

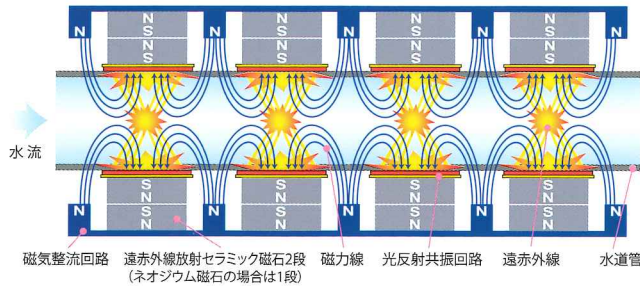
業務用

# スーパーバイオックスの技術

磁気と遠赤外線の特許技術による水処理です。心臓部である磁石ユニットは独自の技術により機種のコネクトに応じて異なる構造を採用しています。

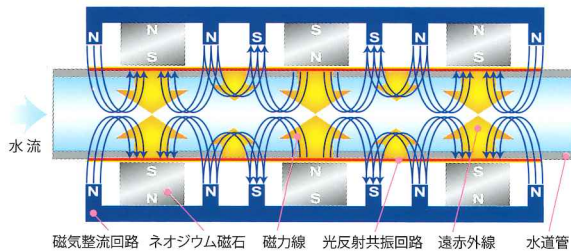
## ●家庭用4連磁石ユニット (N-K25型及びOEM機種)

独自技術の遠赤外線放射セラミック磁石(特許)をS-S反発式で2段4連配列し、磁力のパワーを水流に収束すると同時に、遠赤外線を水流に効率よく放射します。



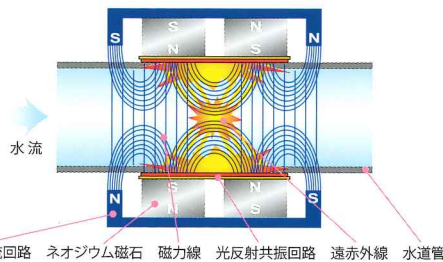
## ●家庭用3連磁石ユニット (OEM機種)

ネオジウム磁石間の整流回路を2列にすることで、水流に対し磁力が常に循環した状態をつくります。それにより磁石のS-N-S面の磁力が20~25% (当社比) 増幅され、水流に対する作用効率を向上させています。



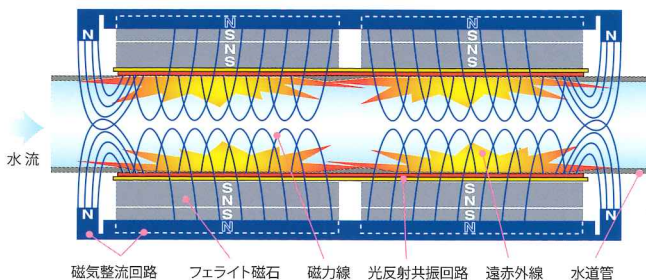
## ●家庭用2連磁石ユニット (Mシリーズ及びOEM機種)

強力なネオジウム磁石をS-N交互で2連配列し、磁力のパワーを水流に収束すると同時に、外部への漏えい磁場を最小限に抑えます。



## ●業務用モデル (業務用各機種)

大型のフェライト磁石をS-S反発式で2段2連配列し、大口径配管における水処理の重要な要素である水処理面積(十分な照射距離)や、保持力を十分に確保しています。



※図は構造を分かりやすく表現したイメージ図で、機種により異なります。構造は予告なく変更することがあります。

## ■磁気整流回路(磁石ユニット)

磁束のほとんどを水流側に収束し、磁場の向きを交互に繰り返した構造にしています。それにより反磁性電流(J電流)が金属管の内部面に流れることで、新たな磁場が発生し、鉄管やライニング鋼管など磁石に吸着する材質や金属製の配管の上からでも水処理効果を発揮することができます。それにより部分的に樹脂管に加工することなく直接取り付けが可能です。

## ■遠赤外線光反射共振回路

遠赤外線を特殊素材に反射させながら管の中心部に効率良く作用させ続け、さらに磁力線との相乗効果を引き出す技術です。(特許)

※家庭用機種と挟み込み式の業務用機種は樹脂管の場合に作用します。直結通水式の業務用機種は配管材質を問わず作用します。

## ■特許

- 特許…第2963356号(光反射共振回路関連)
- 特許…第3145671号(遠赤外線放射セラミック磁石関連)

## ■水道用器具適合

配管直結式の本装置は、水道法に基づく技術基準の試験を行い、下記のJIS基準に適合している水道用器具です。





- 耐圧性能試験 JIS-S-3200-1 (7.6MPa 1分間以上)
- 浸出性能試験 JIS-S-3200-7 (32全項目適合)

## ■加盟団体

- ◎日本磁気活水器協会
- ◎日本水道協会(北海道支部)

# 業務用ラインナップ

設備環境や配管材質、設置スペースなど、あらゆる設置条件にお応えする豊富なラインナップ。

種別	型式	製品イメージ	適応配管(A)	本体寸法mm(W×H×D)	重量(約 kg)	保証	本体材質	磁石素材	遠赤外線素材	
業務用	元管挟込式 標準型		F-40	32～40	370×166×123	14.0	15年間・地中へ直接埋設の場合は3年間	SUS304 ステンレス	湿式異方性フェライト磁石 1550 Gauss/cm <sup>2</sup> (155 mT)	波長領域 9±2 μm 黒体比 85% 以上 遠赤放射面により配管外部から放射(樹脂管に作用)
			F-65	50～65	430×200×185	21.0				
			F-80	65～80	450×235×213	32.5				
			F-100	90～100	570×300×250	65.0				
			F-125	125	800×315×264	75.0				
			F-150K (本体4分割)	150	単体 896×217×107 装着時 896×344×400	149.0				
			F-200K (本体4分割)	200	単体 996×298×113 装着時 996×390×438	168.0				
	F-250K (本体6分割)	250	単体 996×233×103 装着時 996×450×494	212.0						
	元管挟込式 省スペース型 ※32A以上の配管は同系統に2台設置		FD-2540	25～40	210×133×122	7.3	15年間・地中へ直接埋設の場合は3年間	SUS304 ステンレス	湿式異方性フェライト磁石 1550 Gauss/cm <sup>2</sup> (155 mT)	波長領域 9±2 μm 黒体比 85% 以上 遠赤放射面により配管外部から放射(樹脂管に作用)
			FD-5065	50～65	254×169×146	12.4				
			FD-6580	65～80	254×194×205	16.0				
			FD-100	80～100	420×215×240	34.4				
			FD-125	100～125	460×275×260	51.0				
			FD-150	125～150	600×290×277	75.0				
	配管直結式 (通水式) ソケット接続型 セラミックス板内蔵 (抗菌強化仕様)		Z-25	20～25	360×114.3 φ	9.0	本体10年間・抗菌セラミックス板は5年間	SUS304 ステンレス	湿式異方性フェライト磁石 1550 Gauss/cm <sup>2</sup> (155 mT)	波長領域 9±2 μm 黒体比 85% 以上 抗菌速赤セラミックス板内蔵により水流に直接(通水)放射 (配管材質問わず作用)
			Z-40	32～40	476×139.8 φ	19.0				
			Z-50	50	624×165.2 φ	28.0				
	配管直結式 (通水式) フランジ接続型 セラミックス板内蔵 (抗菌強化仕様)		T50-D	50	480×330 φ (胴体 216 φ)	69.0	本体10年間・抗菌セラミックス板は5年間	SUS304 ステンレス	湿式異方性フェライト磁石 1550 Gauss/cm <sup>2</sup> (155 mT)	波長領域 9±2 μm 黒体比 85% 以上 抗菌速赤セラミックス板内蔵により水流に直接(通水)放射 (配管材質問わず作用)
			Y65-D	65	595×330 φ (胴体 216 φ)	85.0				
			Y80-D	80	595×330 φ (胴体 216 φ)	92.0				
			Y100-D	100	774×400 φ (胴体 267 φ)	125.0				
X-125			125	890×400 φ (胴体 267 φ)	140.0					
X-150			150	1000×490 φ (胴体 355 φ)	215.0					
X-200W 2機合体型			200	1937×675 φ (胴体 508 φ)	576.0					
X-250W 2機合体型	250	2065×675 φ (胴体 508 φ)	598.0							

