

SERIE PRESS T/G

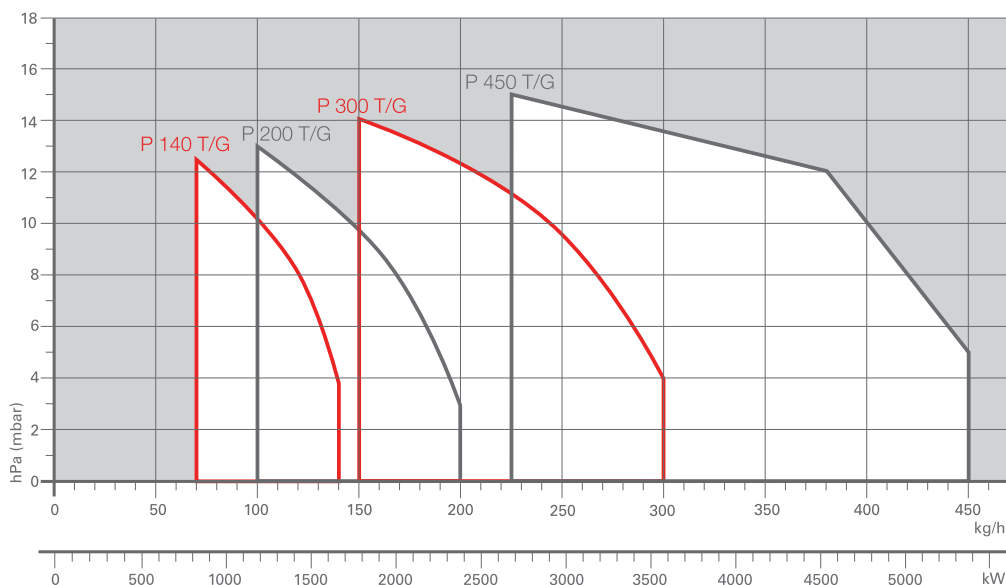
Die Brenner der Serie PRESS T/G decken einen Leistungsbereich von 380 bis 5340 kW ab. Lieferbar in 4 Leistungsgrößen sind diese Brenner besonders prädestiniert für den Einsatz in Überdruckfeuerungen. Aufgrund ihrer Betriebscharakteristik finden sie Anwendung z.B. in großen Heizwerken oder Industrieprozessen mit wiederkehrender und vorhersehbarer Wärmeleistung. Die Brenner arbeiten dreistufig unter Verwendung von drei Simplex-Düsen. Die Stufen können von außen angesteuert werden. Die Brenner sind mit einem Mikroprozessor basierten Steuergerät mit Eigendiagnose ausgestattet.

Ein exklusives Hydraulikkolben-System mit 3 Einstellpositionen steuert die Luftklappe und passt die Luftmenge optimal an, so dass eine optimierte Flammenstabilität an jedem Arbeitspunkt gegeben ist. Dieses System ist zudem äußerst einfach einstellbar. Die Brenner der Serie PRESS T/G garantieren hohe Wirkungsgrade in allen Anwendungsgebieten zur Reduktion des Brennstoffverbrauchs und der Betriebskosten. Das robuste Design besticht durch einfache Bedienung und Wartung.



P 140 T/G	380/830 ÷ 1660 kW
P 200 T/G	557/1186 ÷ 2372 kW
P 300 T/G	712/1779 ÷ 3560 kW
P 450 T/G	890/2670 ÷ 5340 kW

