

Countum Group

SATAM

Metering Solutions



容積式液体計量器(フローメーター)

ZC 17

SATAM社の容積式液体計量器(フローメーター)は内部で自在に稼動するブレードを用いて航空燃料、バイオ燃料、精製された炭化水素や非腐食性化学品などの液体を計量するシステムです。

2組のブレードと1つのローターからなるシンプルな構造により、耐久性が極めて高く保守費用を大幅に低減します。

フロー
コンピュータ

計量
システム

フロー
メーター

アクセサリ

アプリケーション

給油所
石油製品の受入やタンクローリー、船舶への払出し
炭化水素輸送
タンクローリーによる燃料油、燃料の輸送
航空給油
飛行機への給油や給油車輛への払出し。
軍用
補給処施設や給油車輛への払出し
輸送会社
機関車、トラック、公共交通機関及び長距離バスへの給油。
船舶
船舶への給油
採掘場
トラックや現場での機器に対する給油

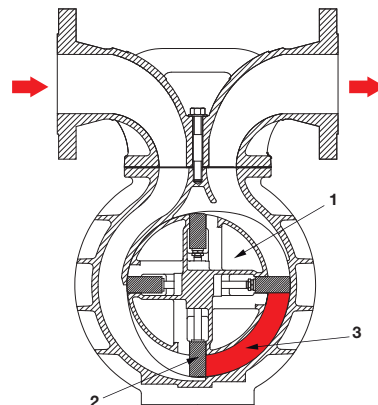
特長

圧力損失の低減
最大流量で0.3 ~ 0.5 bar
少ない保守費用
シンプル且つメカニカル部品を別のモデルの部品と交換できる堅牢なデザイン
安定性が高い計量
長期間に渡り較正曲線から外れることのない正確な計量
モジュール設計
各アプリケーションにカスタマイズすることが出来る幅広いアクセサリ類
堅牢な構造
計量チャンバー部からフローメーターマニホールドを分離し、機械的外力による計量精度に及ぼす影響を排除

作動原理

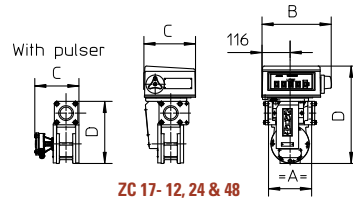
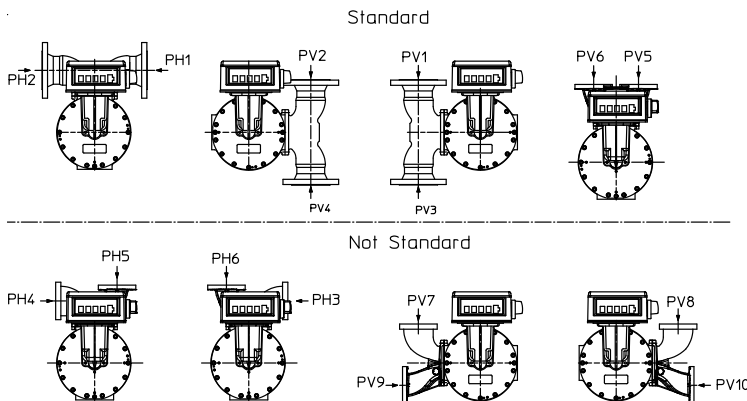
液体は矢印の方向で計量チャンバーに入ります。液体がブレードを押し力でローターとブレード(右図1.と2.)アッセンブリが作動し、2つのブレード間に満たされた一定量の液体(右図3.赤色)が、排出マニホールドに導かれます。

従って、回転毎の液体計量値は一定量(右図3赤色.)の4倍になります。滑らかな曲線に仕上げられたメーター内部形状により、一定で乱れの無い流れが得られ、メーター本体による圧力損失を最小化します。

