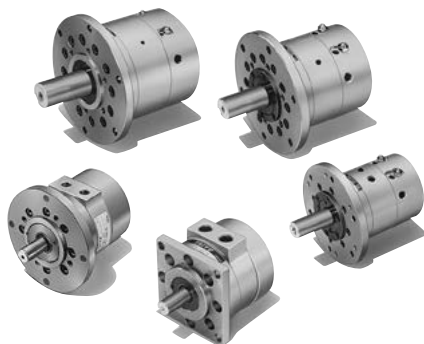


最高使用圧力7MPaのベーンタイプ。

- シングルベーン・ダブルベーンを標準化しました。
- シングルベーンタイプはクッション付もあります。
- シャフトに平行キー(片丸)を標準装備しました。



仕様／標準形

機種	ベーン形式	揺動角度	接続口径	内部容積 cm ³	内部漏れ量 cm ³ /min (40℃時)	許工 容 積 慣 性 ギ J	許容荷重N		質量 kg	備考
							ラ ジ ア ル 重	ス ラ ス ト 重		
70RV 10	シングル	270° ⁺³ / ₀	Rc1/8	10	10	0.013	9.81	4.90	1	標準 受 注 対 応
	ダブル	90° ⁺³ / ₀		6.5	20					
70RV 15	シングル	270° ⁺³ / ₀	Rc1/8	17	15	0.025	19.6	9.81	2	
	ダブル	90° ⁺³ / ₀		11	30					
70RV 20	シングル	270° ⁺³ / ₀	Rc1/8	24	20	0.046	49.0	24.5	3	
	ダブル	90° ⁺³ / ₀		16	40					
70RV 30	シングル	270° ⁺³ / ₀	Rc1/8	51	30	0.088	78.5	39.2	4.3	
	ダブル	90° ⁺³ / ₀		34	60					
70RV 100	シングル	270° ⁺³ / ₀	Rc1/4	111	50	0.255	147	68.6	10.2	
	ダブル	90° ⁺³ / ₀		74	100					
70RV 200	シングル	270° ⁺³ / ₀	Rc3/8	221	100	0.510	294	137	20.0	
	ダブル	90° ⁺³ / ₀		147	200					20.5
70RV 400	シングル	270° ⁺³ / ₀	Rc3/8	435	100	0.755	343	167	32	
	ダブル	90° ⁺³ / ₀		290	200					33
70RV 700	シングル	270° ⁺³ / ₀	Rc1/2	780	100	0.912	343	167	41	
	ダブル	90° ⁺³ / ₀		520	200					43

共通項目

- 適合作動油：一般鉱物性作動油(その他の作動油をご使用の場合は、別途ご指示ください。)推奨作動油ISO VG32~56(ISO粘度グレード)
- 呼び圧力：7MPa
- 最低作動圧力：1MPa
- 耐圧力：10.5MPa
- 使用流体温度：0~+60℃(ただし、凍結なきこと)
- 屋内環境で使用してください。
- 粉塵や振動の激しい所では使用しないでください。
- 注) ●内部構造については、巻末の内部構造図を参照してください。
- 負荷の慣性により、アクチュエータ内に発生する油圧力は、耐圧力以内にしてください。

作動油との適合性

適 合 作 動 油				
一般 鉱 物 性 作 動 油	水 グ ラ イ コ ー ル 系 作 動 油	リン 酸 エ ス テ ル 系 作 動 油	W/O 作 動 油	O/W 作 動 油
○	○	×	×	×

