalgaz : $8,250 \text{ kcal/m}^3$
- Motorin : $10,200 \text{ kcal/kg}$
- Fuel-oil : $9,650 \text{ kcal/kg}$

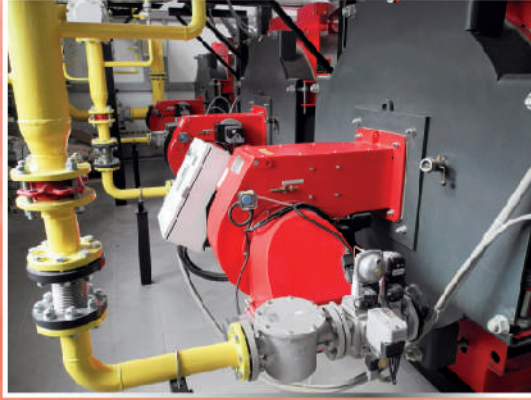
bu değerleri 860'a bölüp, sonra da brülör max kW değerini yakıt alt ısı değerine böldüğümüzde, brülörün maximum yakıt tüketimini hesaplarız.

Örnek : $500 \text{ kw bir brülör için D.gaz tüketimi} = \frac{500 \text{ kW}}{8,250 \text{ kcal/860}} = \frac{500 \text{ kW}}{9,59 \text{ kW/m}^3} = 52,14 \text{ m}^3/\text{h}$

Ecoflam
Brülörleri



**DOMESTIC ve ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARDA
GENİŞ ÜRÜN GAMI**



Optimum Isıtma Çözümleri San. ve Tic. A.Ş.

Zümrütevler Mah. Refahlık Sk. No:5/A

Maltepe / İSTANBUL

Tel.: (0216) 370 15 58

Faks: (0216) 370 15 68

info@optimumisitma.com

www.optimumisitma.com

www.schwank.com.tr

 **ptimum**
ısıtma çözümleri