

BK-G25、BK-G25T

商用皮膜氣量錶

應用

介質：天然氣、城鎮瓦斯、丙烷、丁烷、空氣^(註 1)

應用：氣體供應

功能：在操作條件下之氣體計量^(註 2)

簡介

家用皮膜氣量錶 BK-G25 之計量精確度及安全性均符合最高要求。它結合了最新研發的功能與數十年累積的氣體計量知識。BK-G25 有同軸式與雙管式兩種連接。

兩個計量單元有四個計量室互相連結。皮膜衝程是以氣動止擋，確保軸承負荷小，操作安靜。合成皮膜的尺寸穩定，為橢圓形。

高級材質和零件以及專利曲線 K 系統確立了高品質的標準。K 系統完美的整合了閥門的動作，以實際氣流流向計量室。即使採用小閥門也能確保絕佳的線性。

BK-G25 的 Q_{min} 穩定，氣量錶不受氣體雜質影響（BS4161 標準之 RPF 值為 0.8）。計量單元是由獲得專利的「針與刻度系統」調整。

雖然 BK-G25 的設計非常堅固，但氣量錶仍然是計量儀器，還是應該小心處理。

操作原理

四個計量室由合成皮膜分隔。計量室定期充氣及排空，齒輪傳送皮膜的動作到曲軸。曲軸驅動閥門，閥門控制氣流。齒輪的旋轉藉由磁性聯結器傳送到指數器。

BK-G25T 的溫度補償裝置藉由雙金屬元件確定皮膜衝程適應目前的氣體溫度。

註 1：其他介質：符合 EN 437 的惰性氣體

註 2：BK-G25T：測量溫度補償之氣體流量

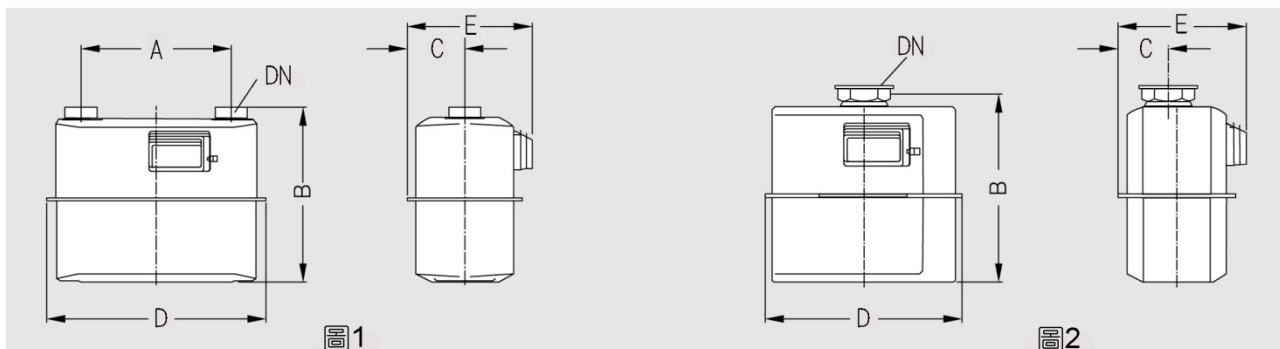


主要特性

- PTB 認證符合 MID 頒發 EC 認證
- 德國 DVGW 認證符合 EN 1359
- 德國 PTB 頒發之 EU 認證
- 流率：0.25 ~ 40 m³/h
- 循環體積：BK-G25 12 公升；BK-G25T 11.2 公升
- 最大工操作壓力：0.5 bar
- 防火安全(HTB)達 0.1 bar，符合 EN1359
- 高精確度及長期穩定性
- 淺灰色粉末塗層符合 RAL 7035
- 標準配備脈衝磁鐵；可隨時加裝低頻脈衝器（I = 0.1 m³/脈衝）
- 無污染（RPF = 0.8）
- 溫度範圍：氣體溫度 -25°C 至 +40°C，其他溫度另洽
- 有溫度補償
- 智慧型指數器科技、Chekker 系統、Absolut-ENCODER 及無線電應用



