

Installation Ventilsatz TBVA GOLD/SILVER C/COMPACT

1. Allgemeines

Der Ventilsatz TBVA besteht aus einem 3-Wege-Ventil mit Außengewinde, Druckklasse PN16.

Das Ventil kann einfach auf 2-Wege.-Ausführung geändert werden, indem man die mitgelieferte Abdeckscheibe montiert (gilt nicht für TBVA-400, TBVA-490, TBVA-630 und TBVA-780). Ein Ventilstallantrieb für die stufenlose Regelung gehört zum Lieferumfang. Der Stellantrieb ist mit einem Handrad für die manuelle Umstellung versehen.

2. Anwendungsbereich

Kann in Anlagen mit Wasser oder mit Wasser mit maximal 50 % Frostschutzmittel verwendet werden. Medientemperatur von +2 °C bis +120 °C.

GOLD RX/PX/CX/SD, Version E/F

Der Ventilsatz ist bei der Funktion All Year Comfort für die Verwendung mit einem Luftkühler/Lufterhitzer bestimmt.

GOLD LP/COMPACT

Der Ventilsatz ist für die Verwendung mit dem Luftkühler TBKA und dem Lufterhitzer TBLF als Vorheizregister sowie bei der Zonensteuerung bestimmt.

SILVER C

Der Ventilsatz ist zur Verwendung an Luftkühler TBKA und Lufterhitzer TBLA vorgesehen.

Abb. 1 Montageposition (Prinzipskizze)

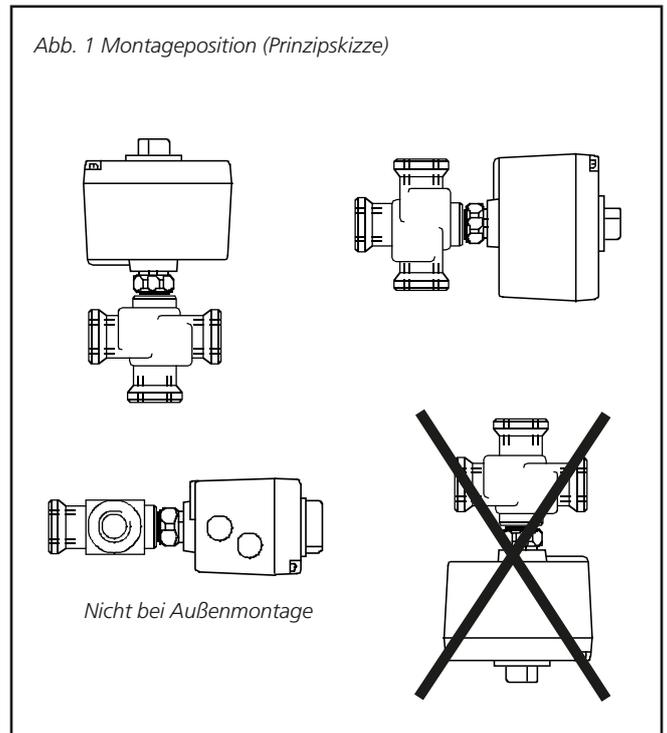
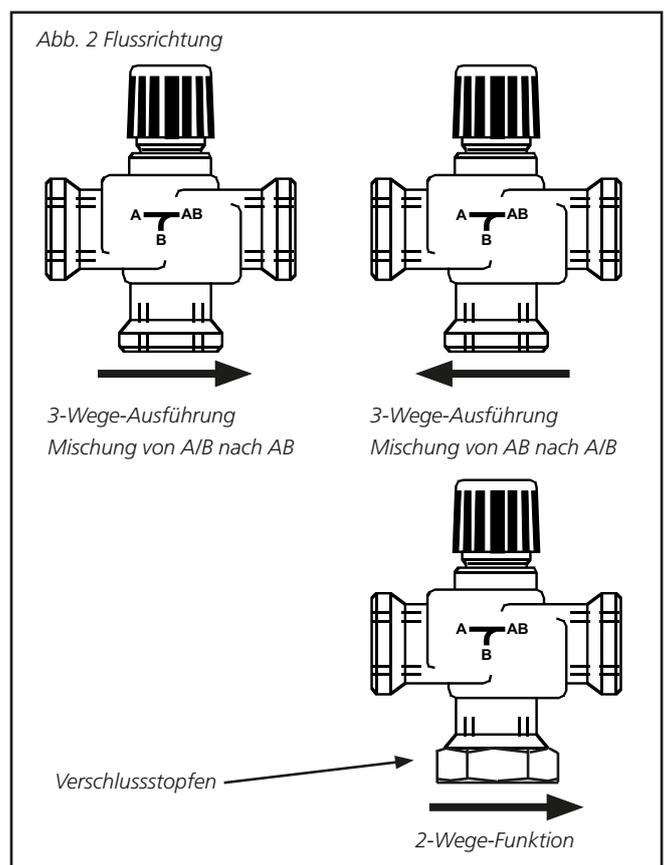


