

μ-Nano bubble Generator

WORLD PATENTED



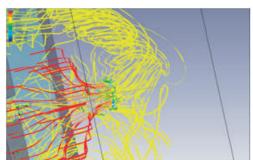
この製品で、初めてナノバブルを確認・実証。新技術採用で従来の6倍の泡発生力を実現。

特長

ナノバブルの発生メカニズム

水中に溶け込んだ気体が、キャビテーションによって、イオン化した微細な泡となる。

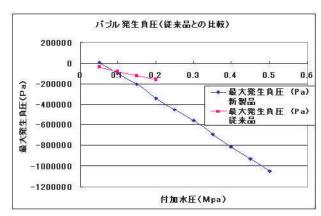
この泡は長期間残留し、特殊な効果(洗浄・生体活性化・反応促進・摩擦の軽減など)を生み出します。



バブル発生後の流線

用途

- ●放射性物質除去洗浄機
- ●排気ガス汚染除去洗浄機
- ●生体活性水応用(養殖器・温室用灌水など)



新開発エンジンと従来品の比較

No

PART NAME

30

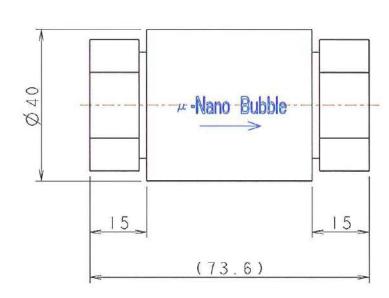
INLET

Oty

PTI/2

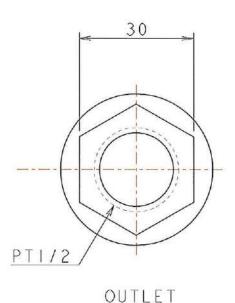


マイクロナノバブル発生ノズル 使用要領 $0.2\sim.5$ MP α の水圧を付加してください 必ずフィルターを通した液体を御使用ください 使用環境温度 $5\sim50^\circ$ C



流量

: 14L/min-0.2MPa : 35L/min-0.5MPa



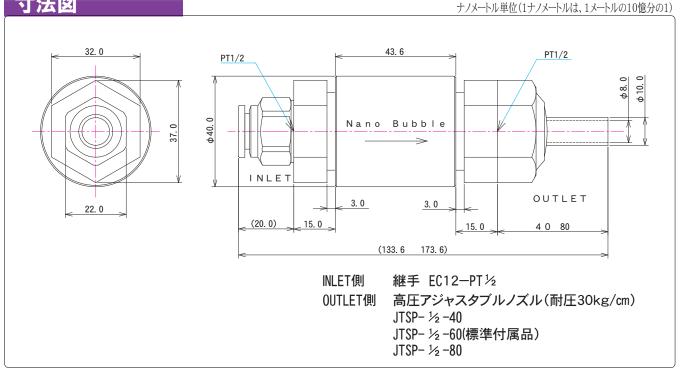
マイクロジェネレーターのメッシュ内通過時 異物混入している場合、目詰まり発生の可能性があります。 異物寸法・・・MAX0、2~0、3mm以上 事前のフィルターによる除去装置が必要です。

本体材質 Al 7075 アルマイト処理 or SUS304

部品名 マイクロナノバブル発生ノズル 外観図		材質		個数	処理		機種名		
尺度	日付	製図	設計	検図	承認	図番		品番	
1:1	2017.08.24	佐藤	佐藤		(群)			DRWOOOI	\triangle

