

SORTIERTECHNIK
HIGH-SPEED VENTILE &
DÜSENLEISTEN

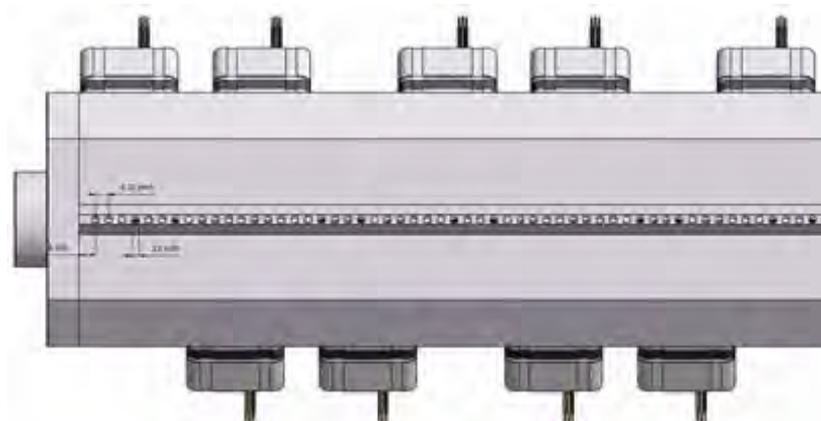
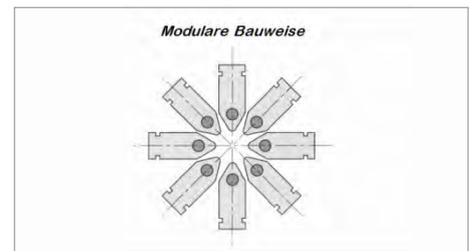
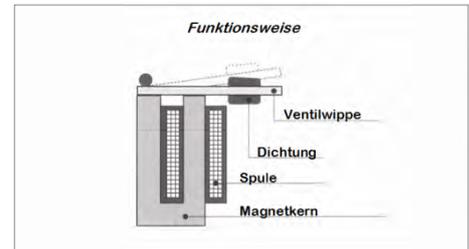
MATRIX

mechatronics

Innovative und zuverlässige Technologie für höchste Ansprüche

Nebst der jeweiligen Ventilerie von Einzelventilen und Multiventile für die individuelle Installation in Anlagen besteht auch ein großes Angebot an Plug-and-Play Produkte für Luftausstoßsysteme welche unter folgenden Gesichtspunkten entwickelt wurde:

- **Kompakte Abmessung und geringes Gewicht**
- **Niedrige Energieaufnahme**
- **Geringe Installationszeit**
- **Individuelle und Multifunktionale Konfigurationsmöglichkeiten**
- **Schaltzeit von <math><1ms</math> zum 100%-igen Öffnen oder Schließen des Luftkanals**
- **>500.000.000 Schaltungen mit gleichbleibender Performance**
- **Variabler Durchfluss und Konfigurationen für maximale Flexibilität**
- **Vormontierte und zu 100% getestete Ventilleisten mit bis zu 300 Stationen/Düsen**
- **Düsenraster der Ventilleisten ab 2 mm**
- **Twin-Ventilleisten mit verstellbarem Düsenversatz**

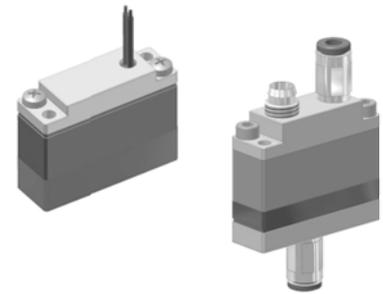


MATRIX - Übersicht der High-Performance Einzelventile

820 Serie

2/2 NC

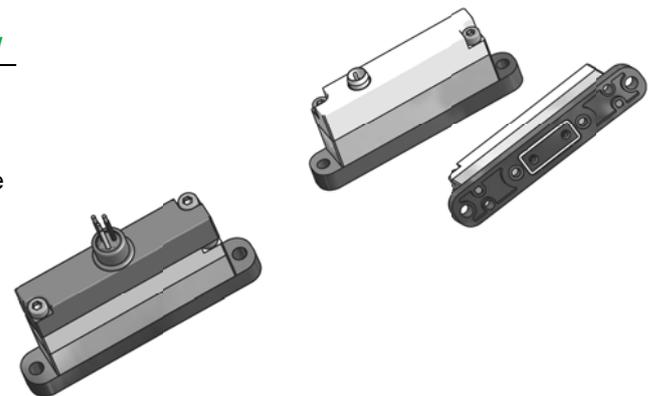
Durchfluss	: bis 220 l/min.
Schaltzeit	: ab 1ms
Druckbereich	: ab 0 bar bis max. 8 bar
Elektrischer Anschluss	: IP62 integrierte Kabel, M8 Steckdose
Abmessung	: 12x37 mm
Gewicht	: 25 gr.



