

Avance table


Avance table


Avance table


Le fluide dans la chambre avant va au réservoir. Pression zéro

Lorsque la pression est suffisante la tige pousse la charge
la pression dans la chambre se stabilise c'est la pression de travail

Avance table


Avance table

Pour protégé le circuit il faudrait pouvoir dévier le débit vers le réservoir


Une simple conduit ne suffit pas:
la chambre arrière ne monterait jamais en pression et le vérin ne pousserait jamais la charge car le fluide s'échapperait par cette conduite

Avance table


## Ce qui fait

```
monter la pression
    en amont
```

La flèche indique que la force du ressort est réglable

La pression en amont est donc réglable plus le ressort pousse plus la pression monte

On obtient ainsi la pression du circuit


La pression du circuit en amont s'oppose à la force du ressort lorsqu'elle est suffisante le fluide communique avec la sortie

Avance table

Grâce au limiteur de pression
la pression du circuit est suffisante pour pousser la charge


Avance table
1A
90/40x300
Charge de 500 kg

Si la charge devient trop importante ou le vérin est bloqué en fin de course

Le circuit garde sa pression de travail
$5,5 \mathrm{~kW}$ $1500 \mathrm{t} / \mathrm{min}$


Tout le débit inutile passe alors par le limiteur de pression.
Nous avons alors une perte de puissance qui se transforme en chaleur

Le réservoir devra être assez grand ou il faudra prévoir un refroidissemnt du fluide

Le régulateur de débit créer une résitance à l'écoulement du fluide d'où perte de puissance production de chaleur


Avance table


Avance table


Avance table


Avance table



## Avance table



Avance table


