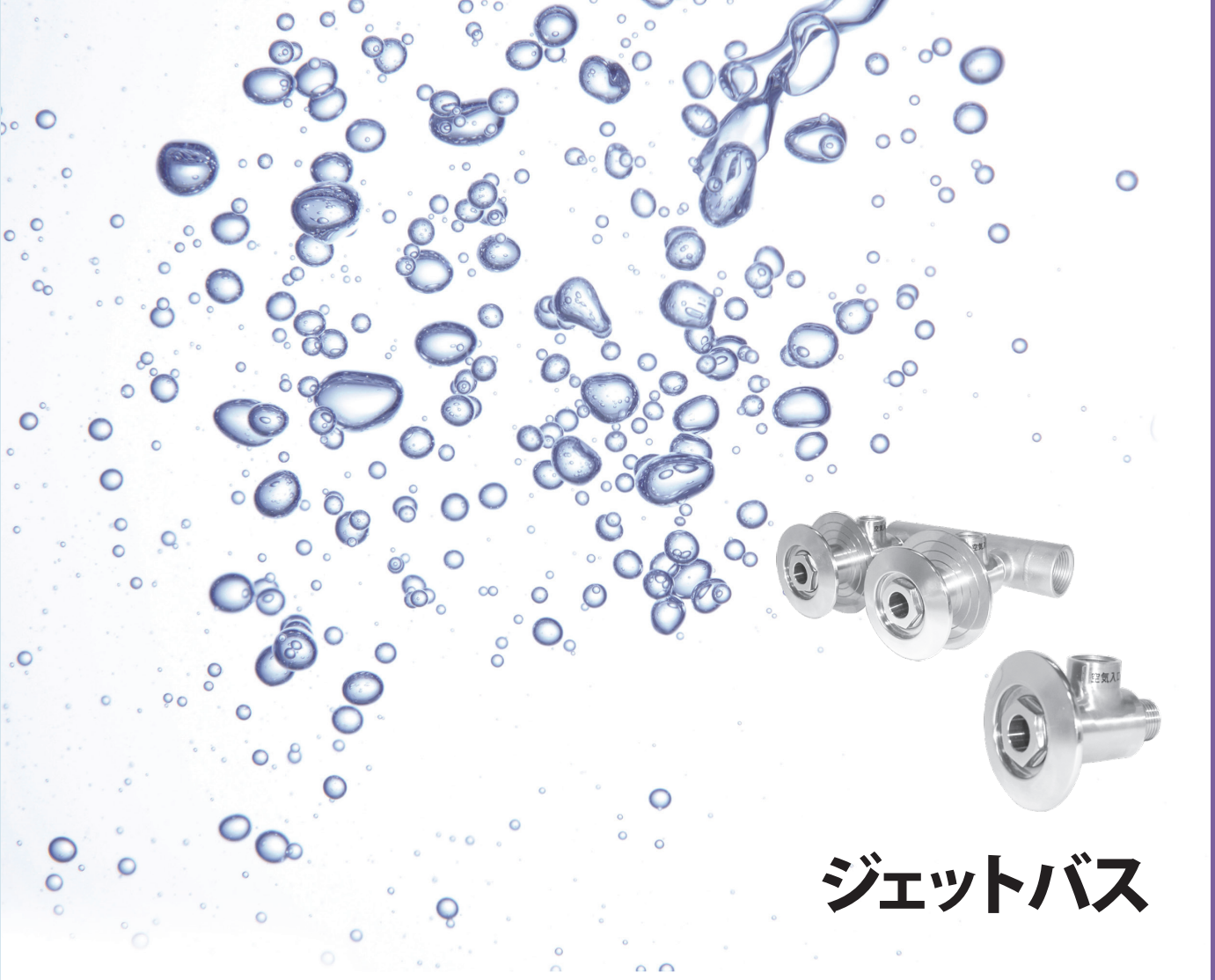


ジェットバス

8

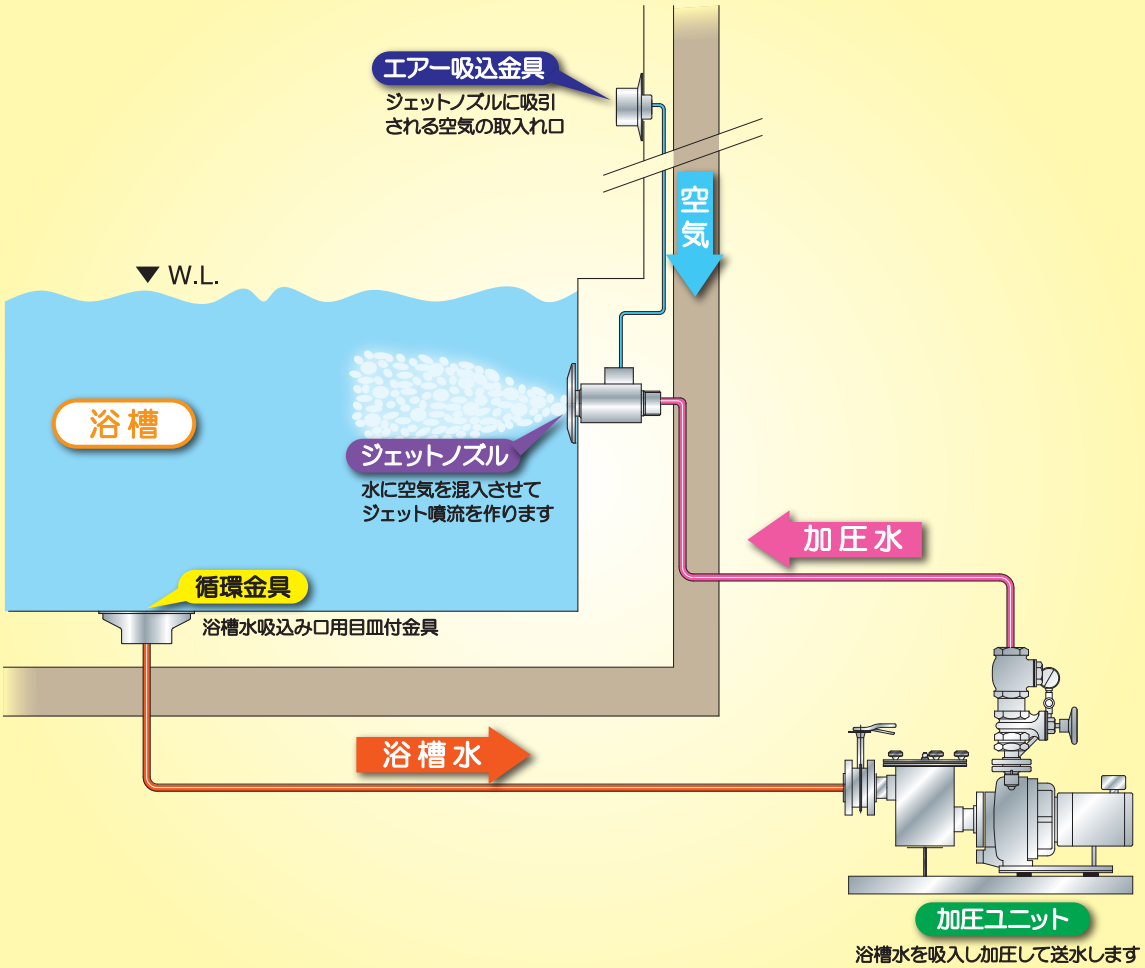
ジェットノズルの種類と材質仕様

形状	型　式	接続		材質				
		水	空気	ヘッド	ボディ	ノズル	二連継手	三連継手
単式	N1-155A, 155AZ, 155AC	15	15	SUS	SUS	SUS		
	N2-155A, 155AZ, 155AC　防水皿付	15	15	SUS	SUS	SUS		
	N -211A, 211AZ, 211AC	15	15	SUS	SUS	SUS		
	N -221A, 221AZ, 221AC　防水皿付	15	15	SUS	SUS	SUS		
	N -217A, 217AZ, 217AC	20	15	SUS	SUS	SUS		
	N -227A, 227AZ, 227AC　防水皿付	20	15	SUS	SUS	SUS		
二連式	NW1-155A, 155AZ, 155AC	25	15×2	SUS	SUS	SUS	SUS	
	NW2-155A, 155AZ, 155AC　防水皿付	25	15×2	SUS	SUS	SUS	SUS	
	NW -211A, 211AZ, 211AC	25	15×2	SUS	SUS	SUS	SUS	
	NW -221A, 221AZ, 221AC　防水皿付	25	15×2	SUS	SUS	SUS	SUS	
	NW -217A, 217AZ, 217AC	25	15×2	SUS	SUS	SUS	SUS	
	NW -227A, 227AZ, 227AC　防水皿付	25	15×2	SUS	SUS	SUS	SUS	
三連式	NT1-155A, 155AZ, 155AC	40	15×3	SUS	SUS	SUS		SUS
	NT2-155A, 155AZ, 155AC　防水皿付	40	15×3	SUS	SUS	SUS		SUS

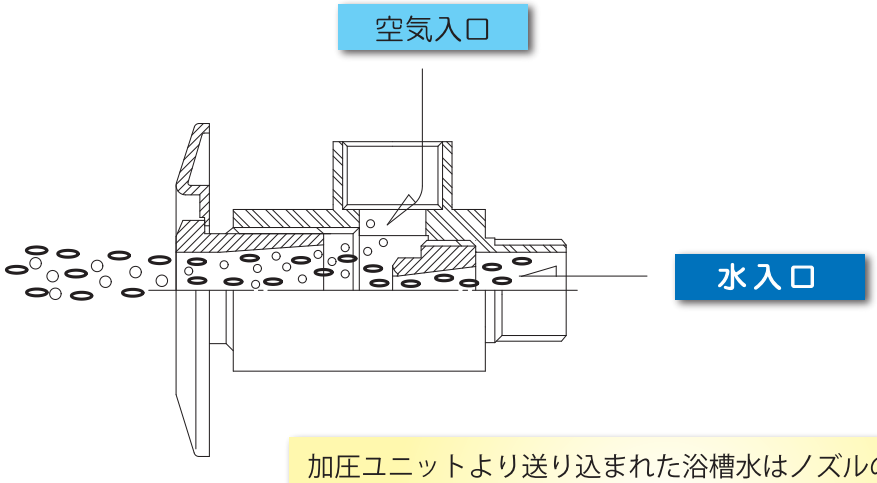
形状	型　式	接続		材質			
		水	空気	ヘッド	ボディ	ノズル	挟み込み部
挟み込み	N3-155AZS	15	15	SUS	SUS	SUS	SUS
	N3-155AZL	15	15	SUS	SUS	SUS	SUS
集合型	N -5115A	40	20	SUS	SUS	SUS	
	N -5215A	50	25	SUS	SUS	SUS	
	N -5117A	50	25	SUS	SUS	SUS	
	N -5217A	50	25	SUS	SUS	SUS	
	N -5119A	50	25	SUS	SUS	SUS	
	N -5219A	65	32	SUS	SUS	SUS	
大型	N -255	25	15	SUS	SUS	SUS	
	N -325	32	20	SUS	SUS	SUS	
	N -405	40	20	SUS	SUS	SUS	
	N -505	50	25	SUS	SUS	SUS	
樹脂単	NP -28A	16	13	ABS/SUS	HT	HT	
樹脂大型	NP -255	25	15	POM/SUS	POM	POM	
	NP -325	32	20	POM/SUS	POM	POM	
	NP -405	40	20	POM/SUS	POM	POM	
	NP -505	50	25	POM/SUS	POM	POM	
エアー吸入口	ステンレス製　エアー吸入口 20A	20		SUS			
	ステンレス製　エアー吸入口 25A	25		SUS			
	ステンレス製　エアー吸入口 32A	32		SUS			
	ステンレス製　エアー吸入口 40A	40		SUS			

