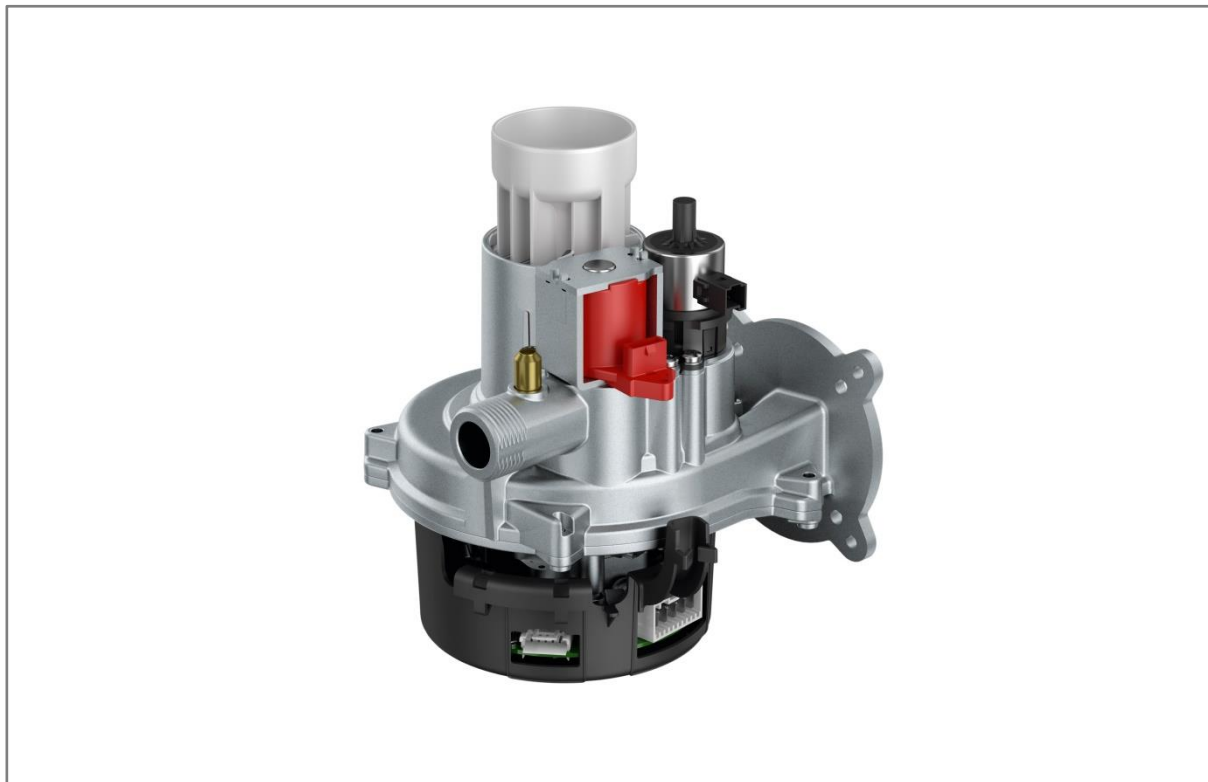


# Datenblatt

## Multifunktionsarmatur mit Direktdruckregler

Elektronischer Gas-Luft-Verbund  
iNR 77



### Technik

Multifunktionsarmatur nach EN 13611 für modulierenden Betrieb.

- Elektronischer Gas-Luft-Verbund mit Modulation 1:10
- Schrittmotor mit Druckregler der Klasse C
- Doppelsicherheits-Koaxialventil
- Eingangsdruck bis maximal 60 mbar (6,0 kPa)
- Unterschiedliche Gerätevarianten je nach Anwendung möglich

### Anwendung

- Für Vormisch- und gebläseunterstützten Brenner
- Geeignet für Gase nach EN 437 und sonstige neutrale gasförmige Medien

### Zulassungen

Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Gasgeräteverordnung

GB-SXX 06X F01 (CE-0085CM0036 Produkt-Identnummer)

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

# Datenblatt Multifunktionsarmatur mit Direktdruckregler

## Elektronischer Gas-Luft-Verbund iNR 77

### Typenschlüssel iNR

iNR 77 MF / 4 0 5 0 - 22 12 - 03 02 78	Elektrische Schnittstelle Gebläse 78 = CAN-Bus und Hall out
	Spannungsbereich Gebläse 02 = 230 V AC
	Mechanische Ausführung Gebläse 03 = Unit Bearing
	Statorpakethöhe in mm
	Motorbaureihe 22 = BG-Läuferdurchmesser
	nicht belegt
	Venturiausführung 5 = Venturi und Massenstromsensor
	Nennspannung Doppelsicherheitsventil 0 = 230 V RAC
	Gasventilausführung 4 = GB 067 F01
	Massenstromsensor am Gebläse integriert
	Nenndurchmesser Gebläse in mm
	Gasventilmodule in Gebläsegehäuse integriert

