

等温化容器

ITCシリーズ

1.概要

空気圧機器の流量特性を評価するために、容器内に封入した特殊な材料の熱容量と大きな伝熱面積を利用し、充填・放出時の容器内の状態変化を等温化することを可能にしました。この結果、充填・放出時の瞬時流量は圧力変化を測定するのみで計測可能になりました。

2.特徴

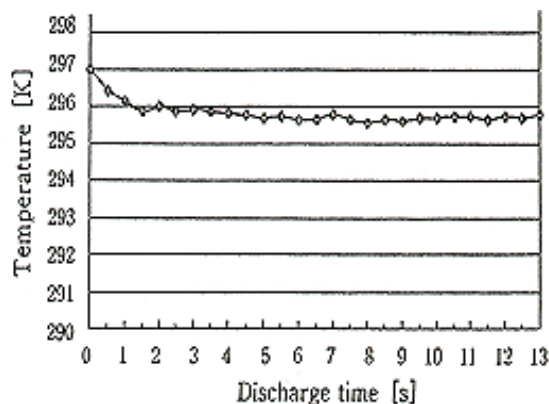
従来、気体の非定常流量測定を行うことは不可能とされてきましたが、等温化容器を使用することで可能となりました。容器内の伝熱面を極限まで大きくした事により、容器内の圧力が変化しても気体の温度をほぼ等温状態を保ちます。容器の容積と室温が既知であれば、容器内の圧力を計測し微分する事により、容器を出入りする気体の瞬時流量が求められます。

3.用途

バルブ、電磁弁、エジェクター、サーボ弁等の空気圧機器の流量特性試験、コンプレッサーの流量計測、工作機械、露光装置、台車等の除振装置の空気源の安定供給



等温化容器



等温化容器内の温度変化

4.仕様

形式	容量	外形×長	流量範囲	最高圧力	材質
	L	Φ×mm	NL/min	MPa	
ITC-0.2	0.2	78×110	2.5~20	0.95	アルミ
ITC-0.5	0.5	105×153	5.5~30	0.95	アルミ
ITC-1	1	128×193	8~75	0.95	アルミ
ITC-2	2	160×237	15~150	0.95	アルミ
ITC-5	5	220×323	25~250	0.95	アルミ
ITC-10	10	220×566	80~800	0.95	アルミ

* 容量10L以上、圧力1MPa以上はお問合せ下さい。

* 本装置は改良のため、予告なく変更することがあります。



東京メータ株式会社

〒211-8577

神奈川県川崎市中原区今井南町10番41号

TEL: 044-738-2402 FAX: 044-738-2405

E-mail: eng@tokyometer.co.jp

URL: http://www.tokyometer.co.jp