

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

RÉGULATEUR PNEUMATIQUE

FICHE N° 4028

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Foxboro
Domaines : Procédés industriels
Sous-domaines :
Organisme : Usine Arkema, site de Lacq
Ville : Lacq
Modèle : 43AP
Matériaux : Métal, Fer

Description

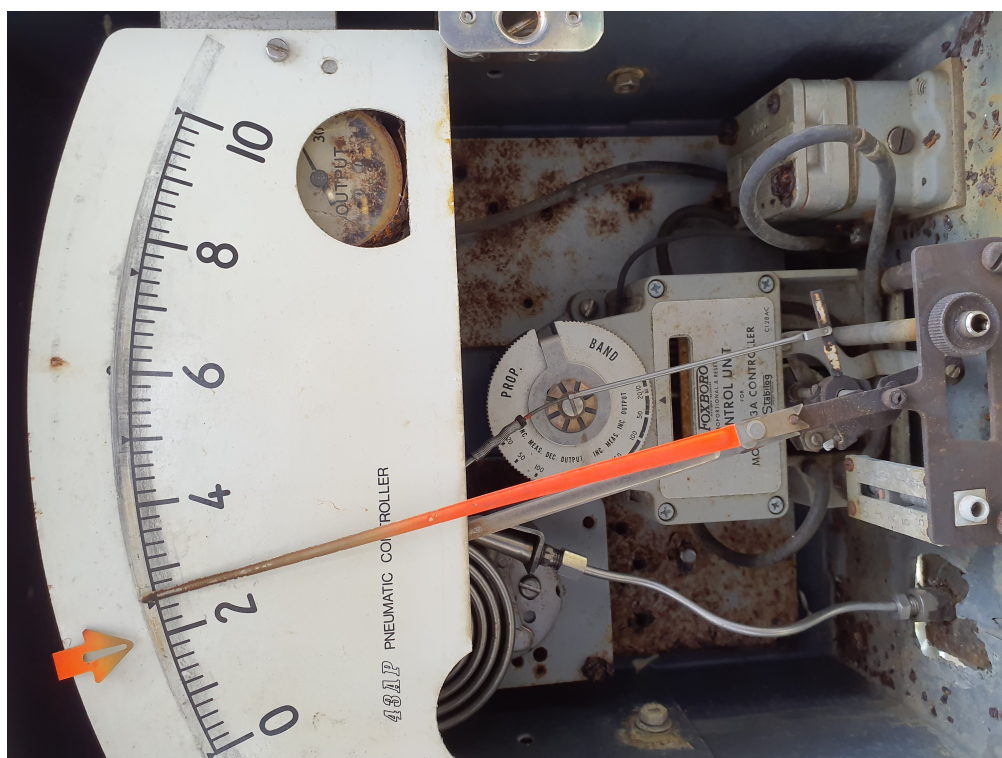
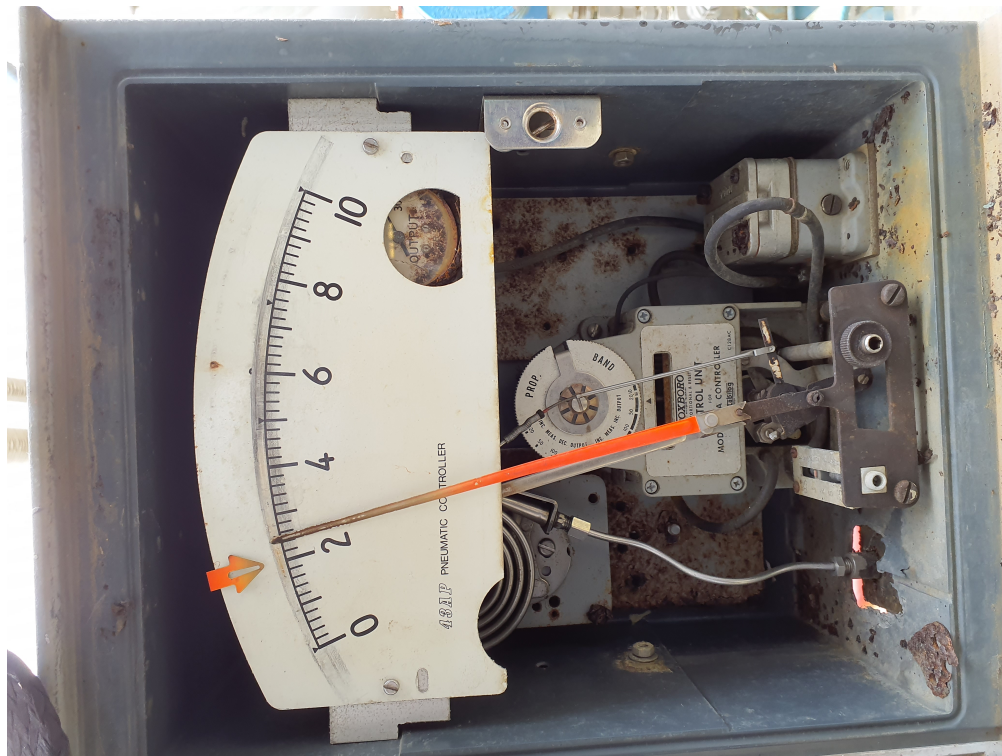
Ce régulateur pneumatique de la marque Foxboro, modèle 43AP, a été conçu entre la fin des années 1970 et le début des années 1980. Il est utilisé dans l'industrie pour réguler la pression, la température, le débit ou le niveau avec une commande pneumatique. Le régulateur détecte en continu la différence entre une mesure de processus et son point de consigne, et produit un signal d'air de sortie qui dépend de cette différence et du type de contrôle. Le signal de sortie est transmis à une vanne de contrôle ou à un autre dispositif de contrôle. La mesure de processus, le point de consigne et le signal de sortie sont indiqués sur le contrôleur.

Plus la pression va être élevée, plus une spirale contenue dans son dispositif, va se déformer.

Utilisation

Ce régulateur pneumatique est utilisé au sein de l'unité de stockages journaliers de l'usine Arkema à Lacq. La plateforme Arkema de Lacq/Mourenx est spécialisée dans la thiochimie : la transformation chimique des produits contenant du soufre est son cœur de métier. L'usine est implantée au cœur du Béarn depuis 2010. Auparavant, le groupe Total occupait la plateforme. Ainsi, le matériel le plus ancien des unités de production, était auparavant géré par Total. C'est le cas de ce régulateur pneumatique, toutefois amené à disparaître, comme tout autre matériel industriel pneumatique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Régulateur pneumatique (Foxboro), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32489>, consulté le 2026-07-24