

Braukmann

V5001S Kombi-S

Absperrventil

Anwendung

Das V5001S Kombi-S Strangabsperrventil wird zum Absperren von Rohrleitungen in häuslichen oder gewerblichen Heiz- und Kühlsystemen eingesetzt. Es kann sowohl im Vorlauf als auch im Rücklauf installiert werden.

Wird es im Vorlauf installiert, kann die Impulsleitung eines V5001P Kombi-Auto Regelventil daran angeschlossen werden.

Besondere Merkmale

- Stabile, robuste Ausführung
- Voller Querschnitt für hohe Durchflüsse
- Inklusive Dämmsschalen
- Ermöglicht Durchflussmessung mit Resideo SafeCon™ Schnellanschlüssen
- Zwei Messbereiche: für Standard-Durchflusswerte und für geringe Durchflusswerte
- 5 Jahre Garantie



Technische Daten

Medien	
Medium:	Wasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035
ph-Wert:	8 - 9,5
Druckwerte	
Max. Betriebsdruck:	Max. 16 bar
Betriebstemperaturen	
Wasser:	-20 - 130 °C
Wasser-Glykolgemisch:	-20 - 110 °C

Aufbau

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	1 Handrad 2 Ventilgehäuse 3 Unterer Blindstopfen 4 Oberer Blindstopfen	Kunststoff Entzinkungsbeständiges Messing, Blei Inhalt <3 % Messing Kunststoff
Nicht dargestellte Komponenten:		
Ventileinsatz Sitzdichtung		
Messing Gummi		

Funktion

Der V5001S Kombi-S wird im Vorlauf oder Rücklauf als Absperrarmatur eingesetzt.

Ventilkennzeichnung

Jedes Ventil ist wie folgt gekennzeichnet:

- Art-Nummer und Größe (DN) oben auf dem Handrad aufgedruckt
- Art-Nummer und Seriennummer auf der rechten Seite des Ventilgehäuses
- Größe (DN), Größe (Zoll) und PN Auslegung auf der linken Seite des Ventilgehäuses
- Durchflussrichtungspfeil auf beiden Seiten des Ventileingangs

Montage

Kombi-S wurde als Ergänzung zum Kombi-Auto Regelventil entwickelt. Es verfügt über einen Impulsleitungsanschluss für den Eingangsdruck und einen Druckmessanschluss für ein Differenzdruckmessgerät. Die Impulsleitung und alle Anschlüsse die zur Installation erforderlich sind, werden mit dem Kombi-Auto ausgeliefert. Kombi-Auto selbst muss separat bestellt werden.

Alle Ventile müssen in der richtigen Durchflussrichtung, die mittels Durchflusspfeil auf jeder Seite des Ventileingangs angegeben ist, montiert werden.

Durchfluss- und Druckmessung

Kombi-S kann auf der Gehäuserückseite optional mit SafeCon™ Druckmessstutzen ausgestattet werden, um Messungen mit einem Differenzdruckmessgerät z. B. Resideo VM242 BasicMes-2 zu ermöglichen.

Folgende Messungen sind möglich:

Durchfluss Erfordert Druckmessstutzen VS600C001

- Hoher Druck: verbunden mit Kombi-Auto
- Niedriger Druck: verbunden mit Kombi-S

Differenzdruck Erfordert Druckmessstutzen VS600C001

- Hoher Druck: verbunden mit Kombi-S
- Niedriger Druck: verbunden mit Kombi-Auto

SafeCon™ Druckmessstutzen sind als Zubehör erhältlich – siehe Kapitel Zubehör. Abhängig vom gewünschten Messvorgang werden sie am Kombi-Auto und/oder am Kombi-S angebracht. Wenn kein Kombi-S verwendet wird, müssen andere Mittel zur Druckprüfung und Impulsleitungsverbindung vorgesehen werden.

BasicMes-2 kann zur leakagefreien und schnellen Messung direkt an die SafeCon™ Druckmessstutzen angeschlossen werden.

