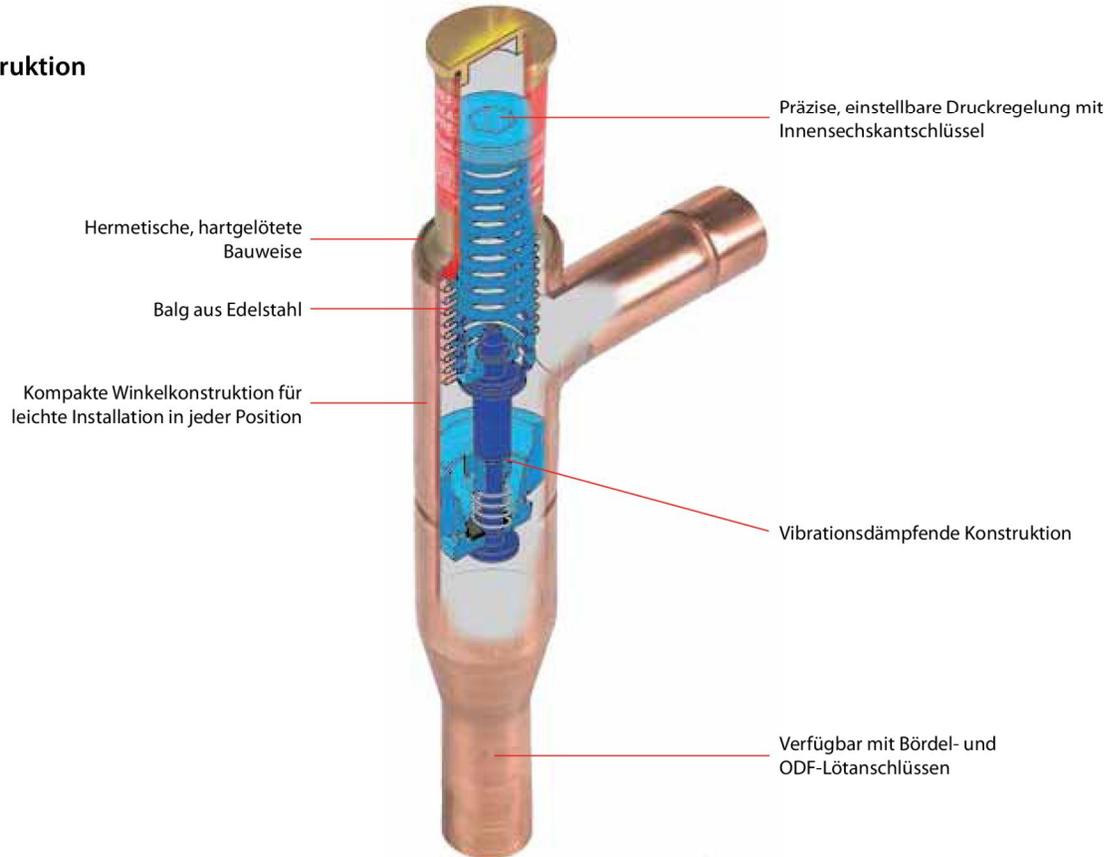




## KVC – Heißgasbypassregler

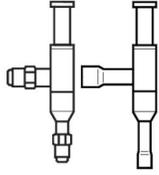
Der KVC ist ein Leistungsregler zur Anpassung der Verdichterleistung an die tatsächliche Verdampferlast. Beim Einbau in einen Bypass zwischen der Hoch- und Niederdruckseite in Kälteanlagen setzt der KVC eine untere Begrenzung für den Saugdruck des Verdichters, indem er von der Hochdruck- auf die Niederdruckseite als Ersatzleistung Heißgas/Kaltgas überströmen lässt.