※製品の仕様は予告なく変更することがあります。

## ⚠️ ご注意・ご参考事項

- 本装置は水道メーターから50cm以上離してお取り付けいただくようお願いいたします。
- 元管挟込式の機種を屋外や地中に埋設する場合は防水シートやラッキング、ケースに入れるなどして土砂や浸水に対する防水処置を施して下さい。防水処置を施さず直接埋設した場合は保証期間が3年間となります。なお配管直結式の機種は地中埋設はできません(水中設置は可)。
- 本装置には塩素やトリハロメタン、不純物などをろ過する機能はありません。その場合は浄水器等と併用して下さい。
- 磁石および遠赤外線性能は本体に組み込む前の素材(部品単体・材料)としてのデータです。
- 本装置を取り付ける配管が常時70℃以上(配管直結型は55℃)になる場合は、高温仕様を施す必要がありますので予めご相談願います。
- 本製品は水道管に水が流れることにより水処理効果を発揮する原理です。水を使用していない場合や水流量が少ない状態では、十分な水処理効果を発揮できない場合があります。
- すでに赤水が出ている場合は、取り付け直後に今までより赤水が多くなる場合があります。そのような場合、少し放水し配管内部の滞留水を捨ててからご使用下さい。腐食の進行が止まり配管内部が浄化されてきますと徐々に赤水も減少されます。

【業務用】ラインナップ

アモルファスアルミシリケートセラミックス 光反射共振回路

波長領域 9±2 μm 黒体比 85% 以上  
抗菌速赤セラミックス板内蔵により水流に直接(通水)放射  
(配管材質問わず作用)

# 【業務用】Fシリーズ

業務用の標準タイプです。給水給湯系、冷暖房系、浴水循環系、各種産業用水・工業設備用水などに利用可能。磁気を吸収する鉄管やライニング鋼管などでも切断せずに設置でき、断水工事も不要です。

## 標準タイプ 配管挟み込み式 32A~125A



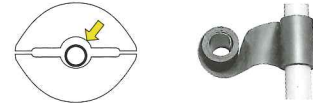
### 【取付方法】

① 配管には下図のように本体両サイドの位置に絶縁性のビニールテープを3~5周程度巻き、電食（異種金属による腐食）を防ぎます。

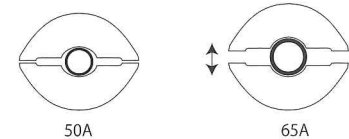
保温材やラス（金網）が被覆している場合は部分的にカットして、本体取り付け後に補修します。付近に量水器等がある場合は約50cm以上離すことを基本にお取り付け下さい。



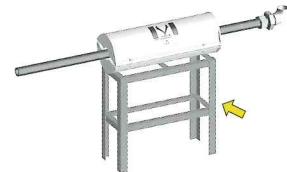
② 配管外径が細く、本体挟み込み口に隙間が空く場合は、本体が配管に固定されるまでさらにビニールテープを巻くか、1mm厚程度のゴムパッキンテープなどを巻きます。



③ 配管口径により、挟み付けた本体同士の間隙が空く場合があります。例えばF-65型の適応配管口径は50A~65Aですが、下図のように配管口径により本体の隙間が異なります。



④ 本体の重量が配管に負担をかけますので、架台を組んだり、アンカーボルトで吊るすなど、配管強度に応じて適切な重量対策を施して下さい。

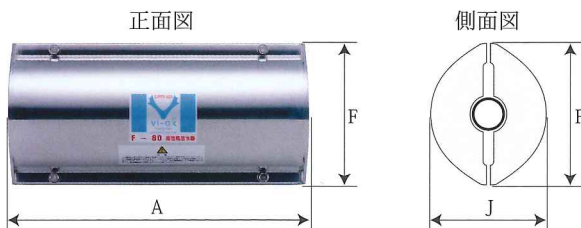


### 【仕様】

型式	Fシリーズ F-40・F-65・F-80・F-100・F-125	
設置方式	配管挟み込み方式（本体2分割） （配管を切断せずに外側から挟み込むタイプ）	
本体材質	ステンレス SUS304（JIS G4303） 水流側：エポキシ樹脂	
機能部品	磁石素材	湿式異方性フェライト磁石 155mT（1550Gauss）
	遠赤外線	アモルファスアルミノシリケートセラミックス 波長領域 9±2μm 黒体比 85%以上
	特殊機能	磁束整流装置：強磁性軟鉄 光反射共振回路：研磨アルミニウム
用途	水道水・地下水・各種設備用水・各種産業用水・他	
使用温度	水温：0度~70度以下	
本体保証	15年間（地中に直接埋設の場合は3年間）	

●磁石および遠赤外線性能は本体に組み込む前の素材（部品単体・材料）としてのデータです。

### 【寸法】



単位 mm

機種	適応配管	A	F	J	重量 (kg)
F-40	32~40A	370	166	123	14.0
F-65	50~65A	430	200	185	21.0
F-80	65~80A	450	235	213	32.5
F-100	90~100A	570	300	250	65.0
F-125	125A	800	315	264	75.0