Messpunkte

Der Kombi-S hat zwei Messpunkte. Messpunkt A liegt am vollständig geöffneten Ventil. Messpunkt B liegt bei einer Hubstellung von ungefähr 25 %. Um Messpunkt B sicher zu erreichen, wird der Adapter VA5001A001 / VA5001A002 zwischen Handrad und Ventilgehäuse gesteckt und das Ventil so weit wie möglich geschlossen.

Messpunkt B wird bei geringen Durchflusswerten verwendet, wenn an Messpunkt A kein stabiles Signal empfangen werden kann.

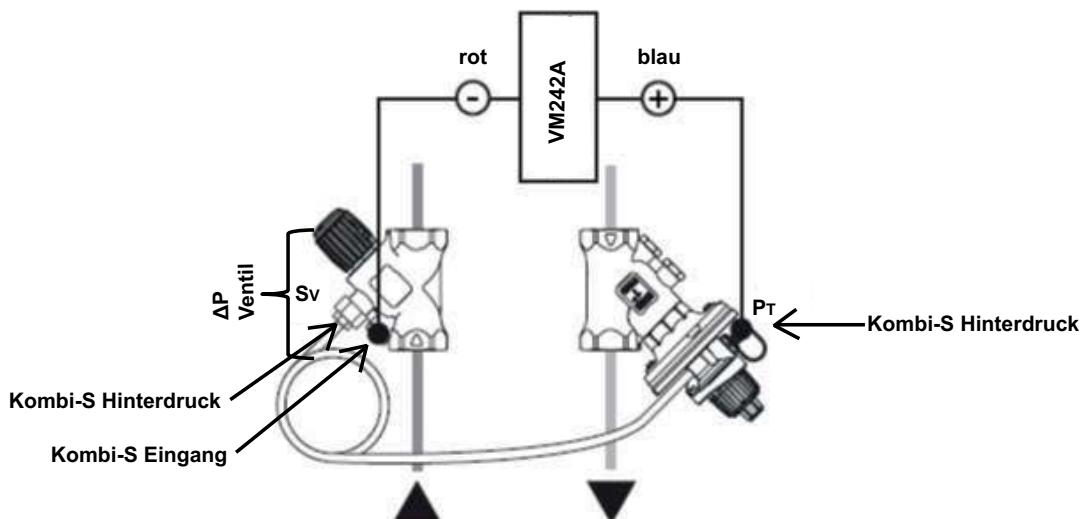
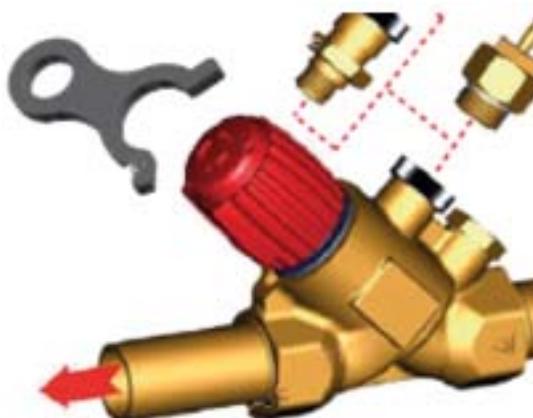
Durchflussmessung im Strang

Abb. 1 Durchflussmessung, Kombi-S vollständig geöffnet

Adapter für Durchflussmessung (reduzierter k_v -Wert)

DN Nennweite	k_{vs} -Wert	Artikelnummer	Adapter	Reduzierter k_v -Wert mit Adapter
15	4,7	V5001SY2015	VA5001A001	1,9
20	8,1	V5001SY2020		2,7
25	10,7	V5001SY2025		4,1
32	23,3	V5001SY2032	VA5001A002	8,1
40	35,3	V5001SY2040		8,4
50	48,8	V5001SY2050		9,1

