

■用 途

- 水道直結用ブースタポンプユニット

■特 長

- (1)断水することなく、逆流防止装置の点検が可能  
常時は逆流防止装置並列で使用。点検時は片方の逆流防止装置で給水を行うため、逆流防止装置のメンテナンスに伴う断水がありません。  
(-D形は逆流防止装置異口径品、-W形は逆流防止装置同口径となります)
- (2)標準でステンレス架台付きなので、スペース広々。  
配管工事もらくらく。
- (3)清潔ステンレス  
ポンプ・ユニット配管・主バルブはステンレス精密鑄造(SCS)を採用。  
赤水の心配がない清潔な水を供給します。
- (4)高効率DCブラシレスモータ  
全機種に低騒音タイプの中閉モータを採用。高効率で埃・湿気による絶縁劣化にも強く、長寿命です。
- (5)低騒音  
住宅密集地での使用を考慮した低騒音・低振動設計。  
防振架台不要です。
- (6)耐震設計  
屋外自立型で安心の耐震1G標準設計
- (7)凍結防止セラミックヒータ付  
サーモスタット付セラミックヒータを標準装備し、-5℃まで対応。(配管などの凍結防止は別途必要です。)
- (8)DCリアクトル標準装備  
DCリアクトル付で高調波対策を標準、力率も85.5%以上の高力率機器で電気基本料金も5%割引となります。
- (9)温度検出機能付  
ポンプ内部水温上昇時にはポンプを停止させる機能付です。
- (10)結露水トレイ・漏水点検窓付
- (11)豊富なシリーズ  
モータ出力7.5kW迄シリーズ化。高揚程、大水量に対応します。



■標準仕様

制 御 方 式	周波数制御による推定末端圧一定	
運 転 方 式	交互運転	
設 置 場 所	屋内・屋外(周囲温度-5~40℃ 湿度90%RH以下、標高1,000m以下)	
場 液	清水 0~40℃(凍結なきこと)	
ポ ン プ (材 料)	ステンレス製多段タービンポンプ (インベラ:SCS13(3.7kW以下)、CAC406(5.5kW以上)、 ケーシング:SCS13、主軸:接液部SUS304)	
ポンプカバー	SUS304(ヘアライン仕上げ)	
モ 種 類 ー 極 数	全閉外扇屋内型(KPMモータ: DCブラシレス) 4極(~1.1kW)、8極(1.5kW~)	
押 込 圧 力	0.75MPa-増圧設定値MPa	
電 源	三相200V、単相200V(0.75、1.1kW)	
逆 流 防 止 機 器	減圧式 -D形:口径40mm以下:32 <sub>mm</sub> +25mmの並列、 口径50mm:50mm+40mm -W形:口径32mm:40mm+40mm、 口径40mm:40mm+40mm、 口径50mm:50mm+50mmの並列	
塗 装 色 (マンセルNo.)	制御盤:ベージュ(5Y7/1) アキュムレータ:グレー(10Y5.5/0.5)	
制 御 盤	主 要 機 器	インバータ2台(1号機、2号機個別) 漏電遮断機2個(1号機、2号機個別) ノイズフィルタ
	通 常 表 示	電源、ポンプ運転(個別) 運転電流・周波数選択表示(個別) 吸込・吐出し圧力(制御盤内切替表示) 積算運転時間・始動回数表示
	異 常 表 示	1号・2号個別故障(ポンプ・インバータ一括) 漏電、吸込圧力低下、点検作業中
外 部 信 号 (無電圧a接点)	運転(一括)、故障(個別) 吸込圧力低下、点検作業中	

■構成部品

ポ ン プ	○(ステンレス製2台)
制 御 盤	○(ECSK2形)
流 量 セ ン サ ー	○
圧 力 発 信 器	○(吸込側1ヶ、吐出し側1ヶ)
チ ェ ッ ク 弁	○(弁体 樹脂)
ボ ー ル 弁	○(ステンレス製)
アキュムレータ	○(PTD3-1形)
結露水トレイ	○
セラミックヒータ	○(4ヶ)

