



## 電纜式浮球液位開關

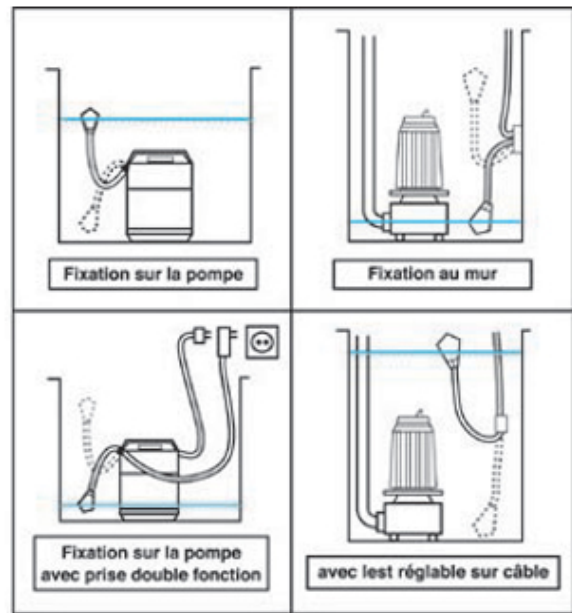
### 綜合目錄



## 概要

我們浮球開關水泵控制已設計用於直接連接到低功耗高功率系或通過使用一個繼電器。浮球開關內微傾斜，當液位上升在抽水站，水槽或任何其他應用程序已安裝浮動。如果沒有液體，浮子開關保持在一個垂直的位置，由電纜暫停。當水平上升，浮動的微傾斜和關閉或斷開電路。請看右圖示

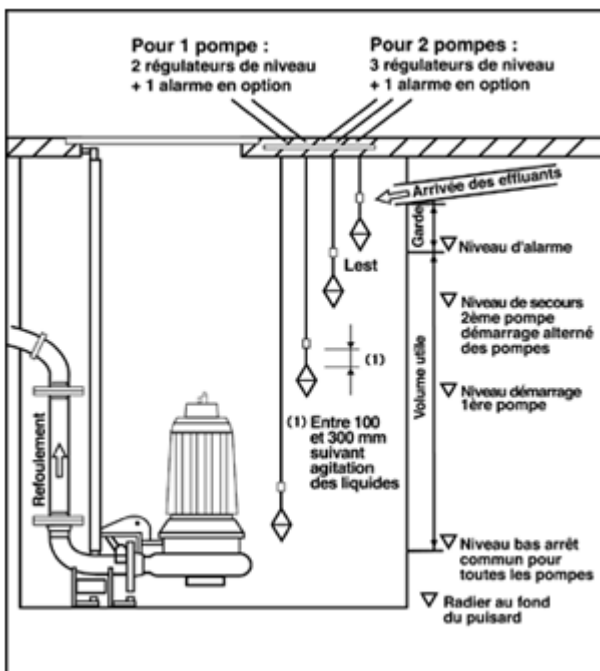
浮控開關打開或關閉系的電源，無論是直接或通過繼電器。浮子和電源電纜的固定點之間的距離決定開關之間的低和高的水平差。如果浮動與裝備電纜可調整流器，然後切換差是確定的整流器和浮子之間的距離(最大建議 1.5M)。



水平調節是全方位浮球液位開關，水位上升或下降的傾斜，從而關閉或打開電器面板連接到電路。

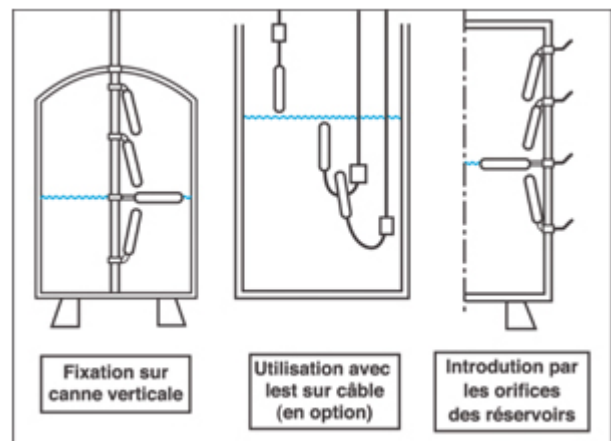
對於多台泵的控制水平，桶槽需要安裝所需的高與低浮球。第三個浮動，可以放置在更高層次的上限報警。第二個泵可以啟動另一個安裝在所需的水平浮動。所有泵的底部浮動仍然常見。這是最簡單，最常用的液位測量系統。

