■用 涂

●汚水・汚物・湧水の排水用・ピット排水用・雑排水用・浄化槽排水用

■特

- (1)軽くて取り扱いが容易な汚水・汚物用水中ポンプです。
- (2)ステンレス製フレームモータ・樹脂部品の採用により 長寿命を実現しました。
- (3)インペラ・ケーシングなどには、ガラス繊維入り強化 樹脂、モータはオートカット内蔵(0.15S、0.25Sはク リクソン)で安心です。
- (4)異物通過性能に優れたボルテックスタイプ、しかも高 い揚水性能を発揮します。
- (5)二重軸封式でモータへの浸水を防止しています。
- (6)フロートスイッチ付の自動型(-L)および自動交互内蔵 型(-LN)があります。
- (7)自動交互内蔵型は自動型と組合せて、制御盤なしで自 動交互運転を行います。また異常増水時には並列運転 を行います。万一、一方のポンプが故障しても他方の ポンプが単独運転を行います。

■標進什様

	. 1735	
揚液	液 質	汚水・汚物水(pH5~9)
	液 温	0~40℃
材 質	インペラ	樹脂
	主 軸	SUS304(接液部)
	ケーシング	樹脂
モータ	種 類	乾式水中モータ
	電源	単相100V(0.4kW以下:コンデンサ始動)
		三相200V
	同期回転速度	50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹
ポンプ設	置最大水深	5m、8m (1.5kW以上)
構 造	インペラ	ボルテックスタイプ
	軸 封	ダブルメカニカルシール
	į	∫接液側:SiC×SiC
		【モータ側:セラミック×カーボン↓
	封 入 油	JISタービン油2種ISO VG32
	軸 受	密封玉軸受
相フラ	ンジ形状	専用フランジ (0.75kW以下: ひし) 1.5kW以上: 角

■種 類

運転方式	形 式
非 自 動 型	WUO(3)形
自 動 型	WUO(3)-L形
自動交互内蔵型**	WUO(3)-LN形

※自動型と組合わせて2台の自動交互並列運転が可能です。

■異物通過能力 ※異物とはJISB8325による変形自在の軟弱物で砂利等は除く。

口 径(mm)	異物(球)の径(mm)
40	35
50	35
65	35
80	35



インペラ



WUO(3)形



WUO(3)-L形



WUO(3)-LN形

■標準付属品

水中ケーブ	ル	0.75kW以下:6m 1.5kW以上:10m
相フラン	ジ	1組(パッキン、ボルト付)
液面スイッ	チ	フロートスイッチ付の場合(-L、-LN形)

■特殊仕様

電	圧	変	更	例 400V(三相3.7kW以下)
ケ	ーブ	ル延	長	単相用最大20m、三相用最大30m
封	入:	油変	更	食品添加物規格合格オイル

■特別付属品

- 制御盤 ホースカップリング EBA形満水警報盤
- EFS形フロートスイッチ付ポンプ故障検出装置
- ●フロートスイッチ
- 着脱装置(樹脂製)
- SUSチェーン(シャックル付)2.5m、4m(1.5kW以上のみ)

形式説明

WUO(3)-405-0.15SL

1 23 4 56

①ポンプ形

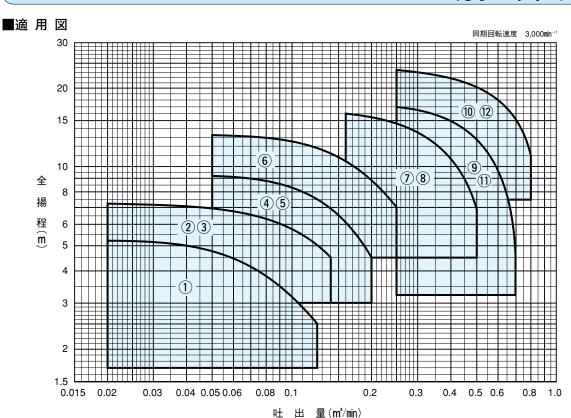
⑤電源 (S:単相 T又は無記号:三相)

②口径(mm)

③周波数(5:50Hz 6:60Hz) ⑥運転方式

④モータ出力(kW)

