

EMPLOI

- Cet appareil est utilisé pour la commande de positionnement de clapets à air extérieur selon le diagramme trapézoïdal pour le service été/hiver ou pour la régulation de température de mélange (par ex. service d'hiver) et la commande de clapets (par ex. service d'été).

MONTAGE

- Il se prête pour le montage dans des tableaux (sur rail-support par ex. EN 50024, type C), armoires de commande et sur parois (montage en saillie ou encastré). La température ambiante ne doit pas dépasser les limites de 0 °C et +55 °C.
- L'étrier de fixation livré avec chaque appareil (voir fig. 1) est utilisé pour le montage encastré dans un tableau de commande.
- Pour le montage en saillie, il faut tirer l'étrier escamotable et sortir l'appareil de son boîtier. Des trous de fixation pour vis de 6 mm de ϕ sont prévus dans le fond du boîtier.

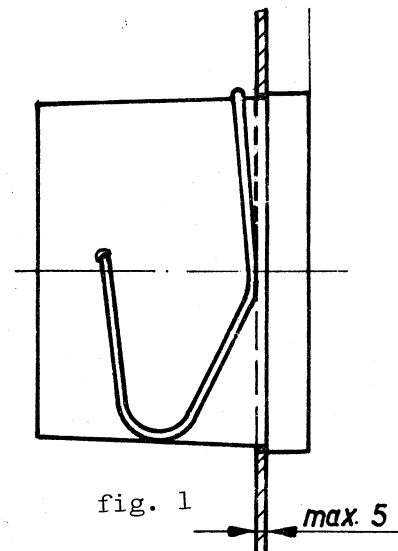


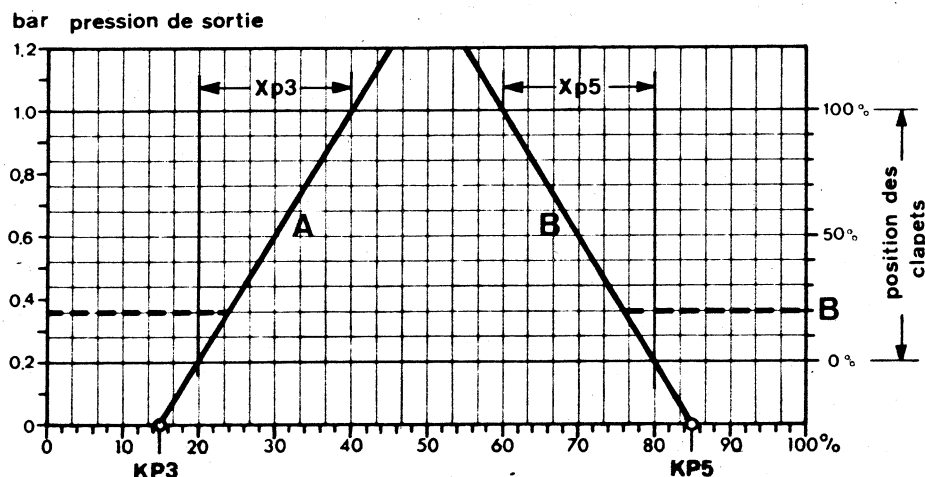
fig. 1

MONTAGE D'UN MANOMETRE RESP. RACCORDEMENT POUR LA MESURE

- Ouverture supérieure: manomètre pour raccordement p 5
- Ouverture médiane : manomètre pour raccordement p 3
- Ouverture inférieure: manomètre pour la pression de sortie p 2
- Il faut, pour le montage d'un manomètre, retirer avec précaution le capot jusqu'à ce que le tuyau puisse être enlevé. Ensuite, raccorder ce tuyau au manomètre et engager le tout dans l'ouverture correspondante.
- Faire glisser les tuyaux du raccord, ils ne doivent pas être tirés. Afin d'éviter une rupture du raccord, il faut utiliser un arrache-tuyau (set de service 297508).
- Les tuyaux, dont le diamètre est élargi, doivent être coupés de 3 à 4 mm.

