

Pearl

Pearl 旋转接头

— Rotary Joint —

RX 系列

目录

PEARL  JOINT
株式会社 昭和技研工業
SHOWA GIKEN INDUSTRIAL CO., LTD.

RX系列



RXE

RXH

RXK

特长	RXE	RXH	RXK
采用浮环密封,转子对密封面的追随性高,可发挥稳定的密封性能。	✓	✓	✓
选项丰富,可满足多种用途。	✓	✓	✓
扭矩低,大多无需进行防止外壳转动的施工。	✓	✓	—
产品种类丰富,有单式、复式内管固定式、复式内管旋转式等。	✓	✓	—
再加上法兰安装式,有5种螺纹安装式,与滚筒的连接方式有多种选择。	✓	✓	—
有“不锈钢规格”产品,与流体接触的金属零件均由不锈钢构成。	✓	✓	—
由于采用了封入型球轴承,因此无需给脂。	✓	—	—

目录

特长	P1
使用条件	P2
结构和材质	P2
尺寸	P4
RXE1■■■ RXH1■■■ (单式螺纹安装)	P4
RXE13■■■ RXH13■■■ (单式螺纹安装 带凹窝)	P5
RXE21■■■ RXH21■■■ (单式法兰安装)	P5
RXE3■■■ RXH3■■■ (复式内管固定螺纹安装)	P6
RXE33■■■ RXH33■■■ (复式内管固定螺纹安装 带凹窝)	P7
RXE41■■■ RXH41■■■ (复式内管固定法兰安装)	P7
RXE5■■■ RXH5■■■ (复式内管旋转螺纹安装)	P8
RXE61■■■ RXH61■■■ (复式内管旋转法兰安装)	P9
RXK6081 RXK6082 (复式内管旋转法兰安装)	P10
RXE10■■■S RXH10■■■S (单式螺纹安装 不锈钢规格)	P11
RXE21■■■S RXH21■■■S (单式法兰安装 不锈钢规格)	P11
RXE30■■■S RXH30■■■S (复式内管固定螺纹安装 不锈钢规格)	P12
RXE41■■■S RXH41■■■S (复式内管固定法兰安装 不锈钢规格)	P12
质量	P13
流量	P14
动态扭矩	P15
附属品	P16
法兰安装 滚筒侧尺寸	P17
机种名称和型式	P18
内管	P18
选定上的注意点	P19
维护	P20
订购时	P20
产品保修	P21

记载内容有可能在不经预告的情况下发生变更。

使用条件

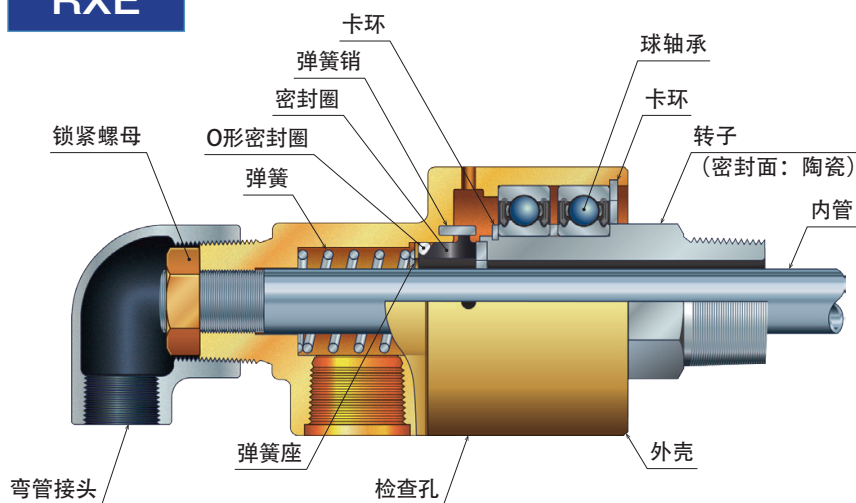
系列	线	流体	尺寸	最大值		
				压力 (MPa)	转数 (min ⁻¹)	温度 (°C)
RX 	RXE	水 / 油	8A~25A	2.25	3,500	100
			32A, 40A	1.67	2,000	
			50A~80A	1.18	750	
	RXH	水 / 热煤油	10A~25A	2.25	3,500	150
			32A, 40A	1.67	2,000	
			50A~80A	1.18	750	
RXK	水 / 油	90A, 100A	0.98	500	100	

结构和材质

标准规格的机械密封为碳和陶瓷的组合。

在 RXE/RXH 中，作为准标准规格，也可以将陶瓷材料变更为超硬材料。

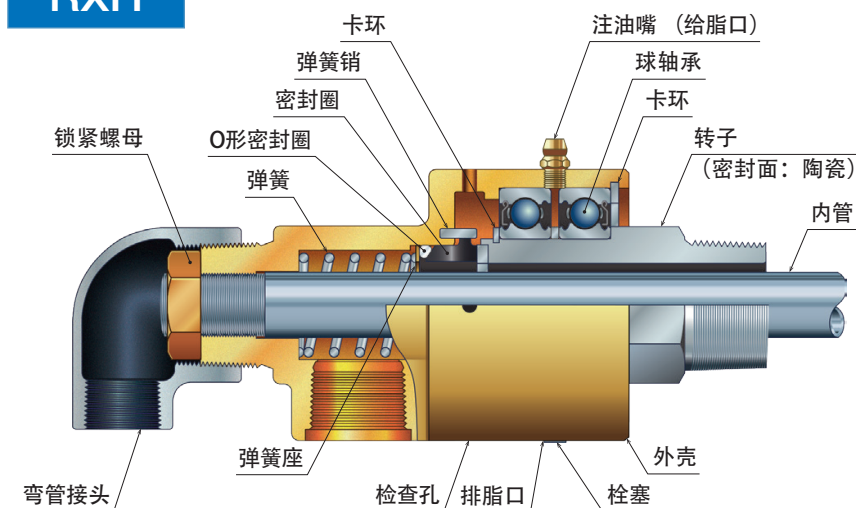
RXE



主要构成零件的材质
(标准规格)

零件名称	材质
转子	不锈钢 (密封面:陶瓷)
外壳	铜合金
密封圈	碳
O形密封圈	NBR

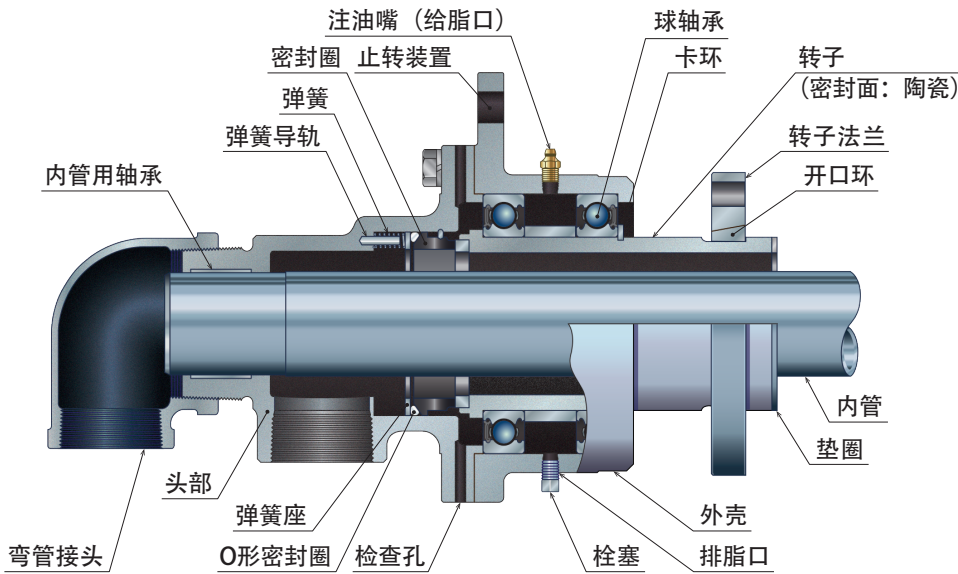
RXH



主要构成零件的材质
(标准规格)

