

NOVAMIX HIGH CAPACITY

THERMOSTATISCHE MISCHVENTILE



VORTEILE

- Konstante Brauchwassertemperatur an der Entnahmestelle
- Selbsttätige Mischfunktion ohne Hilfsenergie
- Stufenloses Einstellen der Mischwassertemperatur im Bereich von 20 – 70 °C
- Schutz vor Verbrühungen, dichtschießend
- Im Funktionsbereich: polierte Oberflächen gegen Kalkablagerung
- Einsetzbar für Flächenheizungen und bei Speicherbeladung durch Festbrennstoffkessel

Mischtemperaturen in Warmwassersystemen konstant halten und begrenzen.

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 als Regelorgan zur Reduzierung der Brauchwassertemperatur aus Warmwasserspeichern eingesetzt. Bei Ausfall des Kaltwassers wird die Warmwasserzufuhr selbsttätig unterbrochen und ist dichtschießend. 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.

EINBAUPOSITION

Beliebig.

FUNKTIONSWEISE

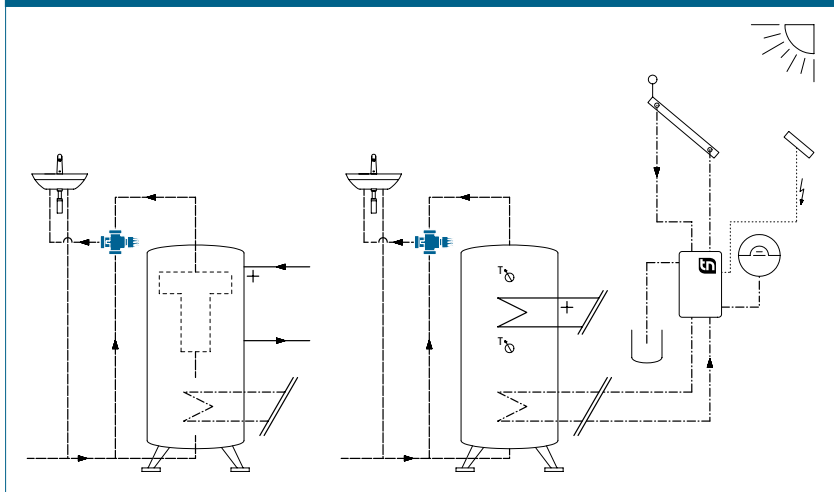
Das Mischventil wird mit Heisswasser von einem Speicher und mit Kaltwasser vom Leitungsnetz versorgt. Das gemischte Wasser wird vom Thermostatelement erfasst und mit dem eingestellten Temperatursollwert verglichen. Weicht das Mischwasser vom Sollwert ab bewegt der Thermostat den Regelkolben und regelt 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

ANLAGE-/PRINZIPSCHEMA



NOVAMIX HIGH CAPACITY | THERMOSTATISCHES MISCHVENTIL

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe www.taconova.com

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

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

Material

- Gehäuse und Innenteile: Messing EZB
- Dichtungen: EPDM, NBR
- Im Funktionsbereich: polierte Oberflächen gegen Kalkablagerung

Durchflussmedien

- Heizungswasser (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Trinkwasser (DIN 1988-200)

Spezialanwendung

- Diverting Funktion möglich (Anströmung durch Mix-Tor)

ZULASSUNGEN / ZERTIFIKATE

- DVGW (UBA Hygiene-Konformität), ACS, PZH

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 für Speicher-Wasssererwärmer, Temperaturbereich 20 – 70 °C

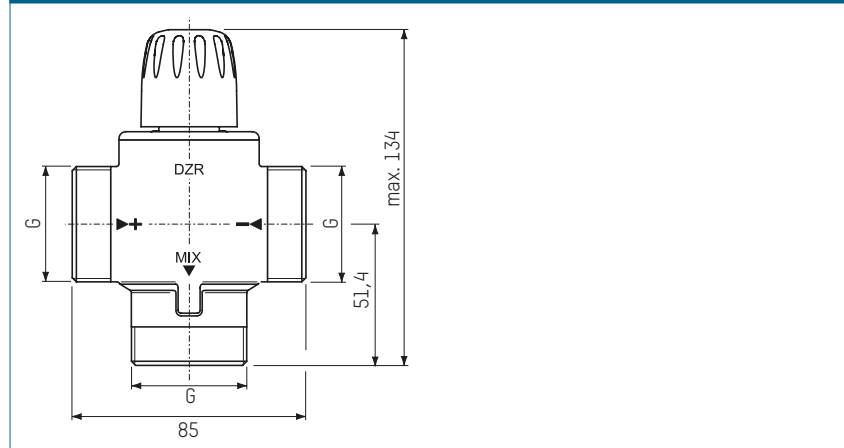
Bestell-Nr.	DN	G	E (l/min)	k_{VS} 1	k_{VS} 2
252.6034.107	25	1 1/4"	102	6,1	5,9

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

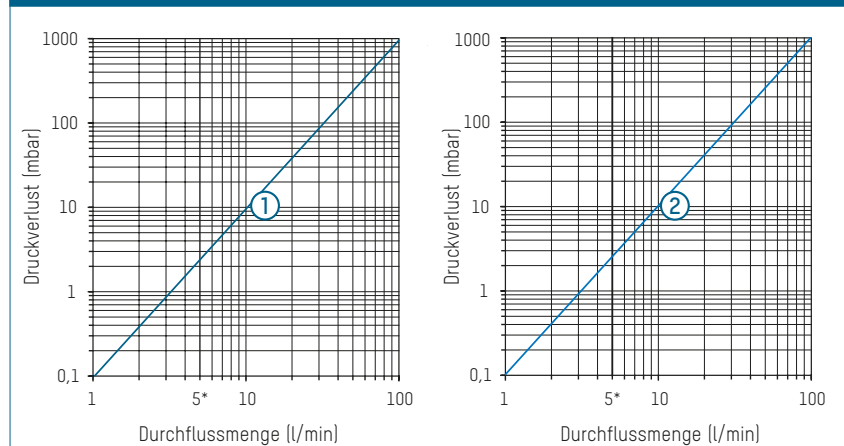
k_{VS} 1 = ohne Rückflussverhinderer

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

INFORMATION

Wenn das Handrad voll geöffnet wird, ist das Mischelement ausser Funktion. Die Ausgangstemperatur kann dann über dem regelbaren Temperaturbereich liegen und entspricht ca. der Heisswasser-Eingangstemperatur.

NOVAMIX HIGH CAPACITY | THERMOSTATISCHES MISCHVENTIL

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"



VERSCHRAUBUNGSSATZ FÜR GEWINDEROHR MIT RÜCKFLUSSVERHINDERER

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



PRÄZISIONSTHERMOMETER, SCHNELL REAGIEREND

Passend in 1/2"-T-Stück, Anzeigebereich: 0 - 80 °C (Genauigkeitsklasse 2,5 im Bereich 40 - 60 °C), Fühlerrohr Edelstahl, Fühlerlänge: 39 mm

Bestell-Nr.	R
296.5212.003	1/2"

ERSATZTEIL



THERMISCHES ELEMENT MIT STEUERKOLBEN

Bestell-Nr.
298.5268.000