



Braukmann V5032

Kombi-2-plus

Manuelles, zweifach-regelndes Strangregulierventil

ANWENDUNG

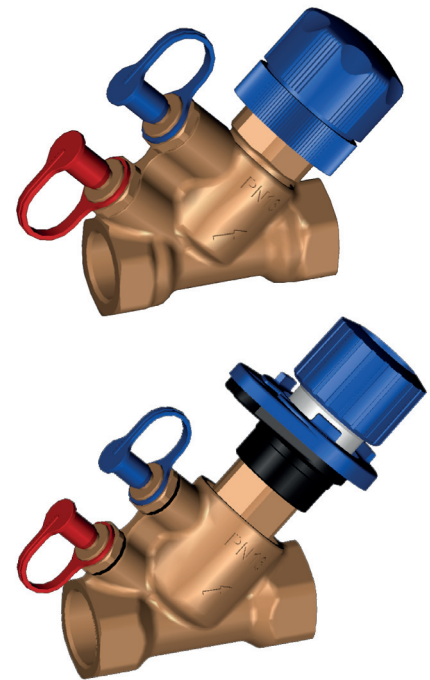
Das V5032 Kombi-2-plus ist ein statisches, zweifach-geregeltes Ventil mit variabler Drosselöffnung für den Rücklauf mit zusätzlicher Absperrfunktion.

Das Ventil ist zur Verwendung in Systemen mit variablem und konstantem Durchfluss geeignet und dient zur manuellen Regelung des Durchflusses und zur Einstellung des Widerstands auf ein gleiches Level über das ganze System.

V5032 Kombi-2-plus wird üblicherweise zum statischen Abgleich von Gebläsekonvektoren, Klimageräten, Kühldecken und Zweirohr-Heizsystemen verwendet. Ein Einsatz im Rücklauf ist zu bevorzugen, das Ventil kann aber auch im Vorlauf eingesetzt werden.

BESONDERE MERKMALE

- Manueller Abgleich der Durchflusswerte
 - Präzise Voreinstellung mit numerischer Skala
 - Verdeckte Voreinstellung verhindert unerwünschte Bedienung
- Breiter Einsatzbereich
 - Größen DN10 bis DN80
 - Ausführungen für Standarddurchflusswerte und geringe Durchflusswerte erhältlich
- Einfache Inbetriebnahme
 - Schnelle und einfache Messung mit SafeCon™ Messanschlüssen – 6 mal schneller als mit Standard Binder Anschlüssen
 - DN Nennweite und Einstellung auch mit Dämmschalen am Handrad ablesbar
 - Alle Funktionen für leichteren Zugang und Nutzung auf einer Seite
 - Optimale Messung in Kombination mit BasicMess (VM242) - alle Durchflusswerte sind im Messgerät bereits integriert
- Wartungsfreundlich
 - Einsatz komplett austauschbar
 - Integrierte Absperrfunktion
 - Voreinstellung wird während der Absperrung nicht verändert



VENTILEFFIZIENZ

	niedrig				hoch
Energieeffizienz	●	●	●	○	○
Aufwand für die Inbetriebnahme	●	●	●	●	●
Aufwand für die Berechnung	●	●	●	●	○

TECHNISCHE DATEN

Medien	
Medium:	Wasser oder Wasser-Glykollgemisch (bis zu 50 % Glykol)
ph-Wert:	8...9.5
Druckwerte	
Max. Betriebsdruck:	max. 16 bar (232 psi)
Betriebstemperaturen	
Max. Betriebstemperatur des Mediums:	-20...130 °C (-4...266 °F)*
Anschlüsse/Größen	
Nenngröße:	DN10-DN80

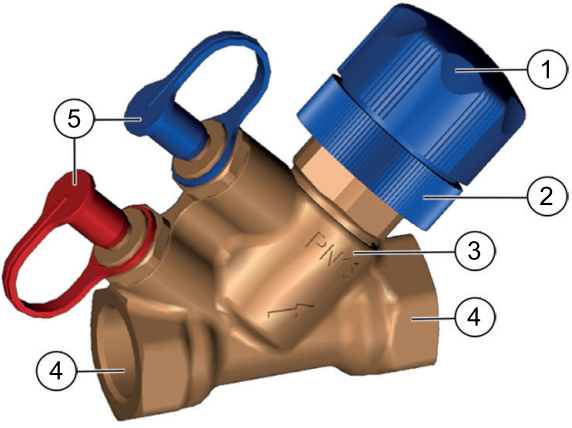
Spezifikationen	
Gehäuse:	DN10 - DN50: Entzinkungsbeständiges Messing DN65 - DN80: Rotguss
k_{VS} (C_{VS})-Wert:	siehe Tabelle Durchflusswerte

* für Wasser-Glykollgemisch nach VDI 2035 max. Temperatur 110 °C

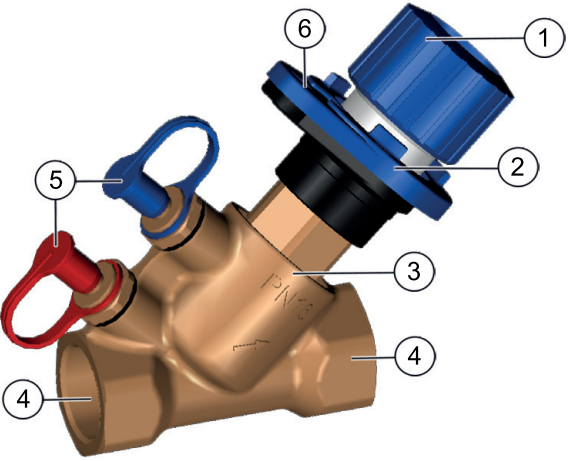
Hinweis: Wasser mit einer Temperatur über 100 °C darf nur für Heizsysteme verwendet werden

AUFBAU

V5032BLF

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe	
	1	Handrad für die Absperrfunktion	Kunststoff
	2	Verdeckte Voreinstellung mit numerischer Anzeige	Kunststoff
	3	Ventilgehäuse mit Innengewinde nach DIN EN 10226-1 für Gewinderohr und zwei G ¹ / ₄ " Anschlüsse, ausgestattet mit SafeCon™ Druckmessventilen	Entzinkungsbeständiges Messing
	4	Zwei SafeCon™ Messanschlüsse	Messing und Kunststoff
	5	SafeCon™ Druckmessventile mit farblich gekennzeichnete Schutzkappe	Gummi
Nicht dargestellte Komponenten:			
	Ventileinsatz	Messing	
	O-Ringe und Weichdichtungen	EPDM	
	Anweisungen für Installation und Einrichtung	Verfügbar im Resideo Online Katalog	

V5032B

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	1 Handrad mit Voreinstellung und Anzeige	DN10 - DN50: Kunststoff DN65 - DN80: Stahl
	2 Verdeckte Voreinstellung	Kunststoff
	3 Ventilgehäuse mit Innengewinde nach DIN EN 10226-1 für Gewinderohr und zwei G ¹ / ₄ " Anschlüsse, ausgestattet mit SafeCon™ Druckmessventilen	DN10 - DN50: Entzinkungsbeständiges Messing DN65 - DN80: Rotguss
	4 Zwei SafeCon™ Messanschlüsse	Messing und Kunststoff
	5 SafeCon™ Druckmessventile mit farblich gekennzeichnete Schutzkappe	Gummi
	6 Numerische Anzeige der Voreinstellung	Kunststoff
Nicht dargestellte Komponenten:		
Ventileinsatz mit Absperrfunktion	Messing	
Sitzdichtung	PTFE	
O-Ringe und Weichdichtungen	EPDM	
Anweisungen für Installation und Einrichtung	Verfügbar im Resideo Online Katalog	

FUNKTION

Ventile vom Typ V5032 werden üblicherweise im Rücklauf eingebaut.

Ausgehend vom benötigten Durchfluss wird das Ventil durch Drehen der Voreinstellung im Uhrzeigersinn (Erhöhung der Voreinstellung) oder im Gegenuhrzeigersinn (Verringerung der Voreinstellung) auf einen bestimmten Wert eingestellt. Der benötigte Wert der Voreinstellung kann anhand der nachfolgenden Tabellen, durch Verwendung eines Kalibrierwerkzeugs, durch Messung oder direkt anhand der Planungsunterlagen ermittelt werden. Der benötigte Durchfluss bei Vollast wird üblicherweise vorab durch einen Planer oder ähnlichen Fachmann berechnet und muss zum Abgleich des Systems bekannt sein.

