



EQUIPEMENT STANDARD

No	Description	Qty	Type
1	VANNE DE BASE HYTROL AE/GE/NGE	1	100-01
2	ROBINET DE BARRAGE A BILLE	2	RB-117
3	FILTRE	1	X43
4	PILOTE 3-VOIES TOUT/RIEN DE CONTROLE DE NIVEAU ALTIMETRIQUE	1	CDS-7T
5	ROBINET A POINTEAU	1	6120

OPTIONS

No	Description	Qty	Type
H1	DECHARGE A LA SORTIE DE LA VANNE DE BASE	1	CDC-1 & RB-117

REMARQUES

AE/GE : DN 32 - DN 150 / NGE : DN 50 - DN 200

OPTIONS : _____
NON LIVRE PAR CLA-VAL : _____

► Principe de fonctionnement

1.1 ► FONCTIONNEMENT ALTIMÉTRIQUE

Le pilote altimétrique CDS-7T (4) à distributeur 3-voies incorporé comprend une membrane soumise d'une part à l'action d'un ressort (ou d'un ensemble de ressorts), d'autre part à la pression du réservoir, équivalente à la hauteur de sa colonne d'eau.

Lorsque la colonne d'eau du réservoir est inférieure à la valeur de la pression réglée sur le pilote altimétrique (4), celui-ci commute son distributeur en position "1" - "D" et décharge la pression de commande de la chambre de contrôle de la vanne de base (1) à l'atmosphère en provoquant son ouverture intégrale. L'alimentation résultante du réservoir en augmente son niveau, jusqu'au moment où sa colonne d'eau supérieure à la valeur de la pression réglée sur le pilote altimétrique (4) commute le distributeur du pilote altimétrique (4) en position "S" - "1". La mise en pression de la chambre de contrôle de la vanne de base (1) assure la fermeture complète de cette dernière.

Réglage du pilote altimétrique (4) : Tourner l'écrou de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre [compression du ressort] pour augmenter la hauteur du niveau de fermeture (niveau max.) ou inversement.

1.2 ► VITESSE DE FERMETURE / D'OUVERTURE

Le robinet à pointeau 6120 (5) règle la vitesse de réaction et en particulier la vitesse de fermeture de la vanne de base (1).

Réglage du robinet à pointeau (5) : Tourner la vis de réglage du robinet à pointeau (5) dans le sens des aiguilles d'une montre pour diminuer la vitesse de réaction (ou la vitesse de fermeture).

Note : Ne pas fermer complètement le robinet à pointeau (5), faute de quoi la vanne de base (1) ne se ferme plus (réglage initial recommandé = robinet à pointeau 1 tour ouvert).

1.3 ► ACCESSOIRES STANDARDS

No (2) - Robinet de barrage :

Les robinets de barrage RB-117 (2) permettent d'isoler le circuit d'asservissement de la conduite principale. En service normal, ces robinets doivent être en position ouverte.

No (3) - Filtre :

Le filtre X43 (3) empêche tout corps étranger de pénétrer dans le circuit d'asservissement. Il est recommandé de nettoyer périodiquement la cartouche de filtre.

1.4 ► OPTIONS

No (H1) - Décharge à l'aval de la vanne de base :

Une tubulure de décharge relie, par l'intermédiaire du clapet de retenue CDC-1 (H1) et du robinet de barrage (C) l'orifice "D" du distributeur 3-voies de la soupape altimétrique (4) à l'aval de la vanne de base (1), afin d'éviter la décharge de la chambre de contrôle à l'atmosphère. Le degré d'ouverture de la vanne de base (1) devient dépendant du début d'alimentation; au cas où la pression aval devient supérieure à la pression amont, le clapet (H1) se ferme, maintenant la vanne de base (1) en position d'ouverture partielle.

1.5 ► LISTE DE CONTRÔLE D'UN SERVICE CORRECT

- Vannes de barrage amont et aval ouvertes.
- Purge de la chambre de commande de la vanne de base (1) et tout le système d'asservissement aux points hauts.
- Robinets de barrage (2) et [option H1 (C), si monté] ouverts.
- Nettoyage périodique de la cartouche du filtre (3).
- Robinet à pointeau (5) ouvert au minimum d'un tour.
- Tubulure de mesure installée si possible sans points hauts, si impossible prévoir des robinets de purge.