形式説明

**KDP2 32 A 0.75 S2 D A**

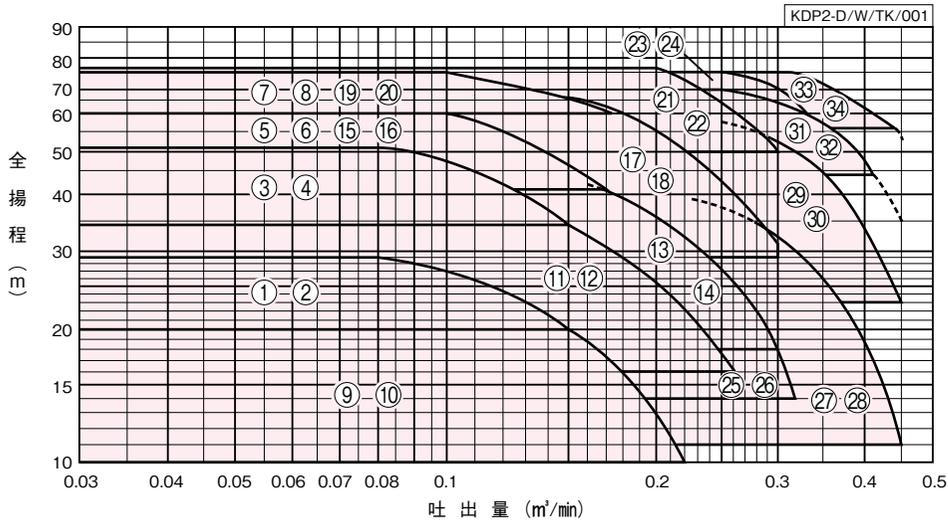
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- |               |               |
|---------------|---------------|
| ①ポンプ形式        | ⑤電源           |
| ②口径(mm)       | (S2:単相200V)   |
| ③運転方式(A:交互運転) | (無記号:三相200V)  |
| ④モータ出力(kW)    | ⑥逆流防止装置並列品    |
|               | (D:異口径 W:同口径) |
|               | ⑦減圧式逆流防止装置    |

■特別付属品(オプション)

- JC-JW形防振継手、KV-CNJW形パイプサイレンサー
- アキュムレータ ●基礎ボルト
- 逆流防止装置漏水検知対応用警報盤・電極
- 高架(高置)水槽電動弁(C接点)対応用電装箱