零件名称	材质
转子	不锈钢 (密封面:陶瓷)
外壳	铜合金
密封圈	碳
O形密封圈	FKM

RXK



主要构成零件的材质
(标准规格)

零件名称	材质
转子	碳素钢 (密封面:陶瓷)
外壳	铸铁
头部	铸铁
密封圈	碳
O形密封圈	NBR

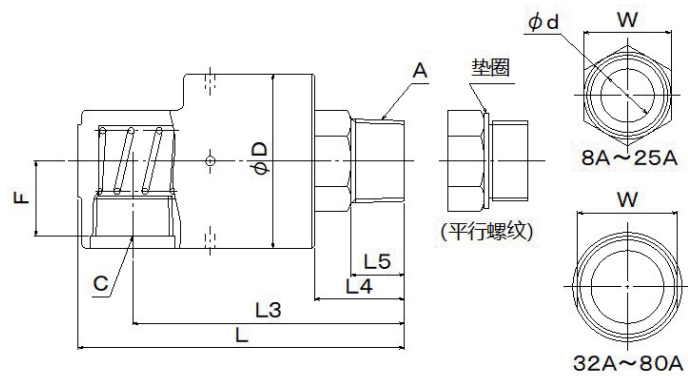
转子和头部做了无电解镀镍处理。
外装做了耐高温涂层处理。

注释)各构成零件的材质在产品图中进行了标注。

需要产品图的顾客请向本公司营业窗口索取。

RXE	1 ■ ■ ■ ■ 型式 编号
RXH	

单式螺纹安装



(mm)

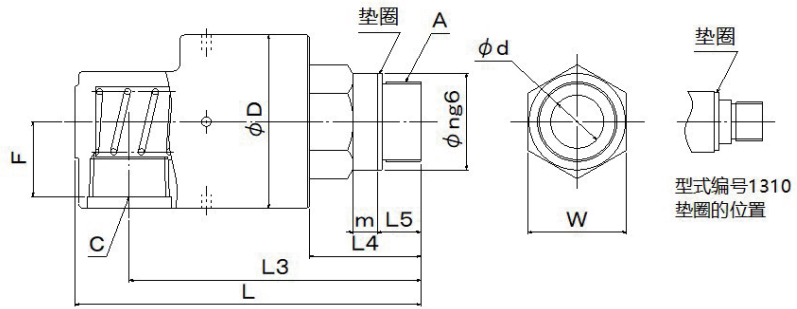
尺寸	型式编号	A	C	F	D	L	L3	L4	L5	d	W
8A	1008	R1/4	Rc1/4	18	39	82	70	22	14	6	17
10A	1010	R3/8	Rc3/8	21	46	91	77	23	14	9	19
	1110	G3/8	Rc3/8	21	46	94	80	26	15	9	22
	1210	M16×1.5	Rc3/8	21	46	94	80	26	15	9	22
	1610	NPT3/8	NPT3/8	21	46	91	77	23	14	9	19
	1710	5/8-18UNF	NPT3/8	21	46	94	80	26	15	9	22
15A	1015	R1/2	Rc1/2	24	53	108	91	29	18	12.5	22
	1115	G1/2	Rc1/2	24	53	110	93	31	18	12.5	27
	1215	M22×1.5	Rc1/2	24	53	110	93	31	18	12.5	27
	1615	NPT1/2	NPT1/2	24	53	108	91	29	18	12.5	22
	1715	3/4-16UNF	NPT1/2	24	53	110	93	31	18	12.5	27
20A	1020	R3/4	Rc3/4	30	65	121	101	32	19	18	32
	1120	G3/4	Rc3/4	30	65	121	101	32	17	18	32
	1220	M26×1.5	Rc3/4	30	65	121	101	32	17	18	32
	1620	NPT3/4	NPT3/4	30	65	121	101	32	19	18	32
	1720	1-14UNS	NPT3/4	30	65	121	101	32	17	18	32
25A	1025	R1	Rc1	31	72	135	112	37	22	22	36
	1125	G1	Rc1	31	72	131	108	33	18	22	36
	1225	M35×1.5	Rc1	31	72	132	109	34	16	22	41
	1625	NPT1	NPT1	31	72	135	112	37	22	22	36
	1725	1 1/2-12UNF	NPT1	31	72	139	116	41	23	22	41
32A	1032	R1 1/4	Rc1 1/4	41	83	161	134	45	25	30	41
	1132	G1 1/4	Rc1 1/4	41	83	162	135	46	25	30	41
	1232	M42×1.5	Rc1 1/4	41	83	162	135	46	25	30	41
	1632	NPT1 1/4	NPT1 1/4	41	83	161	134	45	25	30	41
	1732	1 3/4-12UN	NPT1 1/4	41	83	162	135	46	25	30	41
40A	1040	R1 1/2	Rc1 1/2	44	89	171	141	47	25	35	46
	1140	G1 1/2	Rc1 1/2	44	89	172	142	48	25	35	46
	1240	M50×1.5	Rc1 1/2	44	89	172	142	48	25	35	46
	1640	NPT1 1/2	NPT1 1/2	44	89	171	141	47	25	35	46
	1740	2-12UN	NPT1 1/2	44	89	172	142	48	25	35	46
50A	1050	R2	Rc2	57	115	206	168	56	30	48	60
	1650	NPT2	NPT2	57	115	206	168	56	30	48	60
65A	1065	R2 1/2	Rc2 1/2	73	123	257	210	75	40	58	65
	1665	NPT2 1/2	NPT2 1/2	73	123	257	210	75	40	58	65
80A	1080	R3	Rc3	80	138	279	224	75	40	68	75
	1680	NPT3	NPT3	80	138	279	224	75	40	68	75

注释 1) 如外壳上需要安装温度或压力传感器的螺纹孔(选项符号T), 敬请垂询。

2) 型式编号1008没有RXH。

RXE	13 ■ ■ ■
RXH	型式编号

单式螺纹安装
带凹窝

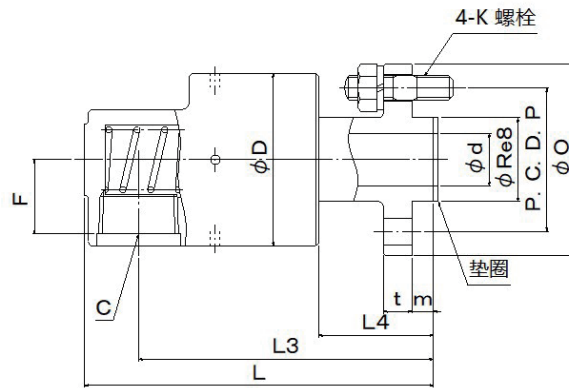


尺寸	型式编号	A	C	F	D	L	L3	L4	L5	m	n	d	W
10A	1310	M16×1.5	Rc3/8	21	46	99	85	31	13	7	18	9	22
15A	1315	M22×1.5	Rc1/2	24	53	117	100	37	14	10	28	12.5	30
20A	1320	M25×1.5	Rc3/4	30	65	130	110	41	16	10	30	16	32
25A	1325	M33×1.5	Rc1	31	72	144	121	46	18	10	40	22	41