形状	型　式	接　続			材　質			
		水	空気		ヘッド	ボディ	ノズル	挟み込み部
挟み込み	N3-155AZS	15	15		SUS	SUS	SUS	SUS
	N3-155AZL	15	15		SUS	SUS	SUS	SUS
集合型	N -5115A	40	20		SUS	SUS	SUS	
	N -5215A	50	25		SUS	SUS	SUS	
	N -5117A	50	25		SUS	SUS	SUS	
	N -5217A	50	25		SUS	SUS	SUS	
	N -5119A	50	25		SUS	SUS	SUS	
	N -5219A	65	32		SUS	SUS	SUS	
大型	N -255	25	15		SUS	SUS	SUS	
	N -325	32	20		SUS	SUS	SUS	
	N -405	40	20		SUS	SUS	SUS	
	N -505	50	25		SUS	SUS	SUS	
樹脂単	NP -28A	16	13		ABS/SUS	HT	HT	
樹脂大型	NP -255	25	15		POM/SUS	POM	POM	
	NP -325	32	20		POM/SUS	POM	POM	
	NP -405	40	20		POM/SUS	POM	POM	
	NP -505	50	25		POM/SUS	POM	POM	
エアー吸入口	ステンレス製　エアー吸入口 20A	20			SUS			
	ステンレス製　エアー吸入口 25A	25			SUS			
	ステンレス製　エアー吸入口 32A	32			SUS			
	ステンレス製　エアー吸入口 40A	40			SUS			

ジェットバスシステムの解説



■ジェットノズルの原理



加圧ユニットより送り込まれた浴槽水はノズルの水通路から内部オリフィス部を通過します。水流はオリフィスの作用により加速し、その速度のまま混合室を抜けるため、周囲が負圧状態となり空気を同伴して噴流となって吐出します。

標準施工

ジェットノズルの標準取付け高さ

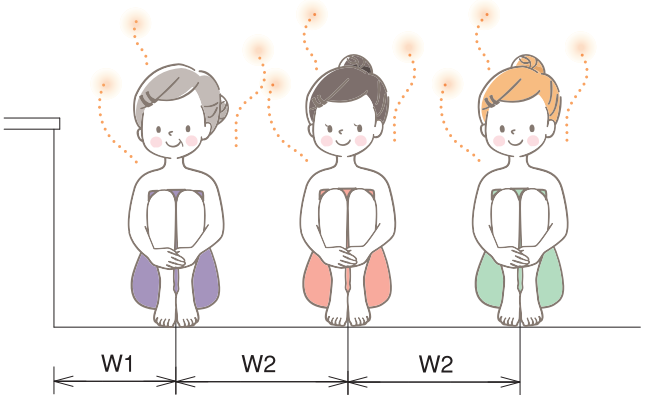


［標準取付け寸法］

番号	刺激部位	ノズルの取付け高さ
①	肩	浴槽水面ー（150±50）
②	背中・腰	浴槽底面＋（250±50）
③	足の裏	浴槽底面＋（150±50）

●番号①の部位に取付ける場合は事前にエアー配管の納まりを検討して下さい。

ジェットノズルの標準取付け間隔



［標準的な取付け間隔］

記　号	寸　　法
W1	500以上
W2	800以上

●ジェットノズルの取付け間隔は最小値を示しています。入浴者が不快感を感じない様に配慮して下さい。

●二連・三連式の場合はそれぞれセンター寸法として下さい。

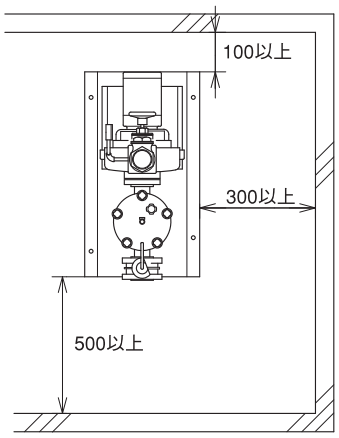
加圧ユニットの設置場所について

●加圧ユニットは、屋内設置型です。必ず機械室へ設置して下さい。

●設置場所の環境に配慮して下さい。高温、多湿の場所は避けて下さい。

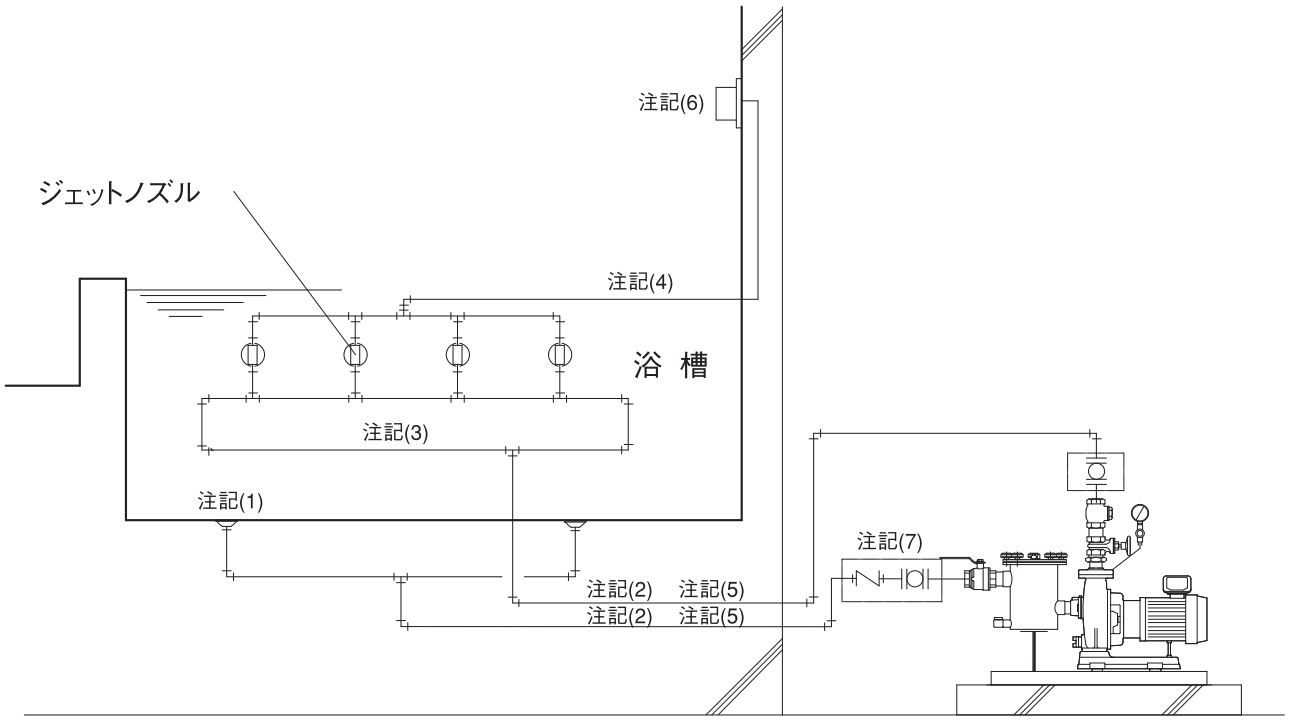
●加圧ユニットの運転音・振動は通常のポンプと同程度ですが、設置場所が客室・ラウンジ等と隣接する場所は、防音や防振の対策を施して下さい。

メンテナンススペース



●メンテナンススペースは左図寸法を確保して下さい。
（側面寸法は左右いずれかで可）

ジェットバスシステム　配管系統図



注記（1）：循環金具は吸付き事故防止の為、十分な口径の物を必ず２個以上設けて下さい。

注記（2）：配管の口径は加圧ユニット接続口径以上とし、管内流速と圧損を考慮して決定して下さい。

注記（3）：ジェットノズルへの供給管は主管管径のままでループ配管を行い、枝管をジェットに接続して下さい。ループを構成出来ない場合は十分な口径のヘッダーを設けて下さい。

注記（4）：エアー配管は別表のエアー吸込み金具選定表でサイズと個数を決定し、その接続径に準じた配管を施して下さい。尚、加圧水と同様供給の優劣には十分配慮して下さい。

