

Quantometer QA / QAe

短式渦輪錶

附機械式(QA)或電子式(QAe)指數器



應用

功能：計量、控制、調整、記錄、監視、評估。

介質：甲烷、城鎮瓦斯、天然氣、惰性氣體、非腐蝕性氣體。

應用：工業、貿易、化學業、食品業、區域加熱、電廠、石化業、計量站。

簡介

Elster-Instromet短式渦輪錶是非常可靠的氣量錶，整個計量界皆可使用，能符合各種多變的工業計量需求。QA和QAe短式渦輪錶是以旋轉渦輪為操作原理。渦輪的旋轉和氣體流量等比，流量（ Vb/m^3 ）是由一只機械式（QA）或電子式（QAe）計數器記錄下來。

自給注油軸承能確保短式渦輪錶在完全不需任何維護的狀態下操作。

短式渦輪錶的計量原理經過認證通過，並採用高品質材料，符合最高標準。用於生產及熱處理的短式渦輪錶，可精準控制氣流，因而充份利用能源。

QA錶配備一只七位數機械式指數器，記錄立方公尺流量 Vb （ m^3 ）。

QAe錶配備一只電子式指數器。除了記錄總流量（ Vb , m^3 ）外，QAe還顯示流率（ Qb , m^3/h ）、關鍵日的流量（關鍵日的 m^3 / Vb ）及關鍵日日期。使用者可輕易算出建築物特定部位的用氣量，或任一選定時間的成本。

安裝要訣

Elster-Instromet 短式渦輪錶可以很容易的安裝在管線上。可依需要選擇安裝位置。氣流方向以箭頭清楚標示在錶外殼上。

界面／輸出

- QA: E1 簧片開關
- QA/QAe: E200 Namur 輸出（符合 DIN EN 50227 規範）
- QAe: 光學界面（符合 EN 1434 – ZVEI 相容）
- QAe: M-BUS 界面（符合 EN 14349）

主要特性

- 鋁殼紮實的氣量錶
- 尺寸：QA/e 10 ~ QA/e 1000
- 流率範圍：1.6 ~ 1600 m^3/h
- 範圍：1:20，高壓可達 1:50
- 公稱尺寸：DN 25 ~ DN 150
- 氣體溫度：-10°C ~ +60°C
- 環境溫度：
QA: -20°C ~ +70°C
QAe: 0°C ~ +50°C
- 免維護
- QA：保護等級 IP52
7 位數機械式指數器
- QAe：保護等級 IP44
7 位數液晶幕顯：
 - 實際流量（基本狀態）
 - 高解析流量（小數點後位數）
 - 目前流率
 - 關鍵日數據／關鍵日期
 - 倒流計量
- 計量精確度範圍大，不受氣體的物理特性影響，如密度、溫度和壓力
- 獲得德國 GVGW 認證

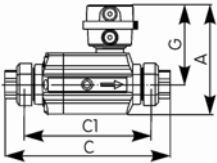
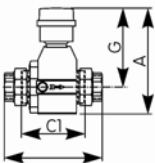
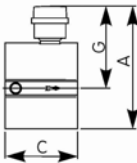


永隆工程股份有限公司
YUNG LOONG ENGINEERING CORP.



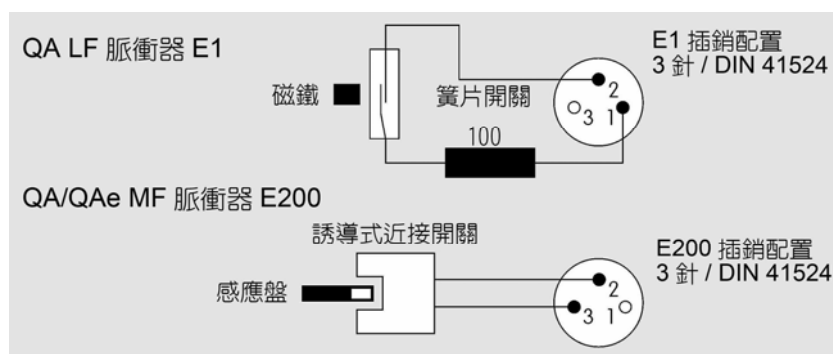
QA / QAe 短式渦輪錶：流量錶附機械式(QA)或電子式(QAe)指數器

技術資料

		QA/e 10 ~ QA/e 40 G1	QA/e 40 GF1	QA/e 65 ~ QA/e 1000 Z1			
							
最小/最大壓力	燃氣	4 bar	4 bar	20 bar (QA/e 4 bar)			
	空氣、非腐蝕性氣體、惰性氣體	16 bar	16 bar	20 bar			
計量科技	計量範圍 m³/h	QA/e 10 DN25: 1.6 ~ 16 QA/e 16 DN25: 2 ~ 25 QA/e 25 DN25: 2.5 ~ 40 QA/e 40 DN25: 3.3 ~ 65	QA/e 40 DN40: 5 ~ 65	QA/e 65 DN50: 6 ~ 100 QA/e 100 DN80: 10 ~ 160 QA/e 160 DN80: 13 ~ 250 QA/e 250 DN100: 20 ~ 400 QA/e 400 DN100: 32 ~ 650 QA/e 400 DN150: 32 ~ 650 QA/e 650 DN150: 50 ~ 1000 QA/e 1000 DN150: 80 ~ 1600			
	最大誤差： 0.1Q _{max} ~ 0.2Q _{max}	< 3%					
	最大誤差： 0.2Q _{max} ~ Q _{max}	< 1.5%					
外殼	材質	鋁					
	直徑 DN mm	25	40	50	80	100	150
		1"	1-1/2"	2"	3"	4"	6"
	尺寸 A* mm	159	202	202	225	245	300
	C mm	240	190	60	120	150	180
	C1 mm	185	126.5	-	-	-	-
	G* mm	115	150	150	150	165	190
	重量 kg	1	2.2	1.4	5.3	6.8	11.4
	組合	管內牙口連接符合 DIN ISO 228 1"內牙	管內牙口連接符合 DIN ISO 228 1½"內牙	法蘭夾式 PN10/16 (DIN EN 1092-1)或 ANSI 150			
輸出／脈衝值	LF 式 E1 簧片開關	10 脈衝／m³	1 脈衝／m³	1 脈衝／m³			
	MF 式 E200 誘導式近 接開關	500 脈衝／m³	250 脈衝／m³	QA 65: 250 脈衝/m³ QA 100~650: 187.5 脈衝/m³ QA/e100~1000: 187.5 脈衝/m³			

* QAe + 25mm

脈衝器



電壓：U_{max} = 24 V
 電流：I_{max} = 50 mA
 電容：P_{max} = 0.25 W
 電阻：R_v = 100Ω±20%

開關特性符合 DIN EN 50227：
 標準電壓：U_n = 8 V DC
 內部電阻：R_i = 1 kΩ



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

公司：台北市大安區仁愛路四段 33 號 6 樓 TEL：(02)2771-5525 FAX：(02)2771-5526
 工廠：苗栗市文聖里 14 鄰文山 237 之 12 號 TEL：(037) 351-101 FAX：(037) 351-275
<http://www.yungloong.com.tw>