注释) 如外壳上需要安装温度或压力传感器的螺纹孔(选项符号T), 敬请垂询。

RXE	21 ■ ■ ■
RXH	型式编号

单式法兰安装



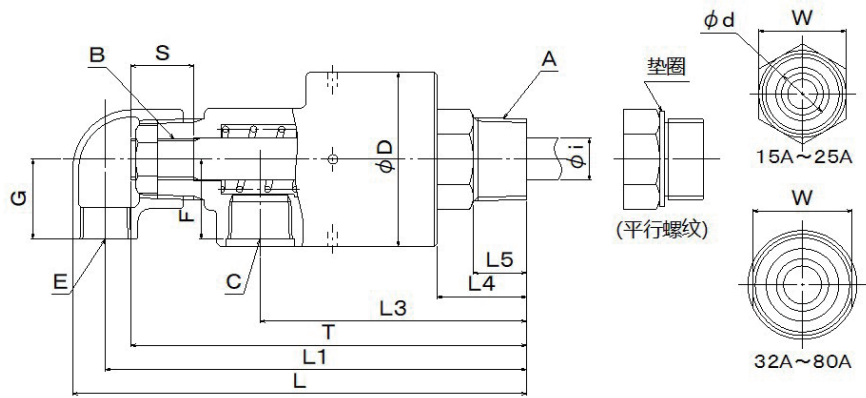
尺寸	型式编号	C	F	D	L	L3	L4	d	法兰部					K
									R	P	O	t	m	
15A	2115	Rc1/2	24	53	118	101	39	12.5	25	45	62	10	8	M8
20A	2120	Rc3/4	30	65	134	114	45	18	30	54	74	12	8	M10
25A	2125	Rc1	31	72	146	123	48	22	35	60	80	12	9	M10
32A	2132	Rc1¼	41	83	166	139	50	30	50	75	96	14	9	M10
40A	2140	Rc1½	44	89	174	144	50	35	50	75	96	14	9	M10
50A	2150	Rc2	57	115	210	172	60	48	65	95	120	14	10	M12
65A	2165	Rc2½	73	123	242	195	60	58	80	110	136	16	12	M12
80A	2180	Rc3	80	138	269	214	65	68	90	125	154	20	15	M12

注释) 如外壳上需要安装温度或压力传感器的螺纹孔(选项符号T), 敬请垂询。

RXE
RXH

3 ■■■■
型式 编号

复式内管固定螺纹安装



(mm)

尺寸	型式编号	A	C	E	F	G	D	L	L1	L3	L4	L5	d	W	内管				
															尺寸	i	B	S	T
15A	3015	R1/2	Rc1/2	Rc3/8	24	25	53	153	141	91	29	18	12.5	22	6A	10.5	G1/8	22	133
	3115	G1/2	Rc1/2	Rc3/8	24	25	53	155	143	93	31	18	12.5	27	6A	10.5	G1/8	22	135
	3215	M22×1.5	Rc1/2	Rc3/8	24	25	53	155	143	93	31	18	12.5	27	6A	10.5	G1/8	22	135
	3615	NPT1/2	NPT1/2	NPT3/8	24	25	53	153	141	91	29	18	12.5	22	6A	10.5	G1/8	22	133
	3715	3/4-16UNF	NPT1/2	NPT3/8	24	25	53	155	143	93	31	18	12.5	27	6A	10.5	G1/8	22	135
20A	3020	R3/4	Rc1/2	Rc3/8	30	28	65	164	152	98	32	19	18	32	8A	13.8	G1/4	23	144
	3120	G3/4	Rc1/2	Rc3/8	30	28	65	164	152	98	32	17	18	32	8A	13.8	G1/4	23	144
	3220	M26×1.5	Rc1/2	Rc3/8	30	28	65	164	152	98	32	17	18	32	8A	13.8	G1/4	23	144
	3620	NPT3/4	NPT1/2	NPT3/8	30	28	65	164	152	98	32	19	18	32	8A	13.8	G1/4	23	144
	3720	1-14UNS	NPT1/2	NPT3/8	30	28	65	164	152	98	32	17	18	32	8A	13.8	G1/4	23	144
25A	3025	R1	Rc3/4	Rc1/2	33	33	72	187	174	110	37	22	22	36	10A	17.3	G3/8	26	163
	3125	G1	Rc3/4	Rc1/2	33	33	72	183	170	106	33	18	22	36	10A	17.3	G3/8	26	159
	3225	M35×1.5	Rc3/4	Rc1/2	33	33	72	184	171	107	34	16	22	41	10A	17.3	G3/8	26	160
	3625	NPT1	NPT3/4	NPT1/2	33	33	72	187	174	110	37	22	22	36	10A	17.3	G3/8	26	163
	3725	1½-12UNF	NPT3/4	NPT1/2	33	33	72	191	178	114	41	23	22	41	10A	17.3	G3/8	26	167
32A	3032	R1¼	Rc1	Rc3/4	36	40	83	219	202	132	45	25	30	41	15A	21.7	G1/2	30	189
	3132	G1¼	Rc1	Rc3/4	36	40	83	220	203	133	46	25	30	41	15A	21.7	G1/2	30	190
	3232	M42×1.5	Rc1	Rc3/4	36	40	83	220	203	133	46	25	30	41	15A	21.7	G1/2	30	190
	3632	NPT1¼	NPT1	NPT3/4	36	40	83	219	202	132	45	25	30	41	15A	21.7	G1/2	30	189
	3732	1¾-12UN	NPT1	NPT3/4	36	40	83	220	203	133	46	25	30	41	15A	21.7	G1/2	30	190
40A	3040	R1½	Rc1	Rc3/4	39	43	89	226	209	137	47	25	35	46	20A	27.2	G3/4	32	196
	3140	G1½	Rc1	Rc3/4	39	43	89	227	210	138	48	25	35	46	20A	27.2	G3/4	32	197
	3240	M50×1.5	Rc1	Rc3/4	39	43	89	227	210	138	48	25	35	46	20A	27.2	G3/4	32	197
	3640	NPT1½	NPT1	NPT3/4	39	43	89	226	209	137	47	25	35	46	20A	27.2	G3/4	32	196
	3740	2-12UN	NPT1	NPT3/4	39	43	89	227	210	138	48	25	35	46	20A	27.2	G3/4	32	197
50A	3050	R2	Rc1½	Rc1	50	51	115	268	247	164	56	30	48	60	25A	34.0	G1	34	233
	3650	NPT2	NPT1½	NPT1	50	51	115	268	247	164	56	30	48	60	25A	34.0	G1	34	233
65A	3065	R2½	Rc2	Rc1½	68	62	123	345	315	206	75	40	58	65	32A	42.7	G1¼	45	293
	3665	NPT2½	NPT2	NPT1½	68	67	123	375	327	206	75	40	58	65	32A	42.7	G1¼	45	293
80A	3080	R3	Rc2	Rc1½	72	62	138	352	322	212	75	40	68	75	40A	48.6	G1½	45	300
	3680	NPT3	NPT2	NPT1½	72	67	138	382	334	212	75	40	68	75	40A	48.6	G1½	45	300

