



JOCKEY-ACE

FIRE  
HYDRANT

消火設備用

補助加圧ポンプユニット

# DPK2形 **NEW** ジョッキーエース®



川本ポンプ

# 消火ポンプの未火災始動を防止。

※未火災始動:漏水等の配管内圧力低下により火災でないのにスプリンクラーなどの消火ポンプが始動。

スプリンクラー設備等の  
補助加圧ポンプユニット

## DPK2形

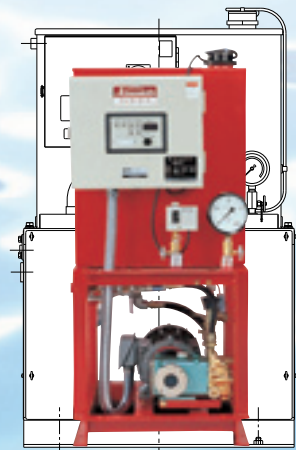
NEW ジョッキーエース

従来品に比べ

体積約70%

質量約90%

(平均)

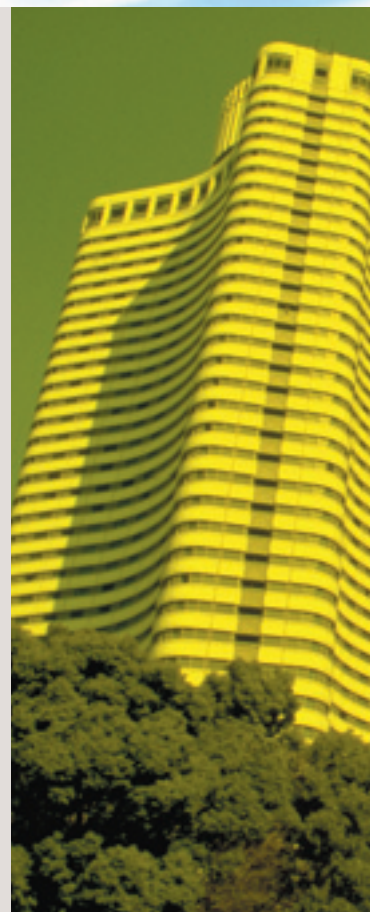
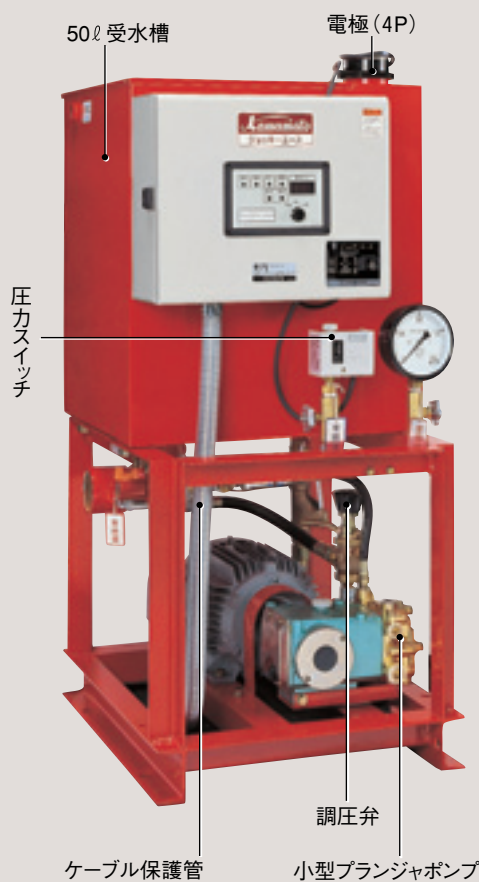


### ■用途

起動用圧力タンク付消火ポンプの補助加圧用。未火災始動は手動で停止させなければならない消火ポンプにとっては大きな問題となります。DPK2形は自動的に配管内圧力を回復させ、未火災始動を防止します。