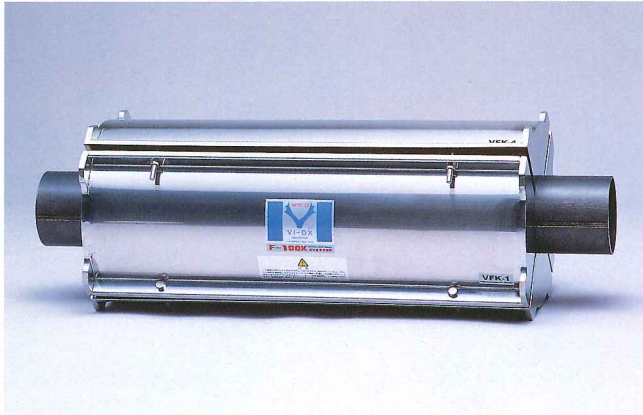
### 【設置条件・注意事項】

- 本装置を屋外や地中に埋設する場合は防水シートやラッキング、ケースに入れるなどして土砂や浸水に対する防水処置を施して下さい。
- 温水系統には70℃未満になるようなボイラーへ戻る配管に取り付けて下さい。70℃以上の配管に設置せざるを得ない場合は耐熱仕様を施しますので予めご相談願います。
- 本製品は鉄管・銅管・塩ビ管・ポリ管・その他、ほとんどの材質の配管に、直接取り付けすることができ、配管材質を問わず効果を発揮します。
- 本製品は水道管に水が流れることにより水処理効果を発揮する原理です。水を使用していない場合や水流量が少ない状態では、十分な水処理効果を発揮できない場合があります。
- すでに赤水が出ている場合は、取り付け直後に今までより赤水が多くなる場合があります。そのような場合、少し放水し配管内部の滞留水を捨ててからご使用下さい。腐食の進行が止まり配管内部が浄化されてきますと徐々に赤水も減少されます。

# 【業務用】F-Kシリーズ

150A 以上の大口径配管に設置できます。給水給湯系、冷暖房系、浴水循環系、各種産業用水・工業設備用水などに利用可能。磁気を吸収する鉄管やライニング鋼管などでも切断せずに設置でき、断水工事も不要です。

## 大口径タイプ 配管挟み込み式 150A~250A

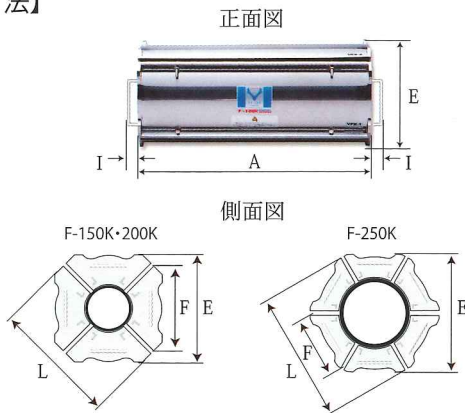


### 【仕様】

型式	F-Kシリーズ F-150K・F-200K・F-250K	
設置方式	配管挟み込み方式（本体4~6分割） （配管を切断せずに外側から挟み込むタイプ）	
本体材質	ステンレスSUS304（JIS G4303） 水流側：エポキシ樹脂	
機能部品	磁石素材	湿式異方性フェライト磁石 155mT（1550Gauss）
	遠赤外線	アモルファスアルミノシリケートセラミックス 波長領域 $9 \pm 2 \mu\text{m}$ 黒体比 85%以上
	特殊機能	磁束整流装置：強磁性軟鉄 光反射共振回路：研磨アルミニウム
用途	水道水・地下水・各種設備用水・各種産業用水・他	
使用温度	水温：0度～70度以下	
本体保証	15年間（地中埋設の場合は3年間）	

●磁石および遠赤外線性能は本体に組み込む前の素材（部品単体・材料）としてのデータです。

### 【寸法】



単位 mm

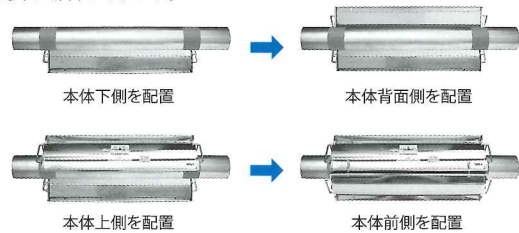
機種(本体分割数)	適応配管	A	E	F	L	I	重量(kg)
F-150K(4)	150A	896	344	271	400	40	149
F-200K(4)	200A	996	390	298	437	40	168
F-250K(6)	250A	996	450	233	494	40	212

### 【取付方法】

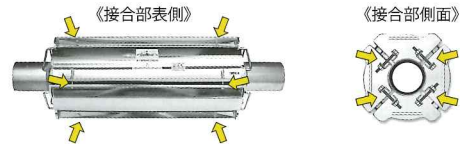
- 配管には下図のように本体両サイドの位置に絶縁性のビニールテープを3~5周程度巻き、電食（異種金属による腐食）を防ぎます。保温材やラス（金網）が被覆している場合は部分的にカットして、本体取り付け後に補修します。付近に量水器等がある場合は約50cm以上離すことを基本にお取り付け下さい。



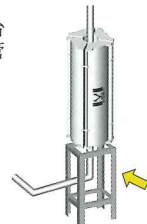
- F-150KとF-200Kの本体は4分割、F-250Kは6分割されています。配管に1枚ずつ合わせ付属のボルトとナットで締めていきます。重量がありますので2~4人ほどの協力や、チェーンブロックなどで吊り上げが必要な場合もあります。



- ボルトとナットを締め付ける場所は本体接合部表側に8カ所（F-250Kは12カ所）、側面に各4カ所（F-250Kは各6カ所）あります。隙間が均等になるように締め付けます。



- 本体の重量が配管に負担をかけるので、架台を組んだり、アンカーボルトで吊るすなど、配管強度に応じて適切な重量対策を施して下さい。



### 【設置条件・注意事項】

- 本装置を屋外や地中に埋設する場合は防水シートやラッキング、ケースに入れるなどして土砂や浸水に対する防水処置を施して下さい。
- 温水系統には70℃未満になるようなボイラーへ戻る配管に取り付けて下さい。70℃以上の配管に設置せざるを得ない場合は耐熱仕様を施しますので予めご相談願います。
- 本製品は鉄管・銅管・塩ビ管・ポリ管・その他、ほとんどの材質の配管に、直接取り付けすることができ、配管材質を問わず効果を発揮します。
- 本製品は水道管に水が流れることにより水処理効果を発揮する原理です。水を使用していない場合や水流量が少ない状態では、十分な水処理効果を発揮できない場合があります。
- すでに赤水が出ている場合は、取り付け直後に今までより赤水が多くなることがあります。そのような場合、少し放水し配管内部の滞留水を捨ててからご使用下さい。腐食の進行が止まり配管内部が浄化されてきますと徐々に赤水も減少されます。