仕様／クッション付

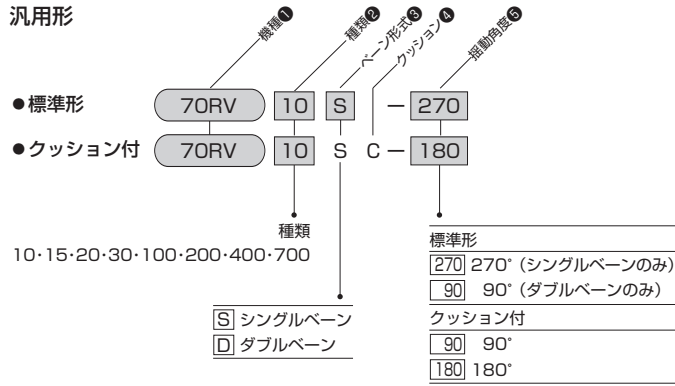
機種	ベーン形式	揺動角度	接続口径	内部容積 cm ³	内部漏れ量 cm ³ /min (40℃時)	許容荷重N		質量 kg
						ラ ジ ア ル 重	ス ラ ス ト 重	
70RV 10	シングル	180° ⁺³ / ₀	Rc1/8	6.5	10	9.81	4.90	1.2
		90° ⁺³ / ₀		3.3				
70RV 15	シングル	180° ⁺³ / ₀	Rc1/8	11	15	19.6	9.81	2.4
		90° ⁺³ / ₀		5.5				
70RV 20	シングル	180° ⁺³ / ₀	Rc1/8	16	20	49.0	24.5	3.3
		90° ⁺³ / ₀		8				
70RV 30	シングル	180° ⁺³ / ₀	Rc1/8	34	30	78.5	39.2	4.7
		90° ⁺³ / ₀		17				
70RV 100	シングル	180° ⁺³ / ₀	Rc1/4	74	50	147	68.6	13.5
		90° ⁺³ / ₀		37				
70RV 200	シングル	180° ⁺³ / ₀	Rc3/8	147	100	294	137	25.7
		90° ⁺³ / ₀		73.5				
70RV 400	シングル	180° ⁺³ / ₀	Rc3/8	290	100	343	167	34
		90° ⁺³ / ₀		145				
70RV 700	シングル	180° ⁺³ / ₀	Rc1/2	520	100	343	167	44
		90° ⁺³ / ₀		260				

クッション仕様

機種	項目	最大慣性 モーメント kg·m ²	最大突入 角速度 rad/s	クッション 角 度 rad(度)	最大吸収エネルギーJ					
					使用圧力 MPa					
					2	3	4	5	6	7
70RV 10	0.098	10.4	0.349(20°)	2.06	1.77	1.47	1.18	0.883	0.588	
70RV 15	0.196	10.4	0.436(25°)	4.81	4.12	3.43	2.75	2.06	1.37	
70RV 20	0.294	10.4	0.436(25°)	7.55	6.47	5.39	4.31	3.24	2.16	
70RV 30	0.588	10.4	0.436(25°)	15.1	12.9	10.8	8.63	6.47	4.31	
70RV 100	1.47	8.7	0.436(25°)	30.9	26.5	22.1	17.7	13.2	8.83	
70RV 200	3.92	6.9	0.436(25°)	78.9	67.7	56.4	45.1	33.8	22.6	
70RV 400	6.86	5.2	0.436(25°)	137	118	98.1	78.5	58.8	39.2	
70RV 700	13.7	4.3	0.436(25°)	251	215	179	143	107	71.6	

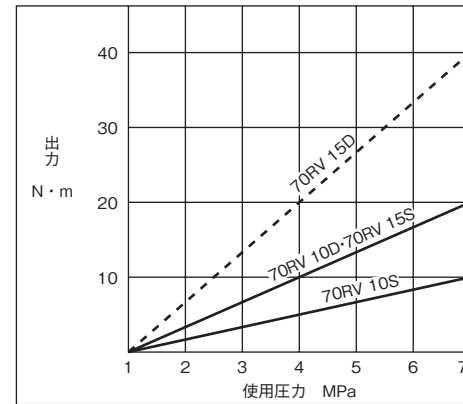
注) トルク効率を考えますと使用圧力は2MPa以上を推奨しますが、やむをえず2MPa以下で使用する場合の最大吸収エネルギーは、使用圧力2MPaの時と同じです。

汎用形

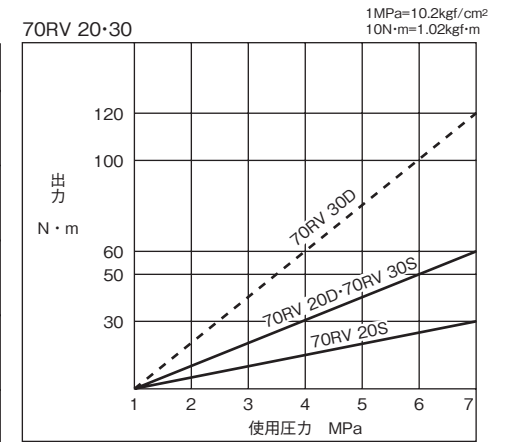


出力特性図 (理論トルク)

