

July 1st, 2018

IHI Rotating Machinery Engineering Co., Ltd.

Notice of the discontinuing and unifying of ACV series

Dispensers have been unified as follows for the purpose of improvement of maintenance and stable operation.

1. Discontinuing and unifying

Old type				New type		
No.	Type	Code		No.	Type	Code
1a	ACV-001	RK380100	⇒	1'	ACV-001SPP	RK386700
1b	ACV-001S	RK381400				
2a	ACV-002	RK380200	⇒	2'	ACV-002SPP	RK386800
2b	ACV-002S	RK382800				
3a	ACV-010	RK380300	⇒	3'	ACV-010SPP	RK386900
3b	ACV-010S	RK384000				

※1. Model

S: With indicator rod case at pilot plunger

PP: Clearance-expending type between plungers

※2. Sensor can be attached as before

※3. New ACV-SPP (No.1', 2' and 3') types are already on sale.

※4. Made-to order items other than existing above models are manufactured based on new ACV-SPP type.

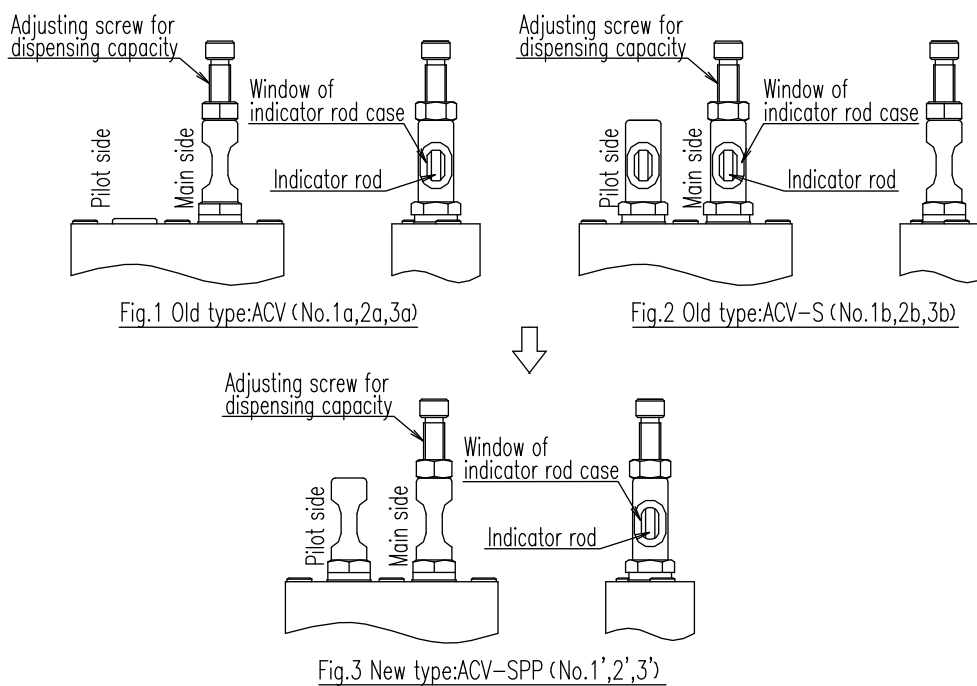
2. The purpose of unifying

(1) For the improvement of daily maintenance, indicator rod case to confirm the accurate operation of plunger is applied as standard at the pilot side as well as the main side.

(2) For improvement of stability for plunger operation, clearance expansion (-PP) between plunger and body is applied as standard. The method for use has not been changed.

3. Comparison

Overall and connecting sizes are not changed. But after unifying, indicator rod case is applied at the pilot side as well as the main side as standard as shown in the figure below. In addition, the direction of the window of the indicator rod case is unified in the direction as shown in the figure 3.



4. Effective date of unifying

On the day this notice was released

5. Others

ACV-SPP enables to be remodeled from single-acting type to double-acting type by purchasing the parts for remodel (option) even after delivery.

