

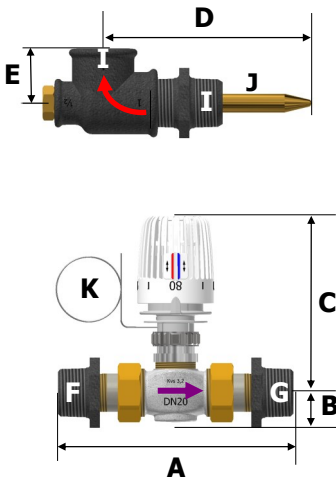
Datenblatt für VTB Brennwert-Set

Funktionsbeschreibung

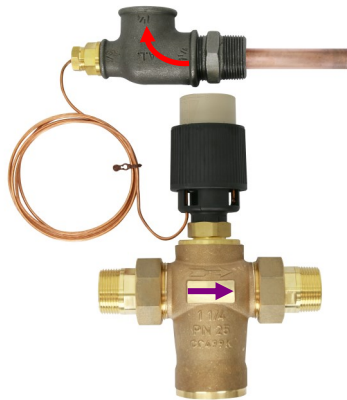
Das **VTB Brennwert-Set** besteht aus einem thermostatischen Vorlauf-Temperatur-Begrenzer mit zwischen 60°C und 90°C einstellbarer Mindesttemperatur und festem Mindestdurchfluss in der Größenordnung von 1% des Nenndurchflusses. Tauchhülse und abgewinkeltes T-Stück zur optimalen Fühlermontage sowie passende Doppelnippel und Wärmeleitpaste ergänzen dieses Ventil zu einem montagefreundlichen Brennwert-Set. Das Set besteht aus einem aktiv öffnenden Ventilunterteil (Rotguss vernickelt) mit festem Mindestdurchfluss sowie einem Thermostat-Kopf mit Tauchfühler und Kapillarrohr. Es kann senkrecht und waagrecht unter Beachtung der Fließrichtung (**Pfeile**) eingebaut werden. Der Fühler wird so nah wie möglich in den

Vorlauf eines Brennwertkessels (**OHNE Mindestdurchfluss / OHNE ΔT -Begrenzung!**) eingebaut. Am Thermostatkopf wird die Mindesttemperatur des Vorlaufs eingestellt. Der Fühler überwacht die Vorlauftemperatur und drosselt die Wassermenge, falls die Temperatur unter dem Sollwert liegt. Dies ermöglicht eine konstante Vorlauftemperatur bei variabler Kesselleistung oder schwankender Rücklauftemperatur durch variable Wassermenge bei voller Brennwertnutzung. Bei Pufferspeichern äußert sich die Verwendung des **VTB Brennwert-Set** durch den schnellen Aufbau einer stabilen Heißwasserzone in der obersten Pufferzone (stabile Top-Ladung), einen hohen Warmwasserkomfort, hohe regenerative Nutzungsanteile und lange Kesselaufzeiten.