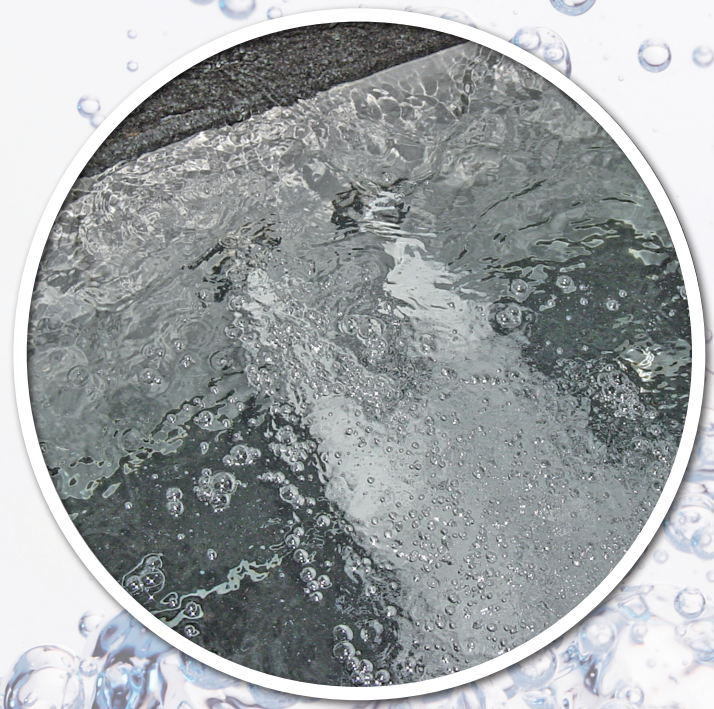
注記（5）：配管材質は銅管と鉄管以外で現場の仕様に合わせて選定して下さい。

注記（6）：エアー吸込み金具は浴槽水面より高い位置で、浴室内又は同程度の室温の場所に取付けて下さい。※エアー吸込み金具は減音対策品ですが、ノズル内部の気泡混入音の流出がありますので設置場所は「耳元」から少し遠ざけて下さい。

注記（7）：必要に応じ防振継手・防振架台（オプション）の取付けを行って下さい。標準加圧ユニットのポンプは非自吸です。設置条件により逆止弁の取付けや自吸ポンプへの変更を行って下さい。

参考組み合わせ例

浴槽容量	ジェットノズル個数	ジェット加圧ユニット	浴槽水循環金具		エアー吸込口		制御盤
0.5 ㎥	2 個	K-1D　100 ℓ / 分	CS 40	2 個	20A	1 個	K-1D ジェット盤
1.0 ㎥	4 個	K-2D　200 ℓ / 分	CS 50	2 個	25A	1 個	K-2D ジェット盤
2.0 ㎥	8 個	K-3D　200 ℓ / 分	CS 65	2 個	25A	2 個	K-3D ジェット盤
4.0 ㎥	16 個	K-5D　500 ℓ / 分	CS 80	2 個	40A	2 個	K-5D ジェット盤
6.0 ㎥	20 個	K-6D　600 ℓ / 分	CS 80	3 個	40A	2 個	K-6D ジェット盤







ご注意

■エアー配管がジェットノズル取付けより低い位置迄下がって横引になる。

①エアー配管の下がりは、気泡の混入が断続的になる等のトラブルの原因です。
可能な限り横引のみで立ち上げをして下さい。

②単一のノズルでは 300 ㎜程度の下がりには対応出来ます。横引きは 10m程度は問題ありません。但し、供給水圧（水量）が弱い場合や複数のノズルが一系統でノズルからのエアー管の下がり方がまちまちな場合はこの数値の適用は出来ません。
このような場合は同一条件のノズルを同一系統でまとめる様な対策を行って下さい。

■ジェットノズル本体の埋設が深くヘッド部（先端ノズル）が届かない。

特注でヘッド部の延長品の製作が可能です。

■水深 1mプールの底面に取付ける。

水深が深くなる程噴出力が弱くなります。浴槽の壁面で水深 20cm 程度の高さに取付ける場合に比べポンプ揚程を数m上げて下さい。

■寝風呂の背もたれ部に取付けるノズルの噴出し角度について。

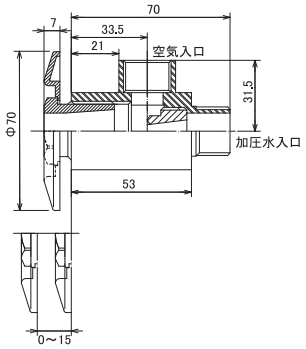
角度の付いている背もたれ部のノズルは噴出しがその角度に関係なく水平方向に出る様に施工する場合と、背もたれの壁に対し直角に（人の背中に直角）噴出す場合があります。

ただ、直角方面の場合は水深の浅い頭部に近いノズルから水が水面上に噴出する事がありますのでご注意下さい。

単式ノズル



ステンレス製ローコスト品

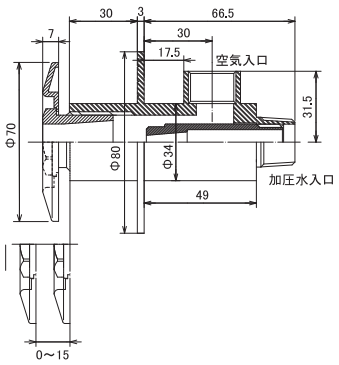


製品型式	本体	内部ノズル	ヘッド	水入口	空気入口
N1-155AZ	SCS13	SCS13	SCS13	15A	15A

単式ノズル（防水皿付）



ステンレス製ローコスト品

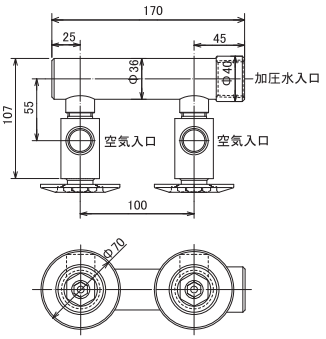


製品型式	本体(防水皿付)	内部ノズル	ヘッド	水入口	空気入口
N2-155AZ	SCS13	SCS13	SCS13	15A	15A

二連式ノズル

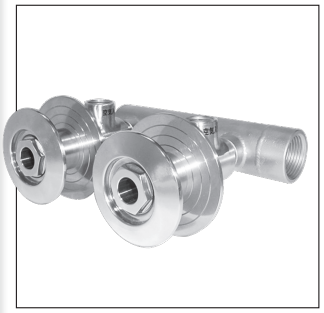


N1-155AZを
2ヶ連結した商品です。

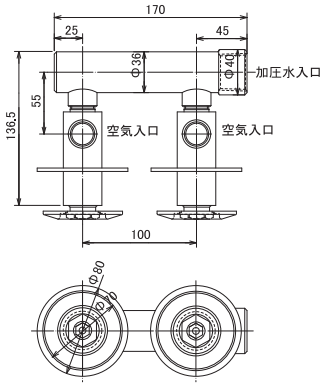


製品型式	二連継手	水入口	空気入口	空気入口
NW1-155AZ	SCS13	25A	15A	15A

二連式ノズル（防水皿付）

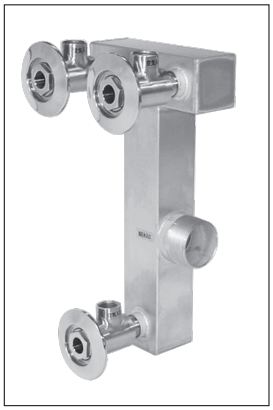


N2-155AZを
2ヶ連結した商品です。

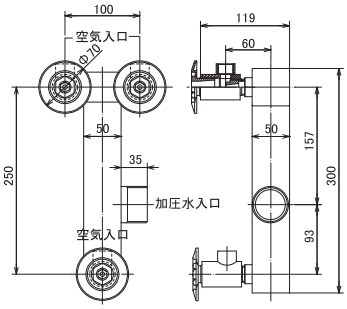


製品型式	二連継手	水入口	空気入口	空気入口
NW2-155AZ	SCS13	25A	15A	15A

三連式ノズル

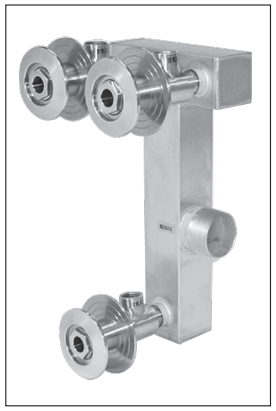


N1-155AZを
3ヶ連結した商品です。

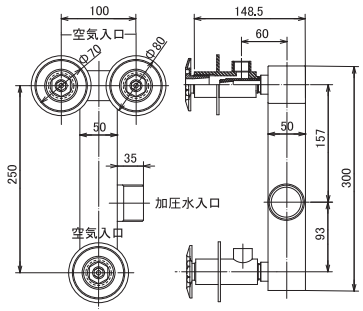


製品型式	三連継手	水入口	空気入口	空気入口	空気入口
NT1-155AZ	SUS304	40A	15A	15A	15A

三連式ノズル（防水皿付）

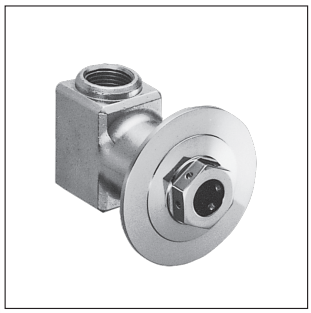


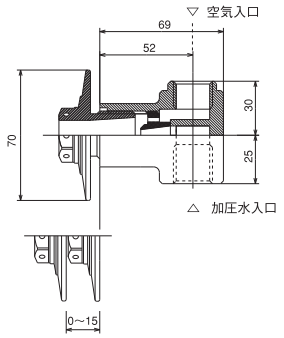
N2-155AZを
3ヶ連結した商品です。



製品型式	三連継手	水入口	空気入口	空気入口	空気入口
NT2-155AZ	SUS304	40A	15A	15A	15A

単式ノズル

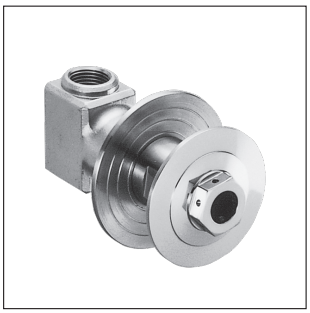


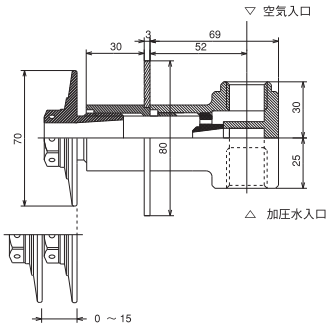


本体･ヘッド共全てステンレス製で
耐食性に優れた商品です。
ロストワックス製法の高級品です。

製品型式	本体	内部ノズル	ヘッド	水入口	空気入口
N-211A	SCS13	SUS304	SCS13	15A	15A
N-217A	SCS13	SUS304	SCS13	20A	15A

単式ノズル（防水皿付）





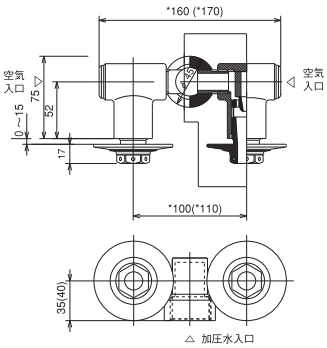
本体･ヘッド共全てステンレス製で
耐食性に優れた商品です。
ロストワックス製法の高級品です。