仕様 SPECIFICATION

項目	仕様
吐出量 DISPENSING CAPACITY	0.005 ~ 0.12 cm ³ /st.
使用エア圧力 SUPPLY AIR PRESSURE	0.2 ~ 0.7 MPa
流体加圧力 FLUID PRESSURIZATION	Max. 3 MPa
質量 MASS	約 0.45 kg
品名コード CODE No.	RK386700

推奨消耗予備品 RECOMMENDED SPARE PARTS

符号 MARK	名称 PART NAME	サイズ、形式 SIZE, MODEL	使用数/1セット QTY IN USE (PER ONE SET)	品名コード CODE No.
1	指示棒ケースセット INDICATOR ROD CASE SETS	ACV-001	2	RK474500
2	パッキン PACKINGS	MYA-14	2	RK830135
3	Oリング O-RINGS	P 3	2	RK406901
4	パッキン PACKINGS	NMY-4	2	RK380130
5	丸形止め輪(穴用) RETAINING RING(INVERTED RINGS For HOLE)	IRTW-10	2	RK381633
6	Oリング O-RING	φ4.1×φ2.5×φ0.8	1	RK406140

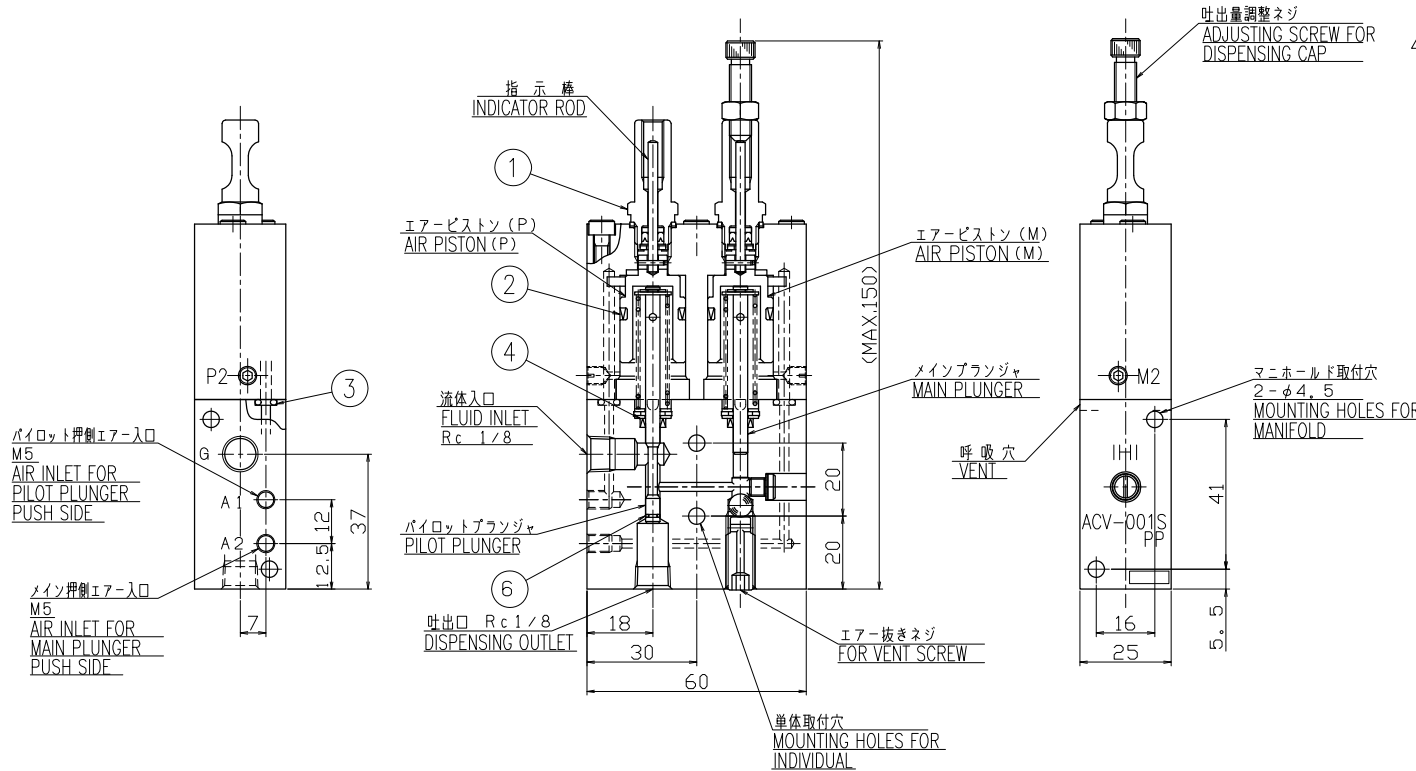


図	面	来	歴	改訂通知番号 工事番号	年月日	承認	審査	作図	備考
△				2918				土井	改訂
△				2914				土井	書き改め

公差 (単位: mm)		公差 (単位: mm)		公差 (単位: mm)	
寸法	公差	寸法	公差	寸法	公差
0.5以下	±0.05	0.5以上 1以下	±0.1	1以上 3以下	±0.2
3以下	±0.3	3以上 6以下	±0.5	6以上 30以下	±1.0
30以下	±0.5	30以上 120以下	±1.0	120以上 315以下	±1.5
315以下	±2.0	315以上 1000以下	±3.0	1000以上 2000以下	±5.0
