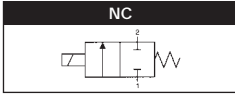
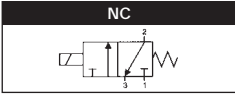
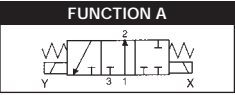
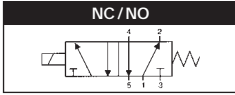
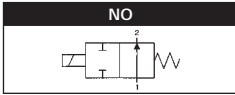
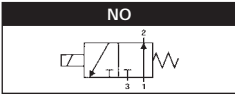
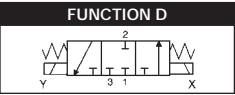


**MATRIX**  
*mechatronics*



WEGEVENTILE	2/2	3/2	3/3	5/2
				
				

\* Steuerungstechnik:

Direkt

PWM

PFM

PNM

PCM

Kombination

Schaltzeiten:

ab < 1 ms

Frequenzen:

> 500 Hz

Lebensdauer:

> 500 Mio. Zyklen



#### SERIE 720 · 2/2 – 3/2 · NC - NO

Kompakte Einzelventile und Grundplattenventile.

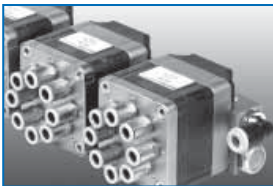
Durchfluss: bis **100 NI/min**

Druckbereiche: von **0-8 bar** oder Vakuum **10<sup>-5</sup> Torr**

Schutzklasse: **IP62** (optional IP67)

Spannung: 12/24 VDC

Abmessung: 12 x 41 x 40 mm



#### SERIE 750 · 2/2 - 3/2 - 3/3 - 5/2 · NC - NO

Kompakte Ventileinheit mit 1/2/4/8 Ausgängen und einer Baugröße von lediglich 55 x 55 x 48 mm. Auch für Grundplattenmontage und Vakuum lieferbar.

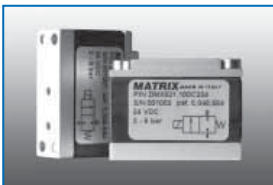
Durchfluss: bis **700 NI/min**

Druckbereiche: von **0-8 bar** oder Vakuum **10<sup>-5</sup> Torr**

Schutzklasse: **IP52 - IP65**

Spannung: 12/24 VDC

Abmessung: ab 55 x 55 x 48 mm



#### SERIE 820 · 2/2 - 3/3 · NC

Kompakte Einzelventile und Grundplattenventile.

Durchfluss: bis **180 NI/min**

Druckbereiche: von **0-8 bar**

Schutzklasse: **IP62**

Spannung: 24 VDC

Abmessung: 12 x 37 x 29 mm



#### SERIE 840 · 2/2 · NC

Kompakte Einzelventile und Grundplattenventile.

Durchfluss: bis **300 NI/min**

Druckbereiche: von **0-6 bar**

Schutzklasse: **IP67**

Spannung: 24 VDC

Abmessung: ab 12 x 59 x 41 mm



#### SERIE 850 · 2/2 · NC

Kompakte Ventileinheit mit 1/3/9 Ausgängen.

Durchfluss: bis **1620 NI/min**

Druckbereiche: von **2-8 bar**

Schutzklasse: **IP62**

Spannung: 24 VDC

Abmessung: ab 46 x 46 x 42 mm



#### SERIE 860 · 2/2 · NC

Schnellschaltendes Proportionalventil mit 6 Bit / 8 Bit Konfiguration und bis 256 Niveaus. Damit sind verschiedene, eindeutig definierte und voll reproduzierbare Durchflusswerte erreichbar.

Durchfluss: bis **820 NI/min**

Druckbereiche: von **0-6 bar**

Schutzklasse: **IP52 - IP65**

Spannung: 24 VDC

Abmessung: 52 x 52 x 55 mm

#### SORTIERTECHNIK

Komplette Sortierleisten oder Einzelventile mit Schaltzeiten von  $< 1$  ms und einer Lebensdauer von  $> 500$  Millionen Schaltzyklen. Sortierleisten mit individueller Länge und Rasterung.

**Komplette Schaltzeit 1 ms ·  $> 500$  Millionen Schaltungen · ab 6 mm Raster**



#### MEDIZINTECHNIK

Kompakte Ventileinheit mit bis zu 9 Ventilen und einer Schaltzeit von  $< 2$  ms. Hervorragend geeignet für Anwendungen in der Dosiertechnik, Beatmungstechnik, als Gasmischer, etc.

