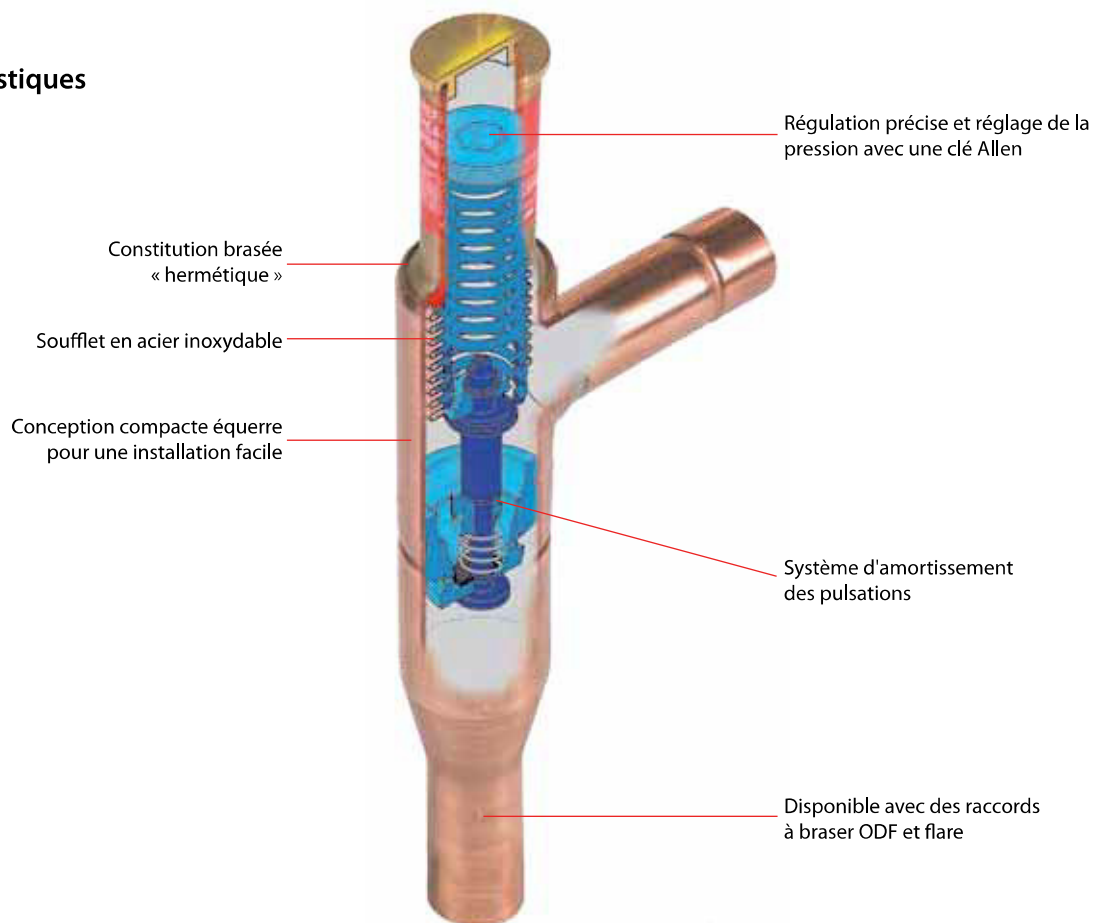




Régulateur de capacité KVC

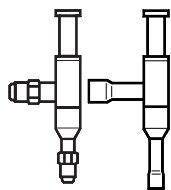
Le KVC est un régulateur de capacité utilisé pour adapter la capacité du compresseur à la charge d'évaporation réelle. Placé dans une dérivation entre les côtés haute et basse pression du système frigorifique, le KVC impose une limite inférieure à la pression d'aspiration du compresseur en alimentant le côté basse pression avec une capacité de remplacement sous la forme de gaz chaud/froid à partir du côté haute pression.

Caractéristiques



Applications	Avantages	Données techniques
<ul style="list-style-type: none"> · Réfrigération traditionnelle · Unités de conditionnement d'air · Transport frigorifique 	<ul style="list-style-type: none"> · Les régulations KVC dépendent uniquement de la pression de sortie. Les variations de la pression du côté de l'entrée du régulateur n'affectent pas le degré d'ouverture car le KVC est équipé d'un soufflet d'égalisation. · Le régulateur est aussi équipé d'un dispositif d'amortissement efficace contre les pulsations qui peuvent normalement survenir sur une installation frigorifique. 	<ul style="list-style-type: none"> · Large capacité et grande plage de fonctionnement · Plage de régulation : de 0,2 à 6 bar · <i>Pression de service maximum</i> PS = 28 bar · Le dispositif d'amortissement permet de garantir une longue durée de vie au régulateur · Pour une utilisation avec les réfrigérants HCFC et HFC

Données techniques et commande



Régulateurs de capacité

Type	Capacité nominale en kW ⁴⁾				Raccord flare ^{1) 2)}		N° de code	Raccord à braser ²⁾		N° de code
	R22/R407C	R134a	R404A/R507	R407C	in.	mm		in.	mm	
KVC 12 ³⁾	7.6	4.8	6.9	8.4	½	12	034L0141	½	12	034L0143
KVC 15 ³⁾	14.9	9.4	13.6	16.4	⅝	16	034L0142	⅝	16	034L0147
KVC 22 ³⁾	19.1	12.0	17.4	21.0				⅞	22	034L0144

¹⁾ Fournis sans raccords coniques. Des raccords coniques séparés peuvent être fournis :
 ½ pouces/12 mm, n° de code **011L1103**, ⅝ pouces/16 mm, n° de code **011L1167**.

²⁾ Les dimensions du raccord choisi ne doivent pas être trop petites car des vitesses de gaz supérieures de 40 m/s à l'entrée du régulateur peuvent augmenter le niveau sonore du débit.

³⁾ Si la température du tube de reflux devient trop élevée par rapport aux spécifications du compresseur, il est recommandé d'installer un détendeur d'injection entre la conduite de liquide et la conduite d'aspiration du compresseur.

⁴⁾ La capacité nominale correspond à la capacité du régulateur à :
 – Température d'évaporation $t_e = -10\text{ °C}$,
 – Température de condensation $t_c = +25\text{ °C}$