FONCTIONNEMENT

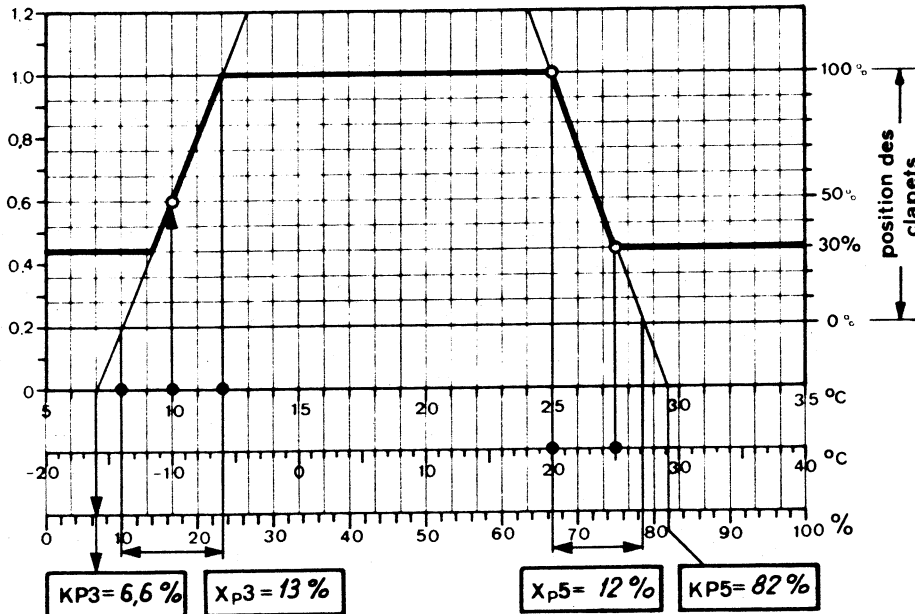
- L'appareil est composé de 2 régulateurs P. L'entrée 3 permet le sens de commande A et l'entrée 5 le sens de commande B. Etant donné que la pression de sortie du premier régulateur est en même temps la pression d'alimentation du deuxième régulateur, les deux caractéristiques sont représentées séparément à la sortie.
- Les ajusteurs KP 3 et KP 5 permettent l'ajustage des points d'inflexion à 0 bar de pression de sortie.
- Les ajusteurs Xp 3 et Xp 5 permettent l'ajustage de la pente des caractéristiques A et B.
- L'ajusteur B permet la limitation à une valeur minimale ajustable de la pression de sortie. Une modification de la limitation n'agit pas sur les caractéristiques A et B.



REGLAGE SELON LES CARACTERISTIQUES PREREGLÉES

- 1) Tracer les caractéristiques désirées sur le plan cartésien prévu de la page 3.
- 2) Tracer les caractéristiques avec sens de commande A et B jusqu'au-dessous de l'axe des températures (pression de sortie = 0 bar).
- 3) Les points d'intersection à 0 bar seront inscrits sur l'axe des % et donneront les valeurs d'ajustage KP 3 et KP 5.
- 4) Les points d'intersection à 0,2 et 1,0 bar seront également tracés sur l'axe des %. Les distances donneront les deux valeurs d'ajustage X_p 3 et X_p 5 (utiliser une règle).
- 5) La valeur de limitation sera directement ajustée en % du positionnement du clapet.

bar pression de sortie



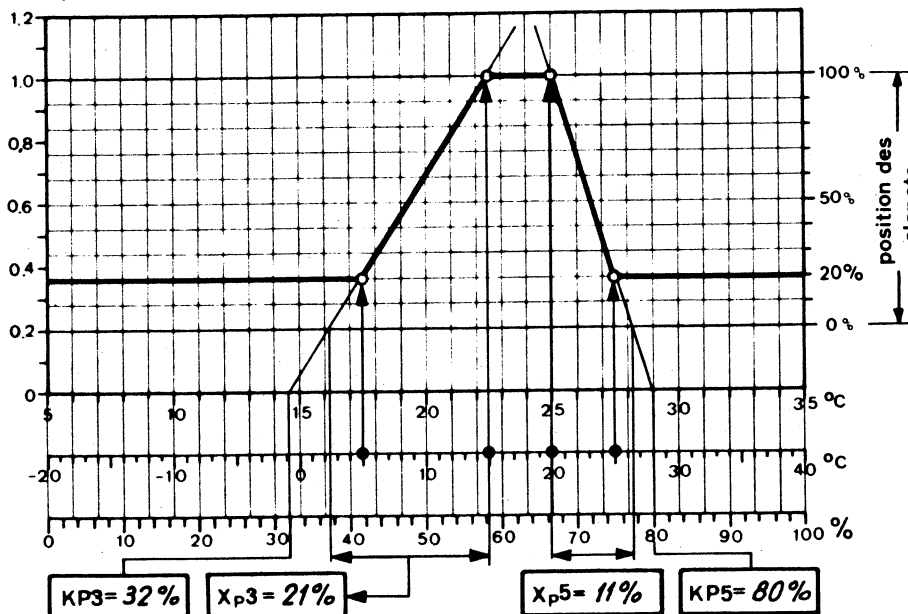
Exemple:

