

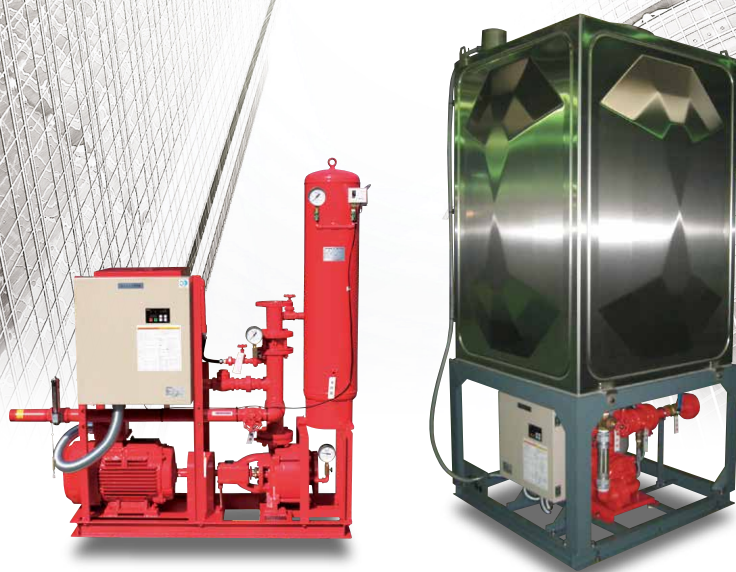
TERAL



消火ポンプ総合カタログ

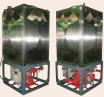
50Hz

24時間安心と信頼を築いています。

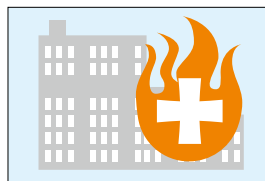


INDEX

消火ポンプ

全般	消火設備の種類	構成部品	認定関連	型式説明
	P.4	P.6	P.6	P.7
	標準仕様	総合選定図		
	P.7	P.8		
汎用	電動機駆動形 NXF 型 消火ポンプ 	電動機駆動形 MJF 型 消火ポンプ 	電動機駆動形 MKF 型 消火ポンプ 	電動機駆動形 MF 型 消火ポンプ
	P.9	P.13	P.17	P.24
	電動機駆動形 LSF 型 消火ポンプ 	電動機駆動形 SVGF 型 消火ポンプ 	非常動力装置 (エンジン)組込形 MKFD 型 エンジン付 消火ポンプ 	
	P.26	P.28	P.32	
補助加圧用	JPF-SVM 型 補助加圧ポンプ ユニット 			
P.33				
水道連結形 スプリンクラー設備用	NXFT 型 特定施設水道連結形 消火ポンプ 			
P.36				
制御盤	BN3L 型 BN3S 型・BN2S 型 消火ポンプ用 			
P.42				
付属品	一覧表 標準・国土交通省仕様	フランジ寸法	仕切弁	逆止弁
	P.52	P.54	P.55	P.57
	フランジ式フレキ	サクションカバー 	レバー付フート弁 	流量計 
	P.61	P.62	P.62	P.63

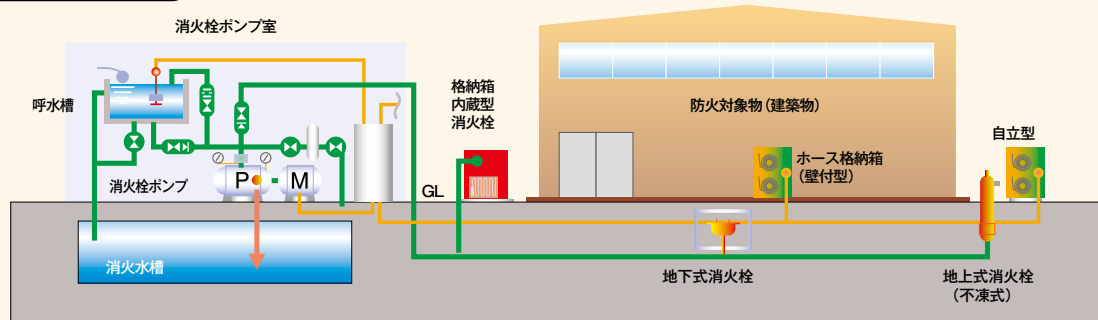
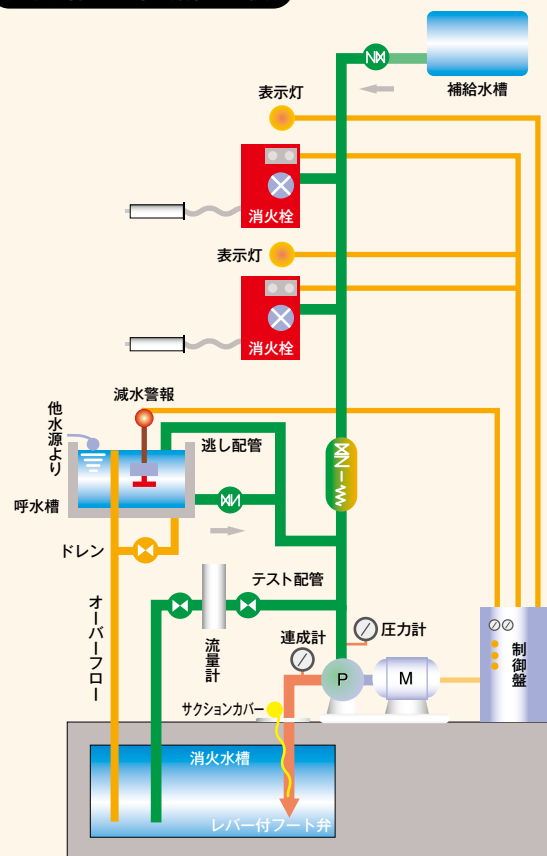
呼水槽  P.63	圧力チャンバ  P.65	常時逃し装置 P.66	圧力計・連成計 P.66	付属品	消火ポンプ
試験報告書記載例 P.67				参考資料	



火災の比較的初期段階で用いられます。

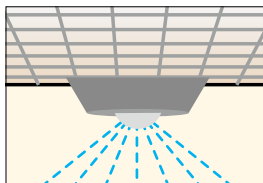


また屋外消火栓は、建物の1階及び2階の消火を対象として設置される消火設備です。

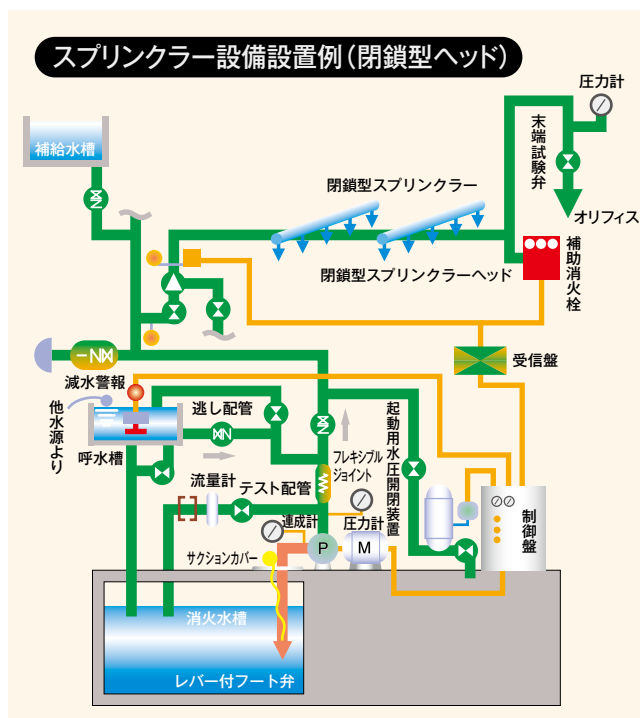


種 類		ノズル(1個あたり)		ボ ン ブ		
				吐出量 L/min		全 揚 程 m
		放 水 量 L/min	先端圧力 MPa	ノズル 1 個	ノズル 2個以上	
屋 内 消 火 栓	1 号	130以上	0.17以上0.7以下	150以上	300以上	$H \geq h_1 + h_2 + h_3 + 17$
	2 号	60以上	0.25以上0.7以下	70以上	140以上	$H \geq h_1 + h_2 + h_3 + 25$
	1号+2号	上記の値	上記の値	———	220以上	上記それぞれの値
	広範囲型2号消火栓	80以上	0.17以上0.7以下	90以上	180以上	$H \geq h_1 + h_2 + h_3 + 17$
屋外消火栓		350以上	0.25以上0.6以下	400以上	800以上	$H \geq h_1 + h_2 + h_3 + 25$

●スプリンクラー設備



スプリンクラー設備は、天井面に配管を設け、これに水を散水するスプリンクラーヘッドを取り付け、このヘッドより放水して消火する固定式の消火設備です。仕組みとしては、常に配管内に水を充填加圧しておき、スプリンクラーヘッドの感熱開放とともに水が噴出するものが一般的です。



■スプリンクラーヘッドの種類

スプリンクラーヘッドの種類		ヘッド(1個あたり)			ポンプ	
		水源水量 m ³	放水水量 L/min	放水圧力 MPa	ポンプ吐出力 L/min	全揚程 m
閉鎖型ヘッド	標準型(従来型)	1.6	80	0.1以上 1以下	90	左項の吐出力 × ヘッド個数 以上の量 (ヘッド個数は下表を 上限とする)
	標準型(高感度型)	1.6	80		90	
	小区画型	1.0	50		60	
	側壁型	1.6	80		90	
開放型ヘッド		1.6	80		90	
放水型ヘッド		消防庁長官が定める			規定なし	

上表中 H:ポンプ全揚程 h₁:配管摩擦損失水頭 h₂:落差

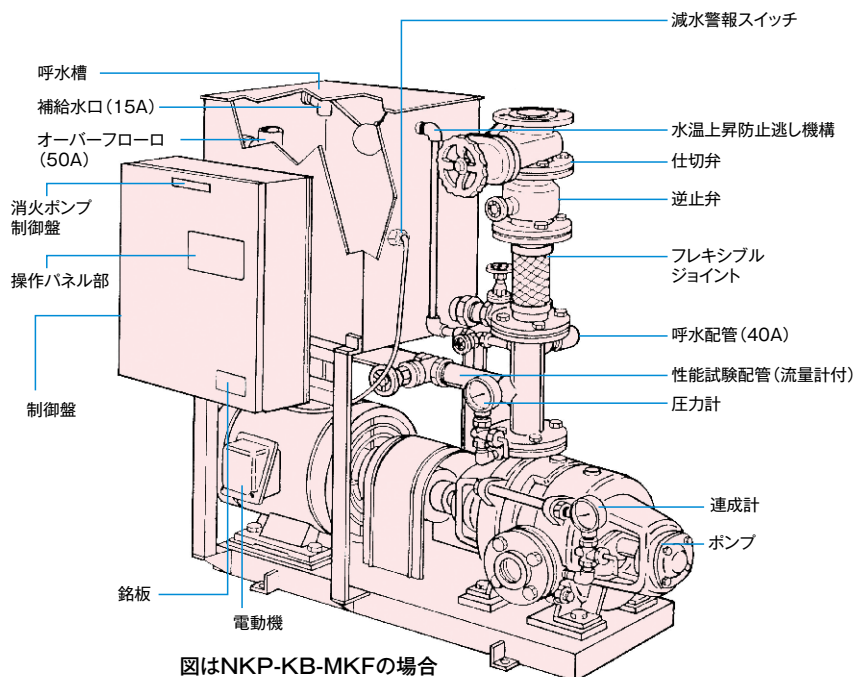
共同住宅用スプリンクラー設備ポンプの吐出力について共同住宅用スプリンクラー設備の設置及び維持に関する技術上の基準(平成18年5月30日 消防庁告示第17号)によりポンプを用いる加圧送水装置のポンプの吐出力は、240L/min以上の量とすることとなりました。(平成19年4月1日より適用)

■スプリンクラーヘッド算出基準

(上限) 個数と、その時の水源水量、ポンプ吐出力

防火対象物区分		ヘッドの種類と計算のためのヘッド算出個数					
		高天井以外の部分					高天井部分
		従来型	高感度型	小区画型	側壁型	開放型	放水型
(1) 一般部分 (下記の(2)から(5)を除く部分)	百貨店 百貨店部分を含む複合用途 防火対象物	15個 24m ³ 1350L/min	12個 19.2m ³ 1080L/min				消防庁長官が定める
	ホテル、旅館 共同住宅等	10個 16m ³ 900L/min	8個 12.8m ³ 720L/min	8個 8m ³ 480L/min	8個 12.8m ³ 720L/min		
	病院 老人福祉施設等 幼稚園	15個 24m ³ 1350L/min	12個 19.2m ³ 1080L/min	12個 12m ³ 720L/min	12個 19.2m ³ 1080L/min		
	上記以外	10個 16m ³ 900L/min	8個 12.8m ³ 720L/min				
		15個 24m ³ 1350L/min	12個 19.2m ³ 1080L/min				
(2) 高天井の ラック式 倉庫	指定可燃物を貯蔵、取り扱う	30個 48m ³ 2700L/min					ヘッド個数 水源水量 ポンプ吐出力
	その他	20個 32m ³ 1800L/min					
(3) 地下街、準地下街		15個 24m ³ 1350L/min	12個 19.2m ³ 1080L/min				最大の放水区域のヘッドの数×1.6
(4) 指定量以上の指定可燃物を貯蔵、取り扱う		20個 32m ³ 1800L/min	20個 32m ³ 1800L/min				
(5) 舞台部	舞台部が10階以下						ヘッドの設置個数が最も多い階の ヘッドの設置個数
	舞台部が11階以上						

■構成部品



駆動方式	電動機駆動								エンジン電動機駆動	
適用方式	NXF型・MJF型・MKF型・MF型・LSF型・SVGF型								MKFD型・MFD型	
	呼水槽・盤付	呼水槽付	押し込み	押し込み・盤付	呼水槽・盤付 圧力チャンバ	呼水槽 圧力チャンバ	押し込み・盤付 圧力チャンバ	基本型	呼水槽付	押し込み型
名称	NKP-KB	NKP-K	NKP	NKP-B	NKP-KBC	NKP-KC	NKP-BC		NKP-K	NKP
水温上昇逃し機構	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
衝撃吸収式逆止弁	○	○	○	○	○	○	○		○	○
仕切弁	○	○	○	○	○	○	○		○	○
連成計	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
圧力計	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
フランジ式フレキ	○	○	○	○	○	○	○		○	○
吐出短管	○	○	○	○	○	○	○		○	○
性能試験配管(流量計、スリース弁)	○	○	○	○	○	○	○		○	○
呼水槽	○	○			○	○			○	
サクションカバー	○	○			○	○			○	
レバー付フート弁(ワイヤ付)	○	○			○	○		○	○	
制御盤	○			○	○		○		○	○
圧力チャンバ					○	○	○			
エンジン									○	○
バッテリー									○	○
消音器(マフラー)									○	○
工具箱									○	○

※NXF型の7.5kW以下には、専用フランジが付属となります。

■認定制度

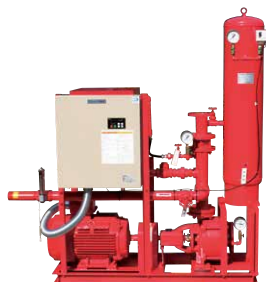


消火設備に用いられるポンプ等については、消防法施行規則の他、「加圧送水装置の基準」(平成9年6月30日付消防庁告示第8号)中で詳細に定められています。消火ポンプ認定制度は、消火ポンプ(制御盤、呼水槽等の付属品を含む)がこの基準に適合するものであることを、一般財団法人日本消防設備安全センターが確認し、認定を行なうもので、認定品には1台毎に認定証票が張り付けられています。

■ポンプ・電動機性能

- 定格吐出量において定格出力を越えない。
- 定格吐出量の150%吐出量において定格出力の110%を越えない。
- 11kW未満のものは直入起動、スターデルタ起動、クローズドスターデルタ起動、コンドルファ起動、二次抵抗起動その他の特殊起動。11kW以上のものは直入起動を除く同上起動方式とする。ただし高圧電動機においては、11kW以上の出力を有するものについても直入起動とする事ができる。
- 全揚程は表示全揚程(定格全揚程)の100%以上110%以下。
- 定格吐出量の150%吐出量における全揚程は定格吐出量における全揚程65%以上。
- 締切全揚程は定格全揚程の140%以下。

■型式説明



型式認定の範囲

①基本型

技術基準第2に定めるポンプ・電動機とする。ただし、陸上ポンプはフート弁を含む。

②ユニット1型

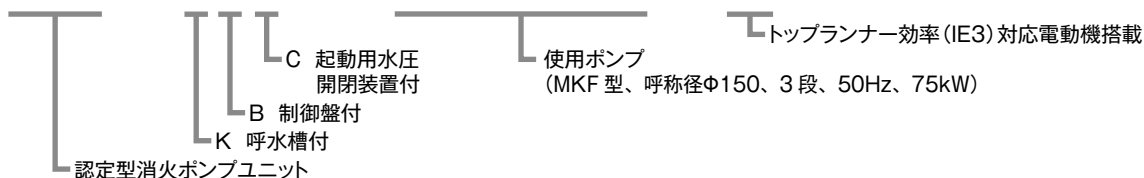
基本型に技術基準第2に定める水温上昇防止用逃し装置・ポンプ性能試験装置・呼水装置及び起動用水圧開閉装置を付属させたものとする。

③ユニット2型

ユニット1型に技術基準第2に定める制御盤を付属させたものとする。

ユニット型式

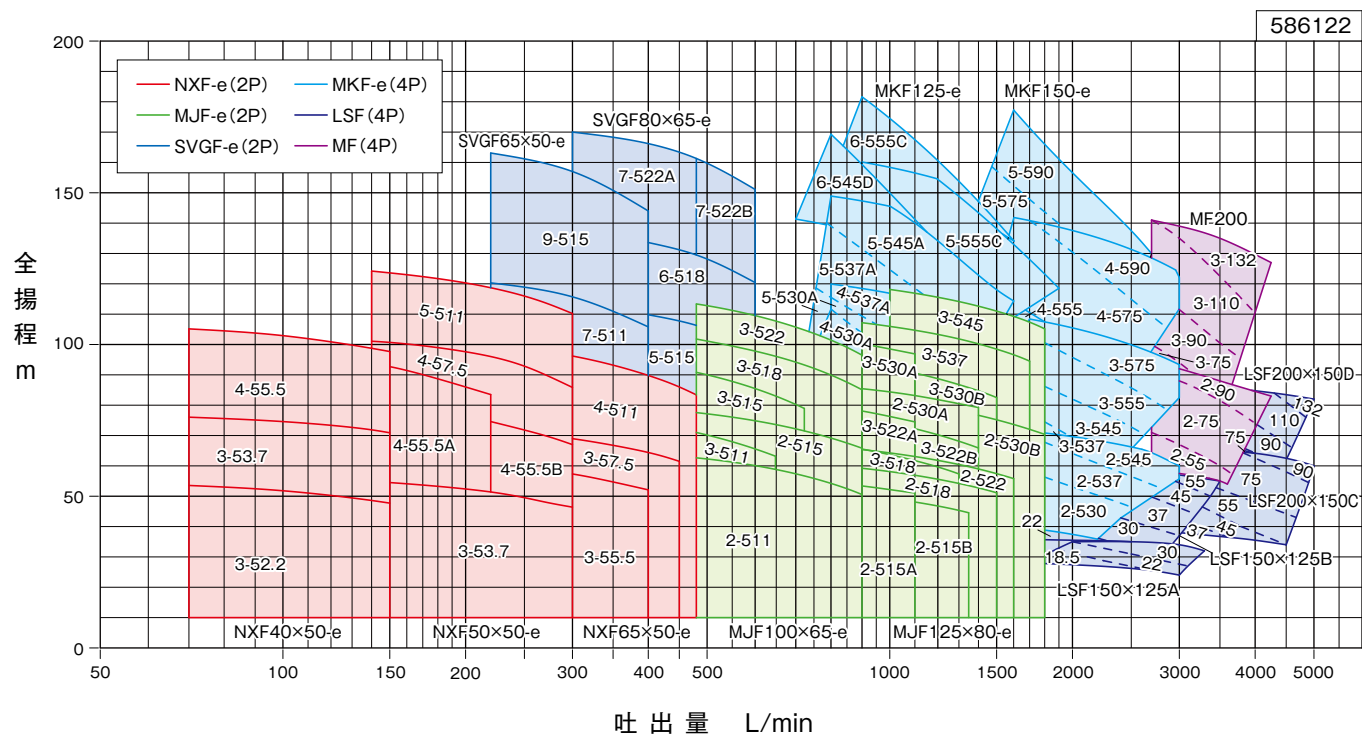
NKP - KBC - MKF1503-575 -e



■標準仕様

制 御 盤	形 式	直入起動：BN3L スターデルタ起動：BN3S/BN2S
	相 ・ 電 圧	三相・200V(50Hz)／200-220V(60Hz)
	起 動 方 式	1.5～7.5kW：直入起動、11～132kW：スターデルタ起動
	構 造 ・ 塗 装	鋼板製屋内閉鎖型 メラミン焼付・マンセル5Y7／1
	停 電 時 対 策	キーブリレー内蔵
	操 作 ス イ ッ チ	起動・停止・リセット／確定・ブザー停止／△・設定／戻る・▽
	表 示 灯	電源・運転・停止・異常・過電流・呼水槽減水
	デ ジ タ ル 表 示	電圧値・電流値・異常番号・各種設定値
	警 報 ブ ザ ー	呼水槽減水・電動機過電流等
	外 部 端 子	起動入力・呼水槽減水検出入力・警報信号(呼水槽減水・電動機過電流等)用出力：無電圧 a 接点 ポンプ運転信号用出力：無電圧 a 接点・接地用端子・ポンプ運転リリッカー信号(無電圧 b 接点)・電源断信号(無電圧 b 接点)
	盤 内 配 線	600V 2種 ビニル絶縁電線 (HIV)
	呼 水 装 置	形 式 KPIV-50-SX、KPIV-50-NXH、KPIV-50、KPIV-100、KPIV-50-A、KPIV-50-B 材 質 ・ 容 量 SPCC-SD・50L、100L
圧 力 チ ャ ン バ	配 管 径	溢水用排水管：50A 呼水管（仕切弁・逆止弁含む）用：40A 排水管（仕切弁含む）：15A 補給水管：15A
	種 類	第二種压力容器
水 温 上 昇 防 止 用 逃 し 装 置	配 管 径	圧力配管：25A 排水管（仕切弁含む）：15A
	方 式	過熱防止オリフィス（常時逃し）仕切弁付
ポ ン プ 性 能 試 験 装 置	配 管 径	15A
バ ル ブ 類	主配管用仕切弁	直読式・定格吐出量測定用
	逆 止 弁	バタフライ弁（開度表示付） ウエハチャッキ方式（流れ方向表示付）
フ ー ト 弁		ろ過装置・ステンレスワイヤ付

■総合選定図



※末尾に「-e」が付く場合、トップランナー効率に対応した電動機搭載品です。

※末尾に「-e」が付かない場合、標準効率、短時間定格に対応した電動機搭載品です。

■用 途

- 屋内消火栓
- 屋外消火栓
- スプリンクラー

■特 長

- ① トップランナー効率 (IE3 相当) の規制に対応した製品です。
- ② 屋内2号消火栓からスプリンクラーまで機種が豊富で、仕様に合わせた最適な機種が選べいただけます。
- ③ ポンプと電動機が一体構造のため、コンパクトな設計で据え付け面積も少なく、また芯出しも不要です。

■使用ポンプ標準仕様表

揚 液	液 質	清水
	液 温	0~40℃
吸込全揚程		-6m(20℃)
構 造	羽根車	クローズ
	軸 封	メカニカルシール
	軸 受	密封玉軸受
材 質	羽根車	SUS304
	主 軸	SUS304
	ケーシング	SCS13、FC200*
電動機	効 率	トップランナー効率 (IE3)
	起動方式	直入起動…7.5kW以下 スターデルタ起動…11kW
	種 別	全閉外扇屋内形
	電 源	三相・200V
	同期回転速度	3000min ⁻¹
フランジ規格	吸込側	JIS10K並形 (圧力チャンバー一体型、11kW) それ以外、Rcねじ
	吐出側	JIS10K並形
塗装色		マンセル7.5R4/14

※NXF65×50-4-511 のみ



■認定番号

ポンプ型式	出 力	認定番号	
		基本型	ユニット1,2型
NXF40×50-e	5.5kW以下	PA1-02-07	PUA1-02-07
	7.5kW以下	PA2-02-07	PUA2-02-07
NXF50×50-e	11kW	PA2-02-08	PUA2-02-08
	7.5kW以下	PA3-02-10	PUA3-02-10
NXF65×50-e	11kW	PA3-02-11	PUA3-02-11

■ユニット特殊仕様

- ・異電圧仕様 (400V)
- ・国土交通省仕様 (令和4年度版)
- ・一次圧力調整取出口
- ・制御盤位置逆
- ・呼水槽容量変更 (100L)
- ・呼水槽満減水 (フロート式 / 電極式3P)
- ・呼水槽減水 (電極式2P)
- ・キュービクルタイプ

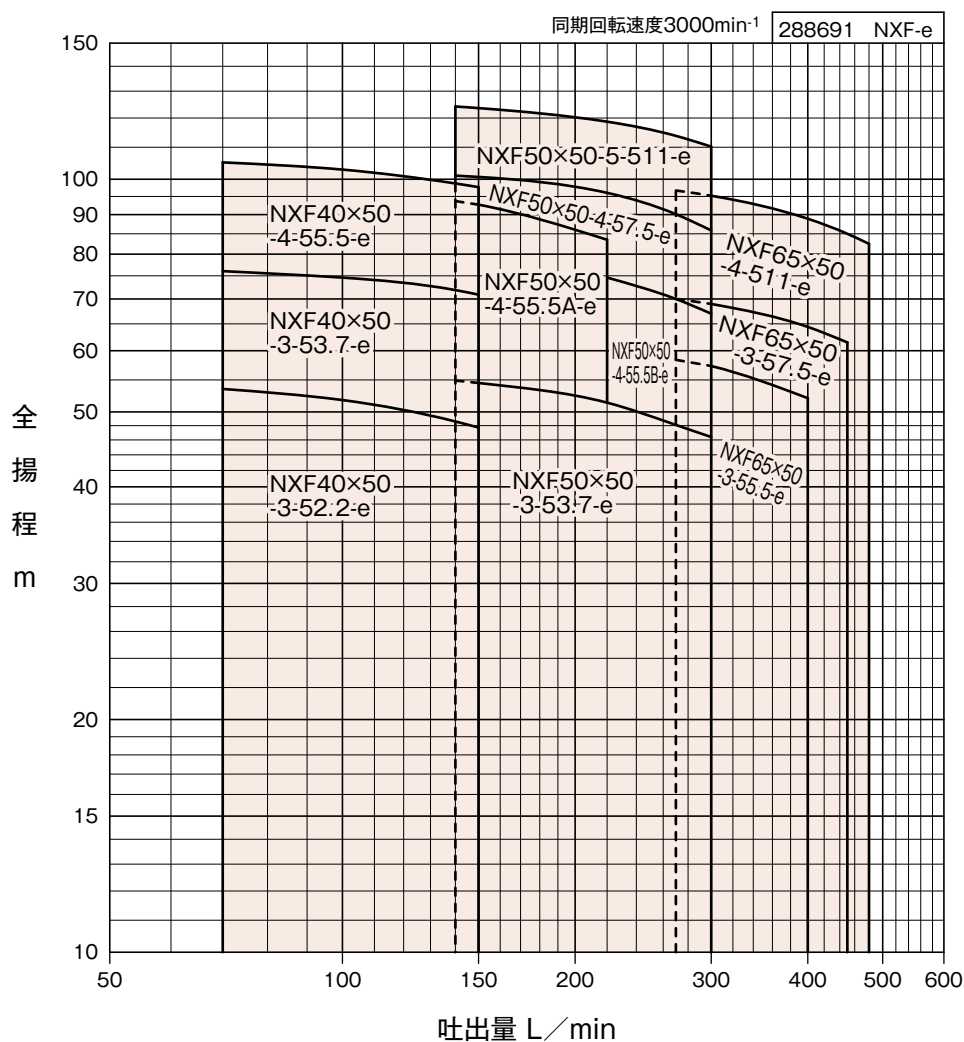
■型式説明

NKP - K B C - NXF 50 × 50 - 4 - 5 5.5 A - R - e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

- ① 認定型消火ポンプユニット
- ② 呼水槽付
- ③ 制御盤付
- ④ 起動用水圧開閉装置付
- ⑤ ポンプ機種
- ⑥ 吸込口径
- ⑦ 吐出口径
- ⑧ 段数
- ⑨ 周波数 5 : 50Hz、6 : 60Hz
- ⑩ 出力
- ⑪ タイプ
- ⑫ 仕様 (キュービクルタイプの場合のみ)
R: キュービクル型
JR: 補助加圧ポンプ付キュービクル型
- ⑬ トップランナー効率 (IE3 相当) 電動機搭載品

■選定図



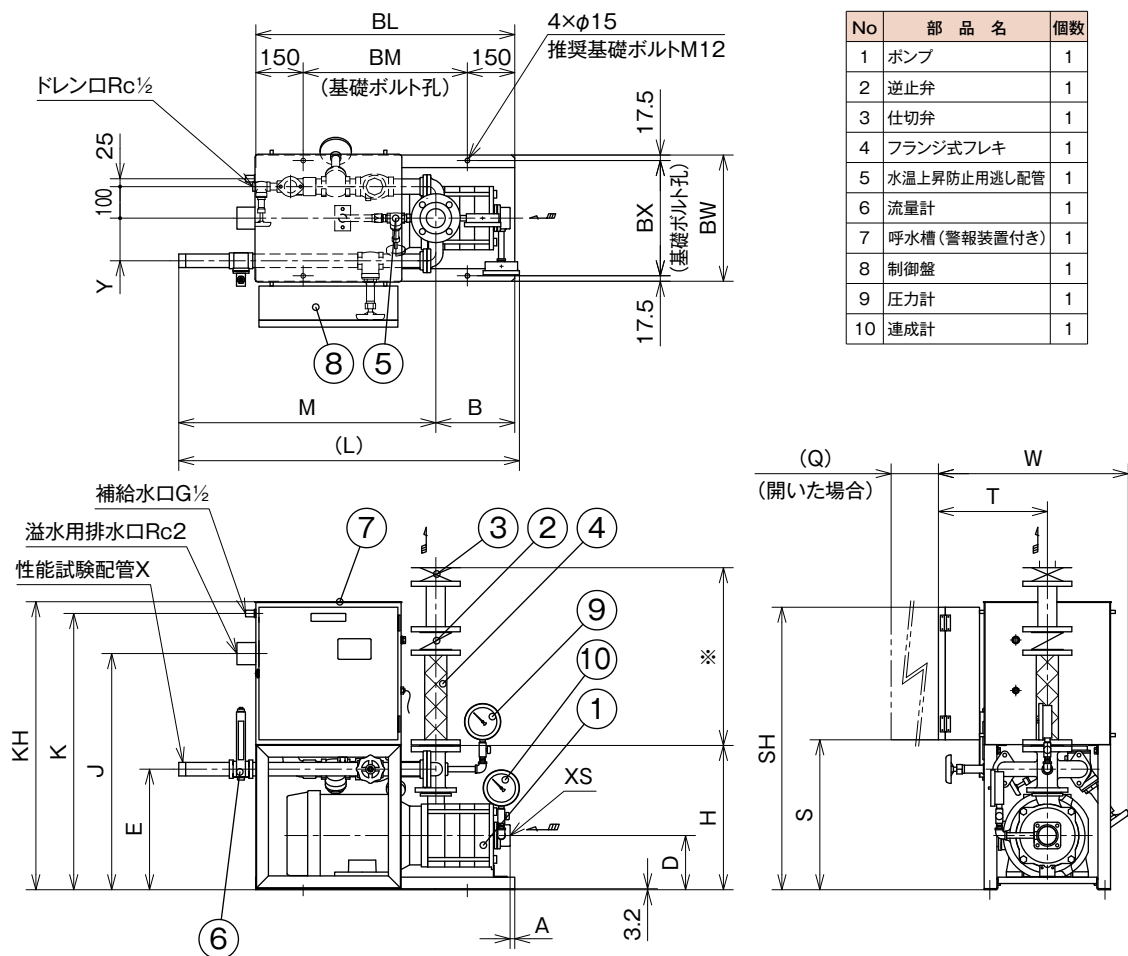
■仕様表

型 式	吸 込 呼称径 mm	吐 出 呼称径 mm	出力 kW	段数	吐出量 L/min・全揚程 m														締 切 全揚程 m	許容 押込 圧力 MPa	性能 試験 配管 A
					屋内消火栓用								屋 外 消火栓用		スプリンクラー用						
					2号		1号		広範囲2号		1号1個										
					1個 70 L/min	2個 140 L/min	1個 150 L/min	2個 300 L/min	1個 90 L/min	2個 180 L/min	2号1個 220 L/min	1個 400 L/min	3個 270 L/min	5個 450 L/min	(8個) 480 L/min	共同住宅 240 L/min					
NXF40×50-3-52.2-e	40	50	2.2	3	53.5	48.6	47.7		52.4								55.7	0.71	25		
NXF40×50-3-53.7-e			3.7	3	76.0	71.9	70.9		75.2								76.8	0.48	25		
NXF40×50-4-55.5-e			5.5	4	105.1	98.7	97.7		103.6								109.9	0.12	25		
NXF50×50-3-53.7-e	50	50	3.7	3		54.9	54.5	46.4		53.2	51.4		48.1			49.9	58.9	0.67	32		
NXF50×50-4-55.5A-e			5.5	4		93.7	92.7			89.2	83.5						102.8	0.20	32		
NXF50×50-4-55.5B-e			5.5	4				67.0			74.6		70.1			72.8	80.4	0.44	32		
NXF50×50-4-57.5-e			7.5	4		101.1	100.7	85.8		98.6	96.0		90.1			93.3	105.9	0.16	32		
NXF50×50-5-511-e			11	5		124.2	123.6	110.2		121.8	118.7		113.8			116.9	127.7	0.05	32		
NXF65×50-3-55.5-e	65	50	5.5	3				57.3				52.1	58.4				63.2	0.63	40		
NXF65×50-3-57.5-e			7.5	3				69.0				64.4	70.0	61.5			74.6	0.50	40		
NXF65×50-4-511-e			11	4				95.2				88.9	96.7	85.0	82.5		104.3	0.27	40		

NKP-KB (呼水槽・盤付)

■外形寸法図

●フランジ規格：吐出 10K並形（吸込は Rc ねじ）



※弁及びフランジ式フレキは現地にて当図の通り組付けをお願いします。

●図は代表図です。機種や仕様によっては多少形状が異なる場合があります。

●設計変更などにより仕様が一部変更となる場合があります。実施計画に当たりましては、納入仕様書をご確認ください。

■寸法表

(単位: mm)

型 式	呼称径		出力 kW	段数	A	B	D	E	H	J	K	KH	L	M	Q	S	SH	T	W	X	Y	XS	BL	BM	BW	BX	概算 質量 kg
	吸込	吐出																									
NKP-KB-NXF40×50-3-52.2-e	40	50	2.2	3	66	250	152	362	437	728	855	893	1040	775	420	455	875	345	605	R1	135	Rc1½	820	520	400	365	138
NKP-KB-NXF40×50-3-53.7-e			3.7	3	66	250	152	362	437	728	855	893	1040	775	420	455	875	345	605	R1	135	Rc1½	820	520	400	365	142
NKP-KB-NXF40×50-4-55.5-e			5.5	4	19	250	172	382	457	748	875	913	1040	775	420	475	895	345	605	R1	135	Rc1½	820	520	400	365	168
NKP-KB-NXF50×50-3-53.7-e	50	50	3.7	3	62	250	152	362	437	728	855	893	1079	814	420	455	875	345	605	R1¼	135	Rc2	820	520	400	365	143
NKP-KB-NXF50×50-4-55.5A-e			5.5	4	15	250	172	382	457	748	875	913	1079	814	420	475	895	345	605	R1¼	135	Rc2	820	520	400	365	169
NKP-KB-NXF50×50-4-55.5B-e			5.5	4	15	250	172	382	457	748	875	913	1079	814	420	475	895	345	605	R1¼	135	Rc2	820	520	400	365	169
NKP-KB-NXF50×50-4-57.5-e	65	50	7.5	4	15	250	172	382	457	748	875	913	1079	814	420	475	895	345	605	R1¼	135	Rc2	820	520	400	365	171
NKP-KB-NXF50×50-5-51.1-e*			11	5	-72	305	200	452	657	948	1075	1113	1079	702	480	500	980	370	595	Rc1¼	163	φ50	900	600	450	415	267
NKP-KB-NXF65×50-3-55.5-e			5.5	3	22	249	172	382	457	748	875	913	1173	920	420	475	895	345	605	R1½	135	Rc2½	820	520	400	365	169
NKP-KB-NXF65×50-3-57.5-e	65	50	7.5	3	22	249	172	382	457	748	875	913	1173	920	420	475	895	345	605	R1½	135	Rc2½	820	520	400	365	171
NKP-KB-NXF65×50-4-51.1-e*			11	4	25	305	200	452	657	948	1075	1113	1024	702	480	500	980	370	595	Rc1½	160	φ65	900	600	450	415	265

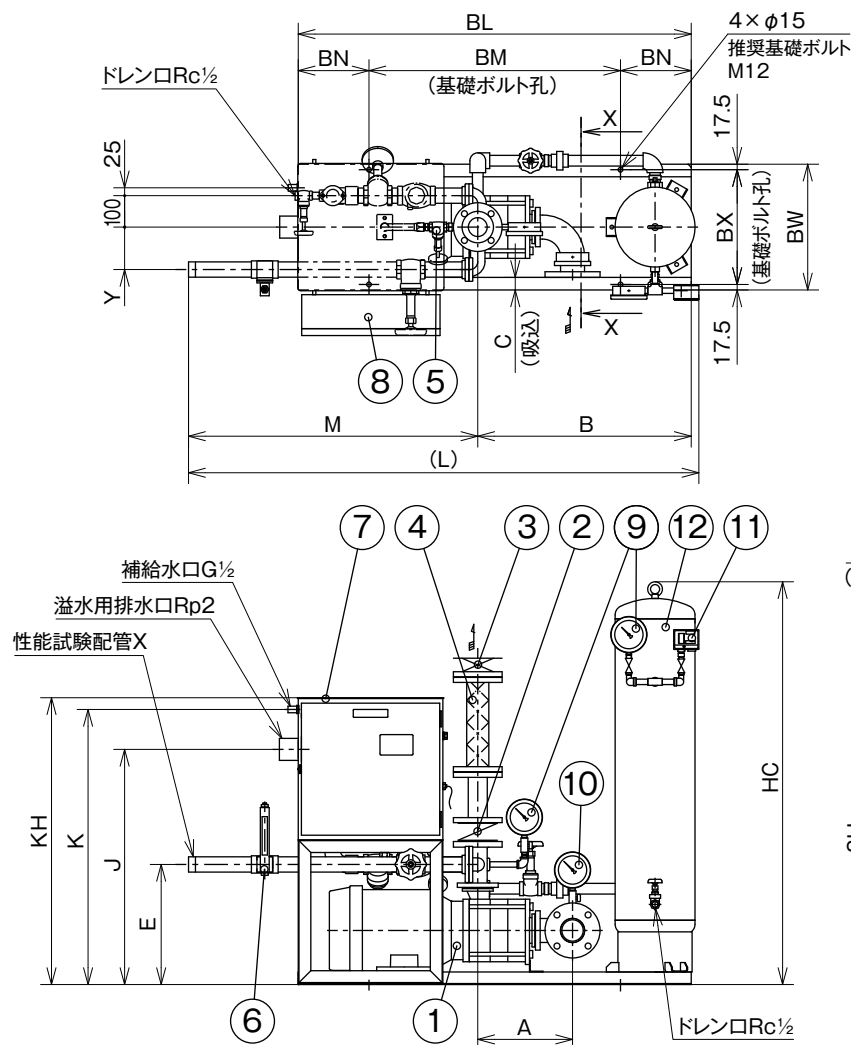
※制御盤の寸法はBN3L型、BN3S型をご参照ください。

*の記号が付いている型式は吸込フランジがJIS10K並形フランジです。

NKP-KBC (呼水槽・盤・圧力チャンバ付)