2000以下	±8.0	2000以上 4000以下	±12.0	4000以上	±20.0

この図面は (株) IHI 回転機械エンジニアリングの所有物であり、本外秘扱いであります。下記の事項を遵守する必要があります。

(1) 許可なくこの図面を複製、転写、複製、転写、複製、転写してはなりません。

(2) 許可なく第三者に開示してはなりません。

(3) 許可なく本図面を他の図面に転用してはなりません。

CAUTION
This drawing is the PROPERTY of the IHI Rotating Machinery Engineering Co., Ltd. and is confidential. The following articles should be observed strictly without our written permission.
(1) This drawing should not be traced or copied.
(2) Never show to a third party.
(3) Never use this drawing for other purpose.

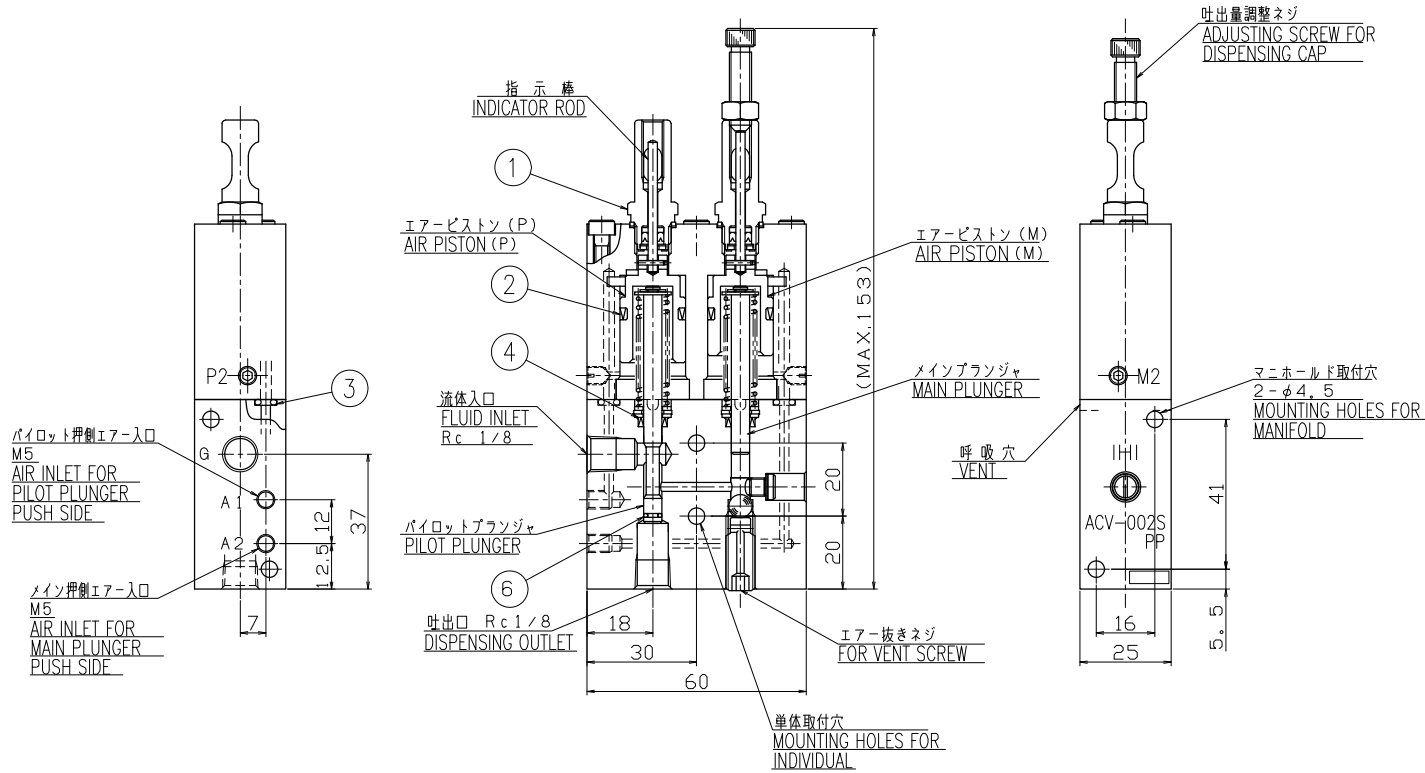
出図先	MARK	PARTICULARS	MATERIAL	TOTAL NO. REQUIRED PER	PER ONE MASS. IN kg	TOTAL	REMARKS
客先	SCALE NONE	定量弁 PRECISE FLUID DISPENSER					
	DATE May.20,2013	MODEL:ACV-001SPP					
	3RD ANGLE PROJECTION	組立図 ASSEMBLY					
	IHI 株式会社 IHI 回転機械 エンジニアリング		JOB NO.	QUANTITY			
	IHI Rotating Machinery Engineering Co., Ltd.		REF.DRAWING NO. L3018934	REV.			