### ■特長

- ①高揚程、高効率のモーター体型プランジャポンプの採用でモータ出力が下がります。  
(従来品2.2kW→1.5kW)
- ②コンパクトで軽量。  
(従来品に比べ体積約70%、質量平均約90%を実現)
- ③ユニットタイプで設計・施工・メンテナンスが容易です。  
(小さくても取り扱いに優れたユニット)
- ④受水槽付なので水源を別に設ける必要がありません。  
(50ℓ受水槽付)

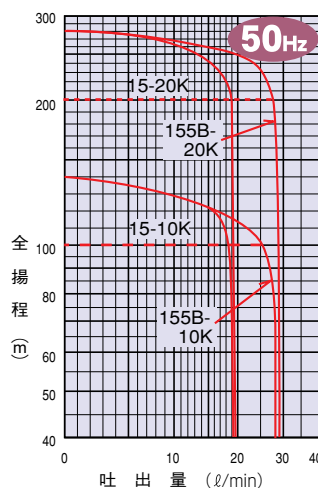


### ■標準仕様

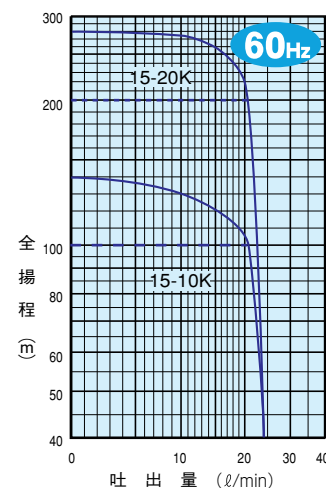
揚液	液質:清水 液温:5~40℃	
設置場所	屋内	
ポンプ	プランジャポンプ	
モータ	全閉屋内/4極/三相200V	
受水槽	容量50ℓ	
制御盤	ポンプ制御	圧力スイッチによる始動・停止
	液面制御	4P
保護機能	過電流、漏電、*減水、満水、消火ポンプ始動時の非常停止	
	塗装色 (マンセルNo.)	パーミリオン (7.5R4/14)

