

NOVAMIX HIGH CAPACITY

THERMOSTATISCHE MISCHVENTILE



Mischtemperaturen in Systemen begrenzen und konstant halten.

BESCHREIBUNG

Das selbsttätige thermostatische Mischventil NovaMix High Capacity sorgt als zentrales Mischorgan für eine konstante Mischwassertemperatur an der Entnahmestelle. So wird auch bei hohen Speichertemperaturen ein Verbrühen an der Entnahmestelle vermieden.

Die grossen Ventilquerschnitte im NovaMix High Capacity reduzieren den ventileigenen Druckverlust (hoher k_{vs}), dadurch werden hohe Durchflussmengen auch zu Spitzenzeiten erzielt.

Spezielle Ventildichtungen am Regelkolben reduzieren unerwünschte Beimischungen auf ein Minimum

(geringe interne Kaltwasserleckrate), was eine maximale Ausnutzung der Speichertemperatur ergibt.

Der NovaMix High Capacity wird hauptsächlich im Sanitärbereich (SVGW-Zulassung) als Regelorgan zur Reduzierung der Brauchwassertemperatur aus Warmwasserspeichern eingesetzt.

Möglich sind auch zahlreiche weitere Anwendungen in denen eine konstante Mischtemperatur gefordert ist. So z.B. als temperaturhaltendes Mischorgan in Flächenheizungen und bei Speicherbeladung durch Festbrennstoffkessel.

VORTEILE

- Konstante Brauchwassertemperatur an der Entnahmestelle
- Selbsttätige Mischfunktion ohne Hilfsenergie
- Stufenloses Einstellen der Mischwassertemperatur im Bereich von 20 – 70 °C
- Schutz vor Verbrühungen, dichtschliessend
- Antihaft-Beschichtung des Gehäuses gegen Kalkablagerung
- Einsetzbar für Flächenheizungen und bei Speicherbeladung durch Festbrennstoffkessel

EINBAUPOSITION

Beliebig

FUNKTIONSWEISE

Das Mischventil wird mit Heisswasser von einem Speicher und mit Kaltwasser vom Leitungsnetz versorgt. Das gemischte Wasser wird vom Thermostatelement erfasst und mit dem eingestellten Temperatursollwert verglichen.

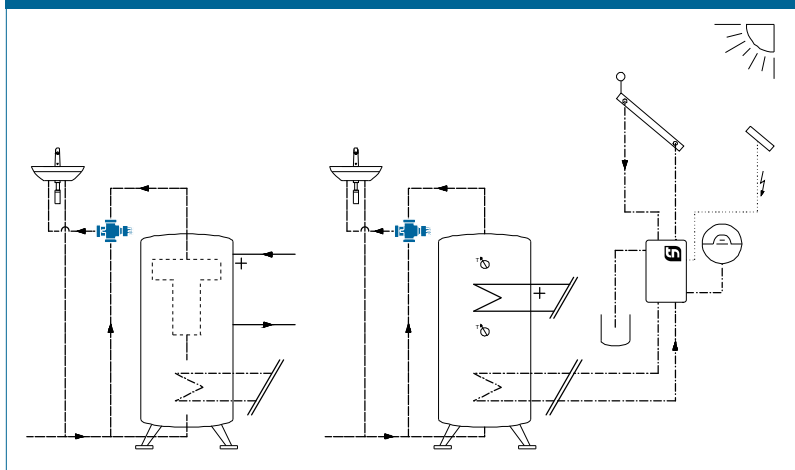
Weicht das Mischwasser vom Sollwert ab bewegt der Thermostat den Regelkolben und regelt dadurch die Heiss- und Kaltwassermengenzufuhr entsprechend, bis die Mischwassertemperatur dem Sollwert entspricht.