Ventilkennzeichnung

Jedes Ventil ist wie folgt gekennzeichnet:

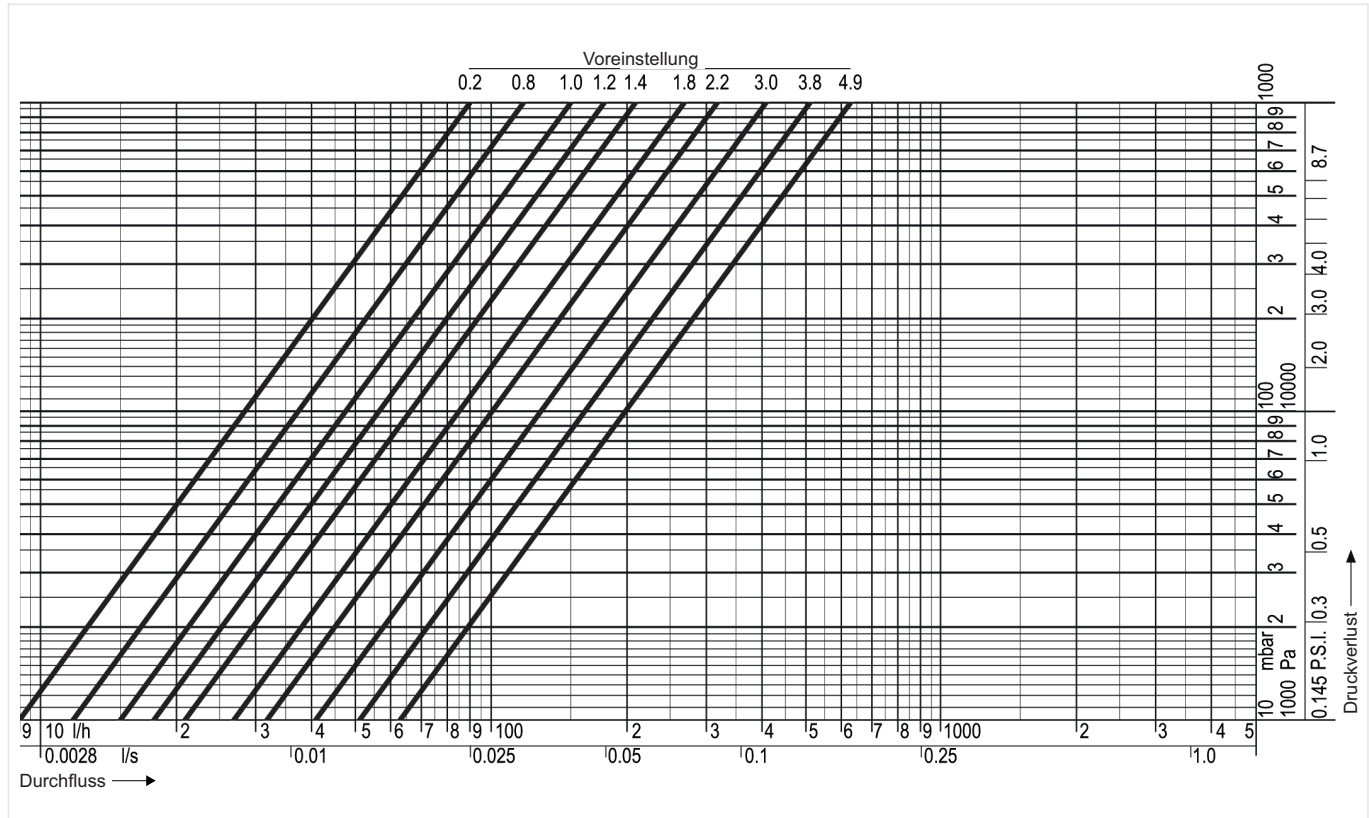
- Artikelnummer
- DN Nennweite
- PN Auslegung
- Durchflusspfeile
- Seriennummer/Datumscode

EINBAUHINWEISE**Anforderungen an den Einbau**

- Zur Vermeidung von Steinbildung und Korrosion sollte die Zusammensetzung des Heizmediums der VDI-Richtlinie VDI 2035 "Korrosionsschutz in Wasserheizungsanlagen" entsprechen
- Heizmittelzusätze müssen für EPDM-Dichtungen geeignet sein
- Im Medium enthaltene Mineralöle bzw. mineralöhlhaltige Stoffe jeder Art führen zum Aufquellen und zum wahrscheinlichen Ausfall von EPDM-Dichtungen
- Beanstandungen, die auf Nichteinhaltung dieser Empfehlungen zurück zu führen sind, müssen bei einem Werkseinsatz in Rechnung gestellt werden
- Sollten Sie besondere Wünsche oder Anforderungen an unsere Armatur haben, sprechen Sie uns bitte an

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Durchflusswerte V5032B, DN10



Voreinstellwerte

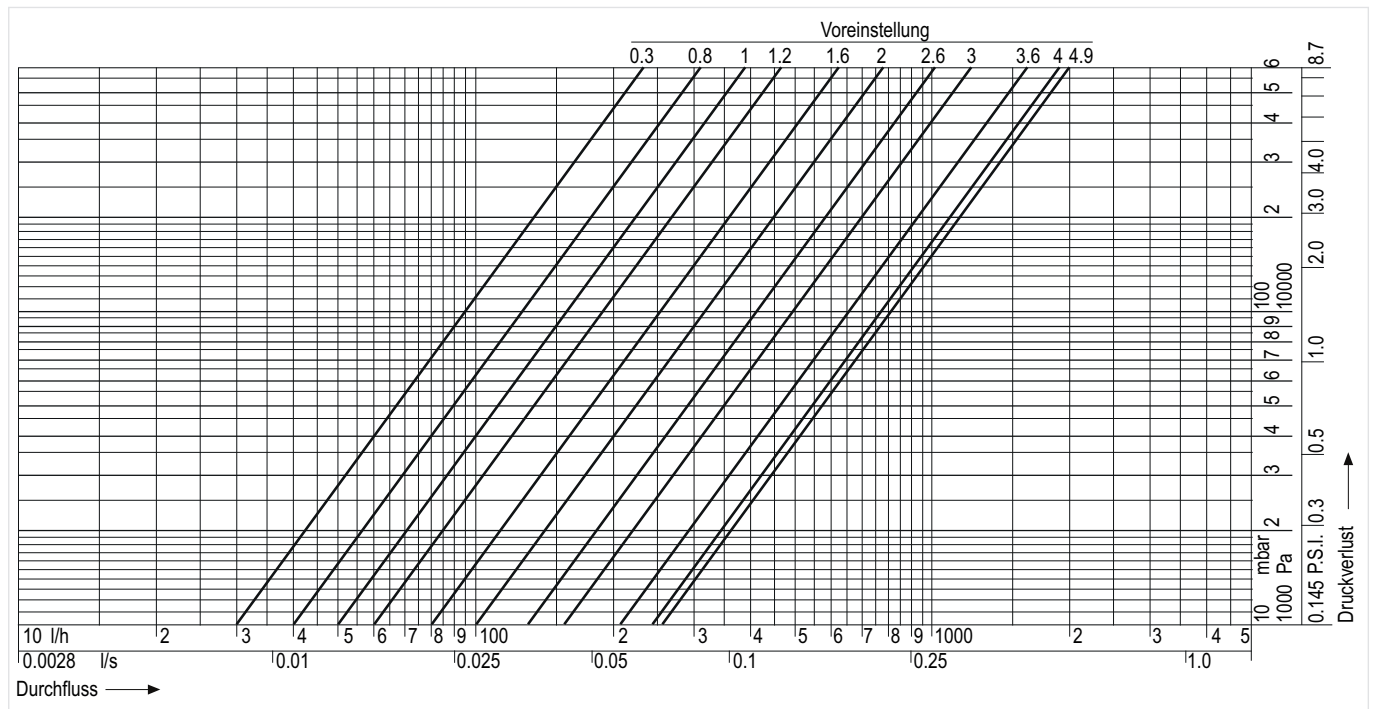
Einstellung:	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
k_v -Wert:	0,09	0,099	0,099	0,101	0,103	0,109	0,119	0,134	0,15
c_v -Wert:	0,09	0,099	0,099	0,101	0,103	0,109	0,119	0,134	0,15

Einstellung:	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8
k_v -Wert:	0,182	0,215	0,243	0,269	0,295	0,319	0,344	0,369	0,392
c_v -Wert:	0,184	0,217	0,246	0,273	0,302	0,327	0,355	0,382	0,409

Einstellung:	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6
k_v -Wert:	0,414	0,435	0,458	0,486	0,517	0,554	0,589	0,619	0,631
c_v -Wert:	0,434	0,461	0,488	0,524	0,563	0,614	0,668	0,714	0,733

Einstellung:	4,8	4,9 = offen
k_v -Wert:	0,632	$k_{vS} = 0,631$
c_v -Wert:	0,732	$c_{vS} = 0,729$