Transport und Lagerung

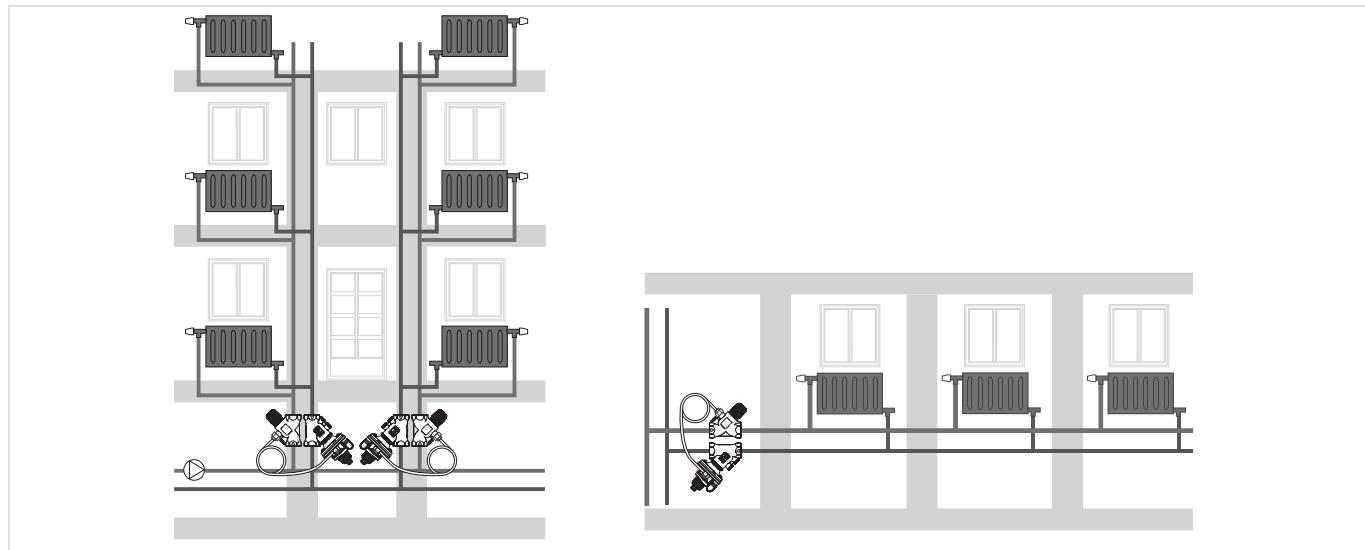
Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor der Installation auspacken.

Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Umgebung:	sauber, trocken und staubfrei
Min. Umgebungstemperatur:	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur:	65 °C