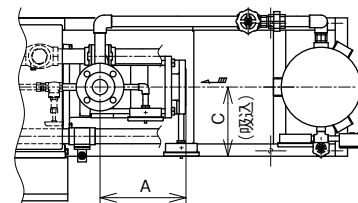
■外形寸法図

●フランジ規格：吸込・吐出 10K並形



No	部 品 名	個数	No	部 品 名	個数
1	ポンプ	1	7	呼水槽 (警報装置付き)	1
2	逆止弁	1	8	制御盤	1
3	止水弁	1	9	圧力計	2
4	フランジ式フレキ	1	10	連成計	1
5	水温上昇防止用遮し配管	1	11	圧力スイッチ	1
6	流量計	1	12	圧力チャンバ	1

※NKP-KBC-NXF65×50-4-511-eの場合、A寸法、C寸法は下図となります。



※弁及びフランジ式フレキは現地にて当図の通り組付けをお願いします。

※仕切弁とフランジ式フレキの間に溶接式フランジを組み込んでください。溶接式フランジは標準付属です。

●図は代表図です。機種や仕様によっては多少形状が異なる場合があります。

●設計変更などにより仕様が一部変更となる場合があります。実施計画に当たりますは、納入仕様書をご要求ください。

■寸法表

(単位: mm)

型 式	呼称径 吸 込 吐 出	出力 kW	段数	A	B	C	D	E	H	HC	J	K	KH	L	M	Q	S	SH	T	W	X	Y	BL	BM	BN	BW	BX	圧力チャンバ型式	概算 質量 kg
NKP-KBC-NXF40×50-3-52.2-e	40	2.2	3	227	680	40	152	362	655	1282	728	855	893	1480	775	420	455	875	345	605	R1	135	1250	800	225	400	365	PC5-10K-A	190
NKP-KBC-NXF40×50-3-53.7-e		3.7	3	227	680	40	152	362	655	1282	728	855	893	1480	775	420	455	875	345	605	R1	135	1250	800	225	400	365	PC5-10K-A	193
NKP-KBC-NXF40×50-4-55.5-e		5.5	4	274	680	40	172	382	675	1282	748	875	913	1480	775	420	475	895	345	605	R1	135	1250	800	225	400	365	PC5-10K-B	231
NKP-KBC-NXF50×50-3-53.7-e		3.7	3	246	680	40	152	362	655	1282	728	855	893	1519	814	420	455	875	345	605	R1 1/4	135	1250	800	225	400	365	PC5-10K-A	196
NKP-KBC-NXF50×50-4-55.5A-e	50	5.5	4	293	680	40	172	382	675	1282	748	875	913	1519	814	420	475	895	345	605	R1 1/4	135	1250	800	225	400	365	PC5-10K-B	233
NKP-KBC-NXF50×50-4-55.5B-e		5.5	4	293	680	40	172	382	675	1282	748	875	913	1519	814	420	475	895	345	605	R1 1/4	135	1250	800	225	400	365	PC5-10K-A	222
NKP-KBC-NXF50×50-4-57.5-e		7.5	4	293	680	40	172	382	675	1282	748	875	913	1519	814	420	475	895	345	605	R1 1/4	135	1250	800	225	400	365	PC5-10K-B	235
NKP-KBC-NXF50×50-5-511-e		11	5	381	805	65	275	527	950	1317	1023	1150	1188	1561	702	480	575	1055	370	624	Rc1 1/2	163	1400	900	250	450	415	PC5-10K-B	341
NKP-KBC-NXF65×50-3-55.5-e	65	5.5	3	302	679	40	172	382	675	1282	748	875	913	1624	920	420	475	895	345	605	R1 1/2	135	1250	800	225	400	365	PC5-10K-A	224
NKP-KBC-NXF65×50-3-57.5-e		7.5	3	302	679	40	172	382	675	1282	748	875	913	1624	920	420	475	895	345	605	R1 1/2	135	1250	800	225	400	365	PC5-10K-A	226
NKP-KBC-NXF65×50-4-511-e*		11	4	280	805	225	275	527	950	1317	1023	1150	1188	1561	702	480	575	1055	370	624	Rc1 1/2	160	1400	900	250	450	415	PC5-10K-B	339

※制御盤の寸法はBN3L型、BN3S型をご参照ください。

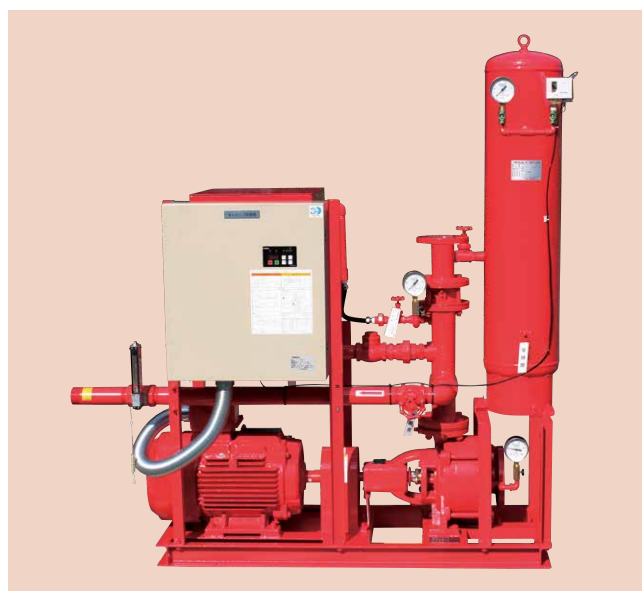
*の記号が付いている型式には吸込エルボ管は付属されません。

■用 途

- 屋外消火栓
- スプリンクラー
- 連結送水管

■特 長

- ① トップランナー効率（IE3 相当）の規制に対応した製品です。
- ② 必要部分を最小限コンパクトにまとめたユニットで設計、据付、取扱いともに有利な商品です。



■使用ポンプ標準仕様表

揚 液	液 質	清水
	液 温	0~40℃
吸込全揚程		選定図を参照
構 造	羽根車	クローズ
	軸 封	グランドパッキン
	軸 受	密封玉軸受
材 質	羽根車	CAC406
	主 軸	SUS420J2
	ケーシング	FC200
電動機	効 率	トップランナー効率 (IE3相当)
	起動方式	スターデルタ起動
	種 別	全閉外扇屋内形
	電 源	三相・200V
	同期回転速度	3000min ⁻¹
フランジ規格		JIS10K並形
塗装色		マンセル7.5R4/14

■認定番号

ポンプ型式	認定番号	
	基本型	ユニット1,2型
MJF100×65-e	PA5-02-06	PUA5-02-06
MJF125×80-e	PA6-02-07	PUA6-02-07

■ユニット特殊仕様

- ・ 異電圧仕様（400V）
- ・ 国土交通省仕様（令和4年度版）
- ・ 一次圧力調整取出口
- ・ 制御盤位置逆仕様
- ・ 呼水槽容量変更（100L）
- ・ 呼水槽満減水（フロート式 / 電極式 3P）
- ・ 呼水槽減水（電極式 2P）
- ・ キュービクルタイプ

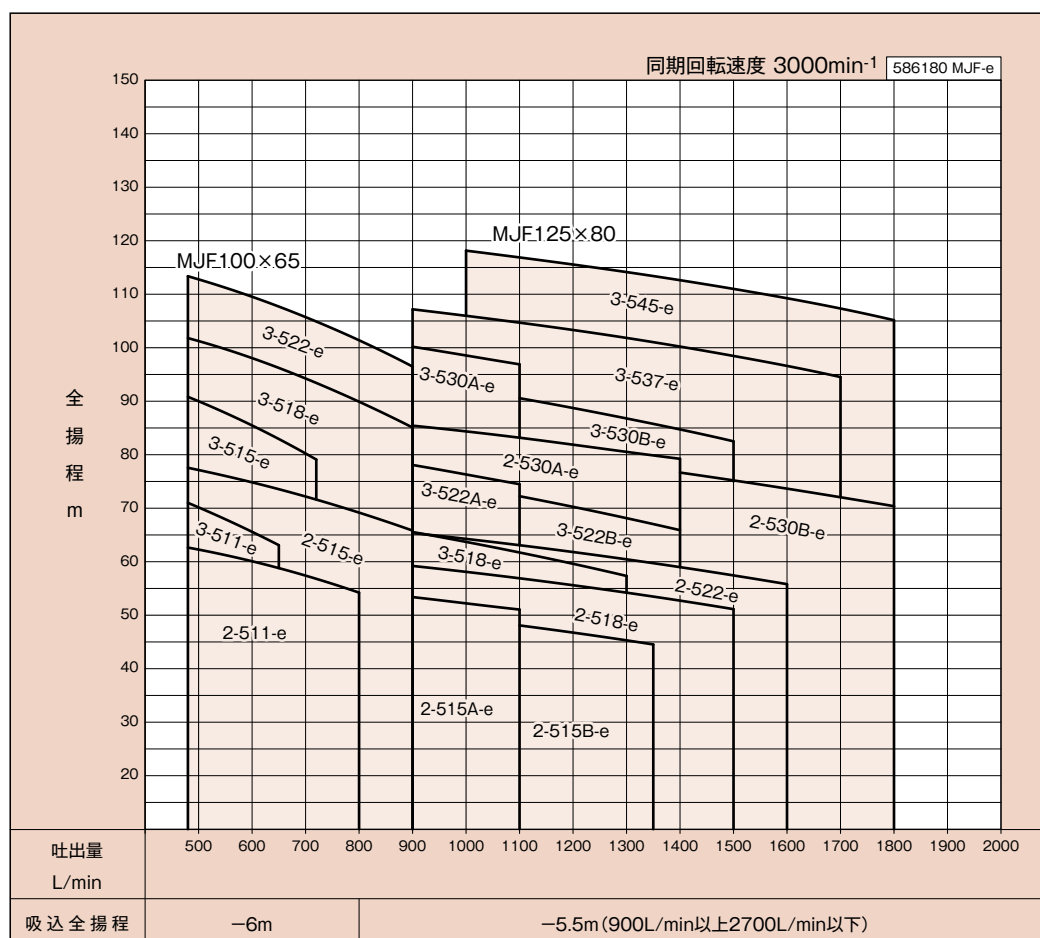
■型式説明

NKP - K B C - MJF 125 × 80 - 3 - 5 30 A - R - e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

- ① 認定型消火ポンプユニット
- ② 呼水槽付
- ③ 制御盤付
- ④ 起動用水圧開閉装置付
- ⑤ ポンプ機種
- ⑥ 吸込・吐出口径
- ⑦ 段数
- ⑧ 周波数 5：50Hz 6：60Hz
- ⑨ 出力
- ⑩ タイプ
- ⑪ 仕様（キュービクルタイプの場合のみ）
R：キュービクル型
JR：補助加圧ポンプ付キュービクル型
- ⑫ トップランナー効率（IE3 相当）電動機搭載品

■選定図



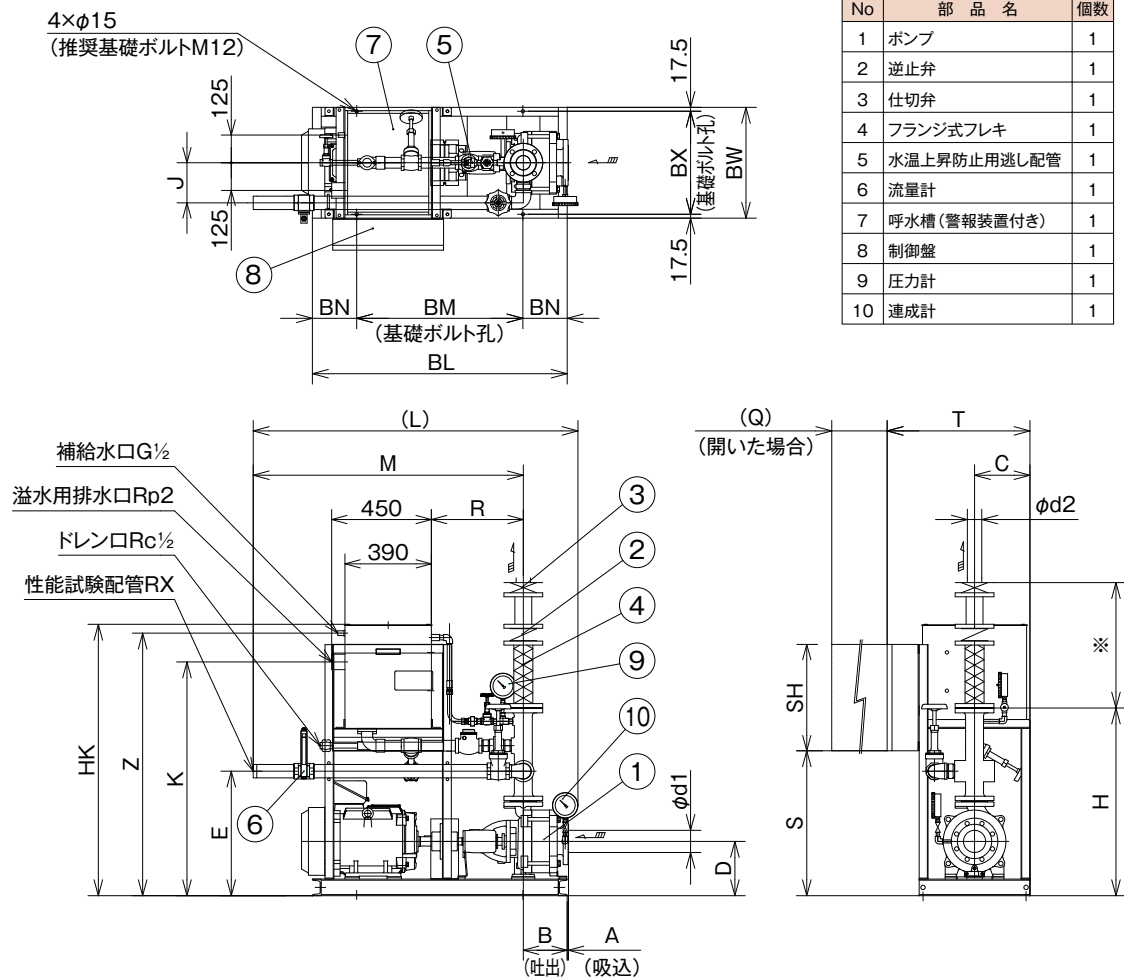
■仕様表

型 式	吸 込 呼称径 mm	吐 出 呼称径 mm	出力 kW	吐出量 L/min・全揚程 m								締 切 全揚程 m	許容押込 圧 力 MPa	
				屋外消火栓用	スプリンクラー用									連結送水管用
				2個	(8個)	8個(12個)	10個	12個	15個	20個	2個			
				800 L/min	480 L/min	720 L/min	900 L/min	1080 L/min	1350 L/min	1800 L/min	1600 L/min			
MJF100×65-2-511-e	100	65	11	54.2	62.6	56.8							65.8	0.365
MJF100×65-3-511-e			11		71.0								84.7	0.210
MJF100×65-2-515-e			15	69.2	77.5	71.6	65.8						83.4	0.220
MJF100×65-3-515-e			15		90.8	79.1							102.1	0.341
MJF100×65-3-518-e			18.5	89.9	101.8	93.4	85.0						109.3	0.268
MJF100×65-3-522-e			22	102.3	113.3	104.9	96.4						120.8	0.151
MJF125×80-2-515A-e	125	80	15				53.3	51.7					59.7	0.470
MJF125×80-2-515B-e			15						44.5				57.1	0.470
MJF125×80-2-518-e			18.5				59.2	57.1	53.5				64.7	0.400
MJF125×80-3-518-e			18.5				65.5	62.1					75.9	0.300
MJF125×80-2-522-e			22				65.3	63.3	59.7		55.8		71.2	0.320
MJF125×80-3-522A-e			22				78.0	75.3					87.8	0.210
MJF125×80-3-522B-e			22						67.0				85.4	0.210
MJF125×80-2-530A-e			30				85.4	83.4	80.6				91.7	0.446
MJF125×80-2-530B-e			30							70.3	73.8		89.0	0.473
MJF125×80-3-530A-e			30				100.1	97.7					108.7	0.274
MJF125×80-3-530B-e			30						85.7				102.2	0.339
MJF125×80-3-537-e			37				107.1	104.9	101.0		96.5		118.1	0.179
MJF125×80-3-545-e			45						113.4	105.1	109.2		132.3	0.050

NKP-KB (呼水槽・盤付)

■外形寸法図

●フランジ規格：吸込・吐出 10K並形



※弁及びフランジ式フレキは現地にて当図の通り組付けをお願いします。

●図は代表図です。機種や仕様によっては多少形状が異なる場合があります。

●設計変更などにより仕様の一部変更となる場合があります。実施計画に当たりましては、納入仕様書をご確認ください。

■寸法表

(単位: mm)

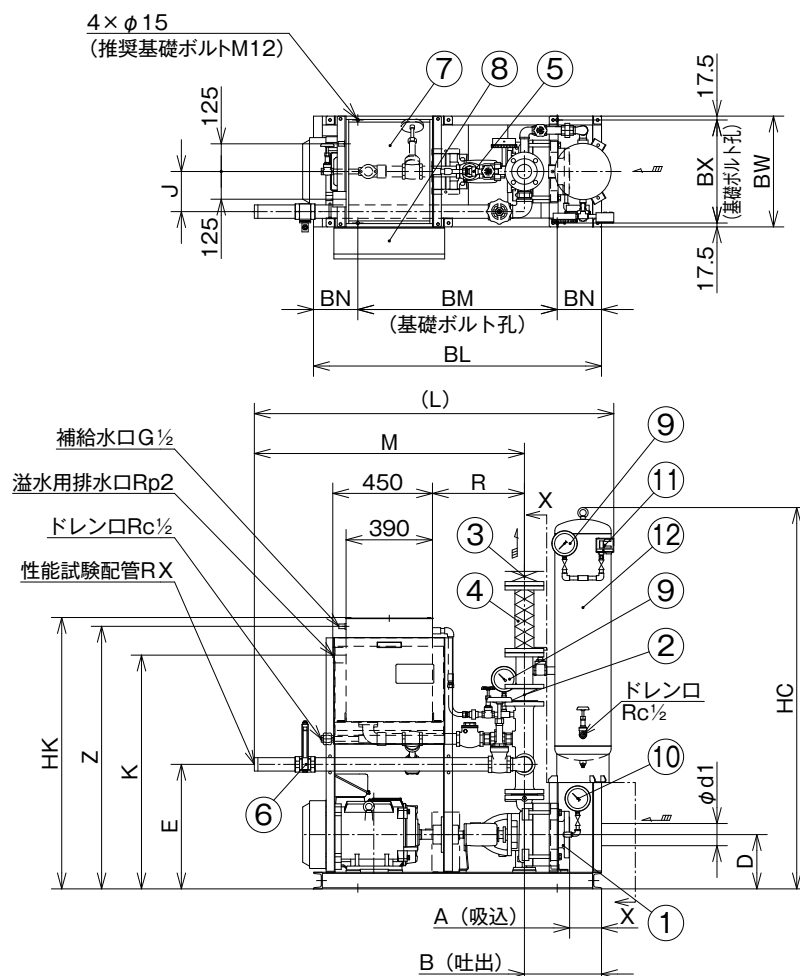
型 式	呼称径		出力 kW	段数	A	B	C	D	E	H	HK	J	K	L	M	Q	R	S	SH	T	X	Z	BL	BM	BN	BW	BX	概算 質量 kg
	吸込 d1	吐出 d2																										
NKP-KB-MJF100×65-2-511-e	100	65	11	2	6	198	250	245	562	847	1225	181	1055	1466	1219	480	415	654	480	645	2	1185	1150	750	200	500	465	397
NKP-KB-MJF100×65-3-511-e			11	3	6	278	250	245	562	847	1225	181	1055	1546	1219	480	415	654	480	645	2	1185	1230	830	200	500	465	418
NKP-KB-MJF100×65-2-515-e			15	2	6	198	250	245	562	847	1225	181	1055	1466	1219	480	415	654	550	645	2	1185	1150	750	200	500	465	414
NKP-KB-MJF100×65-3-515-e			15	3	6	278	250	245	562	847	1225	181	1055	1546	1219	480	415	654	550	645	2	1185	1230	830	200	500	465	435
NKP-KB-MJF100×65-3-518-e			18.5	3	6	278	250	245	562	847	1225	181	1055	1546	1219	480	415	644	600	705	2	1185	1230	830	200	500	465	465
NKP-KB-MJF100×65-3-522-e			22	3	6	278	250	265	582	867	1245	181	1075	1546	1219	680	415	644	650	756	2	1205	1230	830	200	500	465	530
NKP-KB-MJF125×80-2-515A-e	125	80	15	2	7.5	240	260	265	617	917	1305	181	1135	1628	1338	480	451	704	550	665	2 ½	1265	1250	850	200	520	485	448
NKP-KB-MJF125×80-2-515B-e			15	2	7.5	240	260	265	617	917	1305	181	1135	1628	1338	480	451	704	550	665	2 ½	1265	1250	850	200	520	485	448
NKP-KB-MJF125×80-2-518-e			18.5	2	7.5	240	260	265	617	917	1305	181	1135	1628	1338	480	451	694	600	725	2 ½	1265	1250	850	200	520	485	475
NKP-KB-MJF125×80-3-518-e			18.5	3	7.5	345	260	265	617	917	1305	181	1135	1733	1338	480	451	694	600	725	2 ½	1265	1355	905	225	520	485	503
NKP-KB-MJF125×80-2-522-e			22	2	7.5	240	260	265	617	917	1305	181	1135	1628	1338	680	451	694	650	776	2 ½	1265	1300	900	200	520	485	541
NKP-KB-MJF125×80-3-522A-e			22	3	7.5	345	260	265	617	917	1305	181	1135	1733	1338	680	451	694	650	776	2 ½	1265	1405	905	250	520	485	569
NKP-KB-MJF125×80-3-522B-e			22	3	7.5	345	260	265	617	917	1305	181	1135	1733	1338	680	451	694	650	776	2 ½	1265	1405	905	250	520	485	569
NKP-KB-MJF125×80-2-530A-e			30	2	7.5	240	260	265	617	917	1305	181	1135	1628	1338	680	451	694	650	776	2 ½	1265	1300	900	200	520	485	573
NKP-KB-MJF125×80-2-530B-e			30	2	7.5	240	260	265	617	917	1305	181	1135	1628	1338	680	451	694	650	776	2 ½	1265	1300	900	200	520	485	573
NKP-KB-MJF125×80-3-530A-e			30	3	7.5	345	260	265	617	917	1305	181	1135	1733	1338	680	451	694	650	776	2 ½	1265	1405	905	250	520	485	600
NKP-KB-MJF125×80-3-530B-e			30	3	7.5	345	260	265	617	917	1305	181	1135	1733	1338	680	451	694	650	776	2 ½	1265	1405	905	250	520	485	600
NKP-KB-MJF125×80-3-537-e			37	3	7.5	345	275	385	637	937	1325	196	1155	1764	1369	580	451	694	1000	856	2 ½	1285	1455	955	250	550	515	730
NKP-KB-MJF125×80-3-545-e			45	3	7.5	345	275	285	637	937	1325	196	1155	1764	1369	580	451	694	1000	856	2 ½	1285	1455	955	250	550	515	751

※制御盤の寸法はBN3S型をご参照ください。

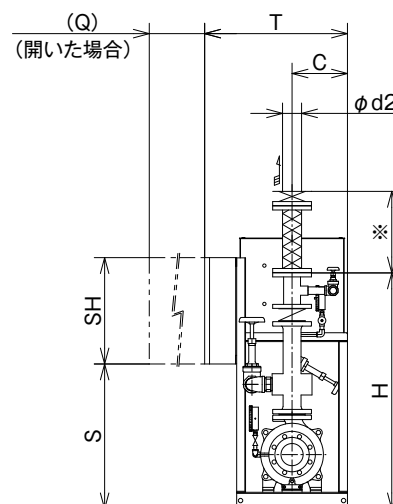
NKP-KBC（呼水槽・盤・圧力チャンバ付）

■外形寸法図

●フランジ規格：吸込・吐出 10K並形



No	部 品 名	個数
1	ポンプ	1
2	逆止弁	1
3	仕切弁	1
4	フランジ式フレキ	1
5	水温上昇防止用逃し配管	1
6	流量計	1
7	呼水槽(警報装置付き)	1
8	制御盤	1
9	圧力計	2
10	連成計	1
11	圧力スイッチ	1
12	圧力チャンバ	1



X-X矢視図

※弁及びフランジ式フレキは現地にて当図の通り組付けをお願いします。

※仕切弁とフランジ式フレキの間に溶接式フランジを組み込んでください。溶接式フランジは標準付属です。

●図は代表図です。機種や仕様によっては多少形状が異なる場合があります。

●設計変更などにより仕様の一部変更となる場合があります。実施計画に当たりましては、納入仕様書をご要求ください。

■寸法表

(単位: mm)																														
型 式	呼称径		出力 kW	段数	A	B	C	D	E	H	HC	HK	J	K	L	M	Q	R	S	SH	T	X	Z	BL	BM	BN	BW	BX	圧力チャンパ型式	概算 質量 kg
	吸入 d1	吐出 d2																												
NKP-KBC-MJF100×65-2-511-e	100	65	11	2	144	348	250	245	562	1065	1721	1225	181	1055	1622	1219	480	415	654	480	645	2	1185	1300	900	200	500	465	PC5-10K-A	441
NKP-KBC-MJF100×65-3-511-e			11	3	64	348	250	245	562	1065	1721	1225	181	1055	1622	1219	480	415	654	480	645	2	1185	1300	900	200	500	465	PC5-10K-A	461
NKP-KBC-MJF100×65-2-515-e			15	2	144	348	250	245	562	1065	1721	1225	181	1055	1622	1219	480	415	654	550	645	2	1185	1300	900	200	500	465	PC5-10K-A	458
NKP-KBC-MJF100×65-3-515-e			15	3	64	348	250	245	562	1065	1722	1225	181	1055	1622	1219	480	415	654	550	645	2	1185	1300	900	200	500	465	PC5-10K-B	489
NKP-KBC-MJF100×65-3-518-e			18.5	3	64	348	250	245	562	1065	1722	1225	181	1055	1622	1219	480	415	644	600	705	2	1185	1300	900	200	500	465	PC5-10K-B	516
NKP-KBC-MJF100×65-3-522-e			22	3	64	348	250	265	582	1085	1722	1245	181	1075	1622	1219	680	415	644	650	756	2	1205	1300	900	200	500	465	PC5-10K-B	583
NKP-KBC-MJF125×80-2-515A-e	125	80	15	2	142.5	390	260	265	617	1138	1732	1305	181	1135	1783	1338	480	451	704	550	665	2 ½	1265	1400	900	250	520	485	PC5-10K-A	493
NKP-KBC-MJF125×80-2-515B-e			15	2	142.5	390	260	265	617	1138	1732	1305	181	1135	1783	1338	480	451	704	550	665	2 ½	1265	1400	900	250	520	485	PC5-10K-A	493
NKP-KBC-MJF125×80-2-518-e			18.5	2	142.5	390	260	265	617	1138	1732	1305	181	1135	1783	1338	480	451	694	600	725	2 ½	1265	1400	900	250	520	485	PC5-10K-A	520
NKP-KBC-MJF125×80-3-518-e			18.5	3	37.5	390	260	265	617	1138	1732	1305	181	1135	1783	1338	480	451	694	600	725	2 ½	1265	1400	900	250	520	485	PC5-10K-A	546
NKP-KBC-MJF125×80-2-522-e			22	2	142.5	390	260	265	617	1138	1732	1305	181	1135	1783	1338	680	451	694	650	776	2 ½	1265	1450	950	250	520	485	PC5-10K-A	585
NKP-KBC-MJF125×80-3-522A-e			22	3	37.5	390	260	265	617	1138	1732	1305	181	1135	1783	1338	680	451	694	650	776	2 ½	1265	1450	950	250	520	485	PC5-10K-A	611
NKP-KBC-MJF125×80-3-522B-e			22	3	37.5	390	260	265	617	1138	1732	1305	181	1135	1783	1338	680	451	694	650	776	2 ½	1265	1450	950	250	520	485	PC5-10K-A	611
NKP-KBC-MJF125×80-2-530A-e			30	2	142.5	390	260	265	617	1138	1732	1305	181	1135	1789	1338	680	451	694	650	776	2 ½	1265	1450	950	250	520	485	PC5-10K-A	616
NKP-KBC-MJF125×80-2-530B-e			30	2	142.5	390	260	265	617	1138	1732	1305	181	1135	1783	1338	680	451	694	650	776	2 ½	1265	1450	950	250	520	485	PC5-10K-A	616
NKP-KBC-MJF125×80-3-530A-e			30	3	37.5	390	260	265	617	1138	1730	1305	181	1135	1783	1338	680	451	694	650	776	2 ½	1265	1450	950	250	520	485	PC5-10K-B	653
NKP-KBC-MJF125×80-3-530B-e			30	3	37.5	390	260	265	617	1138	1730	1305	181	1135	1783	1338	680	451	694	650	776	2 ½	1265	1450	950	250	520	485	PC5-10K-B	653
NKP-KBC-MJF125×80-3-537-e			37	3	37.5	390	275	285	637	1158	1760	1325	196	1155	1814	1369	580	451	694	1000	856	2 ½	1285	1500	950	275	550	515	PC5-10K-B	786
NKP-KBC-MJF125×80-3-545-e	45	3	37.5	390	275	285	637	1158	1760	1325	196	1155	1814	1369	580	451	694	1000	856	2 ½	1285	1500	950	275	550	515	PC5-10K-B	807		

※制御盤の寸法はBN3S型をご参照ください。

■用 途

- 屋外消火栓
- スプリンクラー
- 連結送水管

■特 長

- ① トップランナー効率 (IE3 相当) の規制に対応した製品です。
(SIM 起動方式は除く)
- ② 屋外消火栓からスプリンクラー・連結送水管まで機種が豊富で幅広い範囲の仕様に対し、最適な機種が選ばいただけます。
- ③ 高圧仕様にも対応可能です。
- ④ 必要部分を最小限コンパクトにまとめたユニットで設計、据付、取扱い、コスト、ともに有利な商品です。

■使用ポンプ標準仕様表

ポ ン プ	MKF型	
揚 液	液 質	清水
	液 温	0~40℃
吸 込 全 揚 程	選定図を参照	
構 造	羽 根 車	クローズ
	軸 封	グランドパッキン
	軸 受	カップリング側…密封玉軸受
		反カップリング側…単列アンギュラベアリング
材 質	羽 根 車	CAC406
	主 軸	SUS403
	ケーシング	FC200 FCD450 (吐出フランジ20K機種)
電 動 機	効 率	トップランナー効率 (IE3相当)
	起動方法	スターデルタ起動
	種 類	全閉外扇屋内形
	電 源	三相・200V
フランジ規格	同期回転速度	1500min ⁻¹
	吸 込 側	JIS10K並形
	吐 出 側	JIS10K並形・JIS20K 仕様表を参照
塗 装 色	マンセル7.5R4/14	



■認定番号

ポンプ型式	認定番号	
	基本型	ユニット1,2型
MKF1252-e~MKF1256-e	PA6-02-08	PUA6-02-08
MKF1502-e~MKF1505-e	PA7-02-06	PUA7-02-06
※MKF1252~※MKF1255(A-B)	PA6-02-03	PUA6-02-03
※MKF1252~※MKF1256(C-D)	PA6-02-04	PUA6-02-04
※MKF1502~※MKF1506	PA7-02-05	PUA7-02-05

※SIM起動方式の場合

■ユニット特殊仕様

- ・ 異電圧仕様 (400V)
- ・ 国土交通省仕様 (令和4年度版)
- ・ 一次圧力調整取出口
- ・ 制御盤位置逆仕様
- ・ SIM 電動機仕様
- ・ 呼水槽容量変更 (100L)
- ・ 呼水槽満減水 (フロート式 / 電極式 3P)
- ・ 呼水槽減水 (電極式 2P)
- ・ キュービクルタイプ

※制御盤の特殊仕様は制御盤ページをご参照ください。

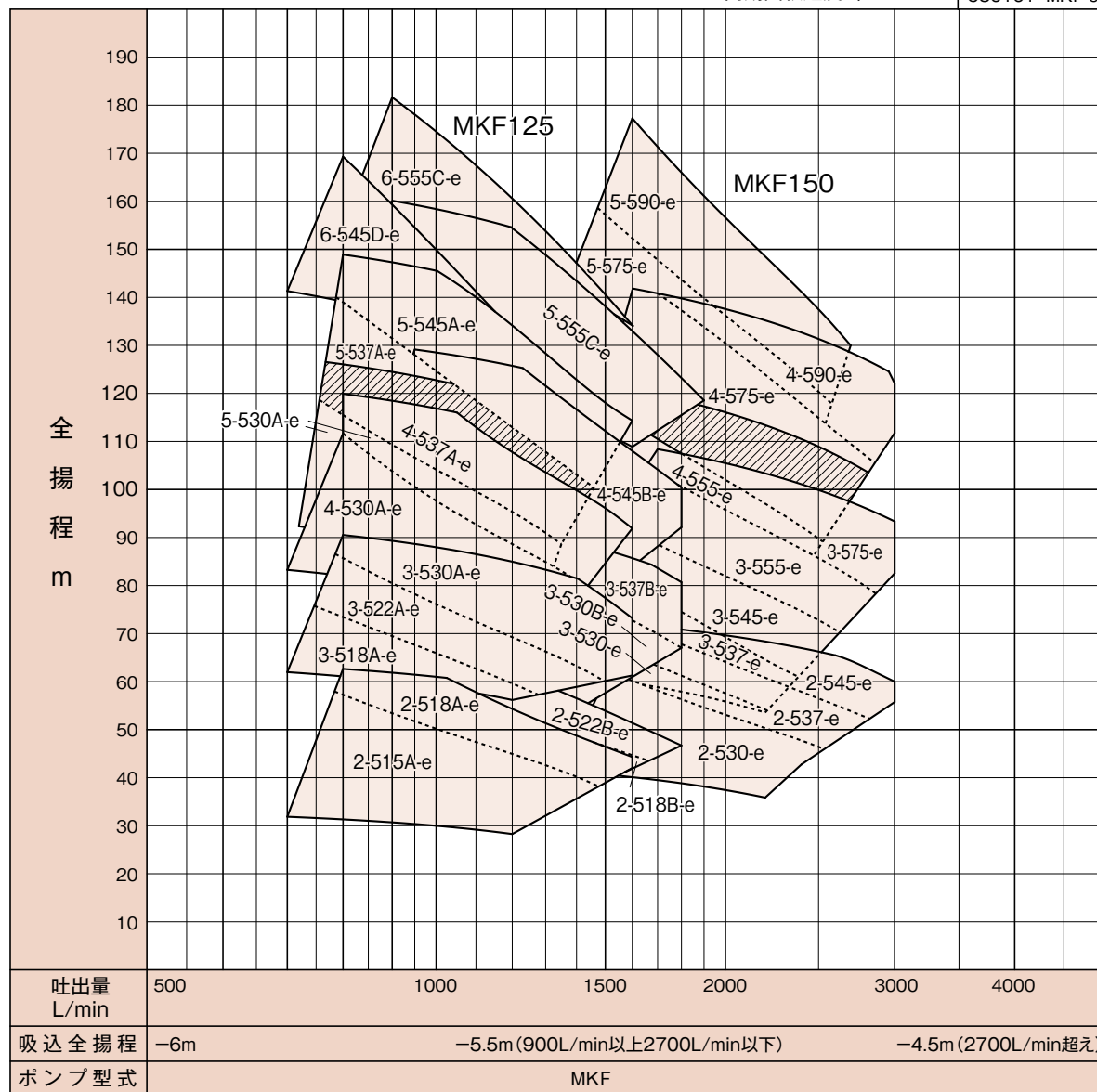
■型式説明

NKP - K B C - MKF 125 4 - 5 30 A - R - e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

- ① 認定型消火ポンプユニット
- ② 呼水槽付
- ③ 制御盤付
- ④ 起動用水圧開閉装置付
- ⑤ ポンプ機種
- ⑥ 吸込・吐出口径
- ⑦ 段数
- ⑧ 周波数 5: 50Hz
6: 60Hz
- ⑨ 出力
- ⑩ タイプ
- ⑪ 仕様 (キュービクルタイプの場合のみ)
R: キュービクル型
JR: 補助加圧ポンプ付キュービクル型
- ⑫ 搭載電動機効率
無: IE1-S2 電動機搭載品 (SIM 起動のみ)
e: トップランナー効率 (IE3 相当) 電動機搭載品

■選定図

同期回転速度1,500min⁻¹ 586161 MKF-e

※MKF1255-537A-eとMKF1504-575の斜線部は、吐出フランジが10K並形の範囲を表示しています。

■仕様表

●MKF型（呼称径 125mm～150mm）

型 式	呼称径 mm	出力 kW	段数	吐出量 L/min・全揚程 m								締 切 全揚程 m	許 容 押込圧力 MPa	フランジ規格	
				屋 外 消火栓用	スプリンクラー用						連結送水管用				
					2個以上	10個	12個	15個	20個	30個	2個				3個
					800 L/min	900 L/min	1080 L/min	1350 L/min	1800 L/min	2700 L/min	1600 L/min				2400 L/min
MKF1252-515A-e	125	15	2	57.0	53.0	47.5	41.0					※1	吸込 10K並形 吐出 10K並形		
MKF1252-518A-e		18.5		62.5	61.5	58.5	50.0			44.0					
MKF1252-518B-e		18.5								44.5					
MKF1252-522B-e		22					56.0	46.5		51.0					
MKF1253-518A-e		18.5	3	73.5	69.5	63.0									
MKF1253-522A-e		22		85.5	80.0	73.0	64.5								
MKF1253-530A-e		30		90.5	89.0	86.5	82.0			73.0					
MKF1253-530B-e		30						67.0		72.5					
MKF1253-537B-e		37					80.5		85.5						
MKF1254-530A-e		30	4	111.5	104.0	93.5	83.0								
MKF1254-537A-e		37		119.5	118.0	114.0	101.5			91.5					
MKF1254-545B-e		45				127.0	119.0	100.0		108.0					
MKF1255-530A-e		30	5	115.5	109.5	100.0	88.5								
MKF1255-537A-e		37		126.0	124.0	119.0	105.5								
MKF1255-537A-e		37		138.5	131.5										
MKF1255-545A-e		45		148.5	147.0	141.0	125.0			114.0					
MKF1255-555C-e		55	6		160.0	156.5	146.0	123.0		133.0					
MKF1256-545D-e		45		169.0	159.5	143.0									
MKF1256-555C-e		55			181.5	168.5	150.0			134.0					
MKF1502-530-e		30						56.0		60.0	47.5				
MKF1502-537-e	37	2					67.5	53.5		57.5					
MKF1502-545-e	45						70.5	64.0		66.5					
MKF1503-530-e	30						61.0		65.0						
MKF1503-537-e	37	3					74.0			60.5					
MKF1503-545-e	45						86.0			74.5					
MKF1503-555-e	55						100.0	81.5		87.5					
MKF1503-575-e	75						107.0	97.0		101.0					
MKF1504-555-e	55	4					107.5			92.0					
MKF1504-575-e	75						118.5	105.5	120.5	110.0					
MKF1504-575-e	75						137.0	109.5	141.5	117.5					
MKF1504-590-e	90						139.5	128.5	141.5	132.5					
MKF1505-575-e	75	5					143.5		152.0	123.0					
MKF1505-590-e	90						166.0	130.0	177.0	140.5					

