

## HTP: Transmetteur d'humidité relative de gaine

### Votre avantage pour plus d'efficacité énergétique

Mesure exacte de l'humidité relative de l'air dans des installations pneumatiques, pour une régulation optimale des installations de chauffage, de ventilation et de climatisation.

### Domaines d'application

Mesure progressive et/ou régulation de l'humidité relative en association avec des appareils pneumatiques de régulation, par exemple dans les gaines d'air.

### Caractéristiques

- Fait partie de la famille système Centair
- Conversion de l'humidité relative à mesurer en un signal pneumatique normalisé de 0,2...1,0 bar
- Tube de capteur en matière thermoplastique renforcée de fibres de verre
- L'élément de mesure se compose d'un capteur d'humidité compensé en température avec un ruban en nylon tissé stabilisé
- Bride de fixation avec garniture d'étanchéité pour le montage mural et sur gaine
- Raccord d'air comprimé Rp 1/8"
- Conforme à la Directive 97/23/CE, art. 3.3 pour les appareils sous pression

### Description technique

- Pression d'alimentation 1,3 bar  $\pm$  0,1
- Système de mesure buse-bille
- Hystérèse du signal de sortie <4% rF

Type	Domaine de mesure %hr	Pression de sortie bar	Poids kg
HTP 151 F001	20...90	0,2...1,0	0,3
Pression d'alimentation <sup>1)</sup> par étranglement ext. $\varnothing$ 0,2 mm	1,3 bar $\pm$ 0,1	Température ambiante adm.	0...70 °C
Débit d'air, consommation	33 l <sub>n</sub> /h	Influence de la température	compensée
Linéarité	voir caractéristique	Schéma de raccordement	<a href="#">A07692</a>
Hystérésis	4 %hr	Croquis d'encombrement	<a href="#">M07694</a>
Constante de temps à 0,2 m/s	env. 3 min	Instructions de montage	MV 505514
Vitesse d'air max.	10 m/s		

1) Les unités de régulation RCP et RPP 20 comportent un étranglement  $\varnothing$ 0,2 mm aux entrées 3 et 4. Prescriptions sur la qualité de l'air d'alimentation et en particulier aux basses températures ambiantes, voir chap. 60.

### Fonctionnement

La bande en matière synthétique tissée s'allonge lorsque l'humidité augmente et génère une course proportionnelle sur le système de levier. La course est transformée en une force par un ressort de conversion. Le système à fuite buse-bille convertit cette force en une variation de pression correspondante.

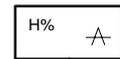
La pression de sortie augmente lorsque l'humidité augmente.

### Informations techniques

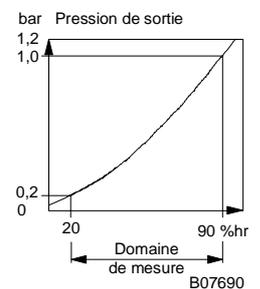
Manuel technique système Centair 304991 002



T07752



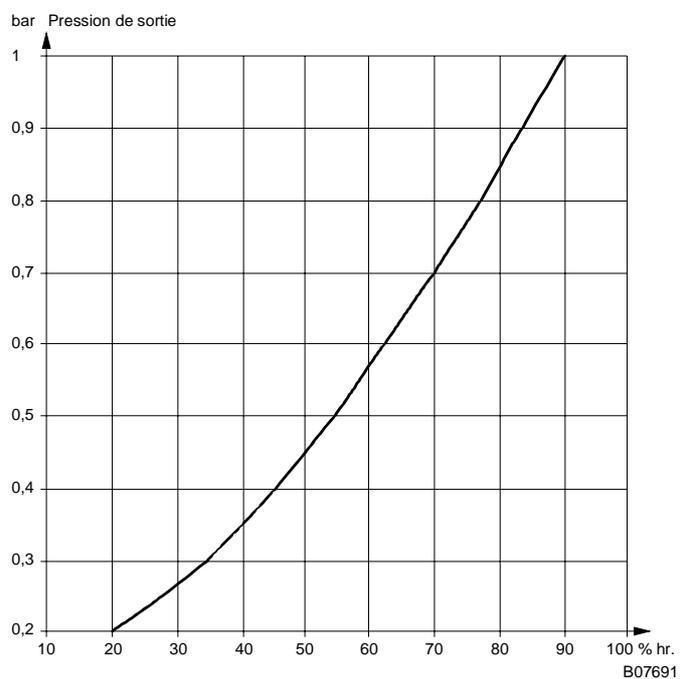
Y02820



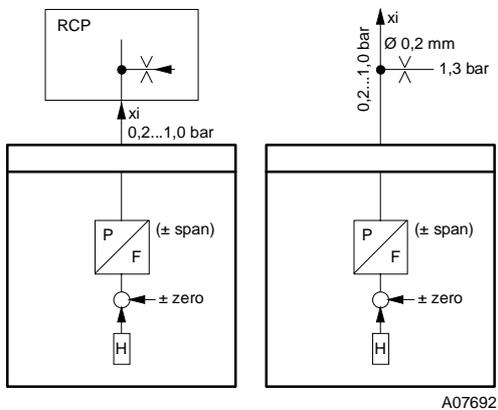
**Remarques concernant l'étude et le montage**

L'influence de la position de montage peut être facilement compensée par la vis à 6 pans creux du système buse-bille.

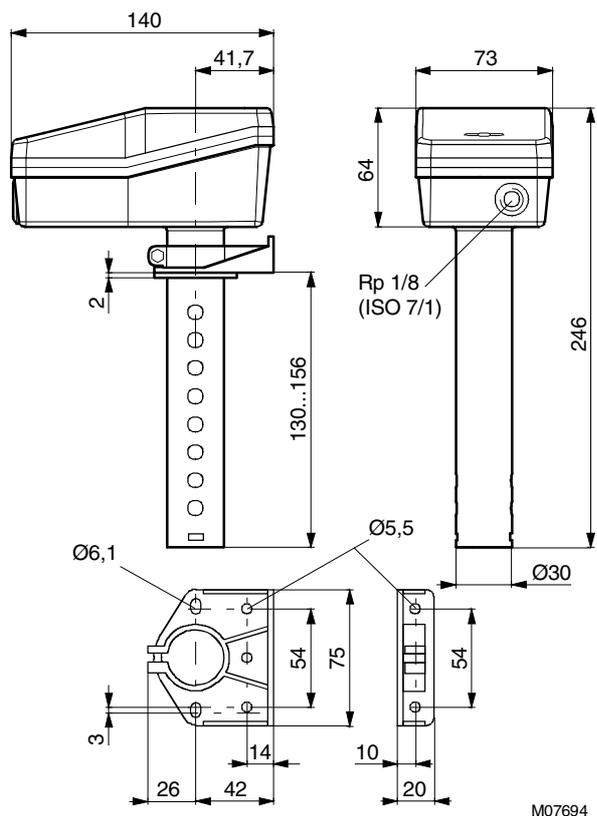
Pression de sortie en fonction de l'humidité relative à 23 °C



**Schémas de raccordement**



**Croquis d'encombrement**



**Positions de montage autorisées**