# 【業務用】FDシリーズ

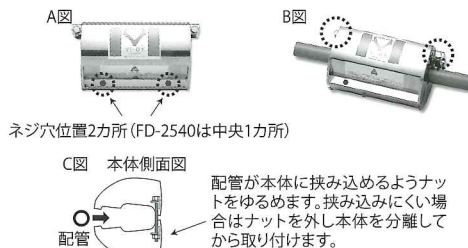
スペースが狭くてF型が取り付けできない場合に設置します。配管口径に適応する機種を同系統に2台設置する必要があります。ただし25Aの配管にFD-2540を設置する場合のみ1台で対応できます。

## 省スペースタイプ 配管挟み込み式 25A~150A

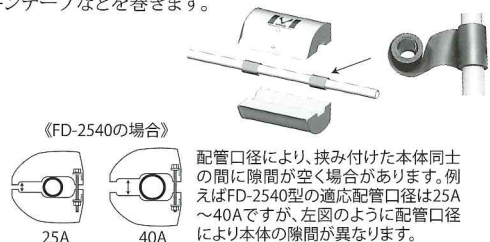


### 【取付方法】

① 本体正面下部 (A 図) のナットを外します。その後、本体正面上部の両端にあるナット (B 図) を、配管が挟み込める程度に開くまで (C 図) ゆるめます。保温材やラース (金網) が被覆している場合は部分的にカットして、本体取り付け後に補修します。付近に水道メーターがある場合は約 50cm 以上離すことを基本にお取り付け下さい。



② 配管には下図のように本体両サイドの位置に絶縁性のビニールテープを3~5周程度巻き、電食 (異種金属による腐食) を防ぎます。配管外径が細く、本体挟み込み口に隙間が空く場合は、本体が配管に固定されるまでさらにビニールテープを巻くか、1mm 厚程度のゴムパッキングテープなどを巻きます。



③ 下図を参考に配管を挟み込む位置を決め、4カ所のボルトを締めます。



④ 本体の重量が配管に負担をかけますので、架台を組んだりアンカーボルトで吊るすなど、配管強度に応じて適切な重量対策を施して下さい。



### 【設置条件・注意事項】

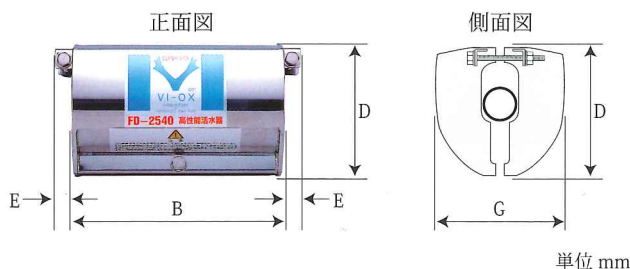
- 本装置を屋外や地中に埋設する場合は防水シートやラッキング、ケースに入れるなどして土砂や浸水に対する防水処置を施して下さい。
- 温水系統には 70℃未満になるようなボイラーへ戻る配管に取り付けて下さい。70℃以上の配管に設置せざるを得ない場合は耐熱仕様を施しますので予めご相談願います。
- 本製品は鉄管・銅管・塩ビ管・ポリ管・その他、ほとんどの材質の配管に、直接取り付けることができ、配管材質を問わず効果を発揮します。
- 本製品は水道管に水が流れることにより水処理効果を発揮する原理です。水を使用していない場合や水流量が少ない状態では、十分な水処理効果を発揮できない場合があります。
- すでに赤水が出ている場合は、取り付け直後に今までより赤水が多くなることがあります。そのような場合、少し放水し配管内部の滞留水を捨ててからご使用下さい。腐食の進行が止まり配管内部が浄化されてきますと徐々に赤水も減少されます。

### 【仕様】

型式	FDシリーズ FD-2540・FD-5065・FD-6580 FD-100・FD125・FD-150	
設置方式	配管挟み込み方式 (本体2分割) 同系統に2台設置します (配管を切断せずに外側から挟み込むタイプ)	
機能部品	本体材質	ステンレス SUS304 (JIS G4303) 水流側: エポキシ樹脂
	磁石素材	湿式異方性フェライト磁石 155mT (1550Gauss)
	遠赤外線	アモルファスアルミノシリケートセラミックス 波長領域 9±2μm 黒体比 85%以上
	特殊機能	磁束整流装置: 強磁性軟鉄 光反射共振回路: 研磨アルミニウム
用途	水道水・地下水・各種設備用水・各種産業用水・他	
使用温度	水温: 0度~70度以下	
本体保証	15年間 (地中埋設の場合は3年間)	

● 磁石および遠赤外線性能は本体に組み込む前の素材 (部品単体・材料) としてのデータです。

### 【寸法】



機種	適応配管	B	D	E	G	重量 (kg)
FD-2540	25~40A	210	133	20	122	7.3
FD-5065	50~65A	254	169	20	146	12.4
FD-6580	65~80A	254	196	20	205	16.0
FD-100	80~100A	420	215	20	240	34.4
FD-125	100~125A	460	275	20	260	51.0
FD-150	125~150A	600	290	20	277	75.0

# 【業務用】Zシリーズ

住宅をはじめ飲食関連・食品加工、医療機関、福祉施設、プール・浴場関連など抗菌・衛生面を強化したい場合に適します。給水系はもちろん、地下水系、浴水循環系などにお勧めです。配管を切断してソケットで直結します。

本装置は水道法に基づく厚生省令の定める技術基準の試験を行い、この基準に適合している水道用器具です。  
 ◎耐圧性能試験 JIS-S-3200-1 に適合  
 ◎浸出性能試験 JIS-S-3200-7 に適合

## 小口径直結（通水）タイプ ソケット直結式 25A～50A

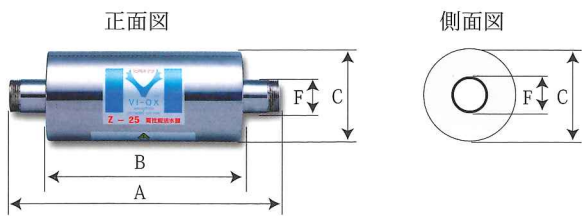


### 【仕様】

型式	Zシリーズ Z-25・Z-40・Z-50	
設置方式	配管直結（通水）方式・遠赤抗菌板内蔵 （配管を切断しソケットで直結するタイプ）	
本体材質	ステンレス SUS304 (JIS G4303)	
機能部品	磁石素材	湿式異方性フェライト磁石 155mT (1550Gauss)
	遠赤外線	遠赤放射体：アモルファスアルミノシリケートセラミックス 波長領域：9±2μm 黒体比 85%以上 放射体仕上材：エポキシ樹脂 放射体収納枠：ステンレス SUS304
	特殊機能	磁束整流装置：強磁性軟鉄 光反射共振回路：研磨アルミニウム
用途	水道水・地下水・各種設備用水・各種産業用水・他	
使用温度	水温：0度～55度以下	
本体保証	10年間（抗菌セラミックス板は5年間）	

