

配管仕様別選定ガイドについて

本書では、金属配管、ライニング配管およびプラスチック配管の仕様別に適用できるクランプオン超音波流量計を選定することができます。

本書で対応するクランプオン超音波流量計は、以下のA～Gで示すモデルおよびセンサの種類となります。

クランプオン超音波流量計モデル：

- A：** UL330 / UL330R
〔検出器：UFS330A（Aセンサ；2MHz）＋変換器：UFC330A/B〕
- B：** UL330 / UL330R
〔検出器：UFS330C（Cセンサ；1MHz）＋変換器：UFC330A/B〕
- C：** UL350
〔検出器：UFS330A（Aセンサ；2MHz）＋変換器：UFC350A〕
- D：** UL350
〔検出器：UFS350B（Bセンサ；1MHz）＋変換器：UFC350A〕
- E：** UL6300 V2スモールセンサ
- F：** UL6300 V2ミディアムセンサ
- G：** UL6300 V2ラージセンサ



UL330 / UL330R



UL350



UL6300 V2

■ 金属配管

配管呼び径 (A / mm)	配管仕様			
	ステンレス鋼鋼管 [JIS G3459 / JIS G3468]		炭素鋼鋼管 *1 SGP [JIS G 3452]	水配管用亜鉛めっき鋼管 SGPW [JIS G 3442]
	肉厚 ≦ Sch 20	肉厚 = Sch 40		
15～20	E	E	E	適用不可 *2
25～32	A、C、E	C、E	C、E	
40				
50～100	A、C、F	D、F	D、F	
125				
150				
200				
250				
300	B、D、G	D、G	D、G	
350				
400				
450	D、G			
500				
550～1000				
1100～4000				

*1：管内面に錆が発生していると、超音波信号が乱反射してしまうことにより正常に測定できない場合があります。

*2：SGPW管はSGP白管に比べて亜鉛メッキの付着量が多く、管表面・内面の亜鉛メッキ層が平滑でない場合が多いため、超音波信号が乱反射してしまうことにより正常な測定が困難となります。

■ ライニング配管

配管呼び径 (A / mm)	配管仕様	
	ポリエチレン(PE) ライニング鋼管	PVC ライニング鋼管
15~20	適用不可	適用不可 *3
25~32	C、E	
40		
50~100	D、F	
125		
150		
200		
250		
300	D、G	
350		
400		
450		
500		
550~800	G	
850~4000		

クランプオン超音波流量計モデル：

- A： UL330 / UL330R
〔検出器：UFS330A（Aセンサ；2MHz）＋変換器：UFC330A/B〕
- B： UL330 / UL330R
〔検出器：UFS330C（Cセンサ；1MHz）＋変換器：UFC330A/B〕
- C： UL350
〔検出器：UFS330A（Aセンサ；2MHz）＋変換器：UFC350A〕
- D： UL350
〔検出器：UFS350B（Bセンサ；1MHz）＋変換器：UFC350A〕
- E： UL6300 V2スモールセンサ
- F： UL6300 V2ミディアムセンサ
- G： UL6300 V2ラージセンサ

*3：鋼管とライニング(PVC)の間で超音波信号が乱反射してしまうことにより、正常な測定が困難となります。

■ プラスチック配管

配管呼び径 (mm)	配管仕様						
	硬質ポリ塩化 ビニル管 (PVC) VP, H1VP [JIS K 6741]	ポリエチレン管(PE) *5		ポリプロピレン管(PP) *6		PVDF管 *7	
		肉厚 ≤ 10mm	10mm < 肉厚 ≤ 30mm	肉厚 ≤ 15mm	肉厚 > 15mm	肉厚 ≤ 9mm	肉厚 > 9mm
15~20	E	E	適用不可	E	適用不可	E	適用不可
25~32	A、C、E	A、C、E	C、E	C、E		C、E	C
40						D	
50~100	A、C、F	A、C、F	D、F	D、F	D	D、F	D
125							
150							
200			D、G	D、G	D、G	D、G	
250							
300			D、G	D、G	D、G	D、G	
350							
400							
450							
500	*4	*4	*4	適用不可	適用不可	適用不可	
550~800							
850~4000							

*4：デモ機によるトライアルを推奨します。別途お問い合わせください。

*5：参考配管規格/製品；JIS K 6761 / GF ecoFIT PE100

*6：参考配管規格；DIN8077/8088

*7：参考配管製品；GF SDR33/SDR11

 選定表に記載のない配管仕様の場合は、別途お問い合わせください。

※ 記載事項は予告なく変更することがあります。