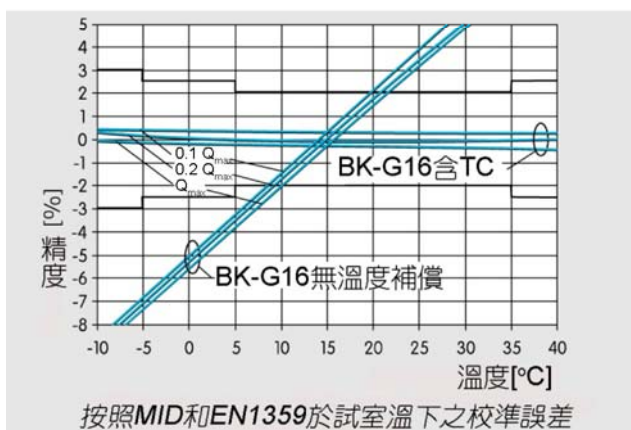
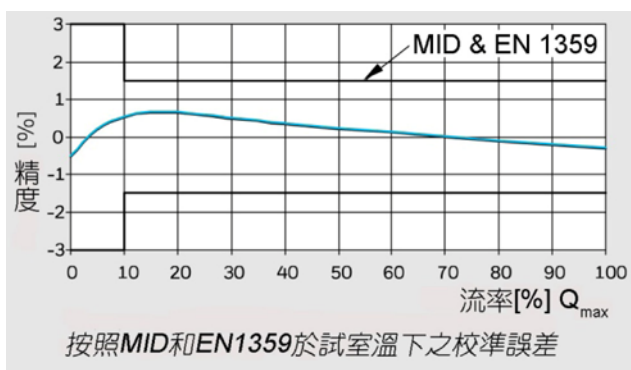
尺寸與重量



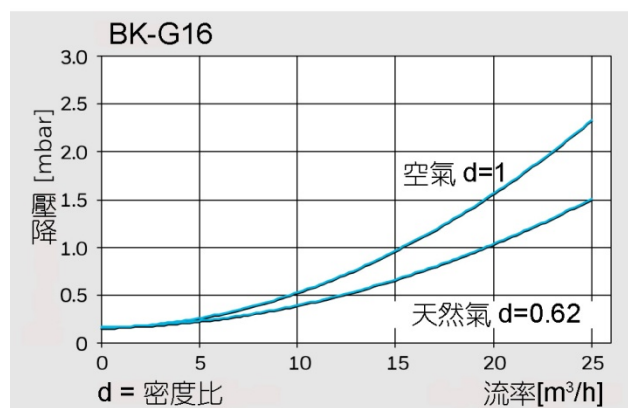
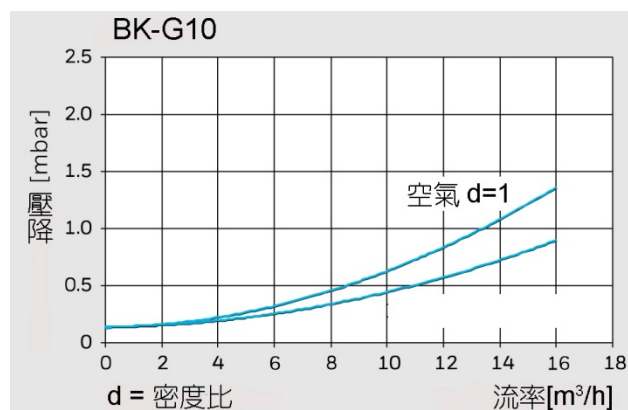
錶型	圖號	Q_{max} [m ³ /h]	Q_{min} [m ³ /h]	V [dm ³]	連接 DN*	尺寸[mm]						重量 [kg]
						螺紋*	A*	B	C	D	E	
BK-G10	2	16	0.1	6	40	2 ³ / ₄ "	—	323	85	334	218	5.1
BK-G10	1	16	0.1	6	25	1 ¹ / ₄ "	250	320	85	334	218	4.5
BK-G10	1	16	0.1	6	32	1 ³ / ₄ "	280	330	108	405	234	5.7
BK-G10	1	16	0.1	6	40	2"	280	330	108	405	234	5.7
BK-G10	1	16	0.1	6	—	1 ¹ / ₄ "(BS746)*	152.4	337	100	264	218	5.0
BK-G16	2	25	0.16	6	40	2 ³ / ₄ "	—	323	85	334	218	5.1
BK-G16	1	25	0.16	6	40	2"	280	330	108	405	234	5.7
BK-G16	1	25	0.16	6	—	2"(BS746)*	250	351	108	405	234	6.5

* ISO 228-1 (如未指定)。其他尺寸另洽。

BK-G10 與 BK-G16 誤差曲線



壓降曲線



永隆工程股份有限公司
YUNG LOONG ENGINEERING CORP.

Honeywell