ATMI 公司提供的水平監管範圍大，污水泵和其他最適合浮球開關。



TUBA 浮球液位開關是小口徑管狀桶槽設計，以適應桶槽和水箱有限空間或狹窄的開口。當液位達到浮動，裡面的機械開關將傾斜，從而關閉或打開電器面板連接電路。

TUBA 浮球液位開關可以安裝在 3 種不同的方式-固定桶槽邊，垂直電纜與外部整流器，或水平安裝。請看右圖示

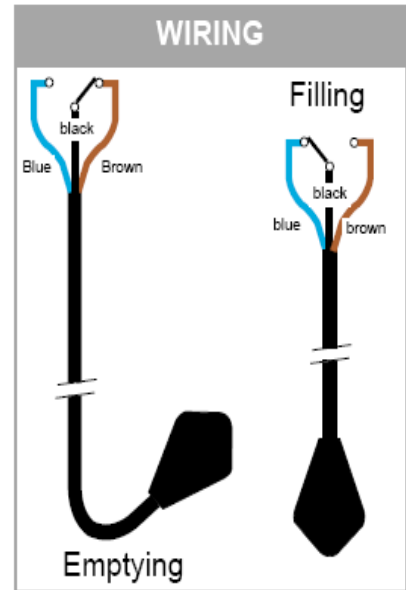
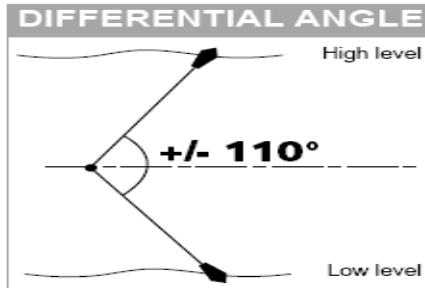


# BIP STOP AT920



適用場所：  
廢水池、污水、地下清水槽  
作動：微動開關 3 線式

高度：130mm  
直徑：70mm

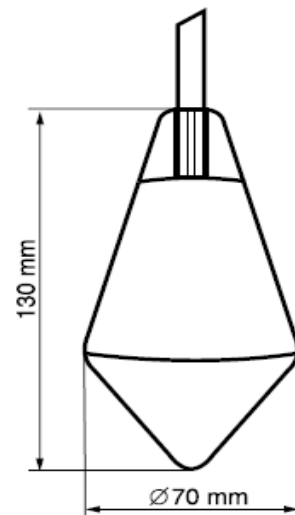


主要用於在液體中的小泵和地窖排空泵自動運作接點。這是使用在一般設備，因此，它具有相同的技術設備優勢集約使用，並具有 110° 工作角度。這也是很經常被用來連接上限或下限警報。

- 沒有維護需要，雙錐形狀避免任何堵塞
- 易於安裝，易於使用
- 浮球開關（無汞，無鉛）
- 清潔液體、雨水、污水
- 清空/灌裝功能
- 溢出或低量運行保護
- 高/低水位報警器

規格：

適用比重	0.7 ~ 1.15
最大壓力	3.5 bar.
最大溫度	80°C
防水等級	IP68
適用電源	8A 250VAC 50/60Hz
微動開關	銀/鎳氧化物逆向接觸
雙錐殼	聚合物聚丙烯
動作角度	+/- 110°
電纜線材質	氯丁橡膠或海帕龍
電纜線	3 芯 1 mm <sup>2</sup>
電纜線長度	3M,5M,10M 或 20M
重量	105g

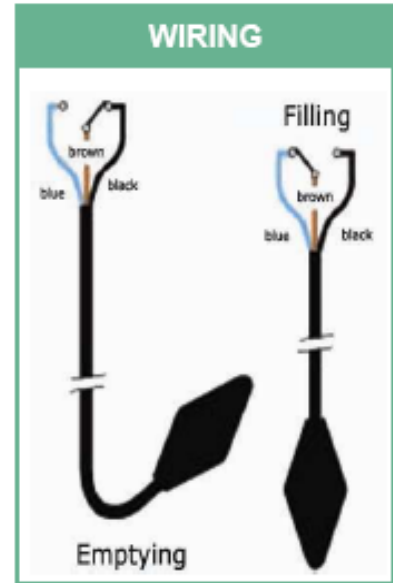
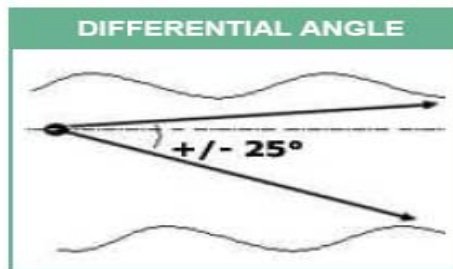