●磁石および遠赤外線性能は本体に組み込む前の素材(部品単体・材料)としてのデータです。

### 【寸法】



機種	適応配管	A	B	C	F	重量 (kg)
Z-25	20～25A	360	250	114.3	50	9.0
Z-40	32～40A	476	356	139.8	70	19.0
Z-50	50	624	396	165.2	82	28.0

機種	接続口種別	呼び径	異径
Z-25	RS 異径ソケット	32A	25A
Z-40	RS 異径ソケット	50A	40A
Z-50	プッシング	65A	50A

### 【取付方法】

#### ① ステンレス管との接続

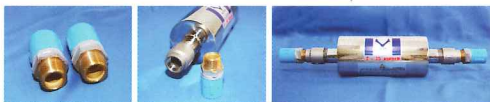
本体付属の異径ソケット 25A に接続して下さい。ソケットは借り締め状態ですので本体側も締め直して下さい。



接続配管側及び付属の異径ソケットもシール剤等を塗布して締め直す

#### ② 鉄管やライニング銅管との接続

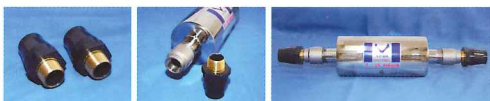
下図の絶縁防蝕ソケット（ステンレス対鉄：脱亜鉛青銅ブッシュ付き）を本体付属の異径ソケット 25A に取り付けたいうえで接続して下さい。入手困難な場合は予めお申し付け下さい。



本体付属の異径ソケットもシール剤等を塗布して締め直す

#### ③ 塩ビ管との接続

下図のソケット（脱亜鉛青銅メタル付き又はメタルなし）を本体付属の異径ソケット 25A に取り付けたいうえで接続して下さい。入手困難な場合は予めお申し付け下さい。



本体付属の異径ソケットもシール剤等を塗布して締め直す

#### ④ 銅管との接続

左図のステンレス対銅の絶縁ユニオン（脱亜鉛青銅製）を本体付属の異径ソケット 25A に取り付けたいうえで接続して下さい。入手困難な場合は予めお申し付け下さい。



#### ⑤ 本体の重量が配管に負担をかけるので、架台を組んだり、アンカーボルトで吊るすなど、配管強度に応じて適切な重量対策を施して下さい。



### 【設置条件・注意事項】

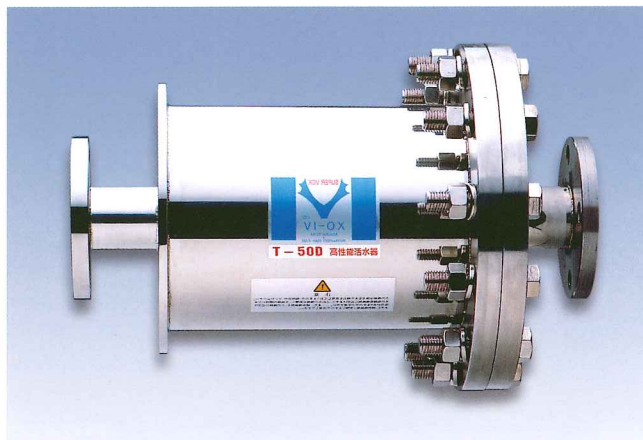
- 本製品はステンレス SUS304 製です。異種金属配管との接続は上記に従って必ず絶縁防蝕対策を施して下さい。※絶縁対策が不十分ですと水蝕や赤水が発生する恐れがあります。
- 接続するときは必ずシールテープやステンレス鋼管用液状シール剤（スリーボンド社製・日本ヘルメチックス社製など）などを十分に塗布して下さい。本体付属の異径ソケットも借り締め状態ですので締め直して下さい。ステンレスはシーリングが不十分ですと水漏れが生じやすくなります。※シール剤は管壁（水流面）に接触しないよう塗布して下さい。
- 本製品は 55℃以下の水温でご使用下さい。また付近に量水器等がある場合は約 50cm 以上離すことを基本にお取り付け下さい。
- 本製品は水道管に水が流れることにより水処理効果を発揮する原理です。水を使用していない場合や水流量が少ない状態では、充分な水処理効果を発揮できない場合があります。
- すでに赤水が出ている場合は、取り付け直後に今までより赤水が多くなることがあります。そのような場合、少し放水し配管内部の滞留水を捨ててからご使用下さい。腐食の進行が止まり配管内部が浄化されてきますと徐々に赤水も減少されます。

# 【業務用】T・X・Yシリーズ

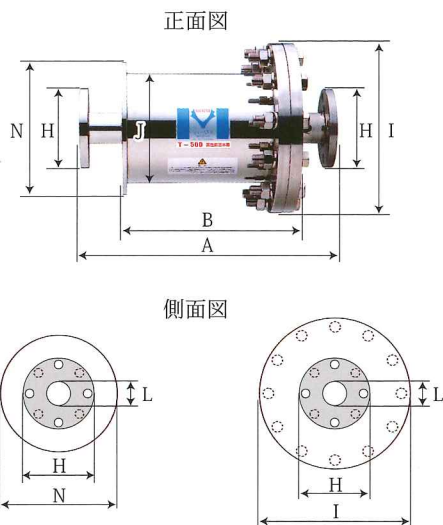
住宅をはじめ飲食関連・食品加工、医療機関、福祉施設、プール・浴場関連など抗菌・衛生面を強化したい場合に適します。給水系はもちろん、地下水系、浴水循環系などにお勧めです。配管を切断してフランジで直結します。

本装置は水道法に基づく厚生省令の定める技術基準の試験を行い、この基準に適合している水道用器具です。  
 ◎耐圧性能試験 JIS-S-3200-1 に適合  
 ◎浸出性能試験 JIS-S-3200-7 に適合