※1 仕様により、締切全揚程、許容押込圧力が異なりますので、特性曲線にて確認ください。

許容押込圧力は下式より求めます。

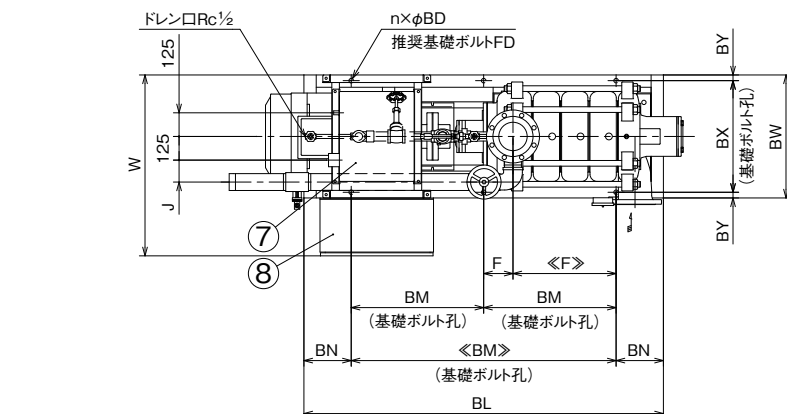
(但し、計算値が 0.98MPa を超える場合、許容押込圧力は 0.98MPa です。)

吐出フランジ 10K	MKF125 MKF150	許容押込圧力 (MPa)=1. 32MPa - $\frac{\text{締切全揚程 (m)}}{102}$
吐出フランジ 20K	MKF125	許容押込圧力 (MPa)=1. 72MPa - $\frac{\text{締切全揚程 (m)}}{102}$
	MKF150	許容押込圧力 (MPa)=2. 65MPa - $\frac{\text{締切全揚程 (m)}}{102}$

NKP-KB (呼水槽・盤付)

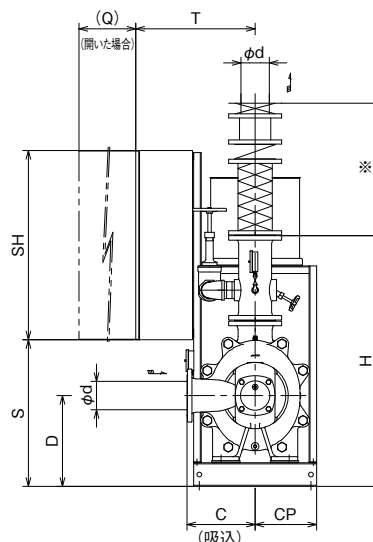
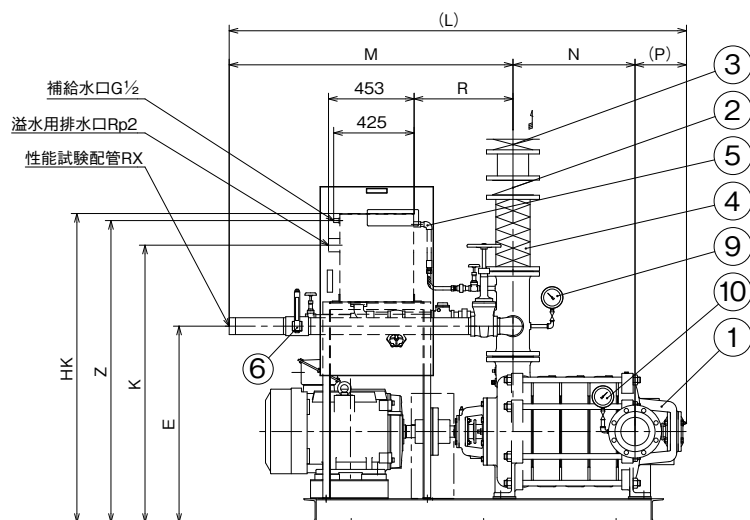
■外形寸法図

●フランジ規格：吸込・吐出 10K 並形



◁ > 寸法は基礎ボルト4本の場合を示す。

No	部 品 名	個数
1	ポンプ	1
2	逆止弁	1
3	仕切弁	1
4	フランジ式フレキ	1
5	水温上昇防止用逃し配管	1
6	流量計	1
7	呼水槽 (警報装置付き)	1
8	制御盤	1
9	圧力計	1
10	連成計	1



※弁及びフランジ式フレキは現地にて当図の通り組付けをお願いします。

●図は代表図です。機種や仕様によっては多少形状が異なる場合があります。

●設計変更などにより仕様の一部変更となる場合があります。

実施計画に当たりますは、納入仕様書をご要求ください。

■寸法表

(単位:mm)

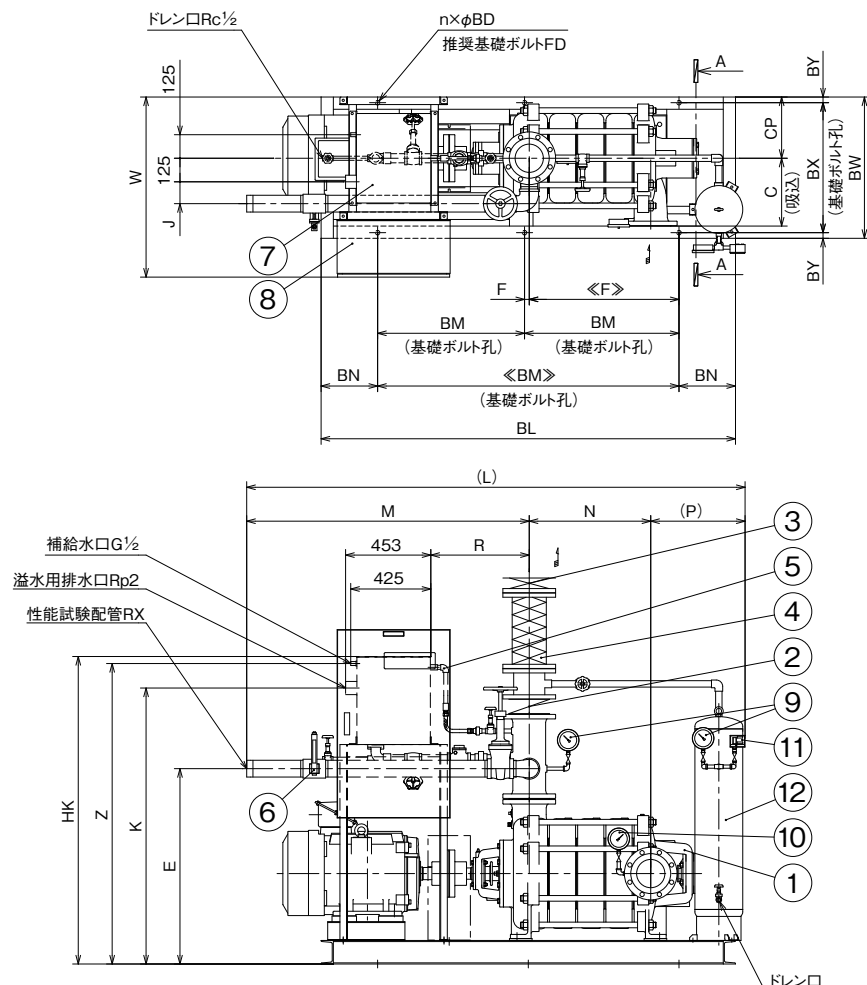
型 式	呼称口径 d	段数	出力 kW	C	CP	D	E	F	H	HK	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	SH	T	W	X	Z	BL	BM	BN	BW	BX	BY	n	BD	FD	核算重量 kg	
NKP-KB-MKF1252-515A-e	125	2	15	280	275	375	872	185	1162	1468	72	1300	1750	1290	265	195	480	438	660	550	421	696	2 1/2	1430	1310	900	205	550	510	20	4	19	M16	643	
NKP-KB-MKF1252-518A-e		2	18.5	280	275	375	872	185	1162	1468	72	1300	1750	1290	265	195	480	438	650	600	481	756	2 1/2	1430	1310	900	205	550	510	20	4	19	M16	694	
NKP-KB-MKF1252-518B-e		2	18.5	280	275	375	872	185	1162	1468	72	1300	1750	1290	265	195	480	438	650	600	481	756	2 1/2	1430	1310	900	205	550	510	20	4	19	M16	694	
NKP-KB-MKF1252-522A-e		2	22	280	275	375	872	185	1162	1468	72	1300	1800	1340	265	195	680	438	650	650	531	806	2 1/2	1430	1310	900	205	550	510	20	4	19	M16	719	
NKP-KB-MKF1253-518A-e		3	18.5	280	275	375	872	245	1162	1468	72	1300	1865	1290	380	195	480	438	650	600	481	756	2 1/2	1430	1430	900	265	550	510	20	4	19	M16	751	
NKP-KB-MKF1253-522A-e		3	22	280	275	375	872	245	1162	1468	72	1300	1915	1340	380	195	680	438	650	650	531	806	2 1/2	1430	1430	900	265	550	510	20	4	19	M16	776	
NKP-KB-MKF1253-530A-e		3	30	280	275	375	872	245	1162	1468	72	1300	1915	1340	380	195	680	438	650	650	531	806	2 1/2	1430	1430	900	265	550	510	20	4	19	M16	816	
NKP-KB-MKF1253-530B-e		3	30	280	275	375	872	245	1162	1468	72	1300	1915	1340	380	195	680	438	650	650	531	806	2 1/2	1430	1430	900	265	550	510	20	4	19	M16	816	
NKP-KB-MKF1253-537B-e		3	37	280	275	375	872	245	1162	1468	72	1300	1915	1340	380	195	580	438	650	1000	581	856	2 1/2	1430	1480	950	265	550	510	20	4	19	M16	920	
NKP-KB-MKF1254-530A-e		4	30	280	275	375	872	350	1162	1468	72	1300	2030	1340	495	195	680	438	650	650	531	806	2 1/2	1430	1540	1000	270	550	510	20	4	19	M16	873	
NKP-KB-MKF1254-537A-e		4	37	280	275	375	872	325	1162	1468	72	1300	2030	1340	495	195	580	438	650	1000	581	856	2 1/2	1430	1590	1000	295	550	510	20	4	19	M16	977	
NKP-KB-MKF1254-545B-e		4	45	280	275	375	872	325	1162	1468	72	1300	2030	1340	495	195	580	438	650	1000	581	856	2 1/2	1430	1590	1000	295	550	510	20	4	19	M16	1002	
NKP-KB-MKF1255-530A-e		5	30	280	275	375	872	410	1162	1468	72	1300	2145	1340	610	195	680	438	650	650	531	806	2 1/2	1430	1660	1000	330	550	510	20	4	19	M16	930	
NKP-KB-MKF1255-537A-e		5	37	280	275	375	872	115	1162	1468	72	1300	2145	1340	610	195	580	438	650	1000	581	856	2 1/2	1430	1710	700	155	550	510	20	6	19	M16	1034	
NKP-KB-MKF1502-530-e		150	2	30	360	325	480	1037	220	1327	1633	116	1465	2117	1500	345	272	680	523	775	650	581	906	3	1595	1500	950	275	650	590	30	4	24	M20	1023
NKP-KB-MKF1502-537-e			2	37	360	325	480	1037	195	1327	1633	116	1465	2117	1500	345	272	580	523	775	1000	631	956	3	1595	1600	1000	300	650	590	30	4	24	M20	1128
NKP-KB-MKF1502-545-e	2		45	360	325	480	1037	195	1327	1633	116	1465	2117	1500	345	272	580	523	775	1000	631	956	3	1595	1600	1000	300	650	590	30	4	24	M20	1153	
NKP-KB-MKF1503-530-e	3		30	360	325	480	1037	320	1327	1633	116	1465	2267	1500	495	272	680	523	775	650	581	906	3	1595	1650	1000	325	650	590	30	4	24	M20	1090	
NKP-KB-MKF1503-537-e	3		37	360	325	480	1037	230	1327	1633	116	1465	2267	1500	495	272	580	523	775	1000	631	956	3	1595	1750	700	175	650	590	30	6	24	M20	1196	
NKP-KB-MKF1503-545-e	3		45	360	325	480	1037	230	1327	1633	116	1465	2267	1500	495	272	580	523	775	1000	631	956	3	1595	1750	700	175	650	590	30	6	24	M20	1221	
NKP-KB-MKF1503-555-e	3		55	360	325	480	1037	230	1327	1633	116	1465	2267	1500	495	272	580	523	775	1000	631	956	3	1595	1750	700	175	650	590	30	6	24	M20	1293	
NKP-KB-MKF1503-575-e	3		75	360	325	480	1037	280	1327	1633	116	1465	2267	1500	495	272	680	523	775	1050	631	956	3	1595	1850	700	225	650	590	30	6	24	M20	1490	
NKP-KB-MKF1504-555-e	4	55	360	325	480	1037	155	1327	1633	116	1465	2417	1500	645	272	580	523	775	1000	631	956	3	1595	1900	700	250	650	590	30	6	24	M20	1361		
NKP-KB-MKF1504-575-e	4	75	360	325	480	1037	205	1327	1633	116	1465	2417	1500	645	272	680	523	775	1050	631	956	3	1595	2000	750	250	650	590	30	6	24	M20	1558		

※制御盤の寸法はBN3S型をご参照ください。

NKP-KBC（呼水槽・盤・圧力チャンバ付）

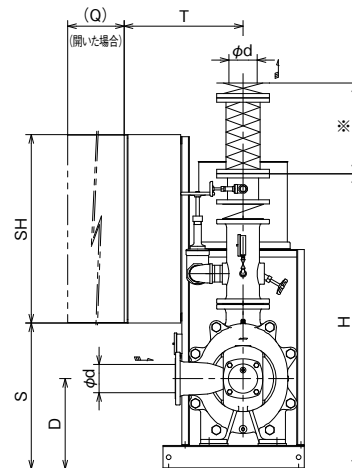
■外形寸法図

●フランジ規格：吸込・吐出 10K 並形



《 》寸法は基礎ボルト4本の場合を示す。

No	部 品 名	個数
1	ポンプ	1
2	逆止弁	1
3	仕切弁	1
4	フランジ式フレキ	1
5	水温上昇防止用逃し配管	1
6	流量計	1
7	流水槽（警報装置付き）	1
8	制御盤	1
9	圧力計	2
10	連成計	1
11	圧力スイッチ	1
12	圧力チャンパ（PC5-10K-B）	1



A-A矢視図

※弁及びフランジ式フレキは現地にて当図の通り組付けをお願いします。

仕切弁とフランジ式フレキの間に溶接式フランジを組み込んでください。

●図は代表図です。機種や仕様によっては多少形状が異なる場合があります。

●設計変更などにより仕様が一部変更となる場合があります。

実施計画に当たりましては、納入仕様書をご要求ください。

■寸法表

(単位: mm)

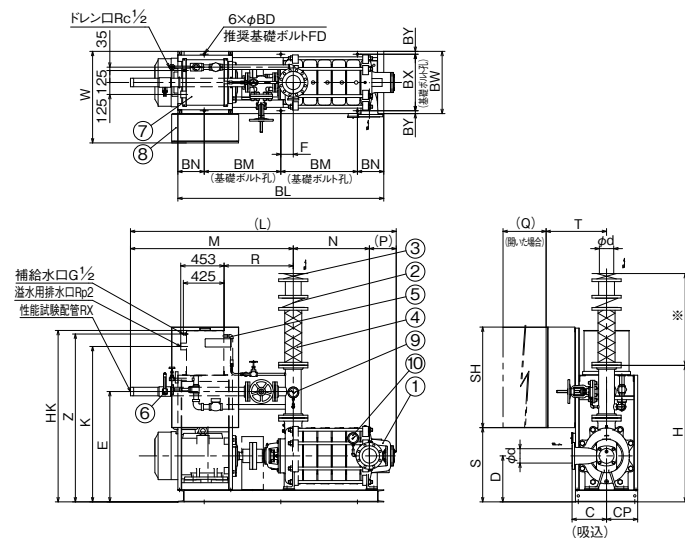
型 式	呼称座 d	段数	出力 kW	C	CP	D	E	F	H	HK	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	SH	T	W	X	Z	BL	BM	BN	BW	BX	BY	n	BD	FD	核算重量 kg
NKP-KBC-MKF1252-515A-e	125	2	15	280	275	375	872	370	1396	1467	72	1300	2001	1290	265	445	480	438	660	500	421	696	2½	1430	1580	1000	290	650	610	20	4	19	M16	712
NKP-KBC-MKF1252-518A-e		2	18.5	280	275	375	872	370	1396	1467	72	1300	2001	1290	265	445	480	438	650	600	481	756	2½	1430	1580	1000	290	650	610	20	4	19	M16	762
NKP-KBC-MKF1252-518B-e		2	18.5	280	275	375	872	370	1396	1467	72	1300	2001	1290	265	445	480	438	650	600	481	756	2½	1430	1580	1000	290	650	610	20	4	19	M16	762
NKP-KBC-MKF1252-522B-e		2	22	280	275	375	872	370	1396	1467	72	1300	2051	1340	265	445	680	438	650	650	531	806	2½	1430	1580	1000	290	650	610	20	4	19	M16	788
NKP-KBC-MKF1253-518A-e		3	18.5	280	275	375	872	70	1396	1467	72	1300	2121	1290	380	450	480	438	650	600	481	756	2½	1430	1700	700	150	650	610	20	6	19	M16	820
NKP-KBC-MKF1253-522A-e		3	22	280	275	375	872	70	1396	1467	72	1300	2171	1340	380	450	680	438	650	650	531	806	2½	1430	1700	700	150	650	610	20	6	19	M16	845
NKP-KBC-MKF1253-530A-e		3	30	280	275	375	872	70	1396	1467	72	1300	2171	1340	380	450	680	438	650	650	531	806	2½	1430	1700	700	150	650	610	20	6	19	M16	885
NKP-KBC-MKF1253-530B-e		3	30	280	275	375	872	70	1396	1467	72	1300	2171	1340	380	450	680	438	650	650	531	806	2½	1430	1700	700	150	650	610	20	6	19	M16	885
NKP-KBC-MKF1253-537B-e		3	37	280	275	375	872	95	1396	1467	72	1300	2171	1340	380	450	580	438	650	1000	581	856	2½	1430	1750	700	175	650	610	20	6	19	M16	989
NKP-KBC-MKF1254-530A-e		4	30	280	275	375	872	15	1396	1467	72	1300	2281	1340	495	445	680	438	650	650	531	806	2½	1430	1810	700	205	650	610	20	6	19	M16	942
NKP-KBC-MKF1254-537A-e		4	37	280	275	375	872	40	1396	1467	72	1300	2281	1340	495	445	580	438	650	1000	581	856	2½	1430	1860	700	230	650	610	20	6	19	M16	1047
NKP-KBC-MKF1254-545B-e		4	45	280	275	375	872	40	1396	1467	72	1300	2281	1340	495	445	580	438	650	1000	581	856	2½	1430	1860	700	230	650	610	20	6	19	M16	1072
NKP-KBC-MKF1255-530A-e		5	30	280	275	375	872	45	1396	1467	72	1300	2401	1340	610	450	680	438	650	650	531	806	2½	1430	1930	700	265	650	610	20	6	19	M16	1000
NKP-KBC-MKF1255-537A-e	5	37	280	275	375	872	20	1396	1467	72	1300	2401	1340	610	450	580	438	650	1000	581	856	2½	1430	1980	750	240	650	610	20	6	19	M16	1104	
NKP-KBC-MKF1502-530-e	150	2	30	360	325	480	1037	105	1567	1632	116	1465	2346	1500	345	500	680	523	775	650	581	906	3	1595	1800	700	200	750	690	30	6	24	M20	1101
NKP-KBC-MKF1502-537-e		2	37	360	325	480	1037	155	1567	1632	116	1465	2346	1500	345	500	580	523	775	1000	631	956	3	1595	1900	700	250	750	690	30	6	24	M20	1208
NKP-KBC-MKF1502-545-e		2	45	360	325	480	1037	155	1567	1632	116	1465	2346	1500	345	500	580	523	775	1000	631	956	3	1595	1900	700	250	750	690	30	6	24	M20	1233
NKP-KBC-MKF1503-530-e		3	30	360	325	480	1037	30	1567	1632	116	1465	2496	1500	495	500	680	523	775	650	581	906	3	1595	1950	750	225	750	690	30	6	24	M20	1168
NKP-KBC-MKF1503-537-e		3	37	360	325	480	1037	80	1567	1632	116	1465	2496	1500	495	500	580	523	775	1000	631	956	3	1595	2050	750	275	750	690	30	6	24	M20	1277
NKP-KBC-MKF1503-545-e		3	45	360	325	480	1037	80	1567	1632	116	1465	2496	1500	495	500	580	523	775	1000	631	956	3	1595	2050	750	275	750	690	30	6	24	M20	1302
NKP-KBC-MKF1503-555-e		3	55	360	325	480	1037	80	1567	1632	116	1465	2496	1500	495	500	580	523	775	1000	631	956	3	1595	2050	750	275	750	690	30	6	24	M20	1373
NKP-KBC-MKF1503-575-e		3	75	360	325	480	1037	130	1567	1632	116	1465	2496	1500	495	500	680	523	775	1050	631	956	3	1595	2150	800	275	750	690	30	6	24	M20	1573
NKP-KBC-MKF1504-555-e		4	55	360	325	480	1037	5	1567	1632	116	1465	2646	1500	645	500	580	523	775	1000	631	956	3	1595	2200	800	300	750	690	30	6	24	M20	1442
NKP-KBC-MKF1504-575-e		4	75	360	325	480	1037	55	1567	1632	116	1465	2646	1500	645	500	680	523	775	1050	631	956	3	1595	2300	850	300	750	690	30	6	24	M20	1641

※制御盤の寸法はBN3S型をご参照ください。

NKP-KB (呼水槽・盤付)

■外形寸法図

●フランジ規格：吸込 10K 並形、吐出 20K



No	部 品 名	個数
1	ポンプ	1
2	逆止弁	1
3	仕切弁	1
4	フランジ式フレキ	1
5	水温上昇防止用逃し配管	1
6	流量計	1
7	呼水槽 (警報装置付き)	1
8	制御盤	1
9	圧力計	1
10	連成計	1

※弁及びフランジ式フレキは現地にて当図の通り組付けをお願いします。
 ●図は代表図です。機種や仕様によっては多少形状が異なる場合があります。
 ●設計変更などにより仕様が一部変更となる場合があります。
 実施計画に当たりましては、納入仕様書をご要求ください。

■寸法表

(単位: mm)

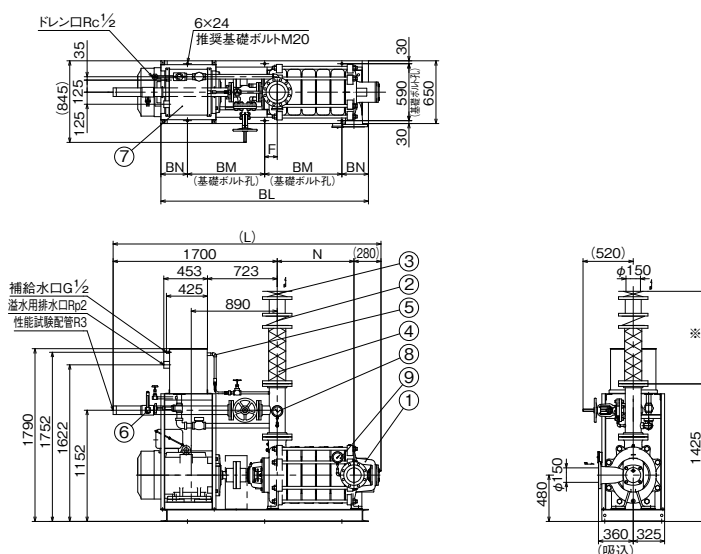
型 式	呼称径 φ	段数	出力 kW	C	CP	D	E	F	H	HK	K	L	M	N	P	Q	R	S	SH	T	W	X	Z	BL	BM	BN	BW	BX	BY	BD	FD	概算質量 kg
NKP-KB-MKF1255-537A-e	125	5	37	280	275	375	952	145	1162	1607	1440	2245	1440	610	195	580	548	650	1000	581	856	2½	1570	1770	700	185	550	510	20	19	M16	1107
NKP-KB-MKF1255-545A-e	125	5	45	280	275	375	952	145	1162	1607	1440	2245	1440	610	195	580	548	650	1000	581	856	2½	1570	1770	700	185	550	510	20	19	M16	1132
NKP-KB-MKF1255-555C-e	125	5	55	280	275	375	952	145	1162	1607	1440	2245	1440	610	195	580	548	650	1000	581	856	2½	1570	1770	700	185	550	510	20	19	M16	1199
NKP-KB-MKF1256-545D-e	125	6	45	280	275	375	952	90	1162	1607	1440	2360	1440	725	195	580	548	650	1000	581	856	2½	1570	1880	700	240	550	510	20	19	M16	1189
NKP-KB-MKF1256-555C-e	125	6	55	280	275	375	952	90	1162	1607	1440	2360	1440	725	195	580	548	650	1000	581	856	2½	1570	1880	700	240	550	510	20	19	M16	1256
NKP-KB-MKF1504-575-e	150	4	75	360	325	480	1152	205	1427	1790	1623	2625	1700	645	280	680	723	775	1050	631	956	3	1753	2000	750	250	650	590	30	24	M20	1631
NKP-KB-MKF1505-575-e	150	5	75	360	325	480	1152	130	1427	1790	1623	2775	1700	795	280	680	723	775	1050	631	956	3	1753	2150	800	275	650	590	30	24	M20	1699

※制御盤の寸法はBN3S型をご参照ください。

NKP-K (呼水槽付)

■外形寸法図

●フランジ規格：吸込 10K 並形、吐出 20K



No	部 品 名	個数
1	ポンプ	1
2	逆止弁	1
3	仕切弁	1
4	フランジ式フレキ	1
5	水温上昇防止用逃し配管	1
6	流量計	1
7	呼水槽 (警報装置付き)	1
8	圧力計	1
9	連成計	1

※弁及びフランジ式フレキは現地にて当図の通り組付けをお願いします。
 ●図は代表図です。機種や仕様によっては多少形状が異なる場合があります。
 ●設計変更などにより仕様が一部変更となる場合があります。
 実施計画に当たりましては、納入仕様書をご要求ください。

■寸法表

(単位: mm)

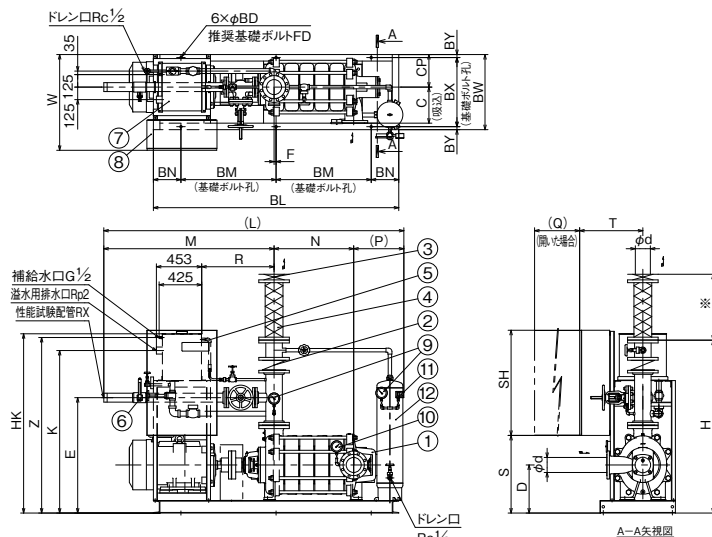
型 式	呼称径 φ	段数	出力 kW	F	L	N	BL	BM	BN	概算質量 kg
NKP-K-MKF1504-590-e	150	4	90	205	2625	645	2000	750	250	1587
NKP-K-MKF1505-590-e	150	5	90	130	2775	795	2150	800	275	1656

※制御盤の寸法はBN3S型をご参照ください。

NKP-KBC (呼水槽・盤・圧力チャンバ付)

■外形寸法図

●フランジ規格：吸込 10K 並形、吐出 20K



No	部 品 名	個数
1	ポンプ	1
2	逆止弁	1
3	仕切弁	1
4	フランジ式フレキ	1
5	水温上昇防止用逃し配管	1
6	流量計	1
7	呼水槽 (警報装置付き)	1
8	制御盤	1
9	圧力計	2
10	連成計	1
11	圧力スイッチ	1
12	圧力チャンバ (PC5-20K-A)	1

※弁及びフランジ式フレキは現地にて当図の通り組付けをお願いします。
 ●図は代表図です。機種や仕様によっては多少形状が異なる場合があります。
 ●設計変更などにより仕様が一部変更となる場合があります。
 実施計画に当たりましては、納入仕様書をご確認ください。

■寸法表

(単位 : mm)

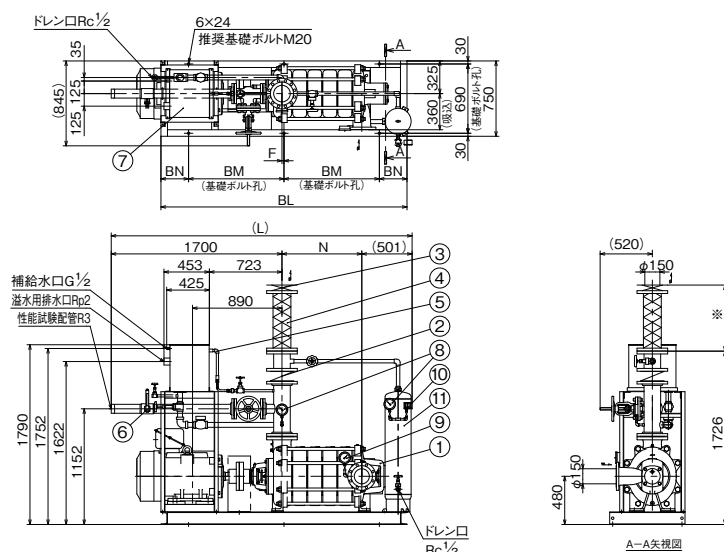
型 式	呼称径 d	段数	出力 kW	C	CP	D	E	F	H	HK	K	L	M	N	P	Q	R	S	SH	T	W	X	Z	BL	BM	BN	BW	BX	BY	BD	FD	概算質量 kg
NKP-KBC-MKF1255-537A-e	125	5	37	280	275	375	952	10	1449	1607	1440	2501	1440	610	451	580	548	650	1000	581	856	2 $\frac{1}{2}$	1570	2040	750	270	650	610	20	19	M16	1180
NKP-KBC-MKF1255-545A-e	125	5	45	280	275	375	952	10	1449	1607	1440	2501	1440	610	451	580	548	650	1000	581	856	2 $\frac{1}{2}$	1570	2040	750	270	650	610	20	19	M16	1205
NKP-KBC-MKF1255-555C-e	125	5	55	280	275	375	952	10	1449	1607	1440	2501	1440	610	451	580	548	650	1000	581	856	2 $\frac{1}{2}$	1570	2040	750	270	650	610	20	19	M16	1272
NKP-KBC-MKF1256-545D-e	125	6	45	280	275	375	952	45	1449	1607	1440	2611	1440	725	446	580	548	650	1000	581	856	2 $\frac{1}{2}$	1570	2150	800	275	650	610	20	19	M16	1263
NKP-KBC-MKF1256-555C-e	125	6	55	280	275	375	952	45	1449	1607	1440	2611	1440	725	446	580	548	650	1000	581	856	2 $\frac{1}{2}$	1570	2150	800	275	650	610	20	19	M16	1329
NKP-KBC-MKF1504-575-e	150	4	75	360	325	480	1152	55	1726	1790	1623	2846	1700	645	501	680	723	775	1050	631	956	3	1753	2300	850	300	750	690	30	24	M20	1709
NKP-KBC-MKF1505-575-e	150	5	75	360	325	480	1152	20	1726	1790	1623	2996	1700	795	501	680	723	775	1050	631	956	3	1753	2450	950	275	750	690	30	24	M20	1778

※制御盤の寸法はBN3S型をご参照ください。

NKP-KC (呼水槽・圧力チャンバ付)

■外形寸法図

●フランジ規格：吸込 10K 並形、吐出 20K



No	部 品 名	個数
1	ポンプ	1
2	逆止弁	1
3	仕切弁	1
4	フランジ式フレキ	1
5	水温上昇防止用逃し配管	1
6	流量計	1
7	呼水槽 (警報装置付き)	1
8	圧力計	2
9	連成計	1
10	圧力スイッチ	1
11	圧力チャンバ (PC5-20K-A)	1

※弁及びフランジ式フレキは現地にて当図の通り組付けをお願いします。
 ●図は代表図です。機種や仕様によっては多少形状が異なる場合があります。
 ●設計変更などにより仕様が一部変更となる場合があります。
 実施計画に当たりましては、納入仕様書をご確認ください。

■寸法表

(単位 : mm)

型 式	呼称径	段数	出力 kW	F	L	N	BL	BM	BN	概算質量 kg
NKP-KC-MKF1504-590-e	150	4	90	55	2846	645	2300	850	300	1674
NKP-KC-MKF1505-590-e	150	5	90	20	2996	795	2450	950	275	1743

※制御盤の寸法はBN3S型をご参照ください。

■用 途

- スプリンクラー

■特 長

- ① IE1-S2 電動機搭載製品です。
- ② 大水量の範囲の仕様に適しております。
- ③ 高押込仕様にも対応可能です。

■使用ポンプ標準仕様表

ポ ン プ		MF型
揚 液	液 質	清水
	液 温	0~40℃
吸 込 全 揚 程		選定図を参照
構 造	羽 根 車	クローズ
	軸 封	グランドパッキン
	軸 受	ローラーベアリング
材 質	羽 根 車	CAC406
	主 軸	S45C
	ケーシング	FC250
電 動 機	効 率	IE1相当S2定格
	起動方法	55kW以下 SIM起動/75kW以上 スターデルタ起動
	種 類	全閉外扇屋内形
	電 源	三相・200V
フランジ規格	同期回転速度	1500min ⁻¹
	吸 込 側	JIS10K薄形
	吐 出 側	JIS10K並形・JIS20K 仕様表を参照
塗 装 色		マンセル7.5R4/14

■ユニット特殊仕様

- ・ 異電圧仕様 (400V)
- ・ SIM 電動機仕様 (75kW 以上)
- ・ 国土交通省仕様 (令和4年度版)
- ・ 呼水槽満減水 (フロート式 / 電極式 3P)
- ・ 一次圧力調整取出口
- ・ 呼水槽減水 (電極式 2P)
- ・ 制御盤位置逆仕様
- ・ 呼水槽液面表示用パイプ付

※制御盤の特殊仕様は BN2S 型を参照ください。

■認定番号 (MF 型)

ポンプ型式	認定番号	
	基本型	ユニット1,2型
MF200 (-2-3,-3-3)	PA8-02-02	PUA8-02-02
MF200 (-2-3-5,-2-3-6,-3-3-5)	PA8-02-03	PUA8-02-03

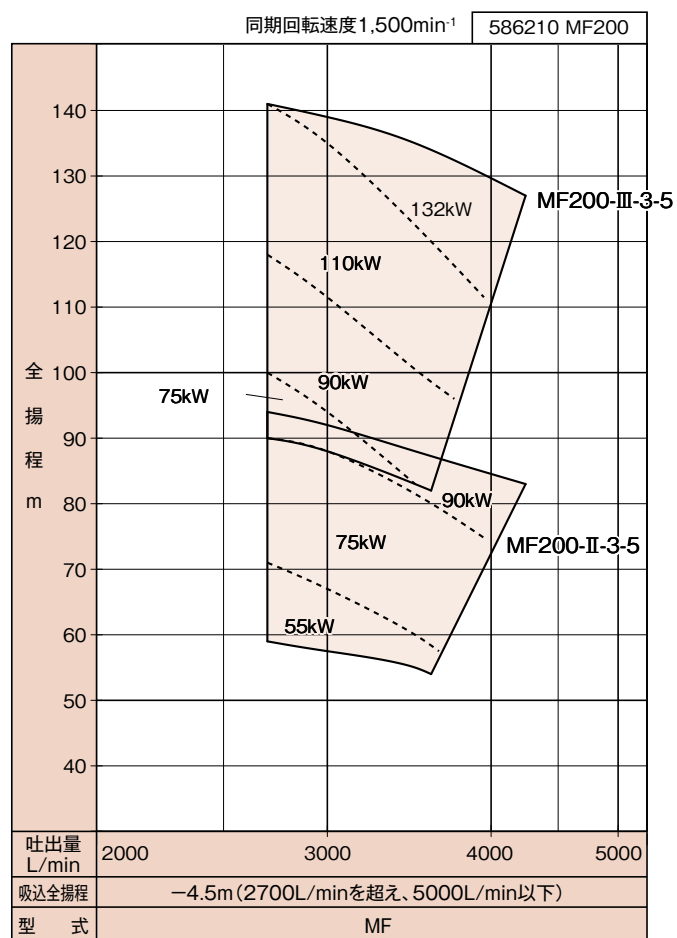
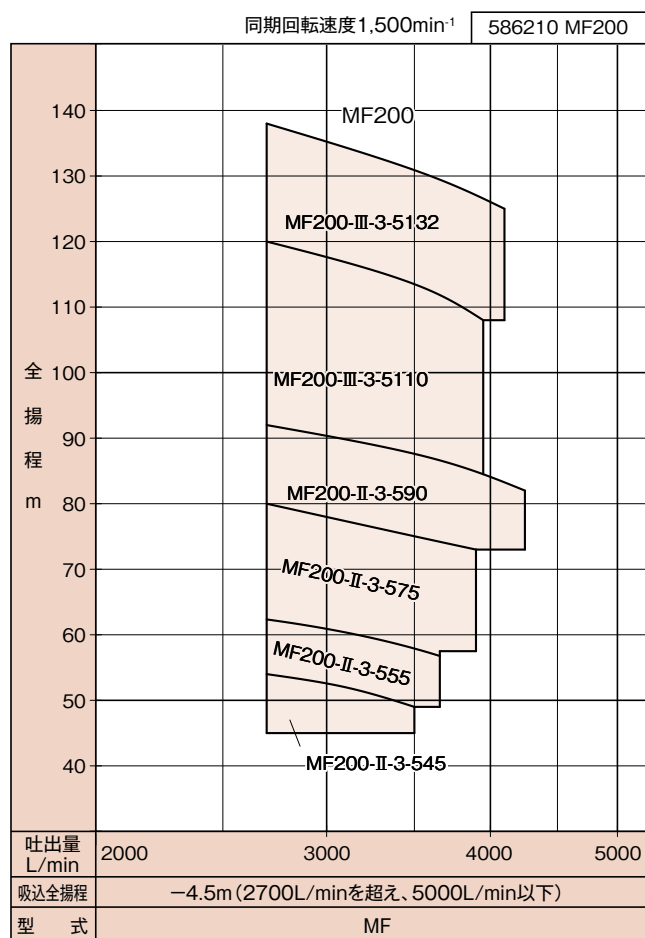
■型式説明

NKP - K - MF 200 - Ⅲ - 3-5

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 認定型消火ポンプユニット
- ② 呼水槽付
- ③ ポンプ機種
- ④ 吸込・吐出口径
- ⑤ 段数
- ⑥ タイプ

■選定図



■仕様表

●MF 型

型 式	呼称径 mm	出力 kW	段数	吐出量 L/min・全揚程 m		締 切 全揚程 m	許 容 押込圧力 MPa	フランジ規格	
				スプリンクラー用					
				30個	40個				
				2700 L/min	3600 L/min				
MF200-II-3	200	45	2	54.0		59.5	0.59	吸込 10K 薄形 吐出 10K 並形	
		55		62.0	57.0	67.0			
		75		80.0	74.5	83.0			
		90		92.0	87.0	96.5			
MF200-III-3		110	3	120.0	112.5	123.0	0.59	吸込 10K 薄形 吐出 20K	
		132		138.0	130.0	143.5			
MF200-II-3-5		55	2	71.0	60.0	特性曲線 にて確認 ください。	0.29	吸込 10K 薄形 吐出 10K 並形	
		75		90.0	80.0				
		90		94.0	88.5				
MF200-III-3-5		75	3	100.0			0.39	0.59	吸込 10K 薄形 吐出 20K
		90		118.0	99.0				
		110		141.0	123.0				
		132			134.0				