840 Serie

2/2 NC MULTIFLOW

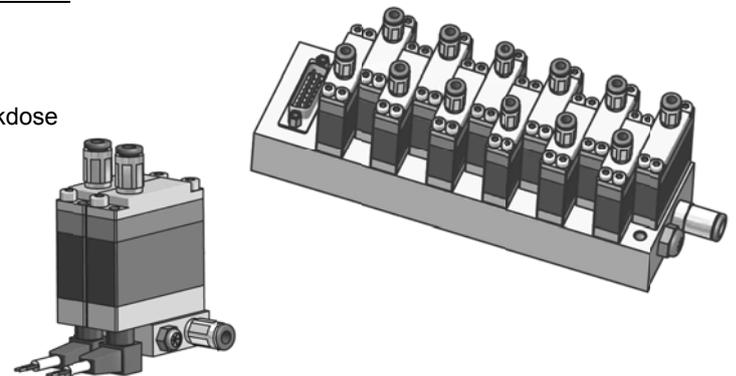
Durchfluss	: bis 300 l/min. (2x 150 l/min. Modul)
Schaltzeit	: ab 2 ms
Druckbereich	: ab 0 bar bis max. 8 bar
Elektrischer Anschluss	: IP62 integrierte Kabel, M8 Steckdose
Abmessung	: 12x75 mm
Gewicht	: 35 gr.



720 Serie

2/2 • 3/2 in NC/NO

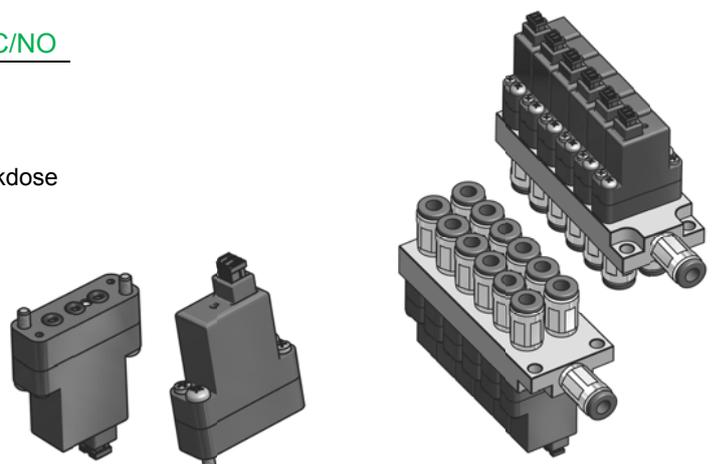
Durchfluss	: bis 100 l/min.
Schaltzeit	: ab 2 ms [max. 200 Hz]
Druckbereich	: ab 0 bar bis max. 8 bar
Elektrischer Anschluss	: IP62 integrierte Kabel, M8 Steckdose
Abmessung	: 12x41 mm
Gewicht	: 35 gr.



320 Serie

2/2 • 3/2 in NC/NO

Durchfluss	: 30 l/min.
Schaltzeit	: ab 2 ms [max. 200 Hz]
Druckbereich	: 0-8 bar
Elektrischer Anschluss	: IP62 integrierte Kabel, M8 Steckdose
Abmessung	: 8x23 mm
Gewicht	: 15 gr.

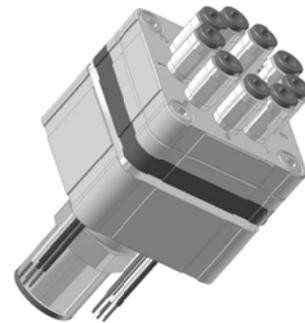


MATRIX - Übersicht der High-Performance Multiventile

890 Serie 2/2 NC MULTIFLOW

Modular	: 1, 3 oder 9 Ausgänge
Durchfluss	: von 100 l/min. bis 1600 l/min.
Schaltzeit	: ab 1 ms
Druckbereich	: ab 0 bar bis max. 8 bar
Elektrischer Anschluss	: IP62 integrierte Kabel
Abmessung	: ca. 46x46 mm
Gewicht	: 160 - 260 gr.

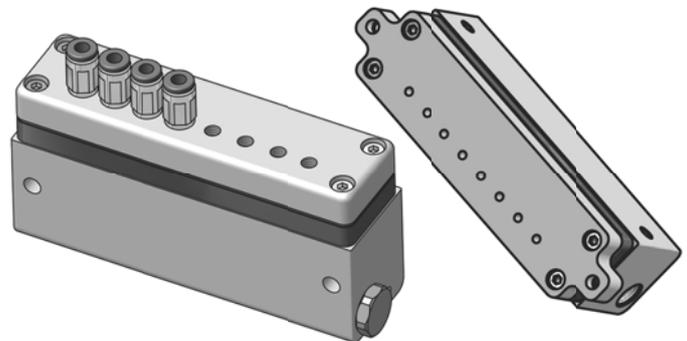
Variable Durchflüsse mit Umschaltzeiten ab 1 ms



580 Serie 2/2 NC

Modular	: 8 Ausgänge
Durchfluss	: 180 l/min. pro Ausgang
Schaltzeit	: ab 2 ms
Druckbereich	: 0-5 bar
Elektrischer Anschluss	: IP62 integrierte Kabel
Abmessung	: 118x28 mm
Gewicht	: ca. 400 gr.