## 中口径直結（通水）タイプ フランジ直結式 50A～150A



### 【寸法】



### 【本体寸法】

単位 mm

機種	適応配管	A	B	H	I	J	L	N	重量(kg)
T50-D	50A	480	328	155	330	216.3	52.5	255	69.0
Y65-D	65A	595	422	175	330	216.3	65.9	255	85.0
Y80-D	80A	595	422	185	330	216.3	78.1	255	92.0
Y100-D	100A	774	598	210	400	267.4	102.3	318	125.0
X-125	125A	890	678	250	400	267.4	126.6	318	140.0
X-150	150A	1000	716	280	490	355.6	151.0	417	215.0

### 【フランジ寸法】

単位 mm

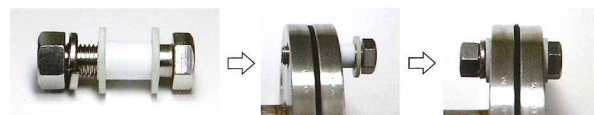
機種	呼び径	フランジ厚	フランジ径 H	ボルト穴		ボルト寸法
				数	径	
T50-D	50	2B	16	4	19	16×50
Y65-D	65	2+1/2B	18	4	19	16×55
Y80-D	80	3B	18	8	19	16×55
Y100-D	100	4B	18	8	19	16×55
X-125	125	5B	20	8	23	20×60
X-150	150	6B	22	8	23	20×65

### 【取付方法】

① 本体に貼付されている水流方向の表示に従って配管に取り付けて下さい。本体の大口径フランジ部のボルトは必ず十分に締め直して下さい。



② フランジ接続する場合は電触を防ぐため付属の「絶縁スリーブ」と「絶縁ワッシャー」を使用します。



③ 両サイドの相手フランジはおお客様でご用意頂きます。本体の重量が配管に負担をかけますので、架台を組んだりアンカーボルトで吊るすなど、配管強度に応じて適切な重量対策を施して下さい。



### 【仕様】

型式	T・X・Yシリーズ T50-D・Y65-D・Y80-D・Y100-D・X-125・X-150	
設置方式	配管直結（通水）方式・遠赤抗菌板内蔵（配管を切断しフランジで直結するタイプ）	
本体材質	ステンレス SUS304 (JIS G4303)	
機能部品	磁石素材	湿式異方性フェライト磁石 155mT (1550Gauss)
	遠赤外線	遠赤放射体：アモルファスアルミノシリケートセラミックス 波長領域：9±2μm 黒体比 85%以上 放射体仕上材：エポキシ樹脂 放射体収納枠：ステンレス SUS304
	特殊機能	磁束整流装置：強磁性軟鉄 光反射共振回路：研磨アルミニウム
用途	水道水・地下水・各種設備用水・各種産業用水・他	
使用温度	水温：0度～55度以下	
本体保証	10年間（抗菌セラミックス板は5年間）	

●磁石および遠赤外線性能は本体に組み込む前の素材(部品単体・材料)としてのデータです。

### 【設置条件・注意事項】

- 本製品はステンレス SUS304 製です。異種金属配管との接続は上記に従って必ず絶縁防蝕対策を施して下さい。※絶縁対策が不十分だと電蝕や赤水が発生する恐れがあります。
- 本製品は 55℃以下の水温でご使用下さい。また付近に量水器等がある場合は約 50cm 以上離すことを基本にお取り付け下さい。
- 本製品は水道管に水が流れることにより水処理効果を発揮する原理です。水を使用していない場合や水流量が少ない状態では、十分な水処理効果を発揮できない場合があります。
- すでに赤水が出ている場合は、取り付け直後に今までより赤水が多くなることがあります。そのような場合、少し放水し配管内部の滞留水を捨ててからご使用下さい。腐食の進行が止まり配管内部が浄化されてきますと徐々に赤水も減少されます。



# 【業務用】X-Wシリーズ

浄水施設、食品加工、医療機関、福祉施設、プール、浴場関連など抗菌・衛生面を強化したい場合に適します。給水系はもちろん、地下水系、浴水循環系などにお勧めです。配管を切断してフランジで直結します。大口径専用タイプです。

本装置は水道法に基づく厚生省令の定める技術基準の試験を行い、この基準に適合している水道用器具です。  
 ◎耐圧性能試験 JIS-S-3200-1 に適合  
 ◎浸出性能試験 JIS-S-3200-7 に適合

## 大口径直結(通水)タイプ フランジ直結式 200A~250A

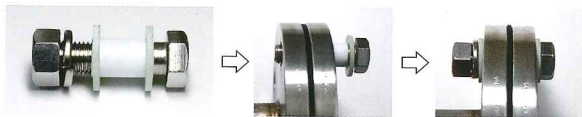


### 【取付方法】

① 本体の大口径フランジ部周囲のボルトは必ず十分に締め直して下さい。



② フランジ接続する場合は電蝕を防ぐため付属の「絶縁スリーブ」と「絶縁ワッシャー」を使用します。



③ 両サイドの相手フランジはお客様でご用意頂きます。本体の重量が配管に負担をかけますので、架台を組んだりアンカーボルトで吊るすなど、配管強度に応じて適切な重量対策を施して下さい。



④ 浄水場や大型プール、大型浴場施設など各種プラントに合わせて特注設計できます。あらかじめご相談下さい。(写真は浄水場)

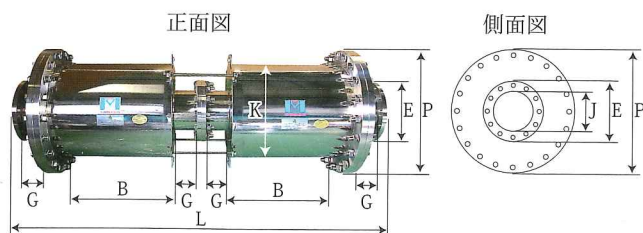


### 【仕様】

型式	X-Wシリーズ X-200W・X-250W	
設置方式	2機合体型配管直結(通水)方式・遠赤抗菌板内蔵(配管を切断しフランジで直結するタイプ)	
本体材質	ステンレス SUS304 (JIS G4303)	
機能部品	磁石素材	湿式異方性フェライト磁石 155mT (1550Gauss)
	遠赤外線	遠赤放射体：アモルファスアルミノシリケートセラミックス 波長領域： $9 \pm 2 \mu\text{m}$ 黒体比 85%以上 放射体仕上材：エポキシ樹脂 放射体収納枠：ステンレス SUS304
	特殊機能	磁束整流装置：強磁性軟鉄 光反射共振回路：研磨アルミニウム
用途	水道水・地下水・各種設備用水・各種産業用水・他	
使用温度	水温：0度～55度以下	
本体保証	10年間(抗菌セラミックス板は5年間)	

●磁石および遠赤外線性能は本体に組み込む前の素材(部品単体・材料)としてのデータです。

### 【寸法】



【本体寸法】 単位 mm

機種	適応配管	L	B	E	G	J	K	P	重量(kg)
X-200W	200A	1937	620	330	120	200	508	675	576(288×2)
X-250W	250A	2065	620	400	150	250	508	675	598(299×2)