# SOBA SMALL AT830



適用場所：  
廢水池、酸鹼槽、化學藥液  
作動：微動開關 3 線式

高度：130mm  
直徑：70mm

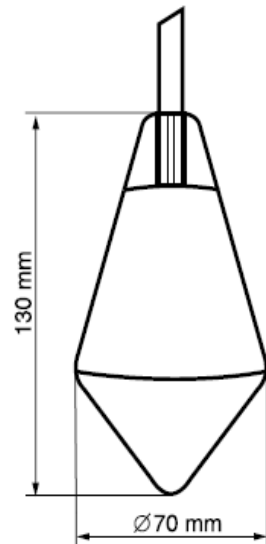


SOBA 是與外部可調樹脂重錘配備水平調節。由於液位達到穩壓器，裡面的機械開關，傾斜，從而關閉或打開電器面板連接到電路。調節確保了一個非常精確的水平，它的 $\pm 25^\circ$ 度切換角度測量水平。可以用來作為報警»探測器。

- 沒有維護需要，雙錐形狀避免任何堵塞
- 易於安裝，易於使用
- 多台泵的液位控制
- 廢水、污水、輕度腐蝕性液體（油、泥漿等）
- 清空/灌裝功能
- 溢出或低量運行保護

規格：

適用比重	0.7 ~ 1.25
最大壓力	3.5 bar.
最大溫度	80°C
防水等級	IP68
適用電源	8A 250VAC 50/60Hz
微動開關	銀/鎘氧化物逆向接觸
雙錐殼	聚合物聚丙烯
動作角度	$\pm 25^\circ$
電纜線材質	氯丁橡膠或海帕龍
電纜線	3 芯 1 mm <sup>2</sup>
電纜線長度	3M,5M,10M 或 20M
重量	105g

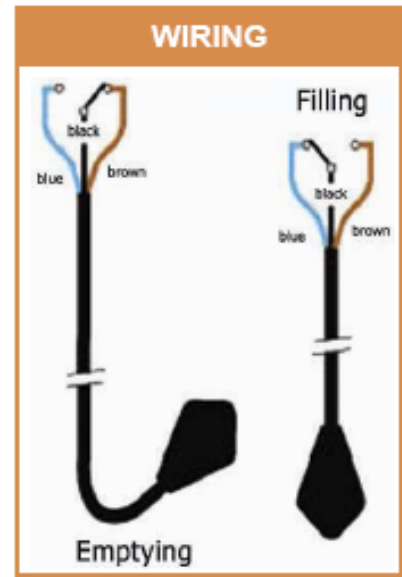
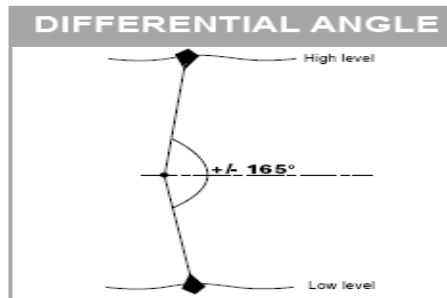


# ATS 165



適用場所：  
廢水池、酸鹼槽、化學藥液  
作動：微動開關 3 線式

高度：152mm  
直徑：95mm

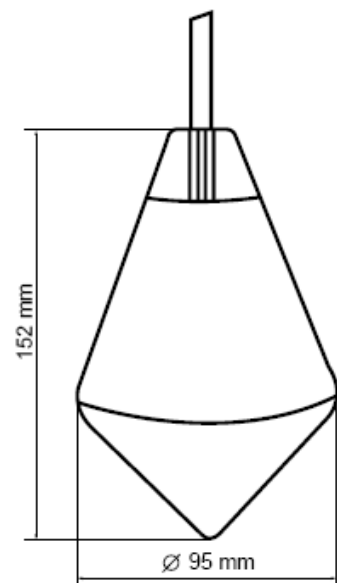


165° 動作差的角度適用泵抽水池的特殊浮球開關，即使在非常粗糙的液體。此外，使用任何自動水平調節與單一浮球開關更換兩個標準的監管系。該裝置能夠執行監管與差角(1.5M)之間高與低的水平。