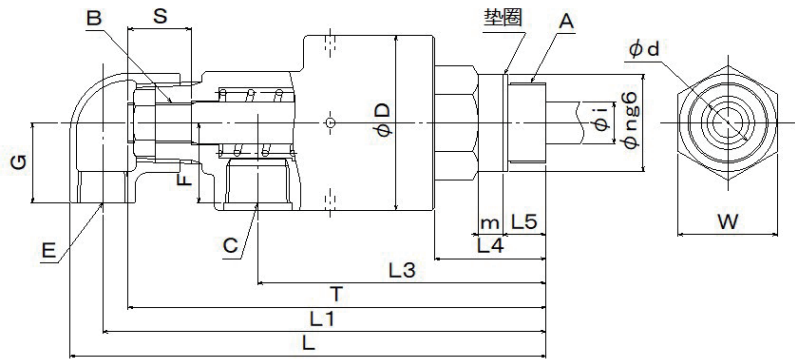
注释) B为右螺纹。

RXE

33 ■ ■ ■
型式编号

RXH

复式内管固定螺纹安装
带凹窝



(mm)

尺寸	型式编号	A	C	E	F	G	D	L	L1	L3	L4	L5	m	n	d	W	内管				
																	尺寸	i	B	S	T
15A	3315	M22×1.5	Rc1/2	Rc3/8	24	25	53	161	150	100	37	14	10	28	12.5	30	6A	10.5	G1/8	22	142
20A	3320	M25×1.5	Rc1/2	Rc3/8	30	28	65	173	161	107	41	16	10	30	16	32	8A	13.8	G1/4	23	153
25A	3325	M33×1.5	Rc3/4	Rc1/2	33	33	72	196	183	119	46	18	10	40	22	41	10A	17.3	G3/8	26	172

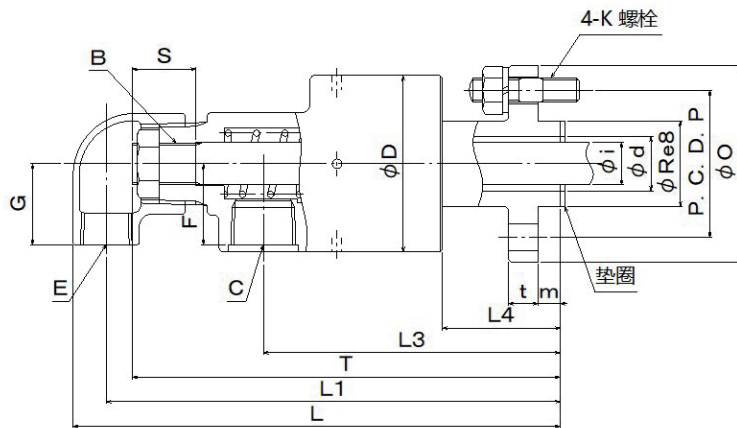
注释) B为右螺纹。

RXE

41 ■ ■ ■
型式编号

RXH

复式内管固定法兰安装



(mm)

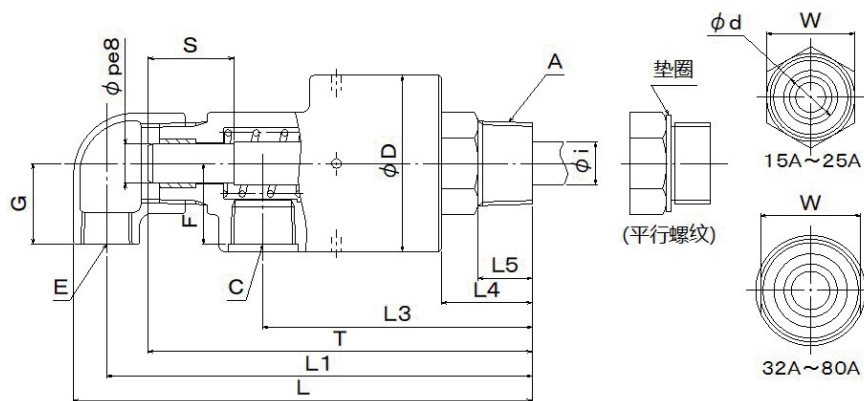
尺寸	型式编号	C	E	F	G	D	L	L1	L3	L4	d	法兰部					K	内管				
												R	P	O	t	m		尺寸	i	B	S	T
15A	4115	Rc1/2	Rc3/8	24	25	53	163	151	101	39	12.5	25	45	62	10	8	M8	6A	10.5	G1/8	22	143
20A	4120	Rc1/2	Rc3/8	30	28	65	177	165	111	45	18	30	54	74	12	8	M10	8A	13.8	G1/4	23	157
25A	4125	Rc3/4	Rc1/2	33	33	72	198	185	121	48	22	35	60	80	12	9	M10	10A	17.3	G3/8	26	174
32A	4132	Rc1	Rc3/4	36	40	83	224	207	137	50	30	50	75	96	14	9	M10	15A	21.7	G1/2	30	194
40A	4140	Rc1	Rc3/4	39	43	89	229	212	140	50	35	50	75	96	14	9	M10	20A	27.2	G3/4	32	199
50A	4150	Rc1½	Rc1	50	51	115	272	251	168	60	48	65	95	120	14	10	M12	25A	34.0	G1	34	237
65A	4165	Rc2	Rc1½	68	62	123	330	300	191	60	58	80	110	136	16	12	M12	32A	42.7	G1¼	45	278
80A	4180	Rc2	Rc1½	72	62	138	342	312	202	65	68	90	125	154	20	15	M12	40A	48.6	G1½	45	290

注释) B为右螺纹。

RXE
RXH

5 ■■■■
型式编号

复式内管旋转螺纹安装



(mm)