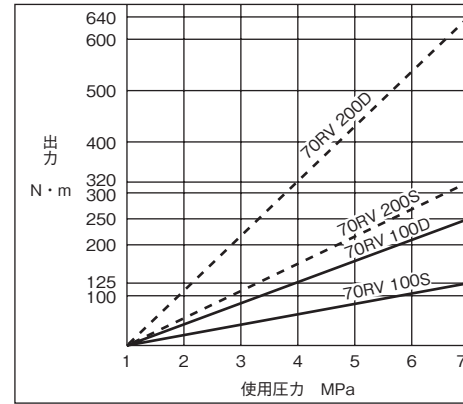
70RV 10・15



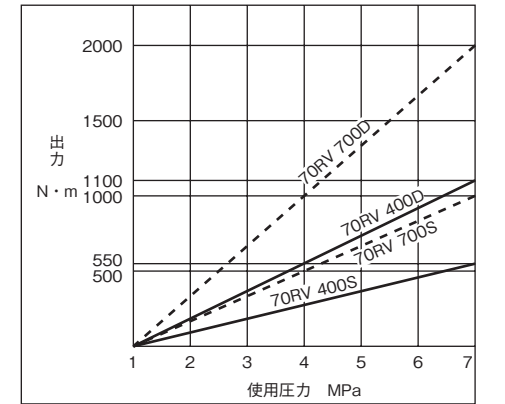
70RV 20・30



70RV 100・200



70RV 400・700



●標準形・クッション付共用です。

CAD/DATA
70RV/T70RV 提供できます。

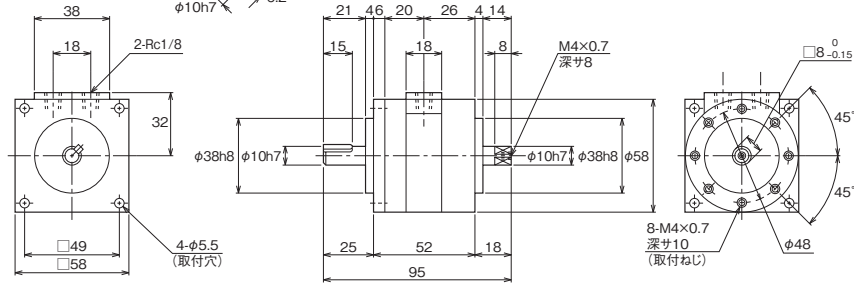
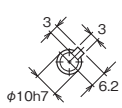


●キー寸法公差は、JISB1301に準拠しています。

70RV 10※-※

ベーン形式
S：シングル
D：ダブル
揺動角度
270° (シングルのみ)
90° (ダブルのみ)

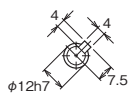
キー部分寸法



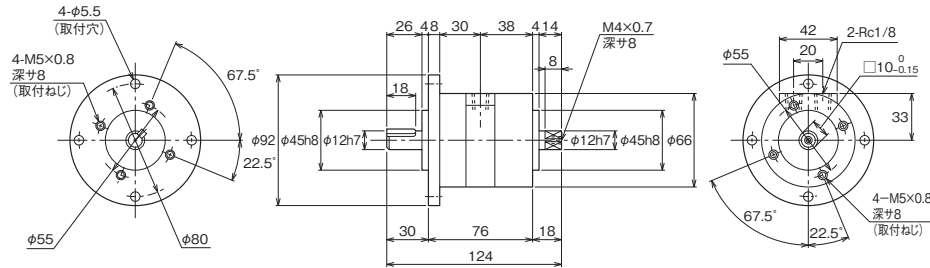
70RV 15※-※

ベーン形式
S：シングル
D：ダブル
揺動角度
270° (シングルのみ)
90° (ダブルのみ)

