

Notice de fonctionnement

Soupapes de sûreté conventionnelles 471 / 472

Fonctionnement

Hors visite de surveillance

Si la pression à l'orifice d'entrée est inférieure à la pression de début d'ouverture :

Le ressort **23** plaque le clapet **4** sur le siège **6** par l'intermédiaire du porte-clapet **5**, de la bille **82**, du pointeau **27** et du support **25**. La soupape ne se déclenche pas, elle reste fermée, la pression à l'orifice d'entrée est supérieure ou égale à la pression de début d'ouverture (sensiblement la pression de tarage), le fluide exerce une poussée ascendante sur le clapet **4** permettant sa levée du siège **6**. Ce mouvement est permis grâce au porte-clapet **5** qui coulisse dans le guide **34**. Cette levée s'effectuera jusqu'à ce que la pression d'ouverture soit atteinte (pression maxi dans la soupape) pour laquelle le débit est nominal.

Lorsque la pression chute en amont de la soupape, le clapet **4** occulte le passage progressivement jusqu'à venir bloquer l'écoulement (contact avec le siège **6** quand la pression amont est égale à la pression de fermeture).

Après refroidissement, l'utilisateur peut purger la canalisation aval à l'aide du purgeur **52**.

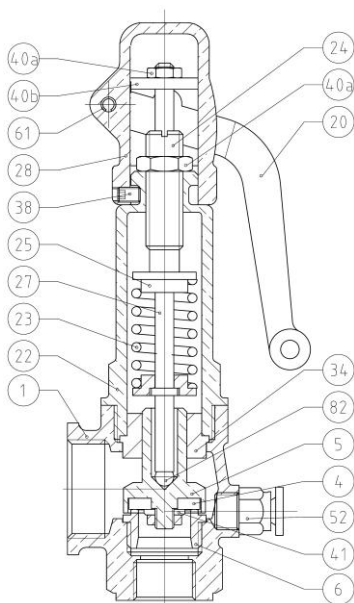
Lors d'une visite de surveillance

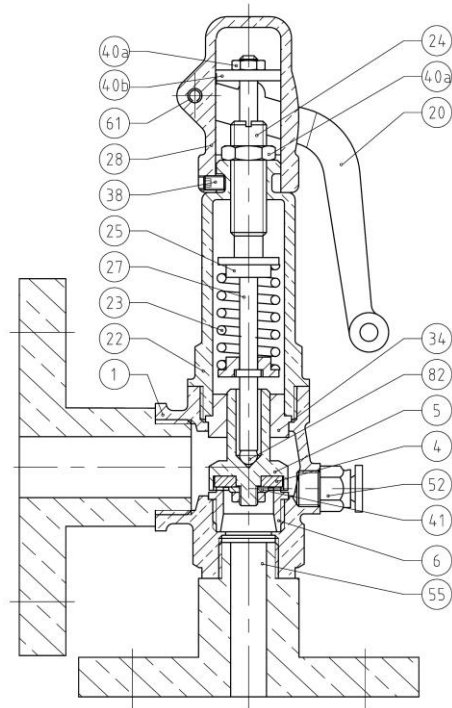
Afin de vérifier la levée du clapet **4**, l'opérateur actionne le levier **20** vers le haut, en rotation sur la goupille **61**, provoquant la levée du clapet **4** par l'intermédiaire du porte-clapet **5**, de la bille **82**, du pointeau **27**, de l'écrou **40a** et de l'écrou de guide **40b**.

Tarage

Le tarage est l'opération qui consiste à précontraindre le mécanisme de la soupape pour que son ouverture se produise à une pression pré déterminée appelée pression de tarage (correspondant à la pression d'ouverture). Cette opération consiste à contraindre le ressort **23** à l'aide de la vis de réglage **24**, et du support **25**. L'effort ainsi produit plaque le clapet **4**, par le truchement du porte-clapet **5**, de la bille **82**, du pointeau **27**, et du support **25**. Pour éviter toute dérive dans le temps de ce tarage, le réglage est bloqué à l'aide de l'écrou **40a**. Pour empêcher toute intervention de l'utilisateur sur ce réglage, le tout est protégé par le capuchon **28** étant lui-même bloqué par la vis **38**. Ce capuchon **28** est plombé pour certifier l'intégrité du tarage, tout au long de la vie de la soupape.

Réf. 471





Réf. Documentaire 0904DA099 version05 du 25/10/2022