ARBEITSFELDER



Arbeitsfeld für die Auswahl des Brenners

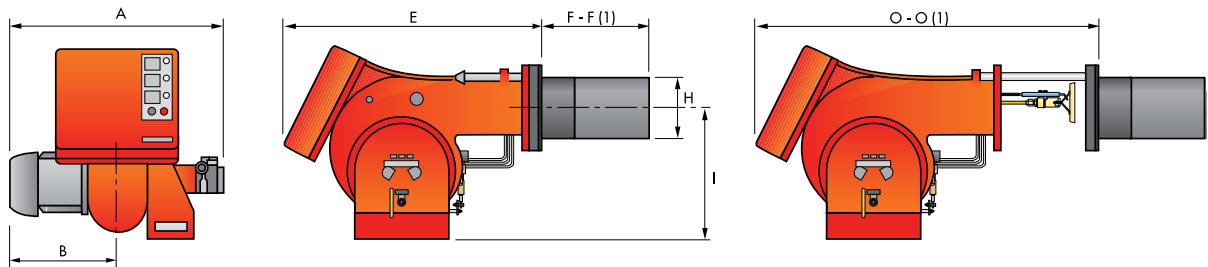
Prüfungsbedingungen nach EN 267
Temperatur: 20°C
Druck: 1013,5 mbar
Höhe: 0 m ü.d.M.

Dreistufige Leichtölbrenner

SERIE PRESS T/G

Gesamtabmessungen (mm)

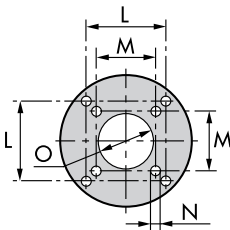
BRENNER



MODELL	A	B	E	F - F (1)	H	I	O - O (1)
► P 140 T/G	765	365	890	363 - 473	222	467	1250 - 1360
► P 200 T/G	796	396	890	391 - 501	250	467	1280 - 1390
► P 300 T/G	858	447	1000	444 - 574	295	496	1440 - 1570
► P 450 T/G	950	508	1070	476 - 606	336	525	1546 - 1676

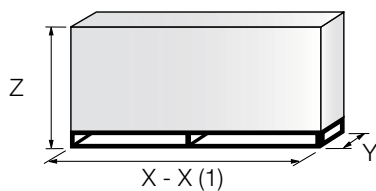
(1) Abmessungen mit verlängertem Flammkopf

BRENNER - HEIZKESSEL - ADAPTERFLANSCH



MODELL	L	M	N	O
► P 140 T/G	260	230	M14	225
► P 200 T/G	260	-	M16	255
► P 300 T/G	260	-	M18	300
► P 450 T/G	310	-	M20	340

VERPACKUNG



MODELL	X - X (1)	Y	Z	kg
► P 140 T/G	1500	990	950	130
► P 200 T/G	1500	990	950	220
► P 300 T/G	2040	1180	1125	238
► P 450 T/G	2040	1180	1125	300

(1) Abmessungen mit verlängertem Flammkopf
Alle Angaben zur Verpackung sind Richtwerte

Dreistufige Leichtölbrenner

SERIE PRESS T/G



Spezifikationen

BEZEICHNUNG

Serie : PRESS

Baugröße : 140 ... 450

Einstellung : T/G dreistufig
P/G modulierend

Emission : ... Klasse 1 EN267

Flammkopf : TC Standardkopf
TL Kopf mit Verlängerung

Flammenüberwachung : FS1 Standard intermittierend (eine Betriebsunterbrechung alle 24 h)
FS2 Dauerbetrieb (eine Betriebsunterbrechung alle 72 h)

Stromversorgung des Systems :

3/230/50	3/230V/50Hz
3/400/50	3N/400V/50Hz
3/230-400/50	3/230V/50Hz - 3N/400V/50Hz
3/220-380/60	3/220V/60Hz - 3N/380V/60Hz
3/200/50-60	3/200V/50-60Hz

Spannung der Hilfskreise :

230/50	230V/50Hz
220/60	220V/60Hz
110/50-60	110V/50-60Hz

PRESS	140	T/G		TC	FS1	3/230-400/50	230/50
-------	-----	-----	--	----	-----	--------------	--------

BASISBEZEICHNUNG

ERWEITERTE BEZEICHNUNG

Dreistufige Leichtölbrenner

SERIE PRESS T/G

Spezifikationen

BESCHREIBUNG

Monoblock-Ölgebläsebrenner für dreistufigen Betrieb, vollkommen automatische Arbeitsweise.