Abb. 2 Flussrichtung



3. Installation

Die Installation muss fachgerecht von einem Installateur ausgeführt werden.

Bei der Installation im Freien oder in einem kalten Raum müssen die Gehäuseschutzklasse des Stellantriebs und die erlaubte Umgebungstemperatur beachtet werden. Bei Bedarf für eine erforderliche Schutzausrüstung sorgen.

Ventil und Kühlkreis müssen nach den geltenden Normen isoliert werden.

Bei Montage des Stellantriebs am Ventil wird zunächst das Handrad für manuelle Umstellung durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn entfernt. Danach wird der Stellantrieb von Hand (SAS 61) oder mithilfe eines Steckschlüssels Größe 32 (andere, max. 30 Nm Drehmoment) festgeschraubt.

Installation des Ventilsatzes gemäß Abbildungen 1 und 2.

Bei den Stellantrieben vom Typ SAS 61 und SAX 619 muss nach der Stellantriebsmontage am Ventil beim ersten Einschalten der Betriebsspannung eine Kontrolle der Endposition erfolgen. Siehe unten.

Stellantrieb SAS 61/SAX 619

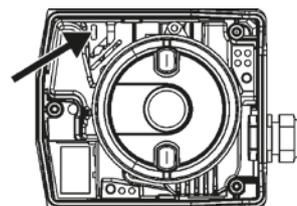
Zwei Anschlusskontakte, die sich unter der Abdeckung des Stellantriebs befinden, werden z.B. mithilfe eines Schraubendrehers überbrückt. Prüfen Sie, ob die LED grün blinkt. Damit wird angezeigt, dass die Kontrolle der Endposition läuft.

Nach abgeschlossener Kontrolle der Endposition leuchtet die LED grün oder rot. Ein durchgehendes grünes Leuchten zeigt an, dass sich Stellantrieb im Normalbetrieb befindet. Bei einem durchgehenden roten Leuchten muss die Endposition erneut kontrolliert werden.

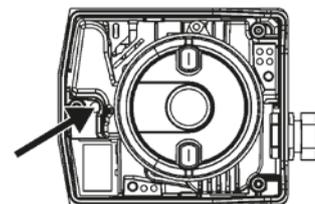
Siehe auch Skizzen rechts.

SAS 61

Anschlusskontakte lassen sich z.B. mit einem Schraubendreher überbrücken.

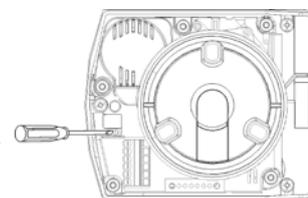


LED. Ein grünes Blinken zeigt an, dass die Kontrolle der Endposition läuft.

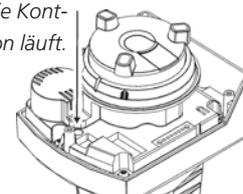


SAX 619

Anschlusskontakte lassen sich z.B. mit einem Schraubendreher überbrücken.



LED. Ein grünes Blinken zeigt an, dass die Kontrolle der Endposition läuft.