製品型式	本体	内部ノズル	防水皿	ヘッド	水入口	空気入口
N-221A	SCS13	SUS304	SUS304	SCS13	15A	15A
N-227A	SCS13	SUS304	SUS304	SCS13	20A	15A

二連式ノズル



（　　）内寸法はNW-217Aを表す



N-211A,N-217Aを
2ヶ連結した商品です。

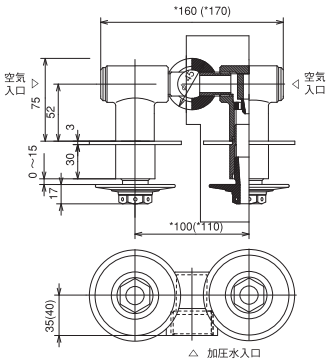
製品型式	二連継手	水入口	空気入口	空気入口
NW-211A	SUS304	25A	15A	15A
NW-217A	SUS304	25A	15A	15A

※NW-211AとNW-217Aは接続口径は同じですが通水量に違いがあります。

二連式ノズル（防水皿付）



（　　）内寸法はNW-227Aを表わす



N-221A,N-227Aを
2ヶ連結した商品です。

製品型式	二連継手	水入口	空気入口	空気入口
NW-221A	SUS304	25A	15A	15A
NW-227A	SUS304	25A	15A	15A

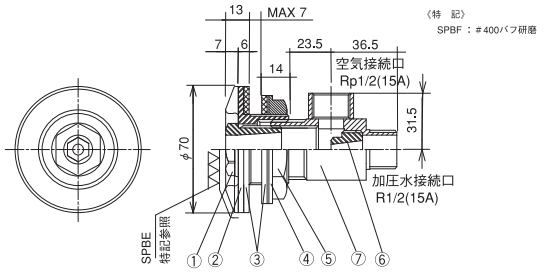
※NW-221AとNW-227Aは接続口径は同じですが通水量に違いがあります。

挟み込み型ノズル 155AZショート

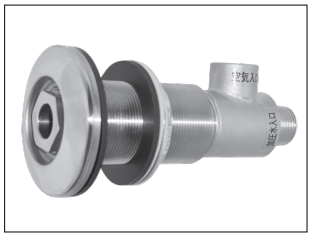


製品型式	N3-155AZS

番号	部 材 名	材質
①	ヘッド	SUS304
②	挟み込み本体	SUS304
③	パッキン	EPDM
④	スラストワッシャー	PP
⑤	ナット	C3604（MBcr Ⅰ）
⑥	内部ノズル	SUS304
⑦	本　体	SUS304

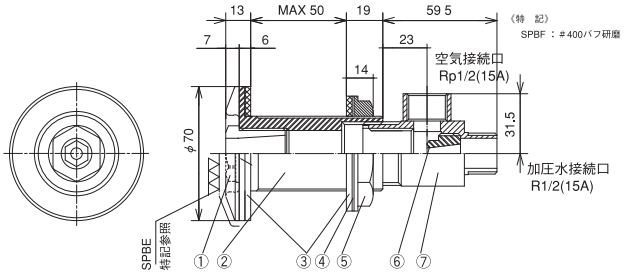


挟み込み型ノズル 155AZロング



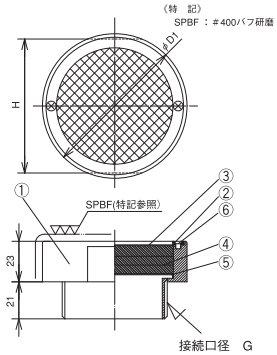
製品型式	N3-155AZL

番号	部 材 名	材質
①	ヘッド	SUS304
②	挟み込み本体	SUS304
③	パッキン	EPDM
④	スラストワッシャー	PP
⑤	ナット	C3604（MBcr Ⅰ）
⑥	内部ノズル	SUS304
⑦	本　体	SUS304



エアー吸入口　SUS





※型式の数字が配管接続口の呼び径です。

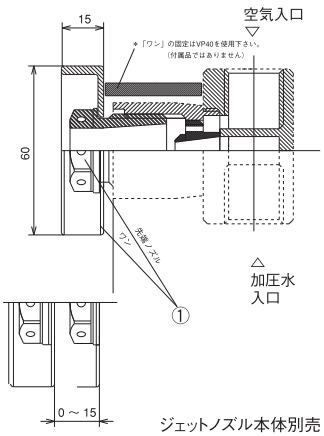
製品型式	φD1	H
エアー吸入口 SUS　20A	48	42
エアー吸入口 SUS　25A	56	50
エアー吸入口 SUS　32A	66	60
エアー吸入口 SUS　40A	66	60

番号	部 材 名	材質
①	本　体	SUS304
②	リング	SUS304
③	金　網	SUS304
④	スポンジ	t 10
⑤	プレート	SUS304
⑥	ビ　ス	SUS304

寝風呂対応用ヘッド



ヘッド部の飛び出しが無くなります。

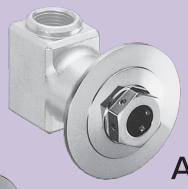


ジェットノズル本体別売

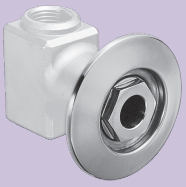
製品呼称	材質	適合ノズル
寝風呂対応用ヘッド	SUS304	N-211A、N-217Aのシリーズ N-221A、N-227Aのシリーズ

《ヘッドの区別》

ヘッド部の形状は 3 種類あります。



Aタイプ



AZタイプ

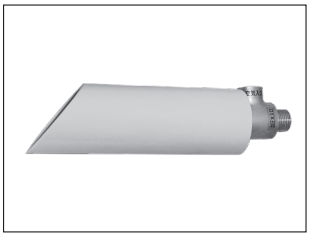
（AZ型ヘッドはプレートと先端ノズルは分割型です。）



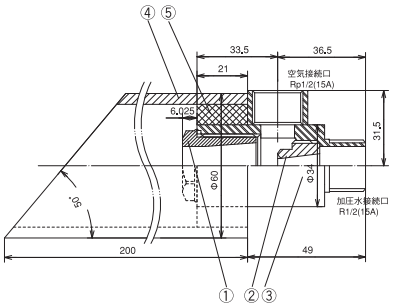
ACタイプ

●可変型ノズル以外の全てのシリーズに適用

寝風呂ガイド管付



番号	部 材 名	材質
①	先端ノズル	SUS304
②	内部ノズル	SUS304
③	本体	SUS304
④	カラーパイプ	VP50（クリーム色）
⑤	スペーサー	PVC

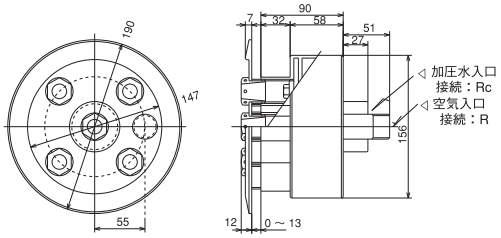


集合型ノズル



噴出口を5ヶ持った大容量ノズルです。
全てステンレス製です。

5連型

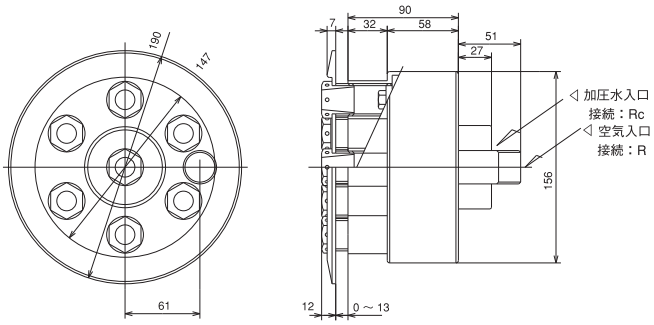


製品型式	基準水量	本体・内部ノズル・ヘッド	水入口	空気入口
N-5115A	170 ℓ/分	SUS304	40A	20A
N-5215A	285 ℓ/分	SUS304	50A	25A

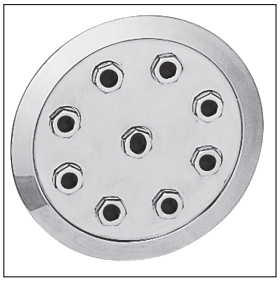


噴出口を7ヶ持った大容量ノズルです。
全てステンレス製です。

7連型

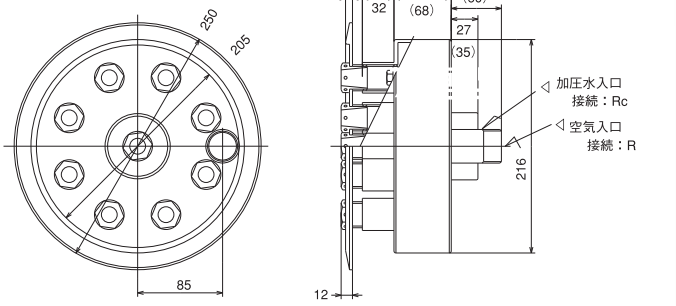


製品型式	基準水量	本体・内部ノズル・ヘッド	水入口	空気入口
N-5117A	250 ℓ/分	SUS304	50A	25A
N-5217A	400 ℓ/分	SUS304	50A	25A



噴出口を9ヶ持った大容量ノズルです。
全てステンレス製です。

9連型



製品型式	基準水量	本体・内部ノズル・ヘッド	水入口	空気入口
N-5119A	300 ℓ/分	SUS304	50A	25A
N-5219A	500 ℓ/分	SUS304	65A	32A

■集合型ノズルの壁面取付けの高さは、ノズル中心部で水面から250㎜程度低い位置を上限として下さい。

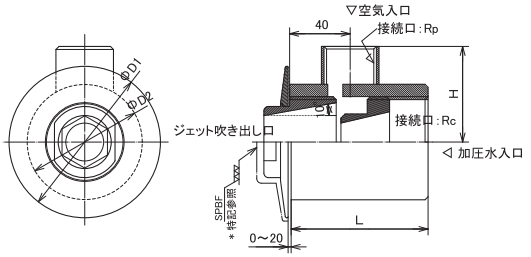
大型ノズル



全てステンレス製の
大容量のノズルです。

特　記

SPBF ： #400バフ研磨



製品型式	L	H	D_1	D_2
N-255	75	39	80	43
N-325	80	43	80	49
N-405	85	50	90	60
N-505	90	63	100	76