GEBÄUDEKATEGORIEN

Für Rohrinstallationen im Trinkwasser- und Heizungsbereich:

- Wohnungsbauten, Einfamilienhaus-siedlungen, Mehrfamilienhäuser
- Heime und Spitäler
- Verwaltungs- und Dienstleistungsbauten
- Hotels und Restaurants / gewerbliche Küchen
- Schulhäuser und Turnhallen / Sportanlagen
- Gewerbe- und Industriebauten

ANLAGESCHEMA





AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe www.taconova.com

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

- k_{VS} -Wert gemäss Tabelle «Typenübersicht».
- Max. Betriebstemperatur $T_{B\ max}$: 90 °C
- Max. Betriebsdruck: $P_{B\ max}$ 10 bar
- Regelbarer Temperatur-Bereich: 20 – 70 °C
- Temperaturstabilität Mix: max. 4 K (bei Heisswasser-Temp. Änderung 20 K)
- Schliessfunktion bei Kaltwasser-ausfall
- Geräuschkategorie: 2
- Einbaulage: beliebig
- Gewicht: 0,9 kg
- Empfohlene Mindestzapfmenge: 5 l/min
- Gewinde G (zylindrisch) nach ISO 228

Material

- Gehäuse und Innenteile: Messing EZB
- Dichtungen: EPDM, NBR
- Gehäuse mit Antikalkbeschichtung

Spezialanwendung

- Diverting Funktion möglich (Anströmung durch Mix-Tor)

ZULASSUNGEN / ZERTIFIKATE

- SVGW, ACS

HINWEIS

In der Broschüre "NOVAMIX, EIN SORTIMENT - NEUE EINSATZBEREICHE" finden Sie weiterführende Informationen zu den verschiedenen Einsatzbereichen der Taconova Mischventile.

TYPENÜBERSICHT

NovaMix High Capacity | Thermostatisches Mischventil

Temperaturbereich 20 – 70 °C

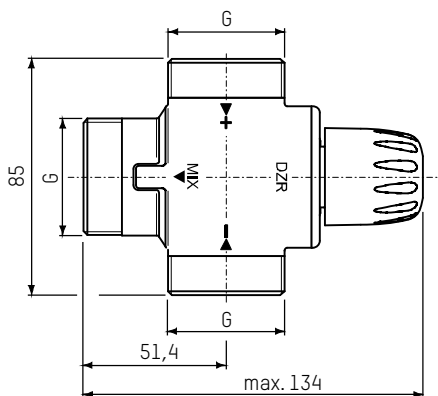
Bestell-Nr.	DN	G	E (l/min)	k_{VS} 1	k_{VS} 2
252.6034.107	25	1 1/4"	102	6,1	5,9

E = Entnahmemenge bei $\Delta p = 1$ bar

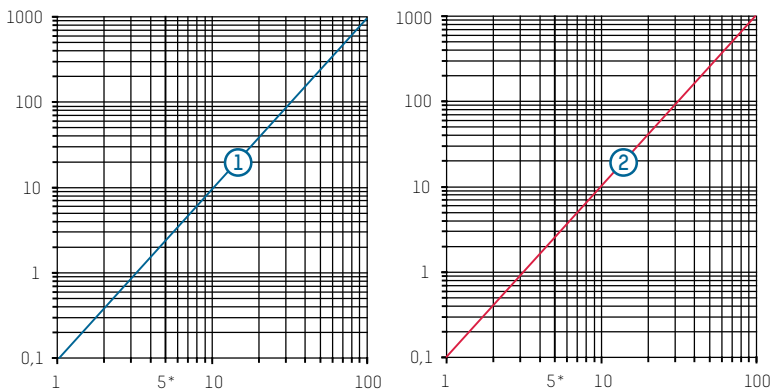
k_{VS} 1 = ohne Rückflussverhinderer

k_{VS} 2 = mit Rückflussverhinderer

MASSZEICHNUNG



DRUCKVERLUST-DIAGRAMME



1 252.6034.107 ohne Rückflussverhinderer: $k_{VS} = 6,1$

2 252.6034.107 mit Rückflussverhinderer: $k_{VS} = 5,9$

* Empfohlene Mindestzapfmenge



ZUBEHÖR



ISOLATIONSBOX

Bestell-Nr.	DN
296.2328.000	25



VERSCHRAUBUNGSSATZ FÜR GEWINDEROHR

Bestell-Nr.	DN	G x R
210.6633.000	25	1 1/4" x 1"



RÜCKFLUSSVERHINDERER

Bestell-Nr.	DN	G x R
296.5205.003	25	1 1/4" x 1"

ERSATZTEIL



THERMOSTATELEMENT MIT STEUERKOLBEN

Bestell-Nr.
296.2327.000