Régulation de maintien de la température de l'air mélangé en hiver. Commande des positions du clapet pour AEX, AEV et AR en été avec limitation minimale des positions du clapet pour AEX, AEV.

Données:

Sonde de température (mélangeur) 5...35 °C au raccord 3, valeur de consigne 10 °C
Bande P 4 °C.
Sonde de température extérieure -20...+40 °C au raccord 5
Clapets: "ouvert" à 20 °C, 30 % à 25 °C

bar pression de sortie



Exemple:

Commande des positions du clapet pour AEX, AEV et AR avec limitation minimale des positions du clapet pour AEX, et AEV.

Données:

Sonde extérieure -20...-40 °C aux raccords 3 et 5.
Clapet des AEX et AEV sur 20 % à 5 °C (hiver) et 25 °C (été)
Clapets pour AEX et AEV ouverts à 15...20 °C

MISE EN SERVICE

- Afin de pouvoir faire des contrôles et ajustages ultérieurs, nous conseillons de noter les caractéristiques des transmetteurs utilisés sur la plaquette se trouvant sur la face intérieure du couvercle.

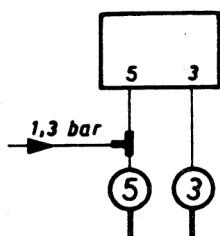
KP 3: Domaine de mesure de la sonde, raccord 3

X_p 3: Etendue de mesure de la sonde, raccord 3

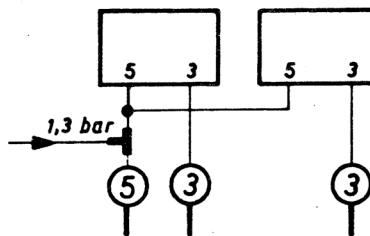
KP 5: Domaine de mesure de la sonde de référence (p. ex. sonde extérieure), raccord 5

