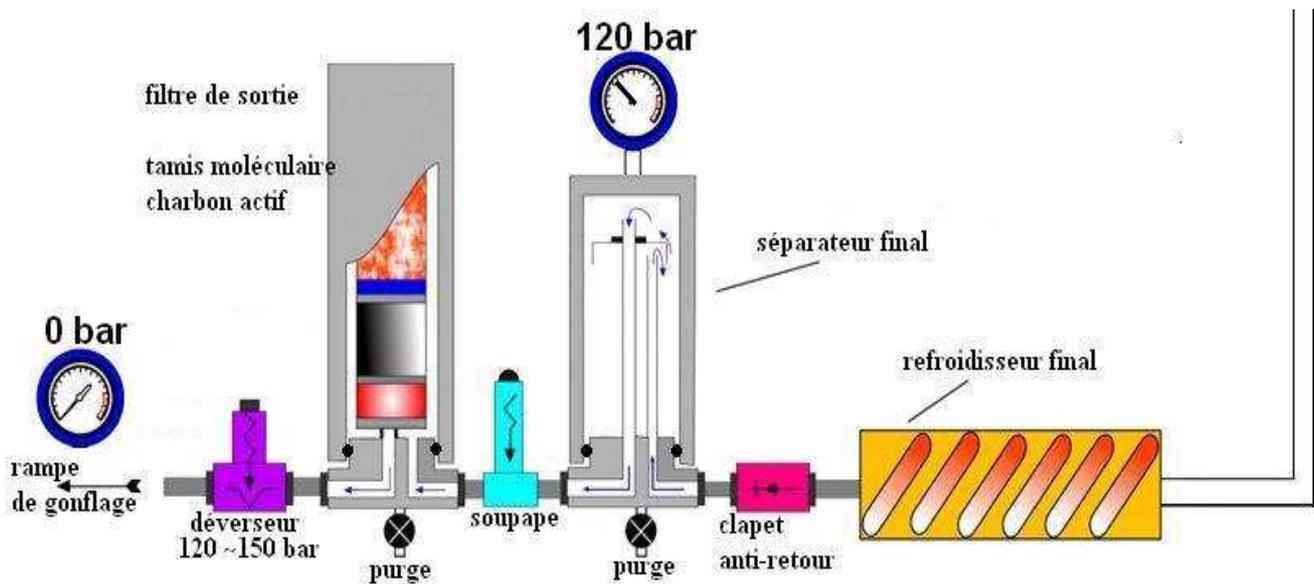


Lors des stages TIV, on a souvent constaté que l'air donné par quelques compresseurs des différents clubs de la vienne ne respectait pas la norme EN 12021 : la quantité d'eau mesurée était > 50 mg/l pour une bouteille à 200 bar.

1° rôle du déverseur

Un mauvais réglage du déverseur (par exemple le maintien de la pression interne inférieure à 100 bar) induit une mauvaise évacuation de l'eau contenue dans l'air comprimé au niveau des purges et de la filtration finale.

