

## Einsitz-Durchgangsventil Typ 3222 N

### Anwendung

Stellventile für die Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik, besonders geeignet für Nahwärme und große Heiznetze

DN 15 · PN 16 ·

bis 120 °C (Ausführung für aufbereitetes Wasser) <sup>1)</sup>

bis 80 °C (Ausführung für nicht brennbare Gase)



### Besondere Merkmale

- Einsitz-Durchgangsventil
- Durchgangsventil Typ 3222 N mit Außengewinde und Anschraub-, Anschweiß- oder Anlötenden
- Metallisch oder weich dichtend
- Zusammenbau von Ventil und Antrieb: kraftschlüssig

### Ausführungen

Elektrisches Stellventil		
Typ 3222 N/5857	PN 16	DN 15
Elektrisches Stellventil mit Kombiniertem Regler mit Hubantrieb für die Trinkwassererwärmung		
Typ 3222 N/5757	PN 16	DN 15
Elektrisches Stellventil mit Kombiniertem Regler mit Hubantrieb für die Heizungs- und Kühlungsanwendung		
Typ 3222 N/5757-7	PN 16	DN 15

### Hinweis

Weitere Stellventile mit Sicherheitsfunktion – auch typgeprüft – für heiztechnische Anlagen sind lieferbar (siehe Übersichtsblatt T 5800).

### Zubehör

- Anschraubenden G ½, Anschweißenden, Anlötenden (d<sub>i</sub> = 15 oder 18 mm)
- Isolierzwischenstück (1990-1712)

<sup>1)</sup> für gleitend gefahrene Nah- oder Fernwärmenetze



Bild 1 · Typ 3222 N/5857 mit Außengewinde und Anlötenden

## Wirkungsweise

Das Einsitz-Durchgangsventil wird in Pfeilrichtung durchströmt. Die Stellung des Ventilkegels (3) beeinflusst dabei den Volumenstrom über die zwischen Kegel und Ventilsitz (2) freigegebene Fläche.

Die lineare Antriebskraft wird über die Antriebsstange (7) direkt auf die Kegelstange (5) geleitet. Beim Ausfahren bewegt diese den Ventilkegel (3) in Schließrichtung. Bei einfahrender Antriebsstange folgt die Kegelstange durch die Kraft der Ventilfeeder (4) im Ventil der Bewegung.

Ventil (1) und Antrieb werden kraftschlüssig verbunden.

Für isolierte Rohrleitungen wird ein Isolierzwischenstück angeboten.

## Elektrischer Antrieb

Der elektrische Antrieb Typ 5857 kann mit Dreipunktsignalen oder in der Ausführung mit Stellungsregler mit stetigen Signalen in einstellbaren Bereichen von 0 bis 20 mA oder 0 bis 10 V angesteuert werden.

Einzelheiten zum elektrischen Antrieb siehe Typenblatt

- **T 5857:** Elektrischer Antrieb Typ 5857

## Kombinierte Regler mit Hubantrieb

Die Kombinierten Regler mit Hubantrieb sind **Kombinationen aus einem Hubantrieb und einem Digitalregler**. Typ 5757 ist geeignet für die Trinkwassererwärmung, Typ 5757-7 für die Heizungs- und Kühlungsanwendung. Sie werden mit stetigen Signalen in einstellbaren Bereichen von 0 bis 10 V oder 0 bis 20 mA angesteuert.

Einzelheiten zu den Kombinierten Reglern mit Hubantrieb siehe Typenblätter

- **T 5757:** Kombiniertes Regler mit Hubantrieb Typ 5757 für die Trinkwassererwärmung
- **T 5757-7:** Kombiniertes Regler mit Hubantrieb Typ 5757-7 für die Heizungs- und Kühlungsanwendung

## Einbau des Stellventils

Die Einbaulage ist beliebig, jedoch darf der Antrieb nicht hängend eingebaut werden.

Soll das Stellventil isoliert werden, dürfen Antrieb und Überwurfmutter der Kupplung nicht mit isoliert werden. Außerdem ist sicherzustellen, dass die zulässige Umgebungstemperatur nicht überschritten wird.

