



Modulheizkreis K36E - DN 32 Kesselladeset mit integriertem Überströmventil



• Rücklauf-Hochhaltung für Festbrennstoffkessel sowie Holzfeuerungsanlagen und Kamin-/Ofenheizung

Flachdichtende Anschlüsse

inkl. 2" Überwurfmutter für die Montage auf PAW-Modulverteilern. Mit PAW-Montagezubehör ist die Einzelmontage mit Wandhalter möglich.

Pumpen

mit 2 m Kabel vorkonfektioniert, komplett vormontiert, in die Isolierung integriert, druckgeprüft, mit Seriennummer

Schwerkraftbremse im Vorlauf des thermischen Regelventils

aufstellbar, 200 mmWs, federbelastet, somit auch für liegende oder Überkopfmontage

Keine zusätzliche hydraulische Weiche notwendig

Thermisches Regelventil mit automatischem Bypass und integriertem Bypass-Überströmventil sorgt dafür, dass der Kessel immer eine Mindesttemperatur (=Öffnungstemperatur ± 3 K) hält und dadurch nicht versotet.

Das Besondere am Aufbau des thermischen Regelventils im K36E ist das integrierte Bypass-Überströmventil. Mit Hilfe dieses einstellbaren Ventils ist das K36E optimal an alle möglichen Betriebs- und Montagezustände anpassbar:

- für die Montage an einen Pufferspeicher oder mit einer hydraulischen Weiche wird das Überströmventil geschlossen. Ist die Öffnungstemperatur im Kesselkreis erreicht, steht die Leistung der integrierten Kesselkreispumpe direkt zur Beladung des Speichers/der hydraulischen Weiche zur Verfügung.
- für die Montage im Rahmen mit Verteilerlösungen wird der Pumpenvordruck über das integrierte Bypassventil abgebaut. Die Pumpe ist in der Drehzahlstufe II zu betreiben. Ungewollte Fehlzirkulation - z.B. die übermäßige Beladung von Trinkwasserboilern - wird so verhindert.

DN 32

TECHNISCHE DATEN K36E - DN 32

Werkstoffe

Armaturen	Messing
Dichtungen	EPDM/NBR
Isolierung	EPP

Technische Daten

Nenndruck	6 bar
Max. Betriebstemperatur	110 °C
Kvs-Wert	8,3

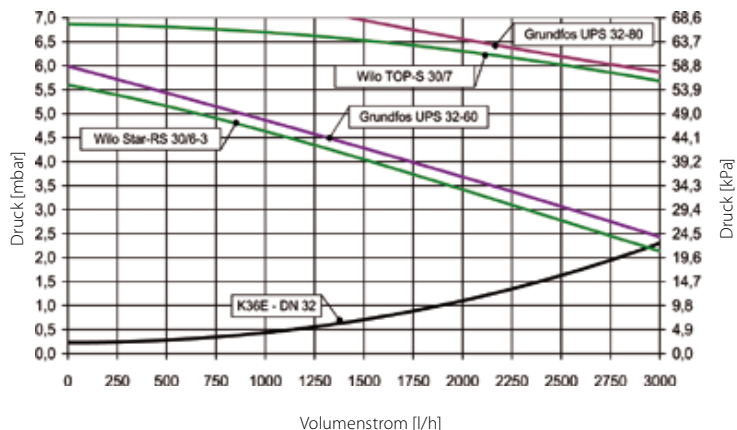
Maße

Anschluss Erzeuger	1¼" IG
Anschluss Verbraucher	2" IG
Achsabstand	125 mm
Einbaulänge	455 mm
Breite	250 mm
Höhe	448 mm

Empfohlener Einsatzbereich, max.

Temperaturspreizung	
20 K bis 2600 l/h	bis 60 kW

Differenzdruckdiagramm K36E



Thermisches Regelventil mit Bypass und integriertem Überströmventil

Funktionsweise:

Das thermische Ventil verschließt den Weg zu den Verbrauchern, solange das Wasser im Kesselkreis kälter ist als die Öffnungstemperatur des thermischen Ventils. Die Pumpe im Kesselladeset K36E wälzt das Wasser im Kesselkreis über den völlig geöffneten automatischen Bypass im K36E um.

