

FLOW-SHARING SYNCHRONISATION MÊME EN CAS DE SOUS-ALIMENTATION

Grâce au partage de flux, également connu sous les noms de systèmes LUDV, LSC ou système LS social, différents consommateurs peuvent être alimentés proportionnellement et de manière synchronisée les uns avec les autres mêmes en cas d'alimentation insuffisante (volume de refoulement de la pompe < consommation)

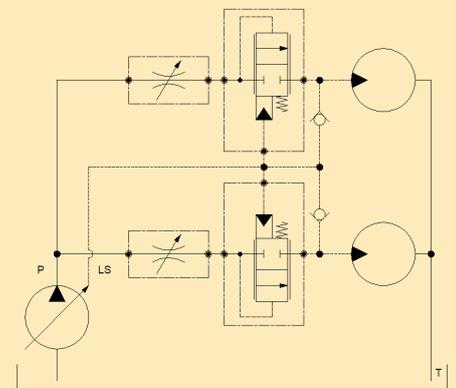
Avec de simples distributeurs manuels sans compensateur de pression l'huile s'écoule vers le consommateur avec la plus petite résistance (pression). L'opérateur contrôle intuitivement la vitesse du consommateur moyen de la commande du tiroir et ralenti la fonction qui fonctionne trop vite.

Dans le cas d'un distributeur proportionnel avec balance de pression individuelle primaire (par ex. HPV41) la balance de pression régule une différence de pression constante sur le tiroir, c'est-à-dire la vitesse du consommateur automatiquement et indépendamment de la pression. Cependant, si le débit de la pompe n'est pas suffisant pour alimenter en huile toutes les sections nécessaires, les fonctions avec la pression la plus élevée s'arrête. Cela rend le contrôle de la machine imprévisible.

Dans ce cas, le partage de flux peut vous aider. En installant la balance de pression individuelle après le point d'étranglement (tiroir) toutes les sections sont pré-chargées au même niveau de pression et les fonctions fonctionnent à vitesse réduite en cas d'alimentation insuffisante mais de façon synchronisée entre elles. Jusqu'à présent, le partage de flux a été

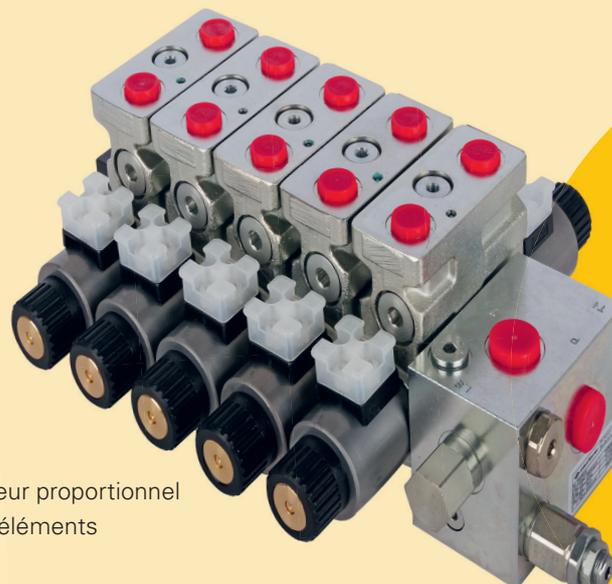
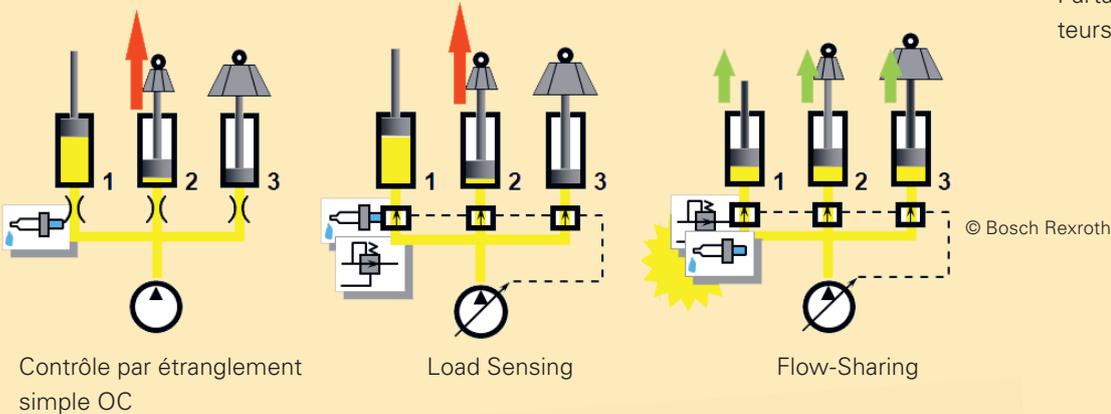
principalement utilisé sur les machines de chantier, il est aujourd'hui de plus en plus utilisé pour d'autres applications.

Vous pouvez lire en page 13 le témoignage d'un client sur l'utilisation de la série EDC sur une griffe à fourrage.



Partage de flux pour 2 consommateurs représentation simplifiée

Types de contrôle :



Distributeur proportionnel EDC à 5 éléments

Paul Forrer propose les distributeurs avec partage de flux suivants :

- EDC (nouveau) pour des utilisations diverses jusqu'à 310bar, 120 l/min à l'entrée, 50l/min par section
- ELS101 pour des applications agricoles jusqu'à 280bar, 80 l/min à l'entrée, 30l/min par section