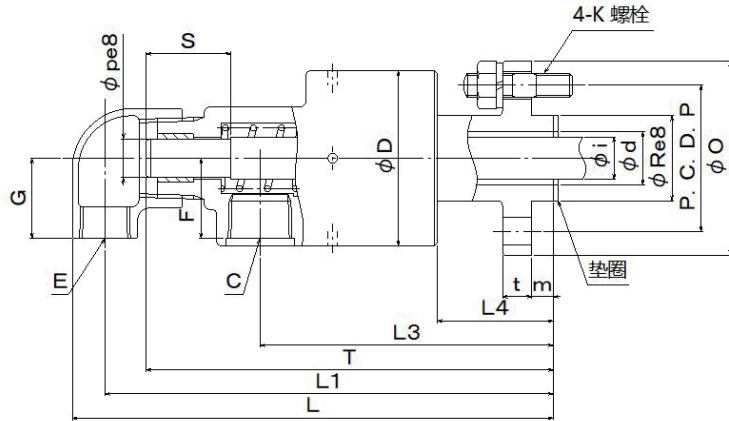
尺寸	型式编号	A	C	E	F	G	D	L	L1	L3	L4	L5	d	W	内管				
															尺寸	i	p	S	T
15A	5015	R1/2	Rc1/2	Rc3/8	24	25	53	153	141	91	29	18	12.5	22	6A	10.5	10	30	128
	5115	G1/2	Rc1/2	Rc3/8	24	25	53	155	143	93	31	18	12.5	27	6A	10.5	10	30	130
	5215	M22×1.5	Rc1/2	Rc3/8	24	25	53	155	143	93	31	18	12.5	27	6A	10.5	10	30	130
	5615	NPT1/2	NPT1/2	NPT3/8	24	25	53	153	141	91	29	18	12.5	22	6A	10.5	10	30	128
	5715	3/4-16UNF	NPT1/2	NPT3/8	24	25	53	155	143	93	31	18	12.5	27	6A	10.5	10	30	130
20A	5020	R3/4	Rc1/2	Rc3/8	30	28	65	164	152	98	32	19	18	32	8A	13.8	13	30	138
	5120	G3/4	Rc1/2	Rc3/8	30	28	65	164	152	98	32	17	18	32	8A	13.8	13	30	138
	5220	M26×1.5	Rc1/2	Rc3/8	30	28	65	164	152	98	32	17	18	32	8A	13.8	13	30	138
	5620	NPT3/4	NPT1/2	NPT3/8	30	28	65	164	152	98	32	19	18	32	8A	13.8	13	30	138
	5720	1-14UNS	NPT1/2	NPT3/8	30	28	65	164	152	98	32	17	18	32	8A	13.8	13	30	138
25A	5025	R1	Rc3/4	Rc1/2	33	33	72	187	174	110	37	22	22	36	10A	17.3	16	35	157
	5125	G1	Rc3/4	Rc1/2	33	33	72	183	170	106	33	18	22	36	10A	17.3	16	35	154
	5225	M35×1.5	Rc3/4	Rc1/2	33	33	72	184	171	107	34	16	22	41	10A	17.3	16	35	154
	5625	NPT1	NPT3/4	NPT1/2	33	33	72	187	174	110	37	22	22	36	10A	17.3	16	35	157
	5725	1½-12UNF	NPT3/4	NPT1/2	33	33	72	191	178	114	41	23	22	41	10A	17.3	16	35	160
32A	5032	R1¼	Rc1	Rc3/4	36	40	83	219	202	132	45	25	30	41	15A	21.7	20	40	182
	5132	G1¼	Rc1	Rc3/4	36	40	83	220	203	133	46	25	30	41	15A	21.7	20	40	182
	5232	M42×1.5	Rc1	Rc3/4	36	40	83	220	203	133	46	25	30	41	15A	21.7	20	40	182
	5632	NPT1¼	NPT1	NPT3/4	36	40	83	219	202	132	45	25	30	41	15A	21.7	20	40	182
	5732	1¾-12UN	NPT1	NPT3/4	36	40	83	220	203	133	46	25	30	41	15A	21.7	20	40	182
40A	5040	R1½	Rc1	Rc3/4	39	43	89	226	209	137	47	25	35	46	20A	27.2	26	40	189
	5140	G1½	Rc1	Rc3/4	39	43	89	227	210	138	48	25	35	46	20A	27.2	26	40	189
	5240	M50×1.5	Rc1	Rc3/4	39	43	89	227	210	138	48	25	35	46	20A	27.2	26	40	189
	5640	NPT1½	NPT1	NPT3/4	39	43	89	226	209	137	47	25	35	46	20A	27.2	26	40	189
	5740	2-12UN	NPT1	NPT3/4	39	43	89	227	210	138	48	25	35	46	20A	27.2	26	40	189
50A	5050	R2	Rc1½	Rc1	50	51	115	268	247	164	56	30	48	60	25A	34.0	32	45	224
	5650	NPT2	NPT1½	NPT1	50	51	115	268	247	164	56	30	48	60	25A	34.0	32	45	224
65A	5065	R2½	Rc2	Rc1½	68	62	123	345	315	206	75	40	58	65	32A	42.7	40	55	283
	5665	NPT2½	NPT2	NPT1½	68	67	123	375	327	206	75	40	58	65	32A	42.7	40	55	283
80A	5080	R3	Rc2	Rc1½	72	62	138	352	322	212	75	40	68	75	40A	48.6	48	60	290
	5680	NPT3	NPT2	NPT1½	72	67	138	382	334	212	75	40	68	75	40A	48.6	48	60	290

RXE

61 ■ ■
型式 编号

RXH

复式内管旋转法兰安装



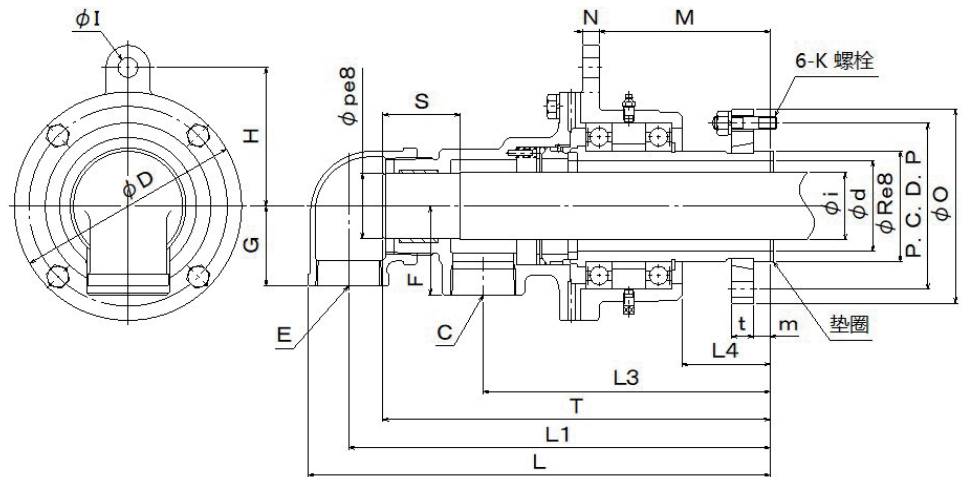
(mm)

尺寸	型式编号	C	E	F	G	D	L	L1	L3	L4	d	法兰部						K	内管				
												R	P	O	t	m	尺寸		i	p	S	T	
15A	6115	Rc1/2	Rc3/8	24	25	53	163	151	101	39	12.5	25	45	62	10	8	M8	6A	10.5	10	30	138	
20A	6120	Rc1/2	Rc3/8	30	28	65	177	165	111	45	18	30	54	74	12	8	M10	8A	13.8	13	30	151	
25A	6125	Rc3/4	Rc1/2	33	33	72	198	185	121	48	22	35	60	80	12	9	M10	10A	17.3	16	35	168	
32A	6132	Rc1	Rc3/4	36	40	83	224	207	137	50	30	50	75	96	14	9	M10	15A	21.7	20	40	187	
40A	6140	Rc1	Rc3/4	39	43	89	229	212	140	50	35	50	75	96	14	9	M10	20A	27.2	26	40	192	
50A	6150	Rc1½	Rc1	50	51	115	272	251	168	60	48	65	95	120	14	10	M12	25A	34.0	32	45	228	
65A	6165	Rc2	Rc1½	68	62	123	330	300	191	60	58	80	110	136	16	12	M12	32A	42.7	40	55	268	
80A	6180	Rc2	Rc1½	72	62	138	342	312	202	65	68	90	125	154	20	15	M12	40A	48.6	48	60	280	