【フランジ寸法】 単位 mm

機種	呼び径	フランジ厚	フランジ径(E)	ボルト穴	ボルト寸法
X-200W	200A	8B	22	330	12   23   M20×65
X-250W	250A	10B	24	400	12   25   M20×70

### 【設置条件・注意事項】

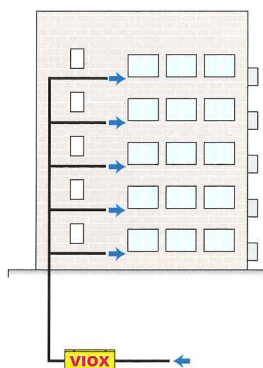
- 本製品はステンレス SUS304 製です。異種金属配管との接続は上記に従って必ず絶縁防蝕対策を施して下さい。※絶縁対策が不十分ですと電蝕や赤水が発生する恐れがあります。
- 本製品は 55℃以下の水温でご使用下さい。また付近に量水器等がある場合は約 50cm 以上離すことを基本にお取り付け下さい。
- 本製品は水道管に水が流れることにより水処理効果を発揮する原理です。水を使用していない場合や水流量が少ない状態では、十分な水処理効果を発揮できない場合があります。
- すでに赤水が出ている場合は、取り付け直後に今までより赤水が多くなることがあります。そのような場合、少し放水し配管内部の滞留水を捨ててからご使用下さい。腐食の進行が止まり配管内部が浄化されてきますと徐々に赤水も減少されます。

# 【業務用】系統別の設置要領

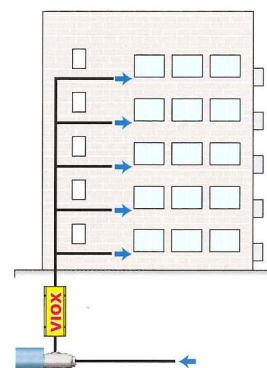
スーパーバイオックスは給水系統をはじめ、昇温系統、ろ過系統、空調系統など配管内部のスケールや腐蝕防止の他、熱効率の向上や衛生管理強化などさまざまな効果を発揮します。

## 給水系統

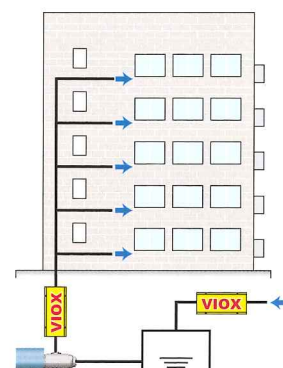
直圧式



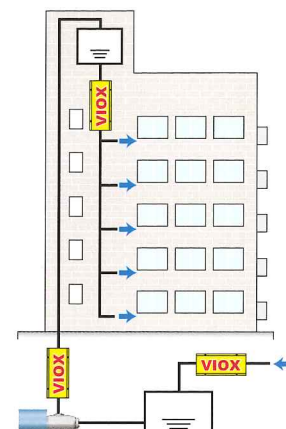
増圧ポンプ



受水槽



受水槽と高架水槽



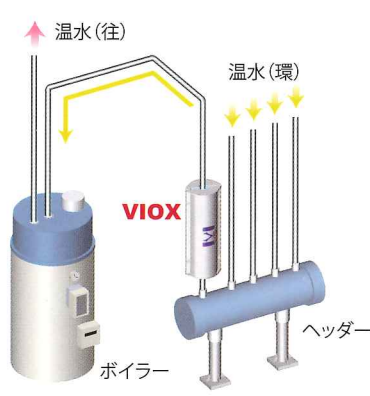
図のような位置にスーパーバイオックスを設置します。取り付け位置のスペースによりポンプの手前でも手後でも構いません。集合住宅以外の場合でも同様です。

## 温水系統

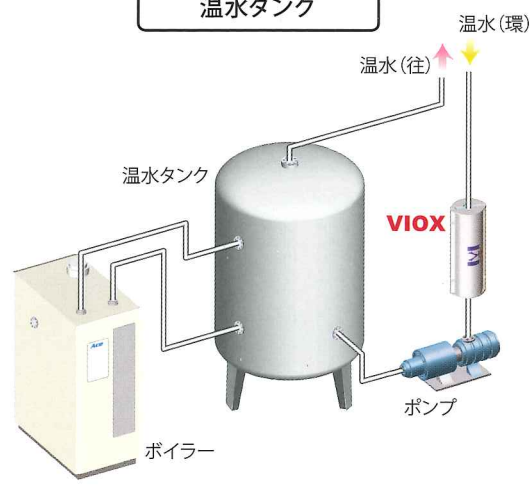
ボイラー



ヘッダー



温水タンク

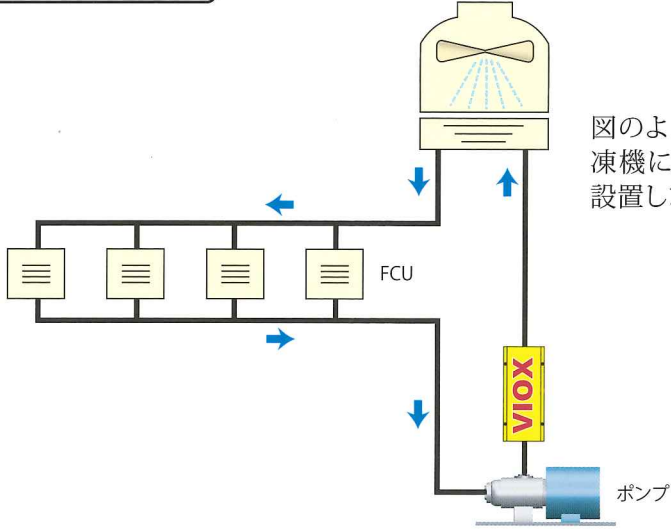


図のように基本的には温水の戻る位置にスーパーバイオックスを設置します。循環式でない場合は、給水元管にスーパーバイオックスを設置してあれば、新たに給湯系に取り付ける必要はありません。



