

EQUIPEMENT STANDARD

No	Description	Qty	Type
1	VANNE DE BASE HYDROL AE/GE/NGE	1	100-01/KR
2	ROBINET DE BARRAGE A BILLE	2	RB-117
3	FILTRE	2	X43
4	CLAPET DE RETENUE	1	CDC-1 (#)
5	ROBINET A POINTEAU	1	6120
6	CLAPET DE RETENUE A VOILET (HAUTE CAPACITE)	1	SW-200

OPTIONS

No	Description	Qty	Type
P2	ROBINET A SOUPE (VITESSE DE FERMETURE)	1	RAS

REMARQUES

AE/GE : DN 32 - DN 400 / NGE : DN 50 - DN 600

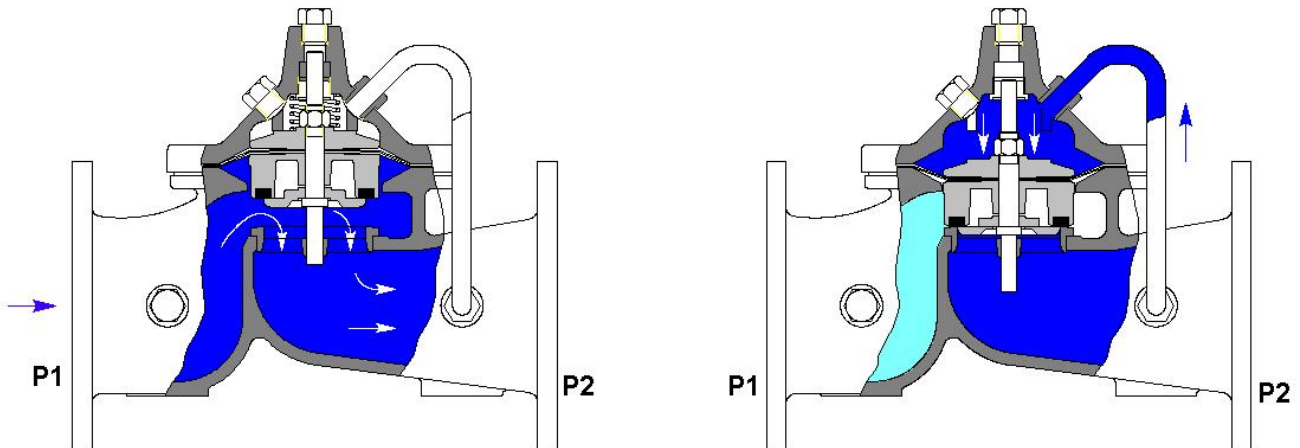
(#) = Appareil susceptible d'être modifié selon la dimension de la vanne de base

OPTIONS : _____

NON LIVRE PAR CLA-VAL : _____

► Principe de fonctionnement

1.1 ► MODE OPÉRATOIRE SOUPAPE DE RETENUE



1.1.1 ► OUVERTURE

En service normal, la pression primaire P1, supérieure à la pression secondaire P2, provoque une poussée hydraulique sur la membrane de la vanne de base (1), qui ouvre graduellement son obturateur. Le clapet de retenue à volet (6) étant hermétiquement fermé, le volume du fluide contenu dans la chambre de contrôle de la vanne de base (1) s'écoule à travers le robinet à pointeau (5), qui règle la vitesse d'ouverture du clapet, afin de garantir une mise en pression dynamique du système sans choc hydraulique.

1.1.2 ► FERMETURE

Lorsque la pression secondaire P2 devient supérieure à la pression primaire P1, elle agit sur la membrane de la vanne de base (1) par l'intermédiaire du clapet de retenue à volet (6) et ferme progressivement son obturateur. Le clapet de retenue (4) étant hermétiquement fermé, le fluide de commande remplit la chambre de contrôle de la vanne de base (1).

1.2 ► VITESSE D'OUVERTURE

Le robinet à pointeau 6120 (5) règle la vitesse d'ouverture de la vanne de base (1).

Réglage du robinet à pointeau (5) : Tourner la vis de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre pour diminuer la vitesse d'ouverture (et inversement pour augmenter la vitesse d'ouverture).

Note : ne pas fermer complètement le robinet à pointeau (5) ou, faute de quoi la vanne de base (1) ne s'ouvre ou ne se ferme plus. (Réglage initial recommandé : 1 tour ouvert).

1.3 ► (E*) STANDARD EUROPÉEN

ITEM (2) - Robinet de barrage à bille :

Les robinets de barrage RB-117 (2) permettent d'isoler le circuit-pilote de la conduite principale, afin de nettoyer les cartouches de filtres (3A) et (3B). En service normal, ces robinets doivent être en position ouverte.

ITEM (3) - Filtre :

Les filtres X43 (3) empêchent tout corps étranger de pénétrer dans le circuit d'asservissement. Il est recommandé de nettoyer périodiquement la cartouche des filtres.

1.4 ▶ ACCESSOIRES

Nomenclature (**P2**) - Vitesse de fermeture :

Le robinet à soupape (**P2**) règle la vitesse de fermeture de la vanne de base (**1**).

Réglage du robinet à soupape (P2) : Pour augmenter la vitesse de fermeture, tourner le volant du robinet à soupape (**P2**) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

1.5 ▶ LISTE DE CONTRÔLE D'UN SERVICE CORRECT

- Vanne(s) de barrage (amont) / (aval) ouverte(s).
- Purge de la vanne de base (**1**) et de son circuit-pilote aux points hauts.
- Robinets de barrage (**2A**) et (**2B**) ouverts.
- Nettoyage périodique des cartouches des filtres (**3A**) et (**3B**).
- Robinet à pointeau (**5**) ouvert au minimum d'un tour.