Einbauhinweise

Einbaubeispiel



Technische Eigenschaften

Druckabfallverhalten

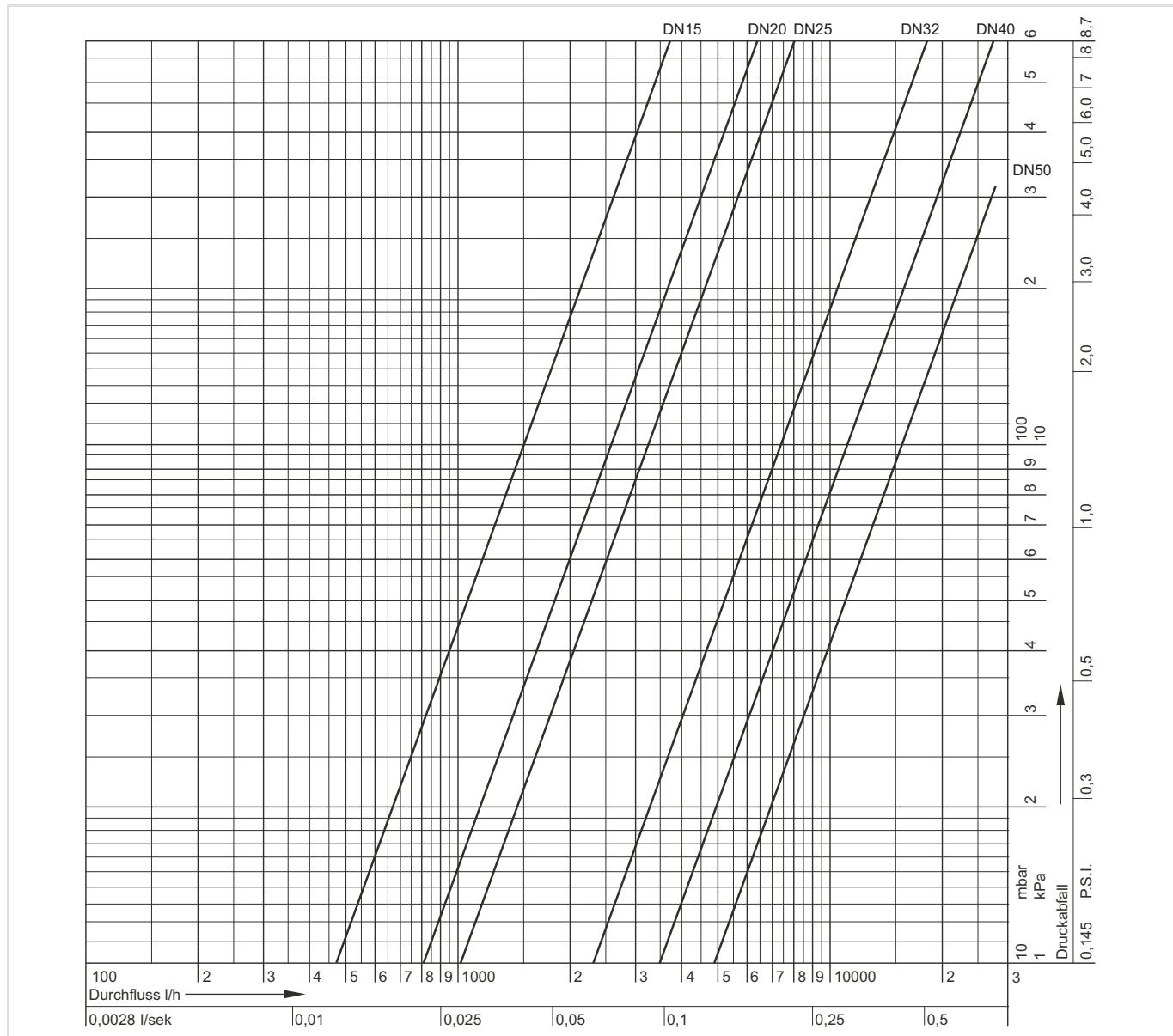
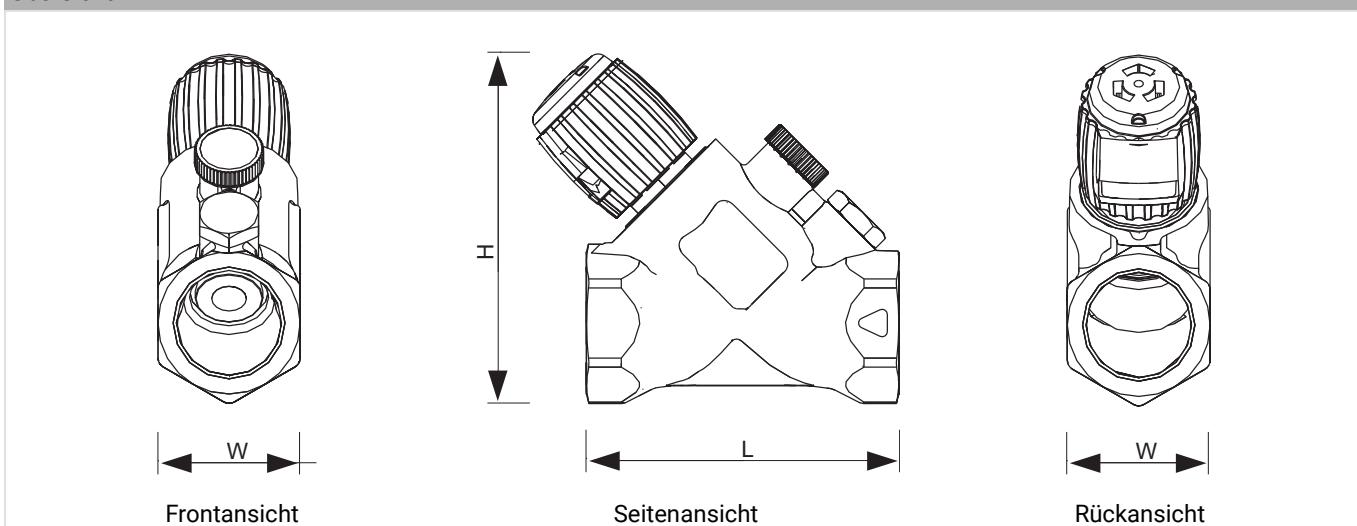


