

LK 820 ThermoVar®



Technische Daten

Öffnungstemperatur:	45 °C, 55 °C, 61 °C, 66 °C, 72 °C oder 80 °C
Arbeitstemperatur:	(45 - 55 °C) Min. 5 °C/Max. 95 °C (61 - 80 °C) Min. 5 °C/Max. 110 °C
Umgebungstemperatur:	Min. 5 °C/Max. 60 °C
Max. Arbeitsdruck:	1,0 MPa (10 bar)
Max. Differenzdruck:	50 kPa (0,5 bar)
Flüssigkeit 1:	Wasser - Glykol max. 50%
Gewindenorm:	Rp - Innengewinde, G - Aussengewinde
Material, Gehäuse:	Messing EN 12165 CW617N
Material, externer Deckel:	Messing EN 12165 CW617N
Sonstiges:	Material, externer Deckel: G 2" - Beschichtetes Aluminium
Material, Dichtungen:	EPDM

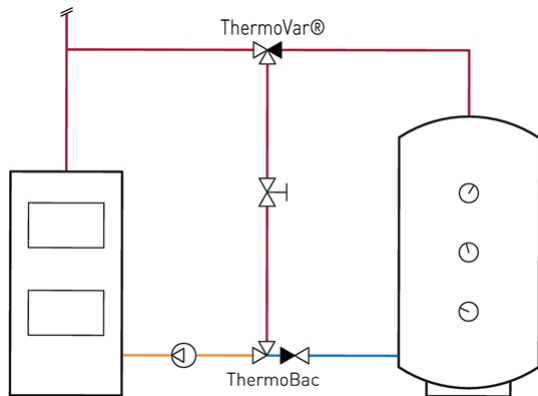


LK 820 ThermoVar® ist ein 3-Wege thermisches Ventil für Heizanlagen mit Festbrennstoffkessel und Pufferspeicher. Das Ventil dient zur Rücklaufanhebung und sorgt dafür, dass eine optimale Temperaturschichtung im Pufferspeicher vorhanden ist. Dies erhöht die Effizienz der Heizanlage, verhindert Kondensation und Teerablagerungen, was die Lebensdauer des Heizkessels verlängert.

LK 820 kann mit einer Isolierung versehen werden. Sehen Sie bitte unter Zubehör. Weitere Informationen finden Sie auf dem Produktblatt der Isolierung.

Die Montage des Ventils ist lageunabhängig. LK 820 ThermoVar® ist für die Rechts- oder Linksmontage. Das Ventil kann in 3 verschiedenen Positionen montiert werden. In der Standardausführung ist LK 820 ThermoVar® für Position II vorgesehen aber kann einfach für Position I geändert werden. Für die Lieferung von Ventilen, die für Position III geeignet sind, kontaktieren Sie bitte unseren Vertrieb.





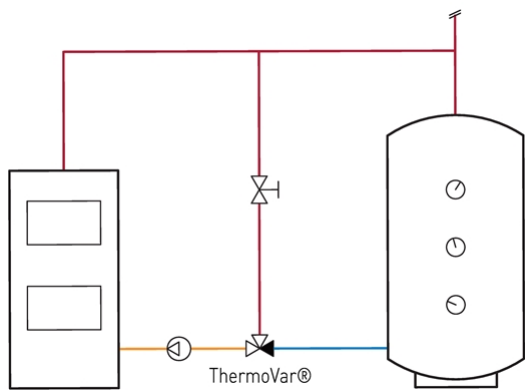
Position I

Sobald der Heizkessel die gewählte Öffnungstemperatur erreicht hat, öffnet das Ladeventil und lässt Heisswasser in den Pufferspeicher. Rücklaufwasser aus dem Pufferspeicher wird mit warmem Vorlaufwasser vermischt bevor es zum Kessel zurückfließt. Die Ladetemperatur zum Speicher ist niemals niedriger als die gewählte Öffnungstemperatur.

Ein Drosselventil ist zwischen Kessel und Ladeventil einzubauen.