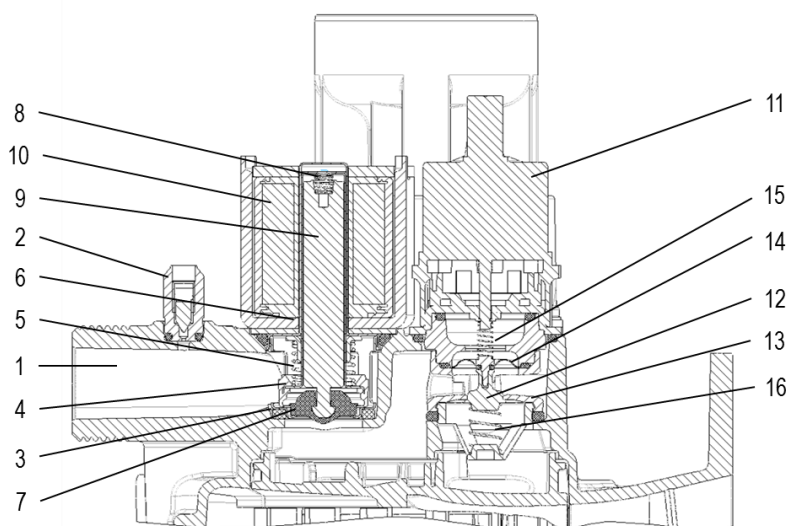
### Beschreibung der Hauptkomponenten

- **Druckregler:** Das Druckregelteil Klasse C gleicht Druckschwankungen im Versorgungsnetz aus. Dadurch ist ein gleichbleibender Volumenstrom bei konstanter Schrittzahl und konstantem Düsendruck gewährleistet.
- **Sicherheitsventile:** nach EN161, Klasse B/C
- **Schmutzfangeinrichtung:** Feinmaschiges Sieb am Eingang zum Schutz der Armatur vor Partikeln und sonstiger Verschmutzung
- **Betriebsarten Sicherheitsventil:** Die doppelt ausgeführten, unabhängig voneinander schließbaren Sicherheitsventile V1 und V2 werden gemeinsam angesteuert und geöffnet.
- **Druckmessstutzen:** eingangsseitig

