VALUPAK®

Kompakt-Gasbrenner

- Großer Regelbereich.
- Sechs Baugrößen.
- Heizleistungen: 0.007 MBtu/hr - 4 MBtu/hr.
- Stabile und saubere Verbrennung.
- Geeignet für UV-Zelle und Flammenstab.
- Betrieb mit Erdgas und Flüssiggas.
- Nur geringer Gasdruck erforderlich.
- Einfache Installation und Bedienung, geringer Wartungsaufwand.
- Konstruktion vollständig aus Stahl.
- Gebläsemotoren mit variabler Spannung/Frequenz.

MAXON behält das Recht vor, Spezifikationen und Daten ohne vorherige Nachricht zu ändern.
© 2008 Copyright Maxon Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Produktbeschreibung

Die VALUPAK® Brenner wurden für die industrielle Prozesslufterhitzung entwickelt.

Ein Gasmengenregelventil mit Stellantrieb regelt die Wärmeleistung des Brenners über den gesamten Leistungsbereich. Das Gas strömt durch die Gasdüse über die Brennerkonusinnenseite, wo die Verbrennungsluft tangential und progressiv zugemischt wird. Dies bewirkt eine saubere Verbrennung mit kurzer und sehr stabiler Flamme.

MAXON behält das Recht vor, Spezifikationen und Daten ohne vorherige Nachricht zu ändern.
© 2008 Copyright Maxon Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Verfügbare Größen des VALUPAK® Brenners

Leistungs- und Selektionsdaten in Btu, Betrieb auf 50Hz Oberer Heizwert = 1000's Btu/ft^3 (st) HHV, d = 0,6 Alle Daten gelten für einen balanzierten - 0 "wc - Druck im Rohr [1]									
VALUPAK® Größe		60 [2]			150 [2]	300 [2]	600	800	1000
Standardgebläsetyp		UHC102	UHC122	UMI300					
Wärmeleistung max. [3]	MBtu/h (HHV)	0.14	0.20	0.27	0.63	1.11	2.20	3	3.84
Wärmeleistung min.	MBtu/h (HHV)	0.007	0.007	0.01	0.014	0.03	0.06	0.06	0.06
Regelbereich		20:1	30:1	27:1	46:1	36:1	36:1	49:1	62:1
Gasvolumenstrom max.	ft^3 (st)/m	2.18	3.24	4.30	10	17.66	34.73	47.67	60.62
Gasvolumenstrom min.	ft^3 (st)/m	0.11	0.11	0.16	0.22	0.47	0.97	0.97	0.97
Verbrennungsluftmenge max.	ft^3 (st)/m	28.25	37.67	57.68	106	183	459	688	688
Gasdruck an Prüfanschluss bei max. Wärmeleistung	"wc	2.17	3.61	7.23	1	0.40	0.88	0.68	1.32
Gebläsemotor 3x220-420x50 Hz	Hp	0.12			0.12	0.25	1.5	0.75	1.5
Gewicht	lbs	-			27.56	35.27	88.18	103.62	110.23
Flammenlänge [4]	inch	bis 15.75 (hinter Rohr)			19.68	39.37	43.31	62.99	70.87

[1] Luftdruckwächter sollten zwischen 0.80-4.01 "wc einstellbar sein. Dies gilt nicht für die VALUPAK® 60 Brenner mit einer Leistung von 0.14 MBtu oder 0.20 MBtu : zwischen 0.16-1.20 "wc einstellbar.

[2] Einphasiger Gebläsemotor erhältlich.

Die Verwendung eines VALUPAK® Brenners auf 60 Hz resultiert in einer höheren maximalen Leistung, an der der Gasdruck sich anpassen muss.

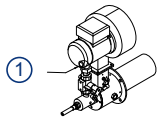
[3] Verwendung des standardmäßigen runden Ansaugfilters reduziert die Leistung um ± 15 %.

[4] In offene Luft. Feuerung quer zu Luftströmung verkürzt die Flamme.