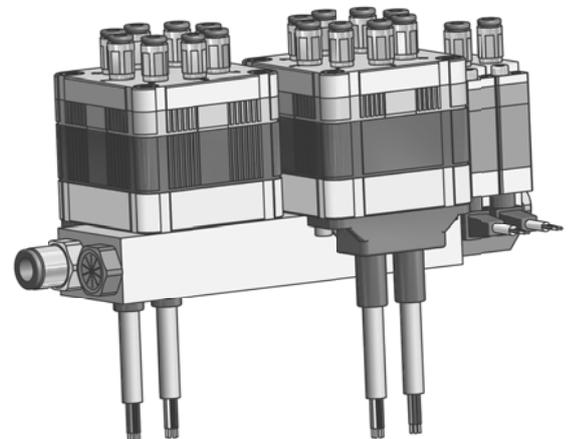
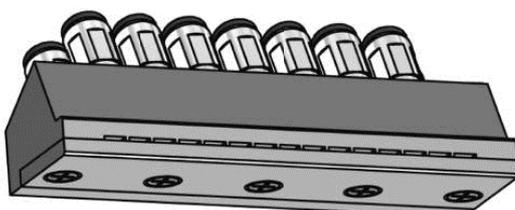
Sub-base Version für direkte Montage auf Grundplatten
Variable Durchflüsse mit Umschaltzeiten ab 2 ms



750 Serie 2/2 • 3/2 in NC/NO, 5/2 • 3/3

Modular	: 1, 2, 4 oder 8 Ausgänge
Durchfluss	: von 50 l/min. bis 700 l/min.
Schaltzeit	: ab 2 ms [max. 300 Hz]
Druckbereich	: ab 0 bar bis max. 8 bar
Elektrischer Anschluss	: IP62 integrierte Kabel, Easy-Anschluss System
Abmessung	: ca. 55x55 mm
Gewicht	: ca. 350 gr.

Variable Durchflüsse mit Umschaltzeiten ab 2 ms
Sonderkonfektion in 3/3 und 5/2 Funktion



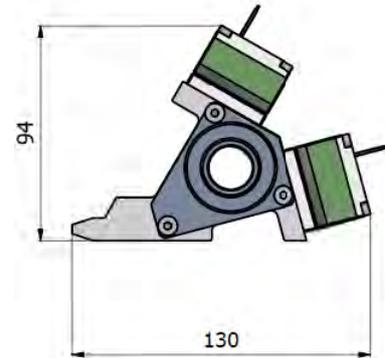
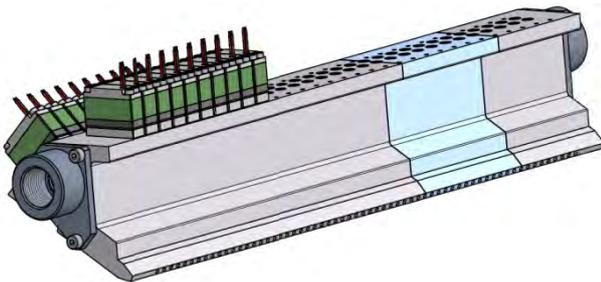
MATRIX - Übersicht der Plug-and-Play Ventilinseln