RXK

60 ■ ■
型式 编号

复式内管旋转法兰安装



(mm)

尺寸	型式编号	C	E	F	G	D	H	I	M	N	L	L1	L3	L4
90A	6081	Rc2	Rc2	80	72	206	125	18	155	15	419	382	260	80
100A	6082	Rc2½	Rc2½	95	90	236	140	18	168	16	483	437	290	85

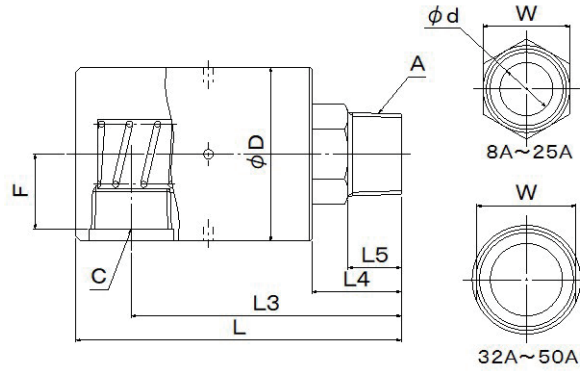
(mm)

尺寸	型式编号	d	法兰部					K	内管				
			R	P	O	t	m		尺寸	i	p	S	T
90A	6081	82	100	150	175	20	15	M12	50A	60.5	59	70	347
100A	6082	98	120	160	190	20	20	M16	65A	76.3	75	80	392

RXE
RXH

10 ■ ■ S
型式编号

单式螺纹安装
不锈钢规格



(mm)

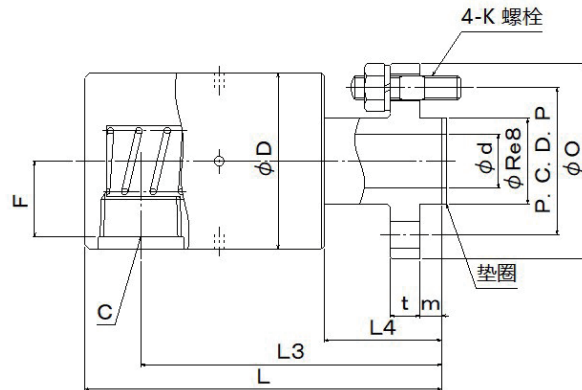
尺寸	型式编号	A	C	F	D	L	L3	L4	L5	d	W
8A	1008S	R1/4	Rc1/4	18	39	82	70	22	14	6	17
10A	1010S	R3/8	Rc3/8	21	46	90	77	23	14	9	19
15A	1015S	R1/2	Rc1/2	24	53	108	91	29	18	12.5	22
20A	1020S	R3/4	Rc3/4	29	65	120	101	32	19	18	32
25A	1025S	R1	Rc1	31	72	135	112	37	22	22	36
32A	1032S	R1¼	Rc1¼	41	92	161	134	45	25	30	41
40A	1040S	R1½	Rc1½	40	94	171	141	47	25	35	46
50A	1050S	R2	Rc2	54	124	210	168	56	30	48	60

注释) 型式编号1008S没有RXH。

RXE
RXH

21 ■ ■ S
型式编号

单式法兰安装
不锈钢规格



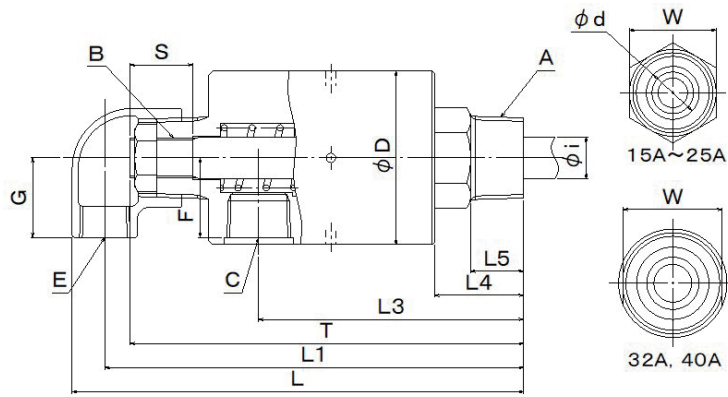
(mm)

尺寸	型式编号	C	F	D	L	L3	L4	d	法兰部					K
									R	P	O	t	m	
15A	2115S	Rc1/2	24	53	119	101	39	12.5	25	45	62	10	8	M8
20A	2120S	Rc3/4	29	65	133	114	45	18	30	54	74	12	8	M10
25A	2125S	Rc1	31	72	146	123	48	22	35	60	80	12	9	M10
32A	2132S	Rc1¼	41	92	166	139	50	30	50	75	96	14	9	M10
40A	2140S	Rc1½	40	94	174	144	50	35	50	75	96	14	9	M10
50A	2150S	Rc2	54	124	214	172	60	48	65	95	120	14	10	M12

RXE
RXH

30■■■S
型式编号

复式内管固定螺纹安装
不锈钢规格



(mm)

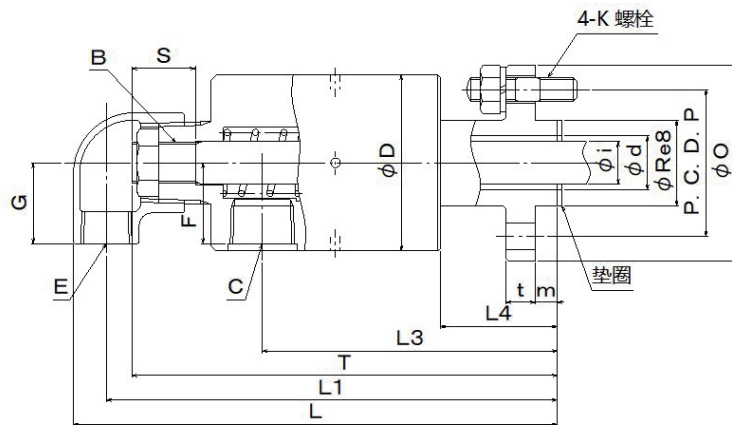
尺寸	型式编号	A	C	E	F	G	D	L	L1	L3	L4	L5	d	W	内管				
															尺寸	i	B	S	T
15A	3015S	R1/2	Rc1/2	Rc3/8	24	25	53	154	141	91	29	18	12.5	22	6A	10.5	G1/8	22	133
20A	3020S	R3/4	Rc1/2	Rc3/8	30	28	65	165	152	98	32	19	18	32	8A	13.8	G1/4	23	144
25A	3025S	R1	Rc3/4	Rc1/2	33	33	72	189	174	110	37	22	22	36	10A	17.3	G3/8	26	163
32A	3032S	R1¼	Rc1	Rc3/4	38	40	83	220	202	132	45	25	30	41	15A	21.7	G1/2	30	189
40A	3040S	R1½	Rc1	Rc3/4	41	43	89	227	209	137	47	25	35	46	20A	27.2	G3/4	32	196

注释)B为右螺纹。

RXE
RXH

41■■■S
型式编号

复式内管固定法兰安装
不锈钢规格



(mm)