Durchflusswerte V5032B, DN15



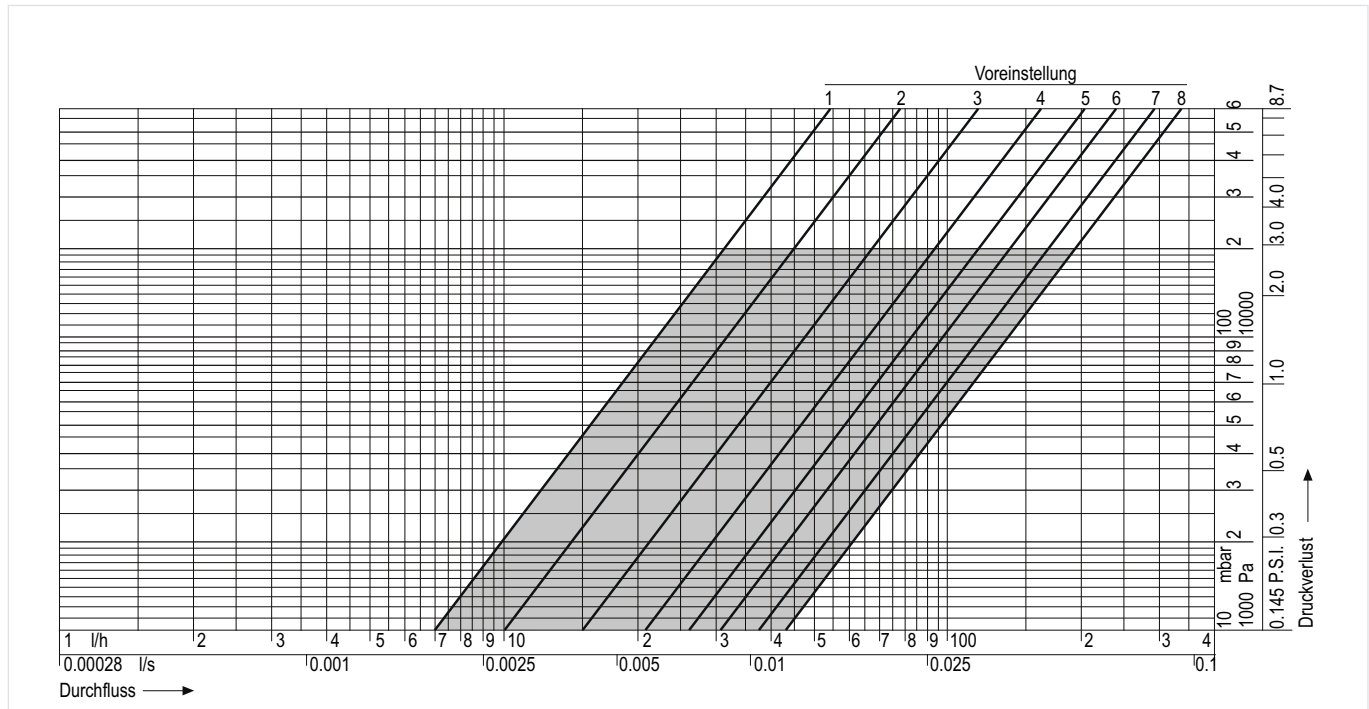
Voreinstellwerte

Einstellung:	0,3	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8
k_v -Wert:	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
c_v -Wert:	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0

Einstellung:	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6
k_v -Wert:	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,1
c_v -Wert:	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,4

Einstellung:	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	4,9 = offen
k_v -Wert:	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	$k_{VS} = 2,6$
c_v -Wert:	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	$c_{VS} = 3,0$

Durchflusswerte V5032BLF, DN15

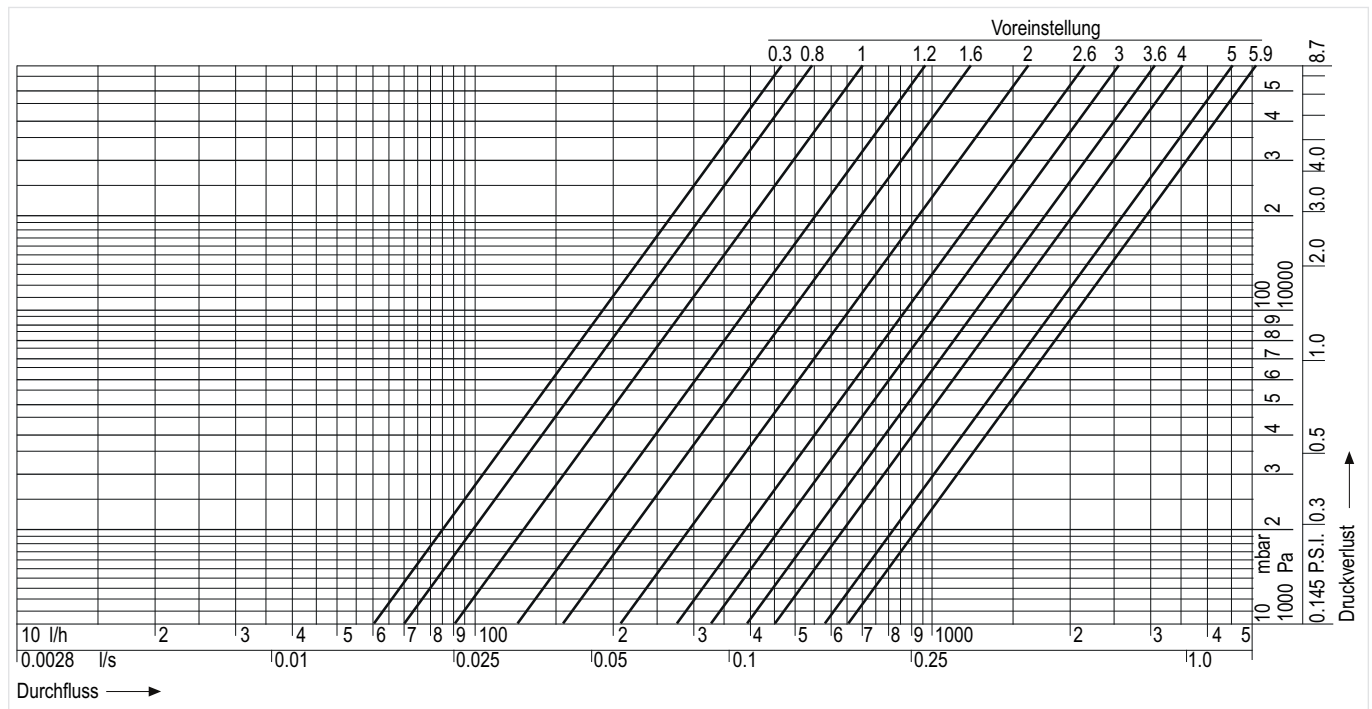


Hinweis: Empfohlener Einsatzbereich bei Verwendung mit Stellantrieb. MT4, M100-Bereich, M4410E1510, M4410K1515 und M7410A1001

Voreinstellwerte

Einstellung:	1	2	3	4	5	6	7	8
k _v -Wert:	0,07	0,10	0,15	0,21	0,26	0,31	0,37	0,43
cv-Wert:	0,06	0,09	0,13	0,18	0,22	0,27	0,32	0,37