X_p 5: Etendue de mesure de la sonde de référence raccord 5

RACCORDEMENT



Régulation et commande avec un RCP 40



Régulation et commande avec 2...5 RCP 40

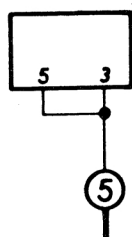


Diagramme trapézoïdal avec un RPC 40

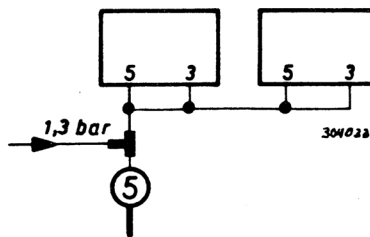
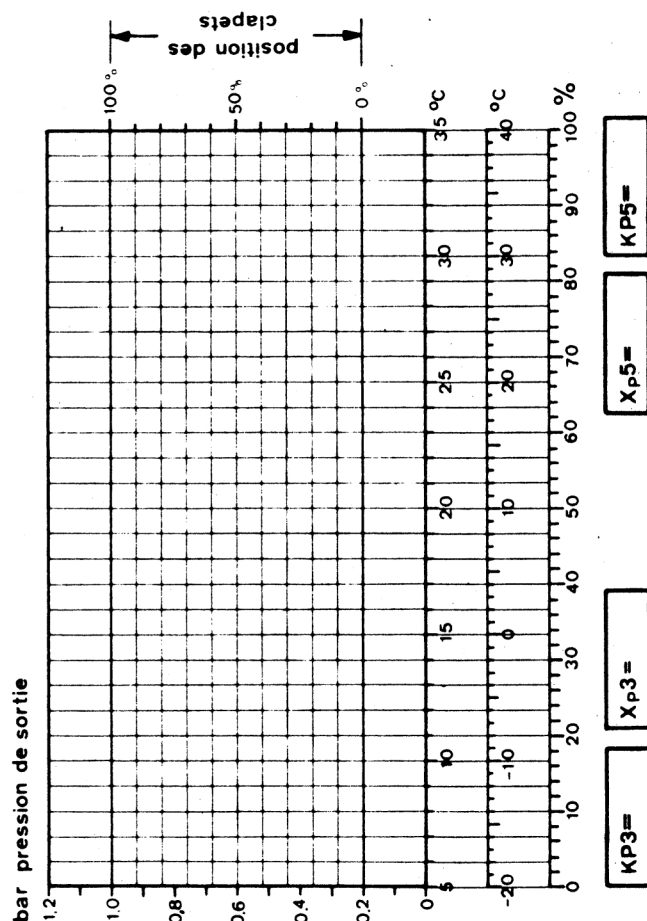
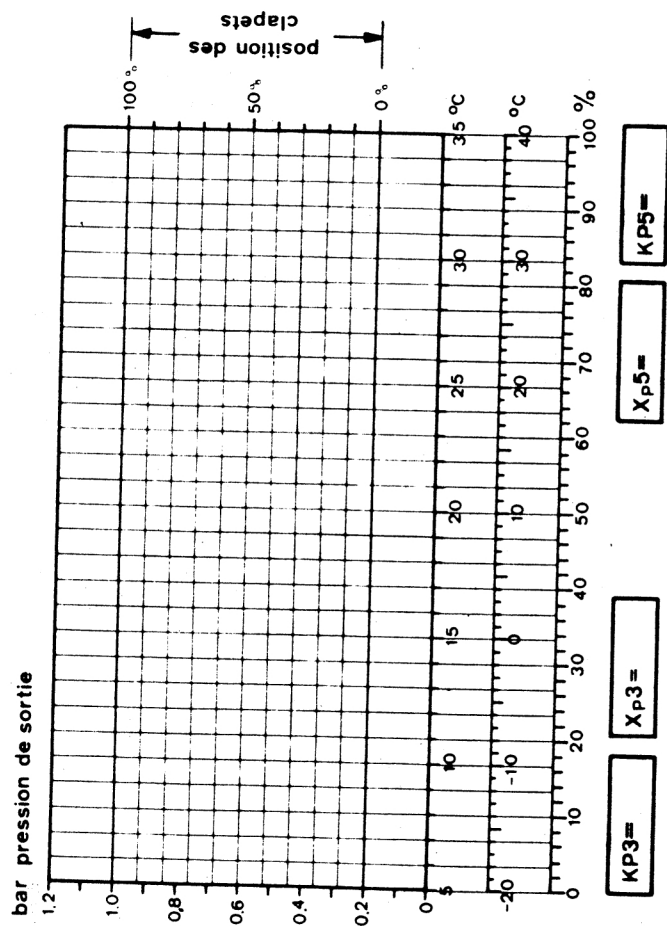


Diagramme trapézoïdal avec 2...5 RCP 40. L'étranglement interne des RCP 40 doit être verrouillé dans le raccord 3. Voir TIF 693.

- Les tubes de raccordement (6 x 1 mm), préalablement bien rincés, seront raccordés, de préférence, avec des manchons G 1/8" en plastique. L'étanchéité doit être parfaite. Utiliser une bande en PTFE ou un bâton d'étanchéité (disp. 297169) et non de la loctite.
- Pour la qualité de l'air de la pression d'alimentation de 1,3 bar $\pm$ 0,1, spécialement pour des temp. amb. basses, voir les instructions de montage pour inst. pneumatiques MVF 01.1.



» CENTAIR «

Umrechnung der Messbereiche:
 Conversion des domaines de mesure :
 Conversion of measuring ranges :
 Conversione dei campi di misura :