■適用図



・全揚程はポンプ性能より逆流防止装置圧力損失(P3)を除くユニット内圧力損失を差し引いた値を表わしています。

■仕様表 停止流量：10L/min

KDP2-D/W/ZSI/001

ユニット口径 mm	吸込口径 mm	運転方式	符号	形式	モータ kW	標準仕様				吐出揚程調整範囲 m	運転時の音圧レベル※ dB(A)
						吐出量 m³/min	全揚程 m	始動揚程 m	最大水量 m³/min		
32	32	交 互	1	KDP2-32A0.75(S2) DA	0.75	0.08	29	22	0.15	10~29	40~42
			2	KDP2-32A0.75(S2) WA	0.75	0.08	29	22	0.15	10~29	40~42
			3	KDP2-32A1.1(S2) DA	1.1	0.08	51	42	0.15	16~51	40~43
			4	KDP2-32A1.1(S2) WA	1.1	0.08	51	42	0.15	16~51	40~43
			5	KDP2-32A1.5DA	1.5	0.1	60	50	0.17	41~60	40~44
			6	KDP2-32A1.5WA	1.5	0.1	60	50	0.17	41~60	40~44
			7	KDP2-32A2.2DA	2.2	0.1	75	64	0.17	60~75	40~44
			8	KDP2-32A2.2WA	2.2	0.1	75	64	0.17	60~75	40~44
40	40		9	KDP2-40A0.75(S2) DA	0.75	0.15	20	14	0.225	10~20	37~42
			10	KDP2-40A0.75(S2) WA	0.75	0.15	20	14	0.225	10~20	37~42
			11	KDP2-40A1.1(S2) DA	1.1	0.15	34	27	0.27	16~34	37~42
			12	KDP2-40A1.1(S2) WA	1.1	0.15	34	27	0.27	16~34	37~42
			13	KDP2-40A1.5DA	1.5	0.16	42	34	0.28	18~42	40~44
			14	KDP2-40A1.5WA	1.5	0.16	42	34	0.28	18~42	40~44
			15	KDP2-40HA1.5DA	1.5	0.1	60	50	0.17	41~60	40~44
			16	KDP2-40HA1.5WA	1.5	0.1	60	50	0.17	41~60	40~44
			17	KDP2-40A2.2DA	2.2	0.15	66	55	0.3	29~66	40~44
			18	KDP2-40A2.2WA	2.2	0.15	66	55	0.3	29~66	40~44
			19	KDP2-40HA2.2DA	2.2	0.1	75	64	0.17	60~75	40~44
			20	KDP2-40HA2.2WA	2.2	0.1	75	64	0.17	60~75	40~44
			21	KDP2-40A3.7DA	3.7	0.2	76	64	0.3	50~76	40~45
			22	KDP2-40A3.7WA	3.7	0.2	76	64	0.3	50~76	40~45
			23	KDP2-40A5.5DA	5.5	0.25	75	64	0.33	60~75	47~52
			24	KDP2-40A5.5WA	5.5	0.25	75	64	0.33	60~75	47~52
50	50		25	KDP2-50A1.5DA	1.5	0.24	29	22	0.32	14~29	37~44
			26	KDP2-50A1.5WA	1.5	0.24	29	22	0.32	14~29	37~44
			27	KDP2-50A2.2DA	2.2	0.225	39	31	0.45	11~39	39~45
			28	KDP2-50A2.2WA	2.2	0.225	39	31	0.45	11~39	39~45
			29	KDP2-50A3.7DA	3.7	0.25	58	48	0.45	23~58	40~45
			30	KDP2-50A3.7WA	3.7	0.25	58	48	0.45	23~58	40~45
			31	KDP2-50A5.5DA	5.5	0.24	70	59	0.41	44~70	47~52
			32	KDP2-50A5.5WA	5.5	0.24	70	59	0.41	44~70	47~52
		33	KDP2-50A7.5DA	7.5	0.32	75	64	0.44	56~75	47~52	
		34	KDP2-50A7.5WA	7.5	0.32	75	64	0.44	56~75	47~52	

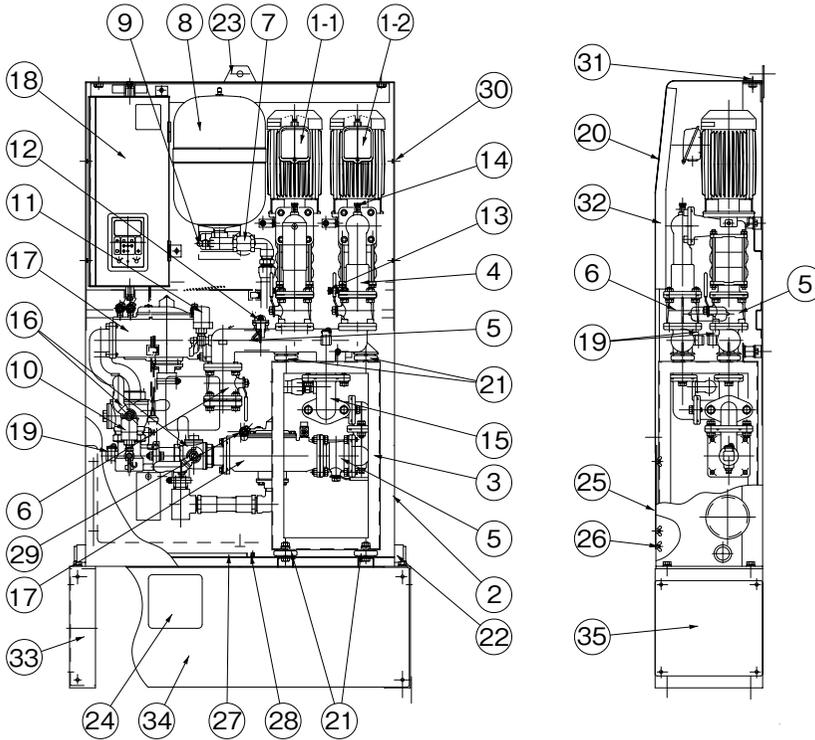
① フラッシュバルブ等瞬時に大水量をご使用の場合は、別途ご相談ください。  
 ② ブースタポンプまでの給水管が比較的長い場合は、別途ご相談ください。

