

HTP 151: ダクト用相対湿度発信器

この発信器は空調ダクトまたは室内の相対湿度を測定し空気圧式制御システムと組合せて使用します。構成はガラス繊維強化熱加塑性プラスチックのセンサ保護管(φ 30)が付いている下部ケースとプラスチックハウジングカバー、力学バランス式ノズルボールシステム、安定した合成繊維バンドで温度補正した湿度センサです。ダクトまたは壁面取付用のシール付固定ブラケット、空気圧接続口は Rp 1/8 メネジです。

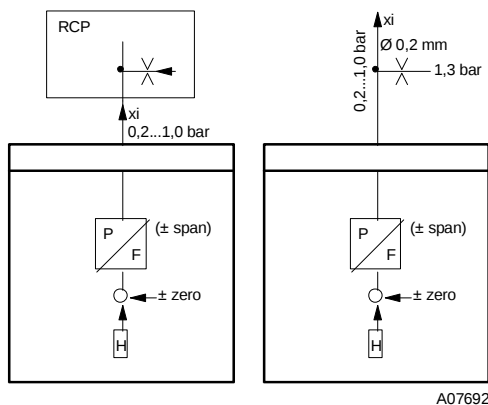
形 番	測定範囲 %rh	出力圧 bar	質量 kg
HTP 151 F001	20...90	0.2...1.0	0.3
供給圧 1)		許容周囲温度	0...70 °C
外付けリストリクタ Ø 0.2 mm 経由	1.3 bar ± 0.1	温度ドリフト	補償
空気容量、空気消費量	33 l _n /h	接続図 外形寸法図 取付説明書	A07692 M07694 MV 505514
直線性	特性図参照		
ヒステリシス	4 %rh		
時定数 (0.2 m/s)	約 3 min		
許容最大風速	10 m/s		

1) RCP/RPP 20 調節器内でリストリクタ (Ø 0.2 mm) が入力3と4に取付けられています。

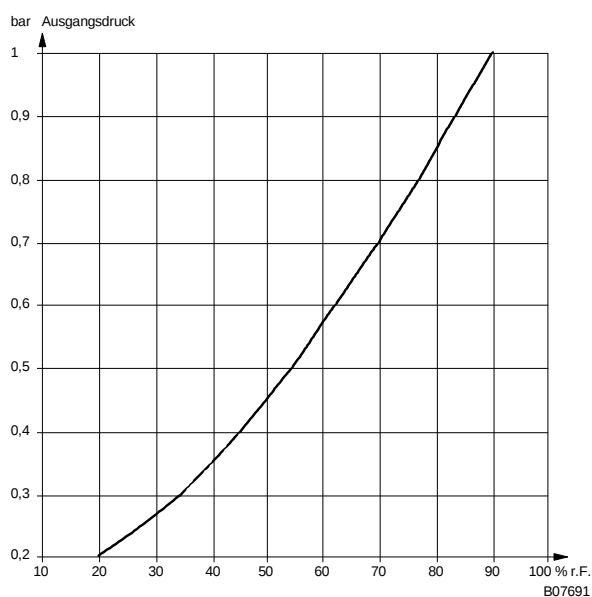
動 作

湿度が増加すると合成繊維バンドが伸び、レバー機構のストロークが比例的に動きます。このストロークはスプリング変換により力に変わります。ブリードオフ式ボールシステムはこの力を等価な圧力変化に変換します。この様にして湿度が増加すると出力圧が上昇します。

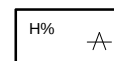
接 続 図



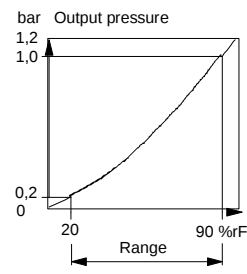
相対湿度 対 出力圧特性図 (at 23°C)



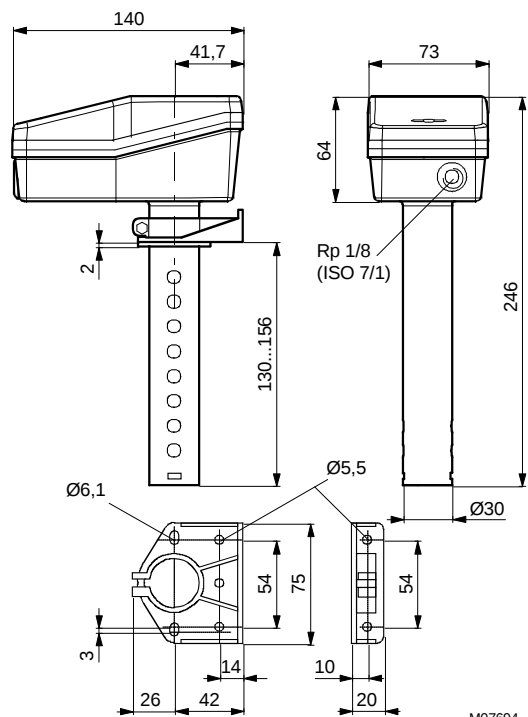
T07752



Y02820



外形寸法図



M07694