Die Anlage sollte mit einem LK 822 ThermoBac Rückschlagventil versehen werden. Das Ventil verhindert Rückfluss vom Pufferspeicher zum Kessel nach Abschluss des Heizens. Bei Stromausfall oder Versagen der Pumpe öffnet das Rückschlagventil automatisch für Schwerkraftbetrieb.

Die Ladepumpe sollte über ein Tauch- oder Rauchgasthermostat gesteuert werden.

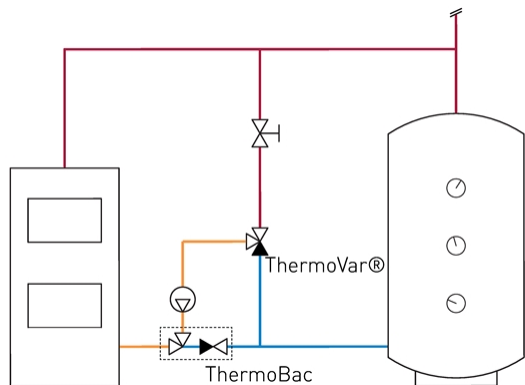


Position II

Sobald der Heizkessel die gewählte Öffnungstemperatur erreicht hat, öffnet das Ladeventil und lässt Heisswasser in den Pufferspeicher. Rücklaufwasser aus dem Pufferspeicher wird mit warmem Vorlaufwasser vermischt bevor es zum Kessel zurückfließt. Die Rücklauftemperatur zum Kessel ist niemals niedriger als die gewählte Öffnungstemperatur.

Ein Drosselventil ist zwischen Kessel und Ladeventil einzubauen.

Die Ladepumpe sollte über ein Tauch- oder Rauchgasthermostat gesteuert werden.



Position III

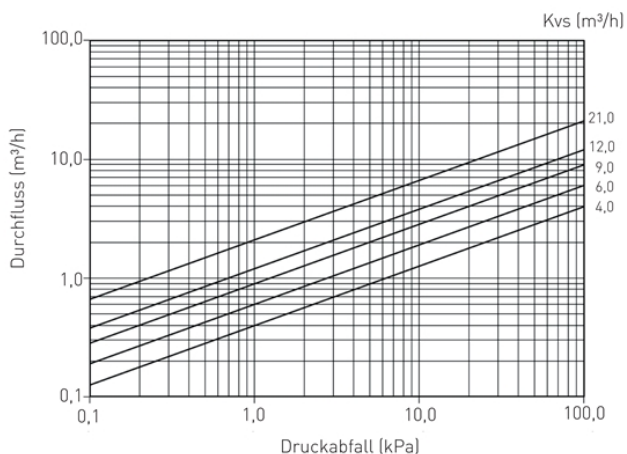
Sobald der Heizkessel die gewählte Öffnungstemperatur erreicht hat, öffnet das Ladeventil und lässt Heisswasser in den Pufferspeicher. Rücklaufwasser aus dem Pufferspeicher wird mit warmem Vorlaufwasser vermischt bevor es zum Kessel zurückfließt. Die Rücklauftemperatur zum Kessel ist niemals niedriger als die gewählte Öffnungstemperatur.

Ein Drosselventil ist zwischen Kessel und Ladeventil einzubauen.

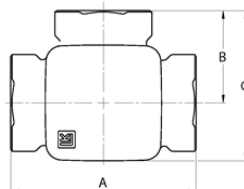
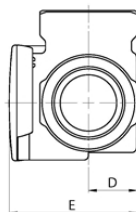
Die Anlage sollte mit einem LK 822 ThermoBac Rückschlagventil versehen werden. Das Ventil verhindert Rückfluss vom Pufferspeicher zum Kessel nach Abschluss des Heizens. Bei Stromausfall oder Versagen der Pumpe öffnet das Rückschlagventil automatisch für Schwerkraftbetrieb.

Die Ladepumpe sollte über ein Tauch- oder Rauchgasthermostat gesteuert werden.