キー部分寸法



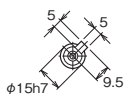
●キー寸法公差は、JISB1301に準拠しています。



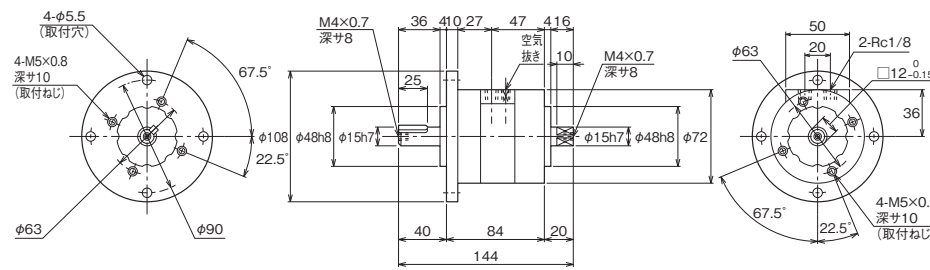
70RV 20※-※

ベーン形式
S：シングル
D：ダブル
揺動角度
270° (シングルのみ)
90° (ダブルのみ)

キー部分寸法



●キー寸法公差は、JISB1301に準拠しています。



CAD/DATA
70RV/T70RV 提供できます。



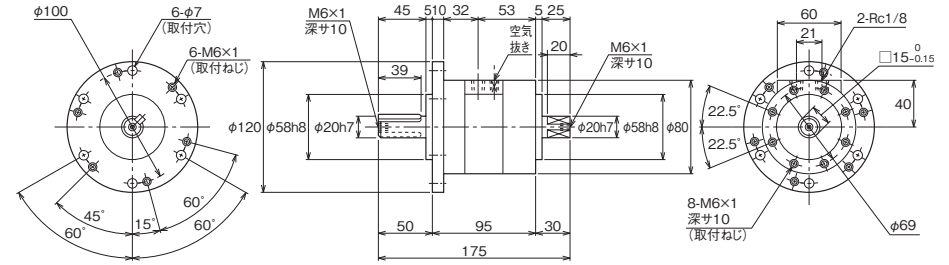
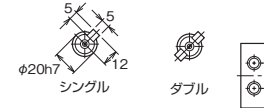
●キー寸法公差は、JISB1301に準拠しています。

●ダブルベーンタイプは、平行キー2個付です。

70RV 30※-※

ベーン形式
S：シングル
D：ダブル
揺動角度
270° (シングルのみ)
90° (ダブルのみ)

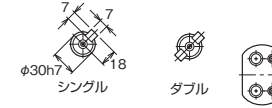
キー部分寸法



70RV 100※-※

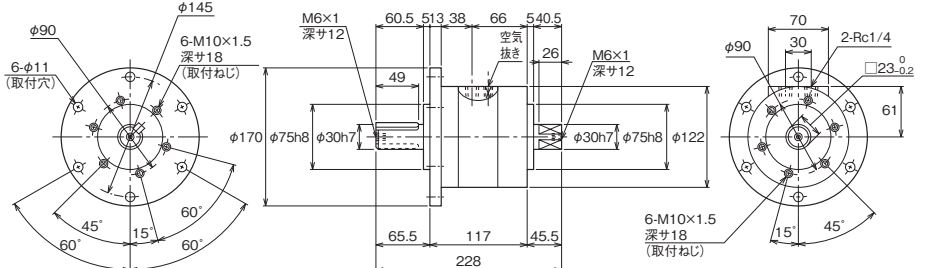
ベーン形式
S：シングル
D：ダブル
揺動角度
270° (シングルのみ)
90° (ダブルのみ)

キー部分寸法



●キー寸法公差は、JISB1301に準拠しています。

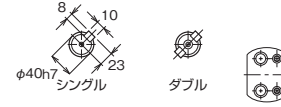
●ダブルベーンタイプは、平行キー2個付です。



70RV 200※-※

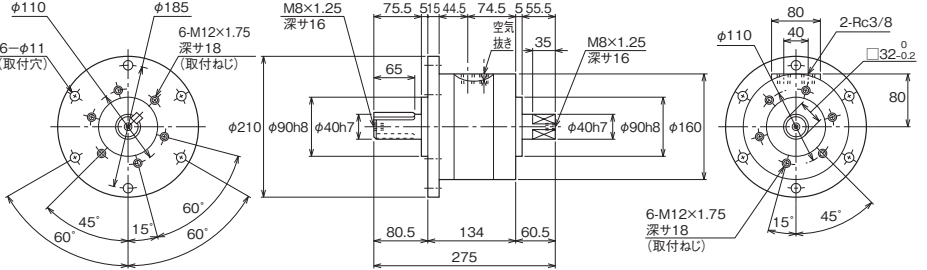
ベーン形式
S：シングル
D：ダブル
揺動角度
270° (シングルのみ)
90° (ダブルのみ)