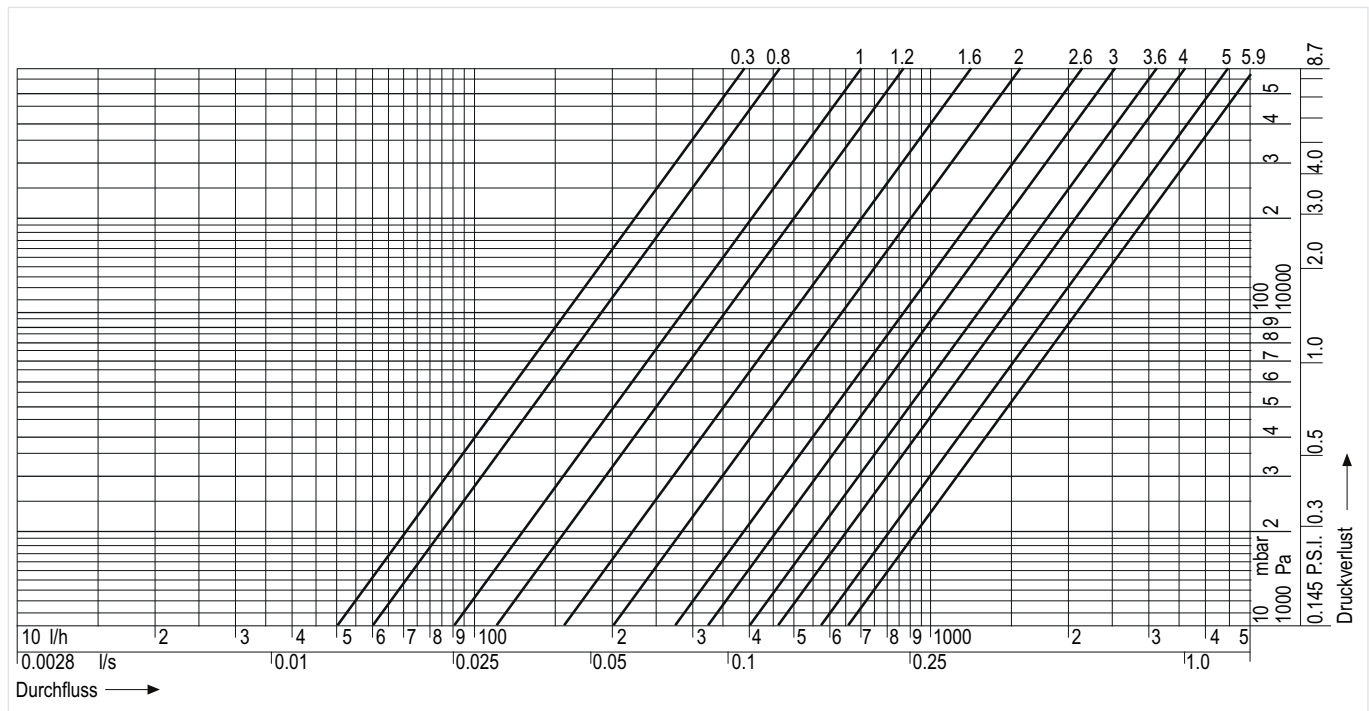
Durchflusswerte V5032B, DN20



Voreinstellwerte

Einstellung:	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8
k_v -Wert:	0,6	0,6	0,6	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,8
c_v -Wert:	0,7	0,7	0,7	0,8	1,1	1,4	1,6	1,9	2,1
Einstellung:	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
k_v -Wert:	2,1	2,3	2,5	2,7	3,0	3,2	3,4	3,7	3,9
c_v -Wert:	2,4	2,6	2,9	3,2	3,4	3,7	4,0	4,2	4,6
Einstellung:	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4
k_v -Wert:	4,2	4,5	4,8	5,1	5,3	5,5	5,7	5,9	6,1
c_v -Wert:	4,9	5,3	5,6	5,9	6,2	6,4	6,7	6,9	7,1
Einstellung:	5,6	5,8	5,9 = offen						
k_v -Wert:	6,3	6,5	$k_{vs} = 6,5$						
c_v -Wert:	7,3	7,5	$c_{vs} = 7,6$						

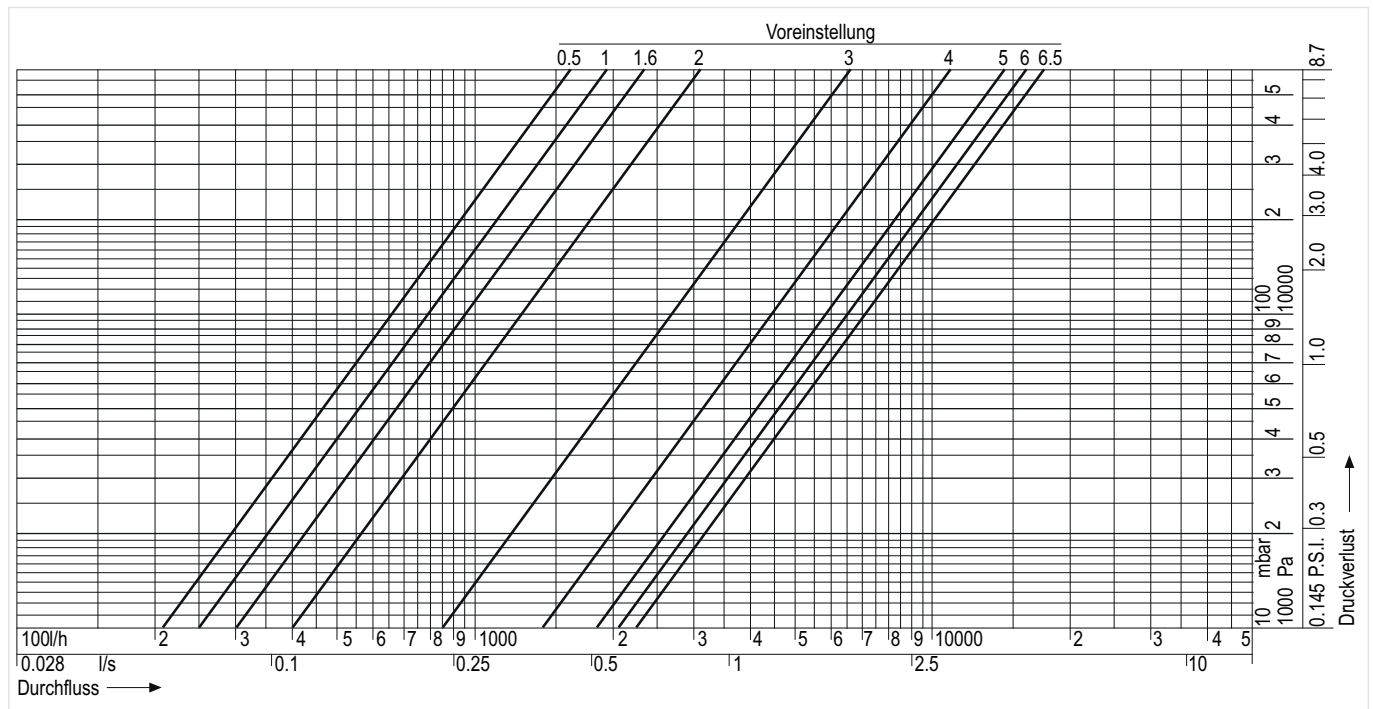
Durchflusswerte V5032B, DN25



Voreinstellwerte

Einstellung:	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	
k _v -Wert:	0,5	0,5	0,5	0,6	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	
c _v -Wert:	0,6	0,6	0,6	0,7	1,0	1,3	1,5	1,8	2,1	
Einstellung:	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	
k _v -Wert:	2,0	2,2	2,5	2,7	3,0	3,2	3,4	3,7	4,0	
c _v -Wert:	2,3	2,6	2,9	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,6	
Einstellung:	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	
k _v -Wert:	4,3	4,6	4,9	5,2	5,4	5,5	5,7	5,8	6,0	
c _v -Wert:	5,0	5,4	5,7	6,0	6,3	6,4	6,6	6,8	6,9	
Einstellung:	5,6	5,8	5,9 = offen							
k _v -Wert:	6,2	6,5	k _{vs} = 6,6							
c _v -Wert:	7,2	7,5	c _{vs} = 7,6							

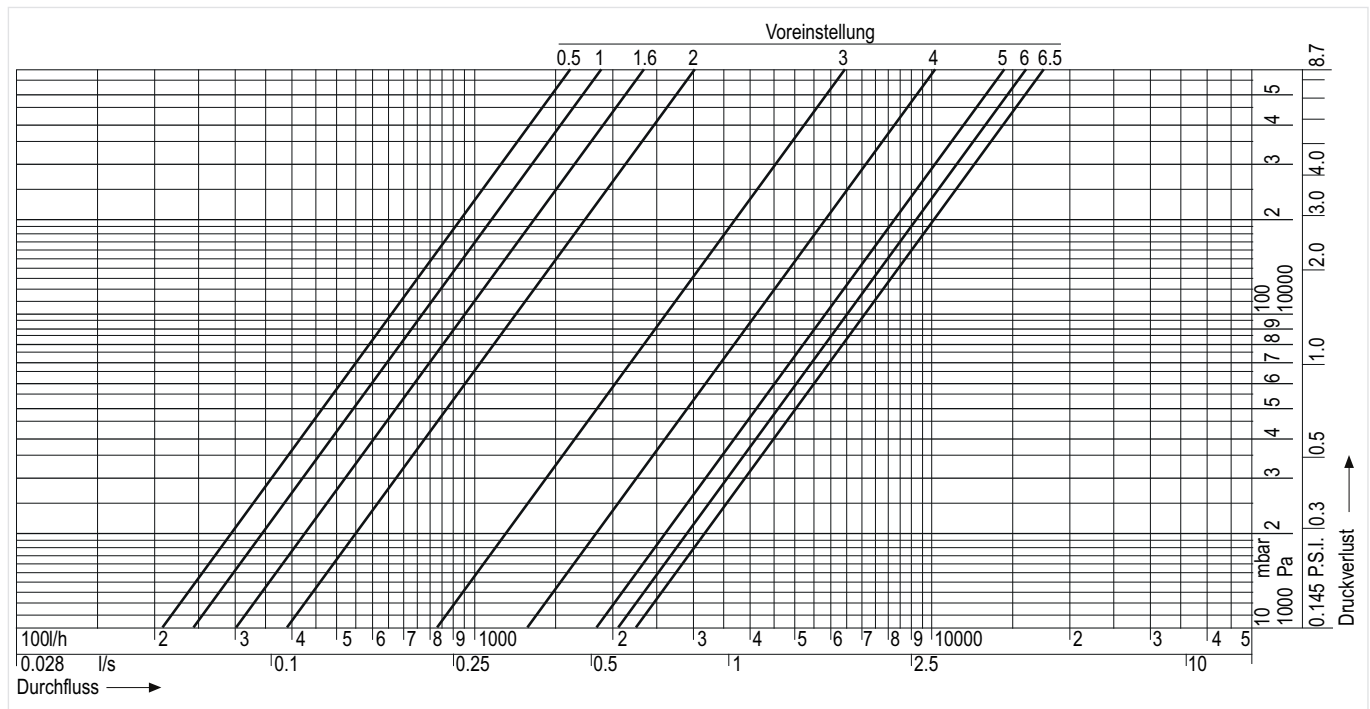
Durchflusswerte V5032B, DN32



Voreinstellwerte

Einstellung:	0,5	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2
k_v -Wert:	2,1	2,5	2,7	2,8	2,9	3,0	3,4	4,0	4,8
c_v -Wert:	2,5	2,9	3,1	3,3	3,4	3,5	4,0	4,6	5,6
Einstellung:	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0
k_v -Wert:	5,7	6,6	7,5	8,5	9,6	10,9	12,0	13,1	14,1
c_v -Wert:	6,6	7,6	8,7	9,9	11,2	12,7	14,0	15,2	16,5
Einstellung:	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8
k_v -Wert:	15,3	16,3	17,2	17,9	18,5	19,1	19,4	19,7	20,0
c_v -Wert:	17,8	19,0	20,0	20,8	21,5	22,2	22,6	22,9	23,3
Einstellung:	6,0	6,2	6,4	6,5 = offen					
k_v -Wert:	20,5	21,0	21,6	$k_{vS} = 21,9$					
c_v -Wert:	23,9	24,4	25,1	$c_{vS} = 25,5$					

