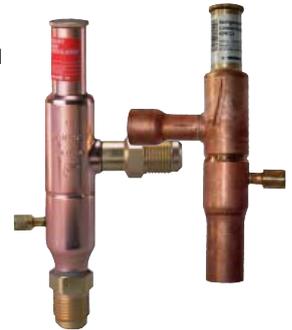


	<h2 style="margin: 0;">Verflüssigungsdruck-Regler Typ KVR</h2>	
--	--	--

Merkmale

Der Regler KVR dient zur Einhaltung eines konstanten und ausreichend hohen Verflüssigungsdrucks in Kühl- und Klimaanlage mit luftgekühlten Verflüssigern. Er regelt in Abhängigkeit des Eingangsdruckes.

- Schwingungsdämpfung gewährleistet lange Lebenszeit und genaue Regelung.
- Schrader-Ventil für Manometeranschluss
- Einsetzbar als Entlastungsventil zwischen der Hoch- und Niederdruckseite
- „Hermetisch“ hartgelötetes Gehäuse
- Für R 22, R 134a, R 404A, R 12, R 502 und andere fluoridierte Kältemittel
- Regelbereich: 5 bis 17,5 bar
- Max. Temperatur: 105 °C (130 °C bei ausgebautem Schraderventil)
- Min. Temperatur: -40 °C
- Zul. Betriebsdruck: 28 bar



Typ	EDV-Nr.	Orig. Nr.	Flüssigkeits-Nennleistung ¹⁾ (Verdampferleistung) [kW]				Heißgas-Nennleistung ¹⁾ (Verdampferleistung) [kW]				Rohranschluss	
			R 134a	R 404A	R 507	R 407C	R 134a	R 404A	R 507	R 407C	Bördel ²⁾	Löt
KVR 12	226.0432	034L0091	47,3	36,6	36,6	54,4	11,6	12,0	12,0	14,3	3/4" UNF	12 mm
	226.0431	034L0096									7/8" UNF	
KVR 15	226.0434	034L0092	47,3	36,6	36,6	54,4	11,6	12,0	12,0	14,3	7/8" UNF	16 mm
	226.0433	034L0097									22 mm	
KVR 22	226.0435	034L0094	93,7	93,7	93,7	139,3	34,9	34,9	37,3	35 mm	22 mm	28 mm
KVR 28	226.0436	034L0099									28 mm	
KVR 35	226.0437	034L0100	93,7	93,7	93,7	139,3	34,9	34,9	37,3	35 mm	35 mm	28 mm
KVR 35	226.0437	034L0100									35 mm	

¹⁾ Angegeben bei $t_0 = -10^\circ\text{C}$, der Verflüssigungstemperatur $t_k = +30^\circ\text{C}$ und dem Druckabfall durch das Ventil von $\Delta p = 0,2$ bar für die Flüssigkeitsleistung und 0,4 bar für die Heißgasleistung, Offset = 3 bar

²⁾ KVR wird ohne Bördelüberwurfmutter geliefert. Separate Überwurfmutter können geliefert werden.

Die Anschlussgröße darf nicht zu klein gewählt werden, da Gasgeschwindigkeiten von über 40 m/s in den Stutzen des Reglers Strömungsgeräusche erzeugen können.