4. Technische Daten

Ventilstellantrieb SAS 61

| | |
|--|----------------------------|
| Versorgungsspannung | 24 VAC \pm 20 % 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme | 4,5 VA |
| Signaleingang (Y) | 0–10 VDC max. 0,1 mA |
| Signalausgang (U) | 0–10 VDC max. 1,0 mA |
| Laufzeit | 30 s bei 50Hz |
| Erlaubte Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit beim Betrieb | -5 bis +55 °C, 5–95 %rH |
| Kabeldurchführungen | 1 x M16, 1 x M20 |
| Gehäuseschutzart | IP 54 |

Ventilstellantrieb SAX 619

| | |
|--|--|
| Spannungsversorgung | 24 VAC \pm 20 % 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme | 8 VA |
| Signaleingang (Y) | 0-10 VDC max. 0,1 mA |
| Signalausgang (U) | 0-10 VDC max. 1,0 mA |
| Laufzeit | 35 Sek. bei 50Hz |
| Erlaubte Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit beim Betrieb | -5 bis +55 °C, 5-95 % rel. Luftfeuchtigkeit |
| Kabeldurchführungen | 2 St. \varnothing 20,5 (für M20), 1 St. \varnothing 25,5 (für M25), |
| Gehäuseschutzart | IP 54 |

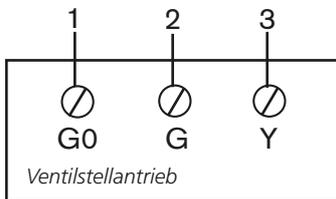
5. Elektrischer Anschluss

Elektroanschlüsse müssen durch einen zugelassenen Elektriker gemäß der geltenden Vorschriften erfolgen.

GOLD RX/PX/CX/SD, Version E/F

Informationen zum elektrischen Anschluss finden Sie in der separaten Anleitung für den Schaltkasten All Year Comfort.

SILVER C

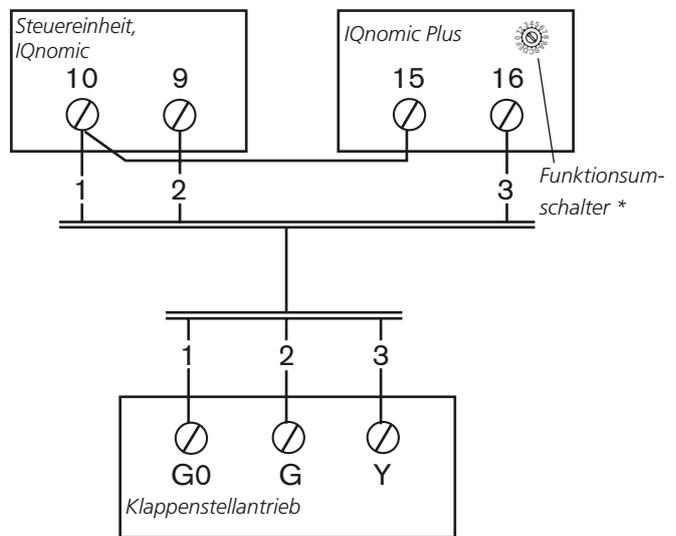


GOLD LP/COMPACT

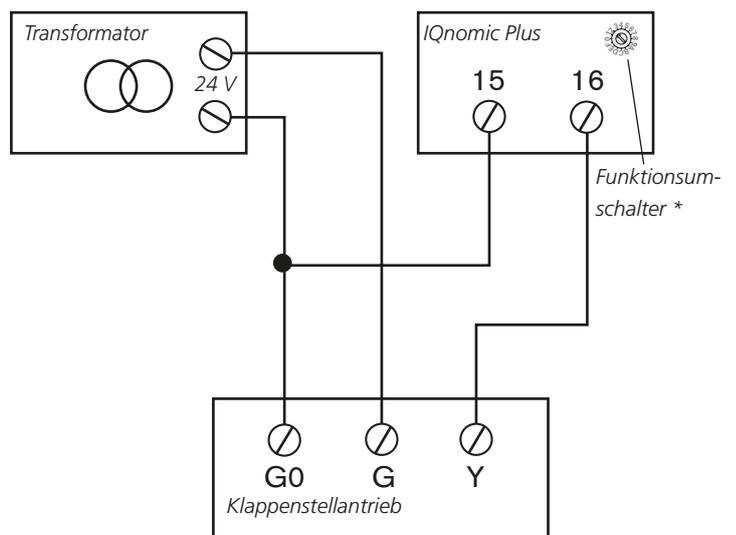
Als Kühlventil für Luftkühler TBKA alternativ als Heizventil für Luftheizung Vorheizung TBLF, angeschlossen an die Steuereinheit IQnomic.