# Datenblatt Multifunktionsarmatur mit Direktdruckregler

## Elektronischer Gas-Luft-Verbund iNR 77

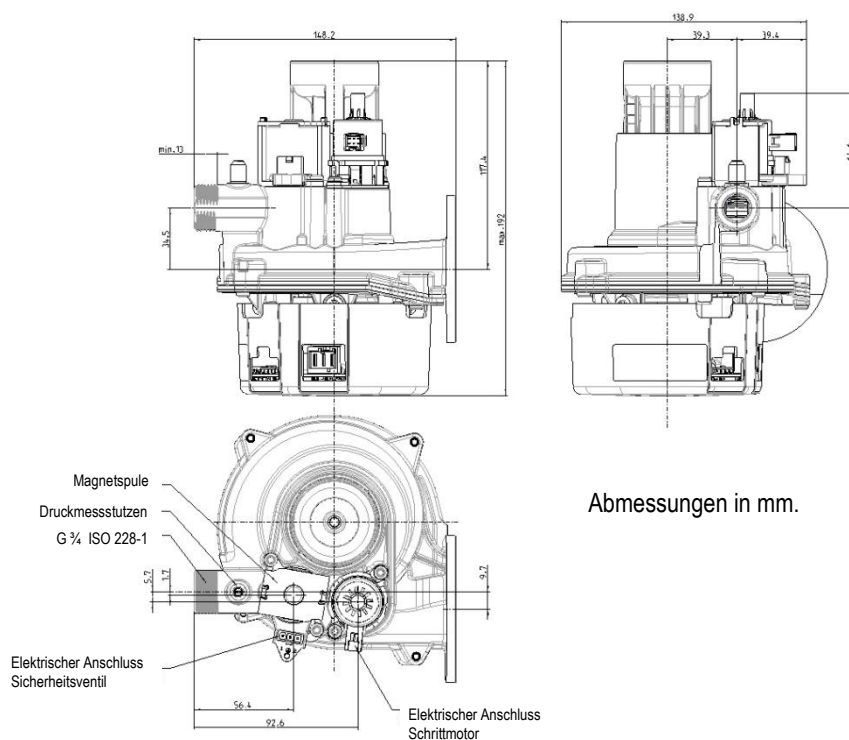
### Funktionsschema



### Legende

- 1 Gehäuse
- 2 Druckabnehmer
- 3 Schmutzfangeinrichtung, Sieb
- 4 Sicherheitsventil V1
- 5 Schließfeder V1
- 6 Anker V1
- 7 Sicherheitsventil V2
- 8 Schließfeder V2
- 9 Anker V2
- 10 Magnet
- 11 Schrittmotor
- 12 Ventilkegel
- 13 Ventilsitz
- 14 Regelmembran
- 15 Oberfeder
- 16 Unterfeder