尺寸	型式编号	C	E	F	G	D	L	L1	L3	L4	d	法兰部					K	内管				
												R	P	O	t	m		尺寸	i	B	S	T
15A	4115S	Rc1/2	Rc3/8	24	25	53	164	151	101	39	12.5	25	45	62	10	8	M8	6A	10.5	G1/8	22	143
20A	4120S	Rc1/2	Rc3/8	30	28	65	178	165	111	45	18	30	54	74	12	8	M10	8A	13.8	G1/4	23	157
25A	4125S	Rc3/4	Rc1/2	33	33	72	200	185	121	48	22	35	60	80	12	9	M10	10A	17.3	G3/8	26	174
32A	4132S	Rc1	Rc3/4	38	40	83	225	207	137	50	30	50	75	96	14	9	M10	15A	21.7	G1/2	30	194
40A	4140S	Rc1	Rc3/4	41	43	89	230	212	140	50	35	50	75	96	14	9	M10	20A	27.2	G3/4	32	199

注释)B为右螺纹。

质量

■ RXE/RXH的质量(标准规格)

(kg)

型式编号	8A	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A
1■■■	0.35	0.60	0.9	1.3	1.8	2.7	3.4	6.5	8.7	12.0
21■■	-	-	1.1	1.7	2.1	3.5	4.0	7.4	9.9	13.6
3■■■/5■■■	-	-	1.0	1.4	2.0	3.1	3.7	6.7	9.6	11.6
41■■/61■■	-	-	1.2	1.8	2.3	3.9	4.3	7.6	10.8	13.2

■ RXE/RXH的质量(不锈钢规格)

(kg)

型式编号	8A	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A
10■■S	0.45	0.80	1.2	1.8	2.5	4.7	5.0	11.5
21■■S	-	-	1.4	2.2	2.8	5.4	5.7	12.5
30■■S	-	-	1.3	1.9	2.7	4.0	4.7	-
41■■S	-	-	1.5	2.3	3.0	4.8	5.3	-

■ RXK的质量

(kg)

型式编号	90A	100A
6081	25	-
6082	-	35

流量

产品内最大流速标准是, 水为3m/s。

下表为使用上述流速计算的最大流量标准。

■ 水流量 (单式) = A × 3 × 3600 / 10000

线	型式编号	尺寸	流路面积 (cm ²)		水流量 (m ³ /h)
			A(注1)		
RXE RXH	1 ■■■ 21 ■■	8A	0.283		0.305
		10A	0.636		0.687
		15A	1.23		1.33
		20A	2.54		2.75
		25A	3.80		4.11
		32A	7.07		7.63
		40A	9.62		10.4
		50A	18.1		19.5
		65A	26.4		28.5
		80A	36.3		39.2

注1) A = (转子的流路面积)

■ 水流量 (复式) = (B or C) × 3 × 3600 / 10000 (注4)

线	型式编号	尺寸	流路面积 (cm ²)		水流量 (m ³ /h)
			B(注2)	C(注3)	
RXE RXH	3 ■■■ 41 ■■ 5 ■■■ 61 ■■	15A-6A	0.361	0.332	0.358
		20A-8A	1.05	0.694	0.749
		25A-10A	1.45	1.19	1.28
		32A-15A	3.37	1.94	2.09
		40A-20A	3.81	3.53	3.81
		50A-25A	9.02	5.73	6.18
		65A-32A	12.1	10.0	10.8
		80A-40A	17.8	13.6	14.7
RXK	6081 6082	90A-50A	24.1	21.6	23.4
		100A-65A	29.7	34.1	32.1

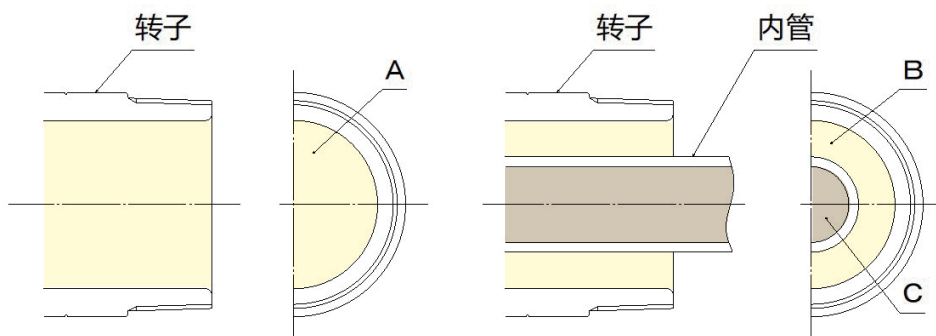
注2) B = A - (内管的断面积)

注3) C = (内管的流路面积)

注4) (B or C) 为其中较小的一方

内管用管尺寸 (SUS304)

