

Gaszündbrenner für Ex-Bereiche Gas fired igniters for hazardous areas



Thermische Leistung max.
Heat release max.

2 und 4 kW
and

- Einsatz in ATEX Zone 1 oder 21
- Application for ATEX zone 1 or 21

Gas mengen

ZAVEX/F Erdgas 0,15 m³/h
Propan-/ Butangas 0,06 m³/h

ZAVEX/U Erdgas 0,40 m³/h
Propan-/ Butangas 0,17 m³/h

Gas volume flow

ZAVEX/F nat. gas 0.15 m³/h
LPG 0.06 m³/h

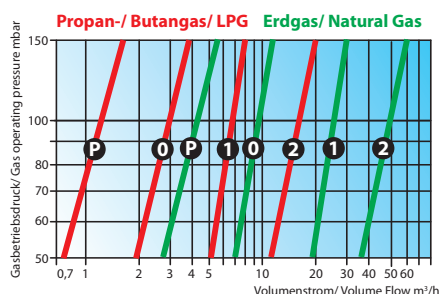
ZAVEX/U nat. gas 0.40 m³/h
LPG 0.17 m³/h

Thermische Leistung max.
Heat release max.

45-600 kW

- Einsatz in ATEX Zone 1 oder Zone 21
- Application for ATEX zone 1 or zone 21

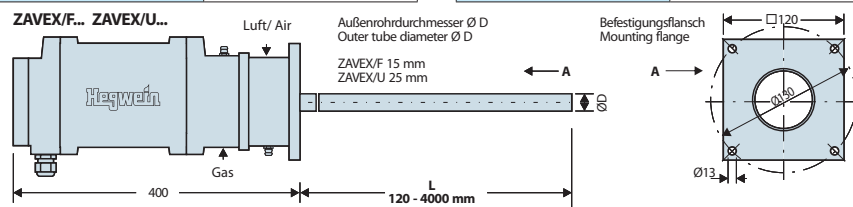
Gas mengendiagramm/ Gas volume diagram



Beispiel für einen Gaszündbrenner mit einer Außenrohrlänge von 1 m/ example for an gas igniter with an outer tube length of 1 m.

**DURAG smart solutions for
GROUP combustion and environment**

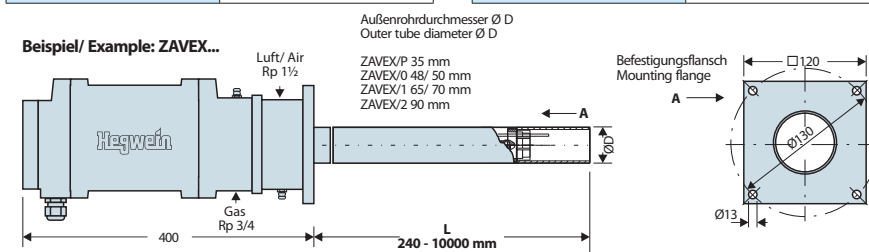
Gemeinsame Daten	
Außenrohrlänge L	Größe F: 120 - 2400 mm Größe U: 120 - 4000 mm
Gasanschluss	Größe F: Rp 3/8 Größe U: Rp 1/4
Gaseingangsdruk	20 ± 2 mbar
Luftanschluss	Größe F: Rp 3/8 Größe U: Rp 3/8
Luftbetriebsdruck	20 ± 2 mbar
Transformator- und Flammenwächerteil*	für Zone 1 oder Zone 21 druckfest gekapselt, Zone 1: II 2 G Ex d e IIB T4 Gb oder II 2 G Ex d e IIC T4 Gb Zone 21: II 2 D Ex tb IIIC T 130 °C Db
Zündung	5 kV gegen Masse
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C (Standard) -30 °C bis +75 °C (Sonderversion)
Schutzart	IP66
Typen	
Therm. Leistung 2 kW	ZAVEX/F...
Therm. Leistung 4 kW	ZAVEX/U...