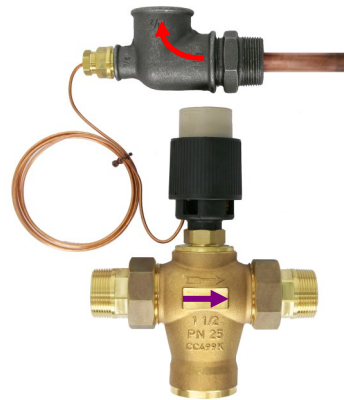
VTB DN20 T60-90



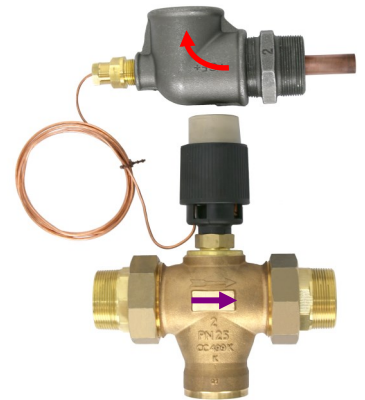
VTB DN32s T40-100



VTB DN40s T40-100



VTB DN50s T40-100



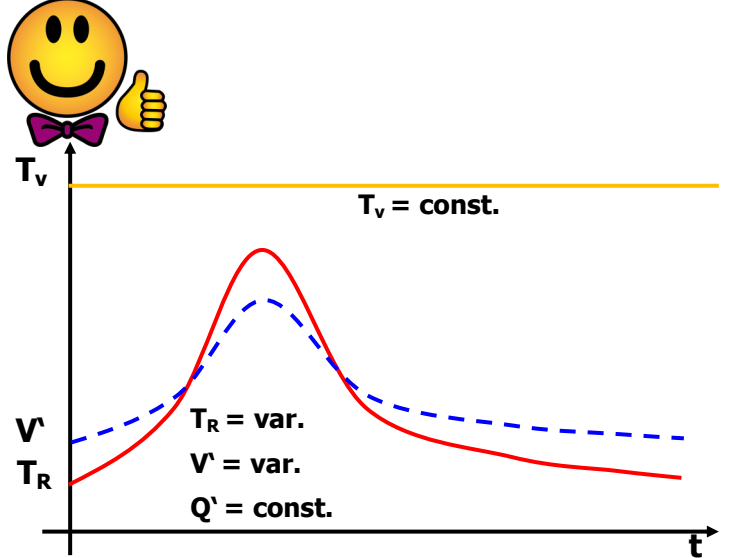
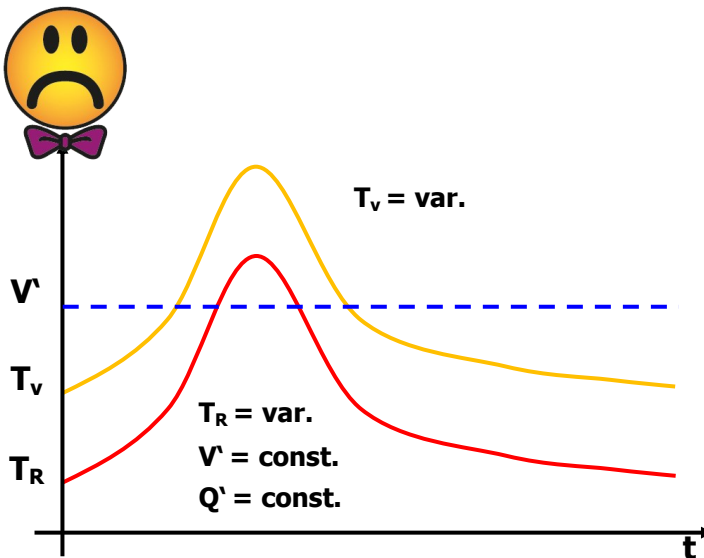
Technische Daten

Art.-Bez.	Brennwert-Set	VTB DN20 T60-90	VTB DN32s T40-100	VTB DN40s T40-100	VTB DN50s T40-100
Art.-Nr.		996 013	996 058	996 059	996 060
Nennweite		DN 20 (3/4")	DN 32 (1 1/4")	DN 40 (1 1/2")	DN 50 (2")
Kvs-Wert		3,2	12,5	16	20
Durchfluß [m³/h] bei 250mbar		1,6	6,3	8	10
A Länge Ventil-Set [mm]		163	190	205	230
B Höhe Ventil-Set [mm]		24	95	95	95
C Höhe Thermostatkopf (z-Maß)		123 mm	180 mm	180 mm	180 mm
D Tauchhülse (z-Maß) [mm]		144	180	180	175
E Breite T-Stück Fühler (z-Maß) [mm]		38	45	50	60
F Eingangverschraubung		R1	R1 1/4 x G1 3/4 (i)	R1 1/2 x G2 (i)	R2 x G2 1/2 (i)
G Ausgangverschraubung		R1	R1 1/4 x G1 3/4 (i)	R1 1/2 x G2 (i)	R2 x G2 1/2 (i)
H Anschlussgewinde an der Tauchhülse		R 1/2	R 3/4	R 3/4	R 3/4
I Anschlussgewinde T-Stück/Doppelnippel		R1 x Rp1	R1 1/4 x Rp1 1/4	R1 1/2 x Rp1 1/2	R2 x Rp2
J Durchmesser Tauchhülse [mm]		13	19	19	19
K Länge Kapillarrohr [m]		2	2	2	2
Max. Betriebstemperatur Tauchfühler [°C]		100	50K > T-soll	50K > T-soll	50K > T-soll
Einstellbereich am Thermostatkopf [°C]		60-90	40-100	40-100	40-100
Reaktionszeit [s]		60	80	80	80
Max. Betriebstemperatur Ventil [°C]		120	120	120	120
Zulässiger Betriebsüberdruck [bar]		10	16	16	16
Rotguß-Veredelung		vernickelt	-	-	-
Ersatzteile VTB Brennwert-Set					
VTB-Ventil		VUO D DN20 MUL 3%	VUO D DN32s	VUO D DN40s	VUO D DN50s
Artikel-Nummer		996 004 B	996 132	996 133	996 134
Thermostat-Kopf mit Tauchfühler 60-90°C		TK-TF 60-90	TK-TF 40-100	TK-TF 40-100	TK-TF 40-100
Artikel-Nummer		996 014	996 130	996 130	996 130
Wärmeleitpaste in Einwegspritze		000 556	000 556	000 556	000 556