仕様 SPECIFICATION

項目 ITEM	仕様 SPECIFICATION
吐出量 DISPENSING CAPACITY	0.01 ~ 0.23 cm ³ /st.
使用エア圧力 SUPPLY AIR PRESSURE	0.2 ~ 0.7 MPa
流体加圧力 FLUID PRESSURIZATION	Max. 3 MPa
質量 MASS	約 APPROX. 0.45 kg
品名コード CODE No.	RK386800

推奨消耗予備品 RECOMMENDED SPARE PARTS

符号 MARK	名称 PART NAME	サイズ 形式 SIZE, MODEL	使用数/1セット Qty IN USE (PER ONE SET)	品名コード CODE No.
1	指示棒ケースセット INDICATOR ROD CASE SETS	ACV-001	2	RK474500
2	パッキン PACKINGS	MYA-14	2	RK830135
3	Oリング O-RINGS	P 3	2	RK406901
4	パッキン PACKINGS	NMY-5	2	RK380235
5	丸形止め輪 (穴用) RETAINING RING (INVERTED RINGS For HOLE)	IRTW-10	2	RK381633
6	Oリング O-RING	φ5xφ3xφ1	1	RK406141



パイロット側エア入口
M5
AIR INLET FOR
PILOT PLUNGER
PUSH SIDE

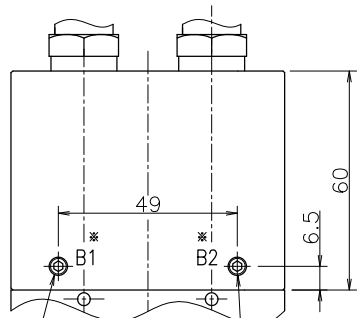
メイン側エア入口
M5
AIR INLET FOR
MAIN PLUNGER
PUSH SIDE

図面					
来	2013	土井	改訂		
歴	改訂通知番号	年月日	承認	番付	備考

お 留 意
この図面は (株) IHI 回転機械エンジニアリングの所有に
属し、非特許扱いであります。下記の事項を遵守する
ようお願いいたします。
(1) 許可なく複製その他の権利をおこなわないこと。
(2) 許可なく第三者に貸与しないこと。
(3) 許容な範囲を超える用途以外に使用しないこと。
CAUTION.
This drawing is the PROPERTY of the IHI Rotating
Machinery Engineering Co., Ltd. and is confidential.
The following articles should be observed strictly
without our written permission.
(1) This drawing should not be traced or copied.
(2) Never show to a third party.
(3) Never use this drawing for other purpose.