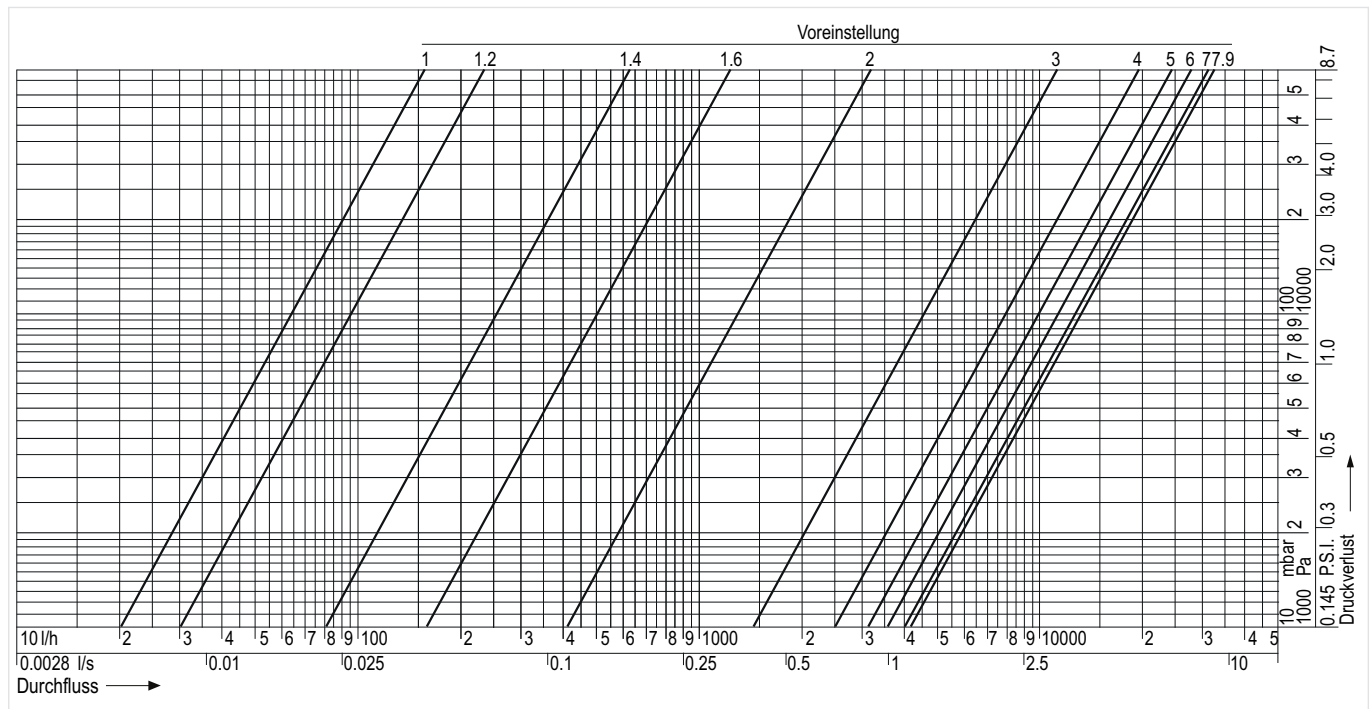
Durchflusswerte V5032B, DN40



Voreinstellwerte

Einstellung:	0,5	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2
k _v -Wert:	2,1	2,4	2,6	2,8	2,9	3,0	3,3	3,9	4,6
c _v -Wert:	2,4	2,8	3,0	3,3	3,4	3,5	3,9	4,5	5,4
Einstellung:	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0
k _v -Wert:	5,4	6,3	7,3	8,3	9,3	10,4	11,5	12,6	13,7
c _v -Wert:	6,3	7,3	8,5	9,6	10,9	12,1	13,3	14,6	16,0
Einstellung:	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8
k _v -Wert:	14,8	15,9	16,8	17,5	18,2	18,6	18,9	19,1	19,6
c _v -Wert:	17,2	18,5	19,5	20,3	21,1	21,6	22,0	22,2	22,8
Einstellung:	6,0	6,2	6,4	6,5 = offen					
k _v -Wert:	20,1	20,6	21,1	k _{vS} = 21,2					
c _v -Wert:	23,4	23,9	24,5	c _{vS} = 24,6					

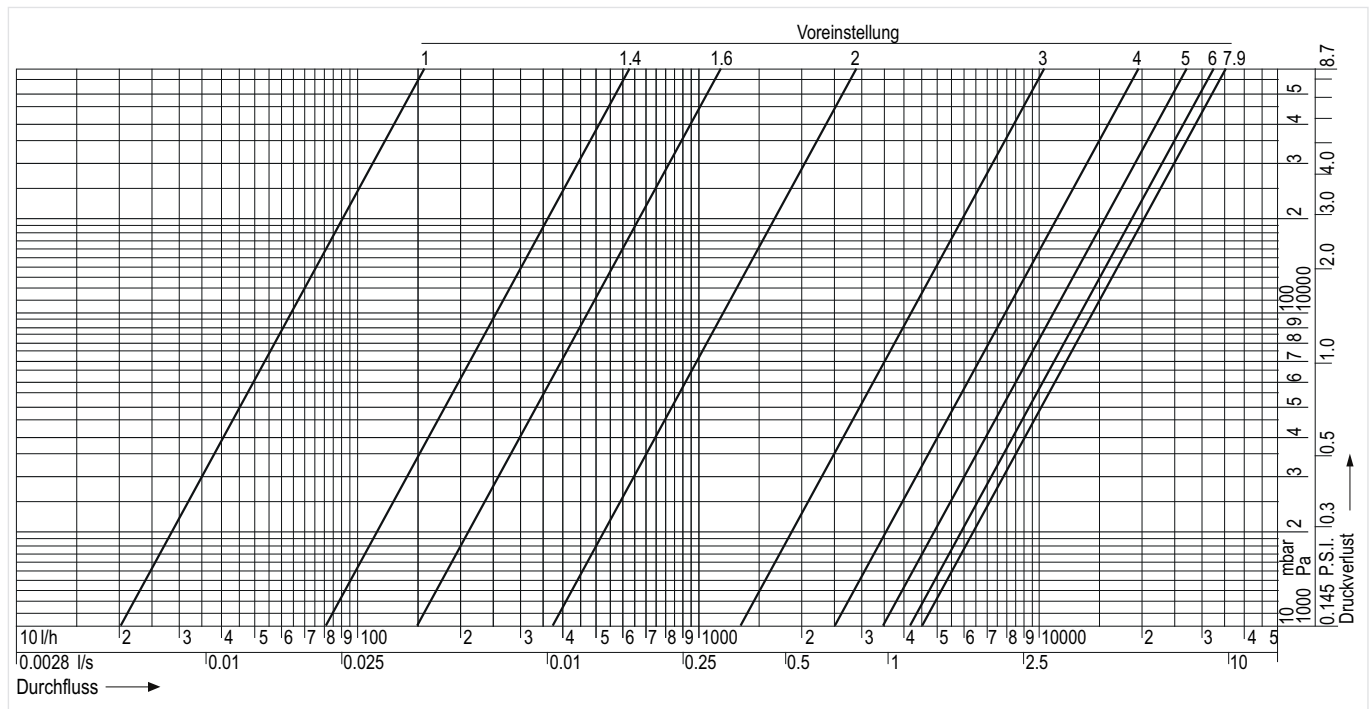
Durchflusswerte V5032B, DN50



Voreinstellwerte

Einstellung:	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6
k_v -Wert:	0,2	0,3	0,8	1,6	2,7	4,1	5,7	7,6	9,6
c_v -Wert:	0,2	0,3	0,9	1,9	3,2	4,8	6,7	8,8	11,2
Einstellung:	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
k_v -Wert:	11,9	14,2	16,6	19,2	21,5	23,7	25,5	26,6	27,7
c_v -Wert:	13,8	16,5	19,3	22,3	25,0	27,6	29,7	30,9	32,2
Einstellung:	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2
k_v -Wert:	28,9	29,9	31,0	32,1	32,8	34,0	34,9	36,0	36,9
c_v -Wert:	33,6	34,8	36,1	37,3	38,2	39,5	40,6	41,8	42,9
Einstellung:	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9 = offen	
k_v -Wert:	37,9	38,8	39,7	40,6	41,0	41,5	41,6	$k_{VS} = 41,5$	
c_v -Wert:	44,1	45,1	46,1	47,2	47,7	48,3	48,4	$c_{VS} = 48,3$	