GM820 Serie

2/2 NC

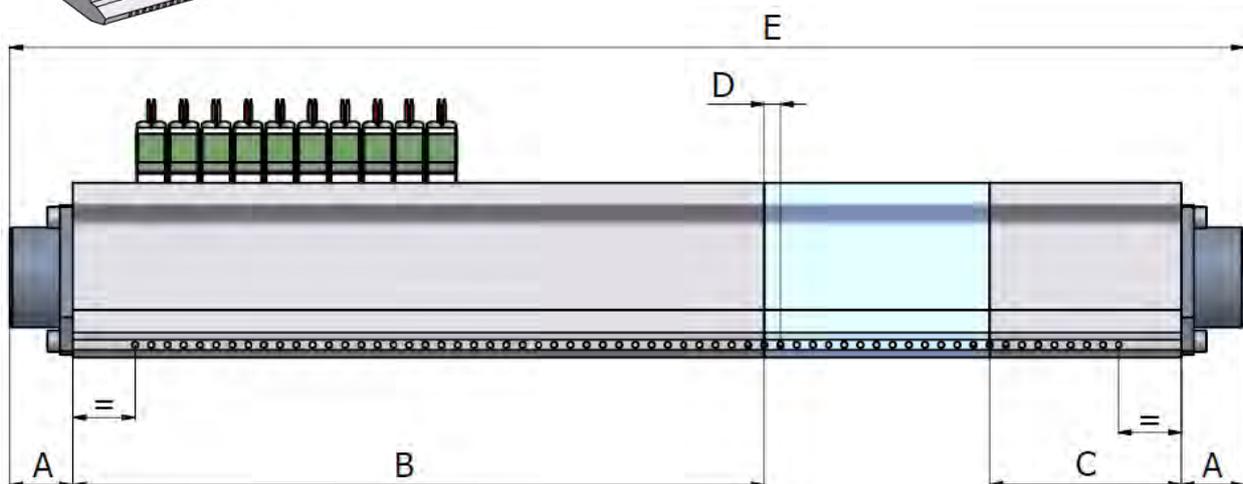
Anzahl Düsen	: 50 bis 300 Düsen
Düsenraster	: ab 6 mm bis 25 mm
Durchfluss	: 100/ 140/ 180/ 220 l/min. pro Düse
Schaltzeit	: ab 1 ms
Druckbereich	: ab 0 bar bis max. 8 bar
Elektrischer Anschluss	: IP62 integrierte Kabel oder M8 Steckdose
Pneumatikanschluß	: 2x G3/4" oder G1"

Kundenspezifische Anpassungen sind möglich!



Längenberechnung:

- P (pitch) = ab 6 mm
- A (Anschluss Platte) = 25 mm
- B+C (Baulänge mit 50 Düsen, pitch 6 mm) = 344 mm
- B+C (Baulänge mit 50 Düsen, pitch 6,4 mm) = 363 mm
- D (zusätzliche Düsen) = P x Anzahl zusätzlicher Düsen
- E (Gesamtlänge Ventilleiste) = B+C+2xA+D

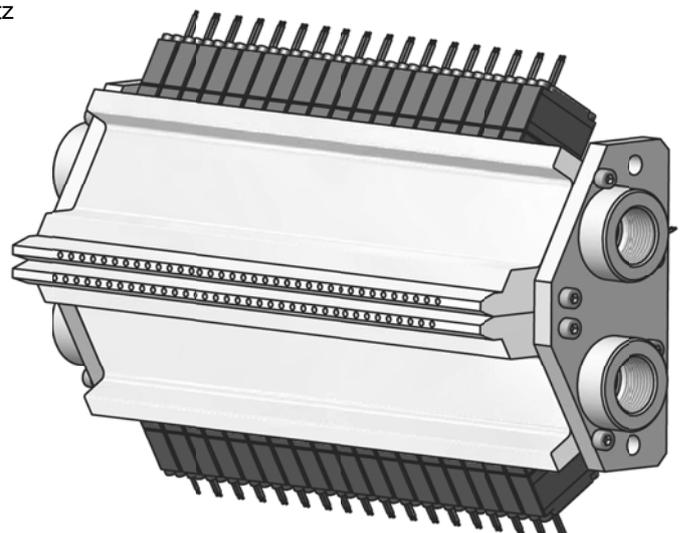
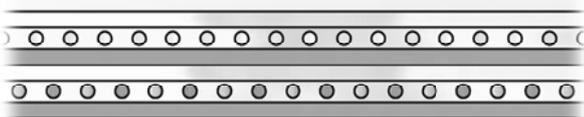


GMT820 Serie TWIN

2/2 NC

Anzahl Düsen	: 100 bis 600 Düsen
Düsenraster	: ab 3 mm mit 10 mm Vertikal-Versatz
Durchfluss	: 100/ 140/ 180/ 220 l/min. pro Düse
Schaltzeit	: ab 1 ms
Druckbereich	: ab 0 bar bis max. 8 bar
Elektrischer Anschluss	: IP62 integrierte Kabel oder M8 Steckdose
Pneumatikanschluß	: 4x G3/4" oder G1"

TWIN Konfiguration mit 10 mm Vertikal-Versatz zwischen obere und unsterne Düsenleiste



