



ROTARY CYLINDER

中空回転油圧シリンダ

SR series

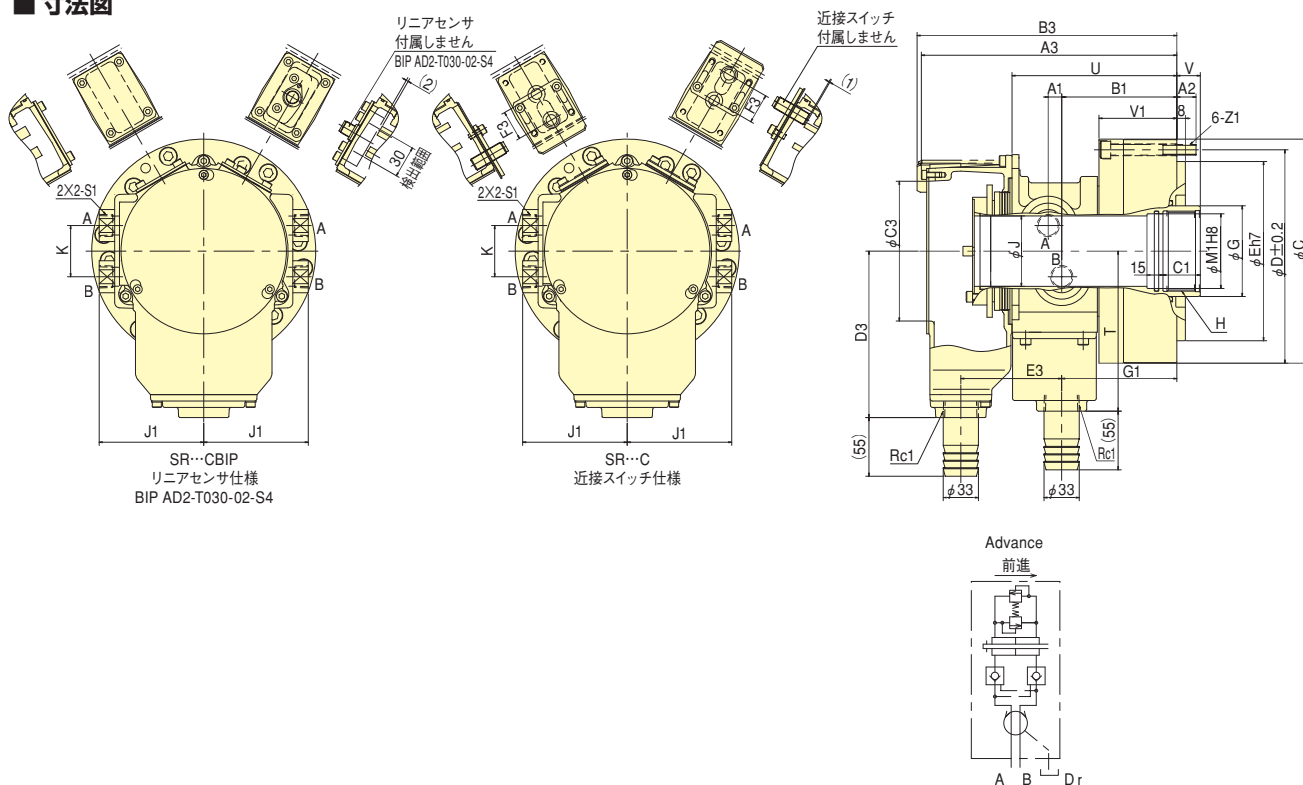
■ KITAGAWAチャックの仕様に合わせて最適設計

- 大きな貫通穴を実現
- クーラントコレクタと確認装置が標準装備
- リニアセンサ仕様を選択可能
※機械メーカーによってはリニアセンサ仕様を使用できない場合があります。機械メーカーへご確認ください。
※オプションについてはP76を参照してください。
- ※CE対応品（確認装置付のみ）



近接スイッチは付属していません。
お客様の制御装置に合わせて、寸法図を参考にご用意願います。

■ 寸法図



■ 寸法表

型式	C	D	E	G	H	J	K	T	U	V max.	V min.	A1	B1	C1	G1	J1	M1	S1	V1	Z1	A2
SR1146C	176	147	130	65	M55×2	46	40	124.5	129.5	13	-3	11.5	90.2	25	97	76.5	50	Rc3/8	62.5	M8	16.5
SR1453C	200	165	140	70	M60×2	53	40	130	133.5	19	0	11.5	94.2	30	101	82.5	55	Rc3/8	66.5	M8	12.5
SR1566C	210	190	168	85	M75×2	66	48	150	154.5	22	0	12.7	107.9	35	108	98	70	Rc1/2	73	M10	18
SR1677C	222	195	160	100	M88×2	77	46	175	171	22	-1	15.5	115.5	35	122.5	98.5	80	Rc1/2	72	M10	19
SR1781C	230	205	168	100	M90×2	81	46	175	176	23	-2	15.5	120.5	35	127.5	98.5	85	Rc1/2	77	M10	19
SR2010C	263	240	200	125	M115×2	106	46	200	204.5	27	-1	18	138	35	146.5	116	110	Rc1/2	86.5	M12	18