Common data	
outer tube length L	size F: 120 - 2400 mm size U: 120 - 4000 mm
gas port	size F: Rp 3/8 size U: Rp 1/4
gas pressure inlet	20 ± 2 mbar
air port	size F: Rp 3/8 size U: Rp 3/8
air pressure operating	20 ± 2 mbar
power head*	for zone 1 or zone 21 flameproof enclosure, zone 1: II 2 G Ex d e IIB T4 Gb or II 2 G Ex d e IIC T4 Gb zone 21: II 2 D Ex tb IIIC T 130 °C Db
ignition	5 kV against ground
ambient temperature	-20 °C to +60 °C (standard) -30 °C to +75 °C (special version)
protection rating	IP66
models	
heat release 2 kW	ZAVEX/F...
heat release 4 kW	ZAVEX/U...

Gemeinsame Daten	
Außenrohrlänge L	Größe P/2: 240 - 10000 mm Größe 0/1: 240 - 15000 mm
Gasanschluss	Größe P/0/1 : Rp 3/4 oben oder unten Größe 2: Rp 1 oben oder unten
Gaseingangsdruk	abhängig von der Außenrohrlänge und dem Gas
Luftanschluss	Größe P/0/1: Rp 1½, 4x um 90° drehbar Größe 2: Rp 2, 4x um 90° drehbar
Luftbetriebsdruck	mind. 10 mbar, längenabhängig
Transformator- und Flammenwächerteil*	für Zone 1 oder Zone 21 druckfest gekapselt, Zone 1: II 2 G Ex d e IIB T4 Gb oder II 2 G Ex d e IIC T4 Gb Zone 21: II 2 D Ex tb IIIC T 130 °C Db
Zündung	5 kV gegen Masse, Größe 2: 2x 7,5 kV
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C (Standard) -30 °C bis +75 °C (Sonderversion)
Schutzart	IP66
Typen	
Therm. Leistung 45 kW	ZAVEX/P...
Therm. Leistung 120 kW	ZAVEX/0...
Therm. Leistung 250 kW	ZAVEX/1...
Therm. Leistung 600 kW	ZAVEX/2...

Common data	
outer tube length L	size P/2: 240 - 10000 mm size 0/1: 240 - 15000 mm
gas port	size P/0/1: Rp 3/4 top or bottom size 2: Rp 1 top or bottom
gas pressure inlet	depending on the outer tube length and the gas type
air port	size P/0/1: Rp 1½, rotatable 4x 90° size 2: Rp 2, rotatable 4x 90°
air pressure operating	min. 10 mbar, depending on the outer tube length
power head*	for zone 1 or zone 21 flameproof enclosure, zone 1: II 2 G Ex d e IIB T4 Gb or II 2 G Ex d e IIC T4 Gb zone 21: II 2 D Ex tb IIIC T 130 °C Db
ignition	5 kV against ground, size 2: 2x 7,5 kV
ambient temperature	-20 °C to +60 °C (standard) -30 °C to +75 °C (special version)
protection rating	IP66
models	
heat release 45 kW	ZAVEX/P...
heat release 120 kW	ZAVEX/0...
heat release 250 kW	ZAVEX/1...
heat release 600 kW	ZAVEX/2...



*weitere Ex-Versionen auf Anfrage/ further Ex-versions on request

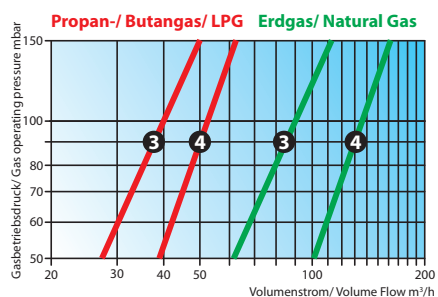
Gaszündbrenner für Ex-Bereiche Gas fired igniters for hazardous areas

Thermische Leistung max.
Heat release max.

1000 - 2000 kW

- Einsatz in ATEX Zone 1 oder Zone 21
- Application for ATEX zone 1 or zone 21

Gasmengendiagramm/ Gas volume diagram



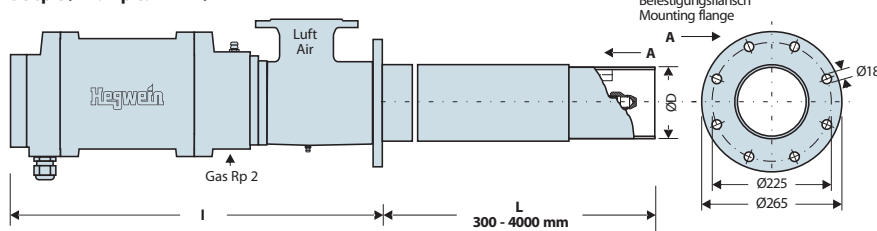
3, 4 = Größe der Gaszündbrenner/ sizes of the gas igniter

Beispiel für einen Gaszündbrenner mit einer Außenrohrlänge von 1 m/ example for an gas igniter with an outer tube length of 1 m.