- 165 度切換角度，保護泵的發動機
- 沒有維護需要，雙錐形狀避免任何堵塞
- 易於安裝，易於使用
- 廢水池、污水、雨水
- 清空/灌裝功能
- 溢出或低量運行保護

規格：

適用比重	0.7 ~ 1.10
最大壓力	3.5 bar.
最大溫度	85°C
防水等級	IP68
適用電源	8A 250VAC 50/60Hz
微動開關	銀/鎳氧化物逆向接觸
雙錐殼	聚合物聚丙烯
動作角度	+/- 165°
電纜線材質	氯丁橡膠或海帕龍
電纜線	3 芯 1 mm <sup>2</sup>
電纜線長度	5M,10M,15M 或 20M
重量	325g



# BIP ECO



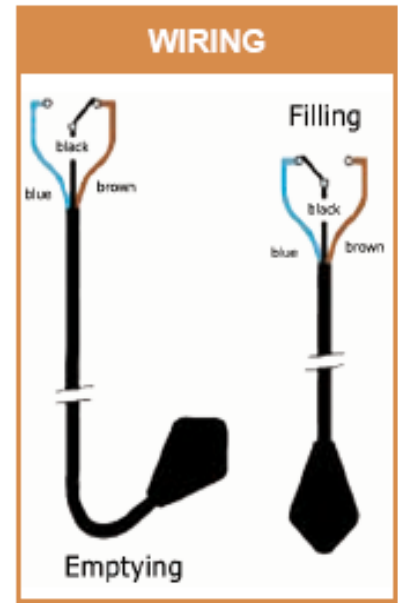
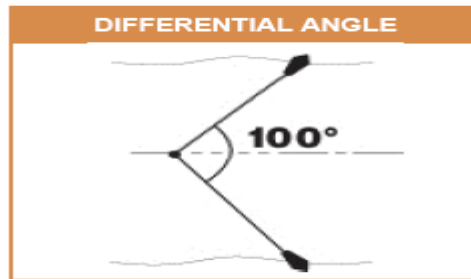
適用場所:

廢水池、酸鹼槽、化學藥液

作動:微動開關 3線式

高度:130mm

直徑:70mm

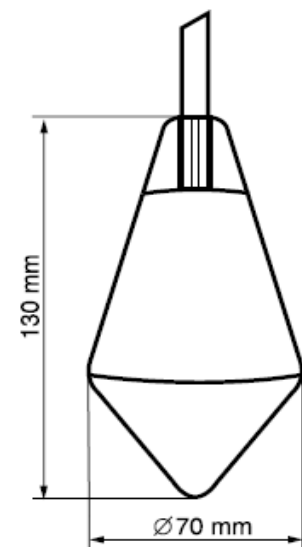


主要用於在液體中的小泵和地窖排空泵自動運作接點。這是使用在一般設備，因此，它具有相同的技術設備優勢集約使用，並具有 110° 工作角度。這也是很經常被用來連接上限或下限警報。

- 沒有維護需要，雙錐形狀避免任何堵塞
- 易於安裝，易於使用
- 多台泵的液位控制
- 廢水、污水、輕度腐蝕性液體（油、泥漿等）
- 清空/灌裝功能
- 溢出或低量運行保護

規格:

適用比重	0.7 ~ 1.15
最大壓力	3.5 bar.
最大溫度	-15 ~ 70°C
防水等級	IP68
適用電源	6A 250VAC 50/60Hz and 12,24,48VCA/VCC
微動開關	銀/鎳氧化物逆向接觸
雙錐殼	聚合物聚丙烯
動作角度	+/- 100°
電纜線材質	PVC
電纜線	3 芯 0.75 mm <sup>2</sup>
電纜線長度	5M,10M,15M 或 20M
重量	100g