/無記号:非自動型 :自動型 LN :自動交互内蔵型



■仕 様 表

運	口忽	符		T 4	西 海		標準	仕 様	
運転方式	口径		形式	モータ	電源	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
	mm	号		kW	V	m³/min	m	m³/min	m
		1	WUO3-405-0.15S	0.15	単相100	0.02	5.2	0.125	2.5
	40	2	WUO3-405-0.25S	0.25	単相100	0.02	7.2	0.14	4.5
		3	WUO3-405-0.25T	0.25	三相200	0.02	7.2	0.14	4.5
非		4	WUO3-505-0.4S	0.4	単相100	0.05	9.2	0.2	4.5
`	50	5	WUO3-505-0.4T	0.4	三相200	0.05	9.2	0.2	4.5
自	50	6	WUO3-505-0.75	0.75	三相200	0.05	13.2	0.25	7
動		7	WUO-505-1.5 (%1)	1.5	三相200	0.16	16	0.5	6.8
		8	WUO-655-1.5 (※1)	1.5	三相200	0.16	16	0.5	6.8
型	65	9	WUO-655-2.2 (%2)	2.2	三相200	0.25	17	0.7	4.8
		10	WUO-655-3.7 (%3)	3.7	三相200	0.25	23.5	8.0	11.2
	80	11	WUO-805-2.2 (%2)	2.2	三相200	0.25	17	0.7	4.8
	80	12	WUO-805-3.7 (%3)	3.7	三相200	0.25	23.5	0.8	11.2
		1	WUO3-405-0.15SLN	0.15	単相100	0.02	5.2	0.125	2.5
	40	2	WUO3-405-0.25S₺N	0.25	単相100	0.02	7.2	0.14	4.5
自動		3	WUO3-405-0.25Tt _N	0.25	三相200	0.02	7.2	0.14	4.5
型型		4	WUO3-505-0.4S ^L _N	0.4	単相100	0.05	9.2	0.2	4.5
	50	5	WUO3-505-0.4T ^L _{LN}	0.4	三相200	0.05	9.2	0.2	4.5
目	50	6	WUO3-505-0.75₺N	0.75	三相200	0.05	13.2	0.25	7
一数		7	WUO-505-1.5t _N (%1)	1.5	三相200	0.16	16	0.5	6.8
草		8	WUO-655-1.5₺ (※1)	1.5	三相200	0.16	16	0.5	6.8
自動交互内蔵型	65	9	WUO-655-2.2 ^L _{LN} (%2)	2.2	三相200	0.25	17	0.7	4.8
型型		10	WUO-655-3.7tn (%3)	3.7	三相200	0.25	23.5	0.8	11.2
	80	11	WUO-805-2.2½ (※2)	2.2	三相200	0.25	17	0.7	4.8
	60	12	WUO-805-3.7tn (%3)	3.7	三相200	0.25	23.5	0.8	11.2

(注) 自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。

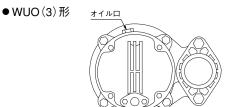
(※1~3) の銘板形式は次のようになります。(自動型は末尾にL、自動交互内蔵型はLNが付きます) ポンプ単体の仕様です。

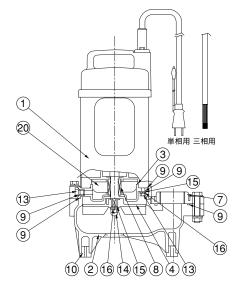
^(%1) WUO-505/655-1.5

^(%2) WUO-655/805-2.2

^(%3) WUO-655/805-3.7

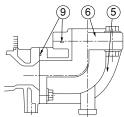
■部品配置図例

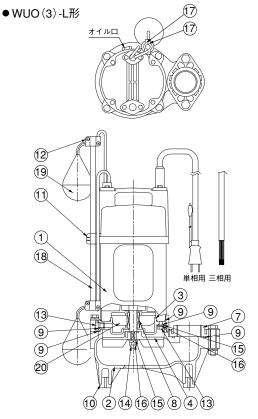


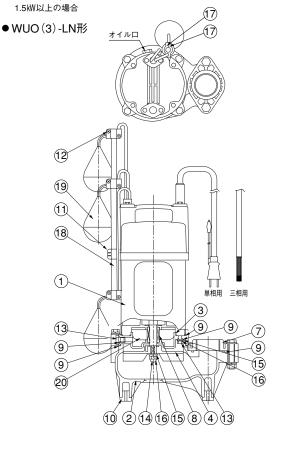


No	名 称	材 料	
1	水中モー	タ	
2	ケ ー シ ン	グ 樹脂	
3	ケーシングカ	バー 樹脂	
4	インペ	ラ 樹脂	
5	連 結 曲	管 樹脂	
6	角フラン	ジ 樹脂	
7	ひしフラン	グ ジ 樹脂	
8	メカニカルシ	— ル ——	
9	0 リン	グ ゴム(NBR)	
10	パッキ	ン ゴム(NR)	
11	くぼみ先ね	・ じ SUS304	
12	な べ 小 ね	じ SUS304	
13	ボ ル	ト SUS304	
14	ナッ	ト SUS304	
15	平 座	金 SUS304	
16	ば ね 座	金 SUS304	
17	ク ラ ン	プ 樹脂	
18	ロッ	ド 樹脂	
19	フロートスイ	ッチ	
20	タービン	油 ——	

