



POMPE À VAPEUR POUR SIMPLE FACE

Avec des papiers légers et particulièrement avec les micro-cannelures il est fortement recommandé de réguler la pression dans les simples faces.

L'emploi de pompes à vapeur pour la récupération des condensats dans les simple-faces permet la récupération des condensats en circuit fermé avec la liberté totale de régulation de toute pression dans chacune des simples faces.

Le fonctionnement de la pompe à vapeur électro-pneumatique est très facile:

La pompe à vapeur électro-pneumatique se compose de deux réservoirs (réservoir d'aspiration et réservoir d'injection) avec contrôle de niveau et deux vannes anti-retour à l'entrée et deux vannes anti-retour à la sortie, comme vous pouvez voir dans le plan.

Quand le contrôleur de niveau détecte que le réservoir d'injection est arrivé à son niveau maximum, la vanne d'injection (VI) s'ouvre automatiquement et elle pousse directement le condensat avec de la vapeur vers la sortie à travers les deux vannes anti-retour et finalement jusqu'à la ligne de condensats à haute pression.

Juste après le cycle d'injection (qui dure 10 secondes), le réservoir d'injection se vide complètement et la vanne de décompression (VD) s'ouvre pendant 3 secondes pour décompresser le réservoir et commencer un nouveau cycle de remplissage du réservoir d'injection avec condensats en provenance du réservoir d'aspiration.

C'est en plus une spirale de dégagement dans chaque réservoir qui laisse sortir continuellement l'air et tous les gazes incondensables.

Par conséquent, le système de récupération des condensats avec pompe à vapeur électro-pneumatique fonctionne avec les cycles suivants:

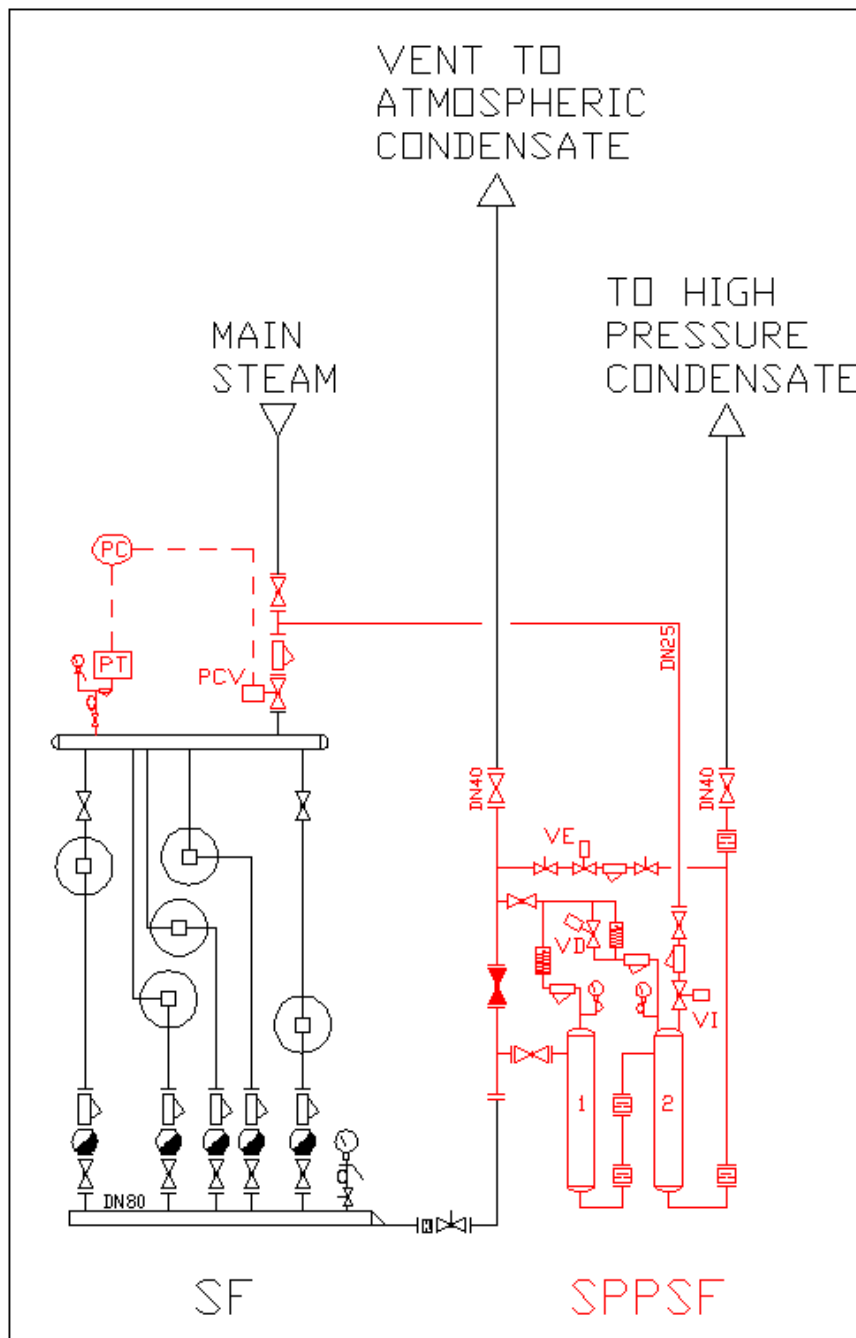
- Remplissage de 2 à 7 minutes
- Injection de 5 à 10 secondes
- Décompression 3 secondes
- et commence une autre fois le cycle de remplissage

Le système a une vanne appelée VE, dont la mission consiste en dévier les condensats de la simple face vers la récupération des condensats atmosphérique la nuit, quand la fourniture de vapeur à l'onduleuse est fermée, ou le matin, lors des démarrages, quand la machine n'est pas encore montée en pression.



La pompe à vapeur pour simple face a un contrôle actif de la pression différentielle entre la pression dans la simple face et la pression dans le réservoir d'aspiration. Le contrôle de pression différentiel agit éventuellement sur la vanne VD en cas où la pression différentielle serait au-dessous du set point.

Tout le cycle est contrôlé électriquement et numériquement par un automate. Les composants qui sont utilisés (vannes anti-retour, VI, VD, transmetteur de pression différentielle, spirales...) sont tous de grande qualité et sans maintenance.





POMPE À VAPEUR POUR SIMPLE FACE

