■各種データ



試験条件

気 温:10.0℃

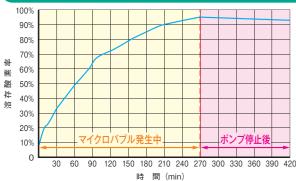
水 深:約20cm 水流量:3.0 l /min

計測装置

PMS社製リキッドパーティクルカウンター LiQuilaz-E20-P

サンプル流量: 40m ℓ/min

溶存酸素率変化(時間変化)



試験条件

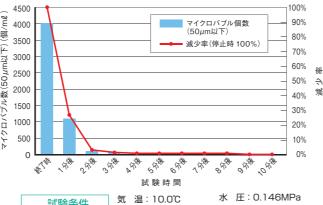
気 温:10.6℃ 水 圧: 0.142MPa 水 温:11.6~26.0℃ 水 深:約20cm

水流量:3.08 l/min

計測装置 セントラル科学社製DO計 CGS-5

※溶存酸素率100%の時の溶存酸素量を8.84ppm(20℃)とする。

ポンプ停止後のマイクロバブル数の変化



試験条件

水流量:3.0 ℓ/min

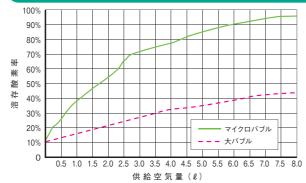
水 深:約20cm

計測装置

PMS社製リキッドパーティクルカウンター LiQuilaz-E20-P

サンプル流量: 40m ℓ/min

溶存酸素率変化(供給空気量効率)



気 温:10.6℃ 水 圧: 0.142MPa 水 温:11.6~26.0℃ 水 深:約20cm

セントラル科学社製DO計 CGS-5

水流量:3.08 l/min

計測装置

※溶存酸素率100%の時の溶存酸素量を8.84ppm(20℃)とする。

◆ 供給気体が液体中に溶解しやすい - 気泡内圧力が非常に高い ◆ 単位体積あたりの表面積が大きい **◆** 結合することなく均一に拡散 急上昇 ■マイクロバブルの一般的特長 表面が負に帯電 収縮しながらゆっくり上昇 ◆ 直径50マイクロメートル以下 ※弊社では直径50μm以下のバブルを 通常の気泡 **マイクロバブル** 「マイクロバブル」と定義しています。

▲ 選定上のご注意:選定の際は必ず弊社までお問い合わせください。

★ 安全上のご注意:弊社製品を安全にお使いいただくため、使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。

ニッタ株式会社 ニッタ・ムアー事業部 https://www.nitta.co.jp

本社 〒556-0022 大阪市浪速区桜川4-4-26 TEL.06-6563-1271(代) FAX.06-6563-1272

TEL.03-6744-2725(代) FAX.03-6744-2707 東京支店 〒104-0061 東京都中央区銀座8-2-1 名古屋支店 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-17-23 TEL.052-589-1321(代) FAX.052-566-2005 福岡営業所 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-28-2 TEL.092-473-6651(代) FAX.092-474-2658 北陸営業所 〒920-0024 金沢市西念1-1-3 TEL.076-265-6235(代) FAX.076-223-6411