※主軸:SUS403



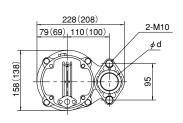


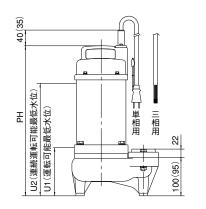


■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

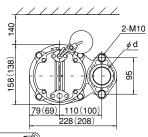
0.75kW以下

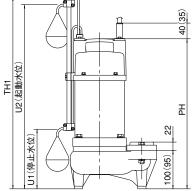
- ●フランジタイプ
- ·WUO3形



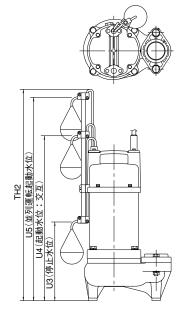


·WUO3-L形





· WUO3-LN形



()内の寸法は0.25kW以下の場合です。

運転	口径	形式	モータ	電源	ホ	゜ン	プ		水		位		質量
方式	d	形式	kW	V	PH	TH1	TH2	U1	U2	U3	U4	U5	TG (kg)
		WUO3-405-0.15S	0.15	単相100	360	_	_	140	256	_	_	_	5.5
∃⊨	40	WUO3-405-0.25S	0.25	単相100	370	_	_	140	256	_	_	_	6.0
非自動型		WUO3-405-0.25T	0.25	三相200	360	_	_	140	240	_	_	_	5.1
動		WUO3-505-0.4S	0.4	単相100	385	_	_	140	270	_	_	_	9.2
一壶	50	WUO3-505-0.4T	0.4	三相200	370	_	_	140	250	_	_	_	8.0
		WUO3-505-0.75	0.75	三相200	390	_	_	140	270	_	_	_	9.5
白白		WUO3-405-0.15SЫ	0.15	単相100	414	550	585	190	512	240	462	562	5.9/6.0
自動型交	40	WUO3-405-0.25SLN	0.25	単相100	424	550	585	190	512	240	462	562	6.4/6.5
型交		WUO3-405-0.25TLN	0.25	三相200	414	534	569	174	496	224	446	546	5.5/5.6
一方		WUO3-505-0.4Stn	0.4	単相100	405	535	570	175	500	225	450	550	9.4/9.5
自動型工内蔵型	50	WUO3-505-0.4Tb _N	0.4	三相200	390	515	550	155	480	205	430	530	8.2/8.3
至		WUO3-505-0.75 ^L N	0.75	三相200	410	535	570	175	500	225	450	550	9.7/9.8

⁽注) 自動型・自動交互内蔵型の質量は、自動型/自動交互内蔵型です。

●ケーブルサイズ

単相用

三相用





Ŧ	ータ	ケ	- ー ブ /	++ *1						
	kW	サイズ (mm²)	芯線数	外径(mm)	- 材 料 					
0.15S	単相 100		0	0.0						
0.25S	単相 100)	3	9.2	 600Vビニル絶縁ビニル					
0.25T	三相 200	0.75	4	9.9	, _ , _ ,					
0.4S	単相 100)	3	9.2	キャブタイヤケーブル					
0.4T	三相 100)	4	9.9	(VCT)					
0.75	三相 200	1.25	4	11						