## Bestelltext

Stellventil Typ:

3222 N/5857,  3222 N/5757,  3222 N/5757-7

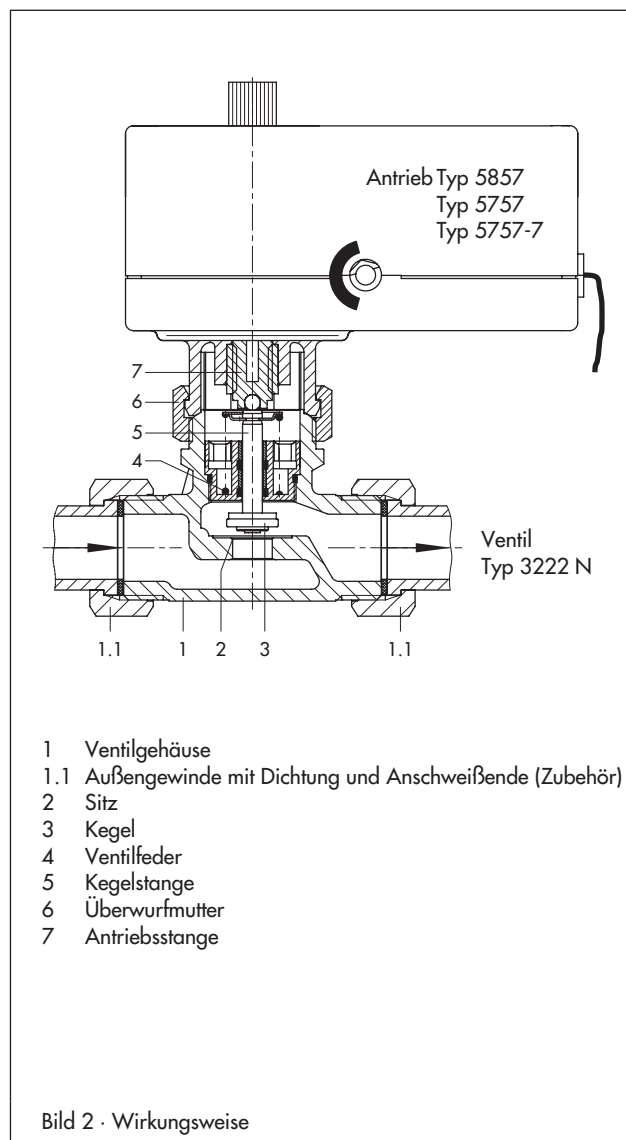
- Kvs-Wert: ...
- Dichtungsart:  metallisch dichtend,  weich dichtend
- Ausführung:  für aufbereitetes Wasser,  für nicht brennbare Gase

Weitere Angaben zum elektrischen Antrieb

- Stellsignal:  Dreipunkt,  stetig (Stellungsregler)

Zubehör

- Anschlussart:  Anschraubenden G ½,  Anschweißenden,  Anlötenden
- Isolierzwischenstück (1990-1712):  ja,  nein

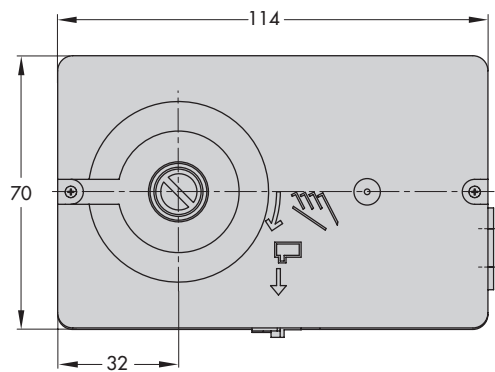
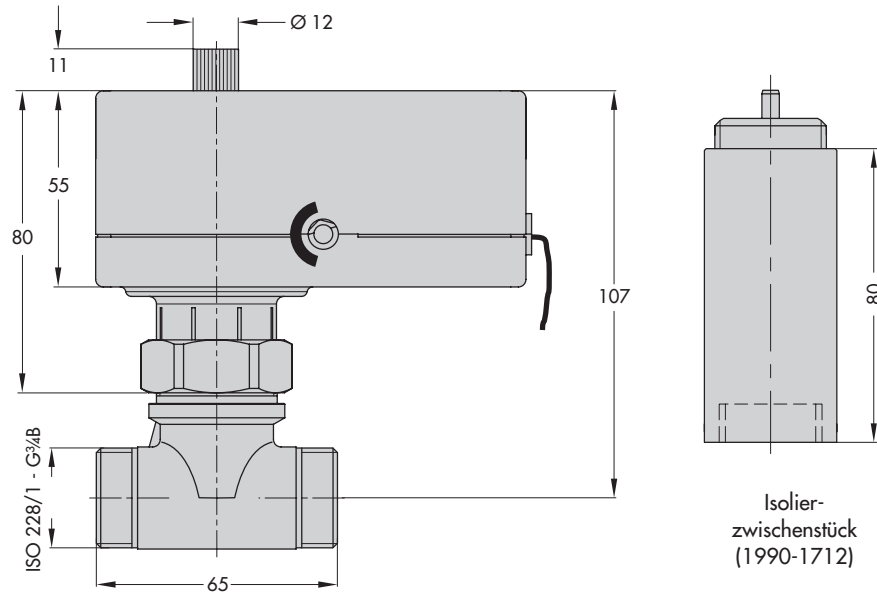