Sobald das Wasser im Kesselkreis die Öffnungstemperatur (+/- 3 K) des thermischen Regelventils erreicht hat, beginnt das Regelventil den Weg von/zu den Verbrauchern zu öffnen. Der Bypass schließt im gleichen Maß wie der Weg zu den Verbrauchern geöffnet wird. Das Regelventil öffnet den Rücklauf von den Verbrauchern und ermöglicht so einen Umlauf im Verbraucherkreis, je nach Einstellung des integrierten Überströmventils. Das kalte Wasser aus dem Verbraucherrücklauf vermischt sich am Regelventil mit dem heißen Wasser aus dem Bypass. Je nach Temperatur und Volumenstrom des Rücklaufwassers öffnet oder schließt das thermische Ventil den Weg zu den Verbrauchern. Der Rücklauf zum Kessel bleibt so immer auf einem gewissen Temperaturniveau.

Mit steigender Temperatur im Kesselvorlauf bzw. steigender Temperatur aus dem Verbraucherrücklauf öffnet das thermische Regelventil den Weg zu den Verbrauchern. Die Temperatur des Kesselrücklaufs ist im Betrieb annähernd konstant (+/- 3 K).

Bitte beachten:

Wird die Kesselleistung über die Kesseltemperatur gesteuert, dann sollte der Kessel um 20 K über die Öffnungstemperatur des K36E aufheizen. Anderenfalls steht unter Umständen nicht ausreichend Leistung für die Verbraucher zur Verfügung (ggf. wird die Kesselleistung heruntergeregelt, bevor das thermische Ventil vollständig öffnet).

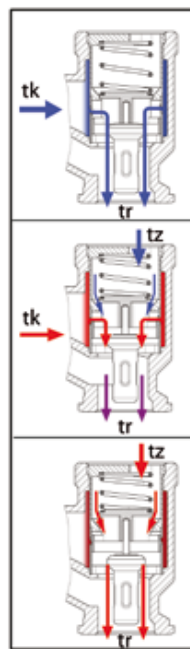





Abbildung	K36E - DN 32	Energy	Art.Nr.	€/Stück
	K36E Öffnungstemperatur 50 °C			
	Wilo Star-RS 30/6, 3stufig	B	390352WI6	
	Wilo TOP-S 30/7-1, 3stufig	D	390352WI7	
	Grundfos UPS 32-60, 3stufig	C	390352GR6	
	Grundfos UPS 32-80, 3stufig	D	390352GR8	
	für Pumpen mit 2" AG x 180 mm		390352	
	K36E Öffnungstemperatur 55 °C			
	Wilo Star-RS 30/6, 3stufig	B	390362WI6	
	Wilo TOP-S 30/7-1, 3stufig	D	390362WI7	
	Grundfos UPS 32-60, 3stufig	C	390362GR6	
	Grundfos UPS 32-80, 3stufig	D	390362GR8	
	für Pumpen mit 2" AG x 180 mm		390362	
	K36E Öffnungstemperatur 60 °C			
	Wilo Star-RS 30/6, 3stufig	B	390372WI6	
	Wilo TOP-S 30/7-1, 3stufig	D	390372WI7	
	Grundfos UPS 32-60, 3stufig	C	390372GR6	
	Grundfos UPS 32-80, 3stufig	D	390372GR8	
	für Pumpen mit 2" AG x 180 mm		390372	
	Wandhalter für Modulheizkreis DN 32 Wandhalter für PAW-Modulheizkreis DN 32 Mit dem Wandhalter können die Achsabstände 142,5 mm oder 167,5 mm von der Wand realisiert werden. Das Set besteht aus dem Wandhalter und dem Befestigungsmaterial.			
	Wandhalter DN 32		3722	
	Verschraubungssatz DN 32 Verschraubungssatz für DN 32, bestehend aus 2 Einschraubteilen mit 2" Außengewinde und 1/4" Innengewinde zum Anschluss von Rohren mit 1/4" Außengewinde.			
	Verschraubungssatz für DN 32		3732	

DN 32