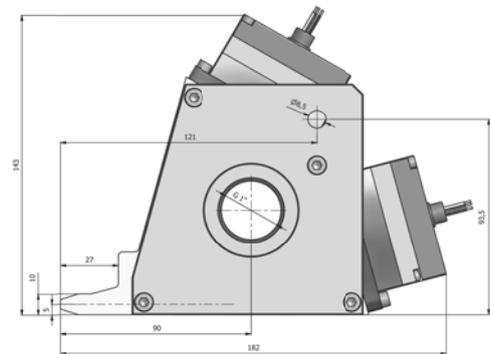
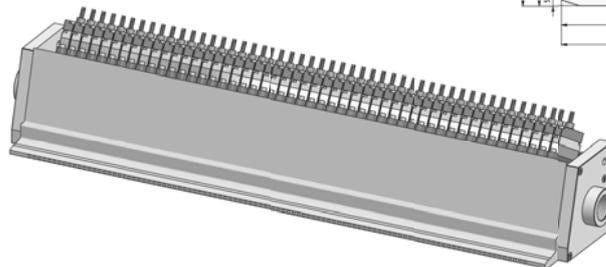
MATRIX - Übersicht der Plug-and-Play Ventilinseln

GM840 Serie

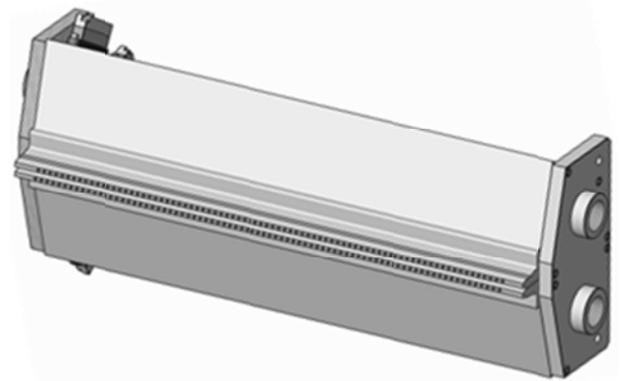
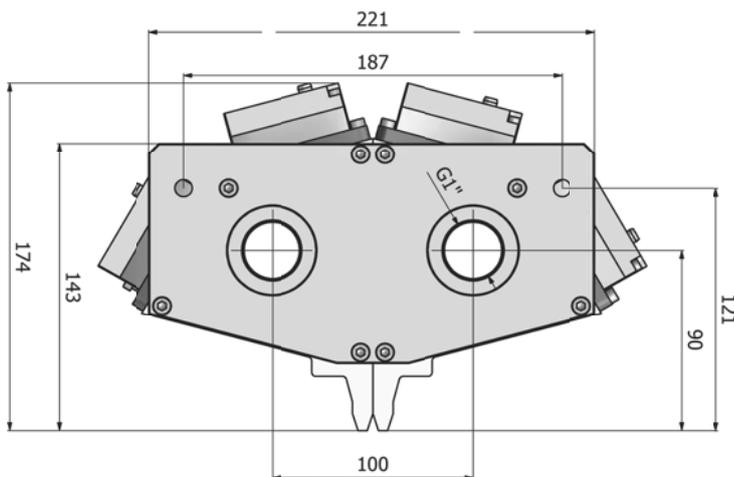
2/2 NC

Anzahl Düsen	: 50 bis 300 Düsen
Düsenraster	: ab 6 mm bis 25 mm
Durchfluss	: 150/ 300 l/min. pro Düse (2x150)
Schaltzeit	: ab 2 ms
Druckbereich	: ab 0 bar bis max. 8 bar
Elektrischer Anschluss	: IP62 integrierte Kabel oder M8 Steckdose
Pneumatikanschluß	: 2x G1"

Optional mit Edelstahl-Düsenaufsatz.



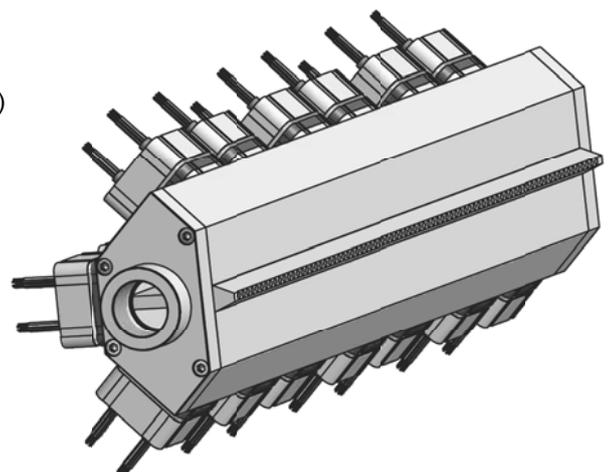
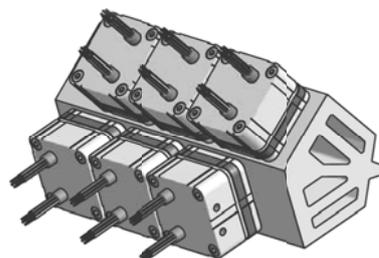
Auch als **GMT840 Serie TWIN** lieferbar mit 10 mm Vertikal-Versatz zwischen obere und untere Düsenleiste