※特殊仕様

### ■適用図 同期回転速度1,500min<sup>-1</sup>

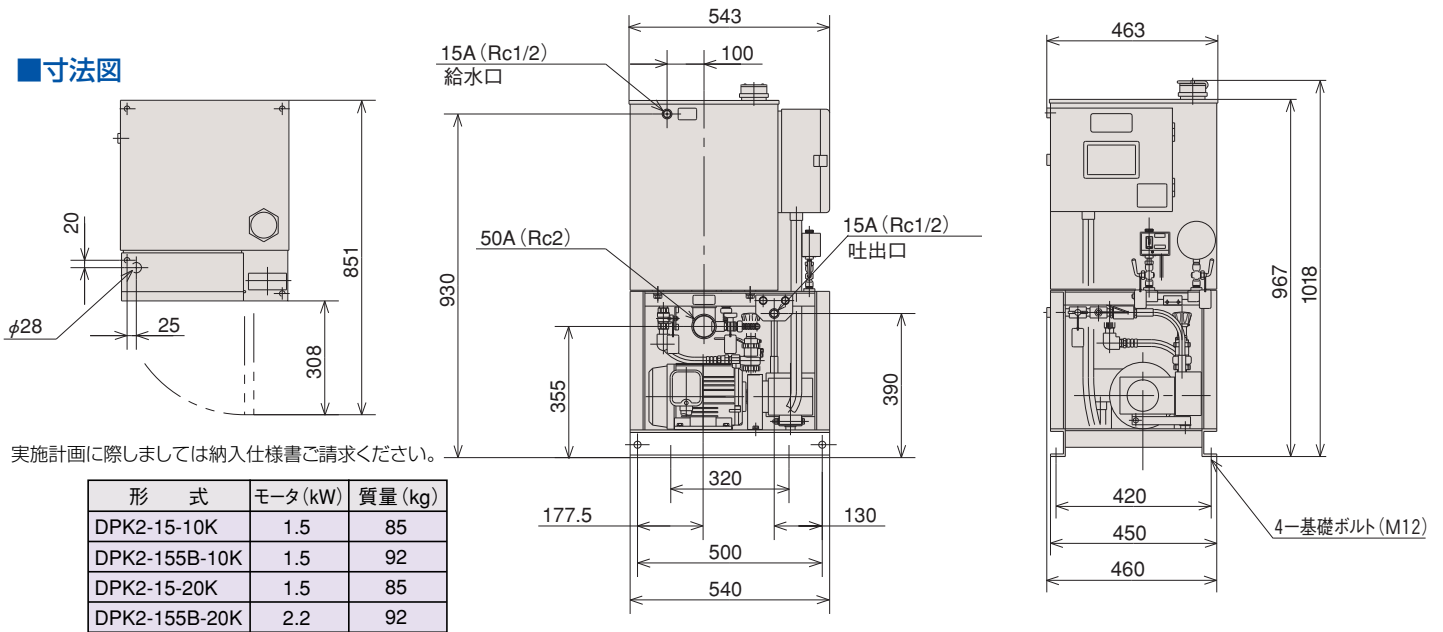


### 同期回転速度1,800min<sup>-1</sup>



(注) ポンプ選定時は破線以下で選定ください。 ---- 20K - · - · - 10K

## ■寸法図

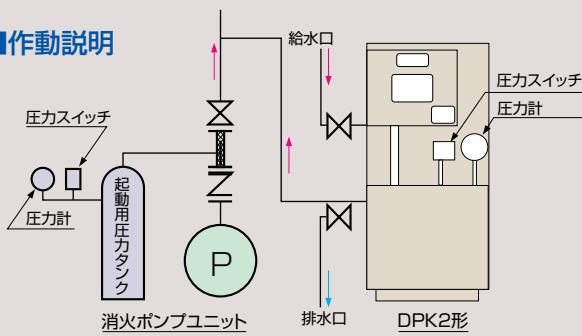


実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

形 式	モータ (kW)	質量 (kg)
DPK2-15-10K	1.5	85
DPK2-155B-10K	1.5	92
DPK2-15-20K	1.5	85
DPK2-155B-20K	2.2	92

※質量は受水槽内水質量を含んでいません。

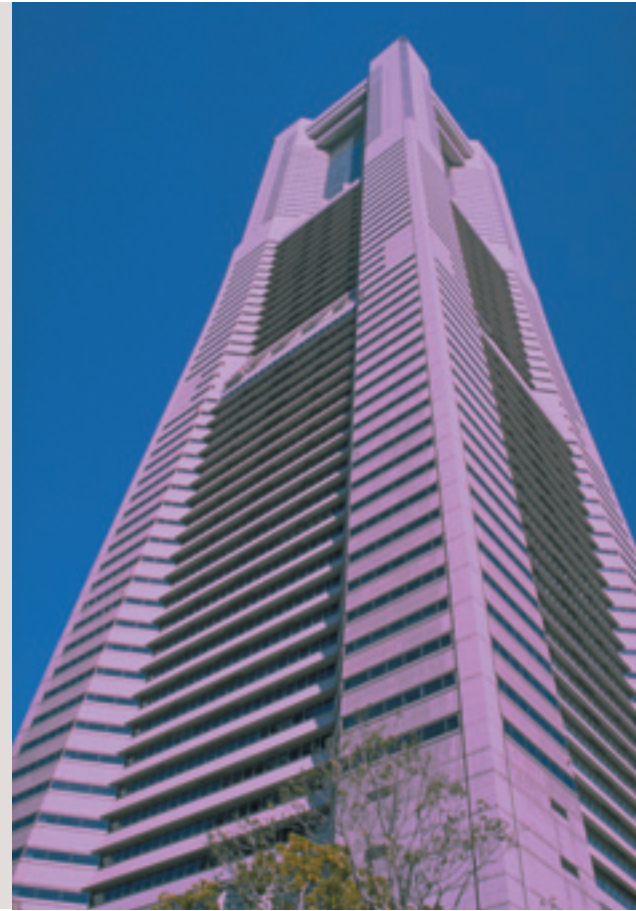
## ■作動説明



- ①配管圧力が低下すると、まず補助加圧ポンプユニットの圧カスイッチが圧力低下を検知し、補助加圧ポンプを始動します。
- ②配管圧力が上昇すると、補助加圧ポンプの圧カスイッチが圧力上昇を検知し、補助加圧ポンプを停止します。
- ③実際の火災の場合は、補助加圧ポンプが始動しても更に圧力が低下し、起動用圧力タンクの圧カスイッチが始動圧力を検知し、消火ポンプが始動します。この場合、補助加圧ポンプを停止させることもできます。〔非常停止 (インターロック)〕
- ④受水槽へはボールタップから給水されます。満湯水警報により、ボールタップの故障検知及び漏水によるポンプの空転防止が可能です。(受水槽水位が回復すれば自動復帰します。)