Für die Steuerung als Kühlventil vom Gerät ist ein IQnomic Plus-Modul erforderlich.

Spannungsversorgung 24 V von der Steuereinheit



Spannungsversorgung 24 V von separatem Transformator



*Position Funktionsumschalter IQnomic Plus

Heizventil Vorheizen = 9

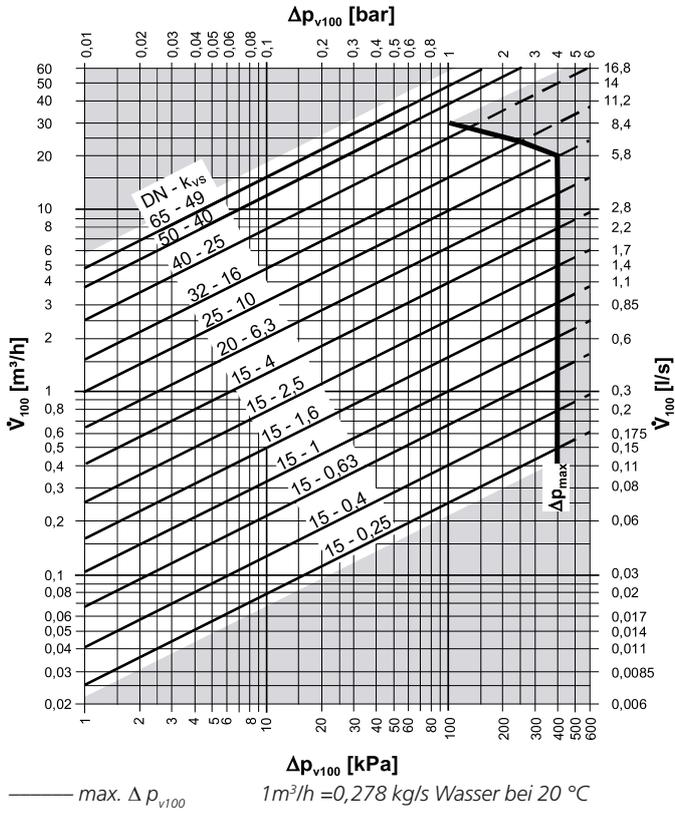
Kühlventil an TBKA = 6

Für weitere Informationen stehen entsprechende Dokumentationen zur Verfügung.