標準寸法表 (機械加工)		公差 (メカニカル)	
SIZE	TOLERANCE	SIZE	TOLERANCE
0.5mm以下	±0.01	φ 0.025	±0.002
0.5mm以上 30mm以下	±0.02	φ 0.05	±0.005
30mm以上 120mm以下	±0.03	φ 0.08	±0.008
120mm以上 315mm以下	±0.05	φ 0.10	±0.010
315mm以上 1000mm以下	±0.08	φ 0.15	±0.015
1000mm以上 2000mm以下	±0.12	φ 0.20	±0.020
2000mm以上 4000mm以下	±0.20	φ 0.30	±0.030
4000mm以上	±0.30	φ 0.50	±0.050
注: 穴径公差は適用しない		注: 穴径公差は適用しない	
NOT APPLICABLE TO DRILL HOLES		NOT APPLICABLE TO DRILL HOLES	

出 発 先	MARK	PARTICULARS	MATERIAL	TOTAL NO. REQUIRED PER	PER ONE MASS. IN kg	TOTAL	REMARKS
客 先	SCALE NONE	定 量 弁 PRECISE FLUID DISPENSER					14 3.14 14 3.14
	DATE Mar.14,2014	MODEL:ACV-002SPP					DRAWN DESIGNED CHECKED APPROVED
	3RD ANGLE PROJECTION	組 立 図 ASSEMBLY					STANDARD DRAWING NO. SIZE PRODUCT CODE REV.
		IHI 株式会社 IHI 回転機械 エンジニアリング					JOB NO. QUANTITY
		IHI Rotating Machinery Engineering Co., Ltd.					REF. DRAWING NO. L3019150 REV.



