

BK-G40、BK-G65、BK-G100

BK-G40T、BK-G65T、BK-G100T

工業用皮膜氣量錶

應用

介質：天然氣、城鎮瓦斯、丙烷、丁烷、惰性氣體

應用：氣體工業

功能：計量實際流量

簡介

BK-G40、BK-G65 和 BK-G100 工業用皮膜錶的計量齒輪是由最多 8 組並聯操作的計量單元組合（依錶的尺寸不同）。各組計量單元包含 4 個計量室，由合成皮膜隔開。計量室定期充氣及排空。齒輪傳送皮膜的動作到相對應的曲軸。曲軸再驅動控制氣流的閥門。齒輪的旋轉藉由磁性聯結器傳送到指數器。

Honeywell 工業用皮膜錶是紮實、便利的錶，擁有完美的重量比例。符合計量準確性與安全性的最高標準。BK 系列工業用皮膜錶結合嶄新的發展與 Honeywell 數十年的經驗。皮膜錶具備鎖牙或焊接的鋼外殼，可選擇同軸式或雙管式連接。

氣量錶可配備不同指數器。

工業用皮膜錶的計量單元是根據氣動控制原理操作，軸承所承受的壓力相對較小，降低運作噪音。

經過驗證且獲得專利的 K 系統可將計量單元調整同步，採用高級材料，確保品質優良及計量準確。

採用小閥門可確保工業用皮膜錶的 Q_{min} 保持穩定，而且不易遭受污染。

新一代工業用皮膜錶非常堅固，不過仍然應以處理計量裝置應有的小心態度處理。

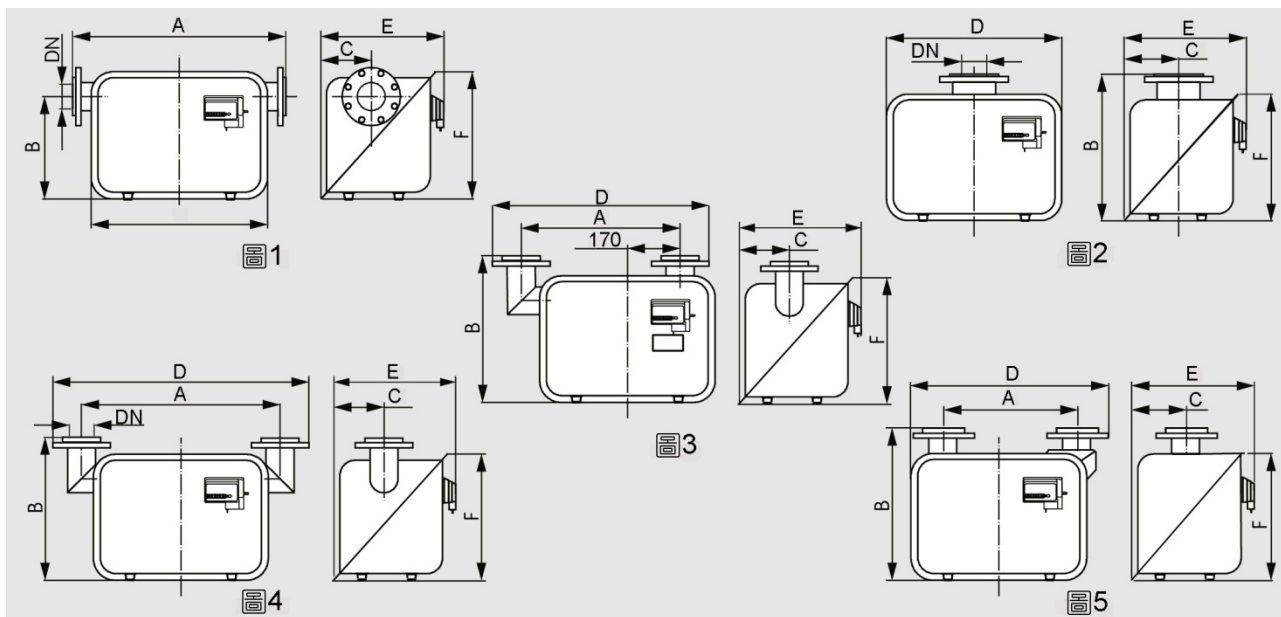


主要特性

- 經過 PTB 認證符合 MID
- 德國 PTB 頒發 EC 認證，流率：0.4 ~ 160 m³/h
- 德國 DVGW 頒發 EN 1359 認證
- 循環體積：
 - BK-G40：18 公升
 - BK-G40T：16.8 公升
 - BK-G65：24 公升
 - BK-G65T：22.4 公升
 - BK-G100：48 公升
 - BK-G100T：44.8 公升
- 最大操作壓力：0.5 bar (EN1359 防火型為 0.1 bar)
- 高精確性及長期可靠性
- RAL 7035 淺灰粉末塗層
- 標準配備脈衝磁鐵；可隨時加裝低頻脈衝器
 - BK-G40/G65：
 - I = 0.1 m³/脈衝
 - BK-G100 標準型：
 - I = 1.0 m³/脈衝
 - BK-G100 含 S1 指數器：
 - I = 0.1 m³/脈衝
- 低噪音
- 不易污染（RPF = 0.8）
- 氣體溫度：-10°C ~ +40°C
- 機械溫度補償（選用）
- 紮實而便利的設計
- 回流閥（選用品）