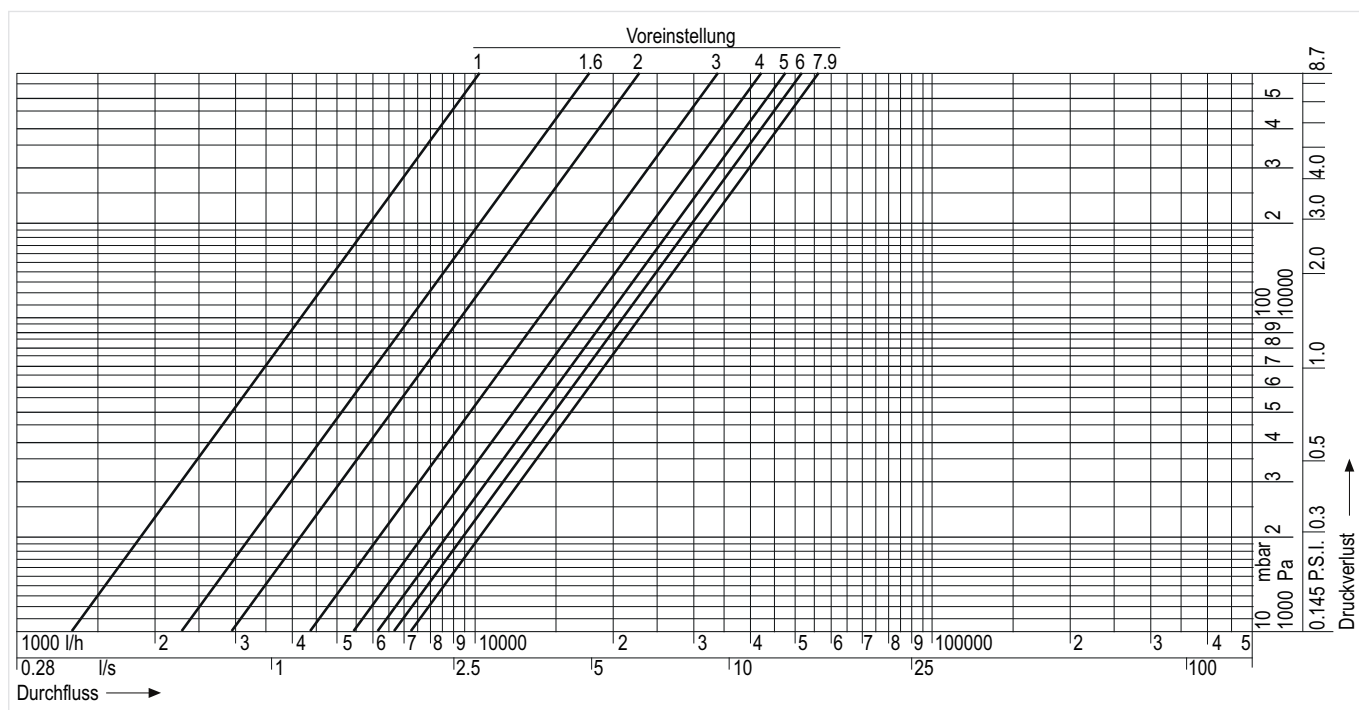
Durchflusswerte V5032B, DN65



Voreinstellwerte

Einstellung:	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6
k _v -Wert:	0,2	0,2	0,8	1,5	2,5	3,7	5,2	7,0	9,0
c _v -Wert:	0,3	0,2	0,9	1,8	2,9	4,4	6,1	8,1	10,4
Einstellung:	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
k _v -Wert:	11,1	13,4	15,8	18,1	20,5	22,9	25,1	27,3	29,3
c _v -Wert:	12,9	15,6	18,3	21,1	23,9	26,6	29,2	31,7	34,1
Einstellung:	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2
k _v -Wert:	31,3	33,1	34,8	36,4	37,9	39,2	40,4	41,4	42,3
c _v -Wert:	36,4	38,5	40,5	42,4	44,1	45,6	46,9	48,1	49,1
Einstellung:	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9 = offen	
k _v -Wert:	43,0	43,6	44,0	44,4	44,7	44,9	45,1	k _{vS} = 45,3	
c _v -Wert:	50,0	50,7	51,2	51,7	52,0	52,2	52,4	c _{vS} = 52,6	

Durchflusswerte V5032B, DN80



Voreinstellwerte

Einstellung:	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6
k_v -Wert:	13,9	16,9	20,0	23,1	26,2	29,3	32,3	35,3	38,1
c_v -Wert:	16,2	19,7	23,2	26,8	30,4	34,0	37,6	41,0	44,3
Einstellung:	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
k_v -Wert:	40,8	43,4	45,9	48,2	50,4	52,4	54,3	56,0	57,6
c_v -Wert:	47,5	50,5	53,4	56,1	58,6	60,9	63,1	65,1	67,0
Einstellung:	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2
k_v -Wert:	59,1	60,5	61,8	62,9	64,0	65,0	65,9	66,8	67,6
c_v -Wert:	68,7	70,4	71,8	73,2	74,4	75,6	76,7	77,7	78,6
Einstellung:	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9 = offen	
k_v -Wert:	68,3	69,0	69,7	70,3	71,0	71,6	72,1	$k_{vS} = 73,0$	
c_v -Wert:	79,5	80,3	81,1	81,8	82,5	83,2	83,9	$c_{vS} = 84,9$	

KV-WERTE FÜR MESSUNGEN MIT NICHT-RESIDEO GERÄTEN**V5032B (DN10)**

Einstellung:	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
k _v -Wert:	0,09	0,099	0,099	0,101	0,103	0,109	0,119	0,134	0,15
cv-Wert:	0,09	0,099	0,099	0,101	0,103	0,109	0,119	0,134	0,15

Einstellung:	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8
k _v -Wert:	0,182	0,215	0,243	0,269	0,295	0,319	0,344	0,369	0,392
cv-Wert:	0,184	0,217	0,246	0,273	0,302	0,327	0,355	0,382	0,409

Einstellung:	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6
k _v -Wert:	0,414	0,435	0,458	0,486	0,517	0,554	0,589	0,619	0,631
cv-Wert:	0,434	0,461	0,488	0,524	0,563	0,614	0,668	0,714	0,733

Einstellung:	4,8	4,9 = offen
k _v -Wert:	0,632	k _{vs} = 0,631
cv-Wert:	0,732	c _{vs} = 0,729

V5032B (DN15)

Einstellung:	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8
k _v -Wert:	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
cv-Wert:	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,2

Einstellung:	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
k _v -Wert:	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7
cv-Wert:	1,3	1,4	1,6	1,7	2,0	2,2	2,4	2,8	3,1

Einstellung:	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	4,9 = offen
k _v -Wert:	2,9	3,2	3,4	3,6	3,8	4,1	k _{vs} = 4,3
cv-Wert:	3,4	3,7	4,0	4,2	4,4	4,8	c _{vs} = 5,0

V5032BLF (DN15)

Einstellung:	1	2	3	4	5	6	7	8
k _v -Wert:	0,07	0,10	0,15	0,21	0,26	0,31	0,37	0,43
cv-Wert:	0,06	0,09	0,13	0,18	0,22	0,27	0,32	0,37

V5032B (DN20)

Einstellung:	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8
k _v -Wert:	0,6	0,6	0,6	0,7	1,0	1,2	1,5	1,7	2,0
cv-Wert:	0,7	0,7	0,7	0,9	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3

Einstellung:	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
k _v -Wert:	2,3	2,5	2,8	3,1	3,3	3,6	3,8	4,1	4,4
cv-Wert:	2,6	2,9	3,2	3,6	3,9	4,2	4,4	4,7	5,1

Einstellung:	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4
k _v -Wert:	4,8	5,2	5,6	5,9	6,3	6,6	6,9	7,2	7,6
cv-Wert:	5,6	6,1	6,5	6,9	7,4	7,7	8,0	8,4	8,8

Einstellung:	5,6	5,8	5,9 = offen
k _v -Wert:	7,9	8,2	k _{vs} = 8,4
cv-Wert:	9,2	9,6	c _{vs} = 9,8

V5032B (DN25)

Einstellung:	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8
k _v -Wert:	0,5	0,6	0,6	0,6	0,9	1,1	1,4	1,7	1,9
cv-Wert:	0,6	0,8	0,8	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2

Einstellung:	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
k _v -Wert:	2,2	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,7	3,9	4,2
cv-Wert:	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,5	4,9