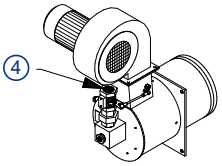
Schutzart: IP54

MAXON behält das Recht vor, Spezifikationen und Daten ohne vorherige Nachricht zu ändern.
© 2008 Copyright Maxon Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

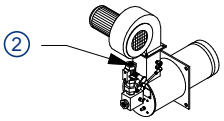
1) Gaseintritt Rp 1/2
2) Gaseintritt Rp 3/4
3) Gaseintritt Rp 1
4) Gaseintritt Rp 1 1/4
5) Gaseintritt Rp 1 1/2 (Rp 1 1/4 für Flüssiggas)
6) Gaseintritt Rp 1 1/2



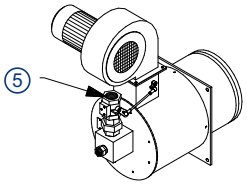
VALUPAK® 60



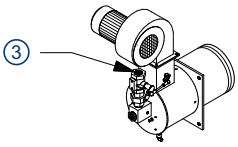
VALUPAK® 600



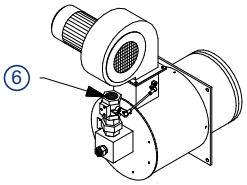
VALUPAK® 150



VALUPAK® 800



VALUPAK® 300

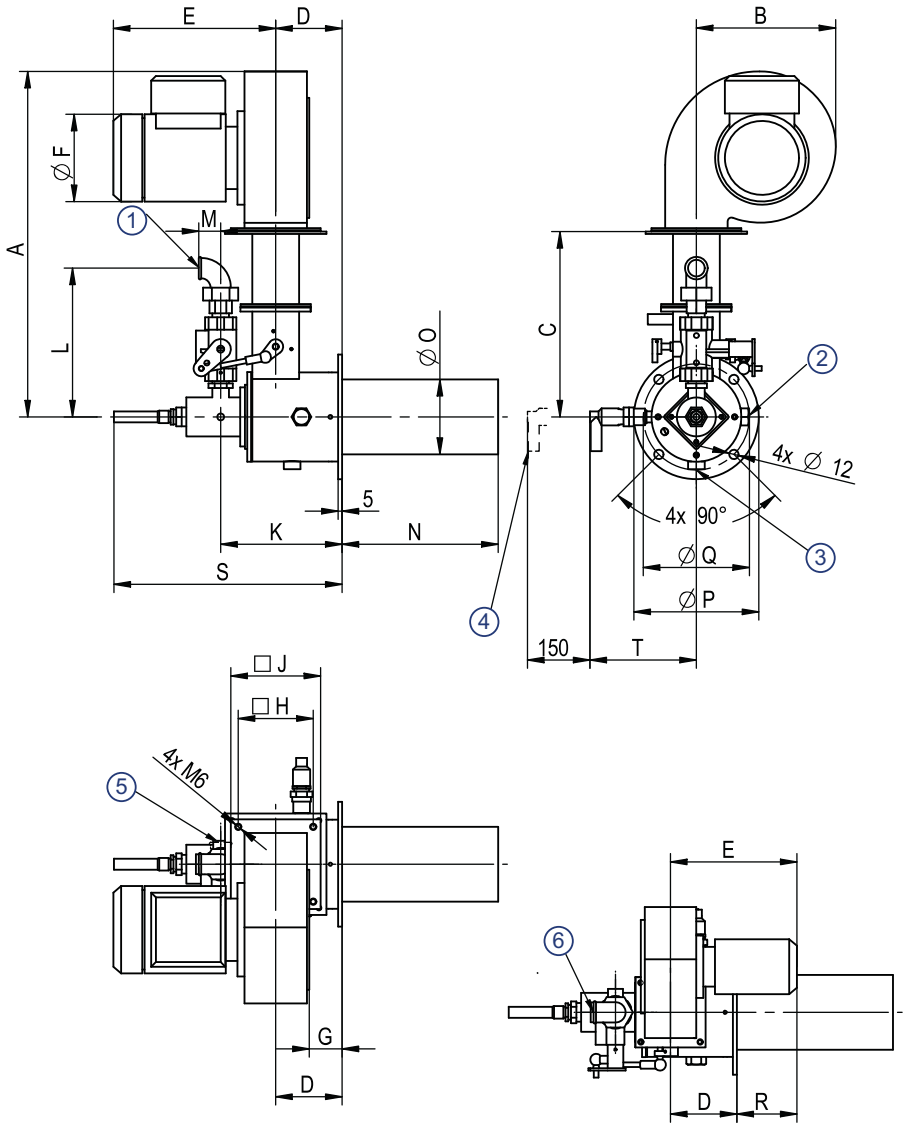


VALUPAK® 1000

MAXON behält das Recht vor, Spezifikationen und Daten ohne vorherige Nachricht zu ändern.
© 2008 Copyright Maxon Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Abmessungen und Gewichte

