

## HSUP: Transmetteur d'humidité relative ambiante

### 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 (Centair), par exemple dans les locaux.

### 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
- Couvercle en matière thermoplastique avec un cadre gris blanc (RAL9002) et une plaque frontale blanc pur (RAL9010)
- Raccordement d'air comprimé par un nippel enfichable pour tube plastique souple avec un  $\varnothing$  intérieur de 4 mm
- 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
- Linéarité du signal de sortie <2%

Type	Domaine de mesure %hr	Pression de sortie bar	Poids kg
HSUP 1 F001	20...90	0,2...1,0	0,17

Pression d'alimentation par <sup>1)</sup> étranglement externe $\varnothing$ 0,2 mm	1,3 $\pm$ 0,1 bar	Influence de la température	-0,5 %hr/K
Débit d'air, consommation	33 l <sub>n</sub> /h	Temp. amb. adm.	10...40 °C
Hystérésis max.	5 %hr	Schéma de raccordement	<a href="#">A02782</a>
Linéarité	voir caractérist.	Croquis d'encombrement	<a href="#">M303048</a>
Constante de temps (0,2 m/s)	env.10 min	Instructions de montage	MV 2427

### Accessoires

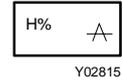
- [0296218 000\\*](#) Raccord intermédiaire avec protection du coude pour les installations à enfichage
- [0296990 000\\*](#) Raccord intermédiaire avec protection du coude pour les install. à visser, MV 7322
- [0303124 000\\*](#) Boîte à encastrer
- [0310315 000\\*](#) Boîte pour montage apparent

\*) Croquis d'encombrement ou schéma de raccordement sous le même numéro

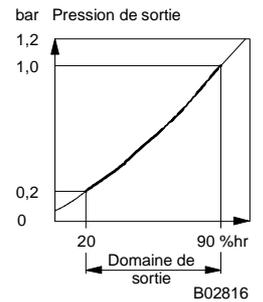
1) Dans les unités de régul. RCP et RPP 20, les étranglements  $\varnothing$ 0,2 mm sont incorp. dans les entrées 3 et 4.  
Prescriptions sur la qualité de l'air d'alimentation, en particulier pour les basses temp. amb., voir chapitre 60



T03424



Y02815



B02816

### Fonctionnement

La bande de nylon se dilate lorsque l'humidité augmente et génère une course proportionnelle sur le système de levier. La course est transformée en une force sur le système de comparaison de forces par un ressort de conversion. Le système à fuite buse-bille transforme la force en une variation de pression correspondante. La pression de sortie augmente lorsque l'humidité augmente.

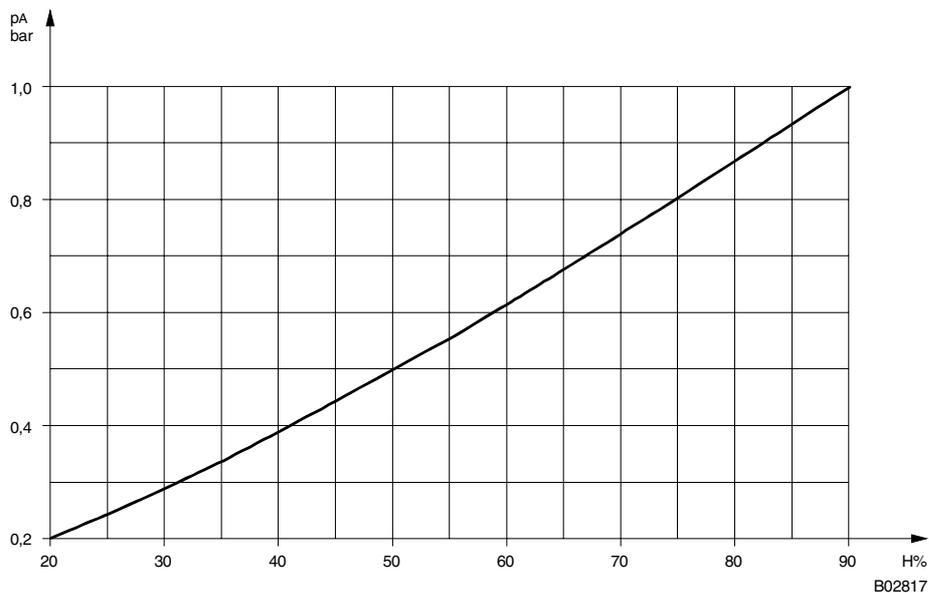
### Remarques concernant l'étude du projet et le montage

L'influence de la température peut être facilement compensée par la vis à tête 6 pans à l'extrémité du levier. La tension du ressort de conversion ne doit pas être déréglée car le domaine de mesure ne doit pas être modifié lors du montage et de l'utilisation.