**Tabelle 1 · Technische Daten** (alle Drücke als Überdruck in bar)

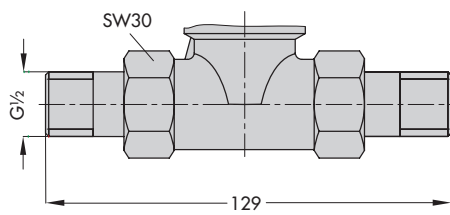
Einsatz-Durchgangsventil Typ 3222 N		
Nennweite		DN 15
Anschluss		ISO 228/1-G ¾ B
Anschlussart (optional)		Anschraubenden G ½ · Anschweißenden · Anlötenden
Nenndruck		PN 16
K <sub>VS</sub> -Wert	Standard	2,5
	Sonderausführung	0,25 · 0,4 · 0,63 · 1 · 1,6
Ventilhub		6 mm
Kennlinie		gleichprozentig
Druckentlastung		keine
Max. zul. Differenzdruck $\Delta p$		6 bar
Dichtungsort	K <sub>VS</sub> ≤ 1	metallisch dichtend
	K <sub>VS</sub> = 1,6 und 2,5	weich dichtend
Leckageklasse nach DIN EN 60534-4		Kl. I (≤ 0,05 % vom K <sub>VS</sub> -Wert)
Max. zul. Temperatur		120 °C
Max. zulässige Mediumtemperatur	aufbereitetes Wasser	120 °C
	nicht brennbare Gase	80 °C
z-Wert		0,43

**Tabelle 2 · Werkstoffe** (Werkstoff-Nr. nach DIN EN)

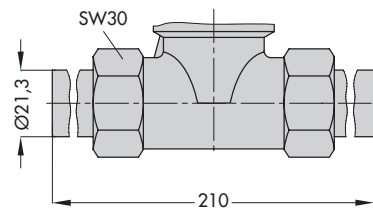
Einsatz-Durchgangsventil Typ 3222 N		
Ventilgehäuse		CW602N (Messing)
Kegel	bis K <sub>VS</sub> = 1	1.4305
	K <sub>VS</sub> = 1,6; 2,5	1.4305 mit EPDM-Dichtring
Kegelstange		1.4305
Sitz	bis K <sub>VS</sub> = 1	1.4305
	K <sub>VS</sub> = 1,6; 2,5	CW602N (Messing)
Ventilfeder		1.4310 K
Anschweißenden		1.0254 (St 37)
Anschraubenden		Messing
Anlötenden		CC491K (Rotguss, Rg 5)
Isolierzwischenstück (1990-1712)		1.4305, CW617N (Messing), PTFE, EPDM, FPM



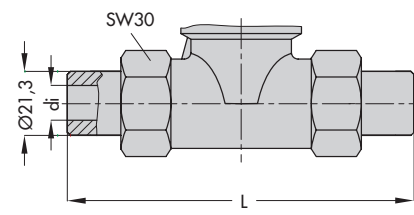
Typ 3222 N/5857  
 Typ 3222 N/5757  
 Typ 3222 N/5757-7



Stellventil mit Anschraubenden



Stellventil mit Anschweißenden



Stellventil mit Anlötenden

**Gewicht**

Ventilgehäuse ohne Antrieb: 0,3 kg  
 mit Antrieb: 1,0 kg

Bild 3 · Abmessungen und Gewicht

**Anlötenden · Maße in mm**

Innen-Ø di	15	18
Länge L	107	103

Technische Änderungen vorbehalten.