※本カタログの内容は2021年4月現在のものです。製品の改良のため予告なく内容を変更することがあります。
※本カタログからの無断転載を禁止します。



A-PW-05

気液せん断方式マイクロバブル発生器





ニッタ株式会社



■製品仕様

品番			DI 104C 10 D4	DI 1000 10 004				
	而	音	BL12AS-12-R4 BL12AS-12-D4		BL12PP-12-SC4			
	製品		気体流量調整継手ASU4 (BL12AS - 12-R4用) 気体流量 調整用/ンドル ロックナット シールワッシャ	ASC4-R1/8-I (BL12AS-12-D4用) BL12AS-12-P4は熊用順手AL4-R1/8-M 気体流量調整用ハンドル ロックナット 気体用継手 AL4-R1/8-M (BL12AS-12-R4用)	A			
製	図中寸法 A/B		94/43	110/43	51/47			
	水供給用チューブ		外径φ12,内径φ8 (推奨チューブ: U2-4-12×8) 外径φ12,内径φ9 (推奨チューブ: N2-4-12×9)					
	気体供給用チューブ		外径φ4,内径φ2.5 (推奨チューブ: U2-4-4×2.5)					
製品寸法	取付けナット二面幅		30	_				
法 ()	取付けパネル穴径		φ20~21	_				
	取付けパネル厚さ		6~10	_				
	固定用穴径		_	φ7				
	水路最小部サイズ		□2×2.6					
	気体流路最小部サイズ		φ1					
	本体	ボディ	ステンレス(内部部品の一部にPPS樹脂を使用	PP樹脂(内部部品の一部にPPS樹脂を使用)				
		アダプタ	黄銅(無電解ニッケルめっき処理)	_				
製		シール部	特殊NBR	EPDM				
製品材質		液体供給部	ステンレス、PP樹脂	ステンレス、PP樹脂				
質		気体供給部	別表に記載	ステンレス、PP樹脂				
		気体流量調整部	別表に記載	ステンレス、PPS樹脂				
		ナット	ステンレス	_				
		シールワッシャ	金属部:ステンレス、ゴム部:NBR -					
	品 番		BL12AS-12-R4	BL12AS-12-D4				
	使用約	迷手	気体供給部 気体流量調整部		気体流量調整部			
製品材質	1		AL4-R1/8-M ASU4 PBT樹脂 PBT樹脂		ASC4-R1/8-I PRT樹脂			
	本体		黄銅 (無電解ニッケルめっき処理) 黄銅 (無電解ニッケルめっき処理)		PB 倒順 黄銅 (無電解ニッケルめっき処理)			
	シール部		NBR	特殊NBR	特殊NBR			
	ネジ部		フッ素樹脂コーティング	_	フッ素樹脂コーティング			
	チューブ挿入部		ステンレス、POM樹脂	ステンレス、PBT樹脂				
			黄銅 (無電解ニッケルめっき処理)	亜鉛合金 (無電解ニッケルめっき処理)				

使 用 液 体:水・養液

↑ 注意: 異物が詰まるような環境でご使用の場合には、ポンプの給水口に φ 2mm 以下のフィルターを設け、定期的にフィルターを掃除してください。

使 用 気 体:空気及び、二酸化炭素、窒素

★注意: 異物が詰まるような環境でご使用の場合には、気体取り入れ口にφ 1 mm 以下のフィルターを設け、定期的にフィルターを掃除してください。

★注意:その他の気体で使用される場合は、材質との適性を判断の上、 使用される方の責任において十分に確認の上、判断ください。 使用温度範囲:5℃~45℃(雰囲気温度、流体温度)

使用圧力範囲: 水圧…0.1MPa~0.7MPa

気体…自然吸引

☆ 注意:チューブ製品の最高使用圧力に注意し、仕様を満足する チューブを選定ください。

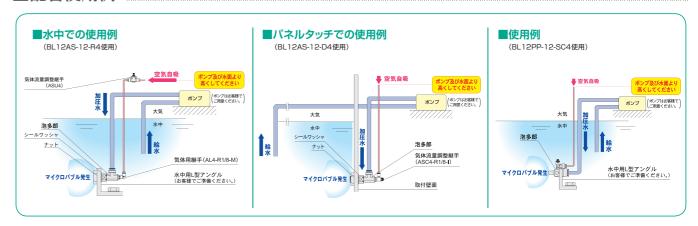
最低水流量: 2 ℓ/min

★ 注意:最低水流量を下回ると、マイクロバブルが発生しない 場合があります。

品番	サイズ	タイプ	タイプボディ、アダプタ以外のセット品			
BL12AS-12- R4		遠隔操作	シールワッシャ	ナット	AL4-R1/8-M	ASU4
BL12AS-12- D4 (注1)	12	直接操作	シールワッシャ	ナット	ASC4-R1/8-I	_
BL12PP-12- SC4		直接操作	_	_	_	_

(注1)…BL12AS-12-D4は、本体全体を水中に入れる使い方はできません。

■配管使用例



■各種データ