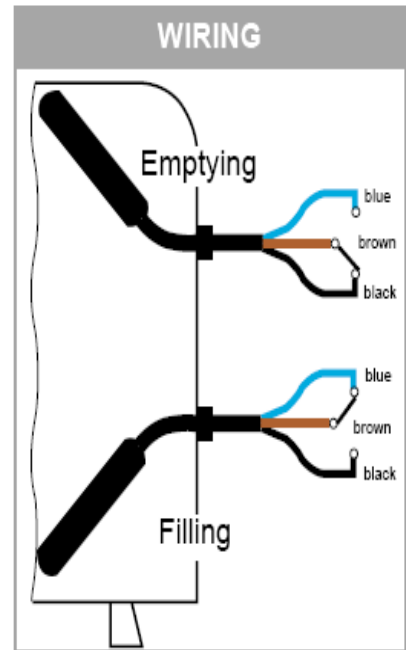
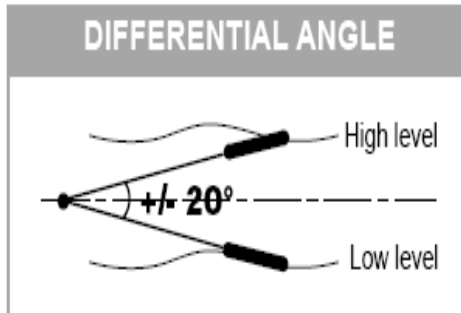


# TECHNICAL SHEET TUBA 1''



適用場所：  
廢水池、污水、蓄水池  
作動：微動開關 3 線式

高度：180mm  
直徑：29mm

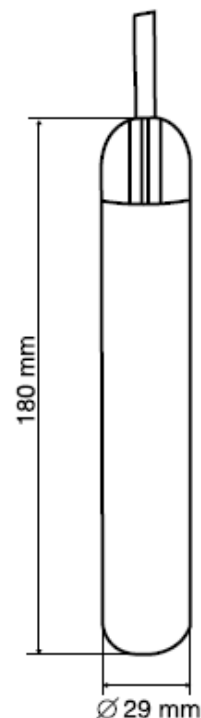


適用於水箱，蓄水池，水庫及其他液體的液位檢測，如泵、自動調節和警報水平檢測。建議運作工業用途，最適合用於小直徑桶槽攝入孔設置。

- 易於安裝，易於使用
- 浮球開關（無汞，無鉛）
- 清晰、乾淨的液體、雨水
- 多台系的液位控制
- 清空/灌裝功能
- 高/低水位報警器

規格：

適用比重	0.75 ~ 1.5
最大壓力	5.5 bar.
最大溫度	70°C
防水等級	IP68
適用電源	2A 250VAC 50/60Hz
微動開關	銀/鎘氧化物逆向接觸
雙錐殼	聚合物聚丙烯
動作角度	+/- 20°
電纜線材質	Neoprene
電纜線	3 芯 0.75 mm <sup>2</sup>
電纜線長度	5M,10M 或 20M
重量	61g



# AQUA-XL FLOAT LEVEL SWITCH



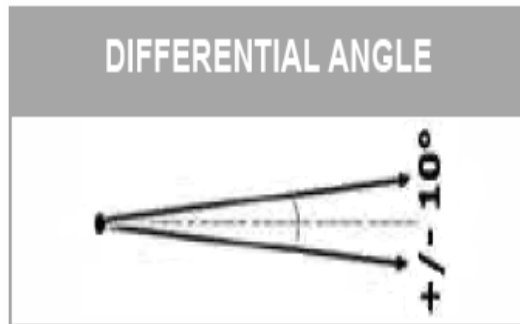
適用場所:

廢水池、污水、蓄水池

作動:微動開關 3 線式

高度:180mm

直徑:29mm



AQUA-XL 是一個穩定的水平調節內部整流器。由於液位達到穩壓器，裡面的機械開關，傾斜，從而關閉或打開電器面板連接到電路。得益於其重 (775 克)，AQUA-XL 是能夠穿透發現油脂廢物抽水站的厚層，其密度電纜不斷直線垂直位置。適用於抽水站、污水處理站、污水處理站等的監測。

- 清晰，乾淨的液體，雨水
- 輕度腐蝕性液體：油、泥、燃料等
- 多台系的液位控制
- 清空/灌裝功能
- 溢出或低量運行保護

規格:

適用比重	0.95 ~ 1.10
最大壓力	2 bar.
最大溫度	70°C
防水等級	IP68
適用電源	4A 250VAC 50/60Hz
微動開關	銀/鎳氧化物逆向接觸
雙錐殼	聚合物聚丙烯
動作角度	+/- 10°
電纜線材質	PVC (密度高)
電纜線	3 芯 0.75 mm <sup>2</sup>
電纜線長度	6M,10M,15M 或 20M
重量	775g





