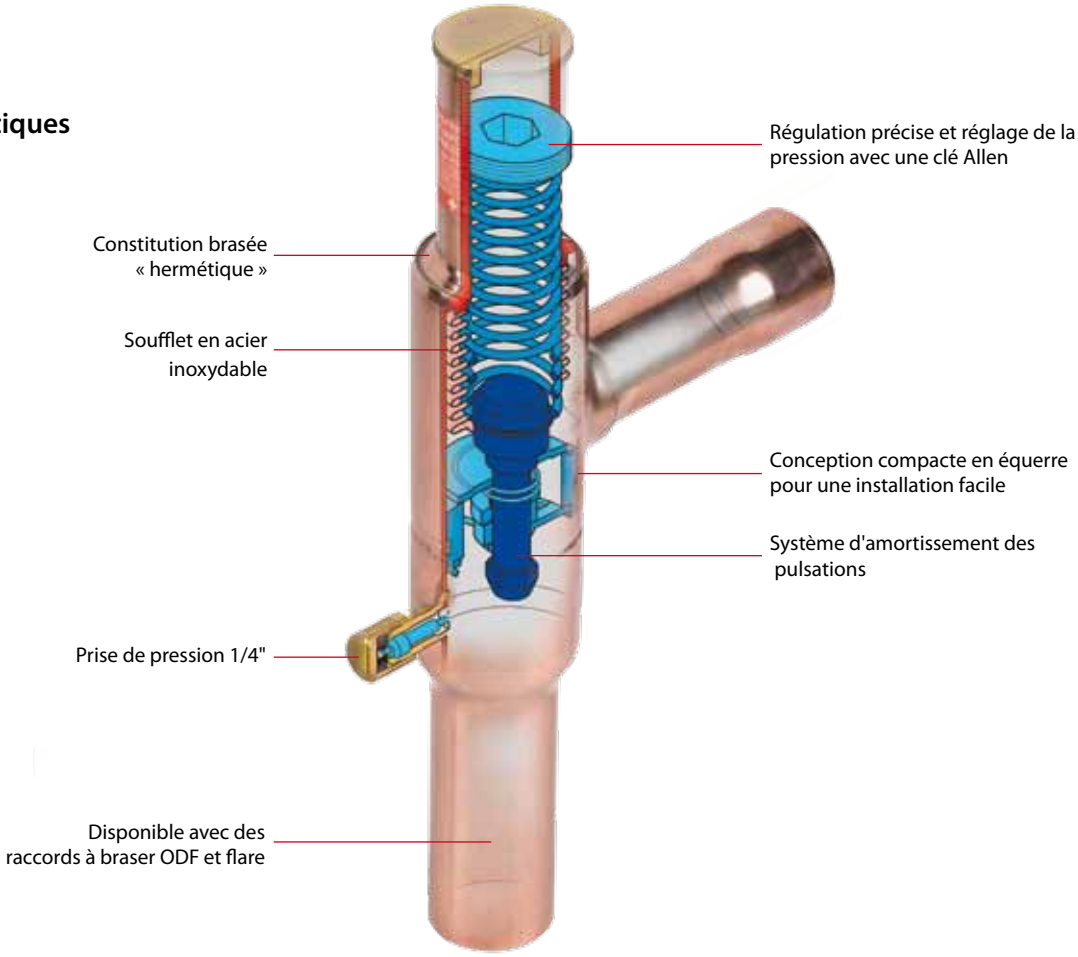
Régulateur de pression d'évaporation KVP

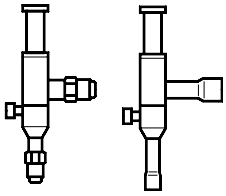
Le KVP est monté sur la conduite d'aspiration après l'évaporateur et maintient une pression d'évaporation et une température de surface constantes de l'évaporateur. La régulation est modulée par l'étranglement de la conduite d'aspiration, la quantité de gaz réfrigérant est adaptée à la charge de l'évaporateur.