GM890 Serie

2/2 NC

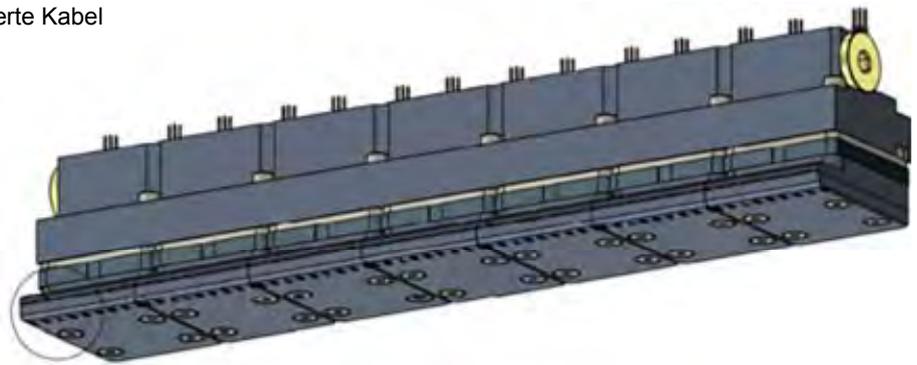
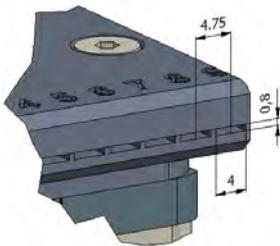
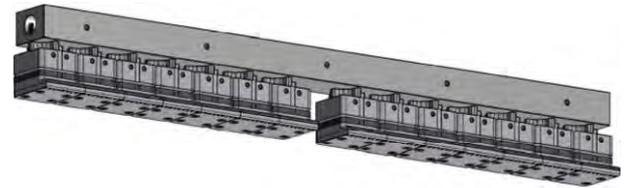
Anzahl Düsen	: 50 bis 300 Düsen
Düsenraster	: 6,25 mm und 8 mm
Durchfluss	: 180 l/min. pro Düse (o. variabler Durchfluss)
Schaltzeit	: ab 1 ms
Druckbereich	: ab 0 bar bis max. 8 bar
Elektrischer Anschluss	: IP62 integrierte Kabel
Pneumatikanschluß	: 2x G1" oder Steckverschraubungen



MATRIX - Übersicht der Plug-and-Play Ventilinseln

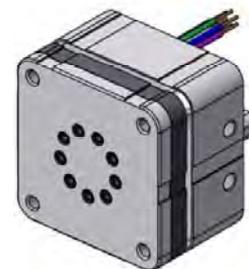
GS890 Serie -!- Vorserie -!- 2/2 NC

Anzahl Düsen	: 9 bis 252 Düsen (weitere aus Anfrage)
Düsenraster	: ab 4,75 mm
Durchfluss	: 100/140/ 180 l/min. pro Düse
Schaltzeit	: ab 1 ms
Druckbereich	: ab 0 bar bis max. 8 bar
Elektrischer Anschluss	: IP62 integrierte Kabel
Pneumatikanschluß	: variabel



GMA890 Modulsystem -!- Studie -!- 2/2 NC

Anzahl Düsen	: 9 bis 300 Düsen (weitere aus Anfrage)
Düsenraster	: ab 4 mm
Durchfluss	: 100/140/ 180 l/min. pro Düse
Schaltzeit	: ab 1 ms
Druckbereich	: ab 0 bar bis max. 8 bar
Elektrischer Anschluss	: IP62 integrierte Kabel
Pneumatikanschluß	: variabel