■用 途

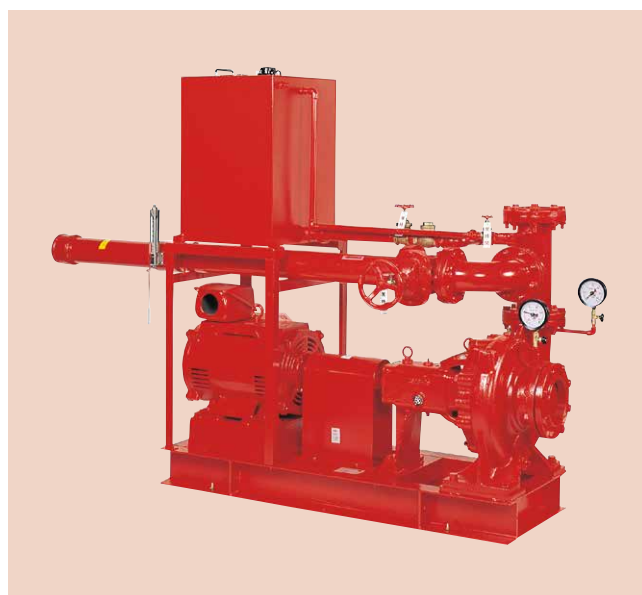
- スプリンクラー
- 連結送水管
- 泡消火

■特 長

- ① 大量の範囲の仕様に適し、最適な機種が選びいただけます。
- ② ポンプはオイルバス軸受採用により耐久力が優れています。
- ③ 必要部品をコンパクトにまとめたユニットタイプで設計、据付け、取り扱い、コストともに有利な商品です。

■使用ポンプ標準仕様表

揚 液	液 質	清水
	液 温	0~40℃
吸込全揚程		選定図を参照
構 造	羽根車	クローズ
	軸 封	グランドパッキン
	軸 受	オイルバス式開放玉軸受
材 質	羽根車	CAC406
	主 軸	SUS403
	ケーシング	FC200 (150×125A・B) FCD450 (200×150C、D)
電動機	効 率	IE1相当 S2定格
	起動方式	55kW以下 SIM起動/75kW以上 スターデルタ起動
	種 別	全閉外扇屋内形
	電 源	三相・200V
	同期回転速度	1500min ⁻¹
フランジ規格		JIS10K並形
塗装色		マンセル7.5R4/14



■ユニット特殊仕様

- ・ 異電圧仕様 (400V)
- ・ 国土交通省仕様 (令和4年度版)
- ・ 呼水槽満減水 (フロート式 / 電極式 3P)
- ・ 呼水槽減水 (電極式 2P)
- ・ 呼水槽腐敗水防止装置付
- ・ 呼水槽液面表示用パイプ付
- ・ 一次圧力調整取出口

※制御盤の特殊仕様は BN2S 型を御参照ください。

■認定番号

ポンプ型式	認定番号	
	基本型	ユニット1,2型
LSF150×125 (2700L)	PA7-02	PUA7-02
LSF150×125 (1500~3500L)	PA7-02-01	PUA7-02-01
LSF200×150C	PA8-02	PUA8-02
LSF200×150D	PA8-02-01	PUA8-02-01

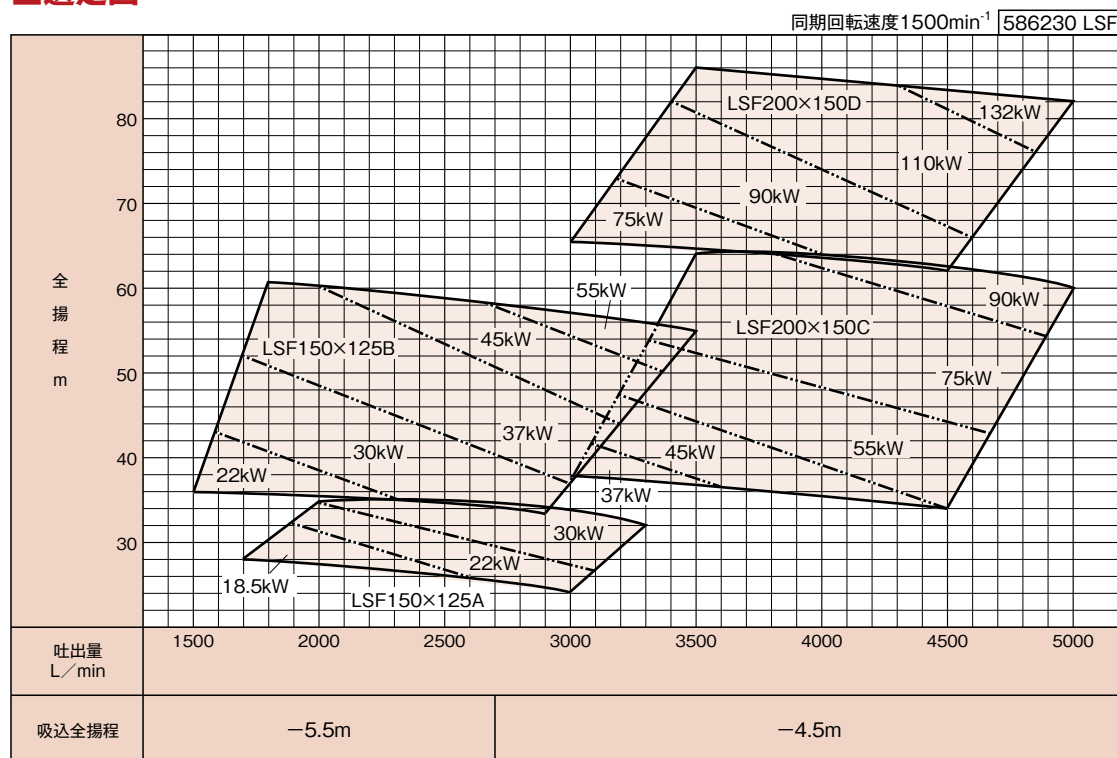
■型式説明

NKP - K B - LSF 150 × 125 A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- | | |
|----------------|--------|
| ① 認定型消火ポンプユニット | ⑤ 吸込口径 |
| ② 呼水槽付 | ⑥ 吐出口径 |
| ③ 制御盤付 | ⑦ タイプ |
| ④ ポンプ機種 | |

■選定図



■仕様表

型 式	吸 込 呼称径 mm	吐 出 呼称径 mm	出力 kW	吐出量 L/min・全揚程 m				締 切 全揚程 m	許容押込 圧 力 MPa	
				スプリンクラー用			連結送水管用			
				20個	30個	40個	3個			
				1800 L/min	2700 L/min	3600 L/min	2400 L/min			
LSF150×125A	150	125	18.5	30.0			27.5	※1		
			22		30.0		31.5			
			30		34.0		35.0			
22			40.0							
30			51.0	40.0		43.5				
37			60.5	50.5		54.5				
45				58.0		59.0				
55				58.0						
LSF200×150C			200	150	37				36.5	
					45				43.0	
	55					51.0				
	75					63.5				
	90									
75					67.0					
LSF200×150D	90					80.0				
	110					85.5				
	132									

※1 仕様により、ポンプ最大揚程、許容押込圧力が異なりますので、特性曲線にて確認ください。
許容押込圧力は下式より求めます。

吸込・吐出フランジ 10K	LSF150×125A	$\text{許容押込圧力 (MPa)} = 1.24\text{MPa} - \frac{\text{ポンプ最大揚程 (m)}}{102}$ ただし、計算値が0.98MPaを超える場合、許容押込圧力は0.98MPa
吸込・吐出フランジ 10K	LSF150×125B	$\text{許容押込圧力 (MPa)} = 1.24\text{MPa} - \frac{\text{ポンプ最大揚程 (m)}}{102}$ ただし、計算値が0.71MPaを超える場合、許容押込圧力は0.71MPa
吸込・吐出フランジ 10K	LSF200×150C LSF200×150D	$\text{許容押込圧力 (MPa)} = 1.24\text{MPa} - \frac{\text{ポンプ最大揚程 (m)}}{102}$ ただし、計算値が0.98MPaを超える場合、許容押込圧力は0.98MPa

■用 途

- 屋内消火栓
- 屋外消火栓
- スプリンクラー

■特 長

- ① トップランナー効率（IE3 相当）の規制に対応した製品です。
- ② 屋内消火栓からスプリンクラーまで機種が豊富で、仕様に合わせた最適な機種が選ばいただけます。
- ③ 立型ポンプの採用により、コンパクトな設計で据え付け面積も少なく、また芯出しも不要です。

■使用ポンプ標準仕様表

揚 液	液 質	清水
	液 温	0~40℃
吸込全揚程		-6m(20℃)
構 造	羽根車	クローズ
	軸 封	メカニカルシール
材 質	羽根車	SUS304
	主 軸	SUS431
	上部ケーシング	FC250
	下部ケーシング	FC250
	中間ケーシング	SUS304
	外 筒	SUS304
電動機	効 率	トップランナー効率 (IE3)
	起動方式	スターデルタ起動
	種 別	全閉外扇屋内形
	電 源	三相・200V
	同期回転速度	3000min ⁻¹
フランジ規格	吸込側	JIS10K並形
	吐出側	JIS10K並形 JIS20K
塗装色		マンセル7.5R4/14



■ユニット特殊仕様

- ・ 異電圧仕様（400V）
- ・ 国土交通省仕様（令和4年度版）
- ・ 一次圧力調整取出口
- ・ 制御盤位置逆
- ・ 呼水槽容量変更（100L）
- ・ 呼水槽満減水（フロート式 / 電極式 3P）
- ・ 呼水槽減水（電極式 2P）

■認定番号

ポンプ型式	認定番号	
	基本型	ユニット1,2型
SVG F65X50-e	PA3-02-12	PUA3-02-12
SVG F80X65-e	PA4-02-07	PUA4-02-07

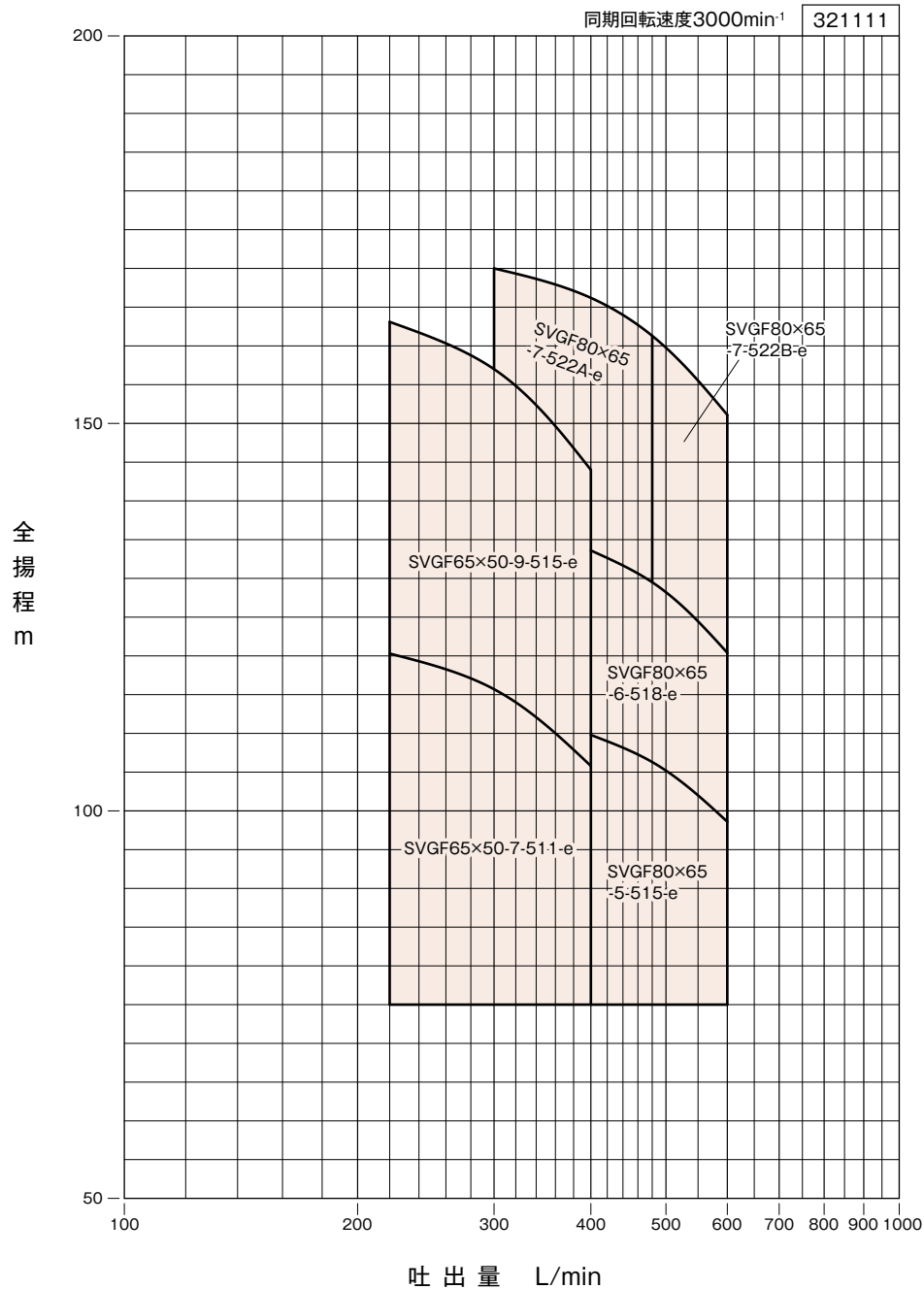
■型式説明

N K P - K B C - S V G F 8 0 × 6 5 - 7 - 5 2 2 A - e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

- | | |
|----------------|---------------------------|
| ① 認定型消火ポンプユニット | ⑦ 吐出口径 |
| ② 呼水槽付 | ⑧ 段数 |
| ③ 制御盤付 | ⑨ 周波数 5 : 50Hz、6 : 60Hz |
| ④ 起動用水圧開閉装置付 | ⑩ 出力 |
| ⑤ ポンプ機種 | ⑪ タイプ |
| ⑥ 吸込口径 | ⑫ トップランナー効率（IE3 相当）電動機搭載品 |

■選定図



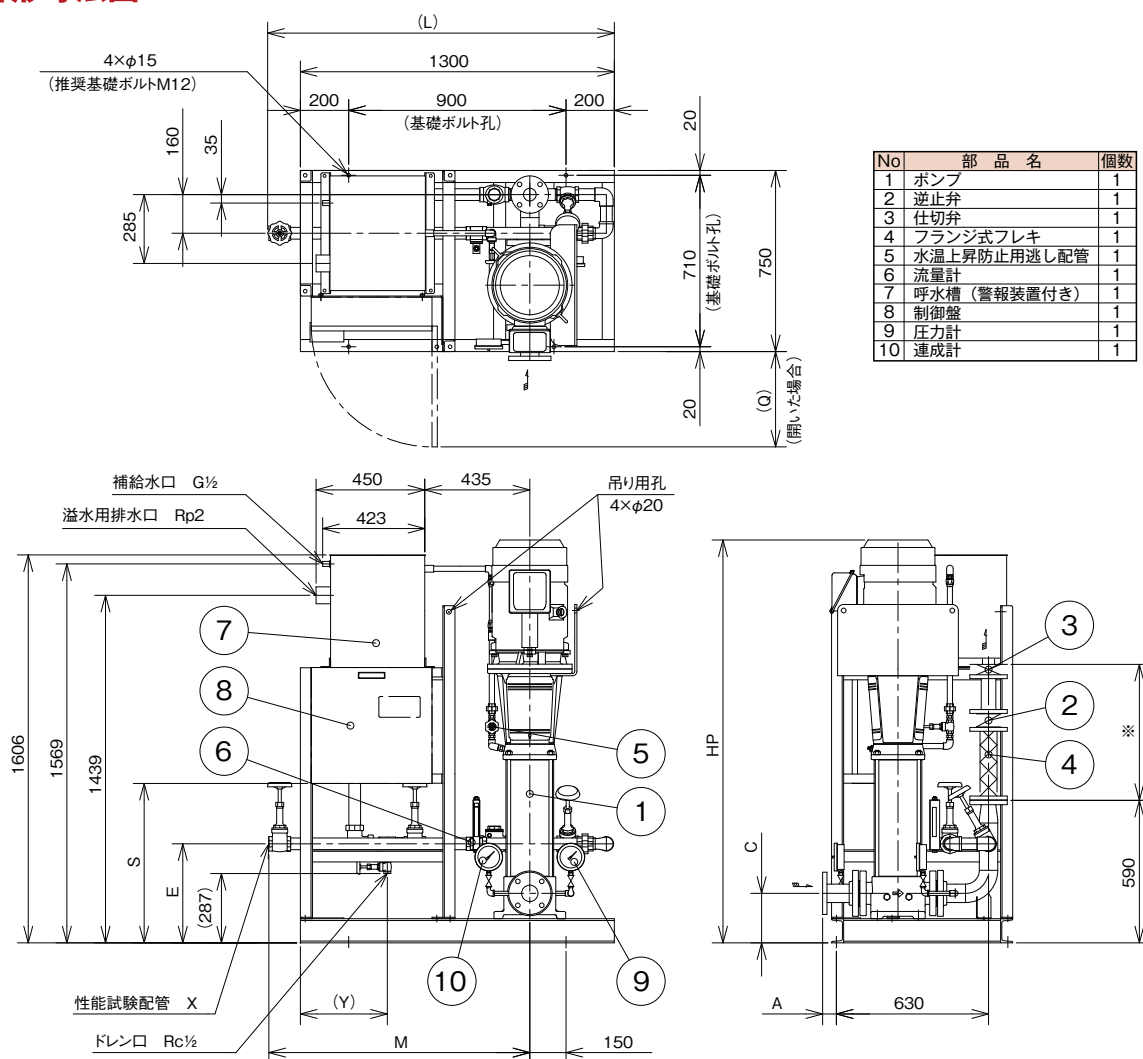
■仕様表

型 式	吸込 呼称径 mm	吐出 呼称径 mm	出力 kW	段数	吐出量 L/min・全揚程 m								締 切 全揚程 m	許容 押込 圧力 MPa	性能 試験 配管 A	フランジ 規格
					屋内消火栓用		屋外 消火栓用 1個	スプリンクラー用								
					1号	1号1個 2号1個		3個	5個	(8個)	8個	共同住宅 240 L/min				
					2個	300 L/min	220 L/min	400 L/min	270 L/min	450 L/min	480 L/min	720 L/min				
SVGF65×50-7-511-e	65	50	11	7	115.4	120.3	105.8	117.7				119.3	122.6	0.14	40	吸込 JIS10K並形 吐出 JIS10K並形
SVGF65×50-9-515-e			15	9	156.6	163.1	144.0	159.6				161.9	166.3	0.46	40	吸込 JIS10K並形 吐出 JIS20K
SVGF80×65-5-515-e	80	65	15	5			109.8		107.6	106.3			113.9	0.23	50	吸込 JIS10K並形 吐出 JIS10K並形
SVGF80×65-6-518-e			18.5	6			133.6		131.1	129.5			137.2	0.75	50	
SVGF80×65-7-522A-e			22	7	170.0		166.5		163.3	161.3			170.0	0.43	40	吸込 JIS10K並形
SVGF80×65-7-522B-e			22	7						161.3			170.0	0.43	50	吐出 JIS20K

※ () 内の個数は、小区画型ヘッドの場合を示す。

NKP-KB (呼水槽・盤付)

■外形寸法図



※弁及びフランジ式フレキは現地にて当図の通り組付けをお願いします。

●図は代表図です。機種や仕様によっては多少の形状が異なる場合があります。

●設計変更などにより仕様が一部変更となる場合があります。実施計画に当たりましては、納入仕様書をご要求ください。

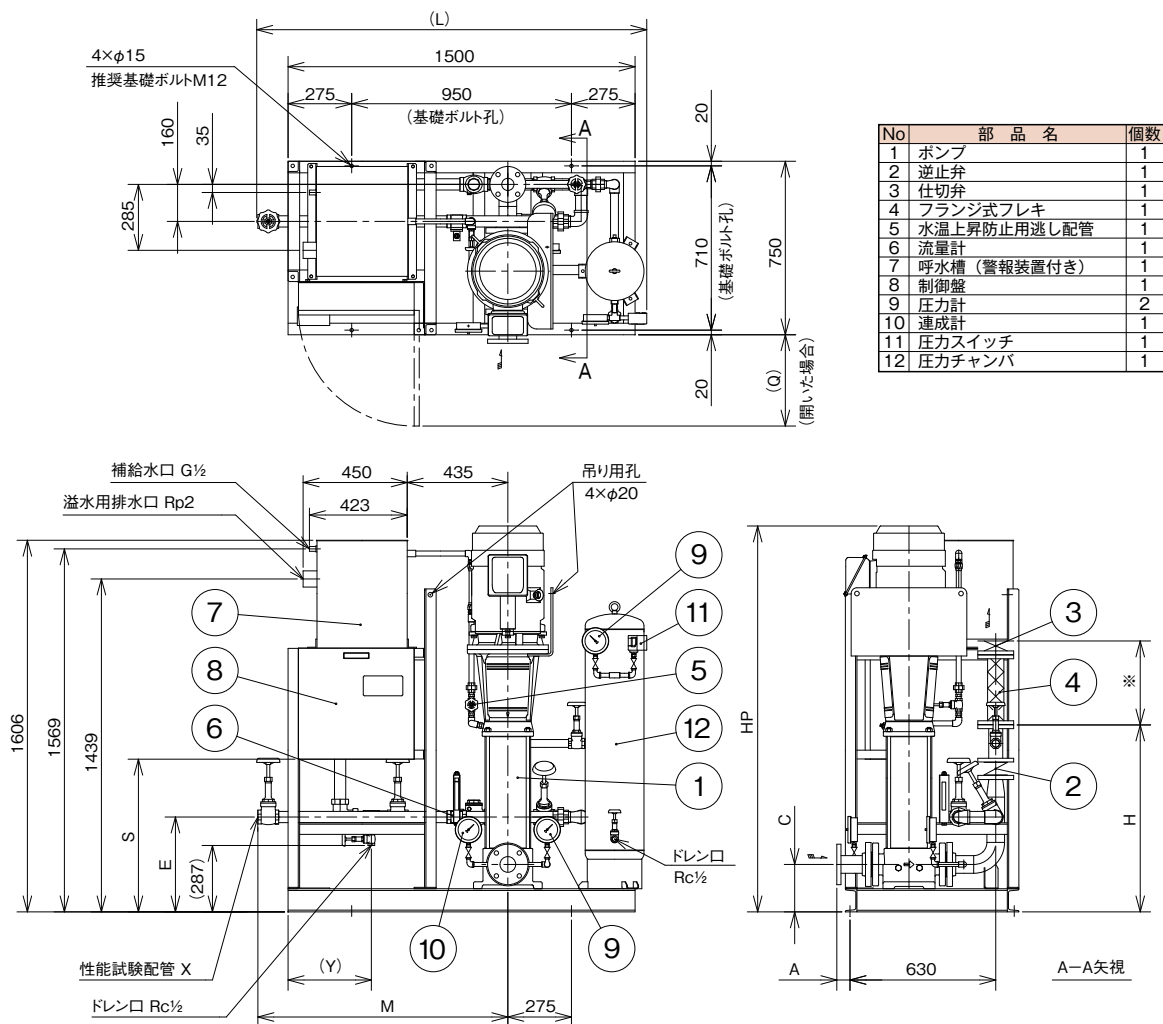
■寸法表

型 式	呼称径		出力 kW	段数	フランジ規格		A	C	E	HP	L	M	Q	S	X	Y	概算質量 kg
	吸込	吐出			吸込	吐出											
NKP-KB-SVG65×50-7-511-e	65	50	11	7	JIS10K 並形	JIS10K 並形	57	205	410	1648	1436	1081	395	660	Rc1 ½	360	449
NKP-KB-SVG65×50-9-515-e			15	9	JIS10K 並形	JIS20K	57	205	410	1788	1438	1081	395	660	Rc1 ½	355	483
NKP-KB-SVG680×65-5-515-e	80	65	15	5	JIS10K 並形	JIS10K 並形	105	242	416	1605	1471	1113	395	660	Rc2	360	484
NKP-KB-SVG680×65-6-518-e			18.5	6	JIS10K 並形	JIS20K	105	242	416	1715	1476	1113	455	650	Rc2	355	522
NKP-KB-SVG680×65-7-522A-e			22	7	JIS10K 並形	JIS20K	105	242	416	1814	1460	1081	705	650	Rc1 ½	355	594
NKP-KB-SVG680×65-7-522B-e			22	7	JIS10K 並形	JIS20K	105	242	416	1814	1476	1113	705	650	Rc2	355	602

※制御盤の寸法はBN3S型をご参照ください。

NKP-KBC (呼水槽・盤・圧力チャンバ)

■外形寸法図



※弁及びフランジ式フレキは現地にて当図の通り組付けをお願いします。

●図は代表図です。機種や仕様によっては多少の形状が異なる場合があります。

●設計変更などにより仕様が一部変更となる場合があります。実施計画に当たりますは、納入仕様書をご確認ください。

■寸法表

(単位: mm)

型 式	呼称径		出力 kW	段数	フランジ規格		A	C	E	H	HP	L	M	Q	S	X	Y	圧力 チャンバ 型式	概算質量 kg
	吸込	吐出			吸込	吐出													
NKP-KBC-SVGF65×50-7-511-e	65	50	11	7	JIS10K 並形	JIS10K 並形	57	205	410	808	1648	1686	1081	395	660	Rc1 ½	360	PC5-10K-B	500
NKP-KBC-SVGF65×50-9-515-e			15	9	JIS10K 並形	JIS20K	57	205	410	848	1788	1688	1081	395	660	Rc1 ½	355	PC5-20K-A	548
NKP-KBC-SVGF80×65-5-515-e	80	65	15	5	JIS10K 並形	JIS10K 並形	105	242	416	808	1605	1722	1113	395	660	Rc2	360	PC5-10K-B	535
NKP-KBC-SVGF80×65-6-518-e			18.5	6	JIS10K 並形	JIS20K	105	242	416	814	1715	1726	1113	455	650	Rc2	355	PC5-20K-A	587
NKP-KBC-SVGF80×65-7-522A-e			22	7	JIS10K 並形	JIS20K	105	242	416	814	1814	1711	1081	705	650	Rc1 ½	355	PC5-20K-A	659
NKP-KBC-SVGF80×65-7-522B-e			22	7	JIS10K 並形	JIS20K	105	242	416	814	1814	1726	1113	705	650	Rc2	355	PC5-20K-A	667

※制御盤の寸法はBN3S型をご参照ください。

■特 長

- 非常動力装置(エンジン)は、新基準においては、言及されておりませんが、別に設けられた協会において、自家発電設備の基準に適合したエンジンを組み合わせて製作しております。
- エンジンの合格証とポンプの合格証は別々に貼られています。
- 制御盤(自動起動盤)はエンジン同様自家発電設備認定委員会において認定された製品です。
- バッテリーも蓄電池設備認定委員会において消防庁告示第2号に適合し、認定されたものを使用しています。

■設置指針

エンジン付消火ポンプの設置基準としては、政令化されておきませんが、各所轄の消防署の判断によって設置が認められています。しかしながら、消防庁の通達等によっておおむね指針が示されておりますのでご紹介しておきます。

(イ) 昭和50年2月12日 消防安第14号

当該原動機(エンジン)が次の基準に適合する場合、消防法施行令第32条(特例として消防署が設置を認める基準)の規定を適用し、当該原動機(エンジン)を非常電源として認めてさしつかえない。

- (1) 自家発電設備の基準(昭和48年2月10日消防庁告示第1号)のうち、内燃機関に係る規定に適合するものであること。
- (2) 常用電源が停電したときに自動的に起動するか、又は内燃機関が常時人がいて、停電時において直ちに操作することができる場所に設けられるものであること。

(ロ) 昭和50年7月10日 消防安第77号〔既存防火対象物に対する消防用設備等の技術上の特例基準の適用について〕抜粋

加圧送水装置に自家発電設備の基準に適合する内燃機関が設けられている場合で、当該内燃機関が常用電源の停電時に自動的に起動するものであるか、又は常時人がいて、停電時において直ちに操作することができる場所に設けられているときは、当該内燃機関を加圧送水装置の非常電源とみなしてさしつかえないものであること。

(ハ) 昭和55年3月12日 消防予第37号

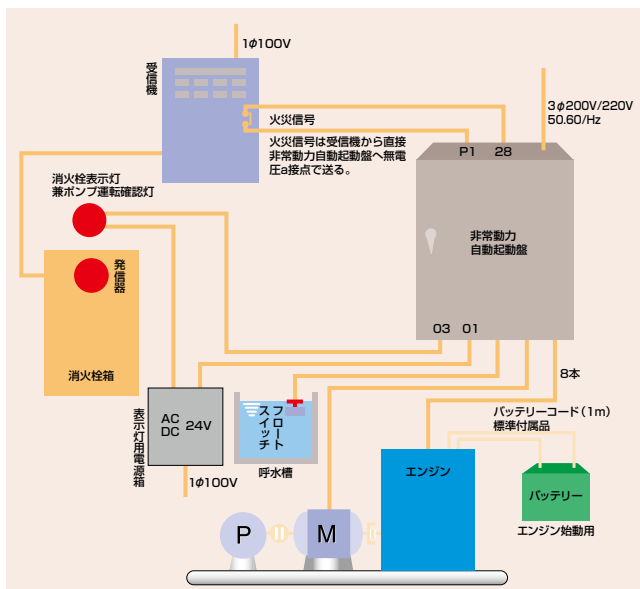
非常動力装置(エンジン)を次により設ける場合は、令第32条の規定を適用し、新築の防火対象物(床面積の合計が2000m²以下のものに限り)に設置する屋内消火栓設備の加圧送水装置の非常電源の代替として認めてさしつかえない。

- (1) 非常動力装置は自家発電設備の基準(昭和48年消防庁告示第一号)に適合するものであること。
- (2) 非常動力装置は停電を確認したら自動的に起動するものであること。ただし運転及び保守の管理が行うことができる者がいて、かつ停電時において直ちに操作することができる場所に設けるものにあつては手動式とすることができる。
- (3) 非常動力装置は規則第12条第4号ロの規定に準じて設けること。
- (4) 非常動力装置を1時間以上駆動できるための換気設備及び操作のための照明装置を設けた室に設けること。
- (5) 非常動力装置は床面積の合計が2000m²以下の屋内消火栓設備の加圧送水装置の非常電源の代替として認められるが、屋内消火栓設備の起動装置及び表示灯に対しては別途非常電源が必要であること。
- (6) 屋内消火栓設備の加圧送水装置の原動機は電動機によるものとする。

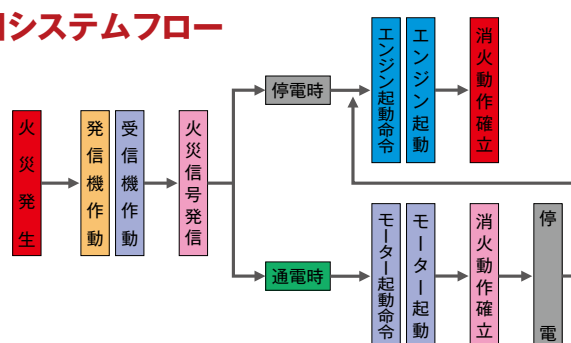
※外形寸法図、エンジン仕様についてはお問合せください。



■システム図



■システムフロー



■型式説明

NKP - K - MKFD 125 2 - 5 15 A - e

- | | |
|----------------|------------------------------|
| ① 認定型消火ポンプユニット | ⑥ 周波数 5 : 50Hz |
| ② 呼水槽付 | 6 : 60Hz |
| ③ ポンプ機種 | ⑦ 出力 |
| ④ 吸入、吐出呼称径 | ⑧ タイプ |
| ⑤ 段数 | ⑨ トップランナー効率(IE3相当)
電動機搭載品 |

火災でもないのにスプリンクラー等の消火ポンプが何故か起動してしまうことがあります。これは漏水であったり、あるいは圧力タンクの空気が水に溶け込んだりして、配管内の圧力が下がってしまうため、いったん起動してしまうと手動で停止させなければなりません。となると管理人のいない所では、長い時間運転し続ける事になります。大きな電力が無駄に消費される事になります。JPF 型補助加圧ポンプユニットは、消火ポンプが起動する前に自動的に配管内の圧力を回復させ、消火ポンプの無駄な動作を防ぎます。

■用 途

- スプリンクラー設備の補助加圧

■特 長

- ①主要部品をコンパクトにまとめたユニットタイプですので、設計、施工が容易です。
- ②シンプルな構造になっていますので、取扱いが簡単です。
- ③受水槽付きですので、水源を別に設けるがありません。
- ④ポンプはオールステンレスですので、長期間運転しない場合でも、錆び付きやロックがありません。
- ⑤受水槽なしタイプもラインナップしています。(消防用補助タンクへの接続になります。)
- ⑥トップランナー効率 (IE3 相当) 電動機を搭載した省エネポンプです。

■標準仕様

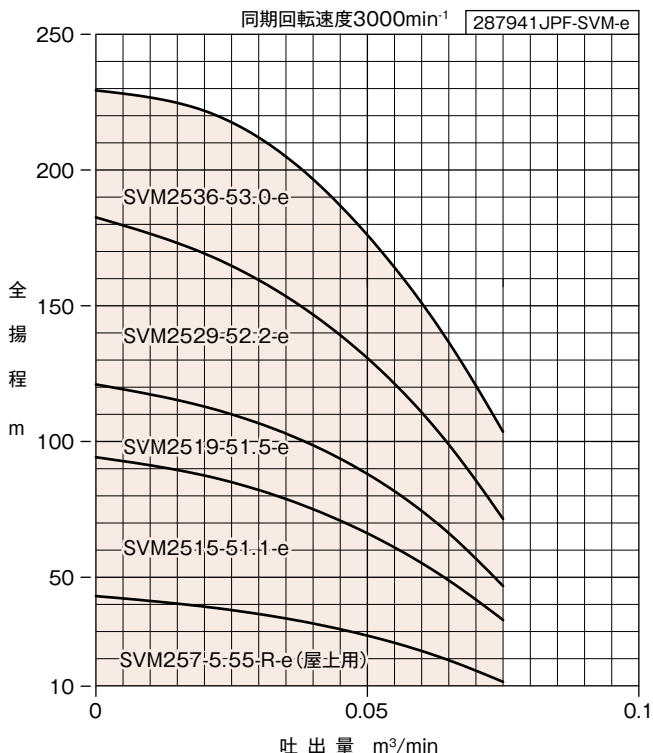
制 御 方 式		圧力スイッチによる起動・停止	
ユ ニ ッ ト 型 式		受水槽付 JPF-SVM	受水槽なし JPF-SVM-R
取 扱 液	液 質	清 水	
	液 温	0~40℃	
設 置 場 所		屋内(周囲温度 0~40℃・85%RH以下)	
使 用 電 源		三相200V [許容範囲:±10%以内 相間アンバランス3%以内]	
ポ ン プ		SVM型立形多段ポンプ	
電 動 機	効 率	トップランナー効率 (IE3 相当) (0.55kWはIE3効率相当)	
	起 動 方 式	直入起動	
	種 別	全閉外扇屋外形	
	電 源	三相・200V	
		同期回転速度 3000min ⁻¹	
ユ ニ ッ ト 塗 装 色		電動機/ポンプ(FC鋳物):マンセルN-1近似色 配管類:マンセル7.5R4/14	
受 水 槽	有 効 容 量	約120L	
	給 水 方 式	ボールタップ15A	
	塗 装 色	(外面) マンセル 7.5R4/14	
制 御 盤	構 造	屋内閉鎖鋼板製・搭載型	
	始 動 方 式	直入起動	
	始 動 条 件	受水槽水位規定値以上・保護継電器が動作していないこと	
	保 護	電動機過負荷・漏電・受水槽減水(空転防止)	
	インターロック	消火ポンプ起動信号入力(無電圧a接点)	
	計 器	電流計	
	盤 面 表 示	電源・運転・非常停止(インターロック)・故障・減水	
	外 部 端 子	運転・故障・減水	
		塗 装 色 マンセル 5Y7/1 半ツヤ	

■仕様表

区分	型 式	呼称径 mm		出力 kW	相・電圧 V	標 準 仕 様				圧力スイッチ		使用ポンプ型式
		吸込	吐出			吐出量 L/min	全揚程 m	締切揚程 m	起動圧力 MPa	停止圧力 MPa	型 式	
受水槽なし	JPF-SVM257-5.55-R-e	25(Rc1)		0.55	三相・200	20	39.0	43.0	0.30	0.40	SNS-C106Q	SVM257-5.55-e
	JPF-SVM2515-51.1-e			1.1			87.0	94.0	0.75	0.85	SNS-C110Q	SVM2515-51.1-e
	JPF-SVM2519-51.5-e			1.5			112.0	121.0	0.90	1.10	SNS-C120Q	SVM2519-51.5-e
	JPF-SVM2529-52.2-e			2.2			169.0	182.0	1.45	1.65	SNS-C130Q	SVM2529-52.2-e
	JPF-SVM2536-53.0-e			3.0			221.0	229.0	1.85	2.15	SNS-C130Q	SVM2536-53.0-e
受水槽付	JPF-SVM257-5.55-R-e	25(Rc1)		0.55	三相・200	20	39.0	43.0	0.30	0.40	SNS-C106Q	SVM257-5.55-e
	JPF-SVM2515-51.1-e			1.1			87.0	94.0	0.75	0.85	SNS-C110Q	SVM2515-51.1-e
	JPF-SVM2519-51.5-e			1.5			112.0	121.0	0.90	1.10	SNS-C120Q	SVM2519-51.5-e
	JPF-SVM2529-52.2-e			2.2			169.0	182.0	1.45	1.65	SNS-C130Q	SVM2529-52.2-e
	JPF-SVM2536-53.0-e			3.0			221.0	229.0	1.85	2.15	SNS-C130Q	SVM2536-53.0-e



■選定図



■型式説明

JPF - SVM 25 7 - 5 .55 -R -e

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ①補助加圧ポンプユニット
 ②ポンプ機種
 ③吐出口径
 ④段数
 ⑤周波数 5：50Hz、6：60Hz
 ⑥出力
 ⑦区分 -R：受水槽なし
 無：受水槽付
 ⑧トップランナー効率（IE3）電動機搭載品
 ※0.55kW は IE3 効率相当です。

■ユニットの選定及び圧力設定についての注意

補助加圧ポンプ締切圧

消火ポンプ締切圧



0.05MPa

補助加圧ポンプ停止圧



補助加圧ポンプ起動圧



0.05MPa

消火ポンプ起動圧

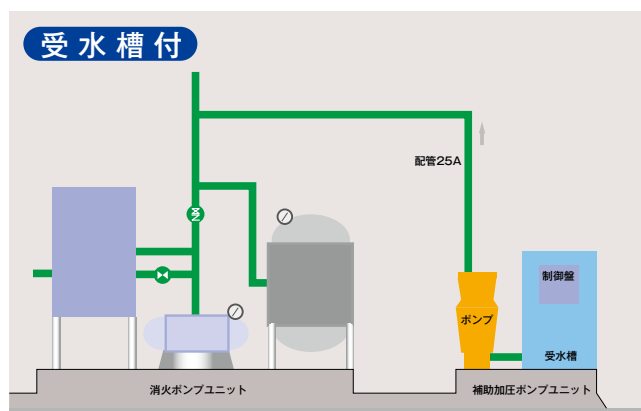
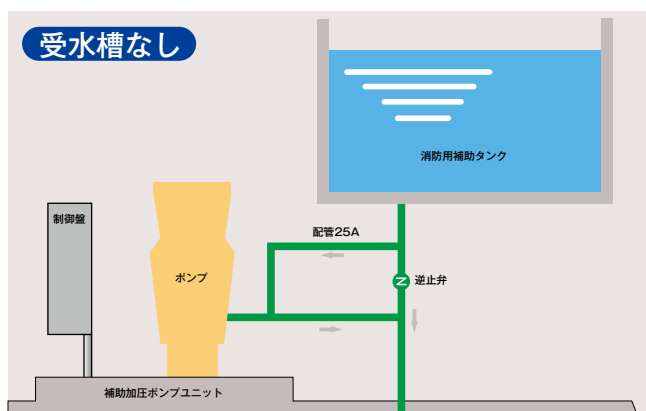
- ①補助加圧ポンプの締切圧力が、消火ポンプの締切圧力より高い機種を選定してください。
 ②補助加圧ポンプの起動圧力は、消火ポンプの起動圧力より0.05 MPa 高く設定してください。
 ③補助加圧ポンプの停止圧力は、消火ポンプの締切圧力より0.05 MPa 低く設定してください。