※音圧レベルは吐出量0から標準仕様点までの値です。  
 KDP2-S2は単相200V品です。

直結給水用

## ■部品配置図例

図は3.7kW以下の場合です。



No	名称
1-1	ポンプ (No.1)
1-2	ポンプ (No.2)
2	架台 (背面架台)
3	架台
4	チェック弁
5	ボール弁 (吸込側)
6	ボール弁 (吐出し側)
7	スルース弁
8	アキュムレータ
9	ボール弁 (ドレン用)
10	圧力発信器 (吸込圧力用)
11	圧力発信器 (吐出し圧力用)
12	流量センサー
13	排気弁 (ポンプドレン用)
14	排気弁
15	チェック弁 (バイパス用)
16	ボール弁 (ストレーナー内蔵)
17	減圧式逆流防止装置
18	制御盤 (ECSK2形)
19	セラミックヒータ
20	ポンプカバー
21	クッション (防振用)
22	ソケット (ユニットドレン用)
23	転倒防止金具
24	漏水点検窓
25	保護板
26	ちょうナット
27	ふた
28	座金組込ねじ
29	錠前
30	座金組込ねじ
31	六角ボルト
32	吸音体
33	架台 (嵩上げ用)
34	保護板 (前面用)
35	保護板 (側面用)

KDP2-D/W/ZC/000

## ■制御盤ECSK2形



### 点検作業スイッチ内蔵 (点検信号出力用)

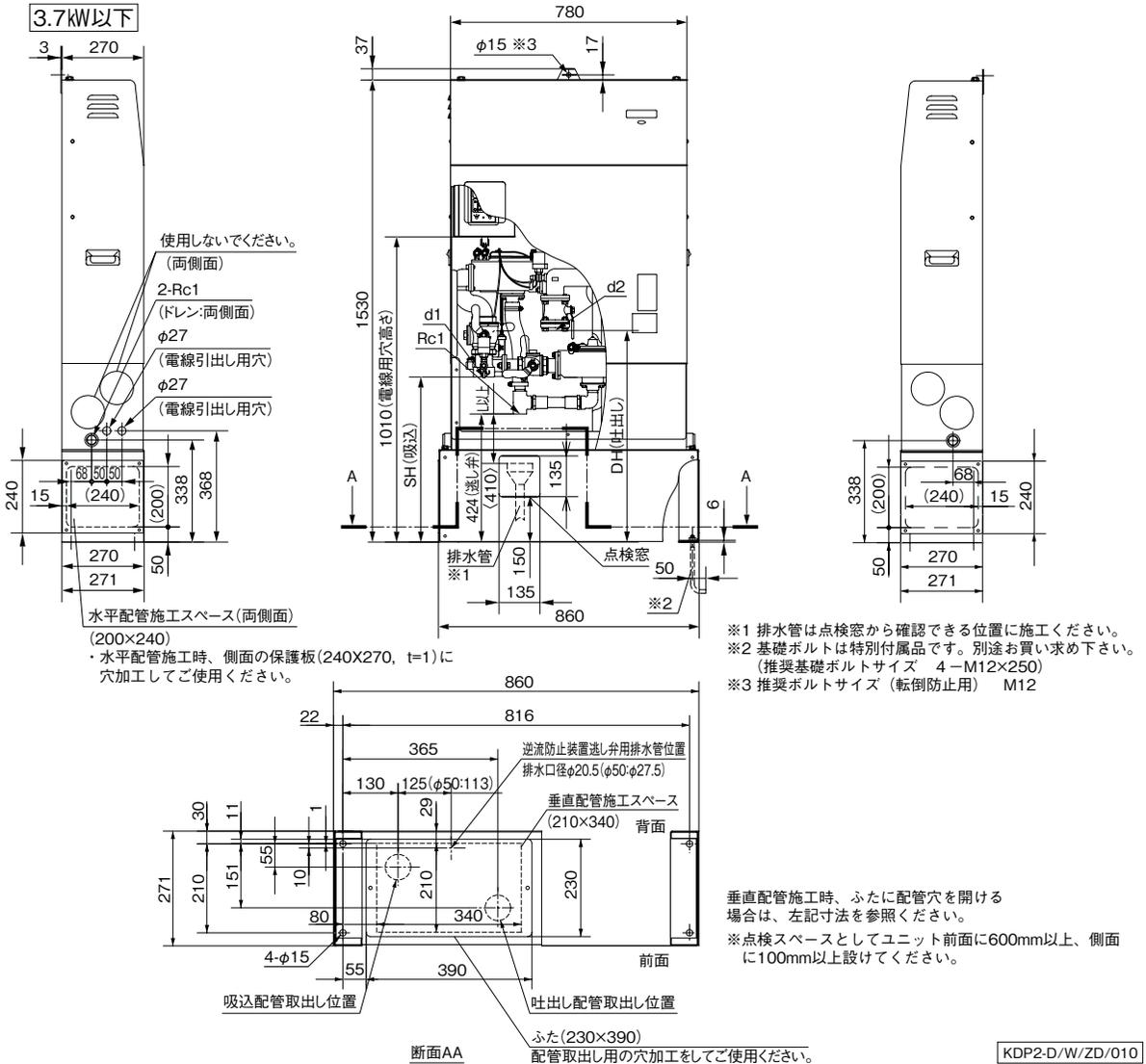
「機能」ボタンと「アップ・ダウン」ボタン操作により、吐出し揚程PS1、吸込揚程PS2の表示、設定揚程P1、推定末端揚程P2、吸込圧力低下停止揚程P4、復帰揚程差P5の設定、故障来歴表示Err.No.1ポンプ (F1) とNo.2ポンプ (F2) の電源電圧、モータ電流、回転速度、積算運転時間、積算始動回数の表示、手動運転時周波数を切替えます。