Gemeinsame Daten	
Außenrohrdurchmesser	Größe 3: 300 - 10000 mm Größe 4: 300 - 4000 mm
Gasanschluss	Größe 3: Rp 2, unten Größe 4: Rp 2, unten
Gaseingangsdruk	abhängig von der Außenrohrlänge und dem Gas
Luftanschluss	Größe 3: DN 80/ PN6, 4x um 90° drehbar Größe 4: DN 100/ PN6, 4x um 90° drehbar
Luftbetriebsdruck	Größe 3: ≥ 5 mbar, längenabhängig Größe 4: ≥ 5 mbar, längenabhängig
Transformator- und Flammenwächterteil*	für Zone 1 oder Zone 21 druckfest gekapselt, Zone 1: II 2 G Ex d e IIB T4 Gb oder II 2 G Ex d e IIC T4 Gb Zone 21: II 2 D Ex tb IIIC T 130 °C Db
Zündung	5 kV gegen Masse
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C (Standard) -30 °C bis +75 °C (Sonderversion)
Schutzart	IP66
Typen	
Therm. Leistung 1000 kW	ZAVEX/3...
Therm. Leistung 2000 kW	ZAVEX/4...

Common data	
outer tube diameter	size 3: 300 - 10000 mm size 4: 300 - 4000 mm
gas port	size 3: Rp 2, bottom size 4: Rp 2, bottom
gas pressure inlet	depending on the outer tube length and the gas type
air port	size 3: DN 80/ PN6, rotatable 4x 90° size 4: DN 100/ PN6, rotatable 4x 90°
air pressure operating	size 3: ≥ 5 mbar, depending on the outer tube length size 4: ≥ 5 mbar, depending on the outer tube length
power head*	for zone 1 or zone 21 flameproof enclosure, zone 1: II 2 G Ex d e IIB T4 Gb or II 2 G Ex d e IIC T4 Gb zone 21: II 2 D Ex tb IIIC T 130 °C Db
ignition	5 kV against ground
ambient temperature	-20 °C to +60 °C (standard) -30 °C to +75 °C (special version)
protection rating	IP66
models	
heat release 1000 kW	ZAVEX/3...
heat release 2000 kW	ZAVEX/4...

Beispiel/ Example: ZAVEX/4



Gaszündbrenner für Ex-Bereiche Gas fired igniters for hazardous areas



Thermische Leistung max. Heat release max.

2 und 4 kW

- Einsatz in ATEX Zone 2 oder 22
- Application for ATEX zone 2 or 22

Gasmengen

ZX.../F Erdgas 0,15 m³/h
Propan-/ Butangas 0,06 m³/h

ZX.../U Erdgas 0,40 m³/h
Propan-/ Butangas 0,17 m³/h

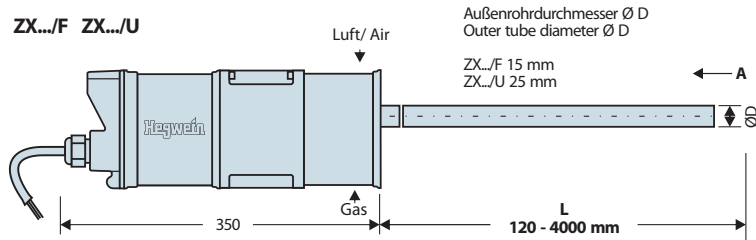
Gas volume flow

ZX.../F nat. gas 0.15 m³/h
LPG 0.06 m³/h

ZX.../U nat. gas 0.40 m³/h
LPG 0.17 m³/h

Gemeinsame Daten	
Außenrohrlänge L	Größe F: 120 - 2400 mm Größe U: 120 - 4000 mm
Gasanschluss	Größe F/U: Rp 1/4
Gaseingangsdruk	20 mbar
Luftanschluss	Größe F: Rp 1/4 Größe U: Rp 3/8
Luftbetriebsdruck	20 mbar
Transformator- und Flammenwächerteil*	in II 3 G Ex nC IIC T5 Gc für Zone 2, in II 3 D Ex tc IIIC T 100 °C für Zone 22
Zündung	5 kV gegen Masse
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Schutzart	IP65
Typen	
Therm. Leistung 2 kW	ZAVEX/F...
Therm. Leistung 4 kW	ZAVEX/U...