Ausgestattet mit:

- Luftansaugung mit integrierter Schalldämmung
- Gebläse mit vorwärts gekrümmten Leitschaufeln für hohen Gebläsedruck
- Luftklappe zur Anpassung der Luftmenge, gesteuert von drei Hydraulikkolben
- Antriebsmotor mit 2850 UpM, dreiphasig 400V mit Nullleiter 50Hz
- Flammkopf, je nach geforderter Leistung einstellbar, ausgestattet mit:
 - Flammrohr aus Edelstahl, korrosionsbeständig und temperaturbeständig
 - Zündelektrode
 - Stauscheibe für hohe Stabilität der Flamme
- Zahnradpumpe für Hochdruck-Brennstoffförderung, ausgestattet mit:
 - Filter
 - Druckregler für Vorlaufdruck
 - Anschlüsse für den Anbau eines Manometers und eines Vakuummeters
 - Interner By-Pass für die Ausführung einer Einstrang-Anlage
- Ventilgruppe mit Sicherheitsventil und drei Arbeitsventilen im Vorlauf
- Dreifach-Hydraulikkolben zur Steuerung der Luftklappe
- Fotozelle für Flammensignal
- Brennersteuerung mit digitalem Steuergerät mit Eigendiagnose, für WLE geeignet, 4-fach Kommutator für Brennerstartzyklus und drei Betriebsstundenzählern.
- Wahlschalter für das Ein-/Ausschalten des Brenners
- Kontrollfenster zur Inspektion der Flamme
- Gleitschienen für einfache Installation und Wartung
- Funkentstörfilter
- elektrische Schutzart IP XOD (IP 40)
- elektrische Anschlüsse auf Klemmleiste.

Mitgeliefertes Material:

- 2 Ölschläuche für den Anschluss an die Ölversorgung
- 2 Nippel für den Anschluss an die Pumpe
- 4 Schrauben für die Befestigung des Brennerflansches am Heizkessel
- 1 Brennerflanschdichtung
- 4 Kabeldurchführungen für den elektrischen Anschluss
- 2 Verlängerungen für die Gleitschienen (bei Modellen mit langem Flammkopf P 300 T/G und P 450 T/G)
- Startrelais für Versionen mit Stern-Dreieck-Anlasser (P 300 T/G und P 450 T/G)
- Stauscheibe (P 450 T/G)
- Anleitung für Montage, Bedienung, Wartung
- Ersatzteilliste.

Achtung:

Lieferung ohne Düsen. Die entsprechenden Düsen sind je nach Maximalleistung auszuwählen und separat zu bestellen.

Dreistufige Leichtölbrenner

SERIE PRESS T/G



Verfügbare Modelle

BESTELL-NUMMER	MODELL						TYP	LEISTUNGS- BEREICH (kW) (kg/h)	ELEKTR. LEISTUNG GESAMT (kW)	ZERTIFIZIERUNG	
3476823	PRESS 140	T/G	TC	FS1	3/230-400/50	230/50	476 M1	380/830÷1660 32/70÷140	4,5	CE-0441/B	
3476824	PRESS 140	T/G	TL	FS1	3/230-400/50	230/50	476 M1	380/830÷1660 32/70÷140	4,5	CE-0441/B	
3477723	PRESS 200	T/G	TC	FS1	3/230-400/50	230/50	477 M1	557/1186÷2372 47/100÷200	5,5	CE-0441/B	
3477724	PRESS 200	T/G	TL	FS1	3/230-400/50	230/50	477 M1	557/1186÷2372 47/100÷200	5,5	CE-0441/B	
3478837	PRESS 300	T/G	TC	FS1	3/230-400/50	230/50	478 M1	712/1779÷3560 60/150÷300	10	CE-0441/B	
3478838	PRESS 300	T/G	TL	FS1	3/230-400/50	230/50	478 M1	712/1779÷3560 60/150÷300	10	CE-0441/B	
3478841	PRESS 300	T/G	TC	FS1	3/400/50	230/50	478 M1	712/1779÷3560 60/150÷300	10	CE-0441/B	(1)
3478842	PRESS 300	T/G	TL	FS1	3/400/50	230/50	478 M1	712/1779÷3560 60/150÷300	10	CE-0441/B	(1)
3479338	PRESS 450	T/G	TC	FS1	3/400/50	230/50	479 M1	890/2670÷5340 75/225÷450	15	CE-1002/R	(1)
3479339	PRESS 450	T/G	TL	FS1	3/400/50	230/50	479 M1	890/2670÷5340 75/225÷450	15	CE-1002/R	(1)