Caractéristiques



Applications	Avantages	Données techniques
· Réfrigération traditionnelle · Unités de conditionnement d'air · Transport frigorifique	· Le KVP peut aussi être utilisé pour ajuster les pressions d'évaporation de deux évaporateurs ou plus sur des systèmes à un seul compresseur. · Protection contre une pression d'évaporation trop basse (comme protection contre le gel dans un refroidisseur d'eau par exemple). Le régulateur se ferme lorsque la pression dans l'évaporateur descend au-dessous de la valeur définie.	· Large capacité et grande plage de fonctionnement · Plage de régulation : de 0 à 5.5 bar · Pour une utilisation avec les réfrigérants HCFC et HFC · Pression de service autorisée PS = 18 bar

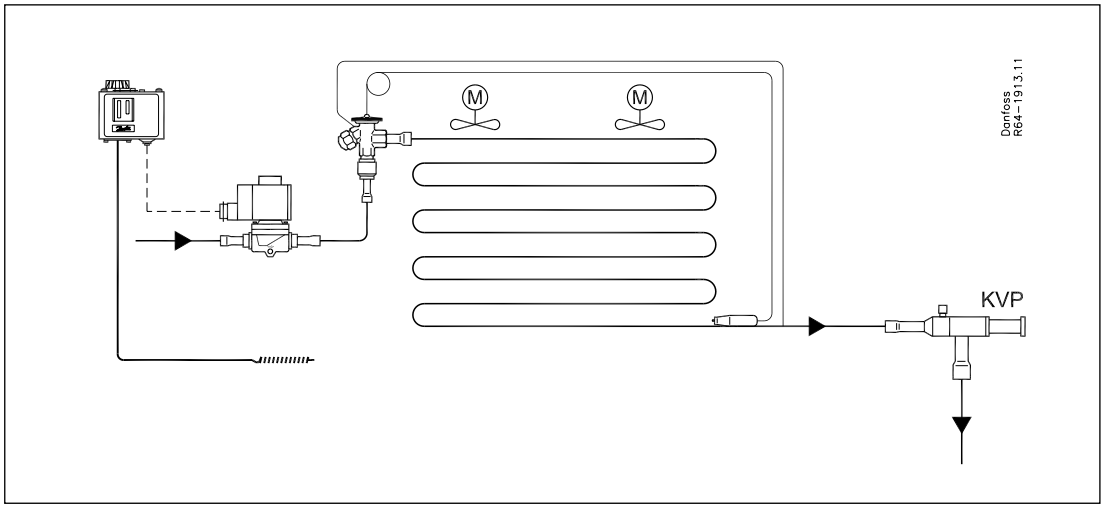
Données techniques et commande



Régulateur de pression d'évaporation

Type	Capacité nominale en kW [1]				Raccord flare [2] [3]		N° de code [4]	Raccord à braser [3]		N° de code
	R22	R134a	R404A/R507	R407C	in.	mm		in.	mm	
KVP 12	4.0	2.8	3.6	3.7	½	12	034L0021	½	-	034L0023
					-	-	-	-	12	034L0028
KVP 15	4.0	2.8	3.6	3.7	⅝	16	034L0022	⅝	16	034L0029
KVP 22	4.0	2.8	3.6	3.7	-	-	-	⅞	22	034L0025
KVP 28	8.6	6.1	7.7	7.9	-	-	-	1⅛		034L0026
					-	-	-	-	28	034L0031
KVP 35	8.6	6.1	7.7	7.9	-	-	-	1⅜	35	034L0032

[1] La capacité nominale correspond à la capacité du régulateur à
– Température d'évaporation t_e = –10°C,
– Température de condensation t_c = +25 °C
– Chute de la pression dans le régulateur Δp = 0,2 bar, écart = 0,6 bar

[2] 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**.

[3] 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.