# SOBA HR HY ECHY 932



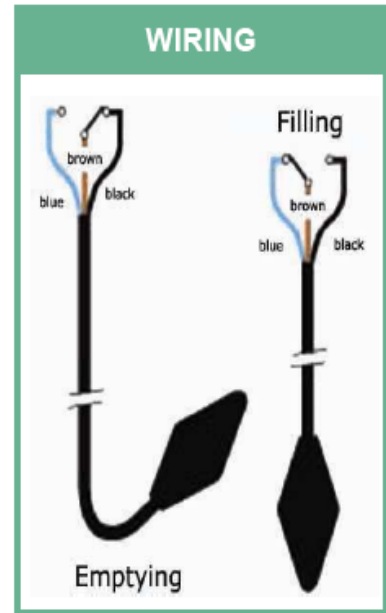
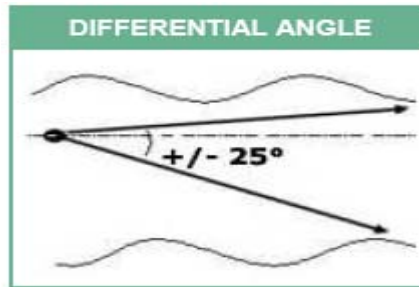
適用場所:

廢水池、酸鹼槽、化學藥液

作動:微動開關 3 線式

高度:200mm

直徑:92mm

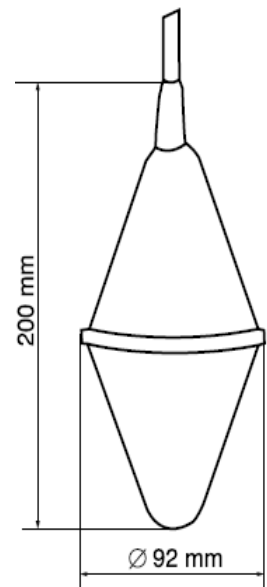


SOBA(索巴)HR HY 是腐蝕性液體設計的重型浮球液位開關。當液位達到浮動，裡面的機械開關將傾斜，從而關閉或打開電器面板連接電路。SOBA(索巴)HR HY 是配備了一個外部可調樹脂重錘，其 $\pm 25$ 度切換角度確保精確的液位測量。特別推薦用於腐蝕性液體的混合物，含有鹼、油、海水、溶劑和酸產品等。

- 廢水，污水，收取的液體、油、泥漿等
- 腐蝕性液體酸、溶劑、腐蝕性液體、煙類等
- 多台系的液位控制


規格:

適用比重	0.8 ~ 1.10
最大壓力	4 bar.
最大溫度	90°C
防水等級	IP68
適用電源	6A 250VAC 50/60Hz and 12,24,48VCA/VCC
微動開關	銀/鎘氧化物逆向接觸
雙錐殼	聚合物聚丙烯+HR HY
動作角度	$\pm 25^\circ$
電纜線材質	HR HY
電纜線	3 芯 1 mm <sup>2</sup>
電纜線長度	5M,10M,15M 或 20M
重量	295g



# SOBA Certified ATEX (EC HY 2000) ECO

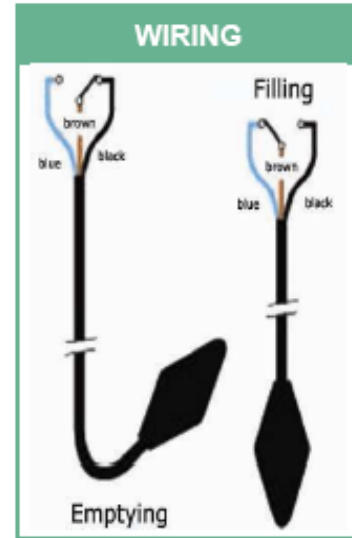
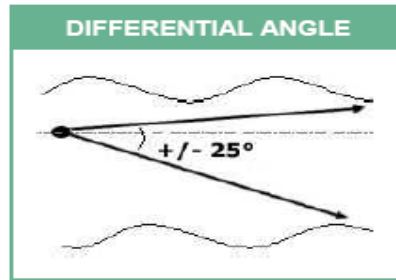