Common data	
outer tube length L	size F: 120 - 2400 mm size U: 120 - 4000 mm
gas port	size F/U: Rp 1/4
gas pressure inlet	20 mbar
air port	size F: Rp 1/4 size U: Rp 3/8
air pressure operating	20 mbar
power head*	in II 3 G Ex nC IIC T5 Gc for zone 2, in II 3 D Ex tc IIIC T 100 °C for zone 22
ignition	5 kV against ground
ambient temperature	-20 °C to +60 °C
protection rating	IP65
models	
heat release 2 kW	ZAVEX/F...
heat release 4 kW	ZAVEX/U...

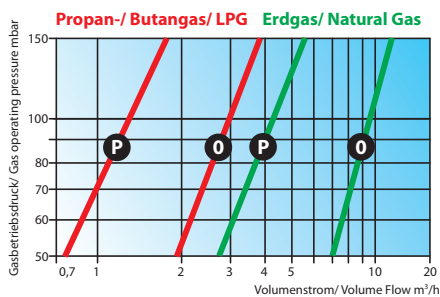


Thermische Leistung max. Heat release max.

45 / 120 kW

- Einsatz in ATEX Zone 2 oder Zone 22
- Application for ATEX zone 2 or zone 22

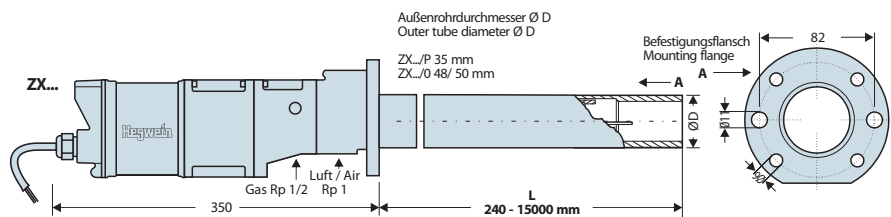
Gasmengendiagramm/ Gas volume diagram



P, O = Größe der Gaszündbrenner/ sizes of the gas igniter
Beispiel für einen Gaszündbrenner mit einer Außenrohrlänge von 1 m/ example for an gas igniter with an outer tube length of 1 m.

Gemeinsame Daten	
Außenrohrlänge L	240 - 15000 mm
Gasanschluss	Rp 1/2, links oder rechts
Gaseingangsdruk	abhängig von der Außenrohrlänge und dem Gas
Luftanschluss	Rp 1, 4x um 90° drehbar
Luftbetriebsdruck	mind. 10 mbar, längenabhängig
Transformator- und Flammenwächerteil*	in II 3 G Ex nC IIC T5 Gc für Zone 2, in II 3 D Ex tc IIIC T 100 °C für Zone 22
Zündung	5 kV gegen Masse
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Schutzart	IP65
Typen	
Therm. Leistung 45 kW	ZX.../P
Therm. Leistung 120 kW	ZX.../O

Common data	
outer tube length L	240 - 15000 mm
gas port	Rp 1/2, left or right
gas pressure inlet	depending on the outer tube length and the gas type
air port	Rp 1, rotatable 4x 90°
air pressure	min. 10 mbar, depending on the outer tube length
power head*	in II 3 G Ex nC IIC T5 Gc for zone 2, in II 3 D Ex tc IIIC T 100 °C for zone 22
ignition	5 kV against ground
ambient temperature	-20 °C to +60 °C
protection rating	IP65
models	
heat release 45 kW	ZX.../P
heat release 120 kW	ZX.../O



