

La bonne question: vanne d'étranglement ou distributeur/régulateur de débit 2/2 ?

Les vannes d'étranglement antiretour sont des composants qui peuvent influencer le débit. Un exemple de ce genre de vanne est la DRVG06HRTF35A. Par le rétrécissement du passage, le flux de l'huile est retenu et occasionne un changement de la vitesse au consommateur. Ainsi, le débit est dépendant de la pression de détente et de la viscosité de l'huile hydraulique. C'est la raison pour laquelle la vitesse du consommateur est dépendante de la charge et n'est pas constante.

En règle générale, les vannes d'étranglement antiretour sont installées entre le distributeur et le consommateur. On a ainsi le choix de limiter le débit dans les deux sens. Par contre, les limiteurs de débit avec vanne de réglage unidirectionnelle (par ex. le modèle FV200) règlent le débit indépendamment de la pression de détente et de la viscosité. Une balance de pression est placée après l'étrangleur et a pour but de maintenir la pression de détente constante. Ces vannes sont également livrables avec un réglage de débit constant (voir TU-230).

Résumé: en fait le choix de la vanne dépend de l'utilisation. Prenons l'exemple d'un vérin de levage sur lequel la vitesse de descente doit être réglée avec des charges différentes, dans ce cas, un limiteur de débit sera toujours la meilleure solution: que la charge soit élevée ou nulle, la vitesse restera toujours identique. Vous trouverez différentes exécutions de limiteurs de débit dans la rubrique correspondante de notre TU-230 ou sur notre site internet: www.paul-forrer.ch.