Einbauempfehlung für VTB Brennwert-Set

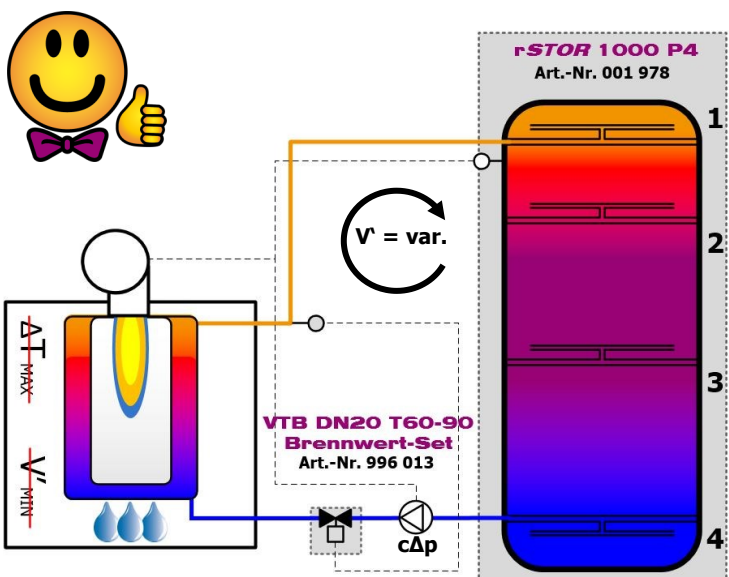
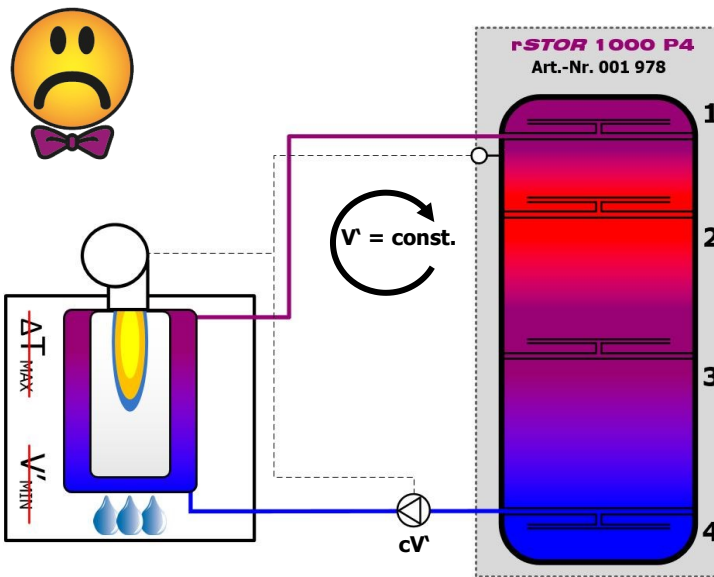
Konstanter Volumenstrom => variable VL-Temperatur

