

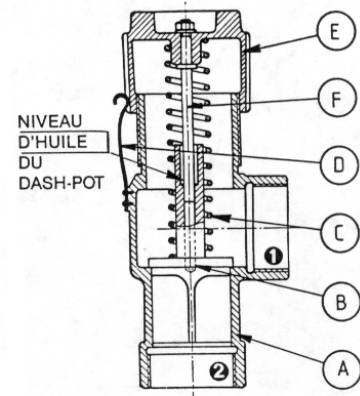
## CONSTRUCTION

Ces soupapes sont constituées d'un corps (A) comportant deux orifices taraudés obturés par un clapet (B) sur lequel vient s'appuyer le ressort de réglage (C) qui est maintenu à sa partie supérieure par un chapeau taraudé (E) vissé sur le sommet du corps (A).

Nota : Du fait de l'étanchéité relative entre le corps (A) et le chapeau (E), ces soupapes ne peuvent être utilisées en présence de gaz nocifs ou explosifs. Dans le cas d'une modification importante du réglage de la soupape, il y a lieu de changer de ressort.

Nous consulter à ce sujet

Rep.	Désignation	Matière
A	Corps de la soupape	Ft 20
B	Clapet	Ft 20
C	Ressort de réglage	Selon NF A35
D	Ressort de blocage	RE 375
E	Chapeau taraudé	Ft 20
F	tige	XC 38



Pour un fonctionnement en vide, raccorder l'orifice 1 à l'aspiration.  
Pour un fonctionnement en pression, raccorder l'orifice 2 au refoulement.

## OPERATION DE MISE EN SERVICE.

Nos soupapes EH sont livrées pré-réglées et sans huile.

A la mise en service, il y a lieu d'effectuer les opérations suivantes :

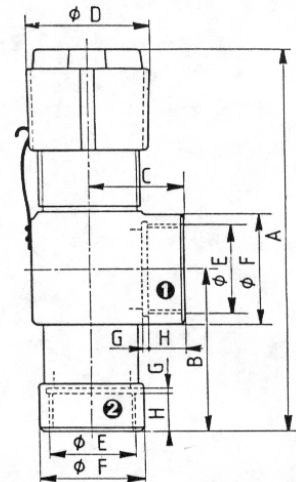
- Dévisser le chapeau (E) et sortir le ressort (F)
- Emplir d'huile la douille du clapet

(huile MOBILUBE HD 140 ou une huile équivalente)

Quantité d'huile (approximativement)

EH 80/90
16 gr

\_Remettre le ressort et revisser le chapeau de quelques tours



Types	Débit en m3/mm	A	B	C	D	E	F	G	H	Poids en kg
EH80/90	11	372+39	164	100	129	90 gaz	107	7	35	16

Une fois l'installation en fonctionnement, ajuster le tarage de la soupape en vissant le chapeau jusqu'à fermeture du clapet.

**Le clapet doit être fermé en usage normal.**

Nota : Les instructions de mise en service sont reprises sur une plaque fixée sur la soupape.

## GENERALITES

Les surpresseurs, comme de nombreux compresseurs volumétriques, présentent une certaine sensibilité aux dépassements des caractéristiques de pression ou de débit sur la base desquelles ils ont été conçus.

C'est ainsi que le bouchage accidentel d'une tuyauterie conduit à la destruction du surpresseur.

Pour éviter de tels incidents, nous avons ainsi mis au point une série des soupapes de sécurité anti-pulsatives, c'est à dire qu'elles sont munies d'un amortisseur hydraulique de pulsations.

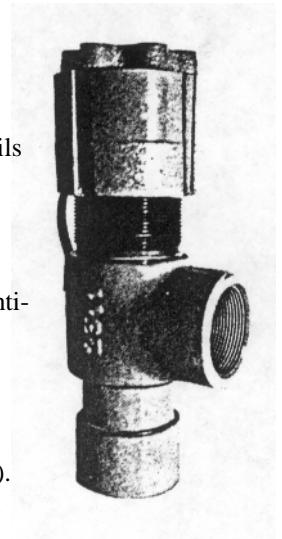
## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Une tige (F) fixée sous le chapeau, plonge dans de l'huile contenue dans la douille du clapet (B). Tout déplacement relatif du clapet et de la tige est freiné par effet d'amortissement hydraulique.

La présence d'huile rend obligatoire le montage de ces soupapes en position verticale.

La fourchette de tarage, c'est à dire l'écart de pression qui existe entre le moment où le clapet de la soupape commence à se lever, et le moment où il est levé complètement est de 100 mbar environ pour une soupape de série EH. Le réglage du tarage s'effectue en vissant ou en dévissant le chapeau (E) et en le bloquant par l'intermédiaire du ressort (D) fixé sur le corps (A) et venant se loger dans les rainures latérales du chapeau.

Lorsque la soupape doit fonctionner dans une ambiance humide, nous pouvons exécuter un revêtement intérieur «Nickel à haut phosphore» sans plomb ni cadmium, afin d'éviter que par l'oxydation, le clapet de la soupape ne reste collé sur son siège.



## TYPE DE MONTAGE

### Fonctionnement en pression

La soupape sera placée au refoulement de l'appareil et dans le cas d'une surpression anormale :

- la soupape rejettera une certaine quantité d'air à l'atmosphère lorsque le fluide pompé est de l'air ;
- lorsque le fluide pompé est un gaz autre que l'air, il faudra prévoir une tuyauterie qui reliera l'échappement de la soupape à l'aspiration

### Fonctionnement en vide

La soupape sera placée au refoulement de l'appareil et dans le cas d'un vide anormal :

- la soupape introduira une certaine quantité d'air dans la tuyauterie lorsque le fluide pompé est de l'air ;
- lorsque le fluide pompé est un gaz autre que l'air, il faudra prévoir une tuyauterie qui reliera l'aspiration de la soupape au refoulement.