### ●施工上のご注意

- ①本ポンプユニットを設置する自動消火設備の圧力タンクには、必ず安全弁を取付けてください。破裂する恐れがあります。
- ②圧力調整弁逃がし配管のボール弁は必ず「開」で運転してください。「閉」の場合、圧力が上昇しポンプが破損する恐れがあります。



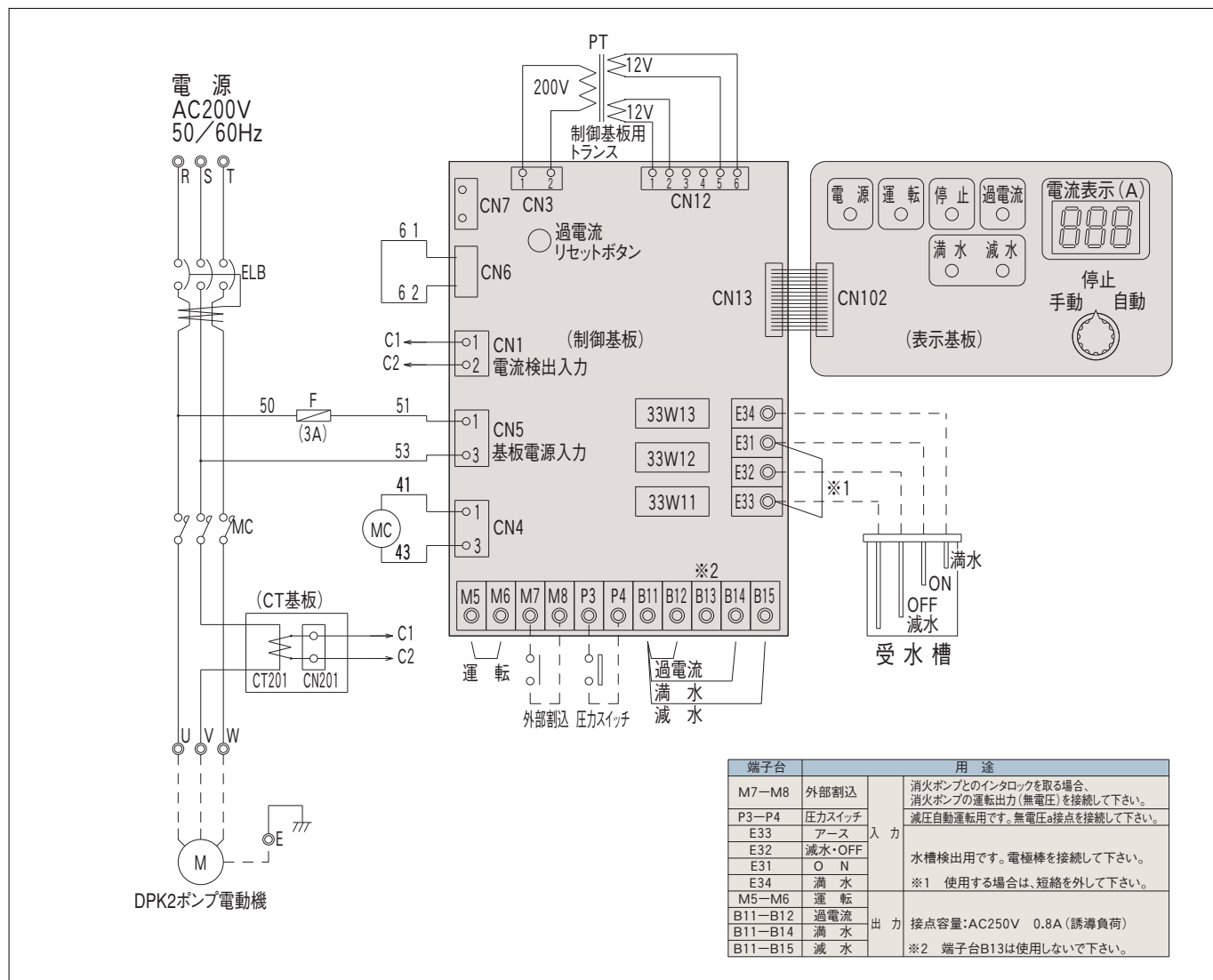
## ■仕様表

周波数	口径	形 式	モータ	標 準 仕 様		調圧弁 設定値	圧カスイッチ			
				吐出量	全揚程		標準設定		調整範囲	
							始 動	停 止	始動最小	停止最小
Hz	mm		kW	ℓ/min	m	MPa [kgf/cm <sup>2</sup> ]				
50	15	DPK2-15-10 K	1.5	18	100	1.37 {14}	0.98 {10}	1.18 {12}	0.265 {2.7}	0.49 {5}
		DPK2-155B-10 K	2.2	25	100	1.37 {14}	0.98 {10}	1.18 {12}	0.265 {2.7}	0.49 {5}
		DPK2-15-20 K	1.5	18	200	2.74 {28}	1.96 {20}	2.29 {23.4}	0.98 {10}	1.18 {12}
		DPK2-155B-20 K	2.2	25	200	2.74 {28}	1.96 {20}	2.29 {23.4}	0.98 {10}	1.18 {12}
60	15	DPK2-15-10 K	1.5	21	100	1.37 {14}	0.98 {10}	1.18 {12}	0.265 {2.7}	0.49 {5}
		DPK2-15-20 K	1.5	21	200	2.74 {28}	1.96 {20}	2.29 {23.4}	0.98 {10}	1.18 {12}

### 補助加圧ポンプ 設定でのご注意

- 補助加圧ポンプの始動圧力は、消火ポンプの始動圧力より0.049MPa [0.5kgf/cm<sup>2</sup>] 以上高く設定してください。