※受水槽なしの場合は、実揚程分を差し引いて、圧力設定を行ってください。

■作動フロー

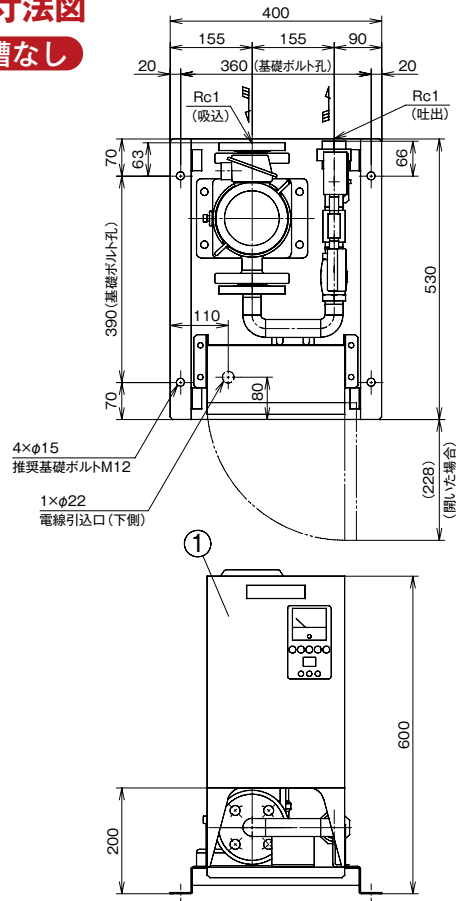
- ①配管内の圧力が低下すると、圧力スイッチによりこれを検知して、補助加圧ポンプが起動します。
 ②配管内の圧力が上昇すると、圧力スイッチによりこれを検知して、補助加圧ポンプが停止します。
 ③実際の火災の場合は、補助加圧ポンプが起動しても、配管内の圧力は更に下がりますので、消火ポンプがすぐに起動します。
 ④消火ポンプの起動信号（無電圧 a 接点）を接続すれば、消火ポンプの起動時に、補助加圧ポンプを停止させることができます。（インターロック）

■システム図



■外形寸法図

受水槽なし



■部品表

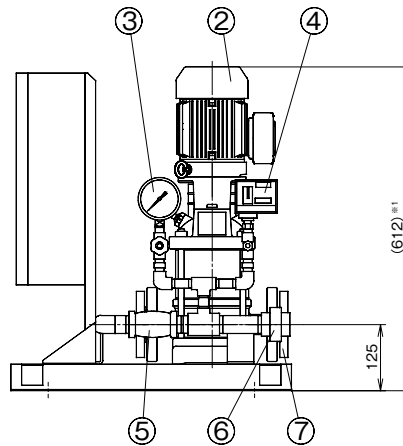
部 品 名	個数
1 制 御 盤	1
2 ポ ン プ	1
3 圧 力 計	1
4 圧カスイッチ	1
5 逆 止 弁	1
6 ユ ニ オン	1
7 相 フ ラ ン ジ	1

■寸法表

(単位: mm)

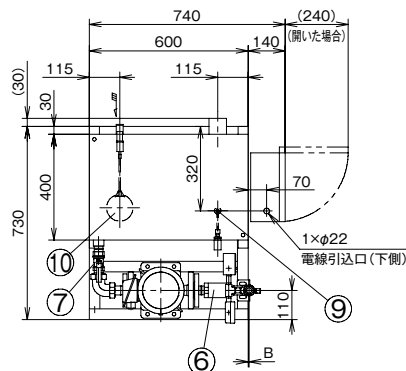
型 式	出力 kW	吐 出 呼称径	概算質量 kg
JPF-SVM257-5.55-R-e	0.55	25 (Rc1)	48

※1 全長寸法は電動機メーカーにより多少異なることがあります。



■外形寸法図

受水槽付



■部品表

部 品 名	個数	部 品 名	個数
1 制 御 盤	1	6 逆 止 弁	1
2 ポ ン プ	1	7 ボールバルブ	2
3 受 水 槽	1	8 ユ ニ オン	1
4 圧 力 計	1	9 フロートスイッチ	1
5 圧カスイッチ	1	10 ボールタップ	1

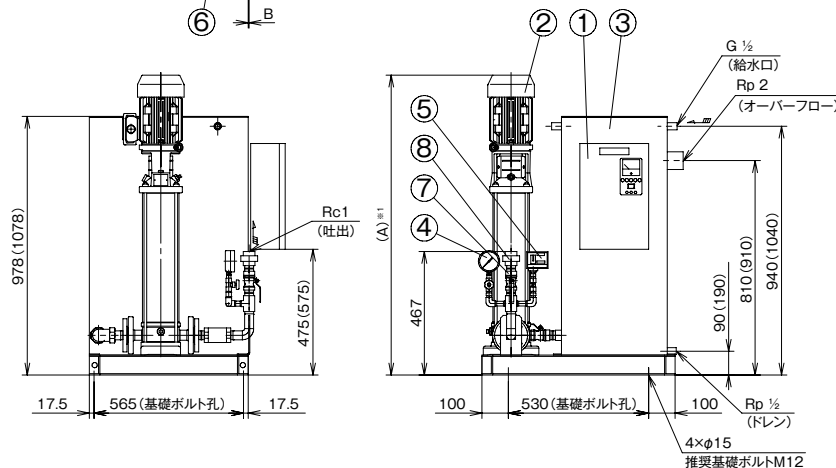
■寸法表

(単位: mm)

型 式	出力 kW	吐 出 呼称径	A	B	概算質量 kg
JPF-SVM2515-51.1-e	1.1	25 (Rc1)	868	1	117
JPF-SVM2519-51.5-e	1.5		962	4	124
JPF-SVM2529-52.2-e	2.2		1142	4	131
JPF-SVM2536-53.0-e	3.0		1295	4	156

概算質量は乾燥質量で、受水槽内水質量を含んでいません。

※1 全長寸法は電動機メーカーにより多少異なることがあります。



() 内寸法はJPF-SVM2536-53.0のみ適用

■用 途

- 特定施設水道連結型スプリンクラー設備

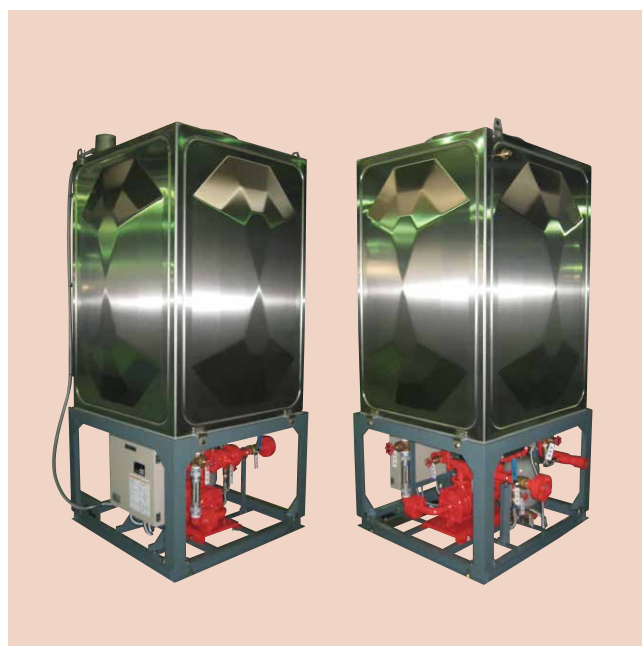
■特 長

- ①ステンレス製補助水槽の採用…補助水槽本体には、自重が軽く、サビに強いステンレスパネルタンク（SUS444）を採用しています。リサイクル可能で環境にやさしい製品です。補助水槽は、1.0m³、1.5m³、2.0m³、3.0m³ の 4 タイプをラインナップしました。
- ②ステンレスポンプ採用…サビに強く、長寿命のステンレスポンプNX型を採用。NX型ポンプは静音タイプ。全閉外扇屋内型の電動機を採用しており、防湿対策を強化しています。
- ③マイコン搭載型制御盤…マイコン搭載により、制御盤のコンパクト化をはかりました。高性能制御盤の採用により、多彩な機能、簡単な操作性を実現。視認性の良いデジタル表示器を採用し、電源電圧・運転電流を表示します。また、警報も全て番号表示することで異常時の原因がわかりやすく素早い対応ができます。（一部、LED 表示灯を使用）
- ④トップランナー効率（IE3 相当）電動機を搭載した省エネポンプです。

■標準仕様

設置場所		屋内設置※
揚 液	液 質	清 水
	液 温	0~40℃
材 質	インペラ	SUS304
	主 軸	SUS304
	ケーシング	SCS13
	補助水槽	ステンレスパネルタンク(SUS444) 耐震1.0G
ポンプ構造	ベース	SS400
	羽根車	クロース
	軸 封	メカニカルシール
	軸 受	密封玉軸受
電動機	効 率	トップランナー効率(IE3相当)
	起動方式	直入起動
	種 別	全閉外扇屋内形
	電 源	三相・200V
フランジ規格	同期回転速度	3000min ⁻¹
	吸込側	JIS10K 並型
フランジ規格	吐出側	JIS10K 並型
	ポンプ部塗装色	マンセル7.5R4/14
起動方式		自動火災報知器からの信号(無電圧a接点)による起動

※屋外に設置する場合は、屋外カバー（特別付属品）を設置してください。



■特殊仕様

補助水槽	補助水槽架台・ベース 溶融亜鉛メッキ
ユニット	起動方式(圧力タンク式)
制 御 盤	補助水槽満減水警報 漏電警報

※寒冷地でのご使用の際は、ご相談ください。

■特別付属品

・屋外カバー	・内はしご(SUS444)※1
・外はしご(STKM)	・電極

※1 補助水槽呼称容量 1.0m³、2.0m³ の場合は特別付属品となります。
補助水槽呼称容量 1.5m³、3.0m³ の場合は標準付属品となります。

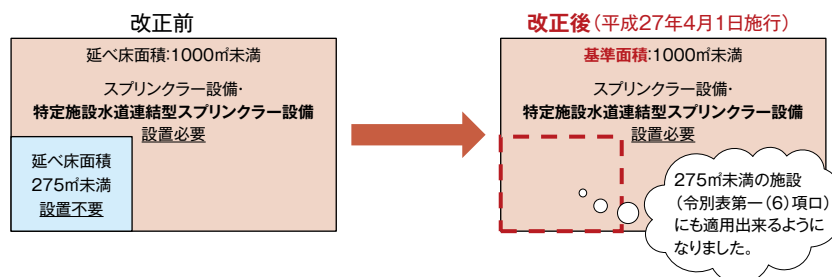
■認定番号

ポンプ型式	認定番号
NXFT40×40-e	PTA1-45-2号

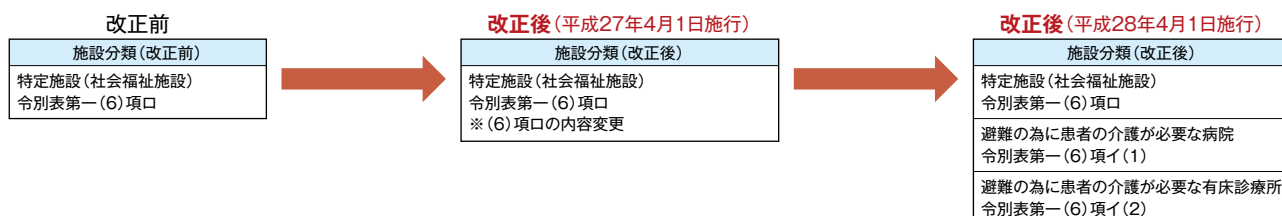
■消防法施行令の改正

火災発生時に自力で避難することが著しく困難な者が入所する社会福祉施設の防火安全対策の強化が図られ、小規模福祉施設においても施設の実態に応じた消防用設備等を設置することが義務付けられました。

◆スプリンクラー設備の設置基準見直しについて

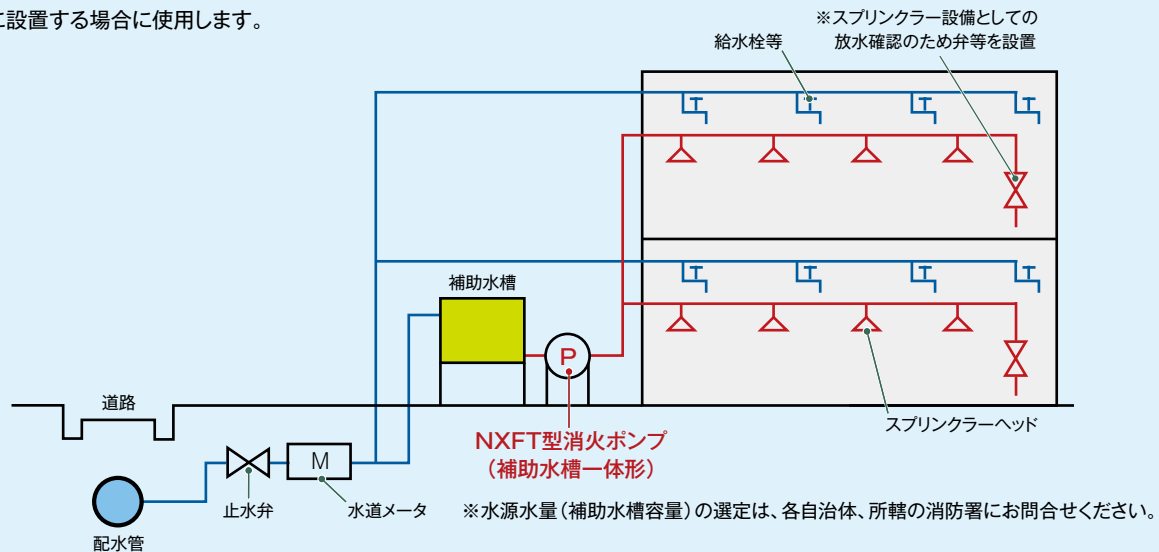


◆特定施設水道連結型スプリンクラー設備の設置基準見直しについて



■システム例

NXFT型消火ポンプは、小規模社会福祉施設のスプリンクラー設備専用に設置する場合に使用します。



■ポンプ選定例

ヘッドの種類	壁及び天井の仕上げ	スプリンクラーヘッド			ポンプ	
		水源水量 m ³	放水量 L/min	放水圧力 MPa	吐出量 L/min	全揚程 m
小区画型ヘッド 開放型ヘッド 共通	火災予防上 支障がある 場合(※1)	0.6 × ヘッド個数(最大4)	30 × ヘッド個数(最大4)	0.05	35 × ヘッド個数(最大4)	H ₁ ≥ h ₁ + h ₂ + 5
	火災予防上 支障がない 場合(※2)	1.2 (※3)	15 × ヘッド個数(最大4)	0.02	20 × ヘッド個数(最大4)	H ₁ ≥ h ₁ + h ₂ + 2

H：ポンプ全揚程、h₁：配管摩擦損失水頭、h₂：高低差

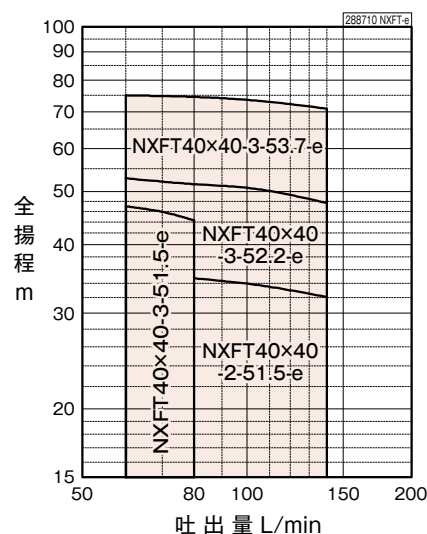
消防予第 230 号による

※1：内装仕様が難燃材料以下

※2：内装仕様が準不燃材料以上

※3：スプリンクラーヘッドの個数によりません。

■選定図



■仕様表

型 式	周波数 Hz	吸込 口径 mm	吐出 口径 mm	出力 kW	段数	吐出量 L/min・全揚程 m			許容 押込圧力 MPa	性能試験 配管 A	補助水槽 容量 m ³	認定番号
						60 L/min	80 L/min	140 L/min				
NXFT40x40-2-51.5-e	50	40	40	1.5	2	35.6	34.7	32.1	0.20	25	1.0 1.5 2.0 3.0	PTA1-45-2号
NXFT40x40-3-51.5-e				1.5	3	47.0	44.3	—				
NXFT40x40-3-52.2-e				2.2	3	52.9	51.6	47.6				
NXFT40x40-3-53.7-e				3.7	3	75.0	74.5	70.9				

■型式説明

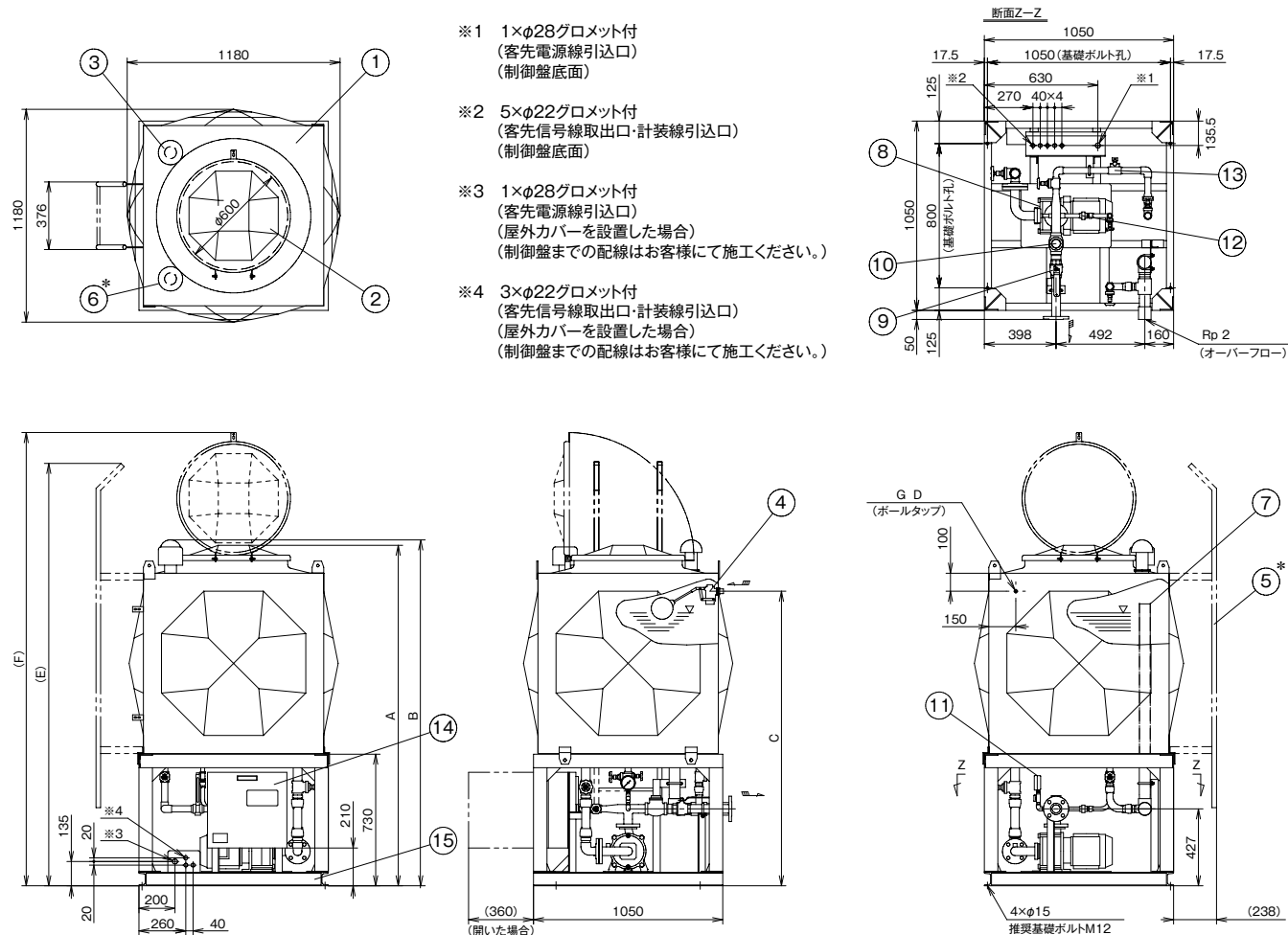
NKP - B C - NXFT 40 × 40 - 3 - 5 3.7 - e

- | | | | | | | | | | |
|----------------|--------|--------------|---------|--------|--------|------|---------------------|------|---------------------------|
| ① 認定型消火ポンプユニット | ② 制御盤付 | ③ 起動用水圧開閉装置付 | ④ ポンプ機種 | ⑤ 吸込口径 | ⑥ 吐出口径 | ⑦ 段数 | ⑧ 周波数 5：50Hz、6：60Hz | ⑨ 出力 | ⑩ トップランナー効率（IE3 相当）電動機搭載品 |
|----------------|--------|--------------|---------|--------|--------|------|---------------------|------|---------------------------|

NKP-B-NXFT (補助水槽付) 補助水槽容量 1.0m³・1.5m³

■外形寸法図

●フランジ規格：吸込・吐出 10K並形



■部品表

No	部品名	備 考
1	補助水槽	SUS444
2	マンホール	SUS444
3	通気管	ABS
4	ボールタップ	
5	外梯子*	STKM
6	電極*	SUS
7	オーバーフロー管	50A
8	消火ポンプ	SUS
9	仕切弁	CAC 40A
10	逆止弁	CAC 40A(スینگ式)
11	圧力計	
12	水温上昇防止用遮し配管	15A
13	性能試験配管	25A
14	制御盤	屋内型
15	共通架台	SS400

- 補助水槽は単板構造です。*印は標準付属品ではありません。補助水槽容量1.0m³には内梯子は付属しておりません。
- 屋外で使用する場合には、必ず屋外カバー（特別付属品）を設置してください。必要に応じて凍結防止対策を実施してください。
- 制御盤寸法は440×420×130です。
- 図は代表図です。機種や仕様によっては多少形状が異なる場合があります。
- 設計変更などにより仕様の一部変更となる場合があります。実施計画に当たりましては、納入仕様書をご確認ください。

■寸法表

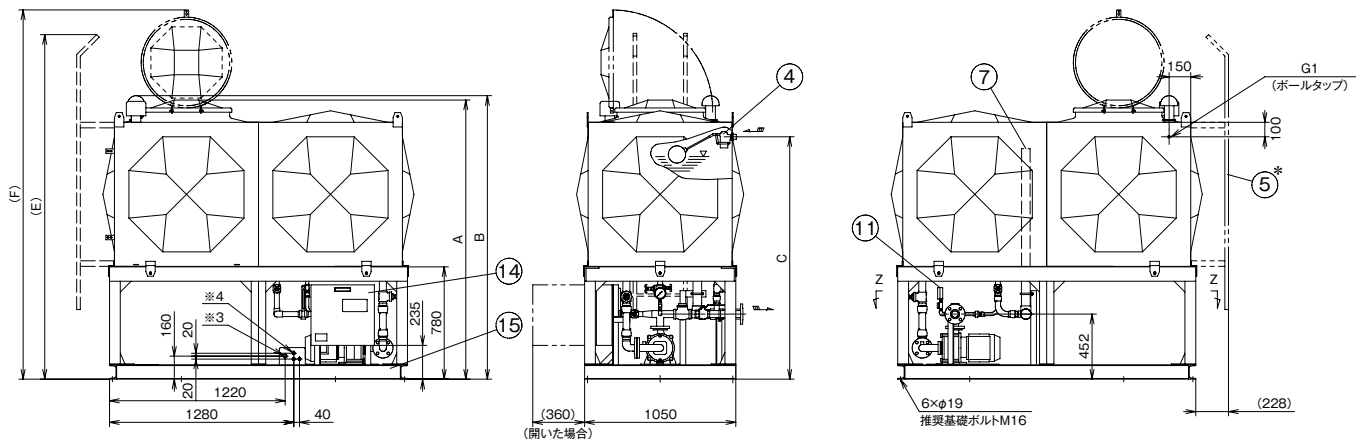
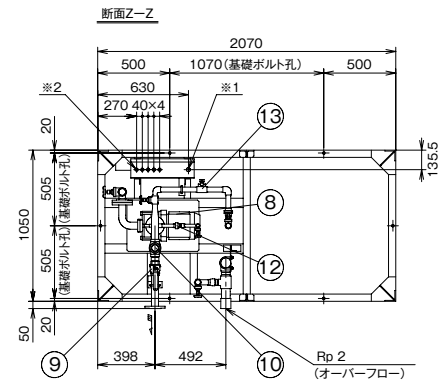
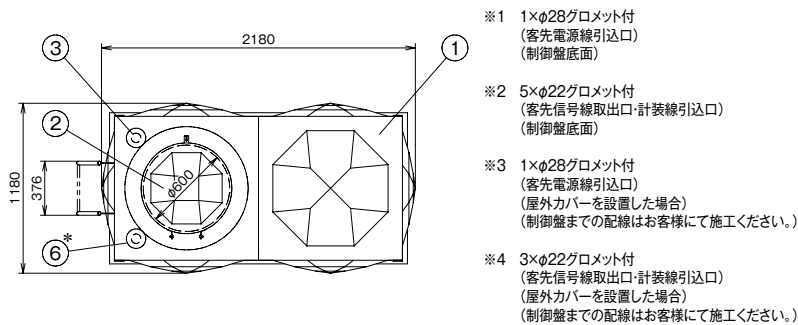
(単位: mm)

補助水槽			型 式	吸込 呼称径	吐出 呼称径	出力 kW	段数	A	B	C	D	E	F	概算 質量 kg
呼称容量 m³	保有水量 m³	有効水量 m³												
1.0	0.75	0.70	NXFT40×40-2-51.5-e	40	40	1.5	2	1889	1919	1634	¾	2350	2520	333
			NXFT40×40-3-51.5-e			1.5	3							333
			NXFT40×40-3-52.2-e			2.2	3							341
			NXFT40×40-3-53.7-e			3.7	3							345
1.5	1.25	1.20	NXFT40×40-2-51.5-e	40	40	1.5	2	2389	2419	2134	1	2860	3020	368
			NXFT40×40-3-51.5-e			1.5	3							368
			NXFT40×40-3-52.2-e			2.2	3							376
			NXFT40×40-3-53.7-e			3.7	3							380

NKP-B-NXFT (補助水槽付) 補助水槽容量 2.0m³・3.0m³

■外形寸法図

●フランジ規格：吸込・吐出 10K並形



■部品表

No	部品名	備 考
1	補助水槽	SUS444
2	マンホール	SUS444
3	通気管	ABS
4	ボールタップ	
5	外梯子*	STKM
6	電極*	SUS
7	オーバーフロー管	50A
8	消火ポンプ	SUS
9	仕切弁	CAC 40A
10	逆止弁	CAC 40A(スイング式)
11	圧力計	
12	水温上昇防止用逃し配管	15A
13	性能試験配管	25A
14	制御盤	屋外型
15	共通架台	SS400

- 補助水槽は単板構造です。*印は標準付属品ではありません。補助水槽容量2.0m³以内は梯子は付属しておりません。
- 屋外で使用する場合には、必ず屋外カバーを設置してください。必要に応じて凍結防止対策を実施してください。
- 制御盤寸法は440×420×130です。
- 図は代表図です。機種や仕様によっては多少形状が異なる場合があります。
- 設計変更などにより仕様が一変変更となる場合があります。実施計画に当たりましては、納入仕様書をご要求ください。

■寸法表

(単位: mm)

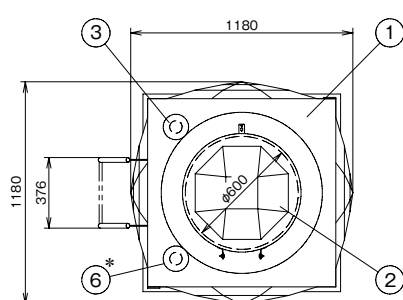
補助水槽			型 式	吸込 呼称径	吐出 呼称径	出力 kW	段数	A	B	C	E	F	概算 質量 kg		
呼称容量 m³	保有水量 m³	有効水量 m³													
2.0	1.45	1.35	NXFT40×40-2-51.5-e	40	40	1.5	2	1939	1969	1684	2400	2570	580		
			NXFT40×40-3-51.5-e			1.5	3						580		
			NXFT40×40-3-52.2-e			2.2	3						588		
			NXFT40×40-3-53.7-e			3.7	3						591		
			NXFT40×40-2-51.5-e			1.5	2						620		
3.0	2.50	2.40	NXFT40×40-3-51.5-e	40	40	1.5	3	2439	2469	2184	2900	3070	620		
			NXFT40×40-3-52.2-e			2.2	3						628		
			NXFT40×40-3-53.7-e			3.7	3						631		

NKP-BC-NXFT（起動用水圧開閉装置付・補助水槽付）

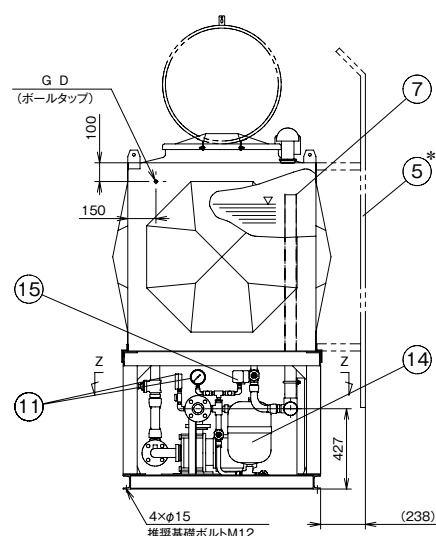
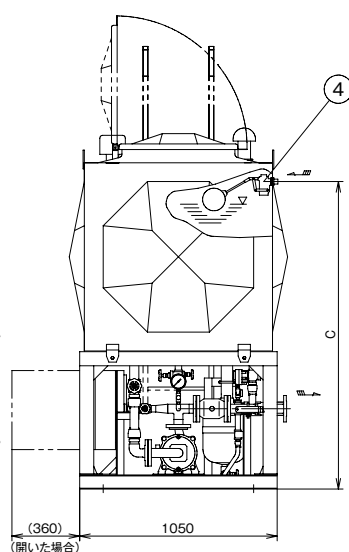
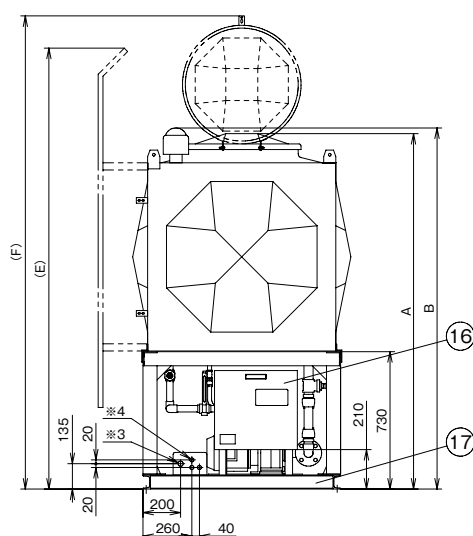
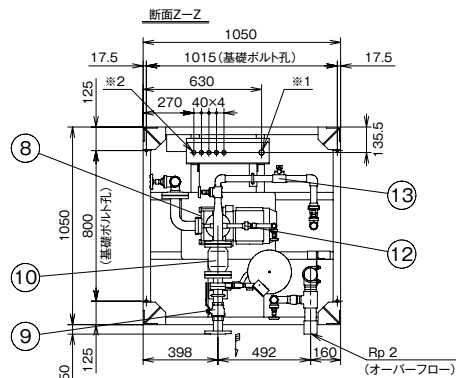
補助水槽容量 1.0m³・1.5m³

■外形寸法図

●フランジ規格：吸込・吐出 10K並形



- ※1 1×φ28グロメット付
(客先電源線引込口)
(制御盤底面)
- ※2 5×φ22グロメット付
(客先信号線取出口・計装線引込口)
(制御盤底面)
- ※3 1×φ28グロメット付
(客先電源線引込口)
(屋外カバーを設置した場合)
(制御盤までの配線はお客様に施工ください。)
- ※4 3×φ22グロメット付
(客先信号線取出口・計装線引込口)
(屋外カバーを設置した場合)
(制御盤までの配線はお客様に施工ください。)



■部品表

No	部品名	備考
1	補助水槽	SUS444
2	マンホール	SUS444
3	通気管	ABS
4	ボールタップ	
5	外梯子*	STKM
6	電極*	SUS
7	オーバーフロー管	50A
8	消火ポンプ	SUS
9	仕切弁	CAC 40A
10	逆止弁	FC 40A(緩衝式)
11	圧力計	
12	水温上昇防止用遮断配管	15A
13	性能試験配管	25A
14	圧力タンク	ダイヤフラム式(10L)
15	圧力スイッチ	
16	制御盤	屋内型
17	共通架台	SS400

- 補助水槽は単板構造です。*印は標準付属品ではありません。補助水槽容量1.0m³には内梯子は付属しておりません。
- 屋外で使用する場合には、必ず屋外カバー（特別付属品）を設置してください。必要に応じて凍結防止対策を実施してください。
- 制御盤寸法は440×420×130です。
- 図は代表図です。機種や仕様によっては多少形状が異なる場合があります。
- 設計変更などにより仕様が一部変更となる場合があります。実施計画に当たりましては、納入仕様書をご確認ください。

■寸法表

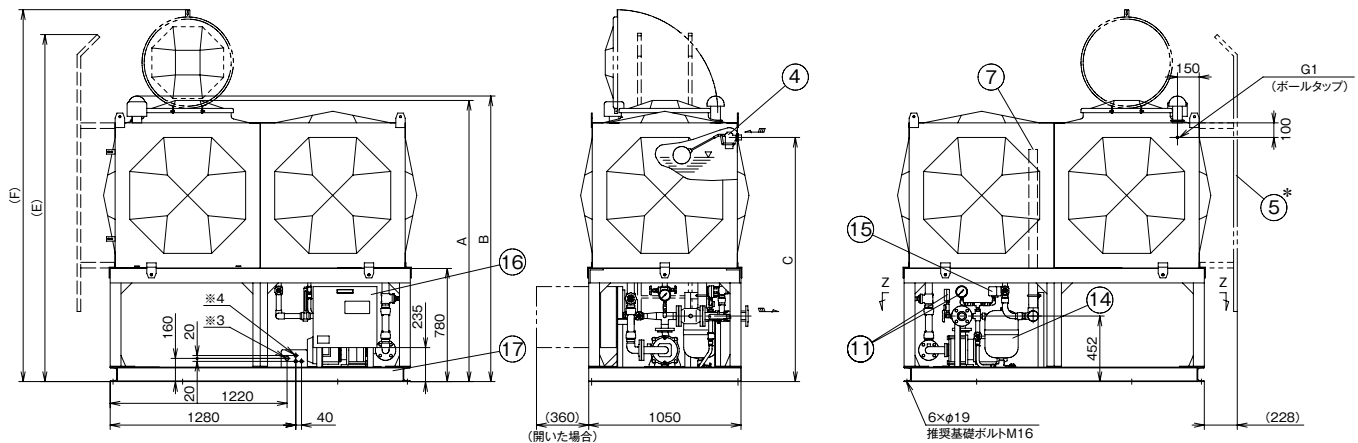
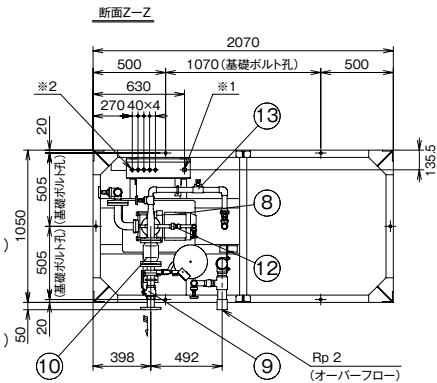
(単位: mm)

補助水槽			型 式	吸込 呼称径	吐出 呼称径	出力 kW	段数	A	B	C	D	E	F	概算 質量 kg
呼称容量 m ³	保有水量 m ³	有効水量 m ³												
1.0	0.75	0.70	NXFT40×40-2-51.5-e	40	40	1.5	2	1889	1919	1634	¾	2350	2520	358
			NXFT40×40-3-51.5-e			1.5	3							358
			NXFT40×40-3-52.2-e			2.2	3							366
			NXFT40×40-3-53.7-e			3.7	3							371
1.5	1.25	1.20	NXFT40×40-2-51.5-e			1.5	2	2389	2419	2134	1	2860	3020	393
			NXFT40×40-3-51.5-e			1.5	3							393
			NXFT40×40-3-52.2-e			2.2	3							401
			NXFT40×40-3-53.7-e			3.7	3							406

■外形寸法図

Technical drawing of the 'Kryukovskiy' container. The top view shows a rectangular container with a width of 2180 mm and a height of 1180 mm. The left side view shows a height of 376 mm. The drawing includes callouts for various components: 1 (top cover), 2 (side panel), 3 (top edge), 4 (internal structure), 5 (bottom edge), 6 (bottom panel), and 7 (internal structure). A dimension of 800 mm is indicated for the internal structure.