(1) Stern-Dreieck-Anlauf in separaten Schaltkasten (Montage und elektr. Anschluss bauseits)

Heizöl nach DIN51603: Hi 11,8 kWh/kg; 10200 kcal/kg - Viskosität 4-6 mm²/s (cSt)

Die Brenner der Serie PRESS entsprechen den EG-Richtlinien 2004/108 - 2006/95 - 2006/42 und EN267 sowie der 1. BlmschV 2010 bei Brennertausch

Dreistufige Leichtölbrenner

SERIE PRESS T/G

Brenner Zubehör

Düsen Farbikat Delavan**



Brenner dreistufig mit drei Düsen. Bei anderen Öldrücken ist der Durchsatz entsprechend umzurechnen. Öldruck-Einstellbereich 10 bis 15 bar. Insbesondere für Stufe 1 sind z.B. bei Umkehrbrennkammern sind andere Düsen (45°) hilfreich. Zum gleichen Preis lieferbar sind alternativ: 60° W und 45° W (bis 3,5 gph) 45° B (bis 28 gph)

BRENNER	GRÖSSE US-gph	DURCHSATZ ca. [kg/h] bei 12 bar	LEISTUNG ca. kW	BESTELLNr. 60° B DÜSE	BESTELLNr. 45° B DÜSE
► P 140 T/G	3,50	14,6	173	4000168	4000131
► P 140 T/G	4,00	16,7	198	4000169	4000132
► P 140 T/G	4,50	18,8	223	4000170	4000133
► P 140 T/G - P 200 T/G	5,00	20,8	247	4000171	4000134
► P 140 T/G - P 200 T/G	5,50	22,9	272	4000172	4000135
► P 140 T/G - P 200 T/G	6,00	25,0	297	4000173	4000136
► P 140 T/G - P 200 T/G	6,50	27,1	321	4000174	4000137
► P 140 T/G - P 200 T/G	7,00	29,2	346	4000175	4000138
► P 140 T/G - P 200 T/G	7,50	31,3	371	4000176	4000139
► P 140 T/G - P 200 T/G	8,00	33,4	396	4000178	4000140
► P 140 T/G - P 200 T/G	8,50	35,4	420	4000179	4000141
► P 140 T/G - P 200 T/G	9,00	37,5	445	4000180	4000142
► P 140 T/G - P 200 T/G	9,50	39,6	470	4000181	4000143
► P 140 T/G - P 200 T/G	10,00	41,7	495	4000182	4000144
► P 140 T/G - P 200 T/G	11,00	45,9	544	4000183	4000190
► P 200 T/G	12,00	50,0	593	4000184	4000191
► P 200 T/G	13,00	54,2	643	4000185	4000145
► P 200 T/G - P 300 T/G	14,00	58,4	692	4000186	4000146
► P 200 T/G - P 300 T/G	15,00	62,5	742	4000187	4000147
► P 300 T/G	16,00	66,7	791	4000224	
► P 300 T/G	17,00	70,9	841	4000225	
► P 300 T/G - P 450 T/G	18,00	75,1	890	4000226	
► P 300 T/G - P 450 T/G	19,00	79,2	940	4000227	
► P 300 T/G - P 450 T/G	20,00	83,4	989	4000237	
► P 300 T/G - P 450 T/G	22,00	91,7	1088	4000259	
► P 300 T/G - P 450 T/G	24,00	100,1	1187	4000260	
► P 450 T/G	26,00	108,4	1286	4000262	
► P 450 T/G	28,00	116,8	1385	4000264	
► P 450 T/G	30,00	125,1	1484	4000962	
► P 450 T/G	32,00	133,4	1583	4000963	
► P 450 T/G	35,00	145,9	1731	4000964	
► P 450 T/G	40,00	166,8	1978	4000965	

(**) oder gleichwertig

Achtung: Die entsprechende Düse ist je nach Maximalleistung auszuwählen und separat zu bestellen.