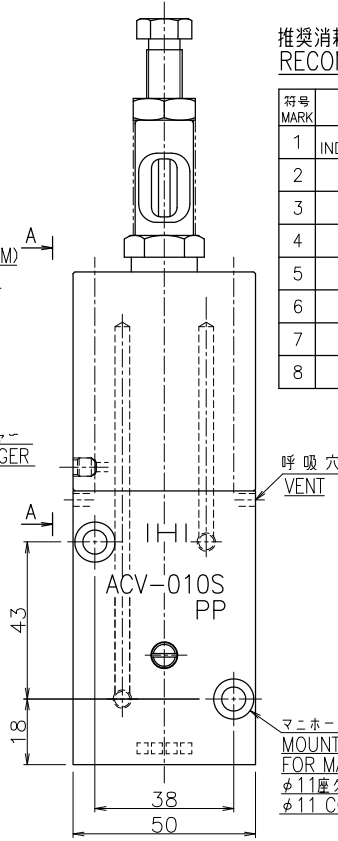
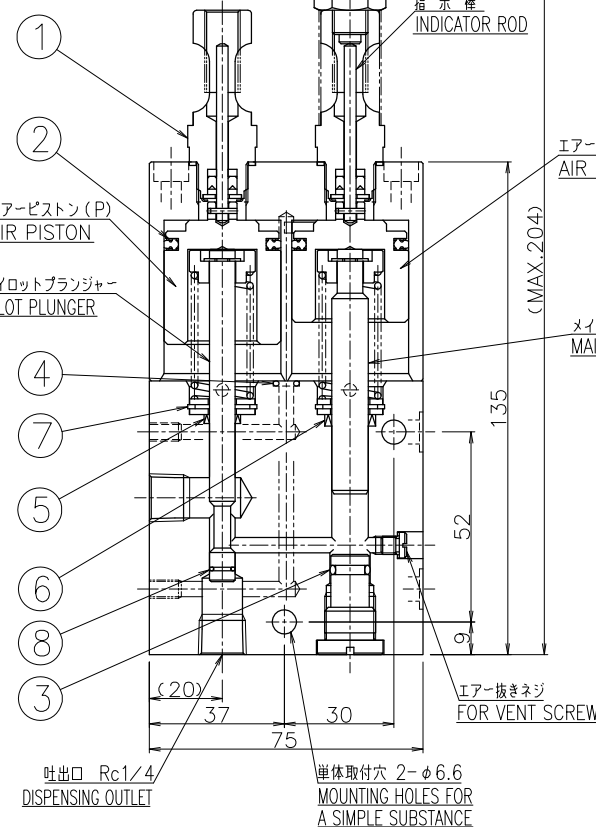
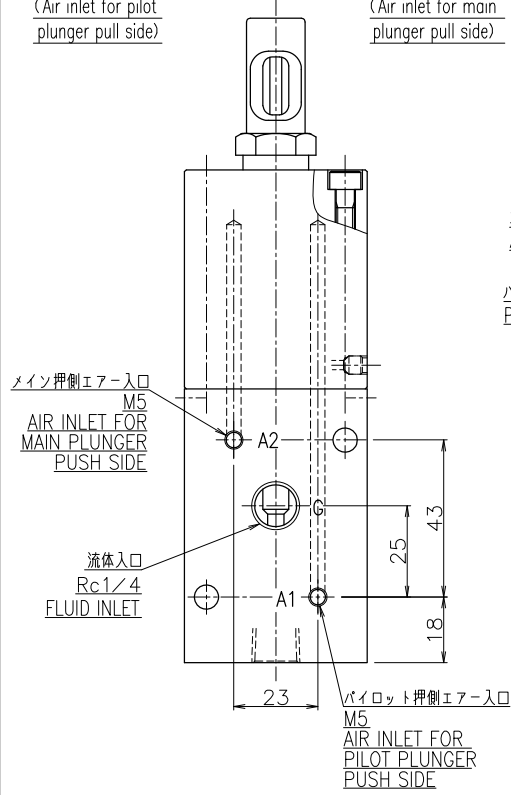
※複動タイプ時に使用 (B1、B2ポート)
These ports are used at double-action type. (B1 and B2 ports)

プラグ (PLUG) M5
(パイロット引倒エア入口)
(Air inlet for pilot plunger pull side)

VIEW A-A

プラグ (PLUG) M5
(メイン引倒エア入口)
(Air inlet for main plunger pull side)

吐出量調整ネジ
ADJUSTING SCREW FOR
DISPENSING CAP



仕様 SPECIFICATION

項目 ITEM	仕様 SPECIFICATION
吐出量 DISPENSING CAPACITY	0.04~1.2cm ³ /st.
使用エア圧力 SUPPLY AIR PRESSURE	0.2~0.7MPa (2~7kgf/cm ²)
流体加圧力 FLUID PRESSURIZATION	Max.3MPa (30kgf/cm ²)
質量 MASS	約 APPROX. 1.6kg
品名コード CODE No.	RK386900

推奨消耗予備品 RECOMMENDED SPARE PARTS

符号 MARK	名称 PART NAME	サイズ、形式 SIZE, MODEL	使用数/1セット QTY IN USE (PER ONE SET)	品名コード CODE No.
1	指示棒ケースセット INDICATOR ROD CASE SET	ACV-010	2	RK474600
2	パッキン PACKINGS	PSD-32	2	RK406134 △
3	Oリング O-RING	P 8	1	RK406906 △
4	Oリング O-RINGS	P 4	2	RK406902 △
5	パッキン PACKING	NMY-7	1	RK406132 △
6	パッキン PACKING	NMY-10A	1	RK406133 △
7	C形穴用止め輪 RETAINING RING	18	2	RK408359 △
8	Oリング O-RING	φ7xφ5xφ1	1	RK406142

図					
面					
来					
歴					
改訂通知番号	2018	7/13	土井	改訂	
工号	年月日	承認	審査	作図	備考

この図面は (株) IHI 回転機械エンプラリングの所有に属し、無断複製・転載を禁じます。下記の事項を遵守する必要があります。

(1) 許可なく第三者に提供しないこと。
(2) 許可なく複製・転載を禁じます。
(3) 許可なく複製された用途以外に使用しないこと。

CAUTION

This drawing is the PROPERTY of the IHI Rotating Machinery Engineering Co., Ltd. and is confidential. The following articles should be observed strictly without our written permission.