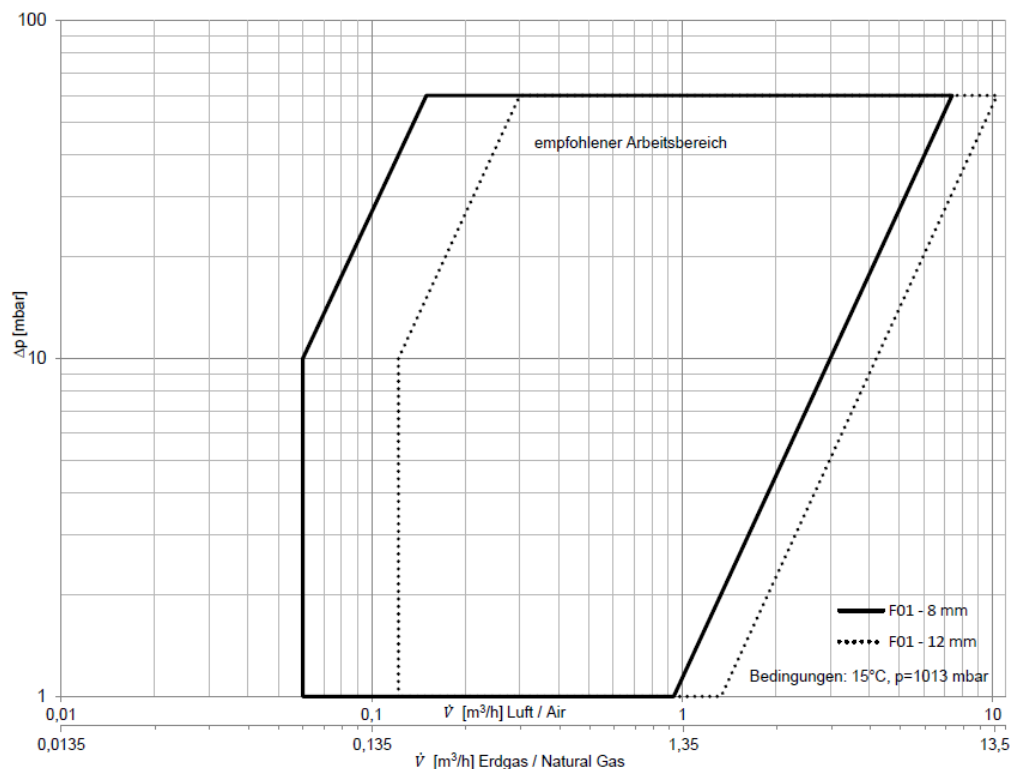
### Ausführung G 3/4-Anschluß



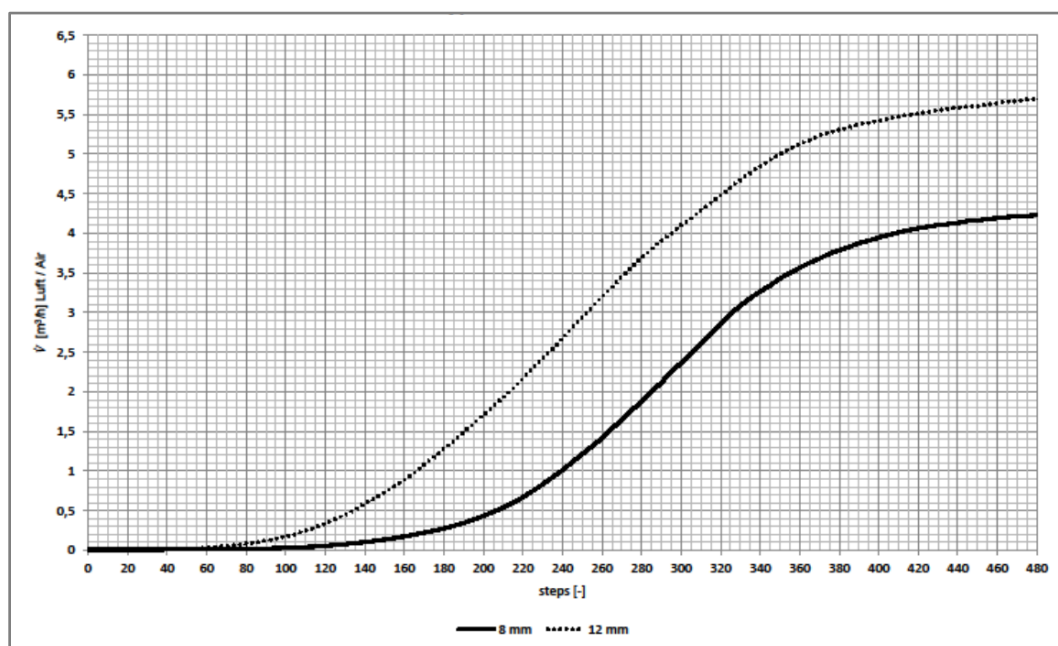
# Datenblatt Multifunktionsarmatur mit Direktdruckregler

Elektronischer Gas-Luft-Verbund  
iNR 77

## Kapazitätskurve



## Typische Modulationskennlinien



# Datenblatt

## Multifunktionsarmatur mit Direktdruckregler

### Elektronischer Gas-Luft-Verbund iNR 77

#### Technische Daten

<b>Nennweite</b>	DN 20
<b>Hauptgasanschluss (Eingang)</b>	Außengewinde ISO 228 – G $\frac{3}{4}$ " (DN20)
<b>Ausgang</b>	im Gebläse integriert
<b>Maximaler Eingangsdruck</b>	60 mbar (6,0 kPa)
<b>Nenndurchfluss</b>	2,1 m <sup>3</sup> /h (Luft) bei $\Delta p$ 5 mbar bei Nennweite 8 mm 2,9 m <sup>3</sup> /h (Luft) bei $\Delta p$ 5 mbar bei Nennweite 12 mm
<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	-15 °C bis +70 °C bei Stadt- oder Erdgas (1. und 2. Gasfamilie) 0 °C bis +70 °C bei Flüssiggas (3. Gasfamilie)
<b>Auslegungslebensdauer</b>	500.000 Zyklen oder 10 Jahre gemäß EN 126/EN161 (Afecor/VHB) abhängig vom Zeit-Temperatur-Profil
<b>Automatische Absperrventile</b>	Klasse B/C nach EN126
<b>Gruppe</b>	1
<b>Druckregler</b>	Klasse C
<b>Schutzart</b>	IP 40 in Kombination mit geeignetem Stecker für Sicherheitsmodul und Schrittmotormodul
<b>Öffnungszeit</b>	< 1 s
<b>Einschaltdauer</b>	100 %
<b>Sicherheitsmodul: Spannung/Frequenz/Belastung</b>	230 V RAC / 50/60 Hz / 9,8 VA (Spulenfarbe: rot) 24 V RAC / 50/60 Hz / 9,8 VA (Spulenfarbe: grau) 24 V DC / 9,8 VA (Spulenfarbe: blau) 22 V DC / 9,7 VA (Spulenfarbe: grün) optional: 120 V RAC / 50/60 Hz / 9,8 VA (Spulenfarbe: gelb)
<b>Schrittmotormodul: Spannung/Belastung</b>	24 V DC, unipolar 1,8 VA bei 200 Hz
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Sicherheitsmodul: geeignet für Steckergehäuse mit Raster 4,20 mm (u. A. Stocko STO-FIT System, EH 705-103; Würth WR-MPC4 Baureihe, Artikelnr. 649 003 013 322) Schrittmotormodul: geeignet für Steckergehäuse Stocko-Grid MH790-06-001
<b>Einbaulage</b>	Spule stehend senkrecht bis waagrecht liegend. Spule nach unten zeigend nicht zulässig.
<b>Maximale Aufstellhöhe</b>	4.000 m über Meereshöhe (EN 60664-1)
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3 (EN 60730-1)