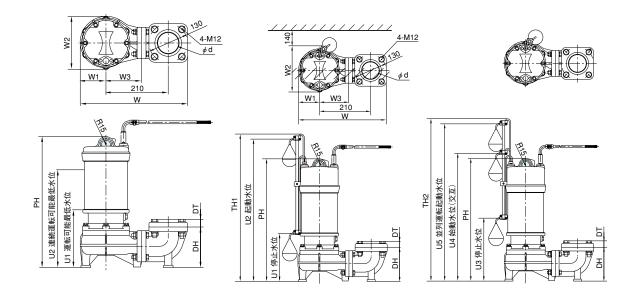
1.5kW以上

●フランジタイプ

· WUO形

• WUO-L形

• WUO-LN形



運転方式	口径	形式	モータ	電源				ポ	ン	プ					水		位		質量
- - - - - - - - - - - - - -	d	形工	kW	V	РΗ	TH1	TH2	DH	W	W1	W2	W3	DT	U1	U2	U3	U4	U5	kg
	50	WUO-505-1.5	1.5	三相200	442	_	_	137	362	87	179	120	26	195	330	_	_	_	15.5
非		WUO-655-1.5	1.5	三相200	442	_	_	137	362	87	179	120	26	195	330	_	_	-	15.5
自	65	WUO-655-2.2	2.2	三相200	514	_	_	160	372	97	216	130	26	195	400	_	_	-	20.0
動		WUO-655-3.7	3.7	三相200	551	_	_	160	372	97	216	130	26	195	440	_	_	_	25.8
型	80	WUO-805-2.2	2.2	三相200	514	_	_	160	372	97	216	130	30	195	400	_	_	_	20.0
	80	WUO-805-3.7	3.7	三相200	551	_	_	160	372	97	216	130	30	195	440	_	_	_	25.8
白白	50	WUO-505-1.5₺N	1.5	三相200	497	600	660	137	362	87	191	120	26	195	577	255	517	637	16.5
動動		WUO-655-1.5₺N	1.5	三相200	497	600	660	137	362	87	191	120	26	195	577	255	517	637	16.5
뽀交	65	WUO-655-2.2 ^L _N	2.2	三相200	549	750	810	160	372	97	216	130	26	195	727	255	647	787	21.0
斉		WUO-655-3.7 ^L _N	3.7	三相200	586	750	810	160	372	97	216	130	26	195	727	255	647	787	26.8
自動交互内蔵型	80	WUO-805-2.2 ^L N	2.2	三相200	549	750	810	160	372	97	216	130	30	195	727	255	647	787	21.0
至	60	WUO-805-3.7₺N	3.7	三相200	586	750	810	160	372	97	216	130	30	195	727	255	647	787	26.8

●ケーブルサイズ



7	Eータ	7	- – ブ	材料	
	kW	サイズ(mm²)	芯線数	村 村	
1.5	三相 200	1.25		11	600Vビニル絶縁ビニル
2.2	三相 200	1.25	4	11	キャブタイヤケーブル
3.7	三相 200	2		11.7	(VCT)

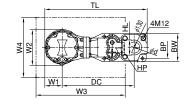
●着脱タイプ

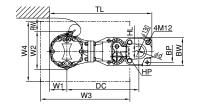
1.5kW以上 (0.75kW以下につきましてはP.280の着脱装置部寸法を参照ください。)

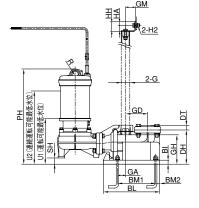
· WUO形

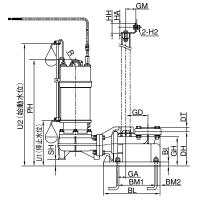
· WUO-L形

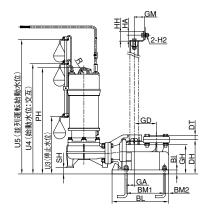
· WUO-LN形











運転方式	口径	形式	モータ		ポン	ノプ・糸	組合せ	寸法			水		位		70	り他	質量
克	d	形式	kW	PH	SH	DC	TL	W1	W2	U1	U2	U3	U4	U5	RW	R	kg
	50	WUO-505-1.5	1.5	473	31	360	512	87	179	226	361	_	_	_		15	14.2
非		WUO-655-1.5	1.5	473	31	360	512	87	179	226	361	_	-	_		15	14.2
自	65	WUO-655-2.2	2.2	540	26	390	552	97	216	221	426	-	_	_		15	18.7
動		WUO-655-3.7	3.7	577	26	390	552	97	216	221	426	_	_	_		15	24.5
型	80	WUO-805-2.2	2.2	540	26	390	552	97	216	221	426	_	_	_		15	18.7
	80	WUO-805-3.7	3.7	577	26	390	552	97	216	221	426	_	_	_		15	24.5
白白	50	WUO-505-1.5₺N	1.5	528	31	360	512	87	191	226	608	286	548	668	140	15	15.0/15.2
動動		WUO-655-1.5₺N	1.5	528	31	360	512	87	191	226	608	286	548	668	140	15	15.0/15.2
型 袞	65	WUO-655-2.2 ^L _N	2.2	575	26	390	552	97	216	221	753	281	673	813	140	15	19.5/19.7
一方		WUO-655-3.7 ^L N	3.7	612	26	390	552	97	216	221	753	281	673	813	140	15	25.3/25.5
自動型互内蔵型	80	WUO-805-2.2h	2.2	575	26	390	552	97	216	221	753	281	673	813	140	15	19.5/19.7
坐	60	WUO-805-3.7₺N	3.7	612	26	390	552	97	216	221	753	281	673	813	140	15	25.3/25.5

