

Wastegate Ventil

DATENBLATT

Beschreibung

Bei leistungsstarken Verbrennungsmotoren ist Aufladung zur Steigerung der Leistung und des Wirkungsgrades unumgänglich. Daher sind aufwendige Steuerelemente insbesondere auf der heißen Abgasseite des Motors erforderlich, um die präzise und zuverlässige Steuerung der Aufladung zu gewährleisten. HEINZMANN bietet alle hierfür erforderlichen Komponenten an.

Die Ventile sind mit Stellwinkeln von 68° oder 90° erhältlich und für die Verwendung in Gasmotoren und Dieselmotoren geeignet. Der Einsatz ist jedoch stark von der Kraftstoffart und -qualität abhängig und sollte im Vorfeld mit HEINZMANN abgestimmt werden. Auf Wunsch kann ein komplettes System, bestehend aus Drosselklappe, Stellgerät und Verbindungsgestänge geliefert werden.

Ventile mit Verstellwinkel von 90° sind mit einem Anschlag in der geschlossenen Position versehen. Durch diesen ist die Leckage in geschlossener Stellung nur sehr gering. Darüber hinaus können die Ventile so angeordnet werden, dass Klemmung durch unterschiedliche Wärmeausdehnung ausgeschlossen wird.



Eigenschaften

Hohe Temperatur- und Korrosionsbeständigkeit

Klemm- und reibungsarmes Gleiten über einen großen Temperaturbereich

Antrieb mit Gestänge, Welle oder Hochtemperaturkupplung möglich

Wartungsfrei

Anwendungsbereich

- Verbrennungsmotoren mit hohen Verbrennungstemperaturen



WG 30



WG 50



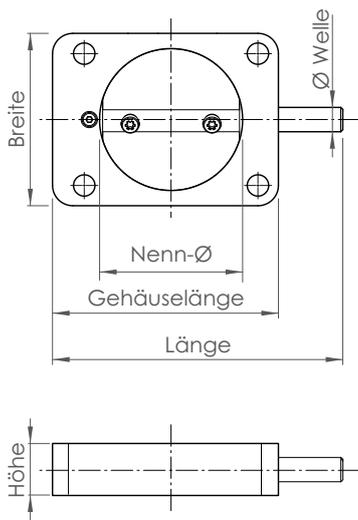
WG 120



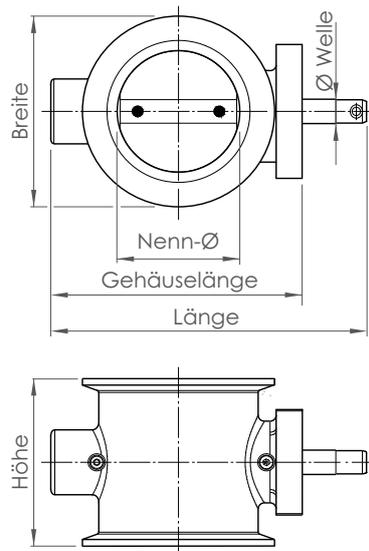
WG 200

Abmessungen

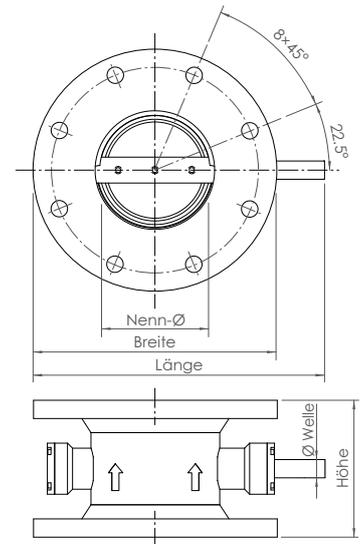
Flaches Gehäuse



Kegelflansch



Gehäuse mit Flansch



Technischen Daten

Beschreibung	Durchmesser nominell (mm)	Stellwinkel	Breite / Flansch Ø (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gehäuselänge (mm)	Durchmesser Welle (mm)
WG 30 Kegelflansch	30	68°	50.5	88.5	52	65.5	8
WG 30 Flaches Gehäuse			44	86.5	19	66.5	8
WG 40 Kegelflansch	40	68°	50.5	88.5	52	65.5	8
WG 40 Flaches Gehäuse			54	86.5	19	66.5	8
WG 50 Kegelflansch	50	68°	94	146.5	82.5	123	12
WG 50 Flaches Gehäuse			75	142	30	110.5	12
WG 60 Kegelflansch	60	68°	94	146.5	82.5	123	12
WG 60 Flaches Gehäuse			75	142	30	110.5	12
WG 70 Kegelflansch	70	68°	94	146.5	82.5	123	12
WG 70 Flaches Gehäuse			85	142	35	110.5	12
WG 90 Flaches Gehäuse	90	90°	142	196.6	48	160	20
WG 120 Gehäuse mit Flansch	120	90°	265	320	150	265	20
WG 170 Gehäuse mit Flansch	170	90°	320	360	150	320	25
WG 200 Gehäuse mit Flansch	200	90°	320	400	150	320	25

- Arbeitstemperaturbereich: -40 °C ... +550 °C, auf Anfrage bis 750 °C
- Max. Differenzdruck: 5 bar abs.