キー部分寸法



●キー寸法公差は、JISB1301に準拠しています。

●ダブルベーンタイプは、平行キー2個付です。



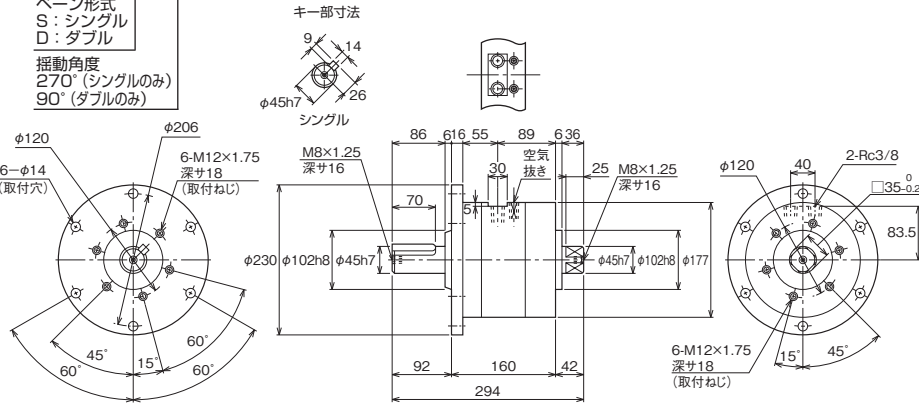
CAD/DATA
70RV/T70RV 提供できます。



●キー寸法公差は、JISB1301に準拠しています。

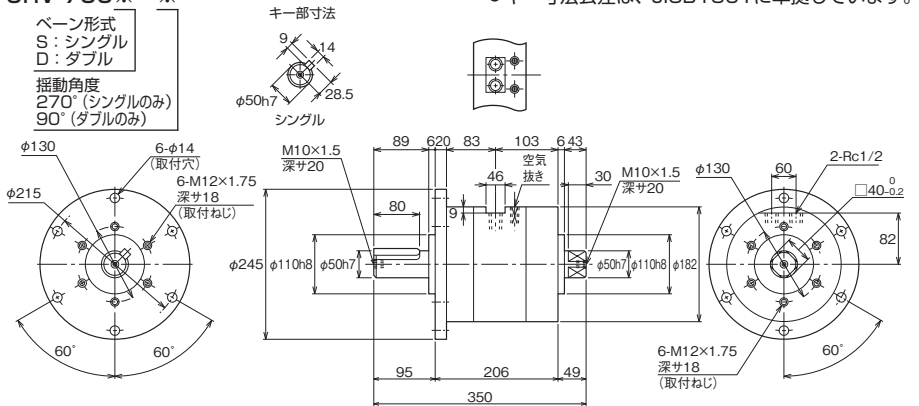
70RV 400※-※

ベーン形式
S：シングル
D：ダブル
揺動角度
270°(シングルのみ)
90°(ダブルのみ)

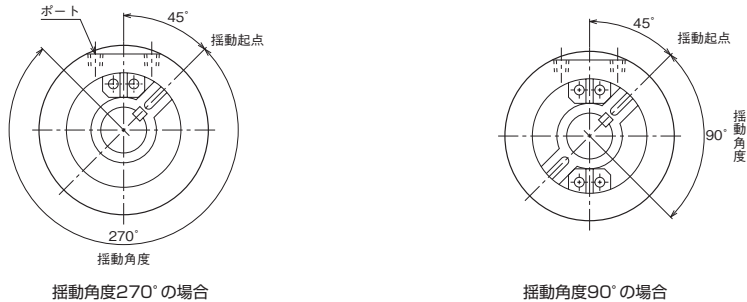


70RV 700※-※

ベーン形式
S：シングル
D：ダブル
揺動角度
270°(シングルのみ)
90°(ダブルのみ)