Variabler Volumenstrom => konstante VL-Temperatur



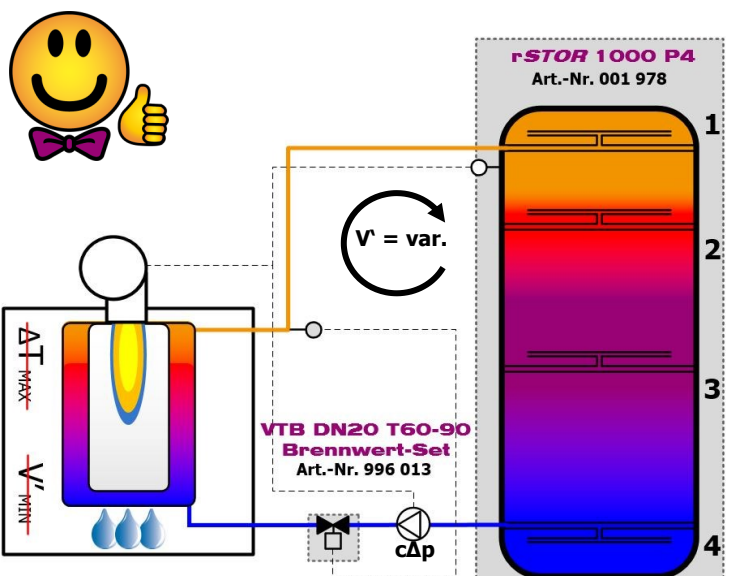
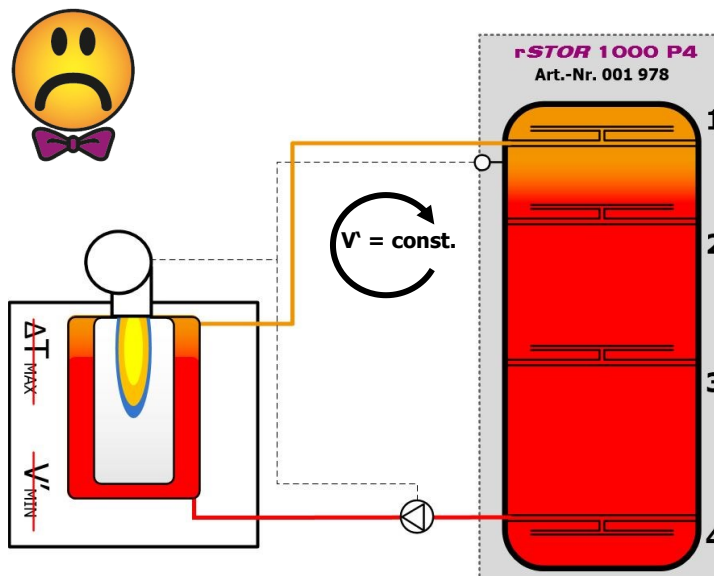
Kesselstart: Keine Topladung ohne VTB Brennwert-Set

Schnelle Topladung durch VTB Brennwert-Set



Kesselstopp: Starke Durchladung ohne VTB Brennwert-Set

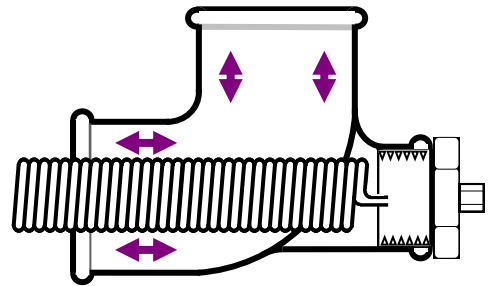
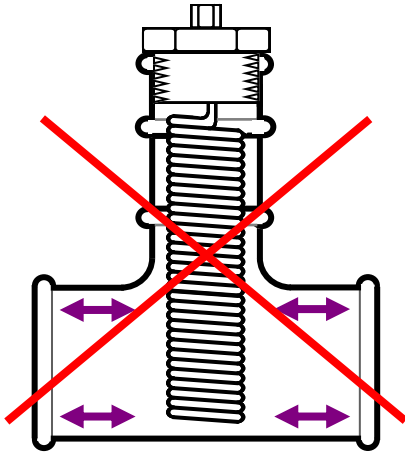
Präzise Topladung durch VTB Brennwert-Set



Einbaulage und Fühlermontage - VTB Brennwert-Set

Tauchfühler zu wenig umströmt!

Tauchfühler komplett umströmt!



Einstellbarer Sollwertbereich für Thermostatkopf T40-100 (nur für starke Ausführungen)