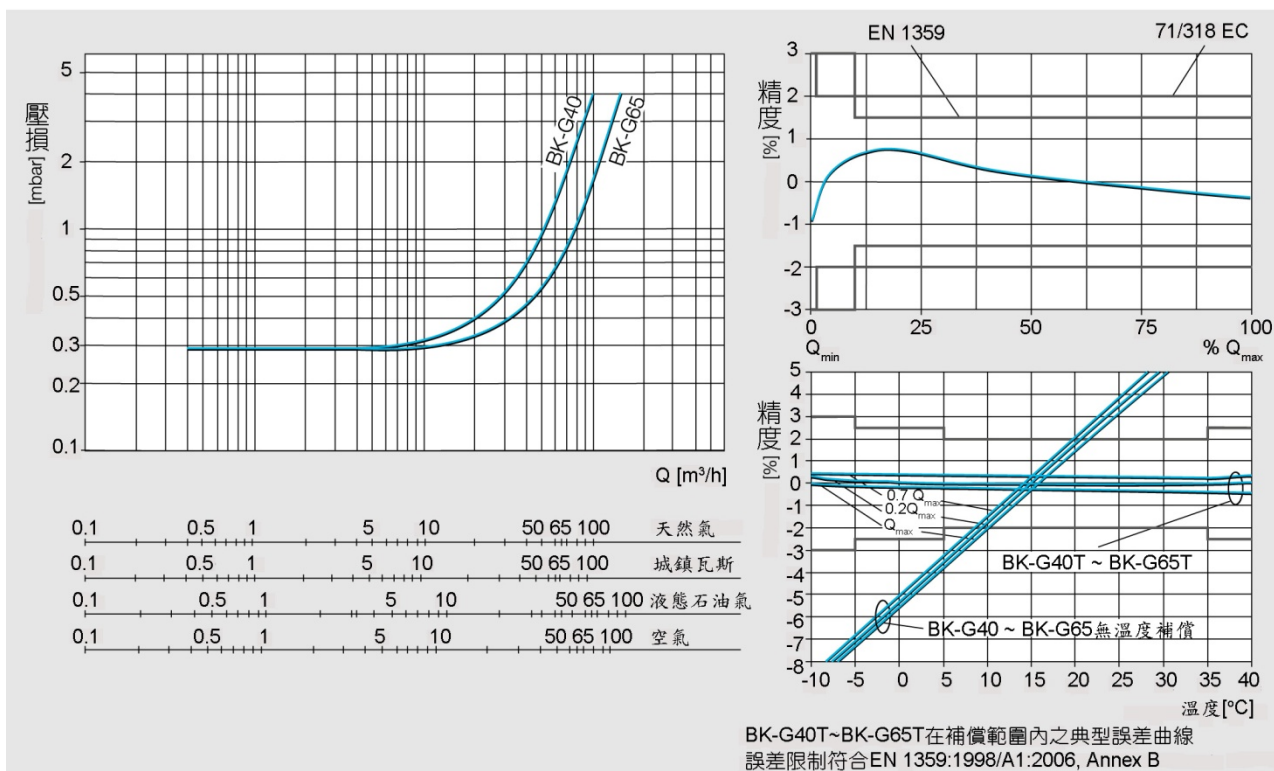
BK-G40 與 BK-G65 尺寸和重量



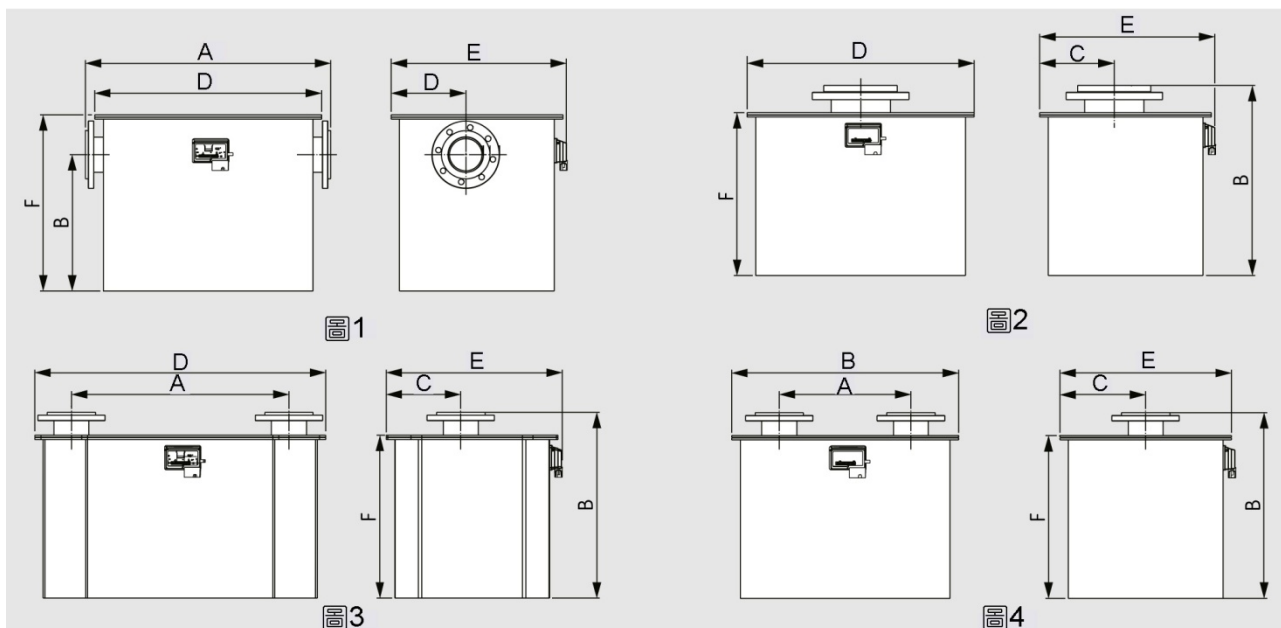
圖號	錶型	Q_{max} [m³/h]	Q_{min} [m³/h]	V [dm³]	安裝法蘭 ⁽³⁾		尺寸[mm]						重量 [kg]
					標準	選用	A ⁽⁴⁾	B	C	D	E	F	
1	BK-G40	65	0.40	18	DN80	DN65	570	337	161	564	392	413	28
2	BK-G40	65	0.40	18	DN80 ⁽²⁾	DN65 ⁽²⁾	-	480	175	564	392	413	26
3	BK-G40	65	0.40	18	DN80	DN65	510	480	175	710 ⁽¹⁾	392	413	29
5	BK-G40	65	0.40	18	DN65	-	335	480	175	520	392	413	28
1	BK-G65	100	0.65	24	DN80	DN100	680	337	161	564	392	413	29
2	BK-G65	100	0.65	24	DN80 ⁽²⁾	-	-	480	175	564	392	413	28
3	BK-G65	65	0.65	24	DN80	-	500	480	175	712	392	413	29
4	BK-G65	100	0.65	24	DN80	DN100	640	470	161	840 ⁽¹⁾	392	413	32
5	BK-G65	100	0.65	24	DN80	-	430	498	175	632	392	413	30