μ-Nano bubble 発生器の特長



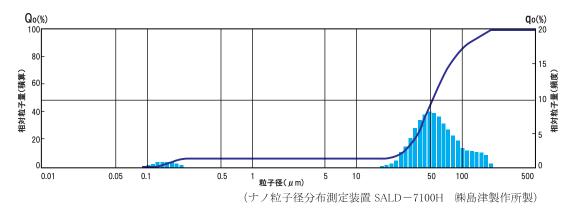


<発生器の特長>

- ●洗浄力の向上・・・パイプ内洗浄、油脂の剥離など洗剤無しで可能に。
- ●熱伝達力の向上・・・工作機械の刃物寿命の延命(20%以上)が期待。

<測定結果(1.2~2.8気圧)>

●従来品に比べ、6 倍の発生能力を有しマイクロバブル(平均値33ミクロンメーター) ナノバブル(平均直径112ナノメーター)を同時に発生させることが可能。



- ●ナノバブルは発生後2分経過しても消滅せず効果が長続きする。
- ●ナノバブルの最小直径は85ナノメーターで、大きな効果が期待できる。

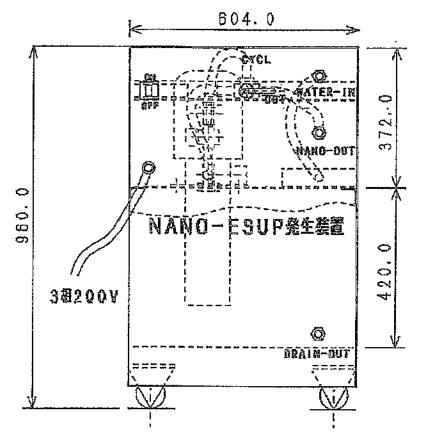
<高圧化の効果>

●圧力を高くすることで、発生するバブル直径が小さくなることが判明。 このため $3 \sim 5$ 気圧で使用する $[\mu$ -Nano bubble 発生器 $[\mu]$ 、上記データをはる かに超えた性能が期待できる。

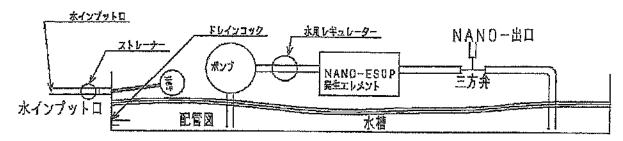
<構造>

●構造が簡単で気圧3~5気圧の水道水・工業用クーラント水・純水で、簡単にマイク ロバブルを発生させることができる。





NANO-ESUP 発生装置設計組立図



NANO-ESUP 発生装置配管図

* 「NANO-ESUP 発生装置」の仕様・性能

最大循環水圧力:10気圧

最小ナノバブル径:10 nm以下(見込み)

水槽容置:150L

電力:3相200v 1kw

水槽・管路材質:オールステンレス

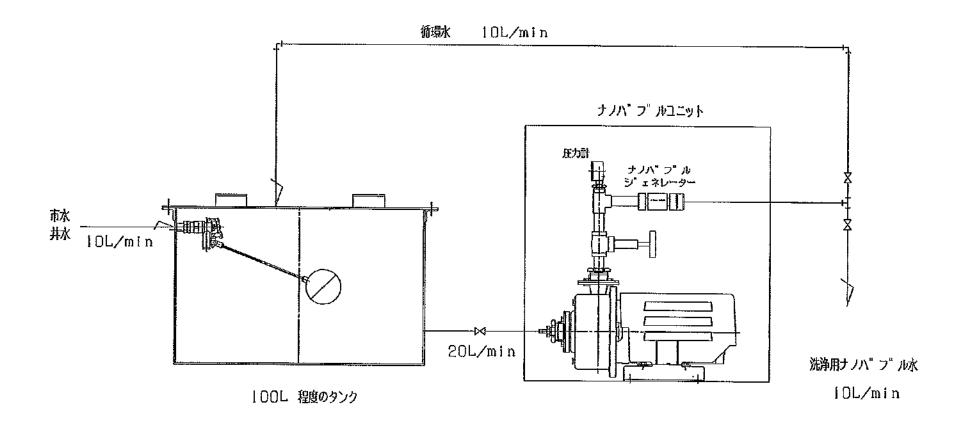
最大吐出量:15リットル/分

濃縮機能:10分で2倍、20分で3倍濃度に濃縮

効能:洗浄・冷却・殺菌・生体活性など

MMn。 株式会社 ナノテック

〒631-0831 奈良市西大寺宝ヶ丘6番6号 TEL (0742) 46-4961 FAX (0742) 46-5743 E-mail:info@nano-tech.co.jp/ http://www.nano-tech.co.jp/



⋒⋒° 株式会社 ナノテック

〒631-0831 奈良市西大寺宝ヶ丘6番6号 TEL (0742) 46-4981 FAX (0742) 46-5743 E-mail:info@nano-tech.co.jp http://www.nano-tech.co.jp/