Abb. 2 Durchflussdiagramm V5001S Kombi-S

Abmessungen

Übersicht



DN	k _{vs} -Wert	T	Ohne Dämmschale			Mit Dämmschale			Gewicht	Artikelnummer
			L	W	H	L	W	H		
15	4,7	Rp 1/2"	102	35	89	133	84	122	0,5 Kg	V5001SY2015
20	8,1	Rp 3/4"	101	40	95	130	93	125	0,7 Kg	V5001SY2020
25	10,7	Rp 1"	105	41	101	140	104	136	0,8 Kg	V5001SY2025
32	23,3	Rp 1 1/4"	140	56	135	171	113	167	1,6 Kg	V5001SY2032
40	35,3	Rp 1 1/2"	146	66	140	176	126	174	1,9 Kg	V5001SY2040
50	48,8	Rp 2"	158	78	154	200	147	190	2,8 Kg	V5001SY2050

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

Hinweis: V5001P Kombi-S mit Innengewinde nach DIN EN 10226-1

Bestellinformation

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer die Artikelnummer an.

Lieferumfang

- Kombi-S Strangabsperrventil
 - Dämmsschale
 - Anweisungen für Installation und Einrichtung

Zubehör

	Beschreibung		Größe	Artikelnummer
	VM242A	BasicMes-2 Messgerät zur Durchflussmessung		
		Messgerät wird mit Koffer und Zubehör geliefert	für alle Größen	VM242A0101
	VS5501	Absperrventil für Impulsleitung		
			für alle Größen	VS5501A008
	VS2600	Druck-Messstutzen G 1/4" mit SafeCon Anschluss (1 Paar)		
			für alle Größen	VS2600C001

	VA5001	Messadapter für geringe Volumenströme		
		Um das Messsignal bei niedrigen Volumenströmen zu erhöhen Hinweis: Für Messungen bei niedrigen Durchflussraten empfehlen wir den Messadapter VA5001A. Dies wird verwendet, um das Partnerventil V5001SY... zu schließen, bis ein definierter niedriger Durchflussmesspunkt B am Ventil V5001S erreicht wird. Weitere Informationen befinden sich im Datenblatt zum Ventil V5001S.		
	VA3401A	Entleerungsventil	DN15 - DN25	VA5001A001
			DN32 - DN50	VA5001A002

Ersatzteile

Absperrventil Kombi-S, Baureihe ab 19xx

Übersicht		Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	1	Dämmeschalen		
			DN15	VA2510D015
			DN20	VA2510D020
			DN25	VA2510D025
			DN32	VA2510D032
			DN40	VA2510D040
			DN50	VA2510D050

resideo**Ademco 1 GmbH**

Hardhofweg 40
74821 Mosbach
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 6261 81-0
info.de@resideo.com
resideo.com/de

Ademco 1 B.V.
Zweigniederlassung Österreich
Office Park 1 / Top B02
1300 Wien - Schwechat
ÖSTERREICH
Tel.: +43 720 856 153
info.at@resideo.com
resideo.com/at

Pittway Sàrl

Zone d'Activités, La Pièce 6
1180 Rolle
SCHWEIZ
Tel.: +41 44 945 01 01
info.ch@resideo.com
resideo.com/ch