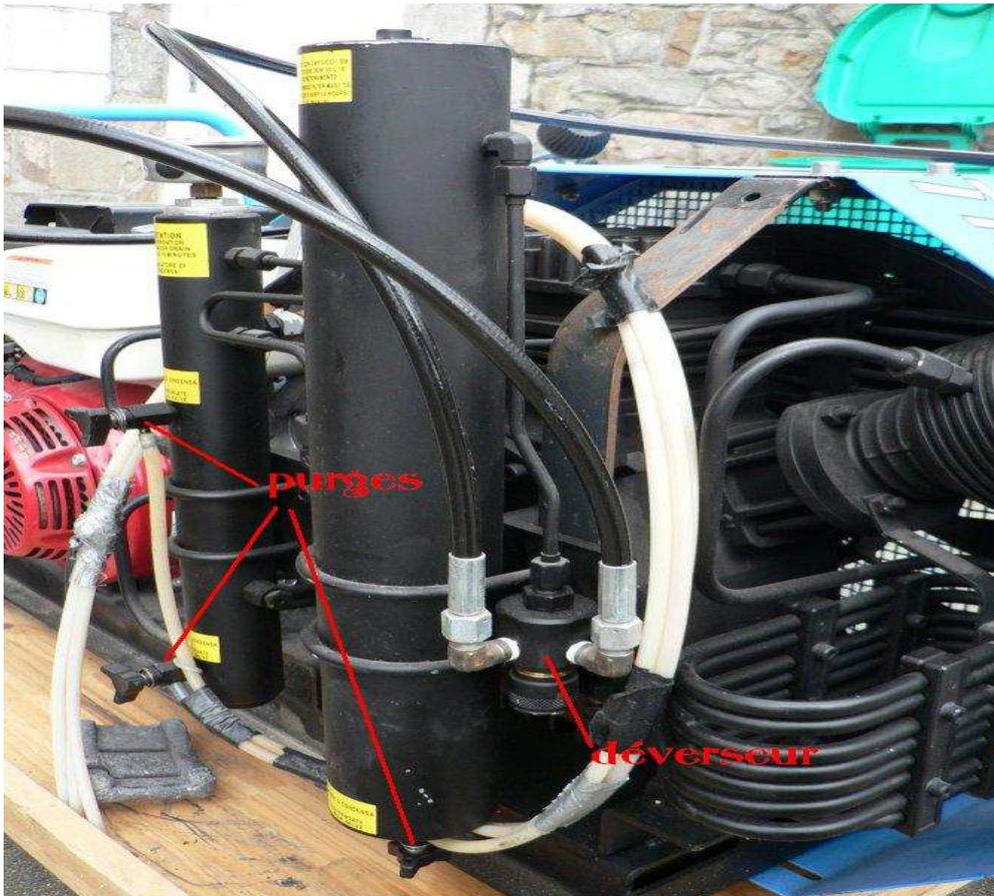
(voir l'article SUBAQUA n° 158 de mai-juin-1998)



2° description du déverseur Coltri (ancienne version) sur les compresseurs MCH/ECH 13/16 m3/h



3° réglage du déverseur Coltri sur compresseur MCH16

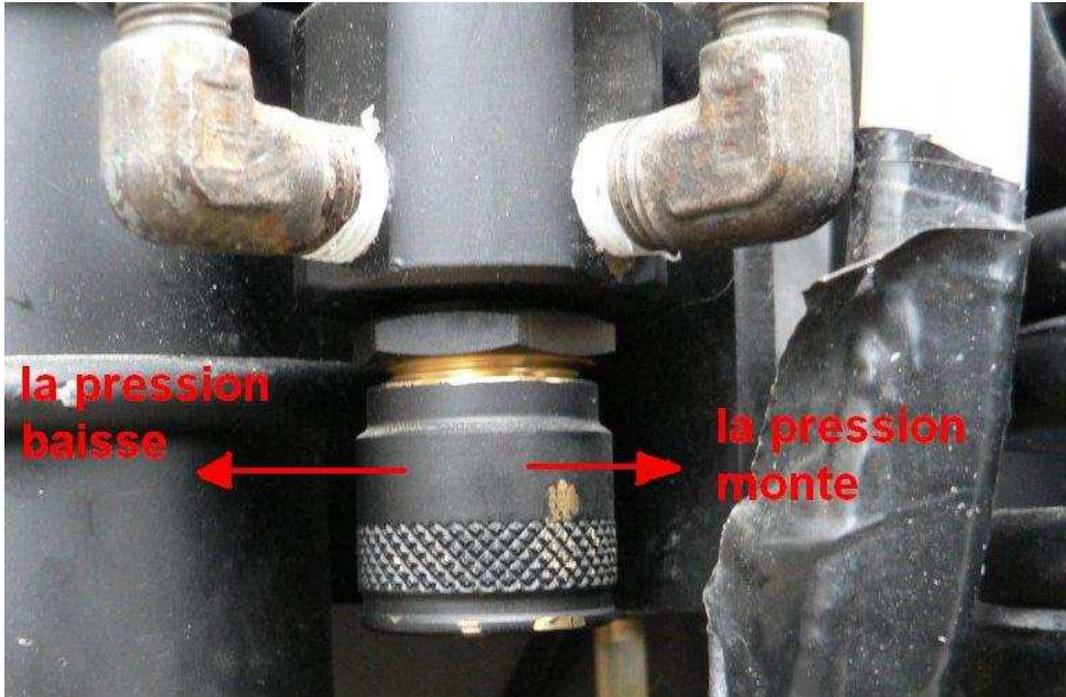


- Démarrage du compresseur (purges ouvertes)
- Ouverture des sorties (passage libre vers la rampe, la bouteille, mise à l'air libre)
- Fermeture des 3 purges compresseur

Sans aucune arrivée d'air au niveau des sorties, la pression doit monter sur le mano fixé sur le décanteur HP, ce n'est qu'une fois la pression à 100 / 120 bar que l'air doit sortir au niveau des sorties.