KAPAZITÄTSDIAGRAMM



LK 820 - Innengewinde

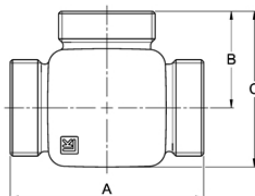
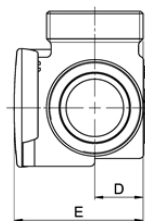


LK Armatur

Artikelnr.	Öffnungstemperatur °C	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht (kg)
180491	45	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180492	45	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180493	45	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180494	45	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	0,8
180499	55	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180500	55	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180501	55	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180502	55	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	0,8
180507	61	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180508	61	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180509	61	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180510	61	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	0,8
180515	66	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180516	66	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180517	66	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180518	66	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	0,8
180523	72	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180524	72	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180525	72	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180526	72	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	0,8
180531	80	Rp ½"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180532	80	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180533	80	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180534	80	Rp 1¼"	12	84	42	68	24	39	0,8



LK 820 - Aussengewinde



Artikelnr.	Öffnungstemperatur °C	Öffnungstemperatur °F	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht (kg)
180495	45	113	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180496	45	113	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180497	45	113	G 1 ¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,7
180498	45	113	G 1 ½"	12	84	42	68	24	39	0,8
180503	55	131	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180504	55	131	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180505	55	131	G 1 ¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,7
180506	55	131	G 1 ½"	12	84	42	68	24	39	0,8
180511	61	142	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180512	61	142	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180513	61	142	G 1 ¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,7
180514	61	142	G 1 ½"	12	84	42	68	24	39	0,8
180519	66	151	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180520	66	151	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180521	66	151	G 1 ¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,7
180522	66	151	G 1 ½"	12	84	42	68	24	39	0,8
180527	72	162	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180528	72	162	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180529	72	162	G 1 ¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,7
180530	72	162	G 1 ½"	12	84	42	68	24	39	0,8
180535	80	176	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180536	80	176	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180537	80	176	G 1 ¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,7
180538	80	176	G 1 ½"	12	84	42	68	24	39	0,8

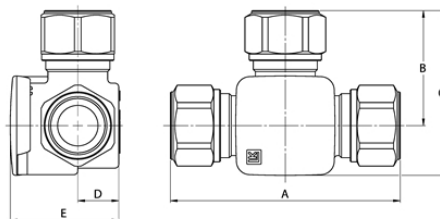
* Material, externer Deckel: Beschichtetes Aluminium



LK Armatur

26.01.2021

LK 820 - Klemmverschraubung



Artikelnr.	Öffnungstemperatur °C	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht (kg)
181118	45	15 mm	4,0	114	57	83	21	35	0,8
181119	45	22 mm	6,0	114	57	83	21	35	0,8
181120	45	28 mm	9,0	120	60	86	21	35	1,0
181121	55	15 mm	4,0	114	57	83	21	35	0,8
181122	55	22 mm	6,0	114	57	83	21	35	0,8
181123	55	28 mm	9,0	120	60	86	21	35	1,0
181124	61	15 mm	4,0	114	57	83	21	35	0,8
181125	61	22 mm	6,0	114	57	83	21	35	0,8
181126	61	28 mm	9,0	120	60	86	21	35	1,0
181133	66	15 mm	4,0	114	57	83	21	35	0,8
181134	66	22 mm	6,0	114	57	83	21	35	0,8
181135	66	28 mm	9,0	120	60	86	21	35	1,0
181127	72	15 mm	4,0	114	57	83	21	35	0,8
181128	72	22 mm	6,0	114	57	83	21	35	0,8
181129	72	28 mm	9,0	120	60	86	21	35	1,0
181130	80	15 mm	4,0	114	57	83	21	35	0,8
181131	80	22 mm	6,0	114	57	83	21	35	0,8
181132	80	28 mm	9,0	120	60	86	21	35	1,0



Ersatzteile & Zubehör

Artikelnummer	Artikel	Position
187025	Thermostatisches Element 820, 45 °C	1
187026	Thermostatisches Element 820, 55 °C	1
187027	Thermostatisches Element 820, 61 °C	1
187028	Thermostatisches Element 820, 66 °C	1
187029	Thermostatisches Element 820, 72 °C	1
187030	Thermostatisches Element 820, 80 °C	1
187107	Isolierung, DN 15-20	2
187108	Isolierung, DN 25-32	2