■着脱装置部

口径		着 脱 装 置							着 脱 装 置 ガ イ ド 支 え							マンホール								
d	DH	DT	BI		ヾー <i>こ</i> BM1			BW	H1	GH	GA	GD	GР	G*	НН	НА	GM	HL	HP	H2	W3	W4	備	考
50	170	22	20	280	190	20	110	140	M12	146	40	110	50	32A	48	30	50	76	50	M10	450	250 (300)	_	
65	170	26	20	280	190	20	110	140	M12	146	40	110	50	32A	48	30	50	76	50	M10	450	250 (300)	1.5	5kW
65	185	26	25	310	210	25	130	165	M16	161	55	115	60	40A	60	35	60	85	50	M12	500	300 (350)	2.2、	3.7kW
80	185	30	25	310	210	25	130	165	M16	161	55	115	60	40A	60	35	60	85	50	M12	500	300 (350)	_	

- ()内は-L、-LN形の場合です。
- (※) 配管用ステンレス鋼管を使用する場合は、スケジュール40をご使用ください。

●ケーブルサイズ

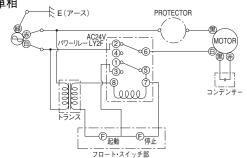
フランジタイプと同じです。

■専用モータ特性…巻末を参照してください。

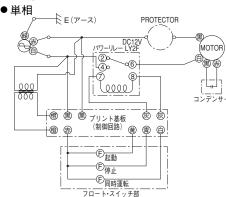
■フロートスイッチ付結線図

•-L形

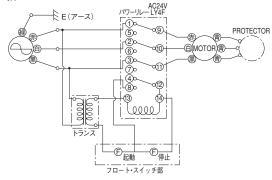




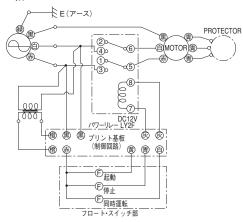




●三相



●三相



L形ポンプ

動作順序	<u> </u>	1	2	3	4	5(=1)
上部フロート	向き	下向き	下向き	上向き	下向き	下向き
上部ノロート	接点	閉路	閉路	開路	閉路	閉路
マガラロ し	向き	下向き	上向き	上向き	上向き	下向き
下部フロート	接点	閉路	開路	開路	開路	閉路
ポンプ	停止	停止	運転	運転	停止	

LN形ポンプ

動作順序	,	1	2	3	4	5	6	7
上部フロート	向き	下向き						
上部ノロート	接点	開路						
中間フロート	向き	下向き	下向き	上向き	下向き	下向き	下向き	上向き
中间ノロート	接点	開路	開路	閉路	開路	開路	開路	閉路
下部フロート	向き	下向き	上向き	上向き	上向き	下向き	上向き	上向き
下部ノロート	接点	開路	閉路	閉路	閉路	開路	閉路	閉路
ポンプ		停止	停止	運転	運転	停止	停止	停止

この間L形ポンプ が運転LN形ポンプ は1回休み ※1

8	9	10	11	12(=1)
下向き	下向き	下向き	下向き	下向き
開路	開路	開路	開路	開路
下向き	下向き	上向き	下向き	下向き
開路	開路	閉路	開路	開路
下向き	上向き	上向き	上向き	下向き
開路	閉路	閉路	閉路	開路
停止	停止	運転	運転	停止

※1 但し上部フロートが上向きになった時は、運転

■特殊仕様

●水中ケーブル延長

モータ	,	ケーブル長さ	
kW	10m付	20m付	30m付
0.15S	0	0	
0.25S、0.4S	0	0	
0.25T~0.75	0	0	0
1.5		0	0
2.2、3.7		0	0