Einstellung:	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4
k _v -Wert:	4,4	4,7	5,1	5,5	5,8	6,0	6,2	6,4	6,5
cv-Wert:	5,1	5,5	6,0	6,4	6,8	7,0	7,2	7,4	7,5

Einstellung:	5,6	5,8	5,9 = offen
k _v -Wert:	6,8	7,3	k _{VS} = 7,4
cv-Wert:	7,9	8,4	c _{VS} = 8,6

V5032B (DN32)

Einstellung:	0,5	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2
k _v -Wert:	2,1	2,5	2,7	2,9	3,0	3,1	3,4	4,1	4,9
cv-Wert:	2,5	2,9	3,1	3,4	3,5	3,6	4,0	4,8	5,7

Einstellung:	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0
k _v -Wert:	5,8	6,7	7,6	8,7	9,9	11,4	13,2	15,2	17,3
cv-Wert:	6,7	7,8	8,9	10,1	11,5	13,3	15,3	17,7	20,1

Einstellung:	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8
k _v -Wert:	19,4	21,3	22,5	23,1	22,6	22,0	21,1	21,0	20,1
cv-Wert:	22,5	24,8	26,2	26,9	26,3	25,5	24,6	24,5	23,7

Einstellung:	6,0	6,2	6,4	6,5 = offen
k _v -Wert:	20,7	21,3	22,2	k _{VS} = 23,1
cv-Wert:	24,0	24,7	25,8	c _{VS} = 26,8

V5032B (DN40)

Einstellung:	0,5	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2
k _v -Wert:	2,1	2,4	2,6	2,8	2,9	3,0	3,4	3,9	4,7
cv-Wert:	2,4	2,8	3,1	3,3	3,4	3,5	3,9	4,6	5,4

Einstellung:	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0
k _v -Wert:	5,5	6,3	7,3	8,3	9,4	10,6	12,1	14,0	16,5
cv-Wert:	6,4	7,4	8,4	9,6	10,9	12,3	14,0	16,3	19,1

Einstellung:	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8
k _v -Wert:	19,1	21,2	22,7	23,3	23,3	22,7	21,5	20,0	19,6
cv-Wert:	22,2	24,6	26,3	27,1	27,0	26,4	25,0	23,3	22,8

Einstellung:	6,0	6,2	6,4	6,5 = offen
k _v -Wert:	19,8	20,4	21,3	k _{VS} = 21,4
cv-Wert:	23,0	23,7	24,8	c _{VS} = 24,9

V5032B (DN50)

Einstellung:	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6
k _v -Wert:	0,2	0,3	0,8	1,6	2,8	4,3	6,0	8,2	10,7
cv-Wert:	0,2	0,3	0,9	1,9	3,2	4,9	7,0	9,5	12,4

Einstellung:	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
k _v -Wert:	13,6	17,1	20,8	24,8	28,8	31,6	33,0	33,2	33,3
cv-Wert:	15,8	19,8	24,2	28,9	33,5	36,7	38,4	38,6	38,7

Einstellung:	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2
k _v -Wert:	33,3	33,9	34,9	35,8	36,4	38,0	39,8	42,1	44,2
cv-Wert:	38,7	39,4	40,6	41,7	42,3	44,1	46,2	48,9	51,4

Einstellung:	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9 = offen
k _v -Wert:	45,7	47,1	48,7	50,4	51,8	50,7	48,8	k _{VS} = 46,9
cv-Wert:	53,2	54,7	56,6	58,6	60,2	59,0	56,7	c _{VS} = 54,6

V5032B (DN65)

Einstellung:	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6
k _v -Wert:	0,3	0,5	1,1	1,6	2,4	3,5	4,9	6,6	8,7
cv-Wert:	0,4	0,6	1,2	1,9	2,8	4,0	5,7	7,7	10,1

Einstellung:	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
k _v -Wert:	11,0	13,4	15,8	18,2	20,5	22,6	24,7	26,7	28,8
cv-Wert:	12,8	15,6	18,4	21,1	23,8	26,3	28,7	31,1	33,4

Einstellung:	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2
k _v -Wert:	30,8	33,0	35,2	37,5	39,7	41,7	43,3	44,6	45,5
cv-Wert:	35,8	38,4	41,0	43,6	46,2	48,4	50,4	51,8	52,9

Einstellung:	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9 = offen
k _v -Wert:	46,2	46,6	46,9	47,1	47,2	47,3	47,3	k _{VS} = 47,4
cv-Wert:	53,7	54,2	54,5	54,7	54,9	55,0	55,0	c _{VS} = 55,1

V5032B (DN80)

Einstellung:	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6
k _v -Wert:	13,9	16,7	19,8	13,0	26,2	29,6	32,9	36,2	39,4
cv-Wert:	16,2	19,5	23,0	26,7	30,5	34,4	38,2	42,1	45,8

Einstellung:	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
k _v -Wert:	42,5	45,6	48,5	51,3	54,0	56,5	58,9	61,2	63,3
cv-Wert:	49,4	53,0	56,4	59,7	62,8	65,7	68,5	71,2	73,6

Einstellung:	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2
k _v -Wert:	65,2	67,1	68,7	70,3	71,7	73,0	74,1	75,2	76,1
cv-Wert:	75,9	78,0	79,9	81,7	83,3	84,8	86,2	87,4	88,5

Einstellung:	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9 = offen
k _v -Wert:	76,9	77,7	78,4	78,9	79,5	79,9	80,3	k _{VS} = 80,9
cv-Wert:	89,5	90,3	91,1	91,8	92,4	92,9	93,4	c _{VS} = 91,0

Korrekturfaktor f

Ist Dichte σ in t/m^3 anstatt in kg/m^3 angegeben ist das Resultat der Korrekturfaktor f. Der Korrekturfaktor f kann zur Umrechnung des kv-Werts, des Druckverlusts und des Durchflusses angewendet werden.

$$kv_{Medium} = kv_0 \times \frac{1}{\sqrt{f}} \quad \Delta p_{Medium} = \Delta p_0 \times f \quad m_{Medium} = m_0 \times \frac{1}{\sqrt{f}}$$

Medium	Wasseranteil	Korrekturfaktor f					
		5 °C (41 °F)	20 °C (68 °F)	35 °C (95 °F)	50 °C (122 °F)	65 °C (149 °F)	80 °C (176 °F)
Normales Wasser	100 %	1,0	0,998	0,994	0,988	0,981	0,972
Ethylen Glykol z.B. Antifrogen N	70 %	1,052	1,047	1,041	1,033	1,024	1,015
	50 %	1,086	1,079	1,070	1,061	1,052	1,042
Propylen Glykol z.B. Antifrogen L	70 %	1,035	1,029	1,021	1,012	1,002	0,991
	50 %	1,053	1,044	1,035	1,025	1,014	1,002

Einfluss von Kühlmitteln auf den Durchflusswert

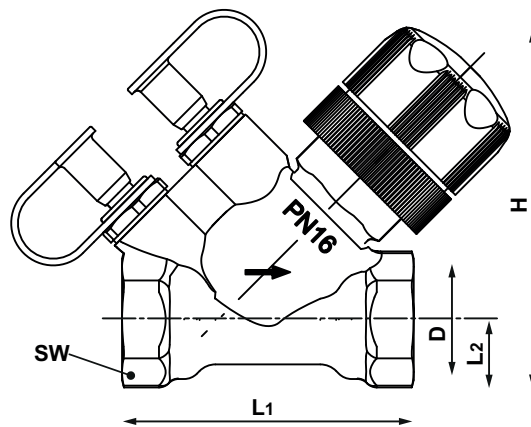
Der Durchfluss durch ein Ventil ist über den kv-Wert definiert. Der kv-Wert ist der Durchfluss m in $[m^3/h]$ durch ein Ventil bei einem Differenzdruck von 1 bar (14,5 psi) und ist nur gültig für eine Dichte von $\sigma_0 = 1000 \text{ kg/m}^3$. Diese Bedingungen werden von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C (68 °F) erfüllt. Für andere Flüssigkeiten mit einer anderen Dichte kann folgende Formel angewendet werden:

$$kv_{Medium} = \frac{m}{\sqrt{\Delta p}} \times \frac{\sqrt{\rho_{Medium}}}{\sqrt{\rho_0}}$$

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

V5032BLF (DN15)

Übersicht



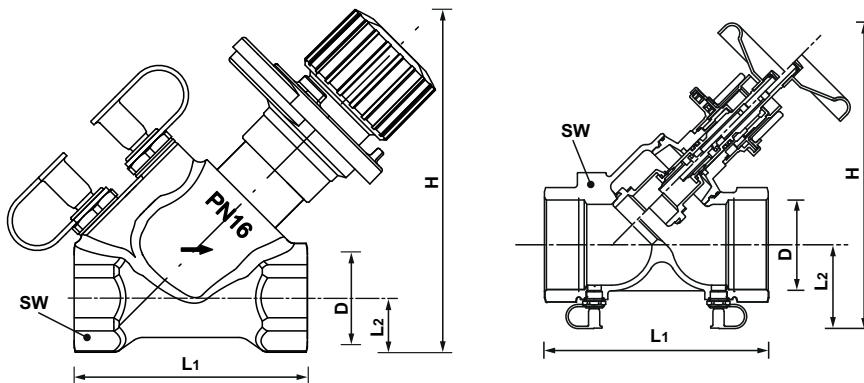
Parameter		Werte
Anschlussgrößen:	R	1/2"
Nennweiten:	DN	15
Abmessungen:	D	Rp1/2"
	H	82
	L ₁	65
	L ₂	15
	SW	27

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

Hinweis: Dimension 'H' bezieht sich auf ein vollständig geöffnetes Ventil.