On peut ajuster la valeur lue sur le mano fixé sur le décanseur HP en utilisant la molette située sous le déverseur, en vissant la pression monte, en dévissant la pression baisse.



Attention le réglage est fin, il y a peu de différence entre la coupure d'air et le seuil recherché à 120 bar.

(est-ce lié à l'usage de rondelles BELLEVILLE ?)

Si on connecte au compresseur une bouteille double sorties quasiment vide avec un mano sur la 2^{ème} sortie (celle qui est disponible), on constate que la pression bouteille monte tranquillement de 0 à 120 bar (la pression HP interne restant elle à 120 bar durant ces quelques minutes), puis les 2 pressions montent ensemble avec un léger décalage lié aux pertes de charge dans le filtre jusqu'à la pression de service de la bouteille.

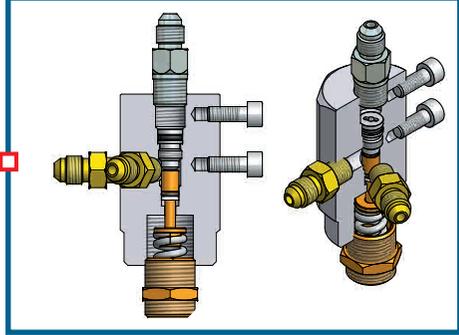
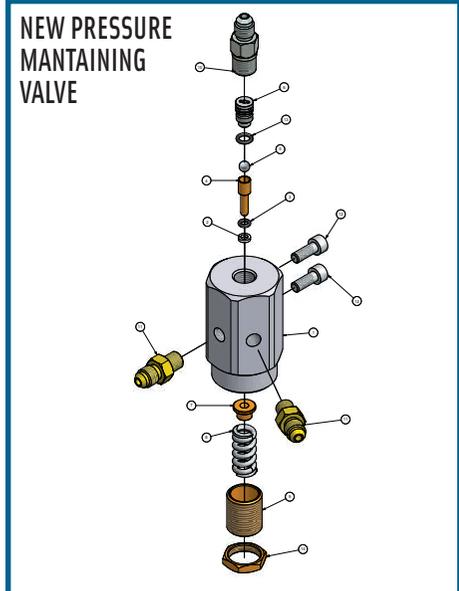
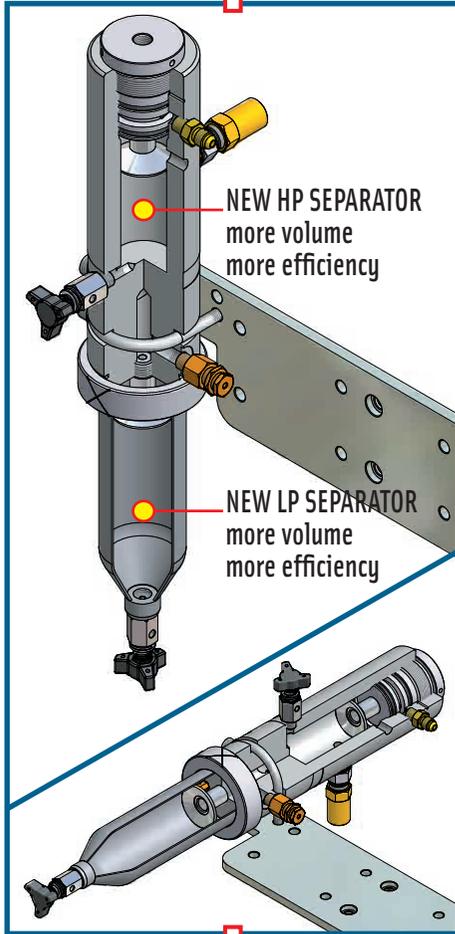
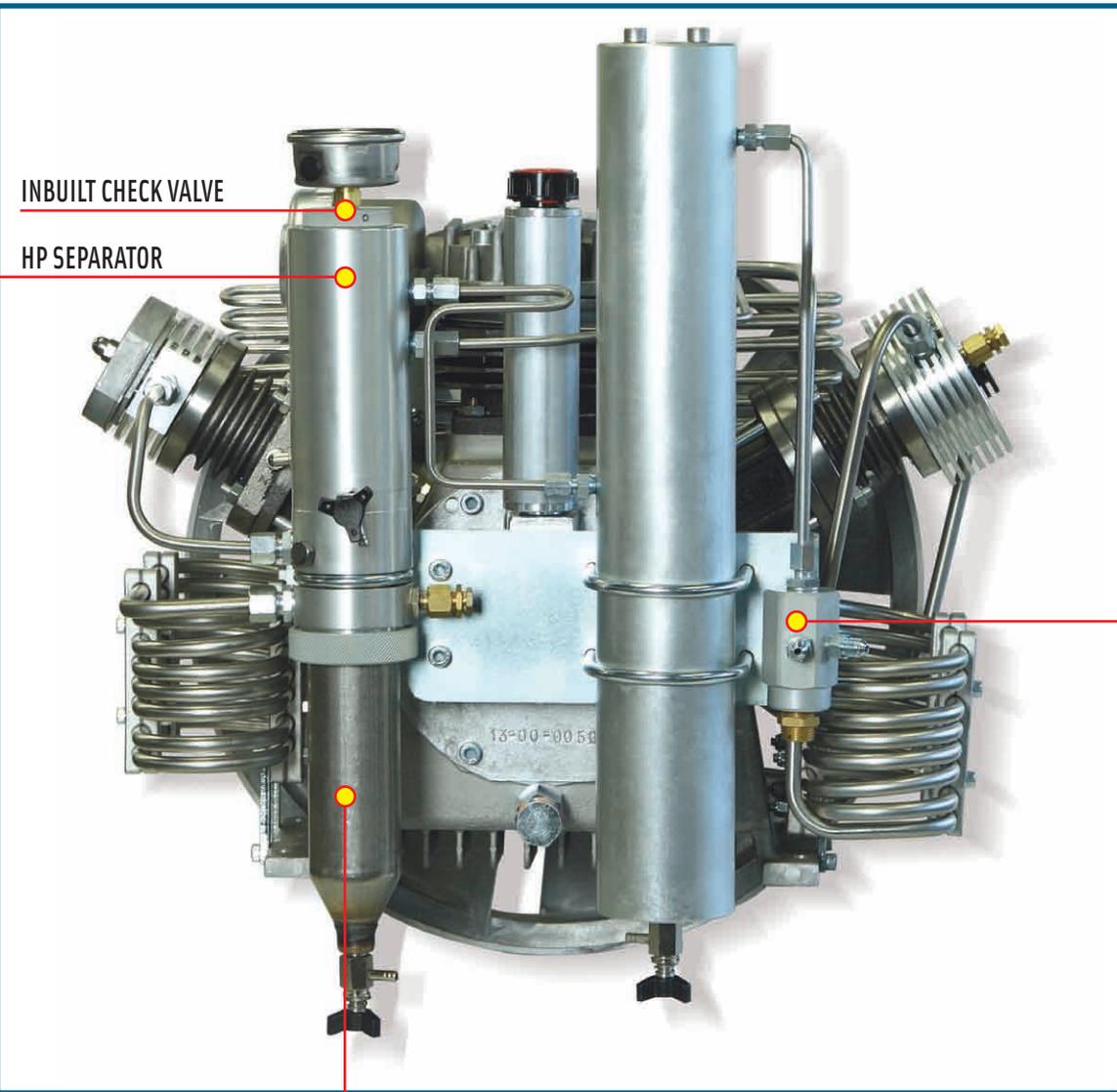
Nota : dans la doc remise en France, la traduction proposée est approximative.

2.2.5 **Soupape de ~~limitation~~ de la pression** **maintien**

Cette soupape est montée après le filtre final. A partir de la mise en route du compresseur, elle maintient, au bout de quelques secondes, la pression du système tout entier à 100 ± 20 bar (voir table éclatée le Chapitre 14), dans le but d'éliminer de l'air la plus grande quantité d'eau possible. Fonctionne aussi comme soupape non retour.

ci-dessous, le nouveau montage du déverseur COLTRI (utilisation d'un ressort traditionnel)

MCH 8 / 11 / 13 / 16 - G2 PUMPING UNIT



LP SEPARATOR