- ※1 1×φ28グロメット付
(客先電源線引込口)
(制御盤底面)
- ※2 5×φ22グロメット付
(客先信号線取出口・計装線引込口)
(制御盤底面)
- ※3 1×φ28グロメット付
(客先電源線引込口)
(屋外カバーを設置した場合)
(制御盤までの配線はお客様に施工ください。)
- ※4 3×φ22グロメット付
(客先信号線取出口・計装線引込口)
(屋外カバーを設置した場合)
(制御盤までの配線はお客様に施工ください。)



No	部品名	備 考
1	補助水槽	SUS444
2	マンホール	SUS444
3	通気管	ABS
4	ボールタップ	
5	外梯子*	STKM
6	電極*	SUS
7	オーバーフロー管	50A
8	消火ポンプ	SUS
9	仕切弁	CAC 40A
10	逆止弁	FC 40A (緩衝式)
11	圧力計	
12	水温上昇防止用逃し配管	15A
13	性能試験配管	25A
14	圧力タンク	ダイヤフラム式 (10L)
15	圧力スイッチ	
16	制御盤	屋内型
17	共通架台	SS400

- 補助水槽は単板構造です。*印は標準付属品ではありません。補助水槽容量2.0m³以内は梯子は付属しております。
- 屋外で使用する場合には、必ず屋外カバーを設置してください。必要に応じて凍結防止対策を実施してください。
- 制御盤寸法は440×420×130です。
- 図は代表図です。機種や仕様によっては多少形状が異なる場合があります。
- 設計変更などにより仕様が一部変更となる場合があります。実施計画に当たりましては、納入仕様書をご要求ください。

(単位: mm)

補助水槽			型 式	吸込 呼称径	吐出 呼称径	出力 kW	段数	A	B	C	E	F	概算 質量 kg
呼称容量 m³	保有水量 m³	有効水量 m³											
2.0	1.45	1.35	NXFT40×40-2-51.5-e	40	40	1.5	2	1939	1969	1684	2400	2570	605
			NXFT40×40-3-51.5-e			1.5	3						605
			NXFT40×40-3-52.2-e			2.2	3						613
			NXFT40×40-3-53.7-e			3.7	3						617
3.0	2.50	2.40	NXFT40×40-2-51.5-e			1.5	2	2439	2469	2184	2900	3070	645
			NXFT40×40-3-51.5-e			1.5	3						645
			NXFT40×40-3-52.2-e			2.2	3						653
			NXFT40×40-3-53.7-e			3.7	3						657

■用 途

消火ポンプ制御盤は、消火ポンプユニットの付属装置として「加圧送水装置の基準」(平成9年6月30日付消防庁告示第8号および平成13年7月16日付一般財団法人消防設備安全センター第158号)で内容が定められており、テラルでは消火ポンプユニットとして認定を受けています。

■型式説明

BN3 L-2 A
① ② ③ ④

- ① BN3：消火ポンプ用マイコン制御盤
(トッランナー効率電動機(IE3)対応)
BN2：消火ポンプ用マイコン制御盤
(トッランナー効率電動機(IE3)非対応)
② L：直入起動
S：スターデルタ起動
③ 2：200V
4：400V
④ 記号なし：吸上運転(呼水槽あり)
A：押込運転(呼水槽無し)

■標準仕様

型 式	BN3S	BN3L	BN2S
起 動 方 式	スターデルタ	直入	スターデルタ
電 圧	三相・200/200-220V・50Hz/60Hz		
電 動 機 出 力	7.5~90kW	1.5~7.5kW	5.5~110kW
トッランナー効率電動機(IE3)対応	可	可	不可
起動条件	外部起動信号(圧力スイッチまたは消火栓箱、消火栓始動装置)		
手 動	盤面の押ボタンによる		
停止条件	盤面の押ボタンによる		
主 幹 保 護	配線用遮断器(MCCB)		
進 相 コ ン デ ン サ	特殊仕様	オプション仕様	特殊仕様
主 回 路 開 閉	電磁接触器		
電動機保護リレー	電子サーマル		
盤 面	電 圧 計	デジタル表示	
	電 流 計	デジタル表示	
	表 示 灯	電源表示灯	
		運転表示灯	
		停止表示灯	
		異常表示灯	
	押 ボ タ ン	過電流表示灯	
		呼水槽減水表示灯(押込運転の場合はありません。)	
		起動ボタン	
		停止ボタン	
		リセット/確定ボタン	
外 部 信 号	有 電 圧	警報用電源(AC200V)	
		警報用電源(AC24V)	
	無 電 圧	運転(フリッカー用)	
		運転	
		運転	
		過電流	
		呼水槽減水(押込運転の場合は消火水槽減水となります。)	
		呼水槽満水(押込運転の場合は消火水槽満水となります。)	
		電源断	
		消火水槽減水(押込運転の場合は補給水槽減水となります。)	
		消火水槽満水(押込運転の場合は補給水槽満水となります。)	

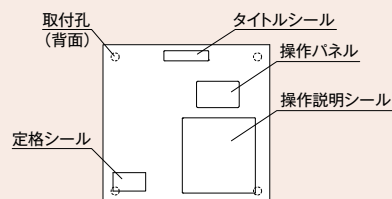
※電動機出力 132kW については、お問合せください。

■特殊仕様

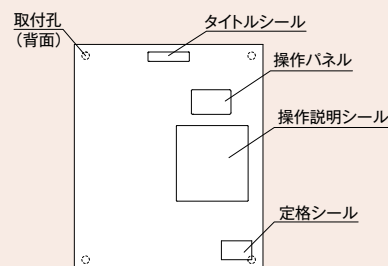
- ・国土交通省仕様(令和4年度版)
- ・異電圧(400V)仕様
- ・起動リレーベース付
- ・DC24V起動回路
- ・起動リレー組込
- ・連動回路
- ・補給水槽満減水
- ・凍結防止仕様
- ・自動点検装置
- ・トランス容量UP(100VA)
- ・補助加圧ポンプ回路
- ・塗装色指定
- ・進相コンデンサ
- ・起動方式変更

■外形図

外形図(BN3L)

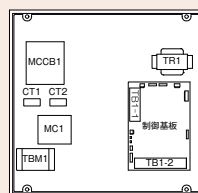


外形図(BN3S・BN2S)



■機器構成

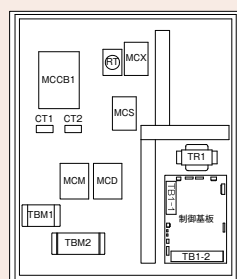
制御盤の機器構成(直入起動BN3L)



■記号の説明

- TBM1 電源端子台
- TB1-1,1-2 入出力端子台
- MCCB1 配線用遮断器
- CT1,2 変流器
- MC1 電磁接触器
- TR1 トランス

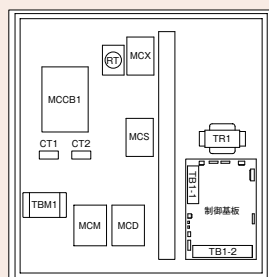
制御盤の機器構成(スターデルタ起動BN2S)



■記号の説明

- TBM1 電源端子台
- TBM2 電動機用端子台
- TB1-1,1-2 入出力端子台
- MCCB1 配線用遮断器
- CT1,2 変流器
- MCM,MCD,MCS 電磁接触器
- MCX 電磁継電器
- RT スターデルタタイマ
- TR1 トランス

制御盤の機器構成(スターデルタ起動BN3S)

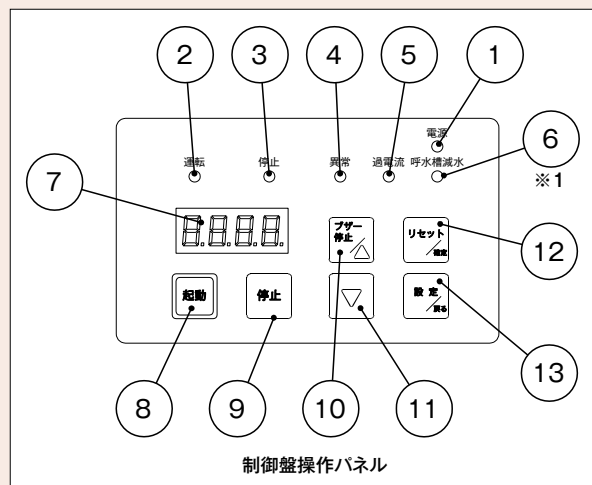


■記号の説明

- TBM1 電源端子台
- TB1-1,1-2 入出力端子台
- MCCB1 配線用遮断器
- CT1,2 変流器
- MCM,MCD,MCS 電磁接触器
- MCX 電磁継電器
- RT スターデルタタイマ
- TR1 トランス

※制御盤の機器構成は、出力・仕様等により内容が異なる場合がありますので、別途納入仕様書等でご確認ください。

■操作部の名称と機能



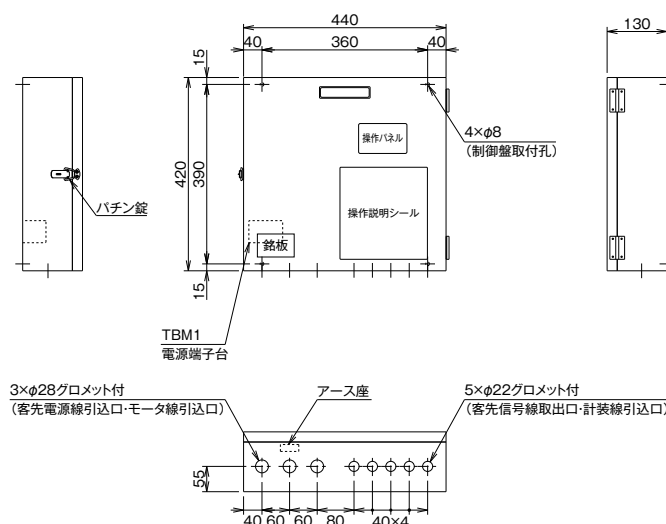
- ① 電源表示灯(白色)
電源通電中に点灯します。
- ② 運転表示灯(赤色)
消火ポンプ運転中に点灯します。
- ③ 停止表示灯(緑色)
消火ポンプ停止中に点灯します。
- ④ 異常表示灯(橙色)
警報出力中に点滅します。
- ⑤ 過電流表示灯(橙色)
過電流警報出力中に点灯します。
- ⑥ 呼水槽減水表示灯(橙色)
呼水槽減水警報出力中に点灯します。
呼水槽がない場合は、表示されません。
- ⑦ 表示部
消火ポンプ制御盤の様々な情報を表示します。
- ⑧ 起動スイッチ(赤色)
消火ポンプ停止中に起動スイッチを押すことにより、消火ポンプを起動できます。
- ⑨ 停止スイッチ(緑色)
消火ポンプ運転中に停止スイッチを押すことにより、消火ポンプを停止できます。
ただし、外部起動信号入力中にこのスイッチを押しても消火ポンプを停止することはできません。

- ⑩ プザー停止 / △スイッチ(白色)
警報発生中にプザーを手動で停止する場合に使用します。
また表示切替操作や、設定モード中の "△" スイッチとして使用します。
- ⑪ ∇スイッチ(白色)
表示切替操作や、設定モード中の設定操作の "∇" スイッチとして使用します。
- ⑫ リセット / 確定スイッチ(白色)
警報を解除するときに使用します。
警報発生時に、警報の原因を解決した後このスイッチを押すことにより、警報を解除することができます。
また、設定モード中等では "確定" スイッチとして使用します。
- ⑬ 設定 / 戻るスイッチ(白色)
設定モードへの移行・解除に使用します。
また、設定モード中等では "戻る" スイッチとして使用します。

※1 : A (押込運転) 型にはありません。

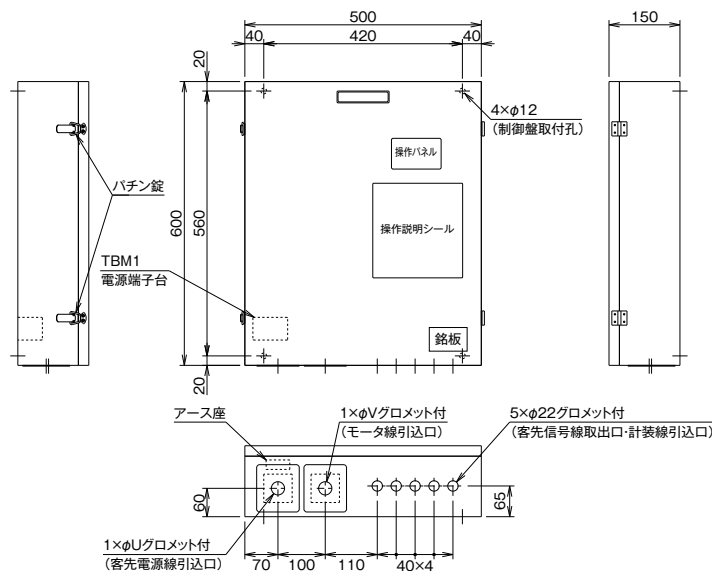
■外形寸法図 (標準仕様時)

●BN3L型屋内壁掛型 (1.5~7.5kW)



塗装色
内外面: マンセル5Y 7/1 半ツヤ

●BN2S型屋内壁掛型 (5.5~15kW)

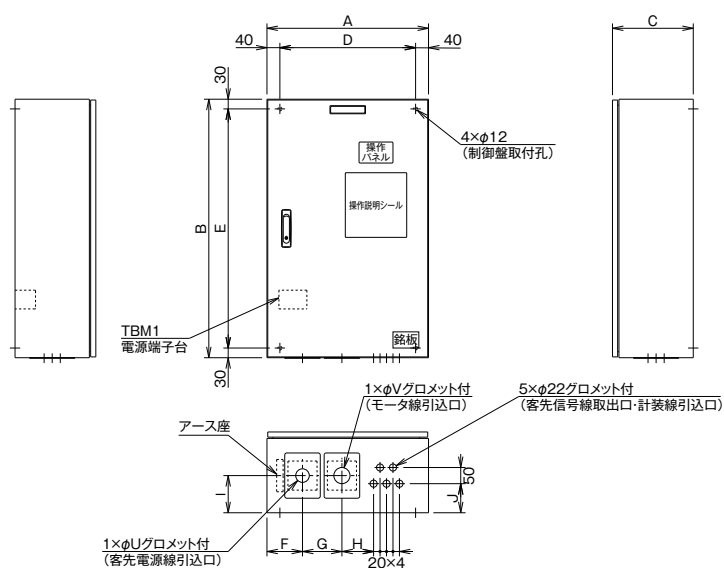


寸法表 (単位:mm)

出力	寸法	
	U	V
5.5~7.5kW	28	28
11~15kW	42	42

塗装色
内外面: マンセル5Y 7/1 半ツヤ

■外形寸法図（標準仕様時）

●BN2S型屋内壁掛型
(18.5~75kW)

寸法表

(単位:mm)

出力	寸 法											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	U	V
18.5kW	500	800	250	420	740	110	122	98	115	90	42	50
22~30kW	700	800	300	620	740	120	135	220	135	110	50	50
37kW	700	800	300	620	740	120	135	220	135	110	50	63
45~55kW	700	1200	300	620	1140	165	200	135	135	110	80	76
75kW	700	1200	300	620	1140	165	200	135	135	110	89	89

塗装色

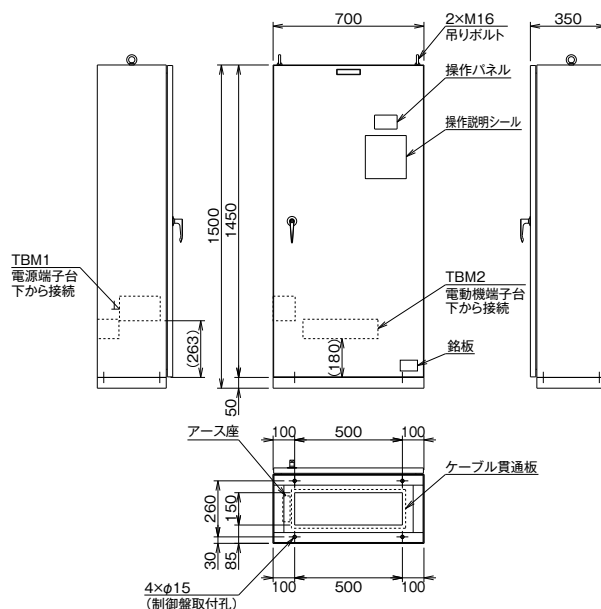
内外面：マンセル5Y 7/1 半ツヤ

ハンドル

メーカー：タキゲン

型式：A-475-A-2-1

鍵番号：0200

●BN2S型屋内自立型
(90~110kW)

塗装色

内外面：マンセル5Y 7/1 半ツヤ

ハンドル

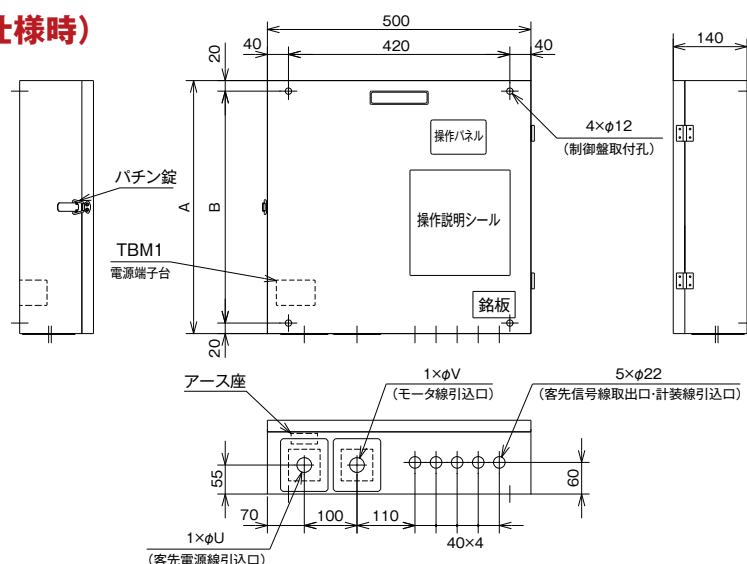
メーカー：タキゲン

型式：A-33-2-1

鍵番号：0200

■外形寸法図（標準仕様時）

●BN3S型屋内壁掛型
(7.5~15kW)

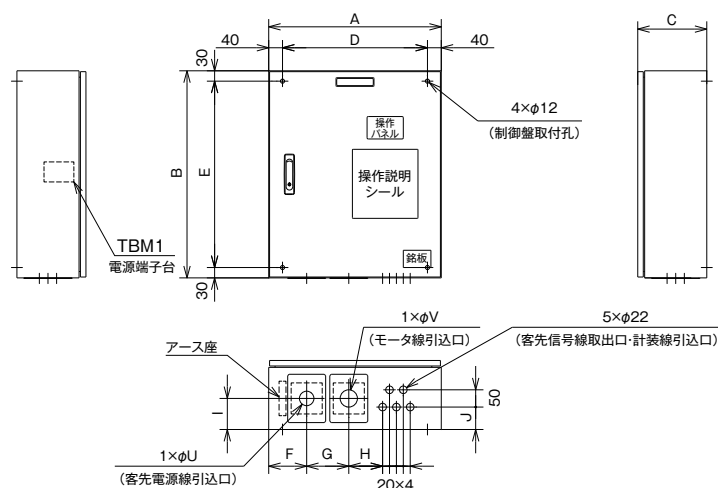


寸法表 (単位:mm)

出力	寸法			
	A	B	U	V
7.5kW	480	440	28	28
11kW	480	440	42	42
15kW	550	510	42	50

塗装色
内外面: マンセル5Y 7/1 半ツヤ

(18.5~30kW)

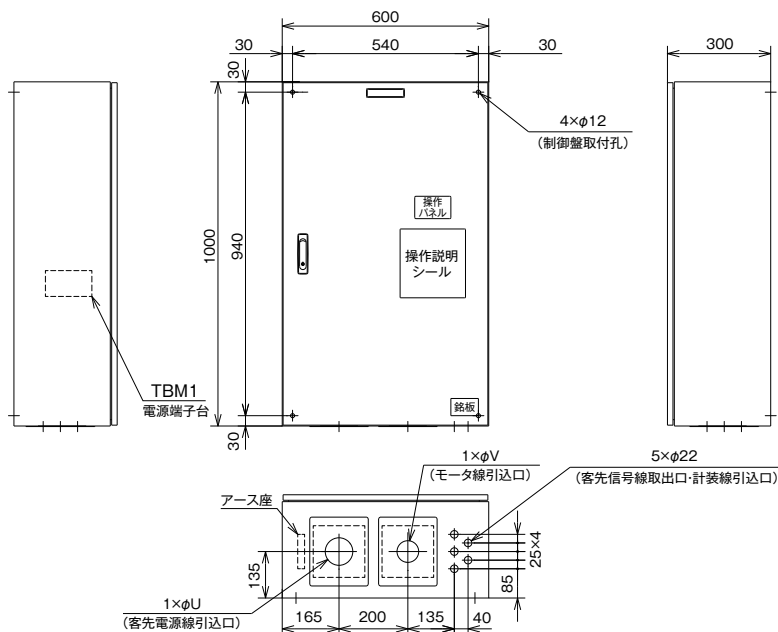


出力	寸 法											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	U	V
18.5kW	500	600	200	420	540	110	122	98	90	65	42	50
22~30kW	700	650	250	620	590	120	135	220	110	85	50	50

塗装色
内外面: マンセル5Y 7/1 半ツヤ

ハンドル
メーカー: タキゲン
型式: A-475-A-2-1
鍵番号: 0200

(37~55kW)



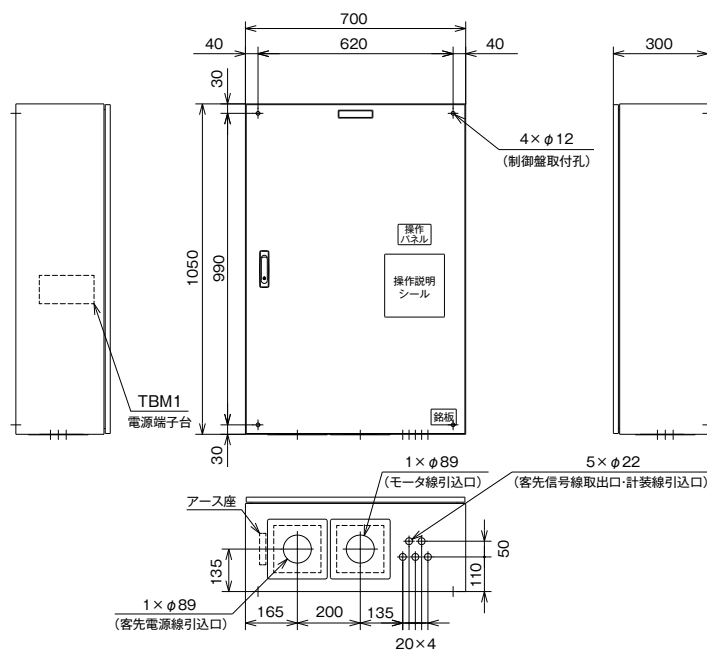
寸法表 (単位:mm)

出力	寸法	
	U	V
37kW	80	63
45~55kW	80	76

塗装色
内外面: マンセル5Y 7/1 半ツヤ

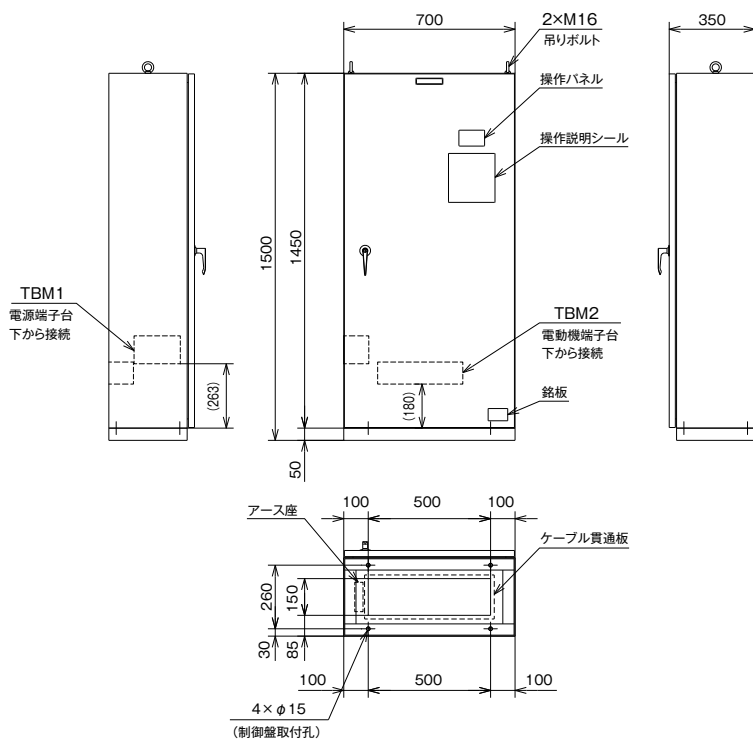
ハンドル
メーカー: タキゲン
型式: A-475-A-2-1
鍵番号: 0200

■外形寸法図（標準仕様時）

●BN3S型屋内壁掛型
(75kW)

塗装色
内外面：マンセル5Y 7/1 半ツヤ

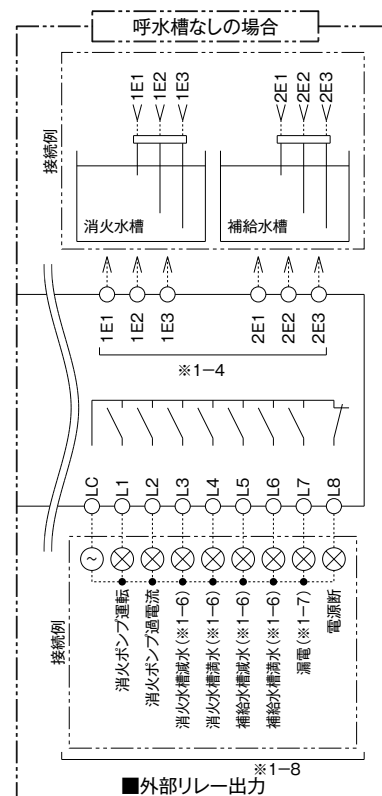
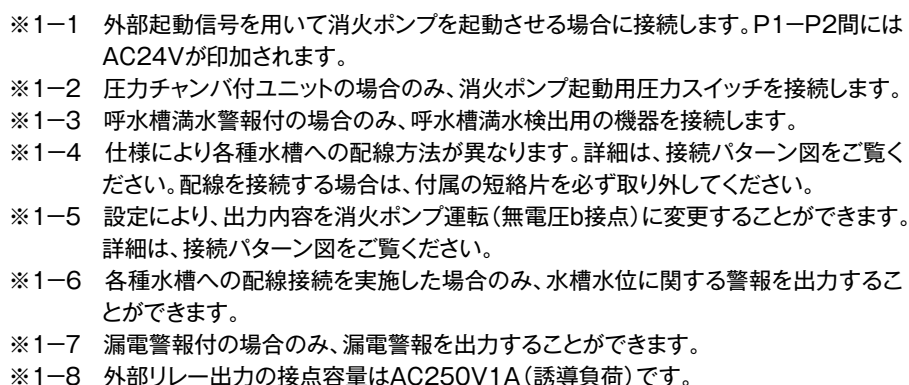
ハンドル
メーカー：タキゲン
型式：A-475-A-2-1
鍵番号：0200

●BN3S型屋内自立型
(90kW)

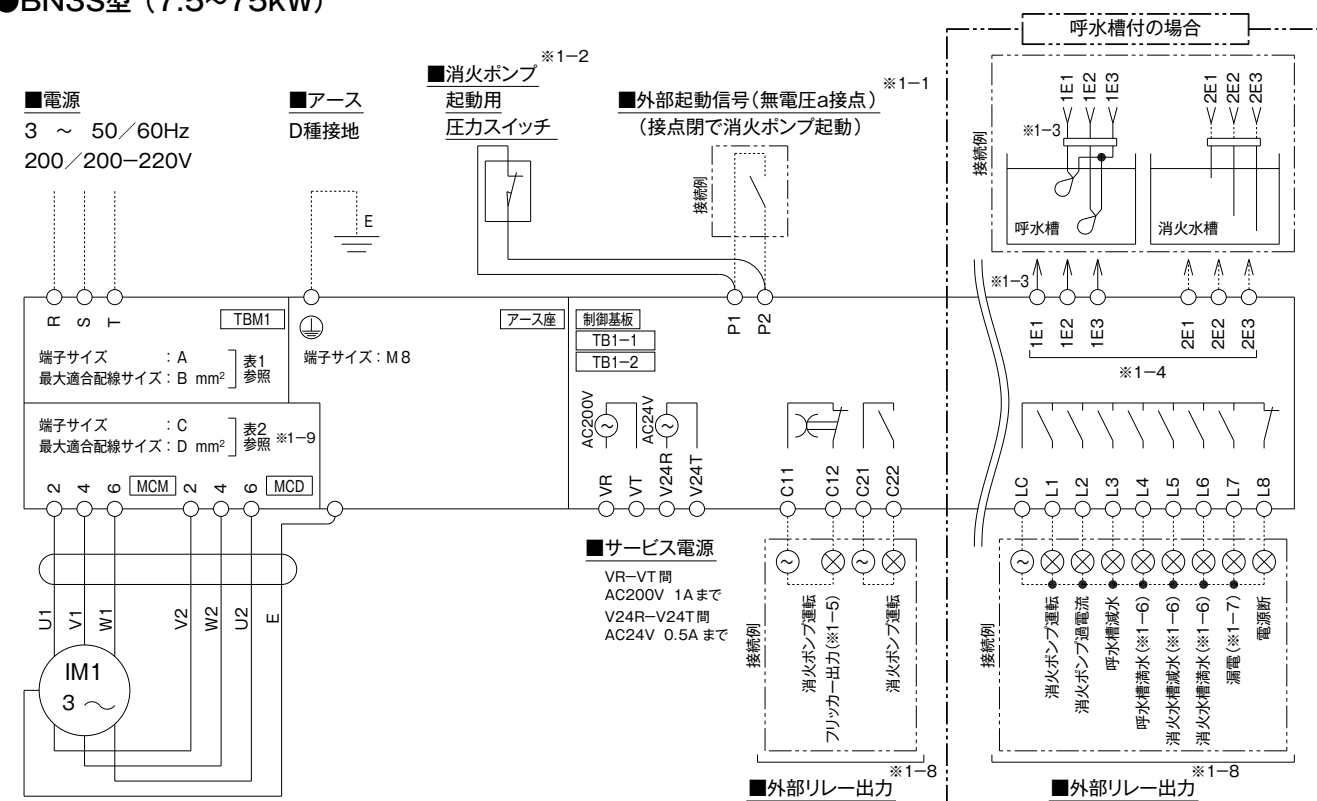
塗装色
内外面：マンセル5Y 7/1 半ツヤ

ハンドル
メーカー：タキゲン
型式：A-33-2-1
鍵番号：0200

●BN2S型



●BN3S型 (7.5~75kW)



線種説明
 実線 — 制御盤付ユニットの
 場合のメーカー接続範囲
 点線 お客様接続範囲

部品記号一覧	
IM1	消火ポンプ用電動機
TB□	端子台
MC□	電磁接触器

表1.電源端子台TBM1

出力	A	B
7.5~11	M5	14
15	M6	22
18.5~22	M8	60
30~45	M10	100
55	M10	150
75	M12	200

表2.電磁接觸器MC□

出力	C	D
7.5	M4	5.5
11~15※1-10	M5	22
18.5~30※1-11	M6	60
37~55	M8	60
75	M10	150

TB1-1端子配列

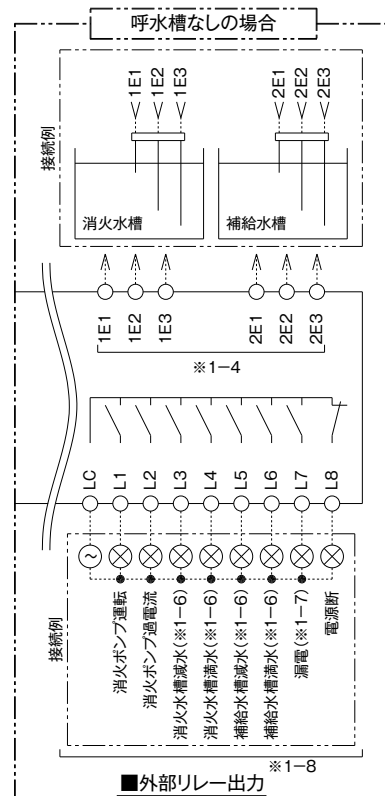
V24R	V24T	P1	P2	1E1	1E2	1E3	2E1	2E2	2E3
------	------	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

TB1-2端子配列

C11	C12	C21	C22	LC	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	VR	VT
-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

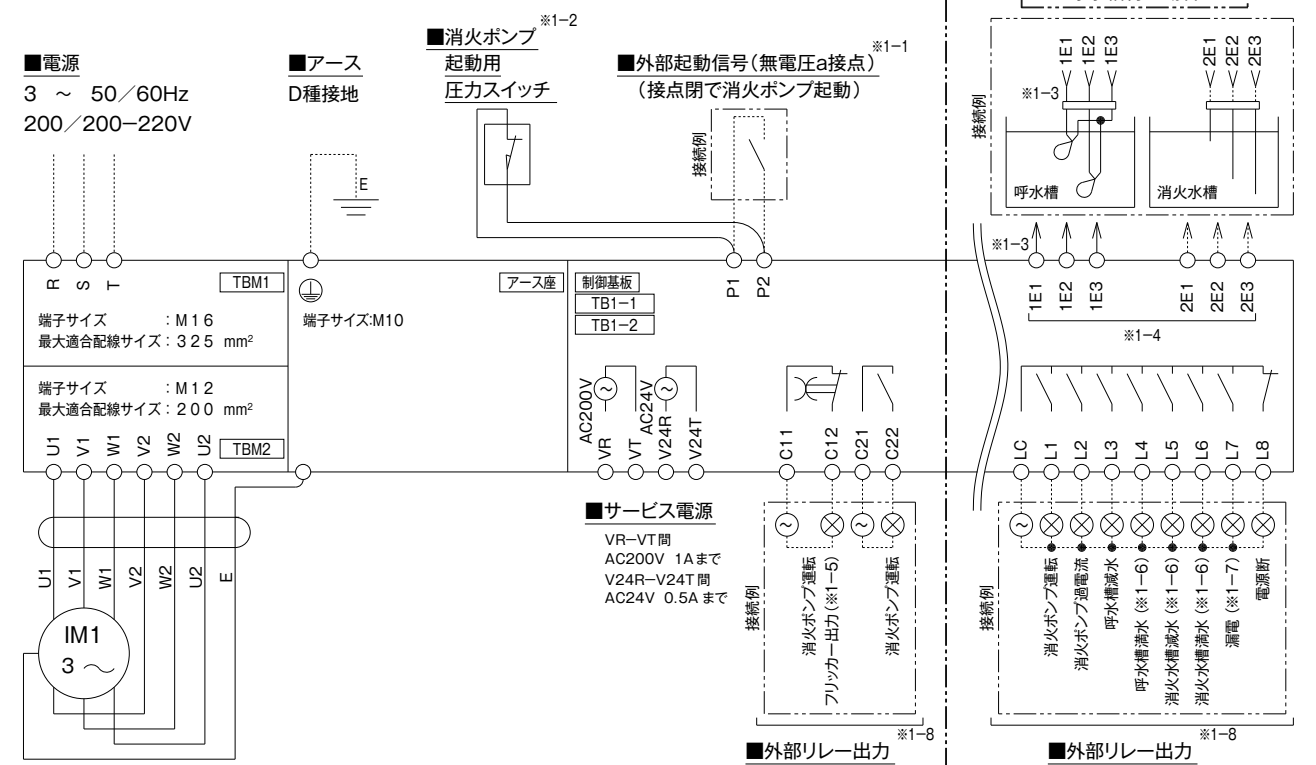
端子サイズ:M3 適合配線サイズ:1.25mm²

- ※1-1 外部起動信号を用いて消火ポンプを起動させる場合に接続します。P1-P2間にはAC24Vが印加されます。
- ※1-2 圧力チャンバ付ユニットの場合のみ、消火ポンプ起動用圧力スイッチを接続します。
- ※1-3 呼水槽満水警報付の場合のみ、呼水槽満水検出用の機器を接続します。
- ※1-4 仕様により各種水槽への配線方法が異なります。詳細は、接続パターン図をご覧ください。配線を接続する場合は、付属の短絡片を必ず取り外してください。
- ※1-5 設定により、出力内容を消火ポンプ運転(無電圧b接点)に変更することができます。詳細は、接続パターン図をご覧ください。
- ※1-6 各種水槽への配線接続を実施した場合のみ、水槽水位に関する警報を出力することができます。
- ※1-7 漏電警報付の場合のみ、漏電警報を出力することができます。
- ※1-8 外部リレー出力の接点容量はAC250V1A(誘導負荷)です。
- ※1-9 電動機を接続する際は取扱説明書を参照してください。
- ※1-10 22mm²を接続する場合、S形圧着端子(参考型式:22-S5[JST])を使用してください。
- ※1-11 60mm²を接続する場合、S形圧着端子(参考型式:60-S6[JST])を使用してください。



■接続図（標準仕様時）

●BN3S型（90kW）



線種説明

実線— 制御盤付ユニットの
場合のメーカー接続範囲
点線..... お客様接続範囲

部品記号一覧

IM1	消火ポンプ用電動機
TB□	端子台

TB1-1端子配列

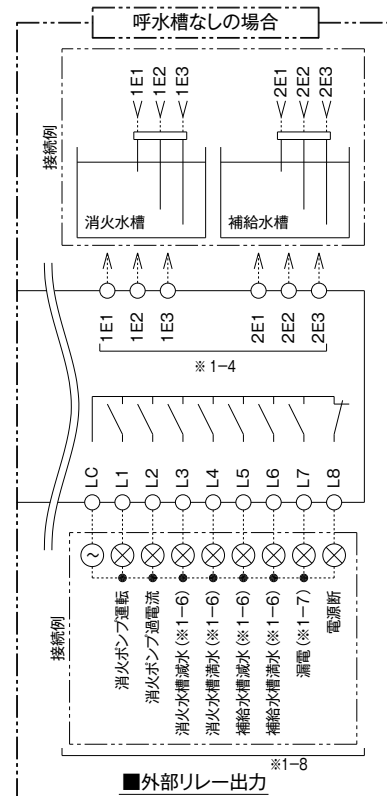
V24R V24T P1 P2 1E1 1E2 1E3 2E1 2E2 2E3

TB1-2端子配列

C11 C12 C21 C22 LC L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8 VR VT

端子サイズ:M3 適合配線サイズ:1.25mm²

- ※1-1 外部起動信号を用いて消火ポンプを起動させる場合に接続します。P1-P2間にはAC24Vが印加されます。
- ※1-2 圧力チャンプ付ユニットの場合のみ、消火ポンプ起動用圧力スイッチを接続します。
- ※1-3 呼水槽満水警報付の場合のみ、呼水槽満水検出用の機器を接続します。
- ※1-4 仕様により各種水槽への配線方法が異なります。詳細は、接続パターン図をご覧ください。配線を接続する場合は、付属の短絡片を必ず取り外してください。
- ※1-5 設定により、出力内容を消火ポンプ運転(無電圧b接点)に変更することができます。詳細は、接続パターン図をご覧ください。
- ※1-6 各種水槽への配線接続を実施した場合のみ、水槽水位に関する警報を出力することができます。
- ※1-7 漏電警報付の場合のみ、漏電警報を出力することができます。
- ※1-8 外部リレー出力の接点容量はAC250V1A(誘導負荷)です。



■消火ポンプユニット制御盤接続パターン図

●各種水槽への配線について

各種水槽のフロート・電極棒に配線を接続する場合は、下図の様に接続してください。
配線を接続する場合は、付属の短絡片を必ず取り外してください。

呼水槽付の場合			呼水槽なしの場合		
呼水槽		消火水槽	補給水槽	消火水槽	補給水槽
フロート式	電極式	電極式	電極式	電極式	電極式
※1-1 	※1-1 	※1-1 	※1-2 ※1-1 	※1-1 	※1-1

※1-1 満水警報を検出しない場合、接続は不要です。
※1-2 オプション基板1付の場合のみ、接続が可能です。

●外部リレー (C11-C12) について

パラメータP101を変更することで、外部リレー (C11-C12) の出力内容を変更することができます。

パラメータ P101	0 (初期値)		1	
消火ポンプの状態	消火ポンプ停止中	消火ポンプ運転中	消火ポンプ停止中	消火ポンプ運転中
C11-C12の状態	接点 閉	フリッカー	接点 閉	接点 開
消火栓箱 接続例	■外部起動信号 (無電圧a接点) ■表示灯 (AC24V 0.5Aまで) 消火ポンプ停止中 点灯 消火ポンプ運転中 点滅		■外部起動信号 (無電圧a接点) ■表示灯 (AC24V 0.5Aまで) 消火ポンプ停止中 点灯 消火ポンプ運転中 消灯	
	■外部起動信号 (無電圧a接点) ■表示灯 (AC24V 0.5Aまで) 消火ポンプ停止中 点灯 消火ポンプ運転中 点滅		■外部起動信号 (無電圧a接点) ■表示灯 (AC24V 0.5Aまで) 消火ポンプ停止中 点灯 消火ポンプ運転中 消灯	

●起動リレーについて

各社起動リレーの接続例を示します。
詳細は、各社起動リレーの取扱説明書を参照してください。

メーカー	ホーチキ (株)	能美防災 (株)	ニッタン (株)	パナソニック電工 (株)
型式	LF-2007E 等	FYH116-40 等	STM2-60N 等	BV84111H 等
起動リレー 接続例	■表示灯 (AC24V) ■外部起動信号 (無電圧a接点)	■表示灯 (AC24V) ■外部起動信号 (無電圧a接点)	■表示灯 (AC24V) ■外部起動信号 (無電圧a接点)	■表示灯 (AC24V) ■外部起動信号 (無電圧a接点)
	■表示灯 (AC24V) ■外部起動信号 (無電圧a接点)	■表示灯 (AC24V) ■外部起動信号 (無電圧a接点)	■表示灯 (AC24V) ■外部起動信号 (無電圧a接点)	■表示灯 (AC24V) ■外部起動信号 (無電圧a接点)

※遠方起動 (火災信号による自動運転) の場合、遠方起動信号が解除されなければポンプを停止させることはできません。
※ポンプ運転中に停電により送電が断たれ、その後再送電された場合でも、ポンプ起動信号を自己保持していますので、運転は継続されます。