V5032B (DN10 bis DN80)

Übersicht



DN10-DN50

DN65-DN80

Parameter		Werte								
Anschlussgrößen:	R	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Nennweiten:	DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80
Abmessungen:	D	Rp3/8"	Rp1/2"	Rp3/4"	Rp1"	Rp1 1/4"	Rp1 1/2"	Rp2"	Rp2 1/2"	Rp3"
	H	92	101	116	121	160	164	192	195	210
	L ₁	65	65	75	90	110	120	150	180	200
	L ₂	12,5	15	18	22	27	30	38	68	73
	SW	22	27	32	41	50	55	70	85	100

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

Hinweis: Dimension 'H' bezieht sich auf ein vollständig geöffnetes Ventil.

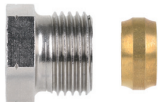
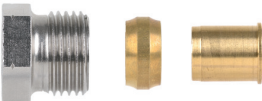

BESTELLINFORMATION

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

Produktvarianten

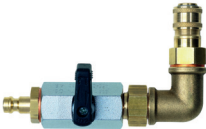

DN:	k_{vs} (C_{vs})-Wert:	Gewicht: (g)	Art.-Nr.:
DN10	0,63 (0,73)	400	V5032Y0010B
DN15	2,6 (3,0)	425	V5032Y0015B
DN15 BLF	0,43 (0,5)	350	V5032Y0015BLF
DN20	6,5 (7,5)	560	V5032Y0020B
DN25	6,6 (7,6)	720	V5032Y0025B
DN32	21,9 (25,3)	1230	V5032Y0032B
DN40	21,2 (24,5)	1320	V5032Y0040B
DN50	41,5 (48,0)	2380	V5032Y0050B
DN65	45,2 (52,6)	2300	V5032Y0065B
DN80	73,0 (84,9)	2300	V5032Y0080B

Zubehör

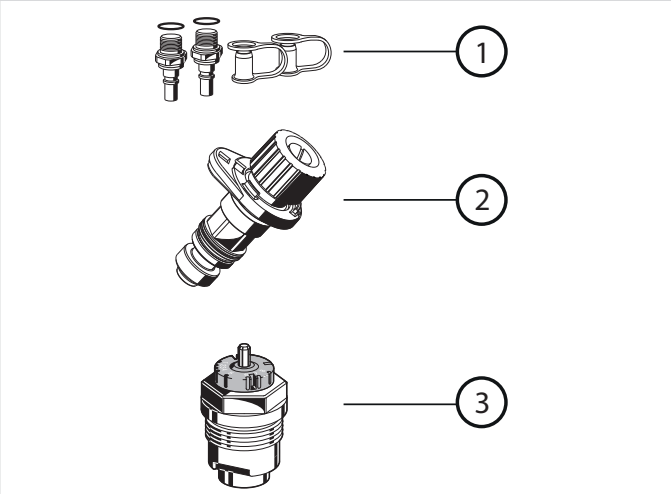
	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	FIG1/2CS Anschlussverschraubung für Kupfer- und Stahlrohr Bestehend aus Druckschraube und Klemmring. Für Ventile mit Innengewinde. Hinweis: Für weiches Stahl- und Kupferrohr (Rohrwandstärke 1 mm) sind Stützhülsen zu verwenden. Max. Betriebstemperatur 120 °C, max. Betriebsdruck 10 bar.		
	$1/2"$, DN15	10 mm	FIG1/2CS10
	$1/2"$, DN15	12 mm	FIG1/2CS12
	$1/2"$, DN15	14 mm	FIG1/2CS14
	$1/2"$, DN15	15 mm	FIG1/2CS15
	$1/2"$, DN15 (10 stk.)	15 mm	FIG1/2CS15 - 10
	$1/2"$, DN15	16 mm	FIG1/2CS16
	$3/4"$, DN20	18 mm	FIG3/4CS18
	$3/4"$, DN20	22 mm	FIG3/4CS22
	FIG1/2CSS Anschlussverschraubung für Kupfer- und Stahlrohr Bestehend aus Druckschraube, Klemmring und Stützhülse. Für Ventile mit Innengewinde. Hinweis: Für weiches Stahl- und Kupferrohr (Rohrwandstärke 1 mm) sind Stützhülsen zu verwenden. Max. Betriebstemperatur 120 °C, max. Betriebsdruck 10 bar.		
	$1/2"$, DN15	12 mm	FIG1/2CSS12
	$1/2"$, DN15	14 mm	FIG1/2CSS14
	$1/2"$, DN15	15 mm	FIG1/2CSS15
	$1/2"$, DN15	16 mm	FIG1/2CSS16
	$1/2"$, DN15	18 mm	FIG1/2CSS18
	$3/4"$, DN20	18 mm	FIG3/4CSS18
	V5000Y Kombi-3-plus ROT (V5000) Mess- und Absperrventil für den Vorlauf Hinweis: Produktinformationen und Diagramme siehe Datenblatt 'V5000 Kombi-3-plus'		
		$1/2"$ (DN15)	V5000Y0015
		$3/4"$ (DN20)	V5000Y0020
		1" (DN25)	V5000Y0025
		$1\ 1/4"$ (DN32)	V5000Y0032
		$1\ 1/2"$ (DN40)	V5000Y0040
		2" (DN50)	V5000Y0050
		$2\ 1/2"$ (DN65)	V5000Y0065
	3" (DN80)	V5000Y0080	

	VB550Y	Kugelhahn (VB550) Absperrventil für den Vorlauf		
			1/2" (DN15)	VB550Y0015
			3/4" (DN20)	VB550Y0020
			1" (DN25)	VB550Y0025
			1 1/4" (DN32)	VB550Y0032
			1 1/2" (DN40)	VB550Y0040
			2" (DN50)	VB550Y0050
	VA2501	Behördensicherung		
		für Ventile DN10 - DN25		VA2501A010
		für Ventile DN32 - DN50		VA2501A032
	VA2510	Dämmschalen		
		Hinweis: Produktinformationen siehe Datenblatt 'VA2510B Dämmschalen'.		
		für Ventile DN15		VA2510C015
		für Ventile DN20		VA2510C020
		für Ventile DN25		VA2510C025
		für Ventile DN32		VA2510C032
		für Ventile DN40		VA2510C040
		für Ventile DN50		VA2510C050
	VA3401A	Entleerungsventil		
			für alle Größen	VA3401A008
	VA8201FV	Voreinstellschlüssel		
		für Kombi-II-plus V5032BLF Ventile DN15		VA8201FV02
	VA5032A	Entleerungs-Adapter für SafeCon™ Anschlüsse		
		Kann verwendet werden, um das Wasser über einem SafeCon-Anschluss zu entleeren, der auf den Resideo-Ausgleichsventilfamilien vorgesehen ist		
			für alle Nennweiten	VA5032A001

Mess-Zubehör

	VA3600	Messadapter (2 Stück)		
		Zur Messung mit dem alten Messgerät VM242		VA3600C001
	VM242A	BasicMes-2 Messrechner, Handgerät		
		Rechner wird mit Koffer und Zubehör geliefert	für alle Größen	VM242A0101

Ersatzteile

Übersicht	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	1 Ersatzteilset mit 2 Druckprüfstutzen G¹/₄"		
		DN10-DN80	VS2600C001
	2 Ventileinsatz für Kombi-II-plus V5032B		
		DN10	VS5032DZ1010
		DN15	VS5032DZ1015
		DN20	VS5032DZ1020
		DN25	VS5032DZ1025
		DN32	VS5032DZ1032
		DN40	VS5032DZ1040
		DN50	VS5032DZ1050
	3 Ventileinsatz für Kombi-II-plus V5032BLF		
		DN15	VS1200FV01

**Ademco 1 GmbH**

Hardhofweg 40
74821 Mosbach
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 1801 466 388
Fax: +49 800 0466 388
info.de@resideo.com
homecomfort.resideo.com/de

Ademco Austria GmbH

Thomas Klestil Platz 13
1030 Wien
ÖSTERREICH
Tel.: +43 810 200 213
Fax: +43 1 2057 740 038
info.at@resideo.com
homecomfort.resideo.com/at

Pittway 3 GmbH

Industriestrasse 25
8604 Volketswil
SCHWEIZ
Tel.: +41 44 945 01 01
Fax: +41 44 945 01 06
info.ch@resideo.com
homecomfort.resideo.com/ch