※SR...CとSR...CBIPは同じ寸法

■ クーラントコレクタ リニアセンサタイプ

型式	寸法	A3 全長	B3 全長 MAX	C3	D3	E3
SR1146CBIP	202.5	-	98	109.5	68.5	
SR1453CBIP	212.5	-	110	117.5	74.5	
SR1566CBIP	239.5	-	131	156	94.5	
SR1677CBIP	262	-	151	159.5	102.5	
SR1781CBIP	267	-	151	159.5	102.5	
SR2010CBIP	301.5	-	180	165	118	

■ クーラントコレクタ 近接スイッチタイプ

型式	寸法	A3 全長	B3 全長 MAX	C3	D3	E3	F3
SR1146C	202.5	204.5	98	109.5	68.5	24	
SR1453C	212.5	216.5	110	117.5	74.5	25	
SR1566C	239.5	243.5	131	156	94.5	28	
SR1677C	262	266	151	159.5	102.5	28	
SR1781C	267	271	151	159.5	102.5	28	
SR2010C	301.5	308	180	165	118	35	

■ 仕様表

型式	貫通穴径 mm	ピストンストローク mm	ピストン表面積		ピストン推力		最高使用油圧力 MPa	許容最高回転速度 min ⁻¹	慣性モーメント kg·m ²	質量 kg	ドレン量 ℓ/min
			押側 cm ²	引側 cm ²	押側 kN	引側 kN					
SR1146C	46	16	87	76	32.8	28.6	4.0	6000	0.026	12	3.0
SR1453C	53	19	121	111	47.9	43.9	4.2	6000	0.043	15	3.9
SR1566C	66	22	132	120	49.7	45.0	4.0	5000	0.066	21	4.0
SR1677C	77	23	150	135	56.4	50.7	4.0	4500	0.084	25	4.3
SR1781C	81	25	171	156	64.3	58.7	4.0	4500	0.096	26	4.3
SR2010C	106	28	201	191	75.5	71.8	4.0	3500	0.196	40	6.0