■特別付属品

●ホースカップリング



口径 mm	適	用	品	名
32	32 φ 用]	ホースカッ	プリング32
40			ホースカッ	プリング40
50	0.75kW	以下 ※	ホースカッ	プリング50

※1.5kWは連結曲管と組合せてご使用ください。

●制御盤、フロートスイッチなどその他の特別付属品はP.358参照ください。

● 着脱装置(樹脂製)



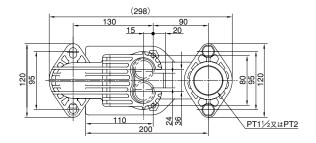
口径 mm	形 式	備考
40	UJP-40-5K	
50	UJP-50-5K	0.75kW以下
50	UJP-50-7K	1.5kW用(※)
65	UJP-65-7K	1.5kW用(※)
65	UJP-65B-7K	2.2kW以上(※)
80	UJP-80-7K	(*)

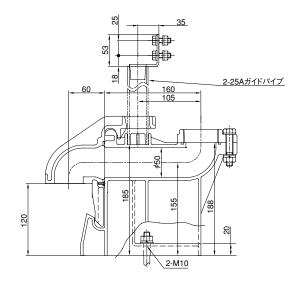
(※)連結直管とあわせて使用ください。 UJP-5Kはポンプ吊り下げ用ロープが付属されます。

● 連結直管

・ポンプ吊り下げロープ付

適用	連結直管
UJP-50-7K	65×70
UJP-65-7K	65/70
UJP-65B-7K	80×75
UJP-80-7K	00/75



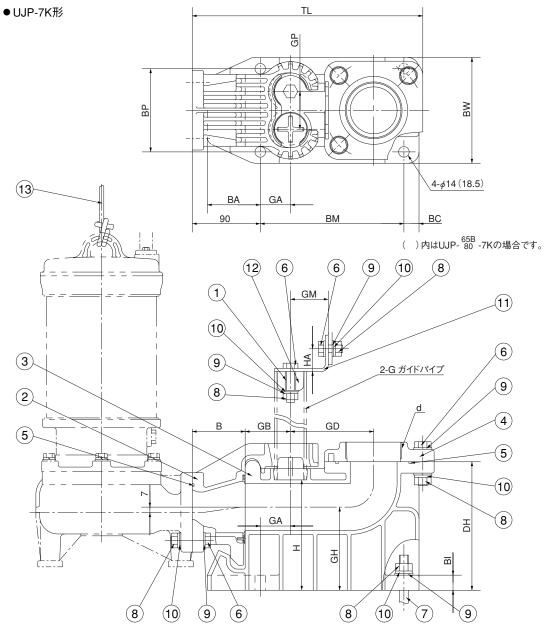


UJP-⁴⁰-5K

(注)ガイドパイプに配管用ステンレス鋼管を使用する場合にはスケジュール20Sをご使用ください。

・UJP-7K形の外形寸法はP.269参照ください。

● SUSチェーン (UJP-7K用) 2.5m、6m



適用ガイドパイプ

No	名 称	材 料	No	名 称	材 料		
1	直管	SUS304	8	ナット	SUS304		
2	連結直管	樹脂	9	平座金	SUS304		
3	ベース付連結管	樹脂	10	ばね座金	SUS304		
4	角フランジ	樹脂	11	支え	SUS304-CP		
5	Oリング	ゴム (NBR)	12	クッション	ゴム (NBR)		
6	ボルト	SUS304	13	ロープ	ビニル		
7	基礎ボルト	SUS304					

着脱装置	配管用ステンレス鋼管
UJP- ⁵⁰ -7K	32A×スケジュール20S
03P-65-7K	32A×スケジュール40
UJP- ^{65B} -7K	40A×スケジュール20S 40A×スケジュール40
0JP-80 -7K	40A×スケジュール40

口径(d)	形 式	BM	ВА	ВС	BP	BW	ВІ	НА	I	DH	GH	GΑ	GB	GD	GM	GΡ	G	TL	В
50	UJP-50-7K	190	70	20	110	140	20	30	146	170	110	40	60	110	50	50	32	305	70
65	UJP-65-7K	190	70	20	110	140	20	30	146	170	110	40	60	110	50	50	32	305	70
65	UJP-65B-7K	210	75	25	130	165	25	35	161	185	120	55	70	115	60	60	40	325	75
80	UJP-80-7K	210	75	25	130	165	25	35	161	185	120	55	70	115	60	60	40	325	75