1) Gaseintritt Rp1/2” mit UHC122 & UM300 Gebläse
2) Schauglas (alternative Position Zündelektrode)
3) Alternative Position Zündelektrode
4) Min. 4.13 inch Freiraum für Entfernung der Zündelektrode
5) Gaseintritt Rp 1/2” mit UHC102 Gebläse
6) Alternative Gaseintritt mit UHC102 Gebläse



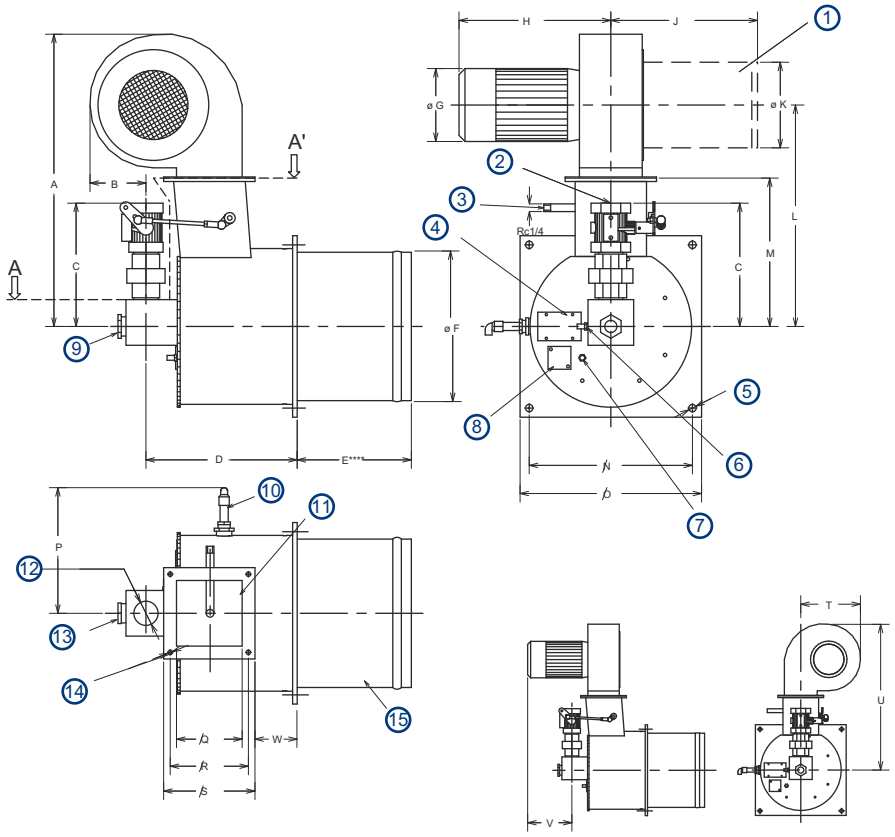
VAL 60 Abmessungen in Zoll, wenn nicht anders angegeben																		
Gebläse	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	S	T
UHC102	11.89	5.31	5.51	3.35	6.38	2.80	1.57	2.99	3.58	6.12	7.52	1.10	7.87	3.78	6.30	5.35	11.69	5.35
UHC 122	17.44	7.05	9.37		8.19	4.41	1.65	3.78	5.12									
UMI 300	21.22	9.76			10.12	4.72	1.59	4.41										

MAXON behält das Recht vor, Spezifikationen und Daten ohne vorherige Nachricht zu ändern.
© 2008 Copyright Maxon Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Abmessungen und Gewichte

1) Luftfilter (Option)
2) Gaseintritt (Y)
3) Anschluss Luftdruckwächter
4) Typenschild
5) Bohrungen für Brennerbefestigungen 4x ø13
6) Gasdruckprüfanschluss
7) Luftdruckprüfanschluss
8) Schauglas
9) Anschluss Flammendetektor Rp1/2
10) Zündelektrode*
11) Verbrennungslufteintritt
12) Gaseintritt (Z)
13) Anschluss Flammendetektor Rp1/2
14) Für Größen 150 & 300 = 4 x M6
für Größen 600 & mehr = 4 x M8
15) Flammenrohr

* Zündelektrode (90° im Linkslauf bezüglich der Richtung der Flamme auf VALUPAK® 300 Brenner