フロント側からみた揺動起点と揺動角度／標準形



●ポートに対して45°の位置(平行キーの位置)が揺動起点です。

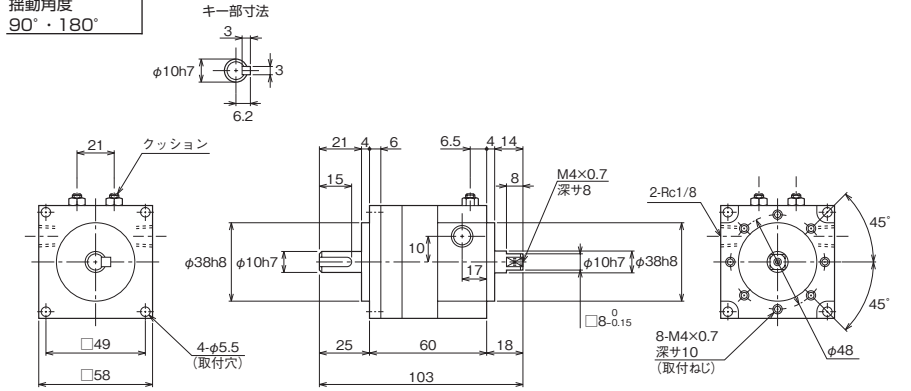
CAD/DATA
70RV/T70RVC 提供できます。



●キー寸法公差は、JISB1301に準拠しています。

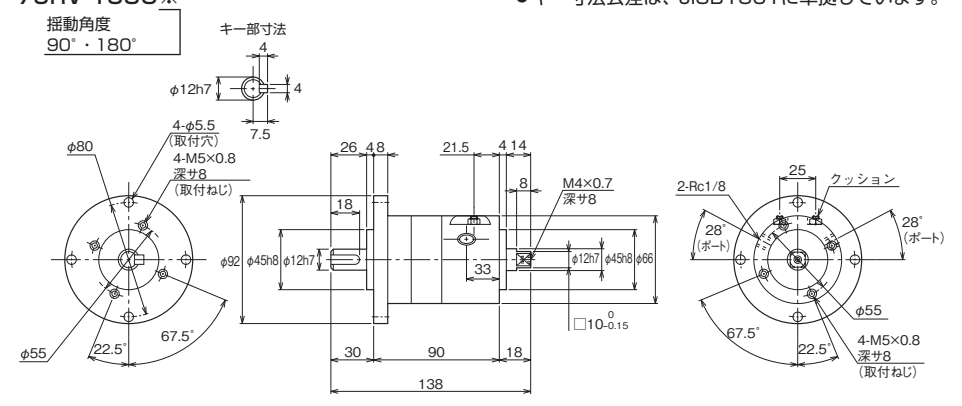
70RV 10SC※

揺動角度
90°・180°



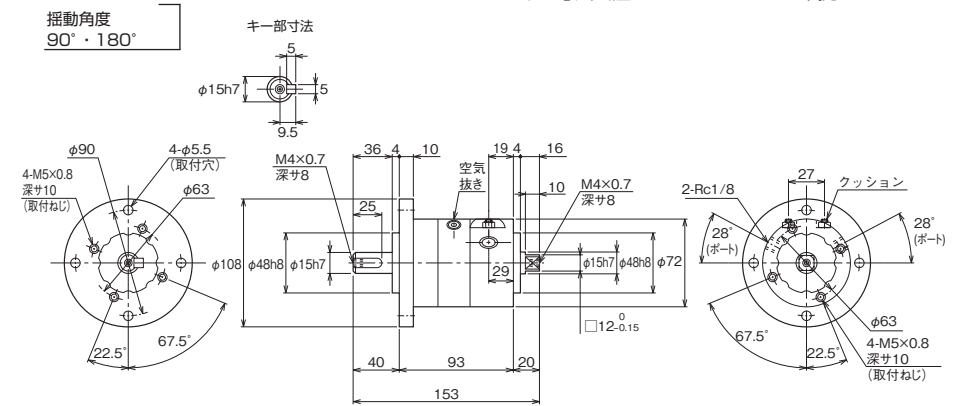
70RV 15SC※

揺動角度
90°・180°



70RV 20SC※

揺動角度
90°・180°