## 動作中エラー状態

保護機能が作動した場合は、下記の表の様に表示されます。

表示	状態
OC1	瞬時過電流保護 (拘束、出力側短絡)
OC2	始動時地絡
OL	電子サーマル動作 (過負荷)
LU	不足電圧保護
OU	過電圧保護
HdL	圧力低下
OH1	制御盤・異常温度上昇保護
PEs	吸込側圧力発信器異常
PEd	吐出し側圧力発信器異常
EP1	磁極位置検出エラー
Ed1	磁極位置検出ウォッチドッグエラー
EH1	異常高速

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。



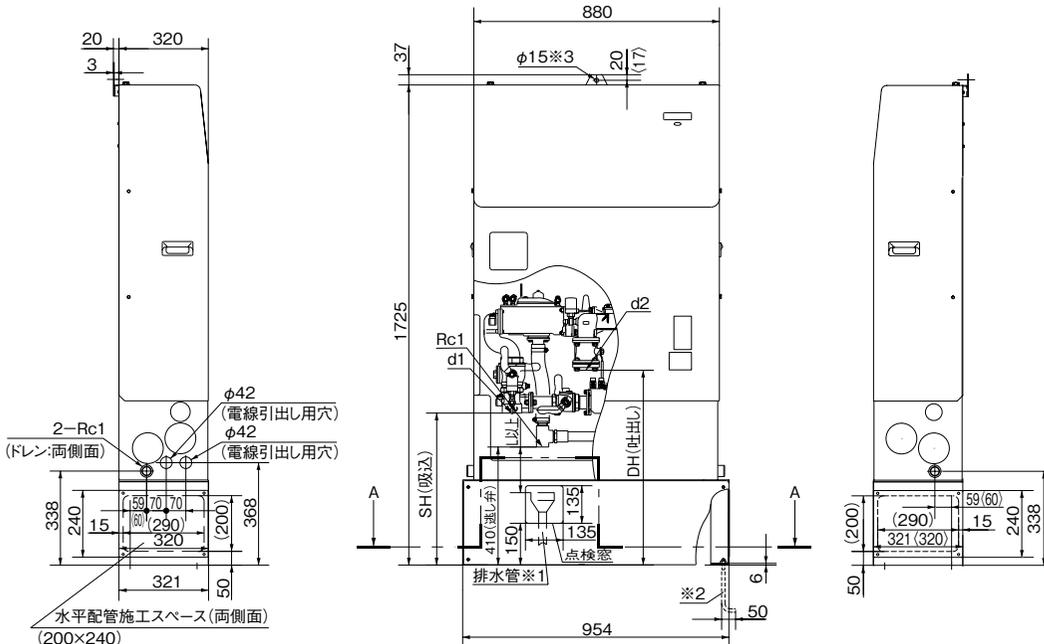
口径 mm	形 式	モータ kW	組合せ寸法				吐水口 空間 L	質量 kg
			d1・d2	SH	DH	L		
32	KDP2-32A0.75DA	0.75	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	545	702	41	161	
	KDP2-32A0.75S2DA	0.75	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	545	702	41	161	
	KDP2-32A0.75WA	0.75	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	500	702	41	166	
	KDP2-32A0.75S2WA	0.75	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	500	702	41	166	
	KDP2-32A1.1DA	1.1	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	545	702	41	162	
	KDP2-32A1.1S2DA	1.1	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	545	702	41	162	
	KDP2-32A1.1WA	1.1	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	500	702	41	167	
	KDP2-32A1.1S2WA	1.1	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	500	702	41	167	
	KDP2-32A1.5DA	1.5	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	545	702	41	171	
	KDP2-32A1.5WA	1.5	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	500	702	41	176	
	KDP2-32A2.2DA	2.2	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	545	702	41	172	
	KDP2-32A2.2WA	2.2	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	500	702	41	177	
40	KDP2-40A0.75DA	0.75	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	545	702	41	162	
	KDP2-40A0.75S2DA	0.75	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	545	702	41	162	
	KDP2-40A0.75WA	0.75	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	500	702	41	167	
	KDP2-40A0.75S2WA	0.75	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	500	702	41	167	
	KDP2-40A1.1DA	1.1	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	545	702	41	163	
	KDP2-40A1.1S2DA	1.1	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	545	702	41	163	