VALUPAK ®	Abmessungen in inch, wenn nicht anders angegeben																							
Brennergröße	A	B	C	D	E [2]	F Ø	G Ø	H	J	K Ø	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	Y Rp	Z Rp
150	17.13	3.27	7.24	9.37	7.87	6.30	4.33	8.19	8.46	4.72	9.13	9.05	7.24	8.43	6.97	2.91	3.79	4.53	7	17.13	4.57	3.50	3/4	3/4
300	17.91	3.31	7.80	9.33	7.87	8.39	4.72	8.90	9.06	5.12	13.54	9.25	8.90	10.39	7.48	3.70	4.41	5.12	7.32	17.91	4.96	2.76	1	1
600	21.54	5.39	8.50	10.75	7.87	10.35	5.67	11.54	11.10	6.69	15.79	10.24	11.26	12.52	8.86	4.53	5.79	6.69	9.76	21.54	7.17	3.03	1,1/4	1,1/4
800 [1]	22.13	4.41	9.33 [1]	14.65	7.87	12.36	5.67	11.54	11.10	6.69	17.56	12	13.39	14.72	8.19	4.53	5.79	6.69	9.76	23.31	6.18	5.91	1,1/2	1,1/2 [1]
1000	23.31	4.41	9.33	14.65	7.87	12.36	5.67	11.54	11.10	6.69	17.56	12	13.39	14.72	8.19	4.53	5.79	6.69	9.76	23.31	6.18	5.91	1,1/2	1,1/2

[1] Für Flüssiggas C=241 und Z=Rp 1.1/4
[2] Optional: 11.81 inch erhältlich

MAXON behält das Recht vor, Spezifikationen und Daten ohne vorherige Nachricht zu ändern.
© 2008 Copyright Maxon Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Anwendungen

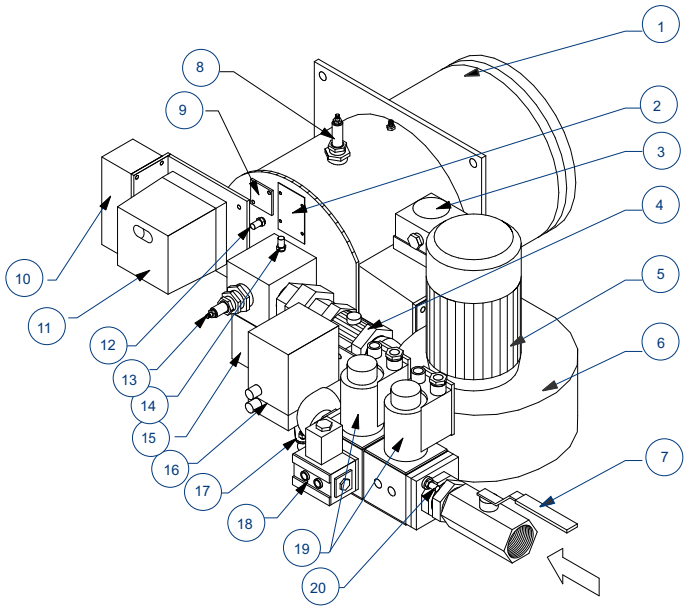
Der Brenner ist besonders für den Einsatz unter ausgeglichenen Druckverhältnissen konzipiert, z.B. in Textil- und Druckmaschinen sowie für eine Vielzahl anderer Trocknertypen.

Optionales Zubehör

- Runder Luftfilter
- Einphasiger Motor für die Modelle 60, 150 und 300
- Langes Flammenrohr 11.81 inch
- Stellantrieb
- Flammenstab oder UV-Zelle

Anwendungsbeispiel MAXON VALUPAK® 600 Brenner (Gas)

1) Flammenrohr
2) Brenner-Typenschild
3) Luftdruckwächter
4) Gasregelventil
5) Gebläsemotor
6) Gebläse
7) Gasabspehrhahn
8) Zündelektrode
9) Schauglas
10) Mehrpoliger Steckverbinder
11) Feuerungsautomat
12) Luftdruck-Prüfanschluss
13) Flammenstab
14) Gasdruck-Prüfanschluss
15) Zündtransformator
16) Stellantrieb
17) Stellantriebgestänge
18) Minimallast-Gasregelventil
19) Sicherheitsgasventile (aut.)
20) Gasdruck-Prüfanschluss



Lesen Sie die “Spezifikationen der MAXON VALUPAK® Brenner” für die vollständigen Informationen der VALUPAK® Brenner.

MAXON behält das Recht vor, Spezifikationen und Daten ohne vorherige Nachricht zu ändern.
© 2008 Copyright Maxon Corporation. Alle Rechte vorbehalten.