

TWUP: Transmetteur de température extérieure

Votre avantage pour plus d'efficacité énergétique

Mesure exacte de la température dans des installations pneumatiques, pour une régulation optimale des installations de chauffage, de ventilation et de climatisation.

Domaines d'application

Mesure pneumatique et/ou régulation de la température externe en association avec des appareils pneumatiques de régulation (Centair).

Caractéristiques

- Fait partie de la famille système Centair
- Tube capillaire et cartouche remplis de liquide de dilatation
- Conversion de la température à mesurer en un signal pneumatique normalisé de 0,2...1,0 bar

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 °C	Bulbe Ø mm	Tube capillaire m	Temp. adm. à la sonde °C	Poids kg
TWUP 210 F001	-20...40	9	1,5	-25...70	0,24
TWUP 220 F001	5...35	9	1,5	-25...70	0,24

Pression d'alimentation par ¹⁾ étranglement externe Ø 0,2 mm	1,3 \pm 0,1 bar	Constante de temps dans l'air 0,5 m/s	3,2 min
Pression de sortie	0,2...1,0 bar	3,0 m/s	1,6 min
Débit d'air, consommation	33 l _n /h	Influence de la température à la tête de l'appareil	0,1 K/K
Linéarité	< 2%	Température ambiante admissible	0...70 °C
Constante de temps dans l'eau sans tube de protection	12 s	Schéma de raccordement	A02781
avec tube de protection	70 s	Croquis d'encombrement	M297634
Tube de protection avec pâte conductrice	25 s	Instructions de montage	MV 23212

Accessoires

0364440 120* Tube de protection²⁾ LW 15 en laiton, longueur 120 mm, filetage R½, pression admissible 16 bar, nécessite une douille de maintien pour le capillaire (accessoire 0364140)

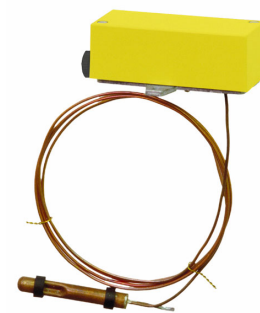
0364258 120* Tube de protection²⁾ LW 15 en acier niro, longueur 120 mm, filetage G½, pression admissible 25 bar, nécessite une douille de maintien pour le capillaire (accessoire 364140)

0364140 000* Douille de maintien pour soutenir le capillaire dans le tube de protection

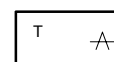
0303212 000* Support de capteur pour montage dans la gaine

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

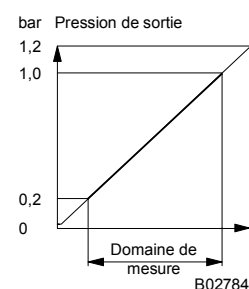
- Dans les unités de régulation RCP et RPP 20, les étranglements Ø 0,2 mm sont incorporés dans les entrées 3 et 4. Prescriptions sur la qualité de l'air d'alimentation, en particulier pour les basses températures ambiantes, voir chapitre 60
- Autres informations techniques, voir PDS 29.001



T03472



Y02813



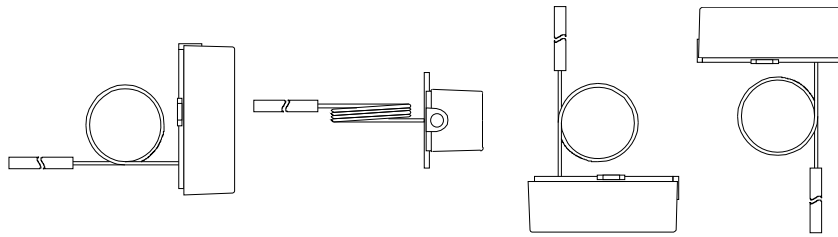
Fonctionnement

Le liquide du bulbe se dilate sous l'action de la chaleur et génère une course proportionnelle sur la capsule à membrane. 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 la température augmente.

Remarques concernant l'étude du projet et le montage

L'influence de la position de montage peut être facilement compensée par la vis centrale de la capsule à membrane. La tension du ressort de conversion ne doit pas être dérégulée car le domaine de mesure ne doit pas être modifié lors du montage et de l'utilisation.