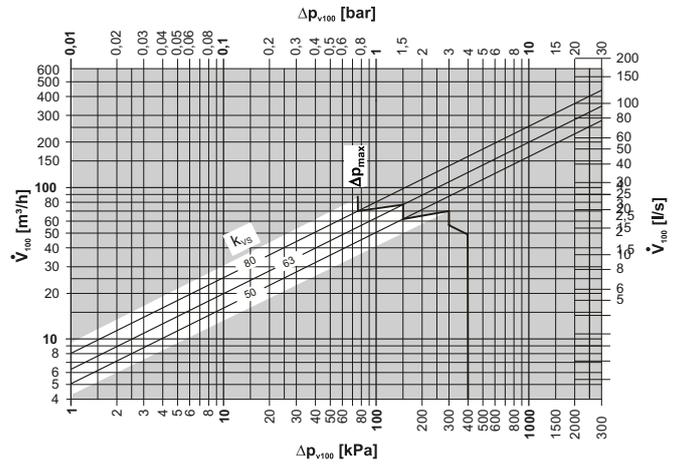


6. Dimensionierung

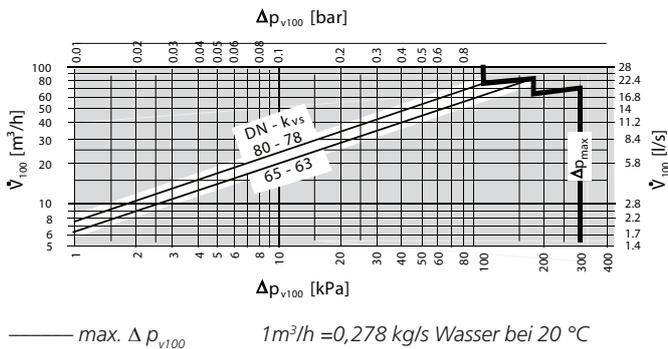
TBVA-1-002 – TBVA-1-490



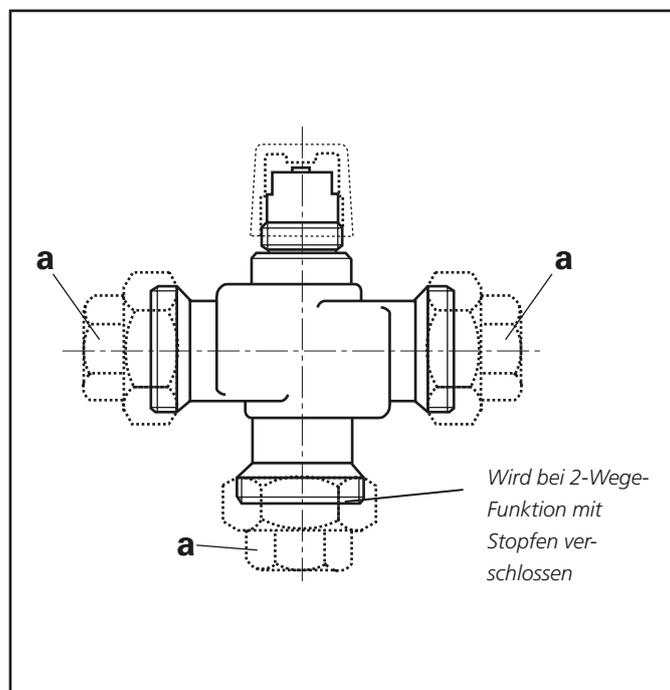
TBVA-2-490 – TBVA-2-780



TBVA-1-630 – TBVA-1-780



7. Anschlüsse Ventil



| Artikelnummer | Ventil | Stellant. | Kvs-Wert | a Innengewinde |
|---------------|---------------|-----------|----------|----------------|
| TBVA-1-002 | VXG44.15-0.25 | SAS 61 | 0,25 | DN 15 |
| TBVA-1-004 | VXG44.15-0.40 | SAS 61 | 0,4 | DN 15 |
| TBVA-1-006 | VXG44.15-0.63 | SAS 61 | 0,63 | DN 15 |
| TBVA-1-010 | VXG44.15-1 | SAS 61 | 1 | DN 15 |
| TBVA-1-016 | VXG44.15-1.6 | SAS 61 | 1,6 | DN 15 |
| TBVA-1-025 | VXG44.15-2.5 | SAS 61 | 2,5 | DN 15 |
| TBVA-1-040 | VXG44.15-4 | SAS 61 | 4 | DN 15 |
| TBVA-1-063 | VXG44.20-6.3 | SAS 61 | 6,3 | DN 20 |
| TBVA-1-100 | VXG44.25-10 | SAS 61 | 10 | DN 25 |
| TBVA-1-160 | VXG44.32-16 | SAS 61 | 16 | DN 32 |
| TBVA-1-250 | VXG44.40-25 | SAS 61 | 25 | DN 40 |
| TBVA-1-400 | VXG41.50 | SAX 619 | 40 | DN 50 |
| TBVA-1-490 | VXF31.65 | SAX 619 | 49 | Flansch 65 |
| TBVA-1-630 | VXF31.65-63 | SAX 619 | 63 | Flansch 65 |
| TBVA-1-780 | VXF31.80 | SAX 619 | 78 | Flansch 80 |
| TBVA-2-490 | VXF42.65-50 | SAX 619 | 50 | Flansch 65 |
| TBVA-2-630 | VXF42.65-63 | SAX 619 | 63 | Flansch 65 |
| TBVA-2-780 | VXF42.80-80 | SAX 619 | 80 | Flansch 80 |