Auswahl	Verflüssigungstemperatur t_k [°C]	Offset 3 bar					Offset 3 bar					
		Druckabfall Δp [bar]					Druckabfall Δp [bar]					
		0,1	0,2	0,4	0,8	1,6	0,1	0,2	0,4	0,8	1,6	
R 134a		R 134a Flüssigkeitsleistung Q_0 [kW] (Verdampferleistung)					R 134a Heißgasleistung Q_0 [kW] (Verdampferleistung)					
KVR 12	+10	40,7	57,5	81,4	115,0	163,0	5,4	7,6	10,7	14,7	19,6	
	+20	37,1	52,5	74,2	105,0	149,0	5,6	7,9	11,1	15,4	20,8	
	+30	33,4	47,3	66,9	94,7	134,0	5,8	8,2	11,6	16,1	21,9	
	KVR 22	+40	29,7	42,0	59,4	84,1	119,0	6,0	8,5	11,9	16,6	22,8
		+50	25,9	36,6	51,8	73,3	104,0	6,1	8,6	12,1	16,9	23,3
KVR 28	+10	104,0	147,0	208,0	295,0	418,0	14,4	20,2	28,2	38,8	51,8	
	+20	94,9	134,0	190,0	269,0	361,0	15,0	21,0	29,5	40,8	55,0	
	+30	85,5	121,0	171,0	242,0	343,0	15,5	21,8	30,6	42,5	57,9	
	KVR 35	+40	76,0	108,0	152,0	215,0	305,0	15,9	22,4	31,5	43,9	60,3
		+50	66,3	93,7	133,0	188,0	266,0	16,1	22,7	32,0	44,7	61,7
R404A/R507		R404A/R507 Flüssigkeitsleistung Q_0 [kW] (Verdampferleistung)					R404A/R507 Heißgasleistung Q_0 [kW] (Verdampferleistung)					
KVR 12	+10	32,9	46,4	65,6	92,9	131,3	5,8	8,1	11,3	15,8	21,6	
	+20	29,4	41,6	58,8	83,2	117,6	6,1	8,4	11,8	16,5	22,7	
	+30	25,9	36,6	51,8	73,3	103,7	6,1	8,5	12,0	16,8	23,2	
	KVR 22	+40	22,4	31,6	44,7	63,3	89,7	6,1	8,6	12,1	16,9	23,2
		+50	18,8	26,6	37,6	53,2	75,4	6,1	8,6	12,1	16,9	23,2
KVR 28	+10	84,0	118,7	168,0	238,3	337,1	15,8	22,2	31,1	43,2	58,7	
	+20	75,2	106,1	150,2	213,2	301,4	16,7	23,5	33,1	46,1	63,1	
	+30	66,3	93,7	132,3	188,0	265,7	17,6	24,8	34,9	48,7	67,2	
	KVR 35	+40	57,2	81,0	114,5	161,7	228,9	18,3	25,9	36,4	51,0	70,6
		+50	48,1	68,0	96,2	136,5	193,2	18,9	26,6	37,5	52,6	73,2
R407C		R407C Flüssigkeitsleistung Q_0 [kW] (Verdampferleistung)					R407C Heißgasleistung Q_0 [kW] (Verdampferleistung)					
KVR 12	+10	45,9	65,0	91,9	130,0	184,1	6,5	9,1	12,7	17,6	24,0	
	+20	42,3	59,8	84,7	119,8	169,6	6,8	9,6	13,5	18,8	25,8	
	+30	38,4	54,4	77,0	109,0	154,3	7,1	10,2	14,3	19,9	27,4	
	KVR 22	+40	34,9	49,4	69,8	98,8	139,8	7,5	10,7	14,9	21,0	29,1
		+50	31,0	43,9	62,0	87,9	124,4	7,8	11,1	15,6	22,0	30,5
KVR 28	+10	117,6	166,3	235,2	332,9	471,1	17,1	24,0	33,6	46,7	63,4	
	+20	108,2	153,1	216,6	306,5	433,8	18,0	25,4	35,7	49,8	68,1	
	+30	98,5	139,3	197,1	278,9	394,7	19,0	26,8	37,7	52,6	72,6	
	KVR 35	+40	89,3	126,2	178,7	252,7	357,7	19,9	28,2	39,7	55,6	77,0
		+50	79,4	112,3	158,8	224,8	318,2	20,8	29,3	41,3	57,9	80,5

Korrekturfaktoren für die Verdampfungstemperatur:

Anlagenleistung x Korrekturfaktor = Tabellenleistung

t_0 [°C]	-40	-30	-20	-10	±0	+10
R 134a	0,88	0,92	0,96	1,00	1,04	1,08
R 404A	0,85	0,9	0,95	1,00	1,05	1,09
R407C	0,89	0,89	0,96	1,00	1,03	1,07
R 507	0,84	0,84	0,95	1,00	1,05	1,10