



KR-3

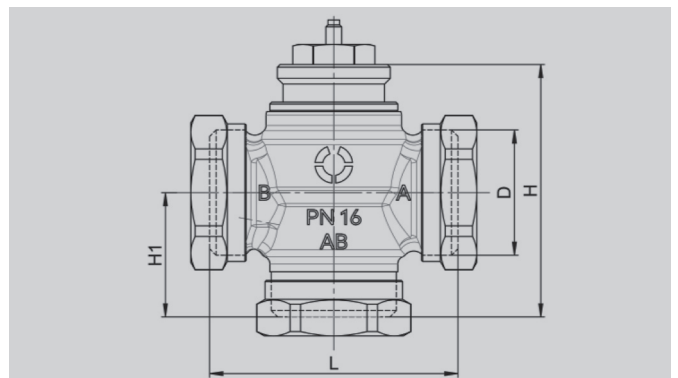
3-Wege Ventil mit thermostatischem Temperaturregler

Das KR-3 ist ein 3-Wege-Regelventil zur Steuerung der Ausblastemperatur von Türluftschleiern. Die gewünschte Ausblastemperatur wird manuell am Thermostatkopf eingestellt. Ein Kapillar-Fernsensor dient zur direkten Erfassung der Ausblastemperatur in der Ventilatorenkammer. Die Temperaturerfassung erfolgt über ein rein mechanisches, flüssigkeitsgefülltes System:

Temperatur erfassen: Die Kupferpatrone (Fühler) enthält ein spezielles Füllmedium. Steigt die Temperatur, dehnt sich dieses Medium aus.

Signal übertragen: Der dabei entstehende Druck wird über das dünne, flexible Kapillarrohr an den Thermostatkopf übertragen.

Ventil regeln: Im Thermostatkopf wirkt der Flüssigkeitsdruck auf ein Wellrohr bzw. eine Membran. Dadurch wird ein mechanischer Stift betätigt, der das Dreiwege-Mischventil entsprechend der gemessenen Temperatur öffnet oder schließt.



Technische Daten	DN20
Ventil	
Kvs-Wert	4,3 m³/h
max. Differenzdruck	2000 mbar
Thermostatkopf	
Regelbereich	20 – 50 °C
Anschluss	M30 x 1,5
Kapillarrohr	2 m
Temperaturzuordnung der Skala	Stufe 1: 20 °C
	Stufe 2: 25 °C
	Stufe 3: 30 °C
	Stufe 4: 35 °C
	Stufe 5: 40 °C
	Stufe 6: 45 °C
	Stufe 7: 50 °C

2026/08