## 空調系統

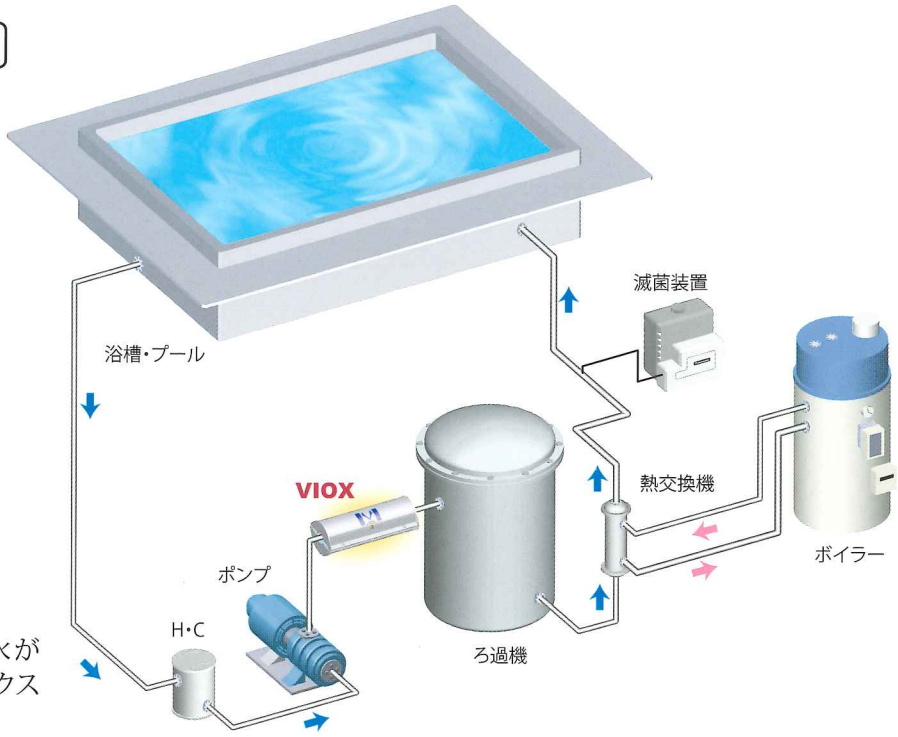
冷却水



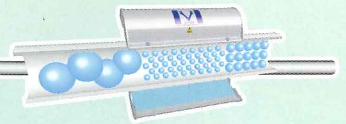
図のように基本的には冷却水が冷却塔や冷凍機に戻る位置にスーパーバイオックスを設置します。

## ろ過系統

浴槽・プール



図のように基本的には循環水が戻る位置にスーパーバイオックスを設置します。



種別	型式	製品イメージ	適応配管	本体寸法mm(W×H×D)	重量(約kg)	保証	本体材質	磁石素材	遠赤外線素材
家庭用	元管用標準型	SM-25		内径25Aまで 34mm以内	100×94未装着時 ×85(配管設置幅)	1.05	3年間	ABS耐熱樹脂	希土類 ネオジウム磁石 4,500gauss/cm (455mT)
	元管挟込式省スペース型	M		~25Aまで 外径15~34mm	133×90×76(設置幅)	1.50			
	ユニオンナット挟込式	M-2		ナット部 外径30~50mm	150×90×66(設置幅)	1.30			
	蛇口挟込用	MINI		外径22mm以内 寸法22×42mm以内	60×73(設置幅)×50	0.365			
	元管挟込式埋設用	N-K25		20A~25A	210(設置幅)×106φ	2.20			
業務用	元管挟込式標準型	F-40		32A~40A	370×166×123	14.0	15年間・直接地中埋設の場合は3年間	SUS304ステンレス	湿式異方性フェライト磁石 1,550gauss/cm (155mT)
		F-65	50A~65A	430×200×185	21.0				
		F-80	65A~80A	450×235×213	32.5				
		F-100	90A~100A	570×300×250	65.0				
		F-125	125A	800×315×264	75.0				
		F-150K (本体4分割)	150A	単体896×217×107 装着時896×344×400	149.0				
		F-200K (本体4分割)	200A	単体996×298×113 装着時996×390×438	168.0				
	F-250K (本体6分割)	250A	単体996×233×103 装着時996×450×494	212.0					
	元管挟込式省スペース型 ※32A以上の配管は同系統に2台設置	FD-2540		25A~40A	210×133×122	7.3	15年間・直接地中埋設の場合は3年間	SUS304ステンレス	湿式異方性フェライト磁石 1,550gauss/cm (155mT)
		FD-5065	50A~65A	254×169×146	12.4				
		FD-6580	65A~80A	254×194×205	16.0				
		FD-100	80A~100A	420×215×240	34.4				
		FD-125	100A~125A	460×275×260	51.0				
		FD-150	125A~150A	600×290×277	75.0				
	配管直結式(通水式) ソケット接続型セラミックス板内蔵(抗菌強化仕様)	Z-25		20A~25A	360×114.3φ	9.0	10年間・抗菌セラミックス板は5年間	SUS304ステンレス	湿式異方性フェライト磁石 1,550gauss/cm (155mT)
		Z-40	32A~40A	476×139.8φ	19.0				
		Z-50	50A	624×165.2φ	28.0				
	配管直結式(通水式) フランジ接続型セラミックス板内蔵(抗菌強化仕様)	T50-D		50A	480×330φ (胴体216φ)	69.0	10年間・抗菌セラミックス板は5年間	SUS304ステンレス	湿式異方性フェライト磁石 1,550gauss/cm (155mT)
		Y65-D	65A	595×330φ (胴体216φ)	85.0				
		Y80-D	80A	595×330φ (胴体216φ)	92.0				
		Y100-D	100A	774×400φ (胴体267φ)	125.0				
		X-125	125A	890×400φ (胴体267φ)	140.0				
		X-150	150A	1000×490φ (胴体355φ)	215.0				
X-200W 2機合体型		200A	1937×675φ (胴体508φ)	576.0					
X-250W 2機合体型		250A	2065×675φ (胴体508φ)	598.0					

波長領域9±2μm黒体比85%以上  
遠赤放射面により配管外部から放射(樹脂管に作用)

アモルファスアルミノシリケートセラミックス 光反射共振回路

波長領域9±2μm黒体比85%以上  
抗菌遠赤セラミックス板内蔵により水流に直接(通水)放射  
(配管材質問わず作用)

《水道用器具適合》 本装置(管直結式)は水道法に基づく技術基準の試験を行ない、下記のJIS基準に適合している水道用器具認可製品です。  
●耐圧性能試験(JIS-S-3200-1に準拠) ●浸出性能試験(JIS-S-3200-7に準拠)

《ご注意事項》 ※製品の価格・仕様等は、改良のため変更することがありますのでご了承ください。  
※取り付ける物件の用途や目的によって、機種や設置台数が変わります。詳しくは担当係員にご相談下さい。  
※設置環境や設置条件により保証が適用されない場合がありますので予めご相談願います。  
※磁石および遠赤外線性能は本体に組み込む前の素材(部品単体・材料)としてのデータです。



〒003-0865 札幌市白石区川下5条3丁目6-29  
TEL 011-799-1533 FAX 011-799-1521