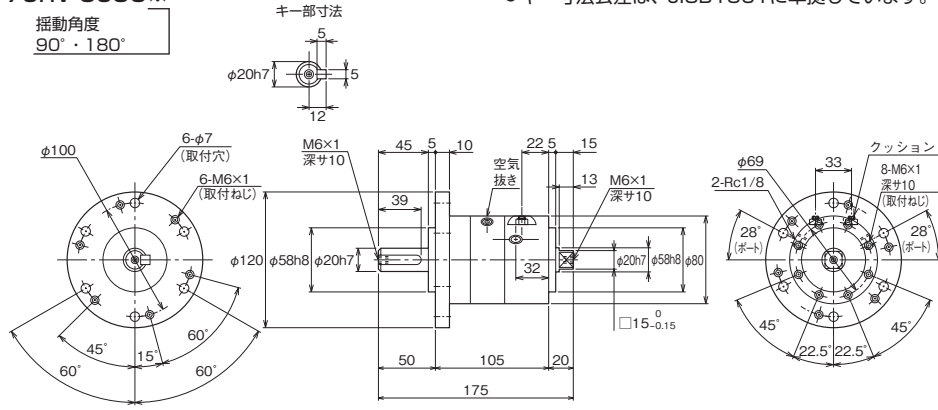


CAD/DATA
70RV/T70RVC 提供できます。



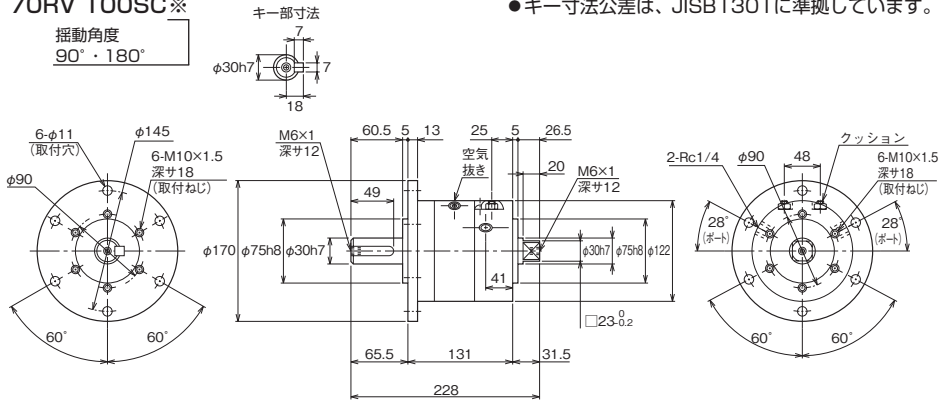
●キー寸法公差は、JISB1301に準拠しています。

70RV 30SC※
揺動角度
90°・180°



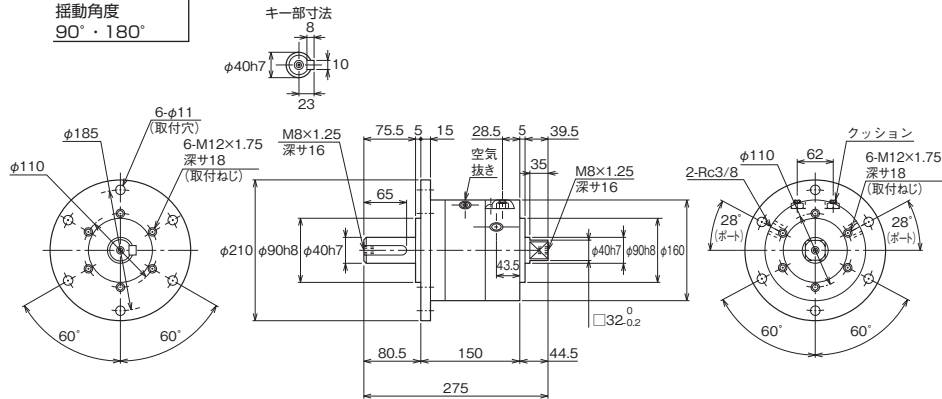
70RV 100SC※
揺動角度
90°・180°

●キー寸法公差は、JISB1301に準拠しています。



70RV 200SC※
揺動角度
90°・180°

●キー寸法公差は、JISB1301に準拠しています。