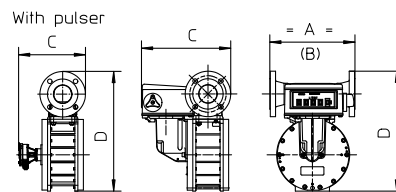


フローメーター ZC 17 シリーズ 性能諸元

型式	ZC17 12	ZC17 24	ZC17 48	ZC17 80	ZC17 150	ZC17 250	ZC17 330
アプリケーション	石油系燃料 (ガソリン、ケロシン、ディーゼル等) の計量						
最大流量 (m³/h - L/mn - USGPM)	12-200-53	24-400-105	48-800-210	80-1333-360	150-2500-660	250-4166-1100	330-5500-1453
最小流量 (m³/h - L/mn - USGPM)	1.2-20-5.3	2.4-40-10.5	4.8-80-21	8-133-36	15-250-66	25-416-110	33-550-145
配管サイズ DN	2"	2"	2"	3"	4"	6"	8"
フランジ (スタンダード)	Standard Satam			ASA 150 RF			
フランジ (オプション)	ASA 150 RF			DIN28463TW1		DIN28463TW3	
	他のフランジについても対応可						
材質 マニホールド	アルミニウム			鉄、ダクタイル鋳鉄 アルミニウム		鉄、ダクタイル鋳鉄	
キャストिंग	アルミニウム	アルミニウムニッケル 耐性鋳鉄	ダクタイル鋳鉄、ニッケル耐性鋳鉄				
本体カバー ロータープレート - ガスケット	カーボンスチール (保護塗装済)						
動作条件	アルミニウム - グラファイト - パイトン (オプション ニトリル)						
最大圧力 (EC/MID 認証)	10 bar - 150 PSI (作動)						
最大動粘度	MID : 20mm²/s (cSt) - 作動 : 800 mm²/s (cSt)						MID : 57 mm²/s
液体温度	-10 °C to +55 °C						
環境温度	Standard : -20 °C to +55 °C - Option : -40 °C to +55 °C 上記範囲外の温度の場合は別途ご相談下さい						
圧力損失 最大流量、3.7 mm²/s (cSt) 時 (bar)	0,45			0,35			
内部構造 1 回転当たりの計測量 (L - USG)	0,33-0,08	0,40-0,10	0,80-0,21	2,27-0,6	4,54-1,2	6,82-1,8	9,09-2,4
計量性能 精度	< 0,15 % / Option < 0,1 % For 10 : 1 measuring range						
繰返し性能 (再現性)	< 0,02 %						
防爆性能 ATEX 認証	Zone 1 - II 2 G						
第三者機関認証	EC-MID Evaluation Certificate N° LNE-11052 Type Compliance Certificate OIML R117 n° LNE-24351						
寸法 (mm) 及び重量	ZC17 12	ZC17 24	ZC17 48	ZC17 80	ZC17 150	ZC17 250	ZC17 330
フランジ長 (A)	180	180	180	356	432	400	400
幅 (B)	290	290	290	356	432	400	400
奥行 (C)	機械式計量タイプ 220		220	246	365	492	620
	パルサータイプ 186		186	266	272	399	526
高さ (D)	機械式計量タイプ 368		406	406	502	521	568
	パルサータイプ 260		260	260	502	521	568
重量 (kg)	機械式計量タイプ 18		22	26	75	95	155
フランジ位置 ASA150 フランジ 機械式計量タイプ	PH1, PH2			PH1, PH2, PV1, PV2, PV3, PV4			
フランジ位置 ASA150 フランジ パルサータイプ	PH1, PH2, PV1, PV2, PV3, PV4			PH1, PH2, PV1 to PV10			
フランジ位置 TWフランジ 機械式計量およびパルサータイプ	-	-	-	PH1, PH2, PV1 to PV10	PH1, PH2, PV1 to PV6	-	-



ZC 17- 12, 24 & 48



ZC 17- 80, 150 & 250

Headquarters and Sales Department

PARIS NORD II
Bat. le Gauvain - 47, allée des Impressionnistes
BP 85012 Villepinte
95931 Roissy CDG Cedex FRANCE
Phone : +33 (0)1 48 63 02 11
Fax : +33 (0)1 49 38 41 01
E-mail : sales@satam.eu

Manufacturing facility

Avenue de Verdun - CS 60129
14700 Falaise FRANCE
Phone : +33 (0)2 31 41 41 41
Fax : +33 (0)2 31 40 75 61



www.satam.eu