■デジタル表示

異常発生時等には、下記表のように制御盤表示部に対応した記号が表示されます。

区分	表示	意味	内容
標準仕様時	E001	消火ポンプ過電流	消火ポンプ運転中に運転電流が過電流になっている時に表示します。
	E011	呼水槽満水	呼水槽が満水状態の時に表示します。
	E012	呼水槽減水	呼水槽が減水状態の時に表示します。
水槽関係の異常	E021	消火水槽満水	消火水槽が満水状態の時に表示します。
	E022	消火水槽減水	消火水槽が減水状態の時に表示します。
	E031	補給水槽満水	補給水槽が満水状態の時に表示します。
	E032	補給水槽減水	補給水槽が減水状態の時に表示します。
漏電	E002	漏電警報	漏電を検出した時に表示します。
自動点検回路	FPon	自動点検運転	自動点検運転時に表示します。
	E050	吐出圧力低下	自動点検運転時、吐出圧力が規定圧力まで上がらない場合に表示します。
加圧ポンプ	JPon	加圧ポンプ運転	加圧ポンプが運転している時に表示します。
	E040	加圧ポンプ過電流	加圧ポンプに過電流が発生した時に表示します。
アラーム弁回路	AL□□	n 号アラーム弁作動	アラーム弁が作動した時に表示します。□□にはアラーム弁の号数が入ります。

■ポンプ別 消火標準付属品一覧

ポンプ	型 式	フランジ	仕 様	仕切弁	逆止弁	フランジ式フレキ	サクシオンカバー
NXF	NXF40×50	10K	標準	VFW(φ50)	68WL-10(φ50)	ZL-10(φ50,L=300)	SC-40
			国土交通省	※1	68WL-B(φ50)	ZL-10(φ50,L=500)	
	NXF50×50	10K	標準	VFW(φ50)	68WL-10(φ50)	ZL-10(φ50,L=300)	SC-50
			国土交通省	※1	68WL-B(φ50)	ZL-10(φ50,L=500)	
NXF (11kW)	NXF65×50	10K	標準	VFW(φ50)	68WL-10(φ50)	ZL-10(φ50,L=300)	SC-65
			国土交通省	※1	68WL-B(φ50)	ZL-10(φ50,L=500)	
	NXF50×50	10K	標準	VFW(φ50)	68WL-10(φ50)	ZL-10(φ50,L=300)	SC-50
			国土交通省	G-VFW(φ50)	68WL-B(φ50)	ZL-10(φ50,L=500)	
SVGF	SVGF65×50	10K	標準	VFW(φ50)	68WL-10(φ50)	ZL-10(φ50,L=300)	SC-65
			国土交通省	G-VFW(φ50)	68WL-B(φ50)	ZL-10(φ50,L=500)	
		20K	標準	20DJUE(φ50)	120Z(φ50)	ZH-20(φ50,L=300)	
			国土交通省	G-20DJUE(φ50)		ZH-20(φ50,L=500)	
	SVGF80×65	10K	標準	VFW(φ65)	68WL-10(φ65)	ZL-10(φ65,L=300)	SC-80
			国土交通省	G-VFW(φ65)	68WL-B(φ65)	ZL-10(φ65,L=750)	
		20K	標準	20DJUE(φ65)	120Z(φ65)	ZH-20(φ65,L=300)	
			国土交通省	G-20DJUE(φ65)		ZH-20(φ65,L=750)	
MJF	MJF100×65	10K	標準	VFW(φ65)	68WL-10(φ65)	ZL-10(φ65,L=300)	SC-100
			国土交通省	※1	68WL-B(φ65)	ZL-10(φ65,L=750)	
	MJF125×80	10K	標準	VFW(φ80)	68WL-10(φ80)	ZL-10(φ80,L=300)	SC-125
			国土交通省	※1	68WL-B(φ80)	ZL-10(φ80,L=750)	
MKF	MKF125	10K	標準	VFW(φ125)	68WL-10(φ125)	ZL-10(φ125,L=400)	SC-125
			国土交通省	G-VFW(φ125)	68WL-B(φ125)	ZL-10(φ125,L=750)	
		20K	標準	20DJUE(φ125)	120Z(φ125)	ZH-20(φ125,L=600)	
			国土交通省	G-20DJUE(φ125)		ZH-20(φ125,L=750)	
	MKF150	10K	標準	VFW(φ150)	68WL-10(φ150)	ZL-10(φ150,L=400)	SC-150
			国土交通省	G-VFW(φ150)	68WL-B(φ150)	ZL-10(φ150,L=750)	
		20K	標準	20DJUE(φ150)	120Z(φ150)	ZH-20(φ150,L=600)	
			国土交通省	G-20DJUE(φ150)		ZH-20(φ150,L=750)	
MF	MF200	10K	標準	VFW(φ200)	68WL-10(φ200)	ZL-10(φ200,L=400)	SC-200
			国土交通省	G-VFW(φ200)	68WL-B(φ200)	ZL-10(φ200,L=1000)	
		20K	標準			TF(φ200,L=700)	
			国土交通省	G-20DJUE(φ200)	120Z(φ200)	TF(φ200,L=1000)	
LSF	LSF125×100	10K	標準	VFW(φ100)	68WL-10(φ100)	ZL-10(φ100,L=300)	SC-125
			国土交通省	G-VFW(φ100)	68WL-B(φ100)	ZL-10(φ100,L=750)	
	LSF150×125	10K	標準	VFW(φ125)	68WL-10(φ125)	ZL-10(φ125,L=400)	SC-150
			国土交通省	G-VFW(φ125)	68WL-B(φ125)	ZL-10(φ125,L=750)	
	LSF200×150	10K	標準	VFW(φ150)	68WL-10(φ150)	ZL-10(φ150,L=400)	SC-200
			国土交通省	G-VFW(φ150)	68WL-B(φ150)	ZL-10(φ150,L=750)	

ポンプ	型 式	フランジ	仕 様	レバー付フート弁	流量計	呼水槽	圧力チャンバ	常時逃し装置 オリフィス
NXF	NXF40×50	10K	標準	FV-40(サビレス)	KFT-25	KPⅢ-50-SX ^{※3}	PC5-10K-A	HCU-3(SX)
			国土交通省	FV-40(SCS ^{※2})		KPⅢ-50-SX(SUS ^{※4})	PC5-10K-B	
	NXF50×50	10K	標準	FV-50(サビレス)	KFT-32	KPⅢ-50-SX ^{※3}	PC5-10K-A	HCU-3(SX)
			国土交通省	FV-50(SCS ^{※2})		KPⅢ-50-SX(SUS ^{※4})	PC5-10K-B	
NXF (11kW)	NXF65×50	10K	標準	FV-65(サビレス)	KFT-40L	KPⅢ-50-SX ^{※3}	PC5-10K-A	HCU-3(SX)
			国土交通省	FV-65(SCS ^{※2})		KPⅢ-50-SX(SUS ^{※4})	PC5-10K-B	
	NXF50×50	10K	標準	FV-50(サビレス)	KFT-32	KPⅢ-50-NXH ^{※3}	PC5-10K-B	HCU-3(SX)
			国土交通省	FV-50(SCS ^{※2})		KPⅢ-50-NXH(SUS ^{※4})		
SVGF	SVGF65×50	10K	標準	FV-65(サビレス)	KFT-40L	KPⅢ-50-NXH ^{※3}	PC5-10K-B	HCU-3
			国土交通省	FV-65(SCS ^{※2})		KPⅢ-50-NXH(SUS ^{※4})		
		20K	標準	FV-65(FC)		KPV-50-B ^{※3}	PC5-10K-B	
			国土交通省	FV-65(SCS ^{※2})		KPV-50-B(SUS ^{※4})		
	SVGF80×65	10K	標準	FV-80(FC)	KFT-40L KFT-50	KPV-50-B ^{※3}	PC5-20K-A	HCU-3
			国土交通省	FV-80(SCS ^{※2})		KPV-50-B(SUS ^{※4})		
		20K	標準	FV-80(FC)		KPV-50-B ^{※3}	PC5-20K-A	
			国土交通省	FV-80(SCS ^{※2})		KPV-50-B(SUS ^{※4})		
MJF	MJF100×65	10K	標準	FV-100(FC)	KFT-50 KFT2-65	KPV-50-A ^{※3}	PC5-10K-A	HCU-3
			国土交通省	FV-100(SCS ^{※2})		KPV-50-A(SUS ^{※4})	PC5-10K-B	
	MJF125×80	10K	標準	FV-125(FC)	KFT2-65	KPV-50-A ^{※3}	PC5-10K-A	HCU-3
			国土交通省	FV-125(SCS ^{※2})		KPV-50-A(SUS ^{※4})	PC5-10K-B	
MKF	MKF125	10K	標準	FV-125(FC)	KFT2-65S KFT2-65L	KPV-50-A ^{※3}	PC5-10K-B	HCU-3/5
			国土交通省	FV-125(SCS ^{※2})		KPV-50-A(SUS ^{※4})		
		20K	標準	FV-125(FC)		KPV-50-B ^{※3}	PC5-20K-A	
			国土交通省	FV-125(SCS ^{※2})		KPV-50-B(SUS ^{※4})		
	MKF150	10K	標準	FV-150(FC)	KFT2-80 KFT2-80L	KPV-50-A ^{※3}	PC5-10K-B	HCU-5
			国土交通省	FV-150(SCS ^{※2})		KPV-50-A(SUS ^{※4})		
		20K	標準	FV-150(FC)		KPV-50-B ^{※3}	PC5-20K-A	
			国土交通省	FV-150(SCS ^{※2})		KPV-50-B(SUS ^{※4})		
MF	MF200	10K	標準	FV-200(FC)	KFT2-100	KPIV-100 ^{※3}	PC-10	HCU-5
			国土交通省	FV-200(SCS ^{※2})		KPIV-100(SUS ^{※4})		
		20K	標準	FV-200(FC)		KPIV-100 ^{※3}	PC-15	
			国土交通省	FV-200(SCS ^{※2})		KPIV-100(SUS ^{※4})		
LSF	LSF125×100	10K	標準	FV-125(FC)	KFT2-65	KPIV-100 ^{※3}	PC-10	HCU-3/5
			国土交通省	FV-125(SCS ^{※2})		KPIV-100(SUS ^{※4})		
	LSF150×125	10K	標準	FV-150(FC)	KFT2-80/100	KPIV-100 ^{※3}	PC-10	HCU-5
			国土交通省	FV-150(SCS ^{※2})		KPIV-100(SUS ^{※4})		
	LSF200×150	10K	標準	FV-200(FC)	KFT2-100	KPIV-100 ^{※3}	PC-10	HCU-5
			国土交通省	FV-200(SCS ^{※2})		KPIV-100(SUS ^{※4})		

※1 ユニットタイプ及び締切全揚程により、国土交通省仕様のバルブが異なります。詳細は「表. 機種別 国土交通省仕様バルブ一覧」をご参照ください。

※2 SCS 製以外、CAC 製あるいはサビレス製(80A 以下)の対応も可能

※3 材質は、SPCC-SD 又は、SEHC-P です。

※4 材質は、SUS304 です。

■ポンプ別 消火標準付属品一覧

ポンプ		型 式	フランジ	仕 様	仕切弁	逆止弁	フランジ式フレキ	サクシオンカバー
NXFT 特定施設向け	B	NXFT40×40	10K	標準	Z600(φ40)	R(φ40)	—	—
	BC					GP サイレント(φ40)		
NKP-R キュービカル消火	NXF	NXF40×50	10K	標準	※ 1	68WL-10(φ50)	ZL-10(φ40,L=300) 1 本 ZL-10(φ50,L=300) 1 本	SC-40
				国土交通省		68WL-B(φ50)	ZL-10(φ40,L=500) 1 本 ZL-10(φ50,L=500) 1 本	
		NXF50×50	10K	標準	※ 1	68WL-10(φ50)	ZL-10(φ50,L=300) 2 本	SC-50
				国土交通省		68WL-B(φ50)	ZL-10(φ50,L=500) 2 本	
		NXF65×50	10K	標準	※ 1	68WL-10(φ50)	ZL-10(φ65,L=300) 1 本 ZL-10(φ50,L=300) 1 本	SC-65
				国土交通省		68WL-B(φ50)	ZL-10(φ65,L=750) 1 本 ZL-10(φ50,L=500) 1 本	
	NXF (11kW)	NXF50×50	10K	標準	G-VFW(φ50)	68WL-10(φ50)	ZL-10(φ50,L=300) 2 本	SC-50
				国土交通省		68WL-B(φ50)	ZL-10(φ50,L=500) 2 本	
		NXF65×50	10K	標準	G-VFW(φ50)	68WL-10(φ50)	ZL-10(φ65,L=300) 1 本 ZL-10(φ50,L=300) 1 本	SC-65
				国土交通省		68WL-B(φ50)	ZL-10(φ65,L=750) 1 本 ZL-10(φ50,L=500) 1 本	
	MJF	MJF100×65	10K	標準	※ 1	68WL-10(φ65)	ZL-10(φ100,L=300) 1 本 ZL-10(φ65,L=300) 1 本	SC-100
				国土交通省		68WL-B(φ65)	ZL-10(φ100,L=750) 1 本 ZL-10(φ65,L=750) 1 本	
		MJF125×80	10K	標準	※ 1	68WL-10(φ80)	ZL-10(φ125,L=400) 1 本 ZL-10(φ80,L=300) 1 本	SC-125
				国土交通省		68WL-B(φ80)	ZL-10(φ125,L=750) 1 本 ZL-10(φ80,L=750) 1 本	
	MKF	MKF125	10K	標準	G-VFW(φ125)	68WL-10(φ125)	ZL-10(φ125,L=400) 2 本	SC-125
				国土交通省		68WL-B(φ125)	ZL-10(φ125,L=750) 2 本	
			20K	標準	G-20DJUE(φ125)	120Z(φ125)	ZL-10(φ125,L=400) 1 本 ZH-20(φ125,L=600) 1 本	
				国土交通省			ZL-10(φ125,L=750) 1 本 ZH-20(φ125,L=750) 1 本	
		MKF150	10K	標準	G-VFW(φ150)	68WL-10(φ150)	ZL-10(φ150,L=400) 2 本	SC-150
				国土交通省		68WL-B(φ150)	ZL-10(φ150,L=750) 2 本	
			20K	標準	G-20DJUE(φ150)	120Z(φ150)	ZL-10(φ150,L=400) 1 本 ZH-20(φ150,L=600) 1 本	
				国土交通省			ZL-10(φ150,L=750) 1 本 ZH-20(φ150,L=750) 1 本	

ポンプ		型 式	フランジ	仕 様	レバー付フート弁	流量計	呼水槽	圧力チャンバ	常時逃し装置 オリフィス
NXFT 特定施設向け	B	NXFT40×40	10K	標準	—	KFT-25	—	—	HCU-2/3
	BC								
NKP-R キュービカル消火	NXF	NXF40×50	10K	標準	FV-40(サビレス)	KFT-25	KPⅢ-50-SX ^{※3}	PC5-10K-A PC5-10K-B	HCU-3(SX)
				国土交通省	FV-40(SCS ^{※2})		KPⅢ-50-SX(SUS ^{※4})		
		NXF50×50	10K	標準	FV-50(サビレス)	KFT-32	KPⅢ-50-SX ^{※3}	PC5-10K-A PC5-10K-B	HCU-3(SX)
				国土交通省	FV-50(SCS ^{※2})		KPⅢ-50-SX(SUS ^{※4})		
		NXF65×50	10K	標準	FV-65(サビレス)	KFT-40L	KPⅢ-50-SX ^{※3}	PC5-10K-A PC5-10K-B	HCU-3(SX)
				国土交通省	FV-65(SCS ^{※2})		KPⅢ-50-SX(SUS ^{※4})		
	NXF (11kW)	NXF50×50	10K	標準	FV-50(サビレス)	KFT-32	KPⅢ-50-NXH ^{※3}	PC5-10K-B	HCU-3(SX)
				国土交通省	FV-50(SCS ^{※2})		KPⅢ-50-NXH(SUS ^{※4})		
		NXF65×50	10K	標準	FV-65(サビレス)	KFT-40L	KPⅢ-50-NXH ^{※3}	PC5-10K-B	HCU-3(SX)
				国土交通省	FV-65(SCS ^{※2})		KPⅢ-50-NXH(SUS ^{※4})		
	MJF	MJF100×65	10K	標準	FV-100(FC)	KFT-50 KFT2-65	KPV-50-A ^{※3}	PC5-10K-A PC5-10K-B	HCU-3
				国土交通省	FV-100(SCS ^{※2})		KPV-50-A(SUS ^{※4})		
		MJF125×80	10K	標準	FV-125(FC)	KFT2-65	KPV-50-A ^{※3}	PC5-10K-A PC5-10K-B	HCU-3
				国土交通省	FV-125(SCS ^{※2})		KPV-50-A(SUS ^{※4})		
	MKF	MKF125	10K	標準	FV-125(FC)	KFT2-65S KFT2-65L	KPV-50-A ^{※3}	PC5-10K-B	HCU-3/5
				国土交通省	FV-125(SCS ^{※2})		KPV-50-A(SUS ^{※4})		
			20K	標準	FV-125(FC)		KPV-50-B ^{※3}	PC5-20K-A	
				国土交通省	FV-125(SCS ^{※2})		KPV-50-B(SUS ^{※4})		
		MKF150	10K	標準	FV-150(FC)	KFT2-80 KFT2-80L	KPV-50-A ^{※3}	PC5-10K-B	HCU-5
				国土交通省	FV-150(SCS ^{※2})		KPV-50-A(SUS ^{※4})		
			20K	標準	FV-150(FC)		KPV-50-B ^{※3}	PC5-20K-A	
				国土交通省	FV-150(SCS ^{※2})		KPV-50-B(SUS ^{※4})		

※1 ユニットタイプ及び締切全揚程により、国土交通省仕様のバルブが異なります。詳細は「表・機種別 国土交通省仕様バルブ一覧」をご参照ください。

※2 SCS 製以外、CAC 製あるいはサビレス製(80A 以下)の対応も可能

※3 材質は、SPCC-SD 又は、SEHC-P です。

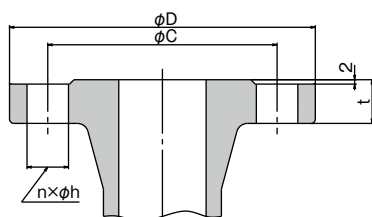
※4 材質は、SUS304 です。

■機種別 国土交通省仕様バルブ一覧

機種	ポンプ口径	ユニットタイプ		
		呼水槽(K)付き		呼水槽(K)なし
		締切全揚程：100m以下の場合 仕切弁型式	締切全揚程：100mを超える場合 仕切弁型式	— 仕切弁型式
NXF	40×50	G-10BJUE(φ50)	G-VFW(φ50)	G-VFW(φ50)
	50×50			
	65×50			
MJF	100×65	G-10BJUE(φ65)	G-VFW(φ65)	G-VFW(φ65)
	125×80	G-10BJUE(φ80)	G-VFW(φ80)	G-VFW(φ80)
キュービクル NXF	40×50	G-10BJUE(φ50)	G-VFW(φ50)	G-VFW(φ50)
	50×50			
	65×50			
キュービクル MJF	100×65	G-10BJUE(φ65)	G-VFW(φ65)	G-VFW(φ65)
	125×80	G-10BJUE(φ80)	G-VFW(φ80)	G-VFW(φ80)

※呼水槽付きの場合は締切全揚程により、バルブが異なります。カタログの締切全揚程をご確認の上、選定願います。

■フランジ寸法図



■寸法表

JIS10K薄形 RF (単位：mm)

呼称径	C	D	t	n ボルト数	h
40	105	140	18	4	15
50	120	155	18	4	15
65	140	175	18	4	15
80	150	185	18	8	15
100	175	210	20	8	15
125	210	250	22	8	19
150	240	280	22	8	19
200	290	330	24	12	19

■寸法表

JIS10K並形 RF (単位：mm)

呼称径	C	D	t	n ボルト数	h
40	105	140	20	4	19
50	120	155	20	4	19
65	140	175	22	4	19
80	150	185	22	8	19
100	175	210	24	8	19
125	210	250	24	8	23
150	240	280	26	8	23
200	290	330	26	12	23

■寸法表

JIS20K (単位：mm)

呼称径	C	D	t	n ボルト数	h
40	105	140	22	4	19
50	120	155	22	8	19
65	140	175	24	8	19
80	160	200	26	8	23
100	185	225	28	8	23
125	225	270	30	8	25
150	260	305	32	12	25
200	305	350	34	12	25

仕切弁

10K 仕様

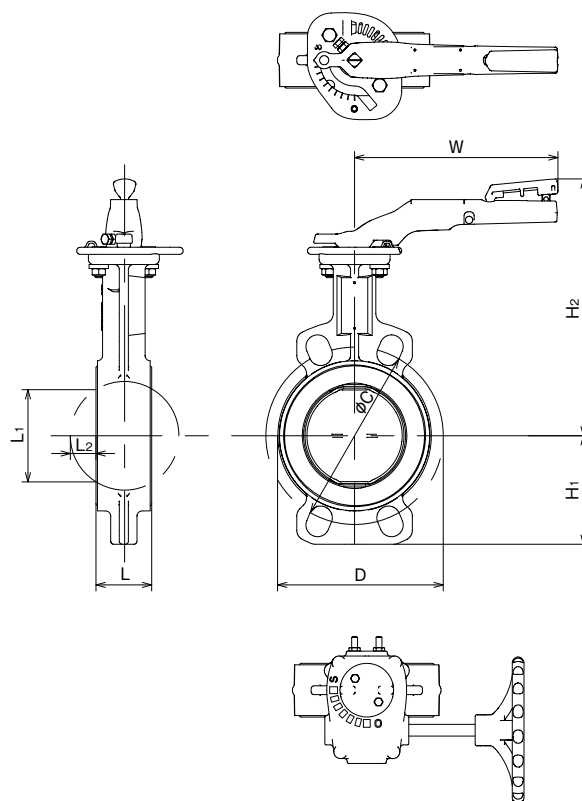
■仕切弁 VFW

●仕様

種類	バタフライ弁	
接続	ウエハ	
取扱液	清水 0～80℃	
最高使用圧力	1.37MPa	
本体材料	50A～150A	FC200 相当 (A126 Class B)
	200A	FCD450 相当 (A 536 65-45-12)
材料 JIS 規格番号	50A～150A	JIS G 5501 相当 (ASTM A126)
	200A	JIS G 5502 相当 (ASTM A536)

(単位: mm)

呼称径	L	C	D	H ₁	H ₂	W	L ₁	L ₂	概算質量 kg
50	43	120	96	65	218	200	39	8	3.7
65	46	140	110	71	230	200	55	13	4.5
80	46	150	124	77	237	200	69	19	4.7
100	52	175	148	107	256	200	91	27	6.0
125	56	210	180	122	272	250	115	36	8.1
150	56	240	206	150	285	250	140	47	9.0
200	60	290	259	165	324	355	186	68	15.1



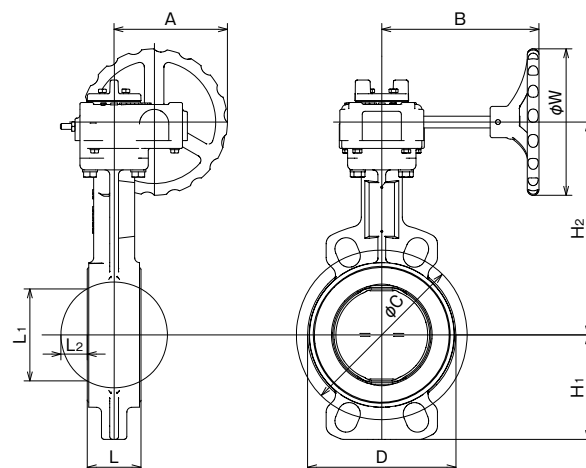
■仕切弁 G-VFW

●仕様

種類	バタフライ弁	
接続	ウエハ	
取扱液	清水 0～80℃	
最高使用圧力	1.37MPa	
本体材料	50A～150A	FC200 相当 (A126 Class B)
	200A	FCD450 相当 (A 536 65-45-12)
材料 JIS 規格番号	50A～150A	JIS G 5501 相当 (ASTM A126)
	200A	JIS G 5502 相当 (ASTM A536)

(単位: mm)

呼称径	L	C	D	H ₁	H ₂	A	B	W	L ₁	L ₂	概算質量 kg
50	43	120	96	65	180	116	162	150	39	8	6.5
65	46	140	110	71	192	116	162	150	55	13	7.5
80	46	150	124	77	199	116	162	150	69	19	7.5
100	52	175	148	107	218	116	162	150	91	27	9.5
125	56	210	180	122	234	116	162	150	115	36	11.5
150	56	240	206	150	247	116	162	150	140	47	12.5
200	60	290	259	165	281	163	202	200	186	68	21.5



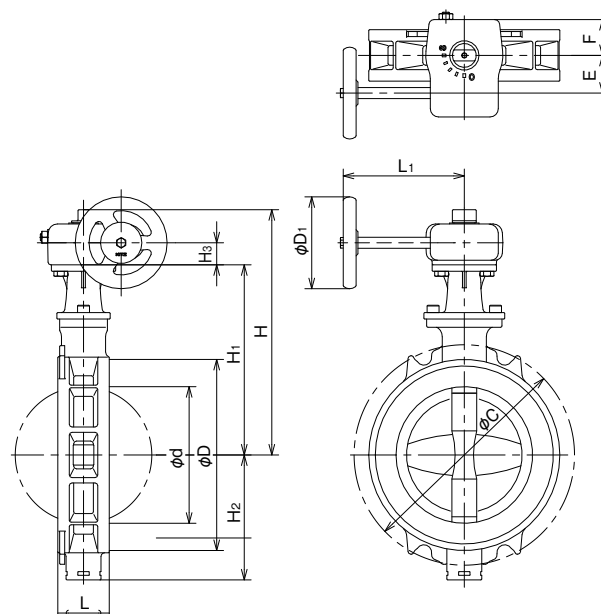
■仕切弁 G-10BJUE

●仕様

種類	バタフライ弁	
接続	ウエハ	
取扱液	清水 0～100℃	
最高使用圧力	0.98MPa	
本体材料	ADC12	
材料 JIS 規格番号	JIS H 5302	

(単位: mm)

呼称径	d	H	H ₁	H ₂	H ₃	L	D	C	D ₁	L ₁	E	F	概算質量 kg
40	42	177	128	40	23	33	80	105	100	131	34	37	1.4
50	50	181	132	44	23	43	87	120	100	131	34	37	1.5
65	66	189	140	73	23	46	107	140	100	131	34	37	1.8
80	79	199	150	84	23	46	122	150	100	131	34	37	2.6
100	101	209	160	94	23	52	152	175	100	131	34	37	2.8
125	125	255	195	125	24	56	178	210	100	132	41	39	5.2
150	148	267	207	136	24	56	208	240	100	132	41	39	5.8
200	198	303	234	165	31	60	257	290	140	149	58	48	8.5



20K 仕様

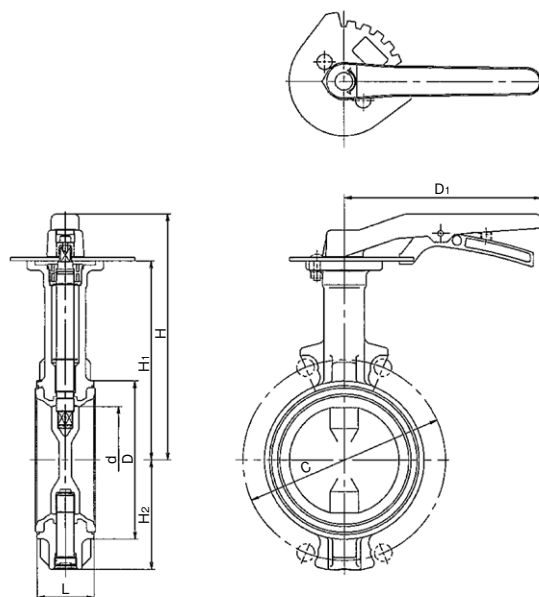
■仕切弁 20DJUE

●仕様

種類	バタフライ弁
接続	ウエハ
取扱液	清水 0 ~ 120℃
最高使用圧力	2.0MPa
本体材料	FCD
材料 JIS 規格番号	JIS G 5502

(単位: mm)

呼称径	d	H	H ₁	H ₂	L	D	C	D ₁	概算質量 kg
50	50	191	147	67	43	90	120	180	2.0
65	65	199	155	75	46	104	140	180	2.8
80	80	217	173	91	46	124	160	180	3.3
100	100	227	183	101	52	146	185	180	3.6
125	125	265	211	127	56	176	225	230	6.0
150	150	277	223	139	56	206	260	230	7.5



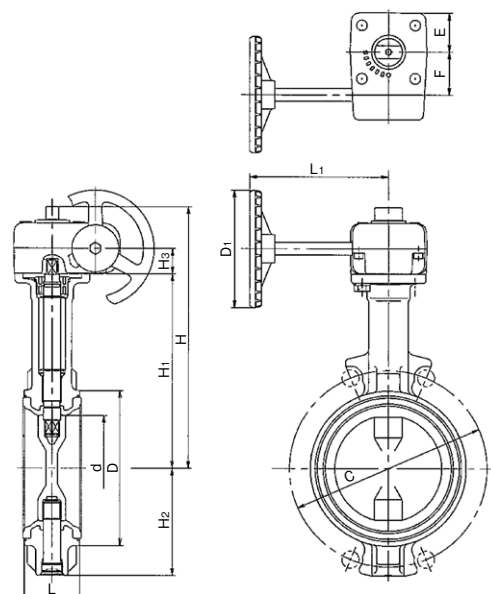
■仕切弁 G-20DJUE

●仕様

種類	バタフライ弁
接続	ウエハ
取扱液	清水 0 ~ 120℃
最高使用圧力	2.0MPa
本体材料	FCD
材料 JIS 規格番号	JIS G 5502

(単位: mm)

呼称径	d	H	H ₁	H ₂	H ₃	L	D	C	D ₁	L ₁	E	F	概算質量 kg
50	50	194	147	67	19	43	90	120	80	122	29	28	2.3
65	65	202	155	75	19	46	104	140	80	122	29	28	3.1
80	80	236	173	91	24	46	124	160	110	135	36	40	4.0
100	100	246	183	101	24	52	146	185	110	135	36	40	4.6
125	125	274	211	127	24	56	176	225	110	150	36	40	7.1
150	150	286	223	139	24	56	206	260	110	150	36	40	8.1
200	197	325	248	169	32	60	257	305	170	180	51	63	15.0



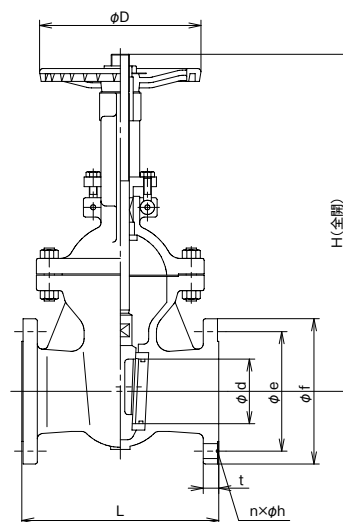
■仕切弁 20SLBO

●仕様

種類	外ねじ仕切弁
接続	JIS20K R.F
取扱液	清水 0 ~ 120℃
最高使用圧力	2.75MPa
本体材料	FCD-S
材料 JIS 規格番号	JIS G 5502

(単位: mm)

呼称径	φD	H	L	t	φe	φf	n×φh	概算質量 kg
40	160	326	190	18	105	140	4×φ19	15.8
50	200	395	216	18	120	155	8×φ19	20.0
65	200	450	241	20	140	175	8×φ19	26.1
80	250	520	283	22	160	200	8×φ23	38.8
100	250	595	305	24	185	225	8×φ23	52.5
125	300	725	381	26	225	270	8×φ25	82.0
150	350	820	403	28	260	305	12×φ25	106.0
200	400	1070	419	30	305	350	12×φ25	174.0

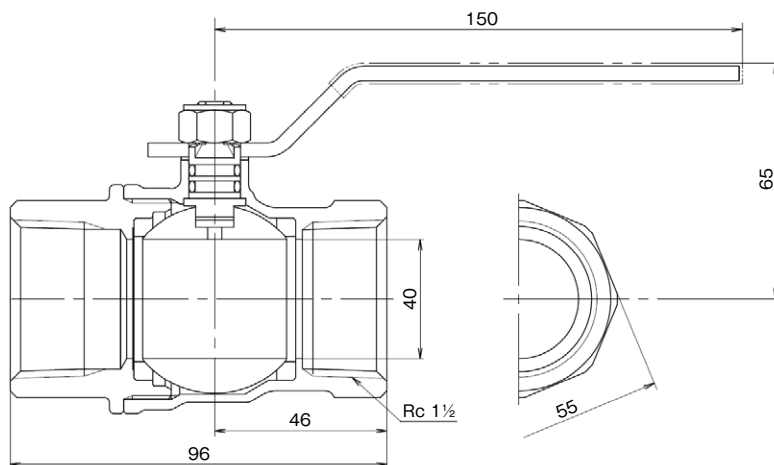


10K 仕様

■仕切弁 Z600

●仕様

種類	ボールバルブ
接続	Rc 1½
取扱液	清水 0～150℃
最高使用圧力	0.98MPa
本体材料	C3771BE
材料 JIS 規格番号	JIS H 3250



逆止弁

10K 仕様

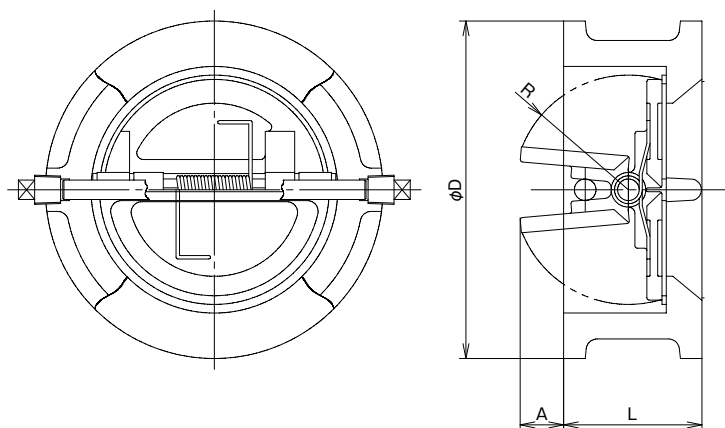
■逆止弁 68WL-10

●仕様

種類	ウエハ
接続	ウエハ
取扱液	清水 0～80℃
最高使用圧力	1.37MPa
本体材料	FC200
材料 JIS 規格番号	JIS G 5501

(単位: mm)

呼称径	D	L	R	A	概算質量 kg
50	101	54	27	0	2.5
65	121	54	34	7	3.0
80	131	57	42	14	4.5
100	156	64	53	23	5.5
125	187	70	65	34	9.0
150	217	76	79	48	12.0
200	267	95	102	61	18.0



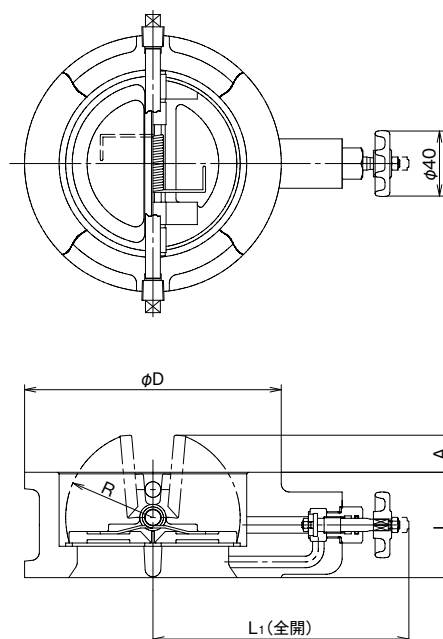
■逆止弁 68WL-B

●仕様

種類	ウエハ
接続	ウエハ
取扱液	清水 0～80℃
最高使用圧力	1.37MPa
本体材料	FC200
材料 JIS 規格番号	JIS G 5501

(単位: mm)

呼称径	D	L	L ₁	R	A	概算質量 kg
50	101	54	130	27	5	3.0
65	121	54	140	34	12	3.5
80	131	57	145	42	20	5.5
100	156	64	155	53	25.5	6.5
125	187	70	175	65	35	11.0
150	217	76	190	79	48	14.5
200	267	95	215	102	61	22.0



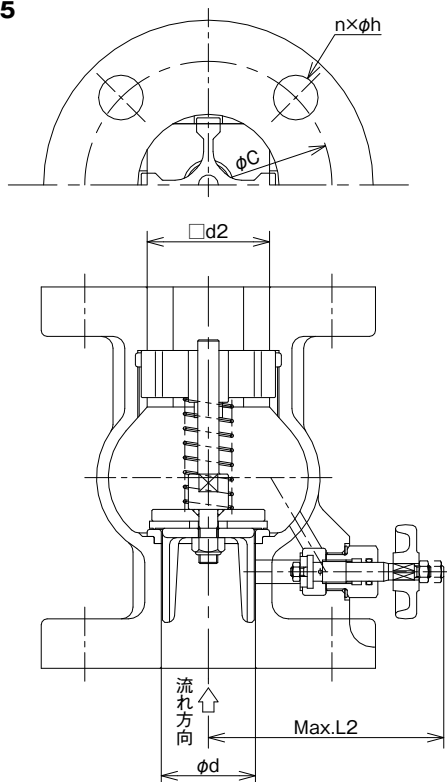
10K 仕様

■逆止弁 GP サイレント

●仕様 (φ40~φ200)

種類	緩衝型逆止弁
接続	JIS10K 並形
取扱液	清水 0 ~ 80℃
最高使用圧力	1.37MPa
本体材料	FC200
材料 JIS 規格番号	JIS G 5501

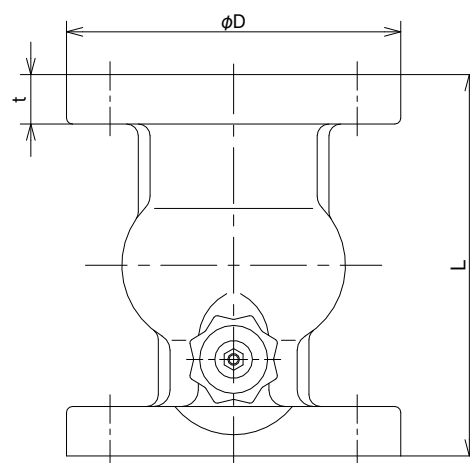
φ40~φ65



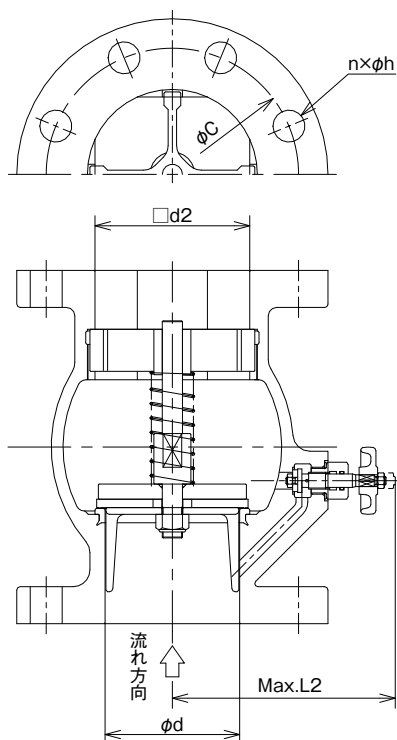
●寸法表 (φ40~φ65)

(単位: mm)

呼称径	L	D	C	n	h	t	d2	L2	概算質量 kg
40	162	140	105	4	19	20	52	100	6.0
50	183	155	120	4	19	20	62	110	8.0
65	200	175	140	4	19	22	80	120	10.0



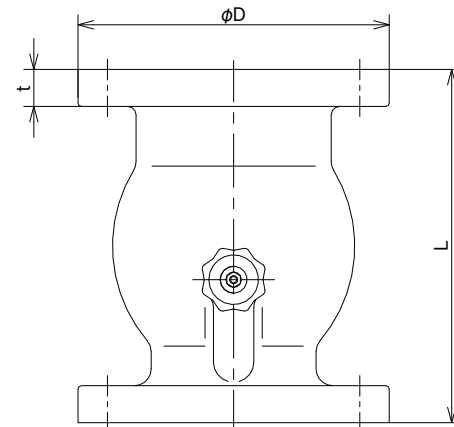
φ80~φ150



●寸法表 (φ80~φ150)