※SR...CとSR...CBIPは同じ ※ドレン量：油圧力3.0MPa、油温50℃の時 ※ピストン推力：最高使用油圧力時



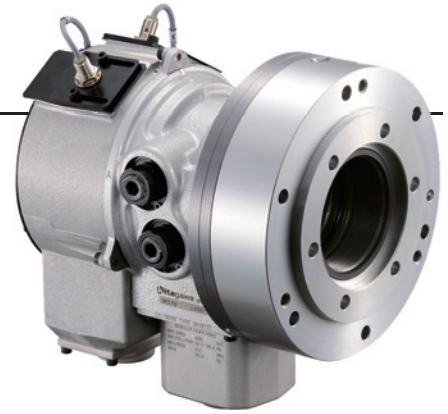
**ROTA
RY
CYLINDER**

Next-Generation Hydraulic Cylinder with Large Through-Hole

SR series

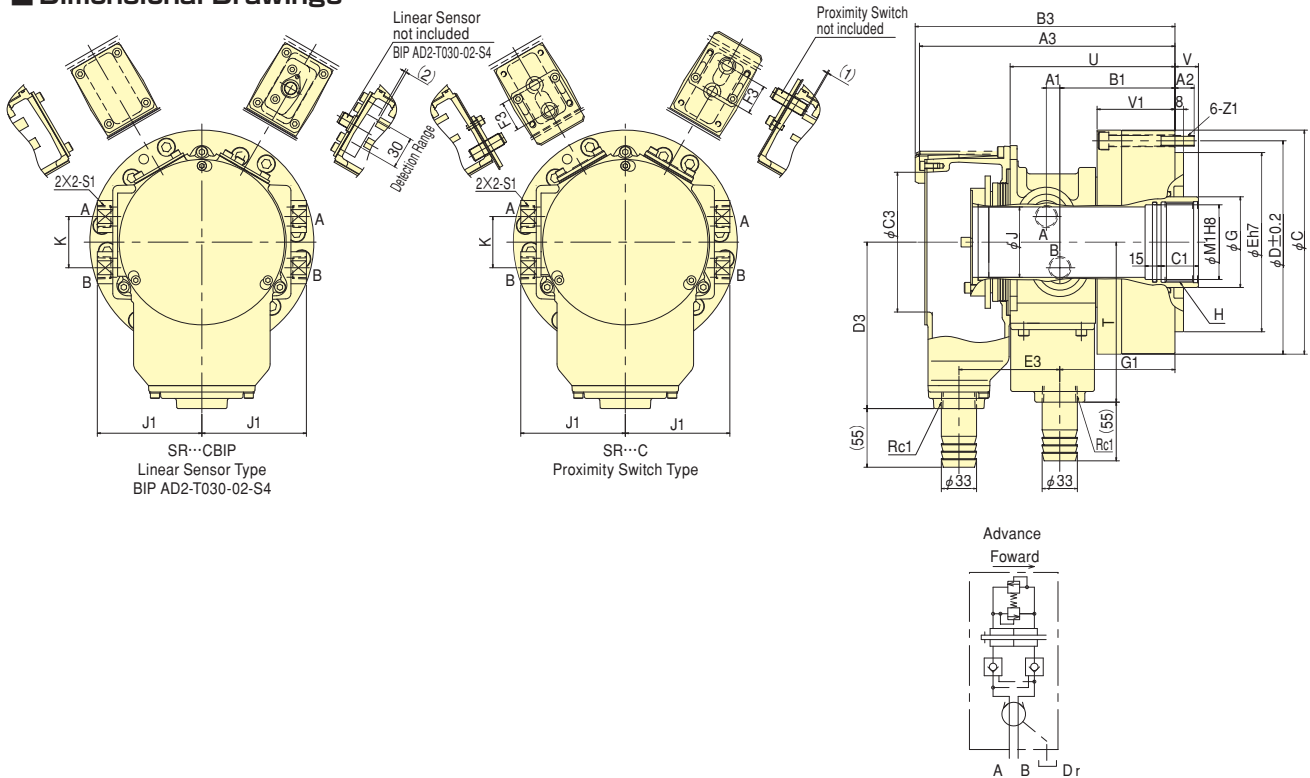
Suitable design for KITAGAWA chuck

- Large through-hole
- Coolant collector and confirmation devices are equipped as a standard
- Linear sensor can be available
 - ※Linear sensor specifications may not be available depending on the machine manufacturer. Please confirm with the manufacturer.
 - ※Please refer to P76 about options.
 - *CE correspondence (Only series with confirmation device)



The proximity switch is optional.
Determine the appropriate type according to the controller type and dimension drawing.

Dimensional Drawings



Dimensions

Dimensions	C	D	E	G	H	J	K	T	U	V max.	V min.	A1	B1	C1	G1	J1	M1	S1	V1	Z1	A2
Model																					
SR1146C	176	147	130	65	M55×2	46	40	124.5	129.5	13	-3	11.5	90.2	25	97	76.5	50	Rc3/8	62.5	M8	16.5
SR1453C	200	165	140	70	M60×2	53	40	130	133.5	19	0	11.5	94.2	30	101	82.5	55	Rc3/8	66.5	M8	12.5
SR1566C	210	190	168	85	M75×2	66	48	150	154.5	22	0	12.7	107.9	35	108	98	70	Rc1/2	73	M10	18
SR1677C	222	195	160	100	M88×2	77	46	175	171	22	-1	15.5	115.5	35	122.5	98.5	80	Rc1/2	72	M10	19
SR1781C	230	205	168	100	M90×2	81	46	175	176	23	-2	15.5	120.5	35	127.5	98.5	85	Rc1/2	77	M10	19
SR2010C	263	240	200	125	M115×2	106	46	200	204.5	27	-1	18	138	35	146.5	116	110	Rc1/2	86.5	M12	18

※SR-C has the same dimension as SR-CBIP

Coolant Collector Linear Sensor Type

Dimensions	A3 length	B3 length MAX	C3	D3	E3
Model					
SR1146CBIP	202.5	-	98	109.5	68.5
SR1453CBIP	212.5	-	110	117.5	74.5
SR1566CBIP	239.5	-	131	156	94.5
SR1677CBIP	262	-	151	159.5	102.5
SR1781CBIP	267	-	151	159.5	102.5
SR2010CBIP	301.5	-	180	165	118

Coolant Collector Proximity Switch Type

Dimensions	A3 length	B3 length MAX	C3	D3	E3	F3
Model						
SR1146C	202.5	204.5	98	109.5	68.5	24
SR1453C	212.5	216.5	110	117.5	74.5	25
SR1566C	239.5	243.5	131	156	94.5	28
SR1677C	262	266	151	159.5	102.5	28
SR1781C	267	271	151	159.5	102.5	28
SR2010C	301.5	308	180	165	118	35

Specifications

Specifications	Thru-Hole mm	Piston stroke mm	Piston Area		Piston thrust		Max. Operation Pressure MPa	Max. Speed min ⁻¹	Moment of Inertia kg·m ²	Net Weight kg	Leakage l/min
			Push Side cm ²	Pull Side cm ²	Push Side kN	Pull Side kN					
Model											
SR1146C	46	16	87	76	32.8	28.6	4.0	6000	0.026	12	3.0
SR1453C	53	19	121	111	47.9	43.9	4.2	6000	0.043	15	3.9
SR1566C	66	22	132	120	49.7	45.0	4.0	5000	0.066	21	4.0
SR1677C	77	23	150	135	56.4	50.7	4.0	4500	0.084	25	4.3
SR1781C	81	25	171	156	64.3	58.7	4.0	4500	0.096	26	4.3
SR2010C	106	28	201	191	75.5	71.8	4.0	3500	0.196	40	6.0

※SR-C has the same specifications as SR-CBIP ※Leakage: Pressure 3.0MPa and oil temperature 50°C ※Piston thrust: at Max. Operation Pressure