Ventildimensionierung leicht gemacht – mit dem Ventilschieber von Siemens Acvatix™

Ein praktisches Hilfsmittel für die Ventildimensionierung
Acvatix™ ist ein vielseitiges Sortiment an Ventilen und Stellantrieben für einfache Handhabung, höchste Regelgenauigkeit und Energieeffizienz. Mit dem Acvatix-Produktsortiment können nahezu alle regeltechnischen und hydraulischen Anforderungen der Wärme- und Kälteerzeugung sowie deren Verteilung und Nutzung schnell und einfach erfüllt werden.

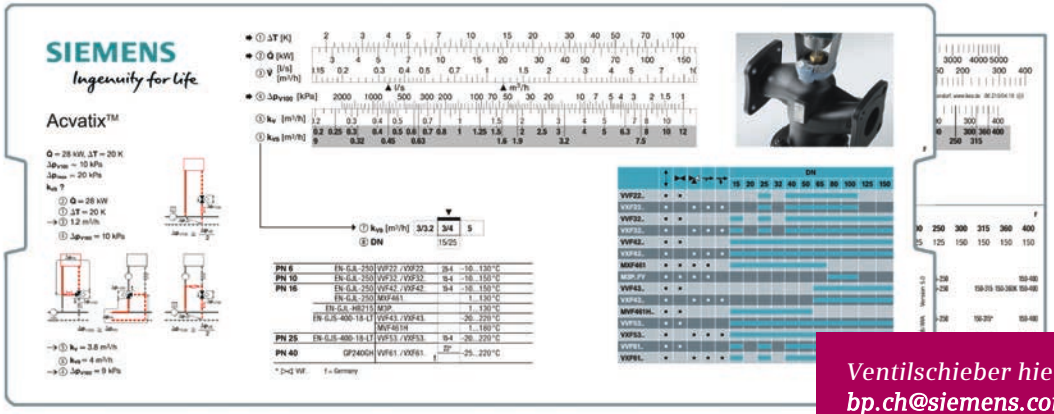
Die richtige Wahl ist entscheidend für die Funktion der Regelung. Auch mit dem besten Regler lässt sich ein Missgriff bei der Ventilwahl nur sehr beschränkt korrigieren. Das Ventil und der Stellantrieb erfüllen oft auch Sicherheitsfunktionen. Ein zielgerichtetes, systematisches Vorgehen und das richtige Hilfsmittel, erleichtern diese Arbeit. Der Acvatix-Ventilschieber hilft Ihnen, die richtigen Ventile und Stellantriebe für Ihre Anwendung zu finden.

Für die Wahl des richtigen Stellantriebs ist zu berücksichtigen:
- Ventilart (Hub- oder Drehventil)
- Ventilhub bei Hubventil
- Reglersignal und Betriebsspannung
- Sicherheitsfunktion gefordert?

Drei Grössen müssen bekannt sein, um die Kenngrösse k_{vs} bestimmen zu können:
- Druckverlust Δp_{MV} über dem mengenvariablen Teil der Strecke
- Leistung Q [kW]
- Temperaturspreizung ΔT [K]

So einfach funktionierts:

Gegeben:	Q = 28kW, ΔT = 20 K, Δp_{V100} 10kPa Δp_{MV} ca. 20 kPa
Gewünscht:	Gewindeventil, gesucht: k_{vs}
Lösungsweg:	Mit oberer Zunge des Schiebers arbeiten Q = 28 unter ΔT = 20 K stellen und unter Δp_{V100} = 10 kPa k_v-Wert 3.8 ablesen Nächstliegender k_{vs}-Wert ist 4 Δp_{V100} = 9 kPa Weiter mit unterer Zunge arbeiten im Fenster k_{vs} 4 und DN15 oder DN20 einstellen
Mögliche Ventile:	VVG41.15, VXG41.15 Stellantrieb SAX.. VVG44.15-4, VXG44.15-4 Stellantrieb SAS.. VVP45.20-4, VXP45.20-4 Stellantrieb SSC..



Ventilschieber hier bestellen:
bp.ch@siemens.com