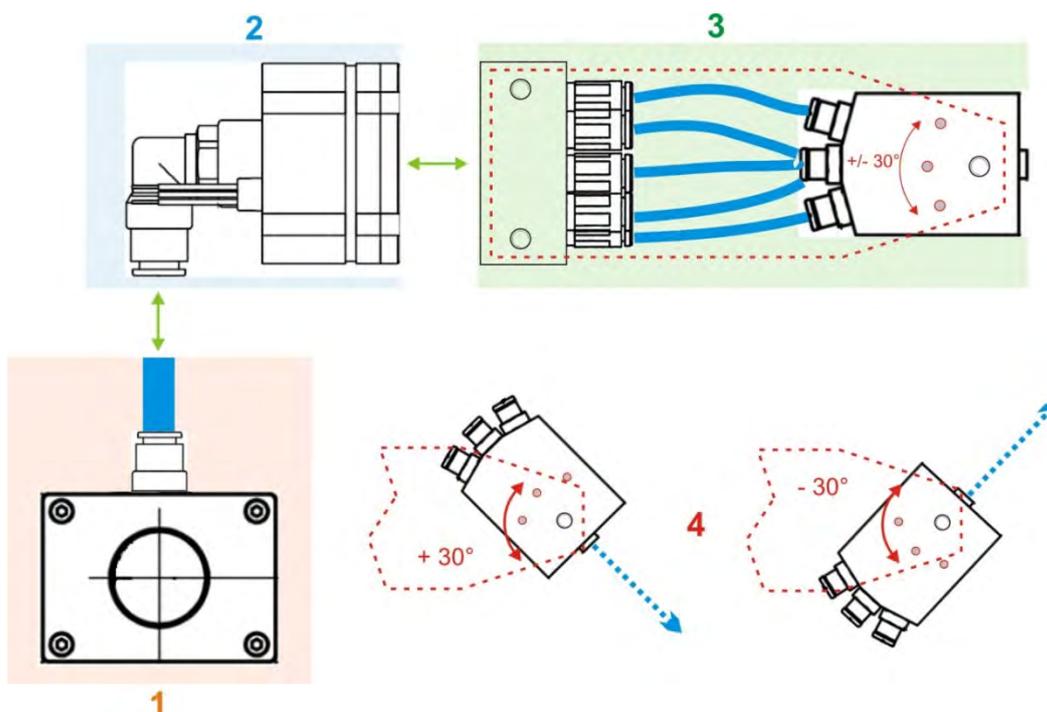


1 = Versorgungsmodul

2 = Ventilmodul

3 = Düsenmodul

4 = Düsenverstellung

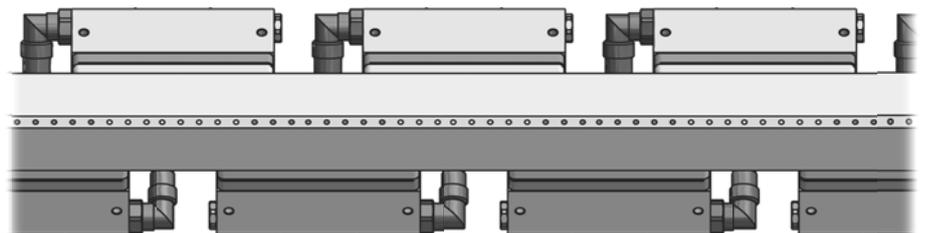
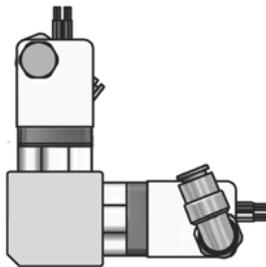
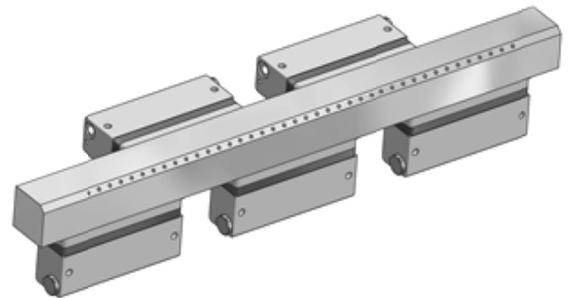


MATRIX - Übersicht der Plug-and-Play Ventilinseln

GM580 Serie

2/2 NC

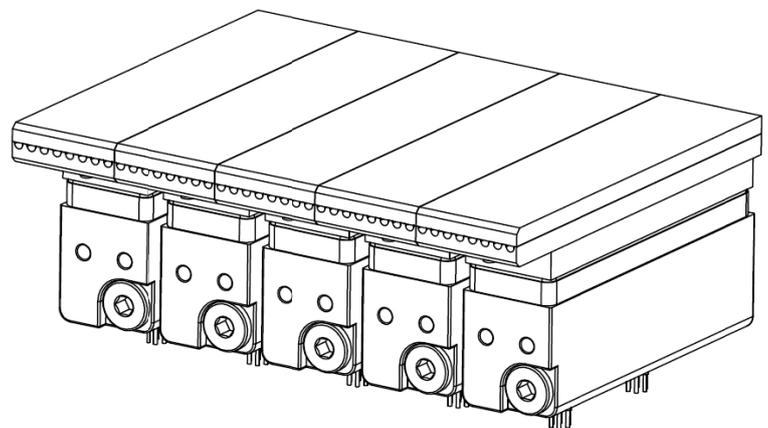
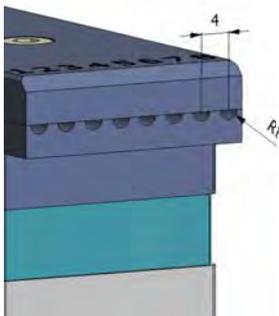
Anzahl Düsen	: 50 bis 300 Düsen
Düsenraster	: 9 mm
Durchfluss	: 180 l/min. pro Düse
Schaltzeit	: ab 1,5 ms
Druckbereich	: 0-5 bar
Elektrischer Anschluss	: IP62 integrierte Kabel
Pneumatikanschluß	: Steckverschraubungen