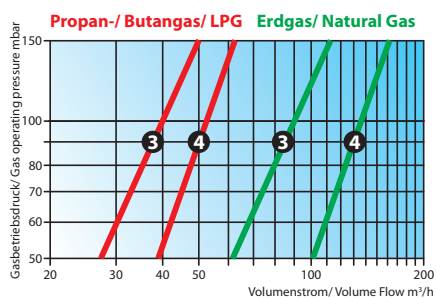
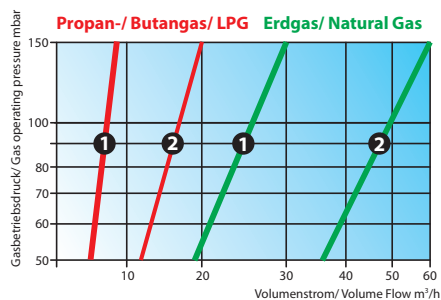
Gaszündbrenner für Ex-Bereiche Gas fired igniters for hazardous areas

Thermische Leistung max.
Heat release max.

250 - 2000 kW

- Einsatz in ATEX Zone 2 oder Zone 22
- Application for ATEX zone 2 or zone 22

Gasmengendiagramm/ Gas volume diagram



1, 2, 3, 4 = Größe der Gaszündbrenner/ sizes of the gas igniter

Beispiel für einen Gaszündbrenner mit einer Außenrohrlänge von 1 m/ example for an gas igniter with an outer tube length of 1 m.

Gemeinsame Daten	
Außenrohrlänge L	Größe 1: 240 - 15000 mm Größe 2: 240 - 10000 mm Größe 3: 300 - 10000 mm Größe 4: 300 - 4000 mm
Transformator- und Luftgehäuselänge l	Größe 1: 410 mm Größe 2: 560 mm Größe 3: 690 mm Größe 4: 700 mm
Gasanschluss (oben oder unten)	Größe 1: Rp ¾ Größe 2: Rp 1 Größe 3: Rp 2 Größe 4: Rp 2
Gaseingangsdruck	abhängig von der Außenrohrlänge und dem Gas
Luftanschluss (4x um 90° drehbar)	Größe 1: Rp 1 1/2 Größe 2: Rp 2 Größe 3: DN 80/ PN6 Größe 4: DN 100/ PN6
Luftbetriebsdruck (längenabhängig)	Größe 1: ≥ 20 mbar Größe 2: ≥ 15 mbar Größe 3: ≥ 5 mbar Größe 4: ≥ 5 mbar
Transformator- und Flammenwächterteil*	in II 3 G Ex nC IIC T5 Gc für Zone 2, in II 3 D Ex tc IIIC T 100 °C für Zone 22
Zündung	Größe 1: 5 kV gegen Masse Größe 2: 2x 7,5 kV Größe 3/4: 2x 5 kV
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Schutzart	IP65
Typen	
Therm. Leistung 250 kW	ZX.../1
Therm. Leistung 600 kW	ZX.../2
Therm. Leistung 1000 kW	ZX.../3
Therm. Leistung 2000 kW	ZX.../4

Common data	
outer tube length L	size 1: 240 - 15000 mm size 2: 240 - 10000 mm size 3: 300 - 10000 mm size 4: 300 - 4000 mm
transformer housing and air housing length l	size 1: 410 mm size 2: 560 mm size 3: 690 mm size 4: 700 mm
gas port (top or bottom)	size 1: Rp ¾ size 2: Rp 1 size 3: Rp 2 size 4: Rp 2
gas pressure inlet	depending on the outer tube length and the gas type
air port (rotatable 4x 90°)	size 1: Rp 1 1/2 size 2: Rp 2 size 3: DN 80/ PN6 size 4: DN 100/ PN6
air pressure operating (depending on the outer tube length)	size 1: ≥ 20 mbar size 2: ≥ 15 mbar size 3: ≥ 5 mbar size 4: ≥ 5 mbar
power head*	in II 3 G Ex nC IIC T5 Gc for zone 2, in II 3 D Ex tc IIIC T 100 °C for zone 22
ignition	Size 1: 5 kV against ground size 2: 2x 7,5 kV size 3/4: 2x 5 kV
ambient temperature	-20 °C to +60 °C
protection rating	IP65
models	
heat release 250 kW	ZX.../1
heat release 600 kW	ZX.../2
heat release 1000 kW	ZX.../3
heat release 2000 kW	ZX.../4

Beispiel/ Example: ZXDA4