ATEX Marking code - CE 0081 

II 1 G EEx ia IIC T6 IP6X T°70°C

適用場所：

廢水、污水、收取的液體  
腐蝕性液體、海水

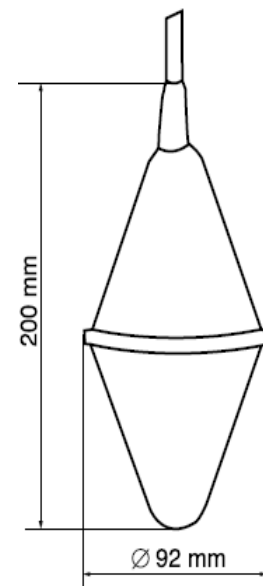


SOBA(索巴)EX 是 ATEX 認證的浮球危險環境中的 0, 1, 2 (空氣), 20, 21, 22 (粉塵) 的開關的理想選擇。當液位達到浮動, 浮子內的機械開關會傾斜, 從而關閉或打開電器面板連接到電路。SOBA(索巴)EX 是配備了一個外部可調樹脂重錘, 其 $\pm 25^\circ$  度切換角度確保精確的液位測量。

- 易於安裝, 易於使用
- 腐蝕性液體酸、溶劑、煙類、油、泥漿等
- 多台系的液位控制
- 清空/灌裝功能
- 高/低水位報警器

規格：

適用比重	0.8 ~ 1.10
最大壓力	4 bar.
最大溫度	T6 i.e. from -20°C ~ +70°C
防水等級	IP 6X
適用電源	24VAC/VDC – 10mA or 12VAC/VDC 100mA
微動開關	Gold plated contacts
雙錐殼	聚合物聚丙烯+HR HY
動作角度	$\pm 25^\circ$
電纜線材質	HR HY
電纜線	3 芯 1 mm <sup>2</sup>
電纜線長度	5M, 10M, 15M 或 20M
重量	300g



材質適用表：

液體	濃度%	溫度	PVC	PCE	PP	Viton	Hypalon	樹脂
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Sulfuric Acid	50%	50°C	○	○	○	○	○	○
	90%	60°C				○	○	
鹽酸 HCl Hydrochloric Acid	38%	50°C	○	○	○	○	○	○
	38%	60°C			○	○		
硝酸 HNO <sub>3</sub> Nitric Acid	30%	50°C	○	X	○	○	○	○
	50%	20°C	○	X	○	○		
次氯酸鈉 NaOCl Sodium Hypochlorite	10%	50°C	○	○	○	○	○	○
	20%	60°C			○	○	○	
氫氧化鈉 NaOH Sodium Hydroxide	25%	50°C	○	○	○	X	○	○
	50%	60°C		○		X	○	
氯化鈣 CaCl <sub>2</sub> Calcium Chloride		50°C	○		○	○	○	
		60°C			○	○		
氫氧化鉀 KOH Potassium Hydroxide	25%	50°C	○	○	○	X	○	
	50%	50°C		○		X	○	
醋酸 CH <sub>3</sub> COOH Acetic Acid	20%	50°C		○	○	X	○	
	10%	60°C		○	○	X	○	
硝酸 HNO <sub>3</sub> Nitric Acid	25%	50°C	○		○	○		
	50%	60°C			○	○		
PH 1-4 PH 10-14		50°C	○		○			
		60°C			○			
家庭廢水		50°C	○	○	○	○	○	○
		70°C		○	○	○	○	○
一般廢水		50°C	○	○	○	○	○	○
		70°C		○	○	○	○	○
工業廢水	大部分的工業廢水多可以選擇以上材質來使用，溫度主要考慮因素之一，Hypalon 可以使用到 90°C 是一種很好的素材，如果你有材質選擇的困擾歡迎和我們連絡。							

本資料僅供參考用，如有錯誤歡迎指導

○ = 表示可以使用

X = 表示不可以使用

□ = 表示沒有資料或須進一步查證



International:  
2, av. Des Bosquets,  
78180 Montigny Le  
Bretonneux, France

T +33 1.61.37.35.60  
F +33 1.61.37.35.69  
[www.atmi.fr](http://www.atmi.fr)

Taiwan:  
Zip-Way Corporation  
3F, No.1-24, Kuo Chien  
Road, Chien Chen ,  
Kaohsiung  
TEL:886-(0)7-8158579  
FAX:886-(0)7-8159270  
[www.zipway.com.tw](http://www.zipway.com.tw)