製品型式	本体・内部ノズル・ヘッド	水入口	空気入口
N-255	SUS304	25A	15A
N-325	SUS304	32A	20A
N-405	SUS304	40A	20A
N-505	SUS304	50A	25A

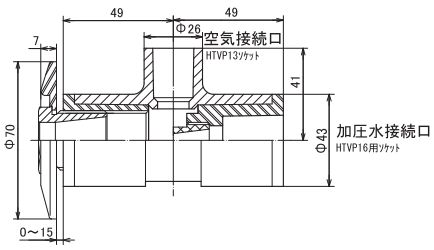
■大型ノズルの壁面取付けの高さは、ノズル中心部で水面から200㎜程度低い位置を上限として下さい。

ジェットノズル　HT/SUS316製

温泉・海水対応品



耐食性の高い硬質塩ビ製です。



※加圧水接続口VP16は塩化ビニル管・継手協会規格品です。

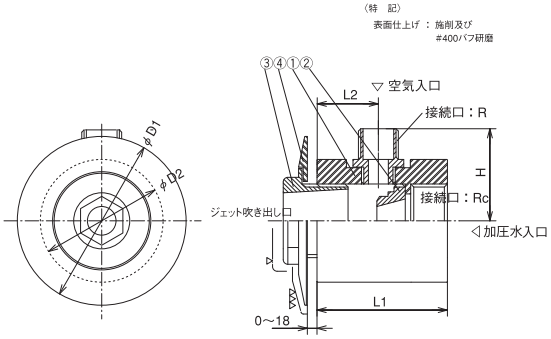
製品型式	本体	内部ノズル	先端ノズル	プレート
NP-28A	HT	HT	SUS316	ABS

大型ノズル　POM/SUS316製

温泉・海水対応品



（特　記）
表面仕上げ ： 施削及び
#400バフ研磨

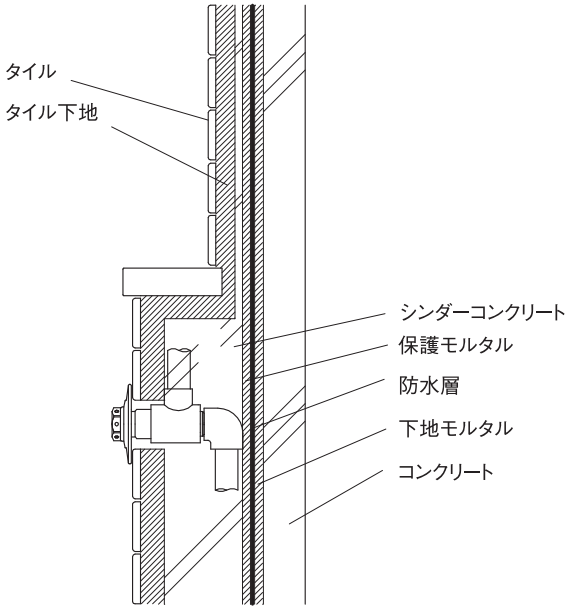


番号	部材名	材質
①	本　体	POM
②	内部ノズル	POM
③	先端ノズル	POM
④	プレート	SUS316

製品型式	φD1	φD2	L1	L2	H	水	空気
NP-255	90	62	75	40	48	25A	15A
NP-325	100	75	80	40	57	32A	20A
NP-405	110	80	85	40	60	40A	20A
NP-505	120	90	90	40	68	50A	25A

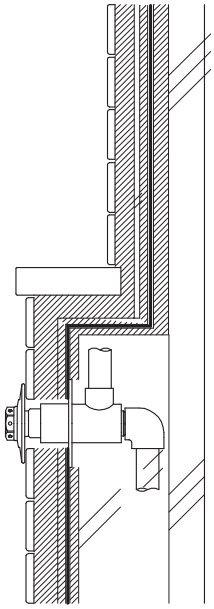
ジェットノズルの取付け

ジェットノズルより外側での防水の場合

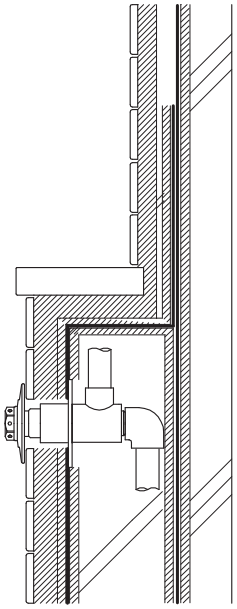


別売防水皿を利用して
配管の一層目の防水貫通を
行って下さい

防水ツバ付ノズルを使用した場合



防水ツバ付ノズルを使用して二重防水とした場合



別売防水皿を利用して
配管の一層目の防水貫通を
行って下さい

●ジェットノズルの取付け及び配管完了後に、シンダーコンクリートの打設を行って下さい。

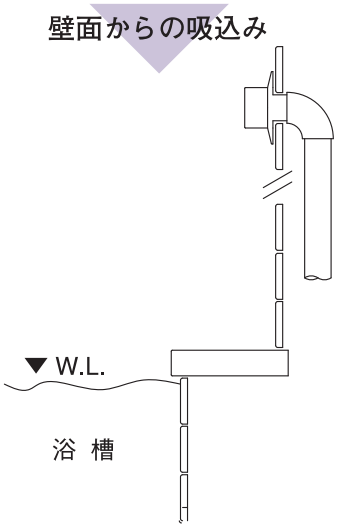
●ヘッド部分はタイル貼り終了後、本体にねじ込んで下さい。
ヘッドの前後調整巾は０mm ～ 15mm です。事前に本体取付け位置を十分にか検討して下さい。

●ジェットノズルより外側での防水の場合。主管の防水層貫通は別売りの防水皿を使用して下さい。

●防水皿付ジェットノズルを使用する場合は、防水皿からタイル仕上面までの距離を距離を 30cm ～ 45mm として下さい。

●市販のザルボを使用してヘッド取付け部の延長をしないで下さい。（内部ノズルの着脱が出来なくなります）さらに、エルボで吐出方向を変えたりヘッド以外の抵抗物を取付けたりしますと気泡が混入せずジェット噴流となりませんのでご注意下さい。

エアー吸込金具の取付けと選定



●必ず浴槽水面より高い位置に取付けて下さい。

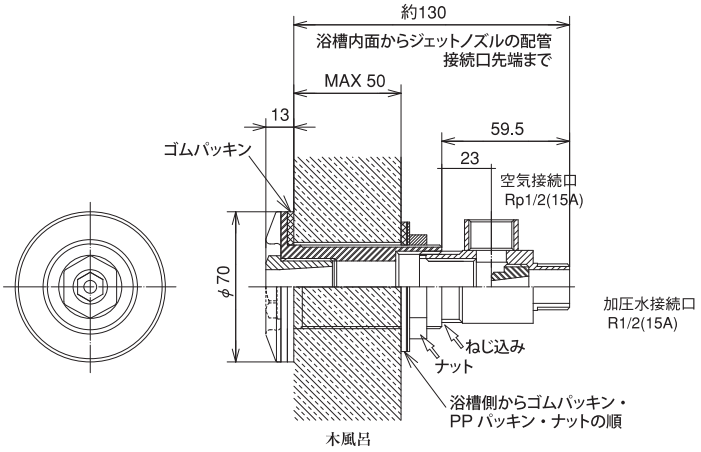
●空気の通過音とノズル内部の気泡混入音が出ますので入浴者が不快感を感じ無い位置に取付けて下さい。

●外気を吸引させると浴槽水温が低下します。浴室内温度と同程度の空気を吸引させて下さい。

ジェットノズルの取付け個数とエアー吸入口の必要数

<table>
<tr><th>単式ノズル個数
〔記事欄参照〕</th><th>大型ノズル型式</th><th>集合型ノズル型式</th><th colspan="4">エアー吸入口の口径</th></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="3">N-255</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3">20A
×
1個</td><td rowspan="6">32A
×
1個</td><td rowspan="12">40A
×
1個</td><td rowspan="24">50A
×
1個</td></tr>
<tr><td>2</td></tr>
<tr><td>3</td></tr>
<tr><td>4</td><td rowspan="3">N-325
NP-255
NP-325</td><td rowspan="3">N-5115</td></tr>
<tr><td>5</td><td rowspan="3">25A
×
1個</td></tr>
<tr><td>6</td></tr>
<tr><td>7</td><td rowspan="2">N-405
NP-405</td><td rowspan="2">N-5215
N-5117
N-5119</td><td rowspan="4">25A
×
2個</td></tr>
<tr><td>8</td></tr>
<tr><td>9</td><td rowspan="4">N-505
NP-505</td><td rowspan="4">N-5217
N-5219</td><td rowspan="6">32A
×
2個</td></tr>
<tr><td>10</td></tr>
<tr><td>11</td></tr>
<tr><td>12</td></tr>
<tr><td>13</td><td colspan="2" rowspan="12">［記事］
以下の型式は、全て単式ノズルです。
NP-28A
N-155A, 155AZ, 155AC
N-211A, 211AZ, 211AC
N-221A, 221AZ, 221AC
■20A接続の217,227シリーズは、
取付数5ヶに付25A吸入口1個。
■2連式、3連式に対しては、
各々単式ノズルの使用数で選定して下さい。</td><td rowspan="4">25A
×
3個</td><td rowspan="12">40A
×
2個</td></tr>
<tr><td>14</td></tr>
<tr><td>15</td></tr>
<tr><td>16</td></tr>
<tr><td>17</td><td rowspan="6">32A
×
3個</td></tr>
<tr><td>18</td></tr>
<tr><td>19</td><td rowspan="4">25A
×
4個</td><td rowspan="12">50A
×
2個</td></tr>
<tr><td>20</td></tr>
<tr><td>21</td></tr>
<tr><td>22</td></tr>
<tr><td>23</td></tr>
<tr><td>24</td></tr>
</table>

