

MEGASOL

DATENBLATT

Bechreibung

MEGASOL ist die Baureihe elektrisch betätigter Gaseinblasventile von HEINZMANN. Sie wurde für den Gas- und Dual-Fuel-Betrieb an industriellen Viertakt-Turbomotoren entwickelt.

Für die Gaseinspritzung ist jeder Zylinder an seinem Ansaugkrümmer mit einem MEGASOL-Ventil ausgestattet. Dies gewährleistet die präzise Dosierung für jeden Zylinder. Es sind zwei Varianten mit unterschiedlichen Steuerspannungen erhältlich. Alle MEGASOL Gaseinblasventile bestehen aus einem identischen Ventilkörper, der bei der Herstellung auf die gewünschte Durchflussmenge voreingestellt wird. Die Magnete zur Ansteuerung unterscheiden sich lediglich in ihrer Bauhöhe, abhängig von der Spannung.

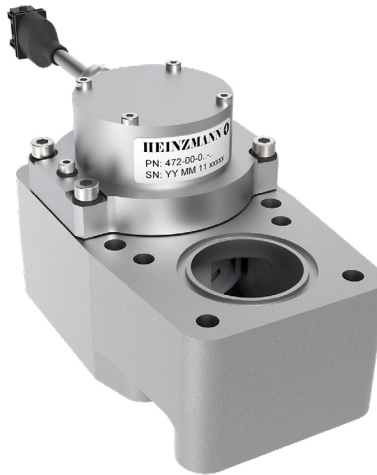
MEGASOL 400 (24 V) ist vollständig montage- und funktionskompatibel mit SOGAV 105 und kann als direkter Ersatz verwendet werden. Alle dem Gas ausgesetzten Teile sind korrosionsbeständig und optional für alternative Brennstoffe wie Wasserstoff oder Ammoniak geeignet.

Die Geräte erlauben eine beliebige Ausrichtung für den Einbau. Dennoch sollte eine vertikale Ausrichtung (Magnet über Dosierplatten) bevorzugt werden. Dies erhöht die Lebensdauer der Ventile im Vergleich zum horizontalen Einbau. Das Anschlusskabel kann in drei verschiedenen Richtungen, jeweils um 90° versetzt, aus dem Magneten herausgeführt werden. Dies muss jedoch im Vorfeld der Produktion festgelegt werden, ebenso wie der Z-Wert für den Durchfluss.

MEGASOL ist auch in einer Version für Marineanwendungen erhältlich.

Zertifikate

ATEX in Vorbereitung



Eigenschaften

Präzise zylinderindividuelle Dosierung der Gasmenge

Schnelles Ansprechen und hervorragendes Lastverhalten des Motors

Sehr geringe Leckrate im geschlossenen Zustand

Montagekompatibel zu Marktstandards

Optional erhältlich für alternative Kraftstoffe wie Wasserstoff oder Ammoniak

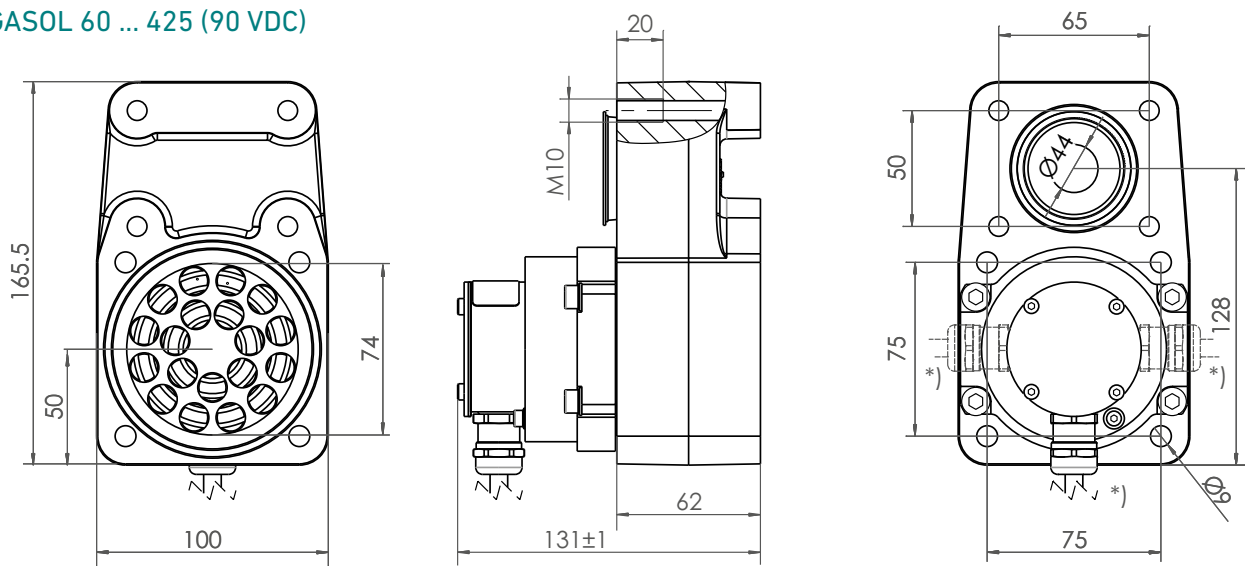
Geeignet für neue Motoren sowie zur Nachrüstung

Technische Daten

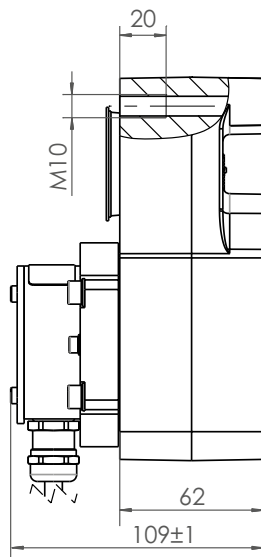
MEGASOL	60	200	250	400	425	400 (24V)
Z-Wert, Durchflussmenge	17	55	69	105	128	105
Steuerspannung	90 VDC					24 VDC
max. Differenzdruck Δp	< 3.0 bar / 43 psi					< 1.5 bar / 22 psi
max. Absolutdruck Verbrennungsluft	6 bar / 87 psi					3 bar / 43.5 psi
max. Absolutdruck Brenngas	8 bar / 116 psi					4 bar / 58 psi
Leckage wenn geschlossen ($\Delta p = 1$ bar, 20 °C)	<0,25 % vom Durchfluss im stationären Zustand					
max. zulässiger Rückschlagdruck	0.5 bar / 7.25 psi					
Betriebstemperatur	-20 °C ... +105 °C / -4 °F ... +221 °F					
max. Eintrittstemperatur Brenngas	80 °C / 176 °F					
Reaktionszeit bis zum völligen Öffnen nach Einschalten ($\Delta p = 1$ bar)	< 3 ms					< 5 ms
Reaktionszeit bis zum völligen Schließen nach Ausschalten ($\Delta p = 1$ bar)	< 2 ms					
erforderliche Luft- und Gasfilterung	5 μ m					
Durchmesser Brenngaseinlass	44 mm / 1.73 inch					

Abmessungen

MEGASOL 60 ... 425 (90 VDC)



MEGASOL 400 (24 VDC)



*) drei unterschiedliche Orientierungen des Kabelaustritts möglich