

D-HG 500-94 Ex

**Hochenergie-Zündgerät
für Gasturbinen**

**High energy igniter for
gas turbines**



Hochenergie-Zündeinrichtung für Gasturbinen

Das Hochenergie-Zündgerät D-HG 500-94 Ex kann in Verbindung mit der Zündlanze IZLX dort eingesetzt werden, wo erhöhte Drücke oder Temperaturen zu erwarten sind.

Merkmale

- Kammertemperatur max. 950 °C
- Kammerdruck max. 25 bar
- Kompakte Bauweise

Anwendungen

- Gasturbinen

Zertifizierungen

- ATEX

High energy igniter for gas turbines

The high-energy igniter D-HG 500-94 Ex may be used in conjunction with the ignition lance IZLX where elevated pressures or temperatures are expected.

Features

- Chamber temperature max. 950 °C
- Chamber pressure max. 25 bar
- Compact design

Applications

- Gas turbines

Certifications

- ATEX



©DURAG GROUP

Funktion

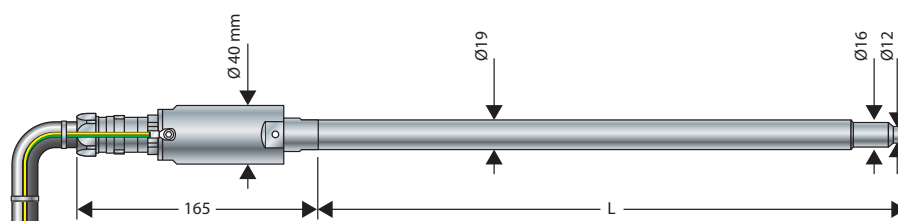
Im Zündgerät wird ein Hochspannungs-kondensator auf eine Energie von 5,6 J aufgeladen. Ist die erforderliche Energie erreicht, löst ein verschleißfreier Schalter (Thyristor) eine Funkenentladung an der Zündspitze aus.

Zur sicheren Zündung in der Startphase liefert das Gerät eine Minute lang 20 Zündfunken pro Sekunde und schaltet dann automatisch auf fünf Zündfunken pro Sekunde.

Functional description

A high-voltage capacitor is charged up to an energy level of 5.6 J in the ignition device. Once the required energy level has been reached, a non-wearing electronic switch (thyristor) triggers a spark discharge at the ignition tip.

The device provides 20 ignition sparks per second for a duration of one minute for reliable ignition during the start phase and then automatically switches to five ignition sparks per second.



Hochenergie-Zündgerät D-HG 500-94 Ex		Zündlanze IZLX	
Netzspannung	115/ 230 VAC, 50/ 60 Hz	Kammer-temperatur	max. 950 °C
Leistungs-aufnahme	220 VA	Kammerdruck	max. 25 bar
Zündspannung/-energie	1500 V/ 5,6 J	Länge des Verbindungs-kabels	frei wählbar
Einschalt-dauer	300 s (ED 50%)	Lanzen-einbaulänge "L"	frei wählbar
Zul. Umgebungs-temperatur	-40 °C bis +80 °C	Schutzart	IP65
Schutzart	IP66		
Schaltleistung	250 VAC/ 4A		
Zündfrequenz	20 Funken/s für 1 min. dann 5 Funken/s	Zündfrequenz	20 Funken/s für 1 min. dann 5 Funken/s
Ex-Schutz	II 2G Ex de IIC T6	Ex-Schutz	II 2 Gd IIC T6 bzw. T4 GB

high energy igniter D-HG 500-94 Ex		ignition lance IZLX	
mains voltage	115/ 230 VAC, 50/ 60 Hz	chamber temperature	max. 950 °C
power consumption	220 VA	chamber pressure	max. 25 bar
ignition voltage/energy	1500 V/ 5.6 J	length of connecting cable	selectable
power-on time	300 s (duty cycle 50%)	lance installation length "L"	selectable
perm. ambient temperature	-40 °C to +80 °C	protection	IP65
protection	IP66		
switching capacity	250 VAC/ 4A		
ignition frequency	20 sparks/s for 1 min. thereafter 5 sparks/s	ignition frequency	20 sparks/s for 1 min. thereafter 5 sparks/s
Ex-protection	II 2G Ex de IIC T6	Ex-protection	II 2 Gd IIC T6 or T4 GB