木風呂挟み込みノズル　施工時のご注意

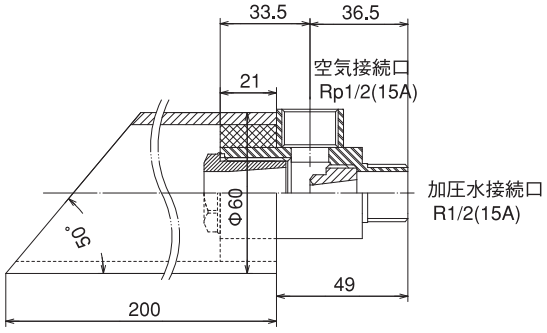


●浴槽穴明け径は、Φ41 ～Φ44 です。

●締め付けは、挟み込み本体を回転させず必ずナットにて行って下さい。

●挟み込み本体を浴槽に取付け後、ジェットノズルをねじ込んで下さい。
（挟み込みの共廻りにご注意下さい。）

寝風呂用ガイド管付ノズル　施工時のご注意

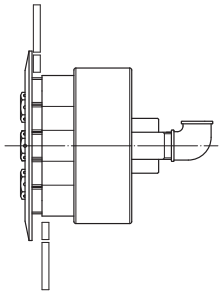


●タイルの仕上用カラーパイプは付属品です。全長 200 ㎜で片側端面を 50° に加工済みです。必要寸法にて 90° 側で切断し VP 接着材で固定して下さい。

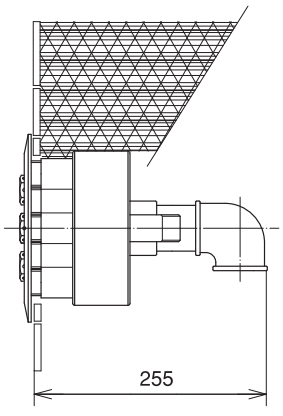
PVC スペーサは本体に取付け済みです。

集合型ノズル　施工時のご注意

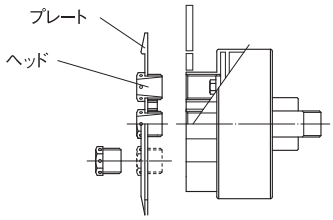
▼タイル面



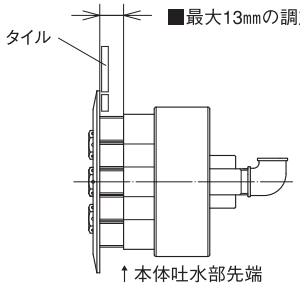
●加圧水配管の前に空気接続口にエルボ等の継手を接続して下さい。



●エルボにて加圧水配管を接続する場合は、壁面の施工予定箇所にタイル仕上げ面から最低 255 ㎜以上の寸法が必要です。



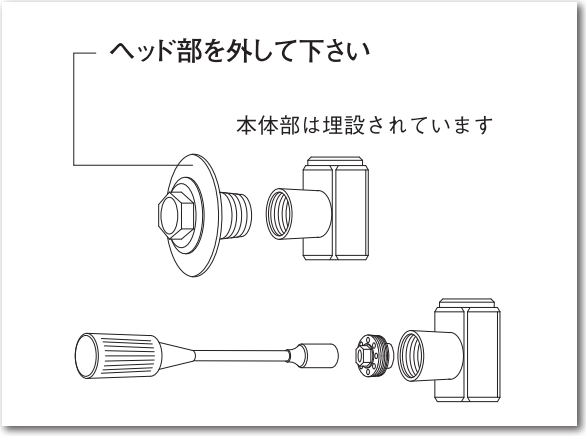
●プレート及びヘッドは仕上げ後の取付けです。タイル面にプレートを当てヘッドをねじ込んで固定して下さい。

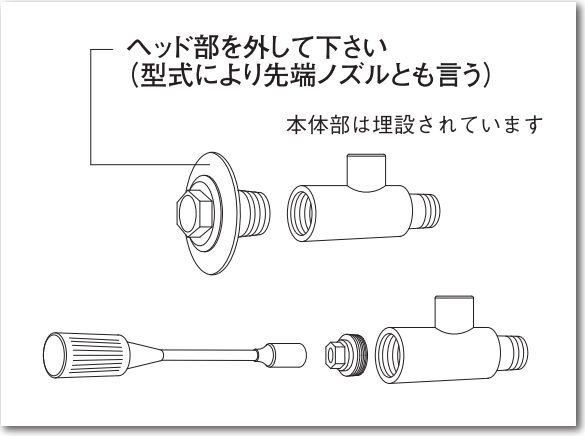


●調節の巾が 13 ㎜を超えるとヘッドのおねじが本体吐水部先端に届かなくなりますので、必ずタイル面からの沈みがこの範囲となる様に施工して下さい。

内部ノズルの分解

試運転段階での新設配管内のゴミや、水質によるスケール堆積等で水勢が弱まり空気の混入が減少する事がありますので、 その場合は内部ノズルの清掃を行って下さい。



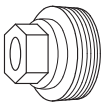
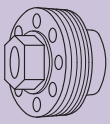
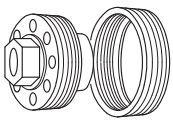
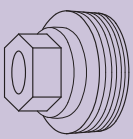


●ボックスレンチで内部ノズルを取り出して、詰まったゴミ等を取り除いて下さい。

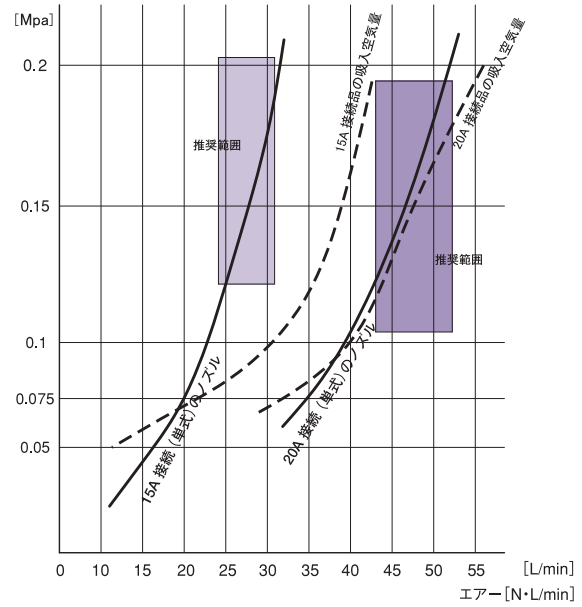
●本体めねじと内部ノズルおねじのねじ部を十分に拭き取りし、元通りの位置まで確実に収めて下さい。

●ステンレスの製品は着脱共無理な作業をすると、ねじ部の焼き付きが起こります。
硬い場合は浸透材等を利用し十分な時間をかけて作業を行って下さい。

内部ノズル一覧表

形　状	型　式	材　質	穴　径	外周ネジ	適合ボックスレンチ
	N1-155A, AZ, AC N2-155A, AZ, AC	SUS	φ10-φ6	G 1/2	12㎜
	NP-28A	HT	φ10-φ6	M18×P1.5	12㎜
	N-211A, AZ, AC	SUS	φ10-φ6	G 3/4	13㎜
	N-217A, AZ, AC	SUS	φ13-φ9	G 3/4	13㎜
	N-5115A N-5117A N-5119A	SUS	φ10-φ6	G 3/4	13㎜
	N-5215A N-5217A N-5219A	SUS	φ13-φ9	G 3/4	13㎜
	N-221A, AZ, AC	SUS	φ10-φ6	G3/4XM21	12㎜
	N-227A, AZ, AC	SUS	φ13-φ9	G3/4XM21	12㎜
	N-255	SUS	φ22-φ14	G 1	22㎜
	N-325		φ25-φ16	G 11/4	27㎜
	N-405		φ30-φ19	G 11/2	32㎜
	N-505		φ40-φ25	G 2	36㎜
	NP-255	POM	φ22-φ14	G 1	22㎜
	NP-325		φ25-φ16	G 11/4	27㎜
	NP-405		φ30-φ19	G 11/2	32㎜
	NP-505		φ40-φ25	G 2	36㎜