(単位: mm)

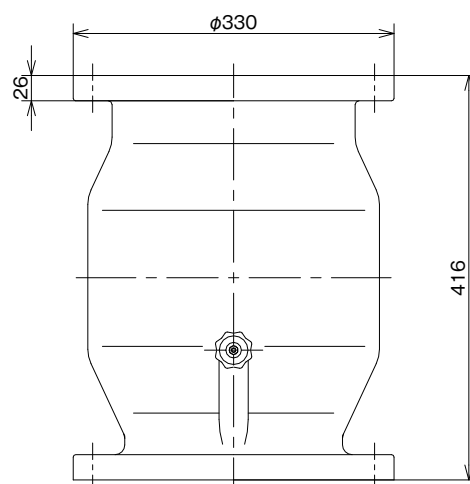
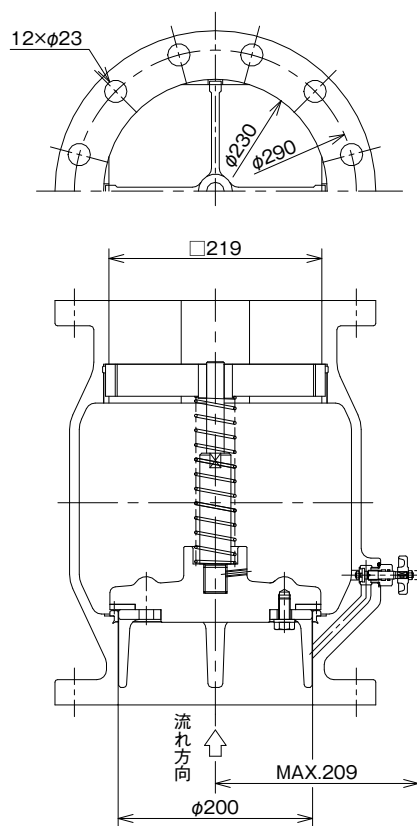
呼称径	L	D	C	n	h	t	d2	L2	概算質量 kg
80	210	185	150	8	19	22	92	135	12.0
100	217	210	175	8	19	24	116	145	15.0
125	255	250	210	8	23	24	140	165	25.0
150	280	280	240	8	23	26	168	180	30.0



10K 仕様

■逆止弁 GP サイレント

φ200

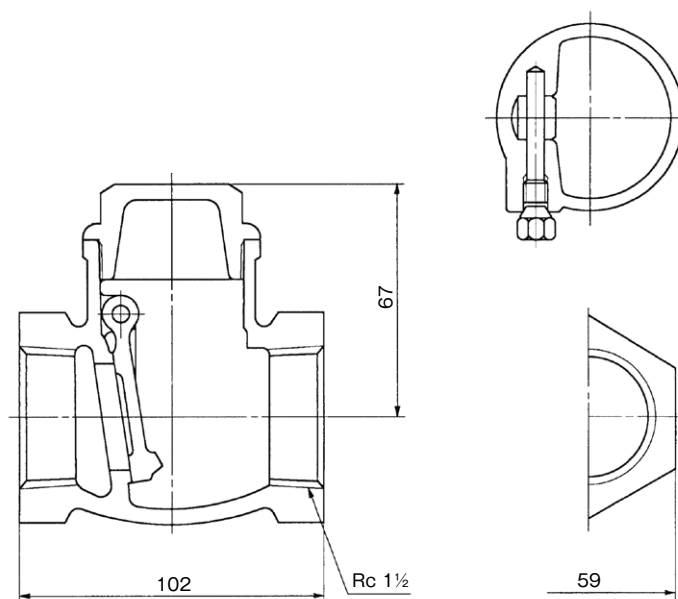


概算質量 64.0kg

■逆止弁 R

●仕様

種類	スイング逆止弁
接続	RC 1½
取扱液	清水 0 ~ 120℃
最高使用圧力	1.37MPa
本体材料	CAC406
材料 JIS 規格番号	JIS H 5120
概算重量	1.2kg



20K 仕様

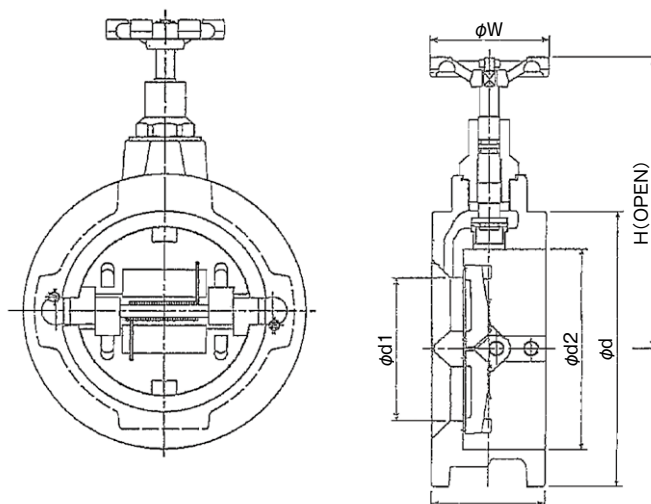
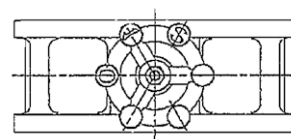
■逆止弁 120Z

●仕様

種類	ウエハ
接続	ウエハ
取扱液	清水 0 ~ 80℃
最高使用圧力	2.8MPa
本体材料	FCD
材料 JIS 規格番号	JIS G 5502

(単位 : mm)

呼称径	d1	d2	L	d	H	W	概算質量 kg
50	36	60	54	104	138	67	2.5
65	51	75	60	124	147	67	3.5
80	63	95	67	134	157	67	4.3
100	82	116	67	165	168	67	5.4
125	108	145	83	203	184	67	8.9
150	131	168	95	238	197	67	10.4
200	172	219	127	283	226	67	25.0



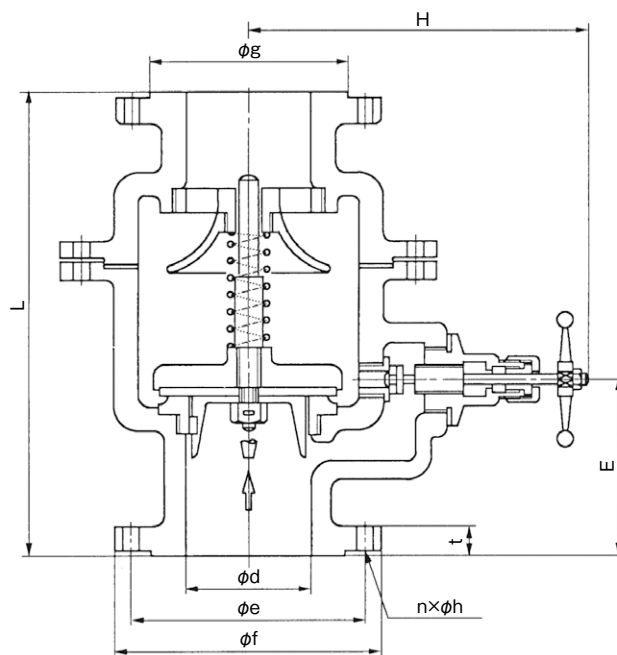
■逆止弁 SM-2

●仕様

種類	緩衝型逆止弁
接続	JIS20K R.F
取扱液	清水 0 ~ 80℃
最高使用圧力	2.75MPa
本体材料	FCD-S
材料 JIS 規格番号	JIS G 5502

(単位 : mm)

呼称径	E	H	L	t	φe	φf	φg	n×φh	概算質量 kg
40	113	180	290	18	105	140	85	4×φ19	20.0
50	123	187	310	18	120	155	100	8×φ19	23.0
65	125	192	325	20	140	175	120	8×φ19	27.0
80	130	217	360	22	160	200	135	8×φ23	42.0
100	150	247	455	24	185	225	160	8×φ23	70.0
125	162	360	505	26	225	270	195	8×φ25	113.0
150	188	380	560	28	260	305	230	12×φ25	142.0
200	210	430	650	30	305	350	275	12×φ25	207.0



図は代表図です。口径によっては形状が異なる場合があります。

フランジ式フレキ

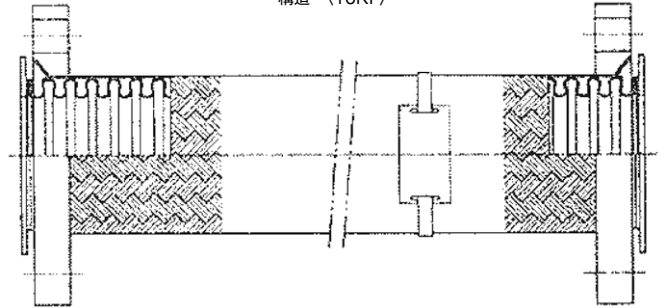
●仕様

(単位：mm)

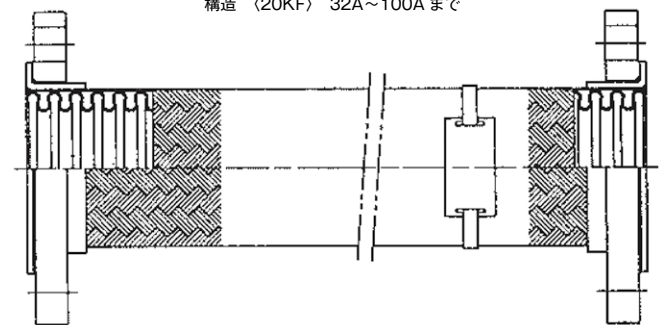
型 式	認定番号	接 続	口 径	全 長
ZL-10	PK-016 号	JIS10K 並形	40	300
			50	300
			65	300
			80	300
			100	300
			125	400
			150	400
			200	400
ZH-20	PK-017 号	JIS20K	250	500
			40	300
			50	300
			65	300
			80	300
			100	300
			125	600
			150	600
			200	700

全長は標準長さを示します。
全長は上記以外の長さのものもあります。

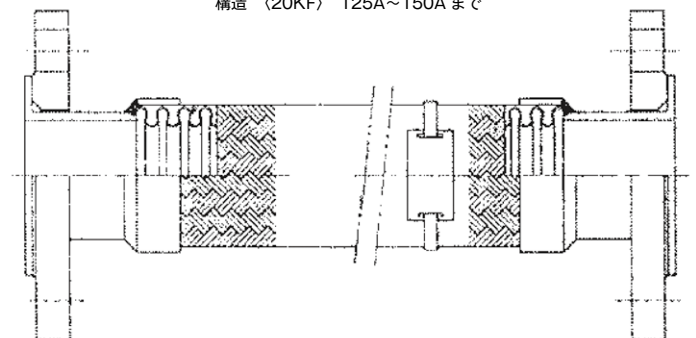
構造 〈10KF〉



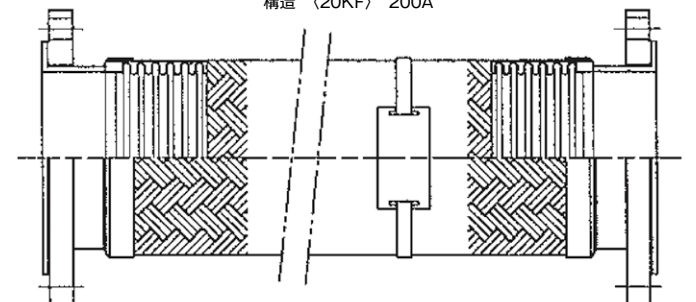
構造 〈20KF〉 32A～100A まで



構造 〈20KF〉 125A～150A まで



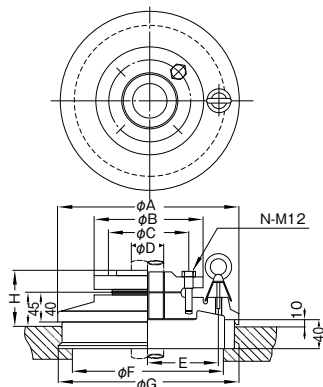
構造 〈20KF〉 200A



サクシオンカバー

SC-40~SC-100

■外形寸法図



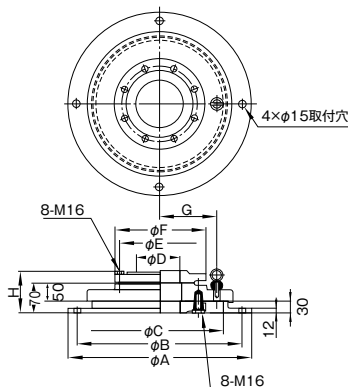
■寸法表

(単位:mm)

型 式	A	B	C	D	E	F	G	H	N	概算質量 kg
SC-40	235	140	105	PT1½	90	200	235	71	4	13.0
SC-50	255	155	120	PT2	100	220	255	71	4	18.0
SC-65	280	175	140	PT2½	110	240	280	75	4	24.0
SC-80	295	185	150	PT3	118	255	295	75	8	34.0
SC-100	320	210	175	PT4	130	280	320	72	8	38.0

SC-125~SC-150

■外形寸法図



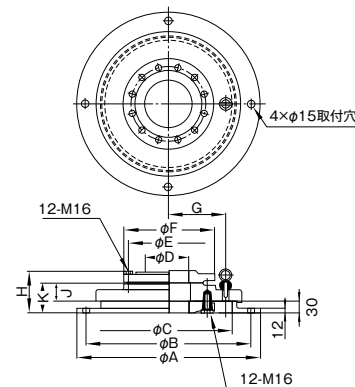
■寸法表

(単位:mm)

型 式	A	B	C	D	E	F	G	H	概算質量 kg
SC-125	500	450	350	PT5	210	250	155	102	49.0
SC-150	550	500	400	PT6	240	280	170	106	60.0

SC-200

■外形寸法図



■寸法表

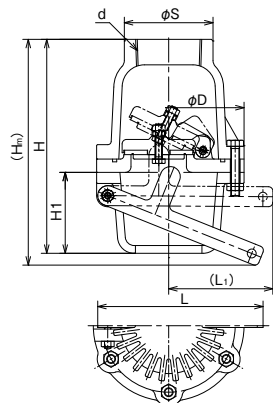
(単位:mm)

型 式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	概算質量 kg
SC-200	620	570	470	218	290	330	200	94	50	70	71.0

レバー付フート弁

φ40~80

■外形寸法図



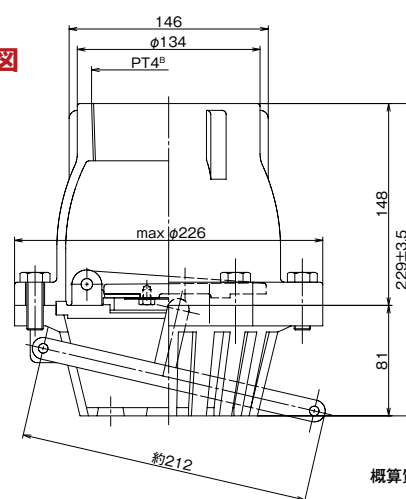
■寸法表

(単位:mm)

呼称径	d	φD	Hm	H	H1	L	L1	φS	概算質量 kg
40	Rc1½	122	185	175	61	136	91	71	0.9
50	Rc2	136	206	193	73	158	94	83	1.1
65	Rc2½	172	261	239.5	86	210	130	100	2.0
80	Rc3	194	289	273	100	210	120	115	2.6

φ100

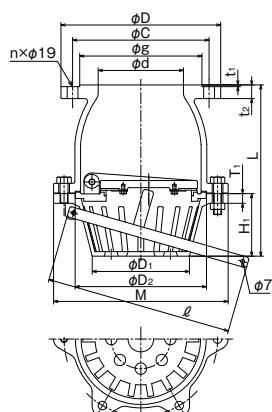
■外形寸法図



概算質量 11.0kg

φ125~200

■外形寸法図



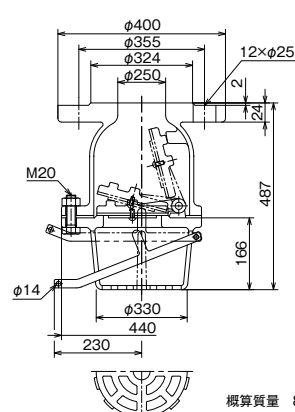
■寸法表

(単位:mm)

呼称径 d	L	φC	φD	φD1	φD2	H1	T1	ℓ	M	φg	n	t1	t2	概算質量 kg
125	270.5	210	252	146	196	96	15	292	268	188	8	3	22	20.0
150	301	240	281	171	231	110	17	328	307	215	8	3	24	24.0
200	416.5	290	330	225	300	150	18	400	370	258	12	2	22	43.0

φ250

■外形寸法図

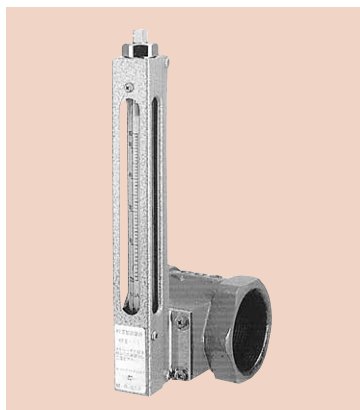


概算質量 87.0kg

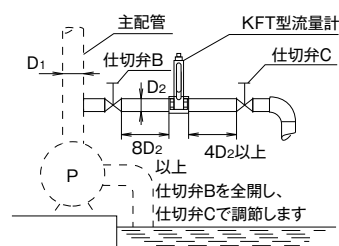
KFT 型流量計

■特 長

- ①流量が直接読みとれる直読式です。
- ②接続は、ねじ込み又はフランジ式で容易に取り付けられます。
- ③据え付けスペースをとらず簡便な流量計としてポンプ用に最適です。
- ④タテ、ヨコ何れの配管でも使用できます。



■据え付け図例



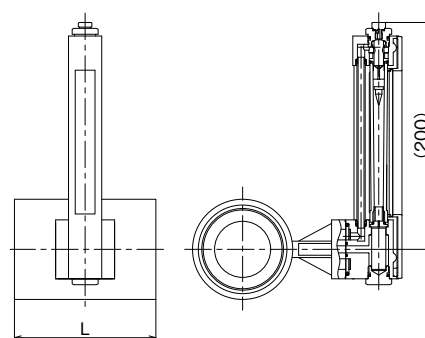
※流量計の前後には精度維持のため直管部を必要とします。
 ※セルブロック(目盛指示部)は鉛直に取付けてください。
 ※テスト配管は、長くなると水が流れにくくなります。その場合、損失水頭は10m (0.098MPa) 以下になるように配管してください。

■仕様表

型 式	呼称径 A	測定範囲 L/min	1目盛り L/min	面間寸法 L mm	配管内径 mm
KFT-25	25	35~180	5	70	27.6
KFT-32	32	80~420	10	74	35.7
KFT-40L	40	150~600	20	85	41.6
KFT-50	50	220~1100	20	90	52.9
KFT2-65S	65	400~1900	50	120	67.9
KFT2-65	65	450~2200	50	120	67.9
KFT2-65L	65	550~2600	50	120	67.9
KFT2-80	80	700~3300	100	120	80.7
KFT2-80L	80	1000~3600	100	120	80.7
KFT2-100	100	1200~6000	200	160	105.3

※精度±3%(最大流量時) ※最高使用圧力2.5MPa

■外形寸法図



※面間寸法は仕様一覧表に明示

KPⅢ型呼水槽

■標準仕様

型 式	KPⅢ-50-SX KPⅢ-50-NXH	板 厚	2.3mm
有効水量	50L	塗 装	内外面…マンセル7.5R4/14
材 質	SPCC-SD	外部警報	フロート式減水警報

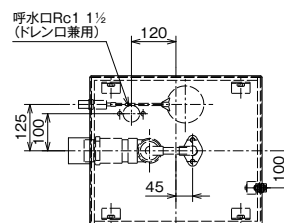
■特殊仕様

- ・ステンレス製呼水槽
- ・呼水槽容量変更(100L)
- ・呼水槽満減水(フロート式/電極式3P)
- ・呼水槽減水(電極式2P)

■標準付属品

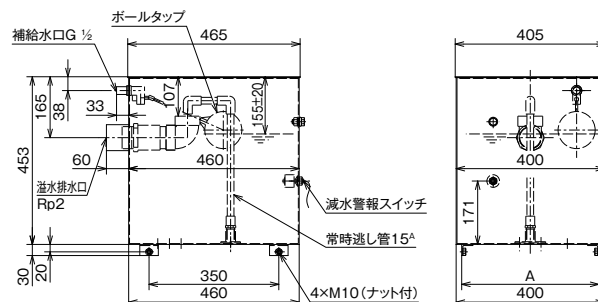
- ・ボールタップ
- ・減水警報フロートスイッチ
- ・オーバーフロー口

■外形寸法図



■寸法表

型 式	有効水量 L	A mm	概算質量 kg
KPⅢ-50-SX	50	320	22.0
KPⅢ-50-NXH	50	370	22.0



スプリンクラー用 PC 型圧力チャンバ

用途：起動用水圧開閉装置

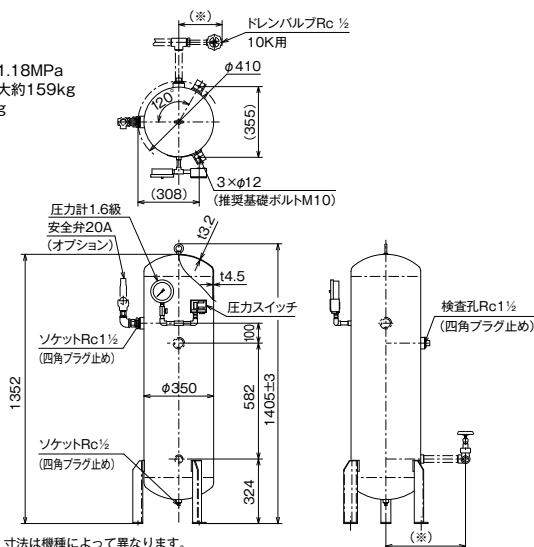
種別：第 2 種圧力容器

外面塗装色：マンセル 7.5R4/14

■外形寸法図

PC-10

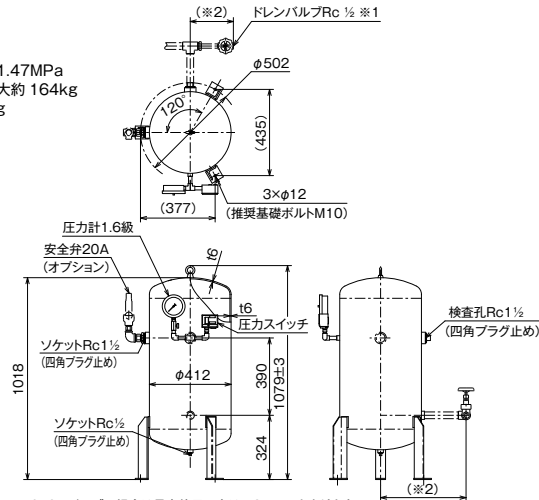
内容積：100L
最高使用圧力：1.18MPa
設置後質量：最大約 159kg
概算質量：60kg



※：寸法は機種によって異なります。

PC-15

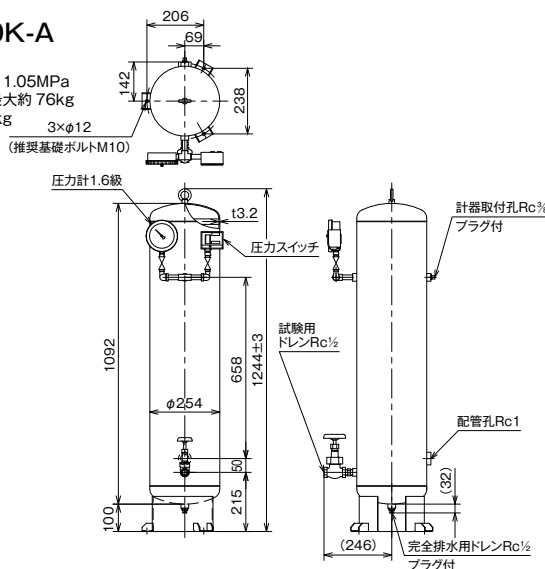
内容積：100L
最高使用圧力：1.47MPa
設置後質量：最大約 164kg
概算質量：69kg



※1：JIS10Kバルブの場合は最高使用圧力は1.37MPaとなります。
JIS20Kバルブの場合は最高使用圧力は1.67MPaとなります。
※2：寸法は機種によって異なります。

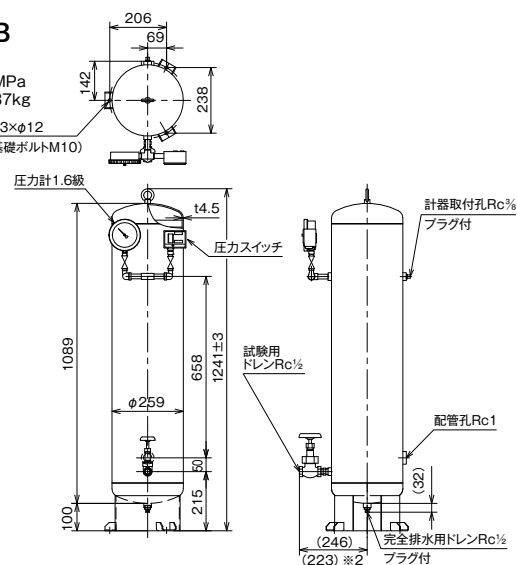
PC5-10K-A

内容積：50L
最高使用圧力：1.05MPa
設置後質量：最大約 76kg
概算質量：30kg



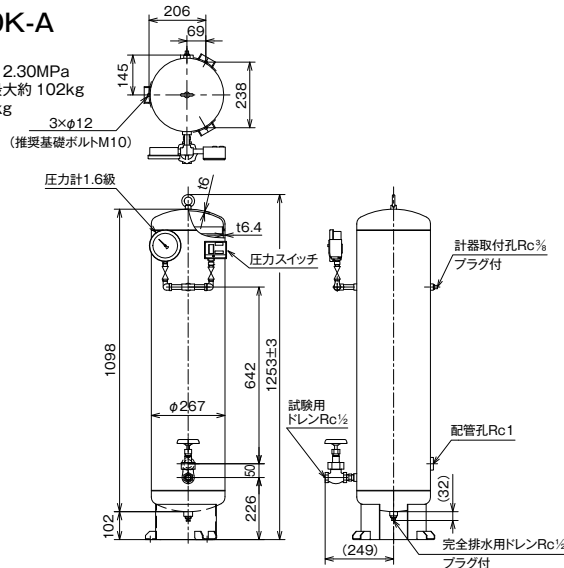
PC5-10K-B

内容積：50L
最高使用圧力：1.63MPa
設置後質量：最大約 87kg
概算質量：40kg



PC5-20K-A

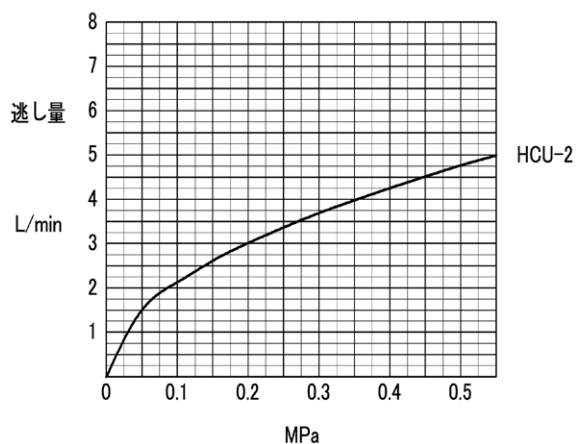
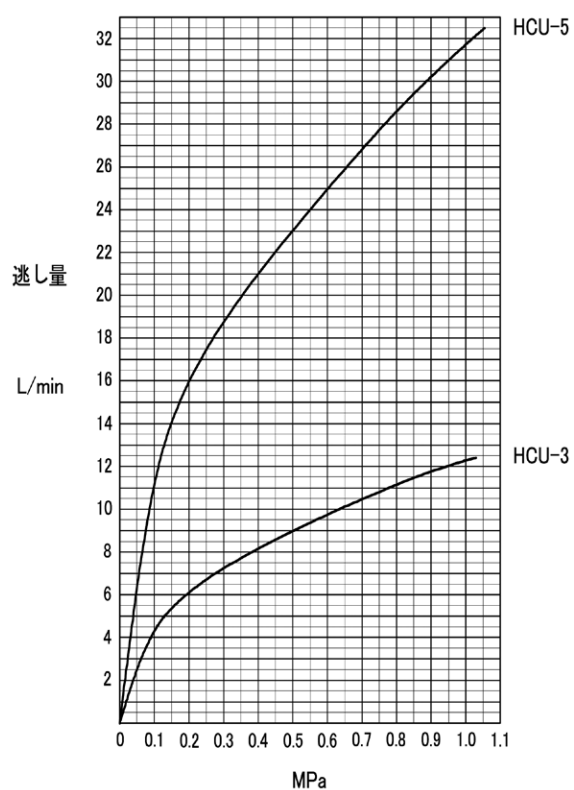
内容積：50L
最高使用圧力：2.30MPa
設置後質量：最大約 102kg
概算質量：54kg



※1：JIS10Kバルブの場合は最高使用圧力は1.37MPaとなります。
JIS20Kバルブの場合は最高使用圧力は1.63MPaとなります。
※2：JIS10Kバルブの場合。

●概算質量は乾燥質量です。実使用時の質量は設置後質量をご参照ください。

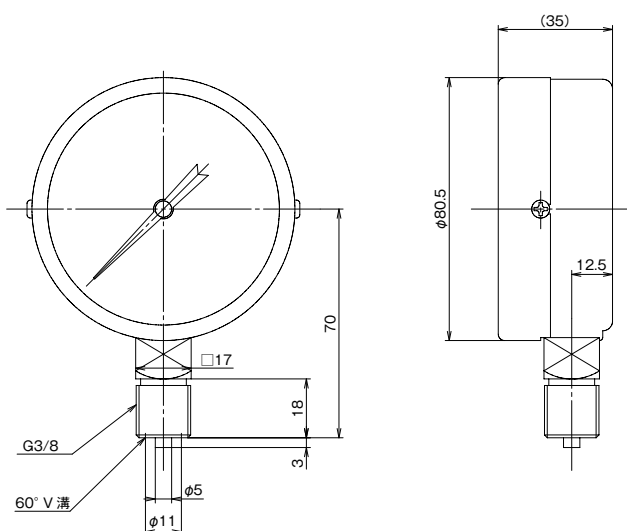
常時逃し装置オリフィス



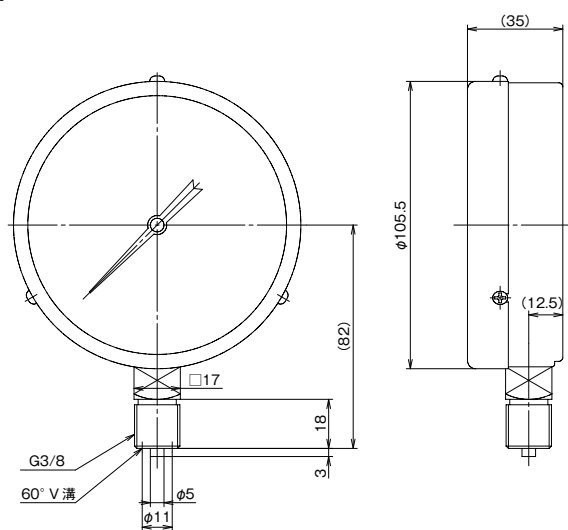
圧力計・連成計

	機種	大きさ	接続部	精度
圧力計	AT3/8×φ75	φ75	G3/8	1.6級
	AT3/8×φ100	φ100		
連成計	AT3/8×φ75	φ75		
	AT3/8×φ100	φ100		

●φ75



●φ100



①

屋内消火栓設備試験結果報告書								
						試験実施日 ** 年 ** 月 ** 日		
						試験実施者 *****		
						住 所 *****		
						氏 名 ***** 印		
用 途		(4) 項 スーパーマーケット			構 造		(A) B C	
延べ面積		*** m²			階 数		地上 3 階 地階 1 階	
試 験 項 目					種 別 ・ 容 量 等 の 内 容		結 果	
外観 試験装置	水源		水源の種類・構造		—		良	
			水量		6.0 m³（縦1.5m横 2 m有効深さ 2 m）		良	
			吸水障害防止措置		(有) ・ 無		良	
			給 水 装 置		—————		良	
			耐 震 措 置		(有) ・ 無		良	
	加圧送水装置		設 置 場 所		地下1F 消火ポンプ室		良	
			ポンプの仕様		製造者名		定格吐出量 140～300 ℓ/min	
					テラル(株)		定格全揚程 79.8～65.4 m	
					型式 NKP-KB-NXF50×50-3-65.5-e		製造番号 *****	
電動機の仕様			製造者名		種別 三相かご型電動機			
			東芝		定格電圧 200 V			
			型式 IKKH3-FCKLA21E		定格電流 20.2 A			
ポンプ・電動機		製造番号 *****		出力 5.5kW kW				
		設置状況		—————		良		
		接地工事		D 種接地		良		
		配線		—————		良		
水温上昇防止のための逃し装置		潤滑油		—————		良		
		配管・バルブ類		管の呼び 15 A		良		
		オリフィス等		流通口径 3 mm		良		

屋内消火栓消火設備

②

試 験 項 目				種 別 ・ 容 量 等 の 内 容	結果
外 観 試 験	加 圧 送 水 装 置	ポ ン プ を 用 い る も の の 起 動 装 置	水温上昇防止 のための逃し 装置	ブースターポンプに設 ける逃し配管・逃し装 置	逃し配管の高さ m 逃し装置の設定圧力 MPa
			性能試験装置の配管・バルブ類		——— 良
			呼 水 装 置	材 質	鋼板製・合成樹脂製 良
				水 量	50 ℓ 良
				溢 水 用 排 水 管	管の呼び 50 A 良
				呼 水 管	管の呼び 40 A 良
				補 給 水 管	管の呼び 15 A 良
				減 水 警 報 装 置	フロートスイッチ・電極 良
			制 御 装 置	設 置 場 所	地下 1F 消火ポンプ室 良
				制 御 盤	——— 良
				予 備 品 等	——— 良
				接 地 工 事	D 種接地 良
			圧力計・連成計	設 置 位 置	——— 良
				性 能	1.6 級 良
			起 動 装 置	直接操作部 設 置 場 所 等	地下 1F 消火ポンプ室 良
				表 示	——— 良
				遠隔操作部 設 置 場 所 等	——— 良
				構 造	——— 良
				表 示	——— 良
				遠 隔 自 動 起 動 装 置 (易操作性 1 号・2 号・広範囲型 2 号消火 栓)	———
			起動用水 圧開閉装 置	起 動 用 圧 力 タ ン ク	第 2 種圧力容器・高圧ガス圧力容器
				タ ン ク の 容 量	ℓ
				配 管 ・ バ ル ブ 類	管の呼び A
		高架水槽を用い るもの	構 造		
			内 容 積 ・ 落 差		m ³ m
			配 管 ・ バ ル ブ 類		
			水 位 計		
		圧力水槽を用い るもの	種 類 ・ 構 造		第 2 種圧力容器・高圧ガス圧力容器
			内 容 積 ・ 有 効 圧 力		m ³ MPa

③

69

屋内消火栓消火設備

④

試 験 項 目				種 別 ・ 容 量 等 の 内 容		結果		
外 観 試 験	消 火 栓 等	ホース・ノズル		収 納 状 態	ホースリール式・折畳等収納式・その他	良		
		降 下 装 置		設 置 高 さ	m			
				表 示 灯	――			
	減 圧 措 置	減圧補助水槽・別配管系統・減圧弁						
機 能 試 験	加 圧 送 水 装 置 試 験	ポ ン プ を 用 い る も の	呼 水 装 置 作 動 試 験	減水警報装置作動状況		底面からの高さ 17 cm	良	
				自動給水装置作動状況		――	良	
				呼水槽からの水の補給状況		――	良	
			制 御 装 置 試 験	起動・停止操作時の状況等		――	良	
				電源切替時の運転状況		――	良	
			起 動 装 置 試 験 ・ ポ ン プ 始 動 表 示 試 験	ポンプの起動状況等		――	良	
				始動表示の点灯状況		表示灯式 ・ 点滅式		良
				起動用水圧開閉装置の 作 動 圧 力		設定圧力 MPa 作動圧力 MPa	/	
			ポンプ試験	運 転 状 況		――		良
		※縮切り運転 時の状況		締切揚程	***	m	良	
				電 圧	***	V	良	
				電 流	***	A	良	
		※定格負荷運 転時の状況		定格揚程	***	m	良	
				電 圧	***	V	良	
				電 流	***	A	良	
		※ 水 温 上 昇 防 止 装 置 試 験		逃し水量		ℓ/min	/	
		※ ポ ン プ 性 能 試 験 装 置 試 験		表示値の差		ℓ	/	
		配 管 耐 圧 試 験	高架水槽を 用いるもの	作動試験	給水装置作動状況		――	/
	静 水 圧 測 定			最下位 m 最上位 m	/			
	圧力水槽を 用いるもの		作動試験	給水装置作動状況		――	/	
				自動加圧装置作動状況		――	/	
	静 水 圧 測 定		最下位 MPa 最上位 MPa	/				
	試験圧力 *		MPa	良				
	※ 降 下 装 置 試 験		――					
総 合 試 験	放 水 試 験	――		消火栓番号	放 水 圧 力	放 水 量	――	
		同時放水試験			*** MPa	***	ℓ/min	良
					*** MPa	***	ℓ/min	良
		個 別			*** MPa	***	ℓ/min	良

屋内消火栓消火設備

⑤

試験項目			種別・容量等の内容	結果
総合試験	※ 操作性試験 (易操作性1号・2号・広範囲型2号消火栓)		ホースリール式・折畳等収納式	
	非常電源切替装置	自家発電設備	———	良
		蓄電池設備	———	
		燃料電池設備	———	
備考	防火対象物：住所及び会社名又は建物の名称等を記録 加圧送水装置認定番号：ハンドブックおよび外形寸法図に記載しています。			

- 備考1 この用紙の大きさは、日本工業規格A4とすること。
- 2 選択肢のある欄は、該当する事項を○印で囲むこと。
- 3 Aは主要構造部を耐火構造とし内装制限したもの、Bは主要構造部を耐火構造としたもの又は準耐火建築物で内装制限したもの及びCはA及びB以外のものをいう。
- 4 1号消火栓は「屋内消火栓設備の屋内消火栓等の基準」(平成25年消防庁告示第2号。以下「屋内消火栓等基準告示」という。)第2第1号(1)の規定に適合するもの、易操作性1号消火栓は同号(2)の規定に適合するもの、2号消火栓は同号(3)の規定に適合するもの及び広範囲型2号消火栓は同号(4)の規定に適合するものをいう。
- 5 ※印の試験は、「加圧送水装置の基準」(平成9年消防庁告示第8号)又は屋内消火栓等基準告示に適合している旨の表示が付されているものにあつては、省略することができる。
- 6 結果の欄には、良否を記入すること。
- 7 非常電源及び配線についての試験結果報告書を添付すること。
- 8 総合操作盤が設けられているものにあつては、総合操作盤についての試験結果報告書を添付すること。



テラル株式会社

<https://www.teral.net>

本 社 広島県福山市御幸町森脇230

〒720-0003 TEL.084-955-1111 FAX.084-955-5777

修理・サービスのご用命は最寄りの支店・営業所へご連絡ください。



テラル株式会社：支店・営業所一覧

https://www.teral.net/corporate/network_j/



テラルテクノサービス株式会社：支店・営業所一覧

<https://www.teraltechno.com/company/sales/>

製品情報や使用方法など、お客様からのよくあるご質問・回答をご覧いただけます。



お客様サポート

<https://www.teral.net/support/>



安全に関する
ご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 電気工事はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。
配線などの据付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- 決められた製品仕様以外でのご使用はしないでください。感電・火災・故障の原因になります。

本カタログの内容についての問い合わせは、お近くの販売店、もしくは当社におたずねください。

本カタログの記載内容は、2023年10月現在のものです。なお、製品改良等のため、お断り無しに仕様を変更することがありますのでご了承ください。