(1) This drawing should not be traced or copied.
(2) Never show to a third party.
(3) Never use this drawing for other purpose.

寸法公差 (機械加工) DIMENSIONAL TOLERANCES (MACHINING)	公差 (無加工) TOLERANCES WITHOUT FINISHING (NON-MACHINING)	表面粗さ SURFACE ROUGHNESS
0.5 - 60mm 以下 ±0.1 mm	0.5 - 60mm 以下 ±0.1 mm	Ra 3.2
6 - 30mm 以下 ±0.2 mm	6 - 30mm 以下 ±0.2 mm	Ra 1.6
30 - 120mm 以下 ±0.3 mm	30 - 120mm 以下 ±0.3 mm	Ra 0.8
120 - 400mm 以下 ±0.5 mm	120 - 400mm 以下 ±0.5 mm	Ra 0.4
400 - 1000mm 以下 ±0.8 mm	400 - 1000mm 以下 ±0.8 mm	Ra 0.2
1000 - 2000mm 以下 ±1.2 mm	1000 - 2000mm 以下 ±1.2 mm	Ra 0.1
2000 - 4000mm 以下 ±2.0 mm	2000 - 4000mm 以下 ±2.0 mm	Ra 0.1
4000mm 以上 ±3.0 mm	4000mm 以上 ±3.0 mm	Ra 0.1
穴径公差 (機械加工) DIA. DIMENSIONAL TOLERANCES (MACHINING)	穴径公差 (無加工) DIA. TOLERANCES (NON-MACHINING)	穴径公差 (無加工) DIA. TOLERANCES (NON-MACHINING)
0.5 - 60mm 以下 ±0.03 mm	0.5 - 60mm 以下 ±0.03 mm	0.5 - 60mm 以下 ±0.03 mm
6 - 30mm 以下 ±0.04 mm	6 - 30mm 以下 ±0.04 mm	6 - 30mm 以下 ±0.04 mm
30 - 120mm 以下 ±0.05 mm	30 - 120mm 以下 ±0.05 mm	30 - 120mm 以下 ±0.05 mm
120 - 400mm 以下 ±0.06 mm	120 - 400mm 以下 ±0.06 mm	120 - 400mm 以下 ±0.06 mm
400 - 1000mm 以下 ±0.08 mm	400 - 1000mm 以下 ±0.08 mm	400 - 1000mm 以下 ±0.08 mm
1000 - 2000mm 以下 ±0.10 mm	1000 - 2000mm 以下 ±0.10 mm	1000 - 2000mm 以下 ±0.10 mm
2000 - 4000mm 以下 ±0.12 mm	2000 - 4000mm 以下 ±0.12 mm	2000 - 4000mm 以下 ±0.12 mm
4000mm 以上 ±0.15 mm	4000mm 以上 ±0.15 mm	4000mm 以上 ±0.15 mm

出図先 MARK	PARTICULARS	MATERIAL	TOTAL NO. REQUIRED PER	PER ONE MASS IN kg	TOTAL MASS IN kg	REMARKS
SCALE NONE	定量分配弁 PRECISE FLUID DISPENSER					法 16 16 16.10.4 10.4 10.4 谷 井 井
DATE 2016.10.4	MODEL:ACV-010SPP					DRAWN DESIGNED CHECKED APPROVED STANDARD DRAWING NO. PRODUCT CODE
3RD ANGLE PROJECTION	組立図 ASSEMBLY					
IHI 株式会社 IHI 回転機械 エンジニアリング	JOB NO.					QUANTITY
IHI Rotating Machinery Engineering Co., Ltd.	REF. DRAWING NO. L3019742					REV.