### Konstruktion



Anwendungen	Vorteile	Fakten
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Herkömmliche Kälteanlagen</li> <li>· Klimaanlage</li> <li>· Transportkälteanlagen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Der KVC regelt ausschließlich nach dem Austrittsdruck. Druckänderungen auf der Eintrittsseite des Reglers beeinflussen nicht den Öffnungsgrad, da der KVC über einen Ausgleichsbalg verfügt.</li> <li>· Der Regler ist außerdem mit einer effektiv wirkenden Vorrichtung zur Dämpfung der normalerweise in Kälteanlagen auftretenden Vibrationen versehen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Breiter Leistungs- und Betriebsbereich</li> <li>· Regelbereich: 0,2 bis 6 bar</li> <li>· Max. Betriebsdruck PS = 28 bar</li> <li>· Die Dämpfungsvorrichtung sorgt für eine lange Lebensdauer des Reglers.</li> <li>· Verwendung mit FCKW-, HFCKW- und FKW-Kältemitteln</li> </ul>

# Technische Daten und Bestellung



## Leistungsregler

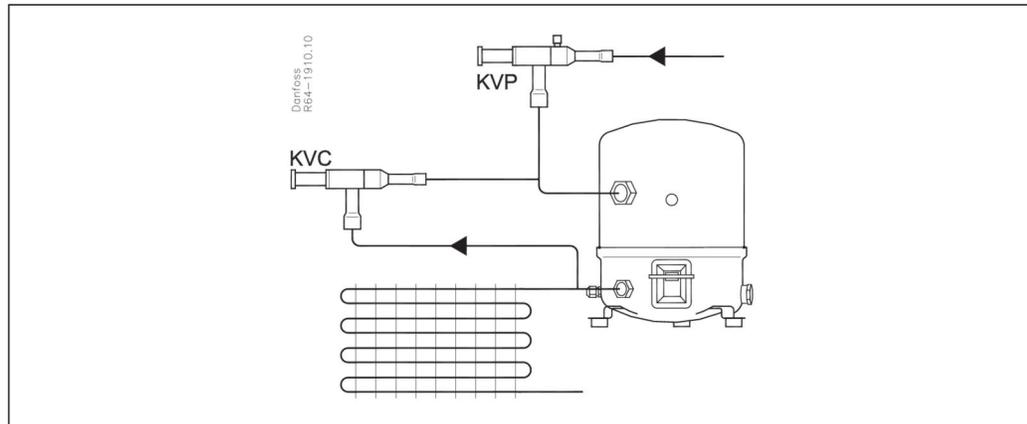
Typ	Nennleistung in kW <sup>4)</sup>				Bördelanschluss <sup>1)2)</sup>		Best.-Nr.	Lötanschluss <sup>2)</sup>		Best.-Nr.
	R22	R134a	R404A/R507	R407C	Zoll	mm		Zoll	mm	
KVC 12 <sup>3)</sup>	7.6	4.8	6.9	8.4	½	12	034L0141	½	12	034L0143
KVC 15 <sup>3)</sup>	14.9	9.4	13.6	16.4	5/8	16	034L0142	5/8	16	034L0147
KVC 22 <sup>3)</sup>	19.1	12.0	17.4	21.0				7/8	22	034L0144

<sup>1)</sup> Bördelmuttern nicht im Lieferumfang enthalten. Separate Bördelmuttern sind lieferbar:  
½ Zoll/12 mm, Best.-Nr. **011L1103**, 5/8 Zoll/16 mm, Best.-Nr. **011L1167**.

<sup>2)</sup> Die Anschlussgröße darf nicht zu klein gewählt werden, da Gasgeschwindigkeiten von über 40 m/s im Reglerstutzen ein Störgeräusch verursachen können.

<sup>3)</sup> Wird die Druckrohrtemperatur gemäß den Verdichterspezifikationen zu hoch, empfiehlt sich die Installation eines Einspritzventils in einen Bypass zwischen der Flüssigkeitsleitung und der Saugleitung des Verdichters.

<sup>4)</sup> Die Nennleistung ist die Reglerleistung bei:  
– Verdampfungstemperatur  $t_0 = -10^\circ\text{C}$ ,  
– Verflüssigungstemperatur  $t_c = +25^\circ\text{C}$



Die gezeigte Schaltungsvariante soll den prinzipiellen Einbau des KVC vereinfacht darstellen. Bitte beachten Sie, dass bei dieser Schaltungsvariante in aller Regel ein Nacheinspritzventil zur Minimierung der Temperatur am Ansaugstutzen des Verdichters vorgesehen werden soll.