口径 mm	形 式	モータ kW	組合せ寸法				吐水口 空間 L	質量 kg
			d1・d2	SH	DH	L		
40	KDP2-40A1.1WA	1.1	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	500	702	41	168	
	KDP2-40A1.1S2WA	1.1	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	500	702	41	168	
	KDP2-40A1.5DA	1.5	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	545	702	41	171	
	KDP2-40A1.5WA	1.5	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	545	702	41	172	
	KDP2-40HA1.5DA	1.5	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	500	702	41	176	
	KDP2-40HA1.5WA	1.5	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	500	702	41	177	
	KDP2-40A2.2DA	2.2	Rc2	545	702	41	173	
	KDP2-40A2.2WA	2.2	Rc2	545	702	41	173	
	KDP2-40HA2.2DA	2.2	Rc2	500	702	41	178	
	KDP2-40HA2.2WA	2.2	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	500	702	41	178	
	KDP2-40A3.7DA	3.7	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	545	702	41	178	
	KDP2-40A3.7WA	3.7	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	500	702	41	183	
50	KDP2-50A1.5DA	1.5	Rc2	547	700	55	178	
	KDP2-50A1.5WA	1.5	Rc2	500	700	55	182	
	KDP2-50A2.2DA	2.2	Rc2	547	700	55	178	
	KDP2-50A2.2WA	2.2	Rc2	500	700	55	182	
	KDP2-50A3.7DA	3.7	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	547	700	55	185	
	KDP2-50A3.7WA	3.7	Rc2	500	700	55	189	

KDP2-D/W/Zd/010

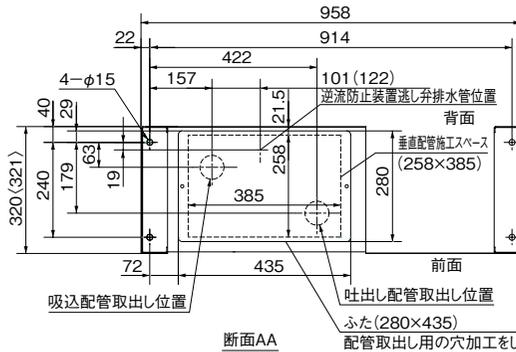
直結給水用

5.5kW・7.5kW



・水平配管施工時、側面の保護板(240×320, t=1)に穴加工してご使用ください。

- ※1 排水管は点検窓から確認できる位置に施工ください。
- ※2 基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求め下さい。  
(推奨基礎ボルトサイズ 4-M12×250)
- ※3 推奨ボルトサイズ(転倒防止用) M12