**Jedes Niveau innerhalb 2 ms abrufbar.**



#### ULTRA-HIGH-SPEED · SERIE HS850

Kompakte Ventileinheit mit bis zu 9 Ventilen und einer max. Frequenz von 2.000 Hz. Hervorragend geeignet für Anwendungen in der Prägetechnik, Sortiertechnik, Medizintechnik, etc.

**bis 2.000 Hz**



#### KUNDEN-/APPLIKATIONSSPEZIFISCHE PNEUMATIK

Die neuen Möglichkeiten in der Pneumatik durch die MATRIX Ventiltechnik hat die Anfragen für applikationsspezifische Lösungen so gehäuft, dass dies mittlerweile zu unserem Standard-service zählt. Der Aufbau aller Ventilserien ermöglicht sehr viel konstruktiven Raum, um auch Ihren Anforderungen gerecht zu werden. **FORDERN SIE UNS!**



#### PROPORTIONALDRUCKREGLER · SERIE EPR – SPR

Kompakte Proportionaldruckregler mit einer Reaktionszeit von  $< 5$  ms, sehr hoher Reproduzierbarkeit und einer geringen Hysterese von  $< 0,5\%$  F.S. Lieferbar mit DIN Schnittstellen (RS232, etc.) sowie Bedienfeld am Gerät.

Durchfluss: bis **5000 NI/min**

Regelbereich: von **0 - 12 bar**

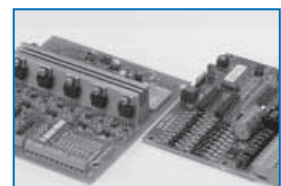


#### STEUERKARTEN

Dynamik und Performance von Pneumatikventilen sind sehr stark von der Steuerelektronik abhängig. Um die Leistungsfähigkeit der MATRIX Ventile voll ausschöpfen zu können, wurde eigenst eine Entwicklung von Steuerkarten umgesetzt. Die Steuerkarten gibt es als OEM- oder BOX-Version mit unterschiedlichen Schnittstellen.

Versorgungsspannung: **24 VDC**

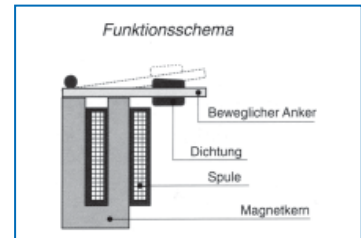
Frequenzen: bis **2.000 Hz**



### VENTIL-TECHNIK

Die MATRIX Ventile verfügen über eine einzigartige und innovative Technologie, verbunden mit einer extrem langen Lebensdauer, einer außerordentlichen Wiederholgenauigkeit und Zuverlässigkeit.

Die Technik ermöglicht auch eine Anordnung mehrerer Ventile auf engstem Raum. So können bis zu 9 Ventile in einem Ventilblock von lediglich 46 x 46 x 42 mm angeordnet und unabhängig voneinander angesteuert werden. Diese Konstruktion vereinfacht die Installation und erspart somit Arbeitszeit und Geld.



Schaltzeiten von < 1 ms und Frequenzen von 500 Hz ermöglichen völlig neue Wege in der Pneumatik. Speziell bei Anwendungen im Bereich Automation und Handling sowie beim Sortieren kommen diese Vorzüge besonders zum Tragen.

Die Ventile können Direkt (ON/OFF), per Pulse-Width-Modulation (PWM), per Pulse-Frequency-Modulation (PFM), per Pulse-Number-Modulation (PNM), per Pulse-Code-Modulation (PCM) oder in kombinierter Technik angesteuert werden. Dies ermöglicht ein breites Spektrum von Auslegungen in den jeweiligen Anwendungen. Durchflussregelung linear und/oder proportional ist ebenfalls möglich.

Weiter reduzieren sich die Wartungsintervalle enorm durch die Mindest-Lebensdauer von 500 Millionen (!) Schaltungen. Die sehr hohe Wiederholgenauigkeit über die gesamte Lebensdauer sorgt für konstante Qualität und Produktivität. Dies bei nur einmaliger Einstellung bzw. einmaligem Setup von Anlagen.

### ZERTIFIKAT



UNI EN ISO 9000 Normen geben ein Hinweis auf die Unternehmensqualität. Ein solches Zertifikat bürgt für die Fähigkeit eines Unternehmens, alle Prozesse zu kontrollieren, um ein hohes Niveau an Produktqualität zu erzielen.

### KONTAKT



**BIBUS GmbH**  
Lise-Meitner-Ring 13  
DE-89231 Neu-Ulm  
Telefon: +49 731 20769-0  
Telefax: +49 731 20769-620  
E-Mail: [info@bibus.de](mailto:info@bibus.de)  
Internet: [www.bibus.de](http://www.bibus.de)

**BIBUS®**  
SUPPORTING YOUR SUCCESS