

DATENBLATT ZU DEN BRENNERLEISTUNGEN

Die Leistungen unserer kinetischen Massenstrombrenner werden gesteuert durch den Gasdruck und über die Brenndauer in Frequenzimpulsen. Der Gasdruck und die Baugröße sind für die Wurfweite und die Intensität des Massenstromes des Brenners verantwortlich.

Die Betriebsweise in Frequenzimpulsen steuert die gewünschte Temperatur exakt. Die Grundeinstellung der Brennerdüse bestimmt die Charakteristik der Brennerflamme. Diese kann in ihrer Zusammensetzung durch zusätzliche Luft- oder Gasdüsen beeinflusst werden.

Die Brennerleistungen sind entsprechend der Brennergröße von D 10 bis D 40 bei 100% Einschaltdauer (ED):

D 10	D 20	D 30	D 40
= 20 m ³ / h	75 m ³ / h	130 m ³ / h	200 m ³ / h
= 200 kWh	750 kWh	1.300 kWh	2.000 kWh

(Basis: 1 m³ Gas = 10 kWh)

Durch Frequenzimpulssteuerung ist eine Leistungsregelung bis auf 25% und weniger möglich. Dann betragen die Brennerleistungen bei 25% Einschaltdauer z.B.:

D 10	D 20	D 30	D 40
= 5 m ³ / h	18,7 m ³ / h	32,5 m ³ / h	50 m ³ / h
= 50 kWh	187,5 kWh	325 kWh	500 kWh

Einige Meßdaten für den Brenner D 40 bei 2 bar Gasdruck mit 100% ED.

Ansaugleistung:	120 mbar
Ansauggeschwindigkeit:	140 km/ h
Abgegebene Schubkraft:	ca. 10 N
Wurfweite:	ca. 4 m
Massenstrom:	850 m ³ / h
Mitreißeffect:	300%
Flammenwinkel:	15°
Flammenform:	implodierend