ジェットノズルの流量線図



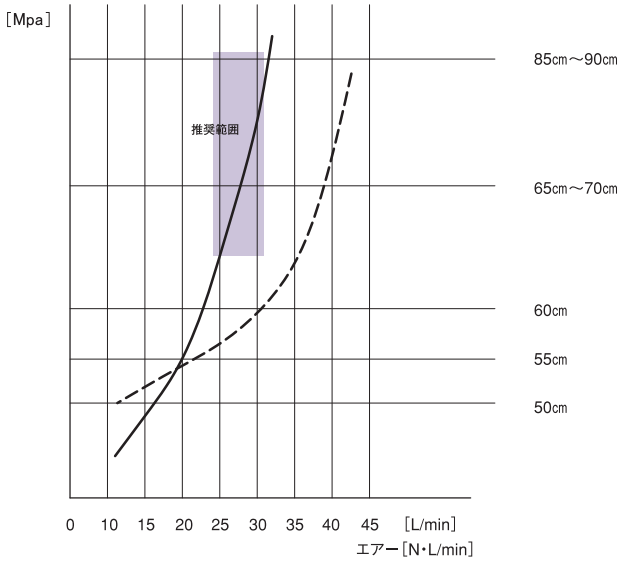
■15A接続（単式）のノズル

N1-155, N2-155, N-211, N-221 のシリーズ
NP-28A

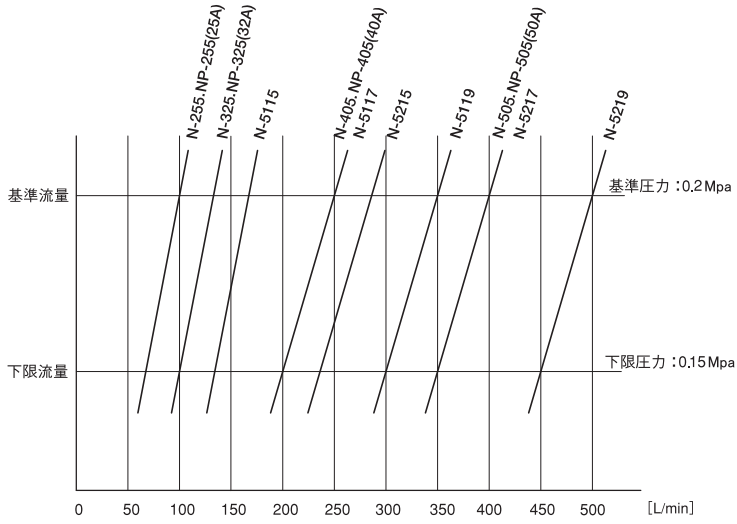
■20A接続（単式）のノズル

N-217, N-227 のシリーズ

15A接続（単式）ノズルの気泡到達距離



大型ジェットノズル流量表



＊流量表はいずれもジェットノズル本体の値です。実施にあたっては配管圧損等を考慮し加圧ポンプの選定を行って下さい。

8 流水パフォーマンスノズル

NON-AIR 流水パフォーマンスノズル 123

■レジオネラ菌対策
・ゼロ気泡のパフォーマンスノズル

■流水パフォーマンスシステムの解説
・流水パフォーマンスノズルの原理

■製　品

流水単式ノズル　NA-151AS 124
流水二連式ノズル　NAW1-151AS
流水三連式ノズル　NAT1-151AS

レジオネラ菌対策



NON-AIR

流水パフォーマンスノズル

8

NON-AIR 流水パフォーマンスノズル

従来の気泡混入型ジェットノズルに代わる ゼロ気泡のパフォーマンスノズルです。



NA-151AS型

レジオネラ菌対策

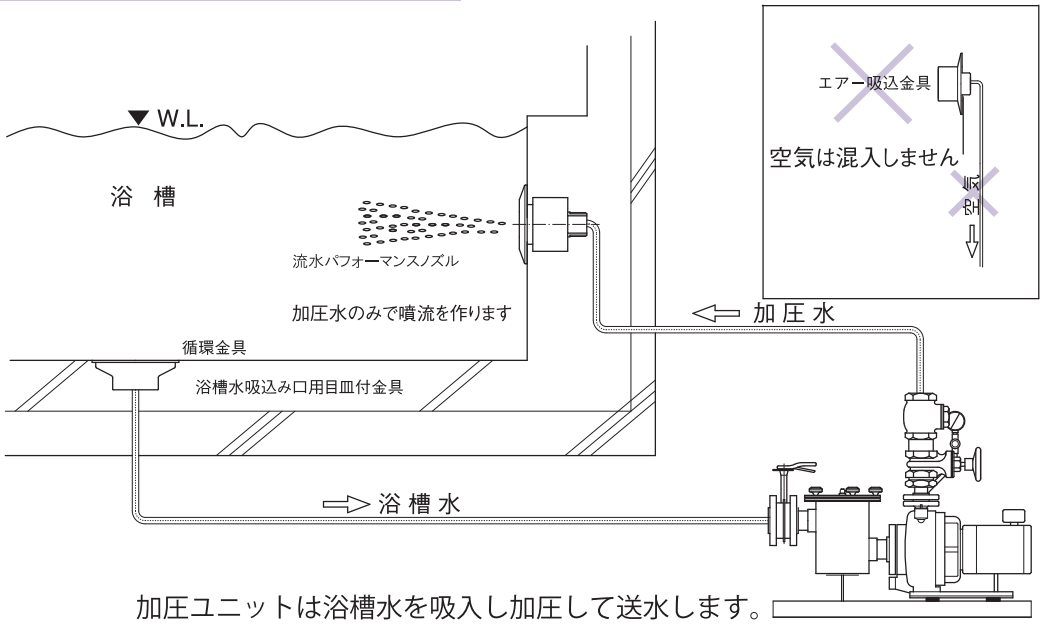
空気が混入しないので エアロゾルの発生が ありません。

吐出水量が供給量の2倍に増水します。

- ●加圧水の噴出力を利用して浴槽水を吸入し、同伴噴射する独自の内部構造(PAT.P)です。
- ●内部ノズルで高められた流速と増水の効果により流水のみで十分なマッサージ効果が期待出来ます。

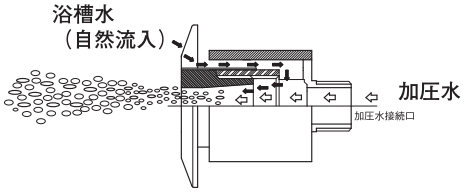
- ●所要水量は従来の気泡型ジェットと同じで、配管や加圧装置を大きくする必要はありません。
- ●既設の取替えでも対応可能です。

流水パフォーマンスノズルの解説



加圧ユニットは浴槽水を吸入し加圧して送水します。
(加圧ユニット/加圧装置はジェットバス用と同一です)

流水パフォーマンスノズルの原理

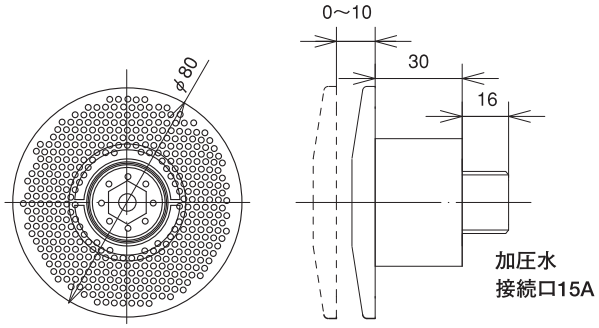


加圧ユニットより送り込まれた浴槽水はノズルの水通路から内部オリフィス部を通過します。水流はオリフィスの作用により加速し、その速度のまま混合室を抜ける為、周囲が負圧状態となります。
流水パフォーマンスノズルは、この負圧部を浴槽と連通させる事で、送り込まれる加圧浴槽水に、流入する浴槽水を追随させ噴出の水量を約2倍に増水します。