GS580 Serie -!- Studie -!-

2/2 NC

Anzahl Düsen	: 8 und Vielfaches
Düsenraster	: ab 4 mm
Durchfluss	: bis 150 l/min. pro Düse
Schaltzeit	: ab 1,5 ms
Druckbereich	: 0-5 bar

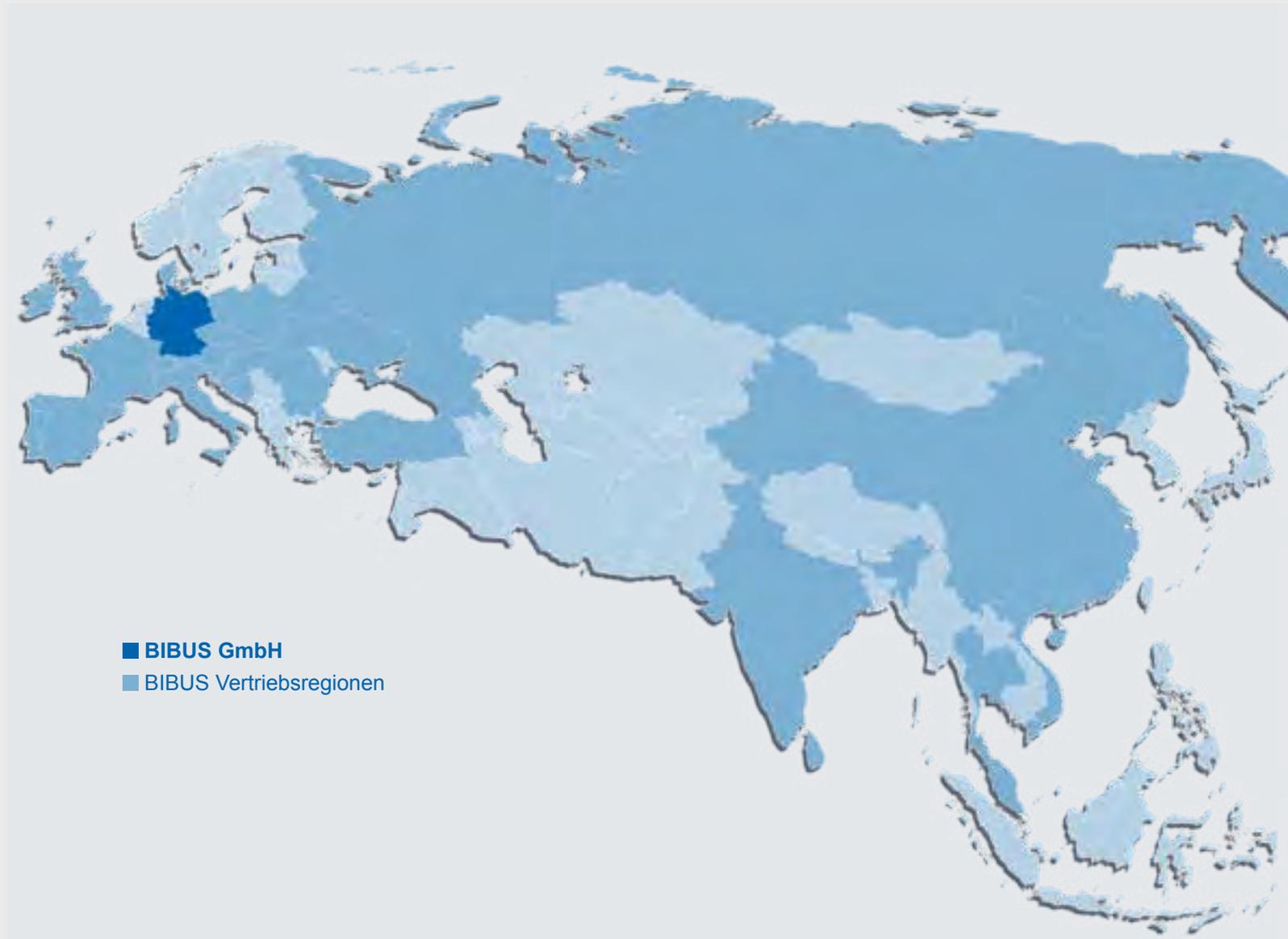


Hinweis:

Bei den Angaben in dieser Broschüre handelt es sich lediglich um einen Auszug aus unserem Lieferprogramm und Möglichkeiten. Bitte kontaktieren Sie uns und wir prüfen gerne unsere Möglichkeiten für Ihre Bedürfnisse.



ENTWICKLUNG
LOGISTIK
SERVICE



- **BIBUS GmbH**
- BIBUS Vertriebsregionen

BIBUS GmbH

Max-Eyth-Straße 41/1
DE-89231 Neu-Ulm

Telefon: +49 731 20769-0
Telefax: +49 731 20769-620

E-Mail: info@bibus.de

www.bibus.de