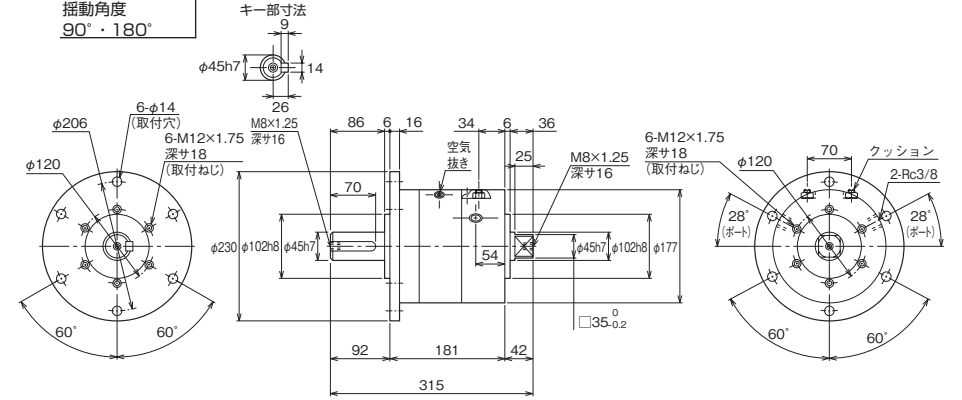


CAD/DATA
70RV/T70RVC 提供できます。



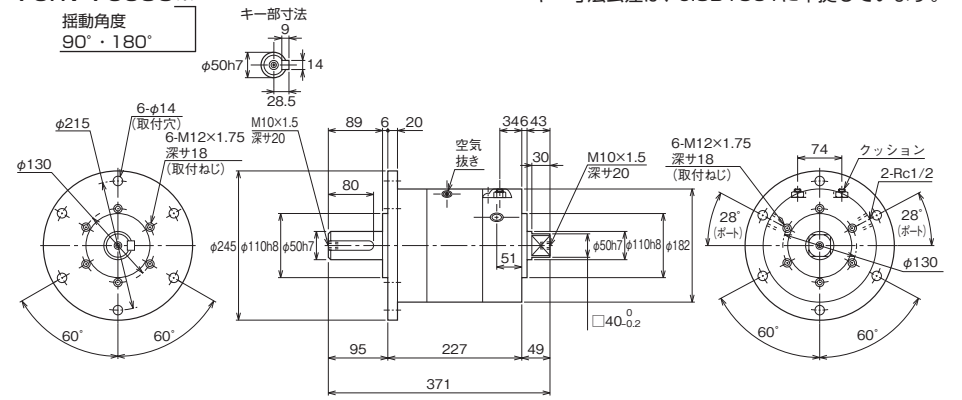
●キー寸法公差は、JISB1301に準拠しています。

70RV 400SC※
揺動角度
90°・180°

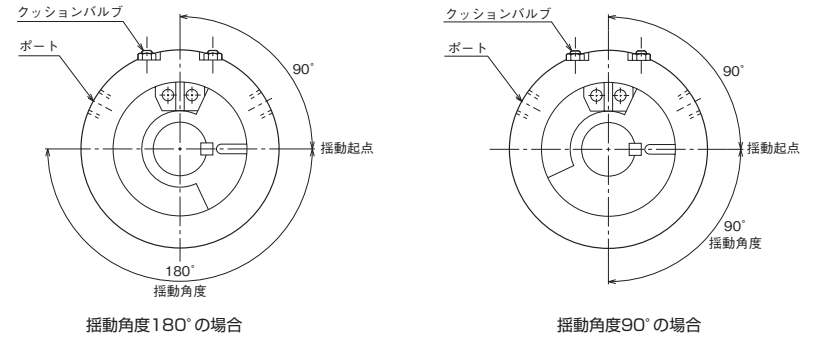


70RV 700SC※
揺動角度
90°・180°

●キー寸法公差は、JISB1301に準拠しています。



フロント側からみた揺動起点と揺動角度／クッション付



●クッションバルブに対して90°の位置(平行キーの位置)が揺動起点となります。