流水単式ノズル

NA-151AS



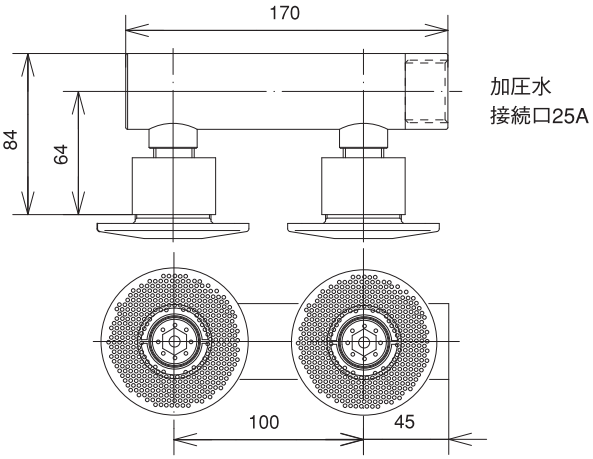


SUS304製　計画水量30L/分

流水二連式ノズル

NAW-151AS



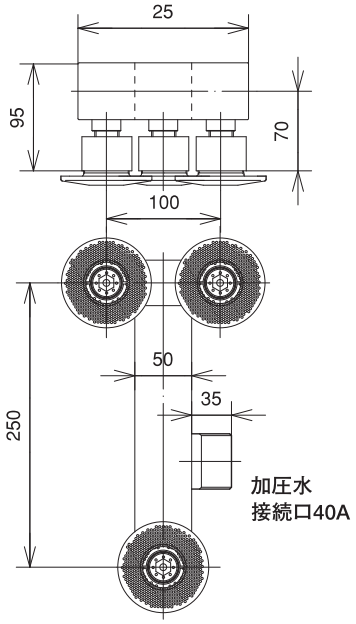


SUS304製　計画水量60L/分

流水三連式ノズル

NAT-151AS





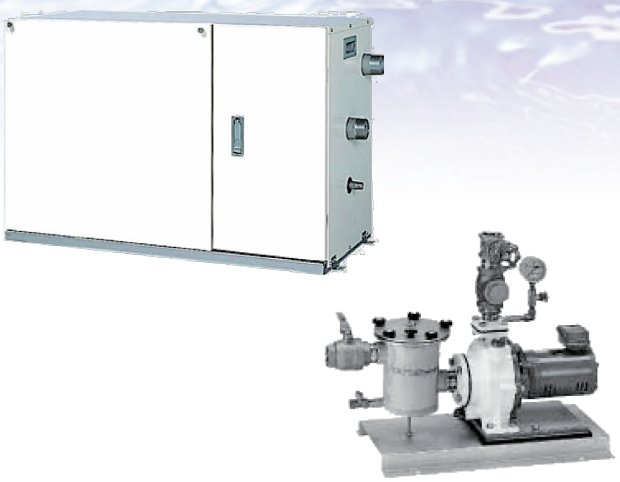
SUS304製　計画水量90L/分

8 ジェット加圧装置

■ジェットバスシステム　配管系統図　127
■ジェット加圧ユニット　129
■ジェット加圧装置

■製　品

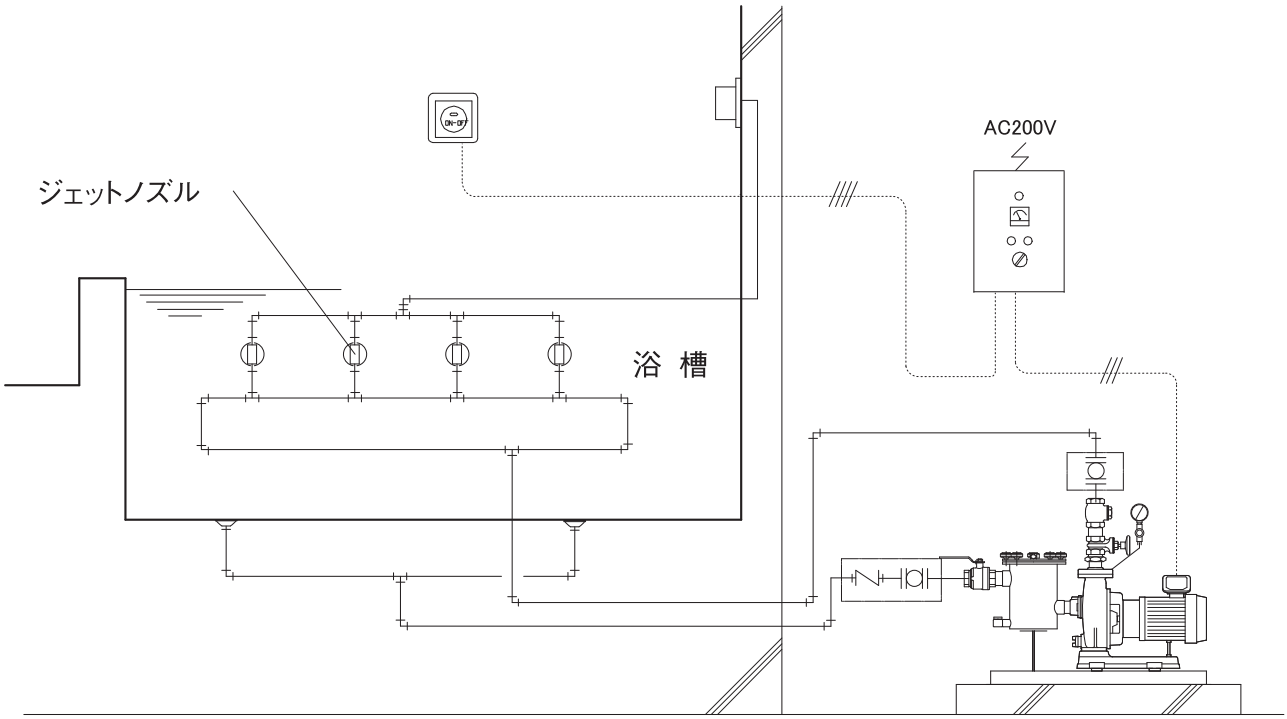
ジェット加圧ユニット　128
ジェット加圧装置
防振架台

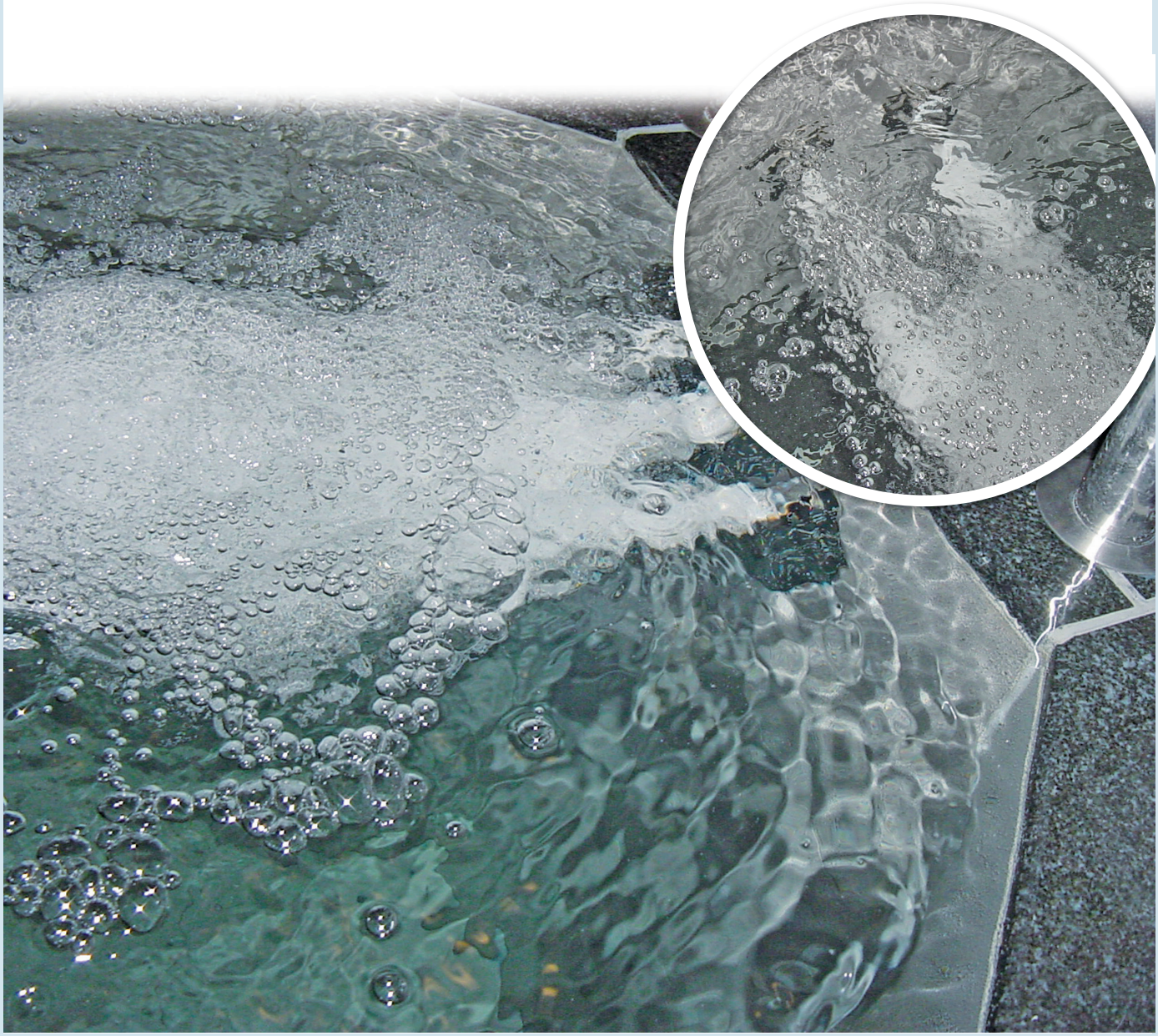


ジェット加圧装置

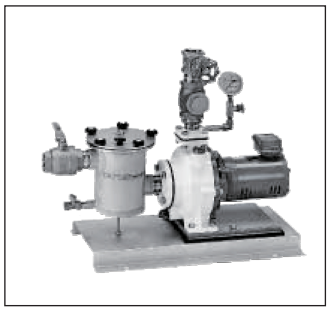
8

ジェットバスシステム　配管系統図





ジェット加圧ユニット



浴槽に取付けたジェットノズルに浴槽水を吸入し加圧して送水するユニットです。
高い圧力で送水出来る低騒音の多段タービンポンプを使用しています。

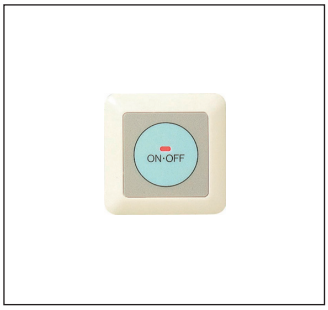
制御盤



型　式
K-1D ジェット盤
K-2D ジェット盤
K-3D ジェット盤
K-4D ジェット盤
K-5D ジェット盤
K-6D ジェット盤

遠隔押ボタンスイッチ対応型

押ボタンスイッチ



型 式
WS6641S

保持型遠隔スイッチ
プルBOX、塗りしろプレート付

ジェット加圧装置

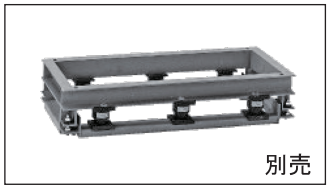




遠隔運転スイッチ付

ジェット加圧ユニットの機能と制御盤を一体化した装置です。
屋外設置可　※凍結防水ヒーターは付きません。

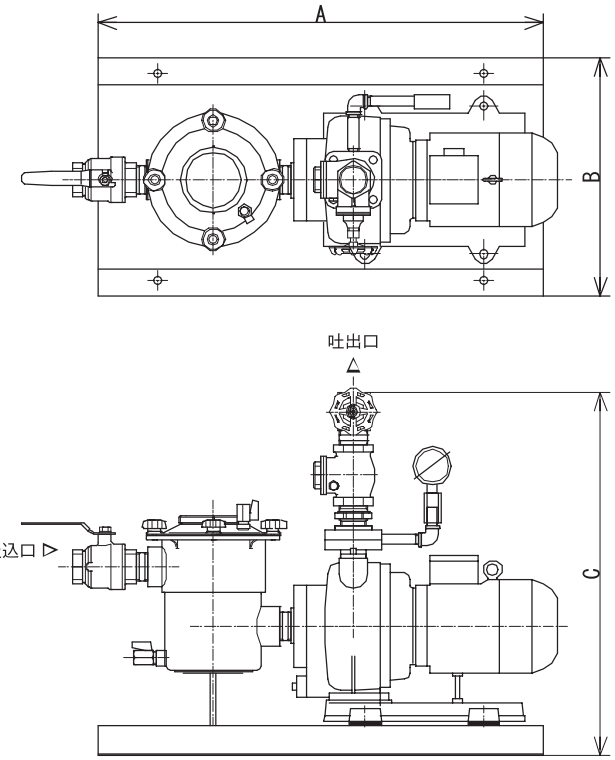
防振架台



別売

加圧装置
加圧ユニット　共用品

ジェット加圧ユニット



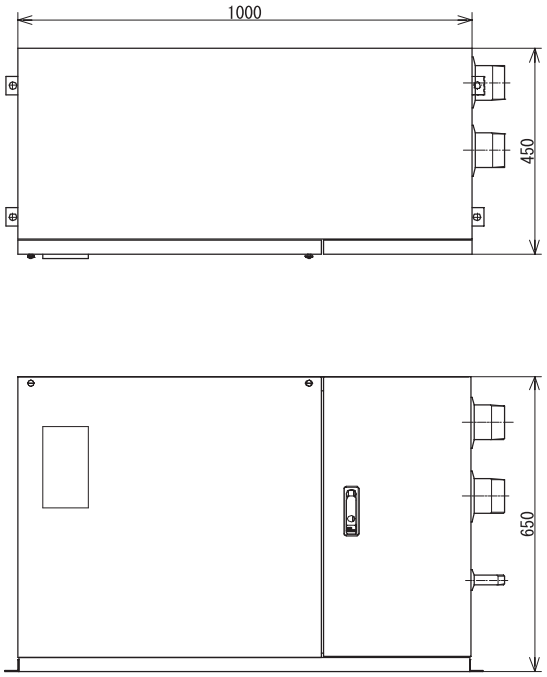
［ 製品仕様 ］

型式	流 量	揚 程		ポンプ出力
		50Hz	60Hz	
K-1D	100L/min	21m	26m	0.75kw
K-2D	200L/min	25m	26.5m	1.5kw
K-3D	300L/min	27.5m	27.5m	2.2kw
K-4D	400L/min	32.5m	34.5m	3.7kw
K-5D	500L/min	27.5m	27m	3.7kw
K-6D	600L/min	22.5m	21m	3.7kw

〔 寸法表 〕

型式	A	B	C	配管接続口径
K-1D	750	400	590	40A
K-2D	800	400	650	50A
K-3D	850	400	697	65A
K-4D	900	450	737	65A
K-5D	900	450	780	80A
K-6D	900	450	780	80A

ジェット加圧装置



〔 製品仕様 〕

製品仕様			
型 式	KS-1	KS-2	KS-3
電 源	三相 200V 50/60Hz		
ポンプ出力	0.75kw	1.5kw	2.2kw
流 量	100L/min	200L/min	300L/min
揚 程	21m/26m	25m/26.5m	27.5m/27.5m
配管接続口径	40A	50A	65A
外 装	アクリル焼付塗装・ベース：SUS304		
制 御	運転：遠隔スイッチ		
安全装置	漏電ブレーカー ポンプサーマルリレー		
外形寸法（mm）	幅 1000× 奥行 450× 高さ 650 ※3 機種共同一外寸です		