  - 補助加圧ポンプの停止圧力は、消火ポンプ始動時の補助加圧ポンプ停止及び配管保護の目的から、消火ポンプの締切全揚程より0.049MPa [0.5kgf/cm<sup>2</sup>] 以上低く設定してください。
- 尚、消火ポンプの運転信号 [無電圧a接点] を制御盤に接続することにより、消火ポンプ運転時、補助加圧ポンプを停止できます。〔非常停止 (インターロック)〕

## ECKJ2形制御盤接続図例



### 安全に関するご注意

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、事故の原因になることがあります。
- 床面が防水処理・排水処理されているか確認してください。水漏れが起きた場合、大きな被害につながる恐れがあります。
- 電気配線、配線工事は、電気設備技術基準や内線規程に従って安全・確実に行ってください。
- アースを確実に取り付けてください。

改良等のため、仕様・形状など変更することがあります。

2005年5月現在

\*ご質問、資料は下記へお申し込み下さい。

株式会社 川本製作所

本社 名古屋市中区大須4-11  
〒460-8650 名古屋(052)251-7171(代)  
<http://www.kawamoto.co.jp>

北海道支店 ☎(011)831-0131(代) 南関東支店 ☎(045)473-6015(代) 大阪支店 ☎(06)6328-0877(代)  
東北支店 ☎(022)232-4095(代) 名古屋支店 ☎(052)249-9810(代) 四国支店 ☎(087)886-2236(代)  
北関東支店 ☎(048)650-5871(代) 北陸支店 ☎(076)291-2151(代) 中国支店 ☎(082)277-3661(代)  
東京支店 ☎(03)3946-4131(代) 京都支店 ☎(075)645-1011(代) 九州支店 ☎(092)621-7235(代)

営業所・駐在所 全国105ヶ所

名称	DPK2形
No.	3D24⑩