Positions de montage autorisées



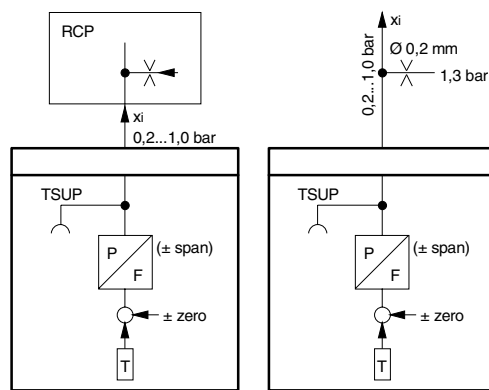
Lageeinfluss nachjustieren
Influence de la position de montage à ajuster
Re-adjust for positional influence

B02814

Informations techniques

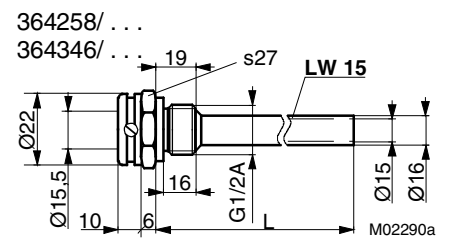
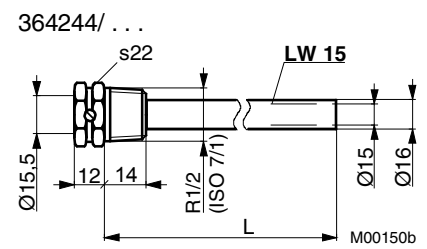
Manuel technique système Centair 304991 002

Schéma de raccordement

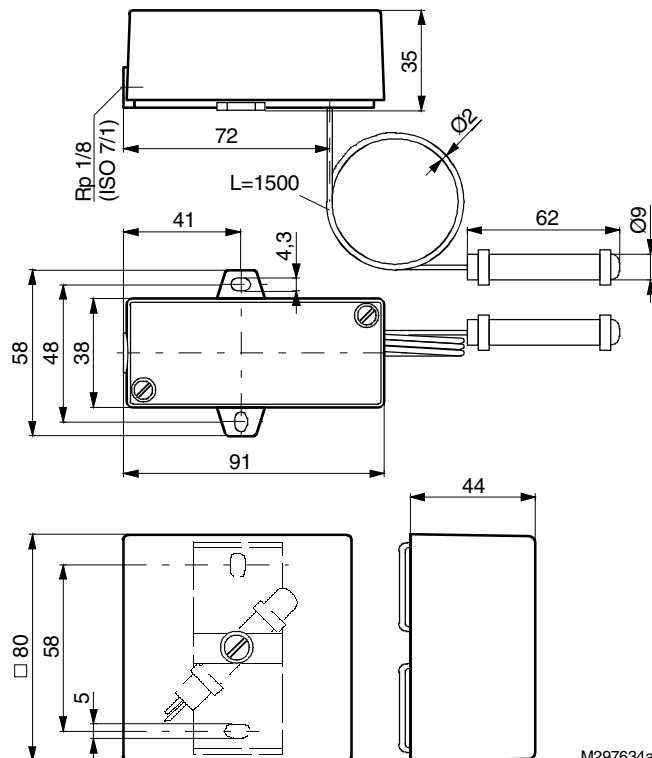


A02781

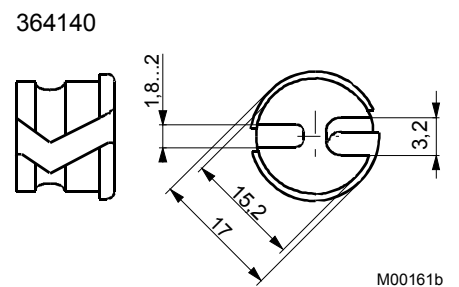
Accessoires



Croquis d'encombrement

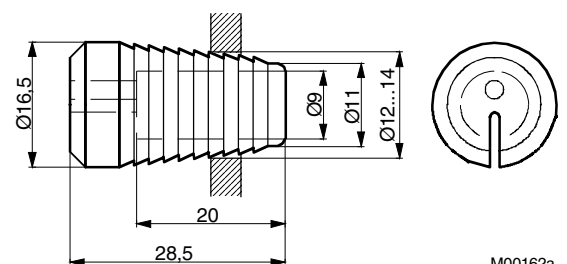


M297634a



M00161b

303212



M00162a