註：⁽¹⁾ DN80，⁽²⁾ 符合 DIN 3376，⁽³⁾ 法蘭符合 DIN 2642, PN10，⁽⁴⁾ 其他尺寸另洽。

典型壓損與誤差曲線



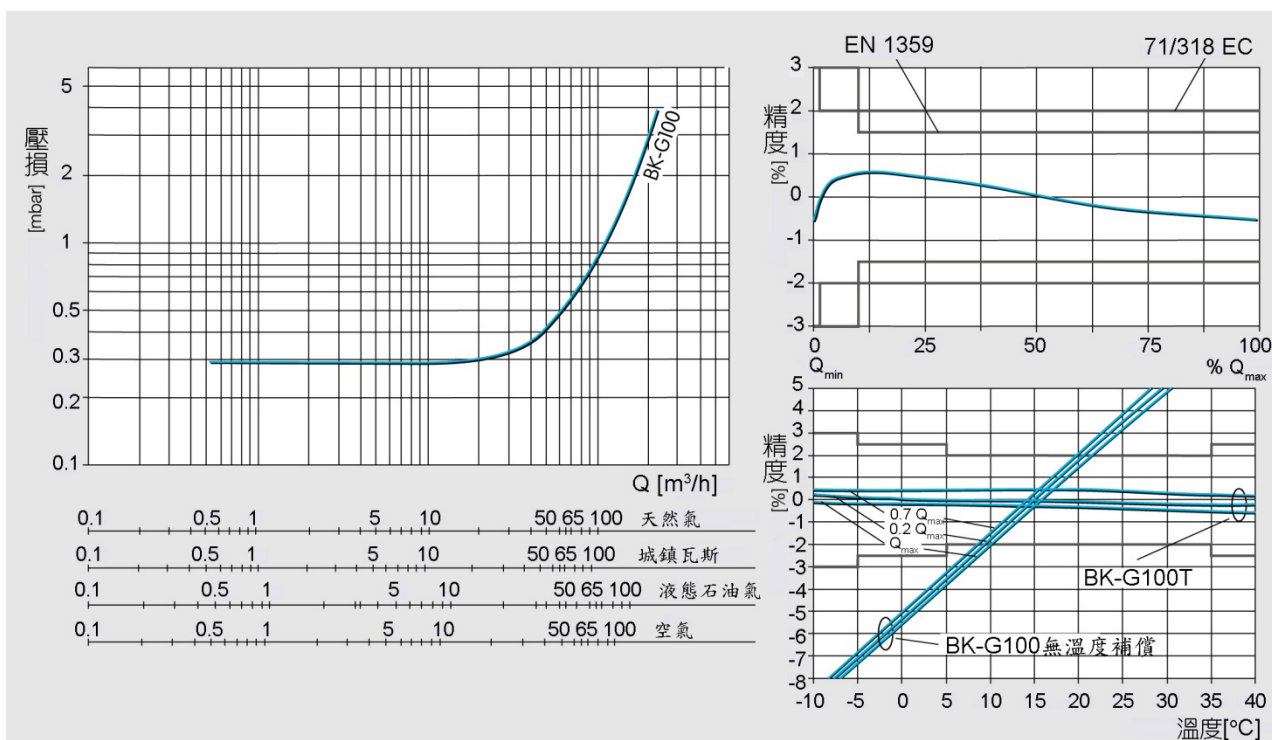
BK-G100 尺寸和重量



圖號	錶型	Q_{max} [m³/h]	Q_{min} [m³/h]	V [dm³]	安裝法蘭	尺寸[mm]							重量 [kg]
						A	B	C	D	E ⁽¹⁾	E ⁽²⁾	F	
1	BK-G100	160	1	48	DN100	800	448	243	740	571	606	577	95
2	BK-G100	160	1	48	DN100	-	621	243	740	571	606	533	100
3	BK-G100	160	1	48	DN100	710	608	243	950	571	606	533	105
3	BK-G100	100	1	48	DN100	675	608	243	950	571	606	535	105
4	BK-G100	160	1	48	DN100	430	608	280	740	571	606	533	95

註：⁽¹⁾ 標準型，⁽²⁾ 含 S1 指數器

典型壓損與誤差曲線



BK-G100T在補償範圍內之典型誤差曲線
誤差限制符合EN 1359:1998/A1:2006, Annex B

錶型

BK-G40/BK-G65



BK-G100



工業用氣量錶與 Absolute ENCOER 科技（選用）



上圖顯示藉由 SCR 界面傳送原始錶讀數至資料記錄器 DL210。
Absolut ENCODER 指數器可配備 M-BUS 及 SCR 界面。



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

Honeywell