垂直配管施工時、ふたに配管穴を開ける場合は、左記寸法を参照ください。

※点検スペースとしてユニット前面に600mm以上、側面に100mm以上設けてください。

( )内は口径50mmの場合です。  
< >内はW形の場合です。

KDP2-D/W/ZD/020

単位: mm

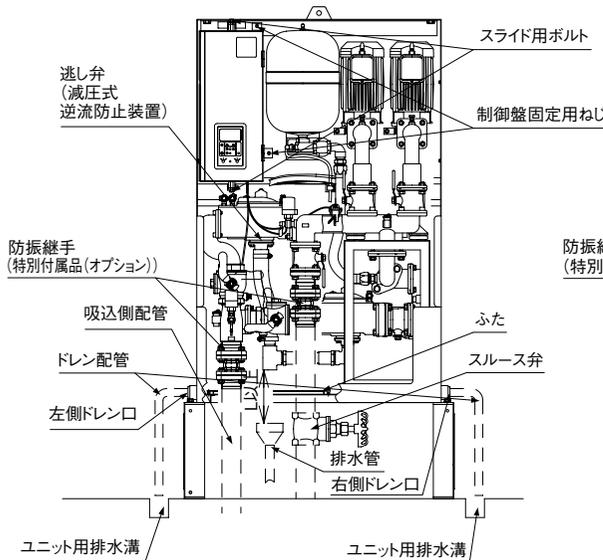
口径 mm	形 式	モータ kW	組合せ寸法			吐水口 空間 L	質量 kg
			d1・d2	SH	DH		
40	KDP2-40A5.5DA	5.5	Rc1½	544	702	41	233
	KDP2-40A5.5WA	5.5	Rc1½	544	702	41	239
50	KDP2-50A5.5DA	5.5	Rc2	546	700	55	243
	KDP2-50A5.5WA	5.5	Rc2	546	700	55	247
	KDP2-50A7.5DA	7.5	Rc2	546	700	55	247
	KDP2-50A7.5WA	7.5	Rc2	546	700	55	251

KDP2-D/W/Zd/020

## ■施工方法

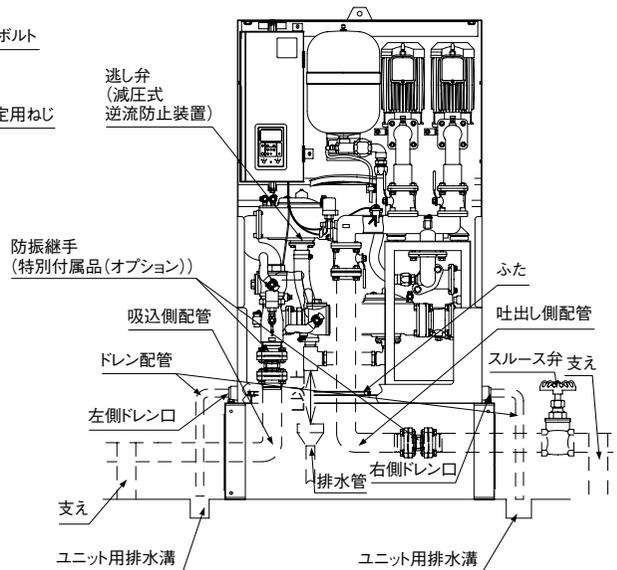
- (1) ユニット吸込口と吐出し口の表示ラベルをご確認ください。
- (2) 試験用として、ユニット吐出し口（表示ラベル付）の近傍にスルース弁を設置してください。
- (3) 減圧式逆流防止装置の逃し弁用の排水管は据付図に記載のL以上の吐水口空間を設けて施工してください。  
ユニット両側面にドレン口があります。結露水・点検時の排水用として、左右にドレン配管を接続してください。  
腐食性ガス流入による不具合防止のため汚水・雑排水等に排水管およびドレン配管を接続しないでください。
- (4) 配管の荷重が直接ポンプにかからないように、防振継手（特別付属品（オプション））および配管支えを設置してください。
- (5) ユニット底面のふたに配管取出し用の穴加工をしてご使用ください。さらに、水平配管施工する場合は、ユニット下部の架台側面の保護板（240×270, t=1）に加工または取り外して、ご使用ください。
- (6) このユニットには、セラミックヒータが装着されており、周囲温度-5℃まで、ユニット内部の凍結を防止しますが配管などの凍結・結露防止対策は別途必要です。

配管施工（垂直配管）



④ L：据付図参照

配管施工（水平配管）



④ L：据付図参照