**Informations techniques**

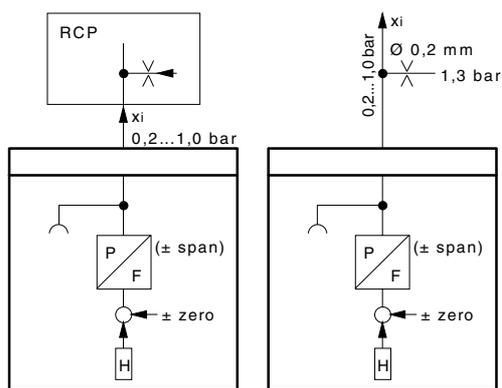
Manuel technique système Centair 304991 002

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



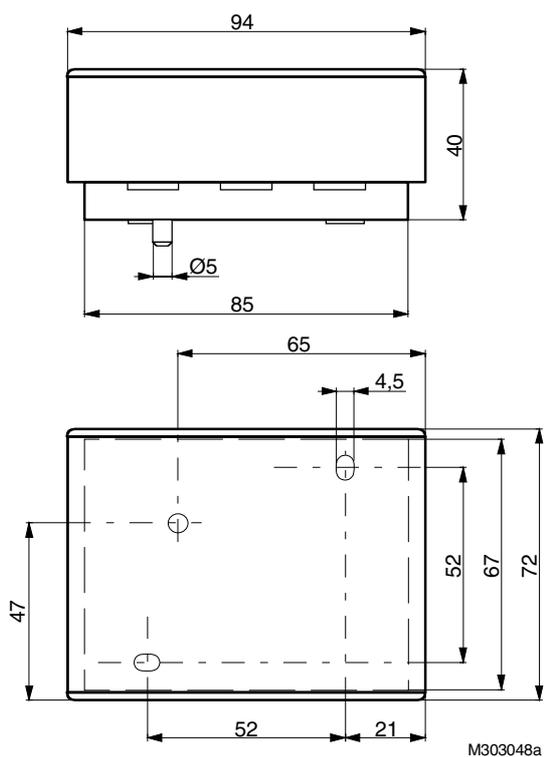
B02817

**Schéma de raccordement**

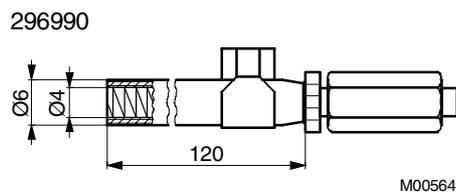
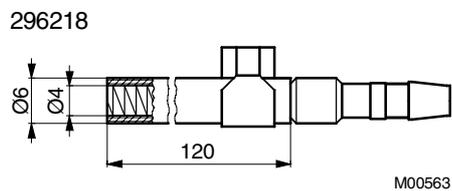
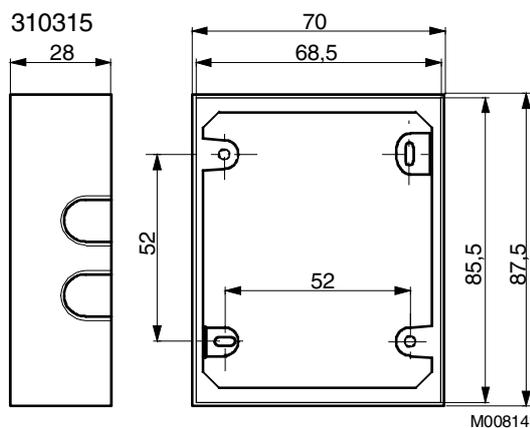
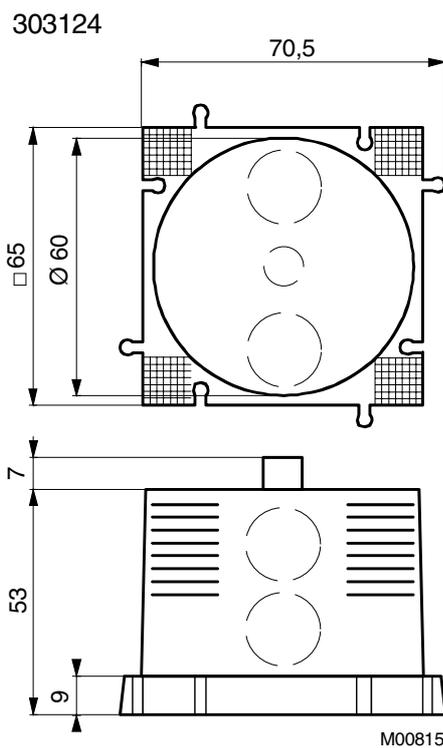


A02782

Croquis d'encombrement



Accessoires



Printed in Switzerland  
 Nous nous réservons le droit  
 d'apporter, sans avis préalable,  
 toutes modifications que nous juge-  
 rons nécessaires au matériel décrit.  
 © Fr. Sauter SA, CH-4016 Bâle  
 7168410002 03