# Ventilinseln – Serie HBS

## Modulare Ventilinsel mit unterschiedlichen BUS-Modulen

- EtherCAT
- PROFINET
- D-Sub

| | |
|---|---|
| Auf Anfrage: | CANopen, EtherNet/IP |
| Nennweiten: | Serie 403 – 4 mm – 450 Nl/min<br>Serie 503 – 5 mm – 650 Nl/min |
| Temperaturbereich: | -10 … +80°C |
| Druckbereich: | 3 … 10 bar |
| Spannung: | 24VDC, mit LED und Varistor |
| Leistungsaufnahme | 1,8 Watt |
| Schutzart: | IP 55 |

Grundplatten verfügen über Gewindebuchsen für den Anbau von Montageclips für DIN-Schienen.

Zusätzliche Druckluft-Einspeisung (optional) für EtherCAT und PROFINET:

| | |
|---|---|
| mit Durchgangsbohrung | TBZ 5 3/8 |
| ohne Durchgangsbohrung | TBDZ 5 3/8 |

Für D-Sub:

| | |
|---|---|
| mit Durchgangsbohrung | TBZ 5 3/8 HD44 |
| ohne Durchgangsbohrung | TBDZ 5 3/8 HD44 |

**Versorgungsmodul mit Druckluftanschluss und Entlüftungsanschlüssen**

**Elektrisches Anschlussmodul**

| | |
|---|---|
| EtherCAT | TBE 5 ECH |
| PROFINET | TBE 5 PN |
| D-Sub | TBE 5 HD44 |

Serie 403: 4 mm Nennweite, 450 Nl/min

**4 -fach Grundplatte**

| | |
|---|---|
| EtherCAT, PROFINET | TB 16 5 403 04 EC |
| D-Sub | TB 16 5 403 04 HD44 |

**Ventile**

| | |
|---|---|
| VTB 231 403 | Doppel 3/2 – NC&NC |
| VTB 232 403 | Doppel 3/2 – NC&NO |
| VTB 233 403 | Doppel 3/2 – NO&NO |
| VTB 510 403 | 5/2 – 1 Spule |
| VTB 520 403 | 5/2 – 2 Spulen |
| VTB 531 403 | 5/3 – Mitte geschlossen |
| VTB 532 403 | 5/3 – Mitte entlüftet |
| VTB 533 403 | 5/3 – Mitte belüftet |
| VTB 16 BP | Blindplatte |

Serie 503: 5 mm Nennweite, 650 Nl/min

**4 -fach Grundplatte**

| | |
|---|---|
| EtherCAT, PROFINET | TB 22 5 503 04 EC |
| D-Sub | TB 22 5 503 04 HD44 |

**Ventile**

| | |
|---|---|
| VTB 231 503 | Doppel 3/2 – NC&NC |
| VTB 232 503 | Doppel 3/2 – NC&NO |
| VTB 233 503 | Doppel 3/2 – NO&NO |
| VTB 510 503 | 5/2 – 1 Spule |
| VTB 520 503 | 5/2 – 2 Spulen |
| VTB 531 503 | 5/3 – Mitte geschlossen |
| VTB 532 503 | 5/3 – Mitte entlüftet |
| VTB 533 503 | 5/3 – Mitte belüftet |
| VTB 22 BP | Blindplatte |

## Bestellbeispiel:

| ECH | 4E | DZ | 2K2O | F1 |
|---|---|---|---|---|
| Elektrisches Anschlussmodul | 4-fach Grundplatte ausgestattet mit 4 x VTB 510 403 | Druckluftversorgungs - Modul (optional), kann an beliebiger Stelle platziert werden | 4-fach Grundplatte ausgestattet mit 2 x VTB 231 503 und 2 x VTB 520 503 (siehe Ventil-Code) | Befestigungslement (optional) |

**Elektro-Modul**

| Type | Code |
|---|---|
| TBE 5 ECH | ECH |
| TBE 5 HD44 | HD44 |
| TBE 5 PN | PN |

**Ventile**

Serie 403

| Type | Code |
|---|---|
| VTB 231 403 | A |
| VTB 232 403 | B |
| VTB 233 403 | C |
| VTB 510 403 | E |
| VTB 520 403 | F |
| VTB 531 403 | G |
| VTB 532 403 | H |
| VTB 533 403 | I |
| VTB 16 BP | J |

Serie 503

| Type | Code |
|---|---|
| VTB 231 503 | K |
| VTB 232 503 | L |
| VTB 233 503 | M |
| VTB 510 503 | N |
| VTB 520 503 | O |
| VTB 531 503 | P |
| VTB 532 503 | Q |
| VTB 533 503 | R |
| VTB 22 BP | S |

**Druckluft-Modul (optional)**

| Type | Code |
|---|---|
| Durchgangsbohrung | DZ |
| o. Durchgangsbohrung | Z |

**Befestigungselemente**

| Type | Code |
|---|---|
| DIN-W Clip | DIN-W |
| Befestigungselement | F1 |

Hinweis: Serie 403 und 503 können gemeinsam auf einer Ventilinsel verwendet werden, jedoch nicht auf der selben Grundplatte. Anschlusskabel und Zubehör sind separat zu bestellen.

WILLE GmbH | Stickgraser Allee 1 | 27751 Delmenhorst
Telefon: +49 4221 / 45 00 9 -0 | E-Mail: info@wille-gmbh.de | Web: www.wille-gmbh.de