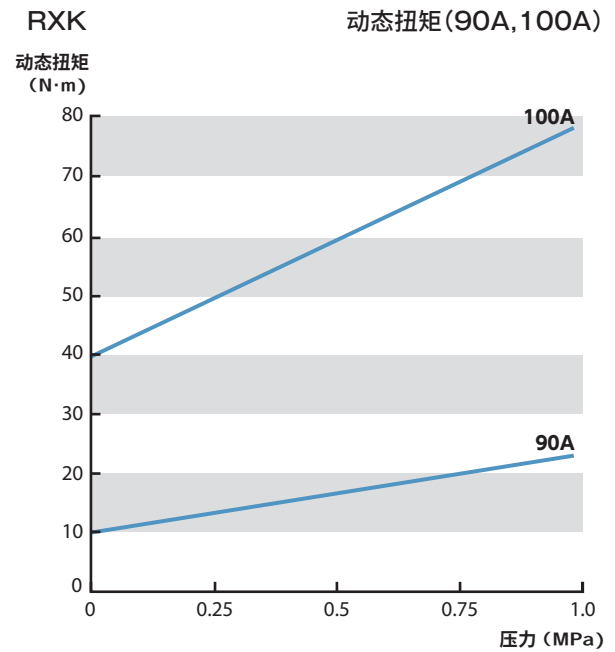
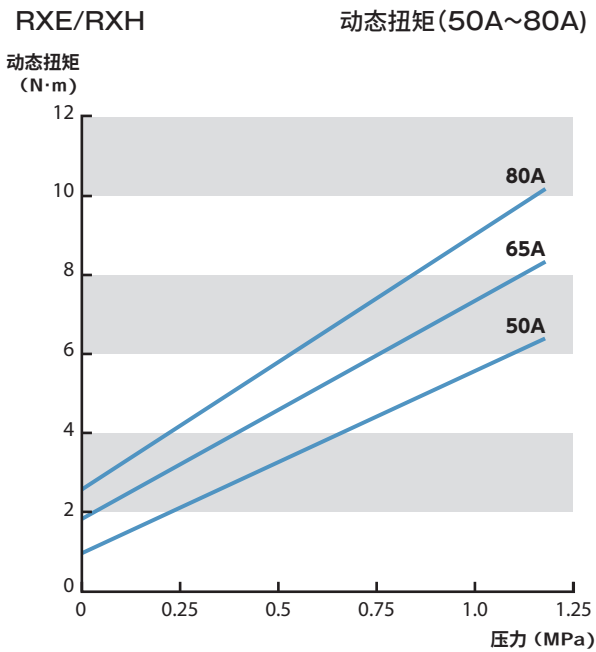
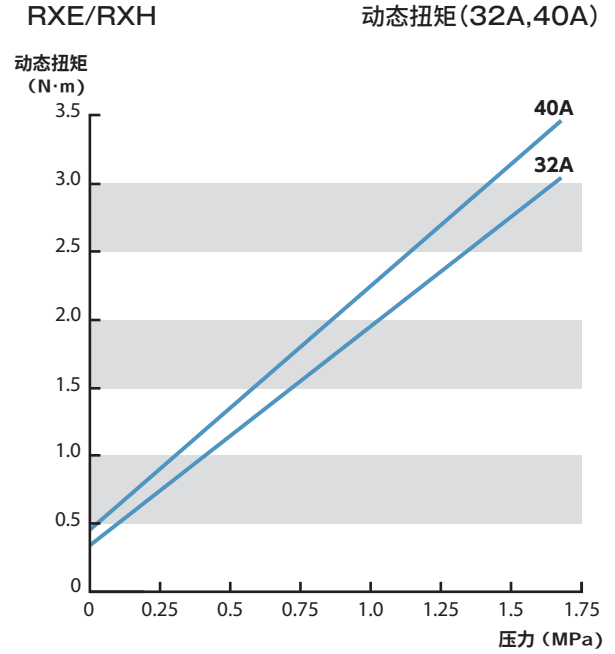
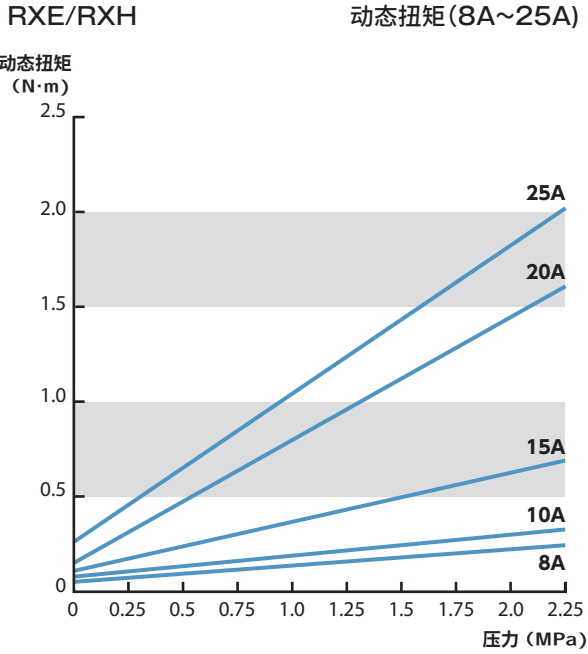
尺寸	外径 × 厚度
6A	φ 10.5 × 2.0
8A	φ 13.8 × 2.2
10A	φ 17.3 × 2.5
15A	φ 21.7 × 3.0
20A	φ 27.2 × 3.0
25A	φ 34.0 × 3.5
32A	φ 42.7 × 3.5
40A	φ 48.6 × 3.5
50A	φ 60.5 × 4.0
65A	φ 76.3 × 5.2



※内管的外径和厚度使用了右表的“内管用管尺寸”数值。

如果使用厚度不同的内管, 水流量 (复式) 的值将发生改变。

动态扭矩



- 注释 1) 动态扭矩因产品的保存状态、保存期间、流体的种类而发生变化。
 2) 起动转矩比动态扭矩还要大。引起Wringing (贴合现象)时, 起动转矩会变得更大, 但并非异常。
 3) 数据是根据公司内部试验规格测定的代表值。并不是保证值。

附属品

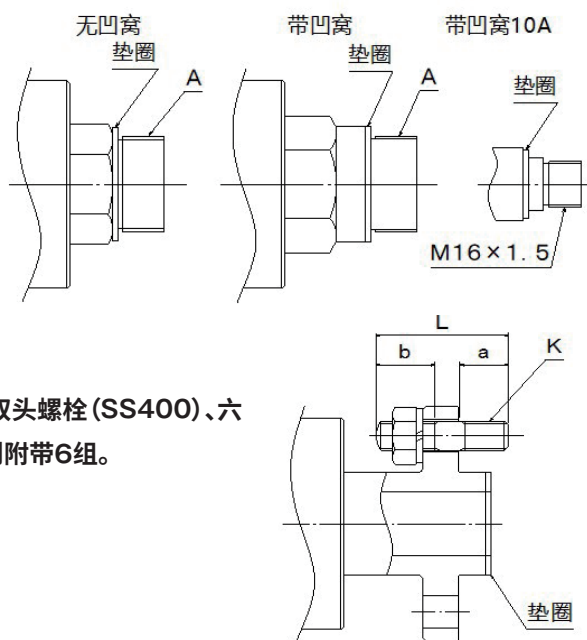
1) 安装采用平行螺纹的产品附带1个垫圈(铜板)。

■ 附属品(平行螺纹安装 无凹窝) (mm)

线	尺寸	A	垫圈		
			外径	内径	厚度
RXE RXH	10A	G3/8	26	17	2
		M16×1.5	23	16.3	2
		5/8-18UNF			
	15A	G1/2	30	21.3	2
		M22×1.5	27.5	22.2	2
		3/4-16UNF	27.5	19.5	2
	20A	G3/4			
		M26×1.5	35	26.8	2
		1-14UNS			
	25A	G1	39.5	33.5	2
		M35×1.5	42	35.3	2
		1½-12UNF	44	38.5	2
32A	G1¼	49	42.5	2	
	M42×1.5				
40A	1¾-12UN	52	45	2	
	G1½	56	48.3	2	
		M50×1.5	58	51	2
		2-12UN			

■ 附属品(平行螺纹安装 带凹窝) (mm)

线	尺寸	A	垫圈		
			外径	内径	厚度
RXE RXH	10A	M16×1.5	24	18.5	2
	15A	M22×1.5	27.5	22.2	2
	20A	M25×1.5	29.5	25.2	2
	25A	M33×1.5	39.5	33.5	2



2) 安装采用法兰的产品, 至80A会附带4组垫圈(铜包) 1个、双头螺栓(SS400)、六角螺母(SS400)、弹簧垫圈(SWRH), 而90A和100A则附带6组。

* RXK的垫圈材料为铜板。

* 不锈钢规格产品(21■■S, 41■■S)的垫圈材质是PTFE。

■ 附属品(法兰安装)

线	尺寸	垫圈(铜包)			垫圈(PTFE)			双头螺栓				六角螺母	弹簧垫圈
		外径	内径	厚度	外径	内径	厚度	K	L	a	b		
RXE RXH	15A	24	16	3.2	24	13.5	2	M8	36	11	18	M8 type1	M8 No.2
	20A	29	20	3.2	29.5	20	2	M10	45	15	20	M10 type1	M10 No.2
	25A	34	26	3.2	34	25	2						
	32A	49	37	3.2	49	37	2	M10	48	15	20	M10 type1	M10 No.2
	40A												
	50A	64	50	3.2	64	50	2	M12	58	18	27	M12 type1	M12 No.2
	65A	79	62	3.2	-	-	-						
80A	89	74	3.2	-	-	-							
RXK	90A	99	82	3	-	-	-	M16	69	24	28	M16 type1	M16 No.2
	100A	119	100	3	-	-	-						

3) 复式内管固定式产品附带1个用来将内管固定在产品上的锁紧螺母(右螺纹)。

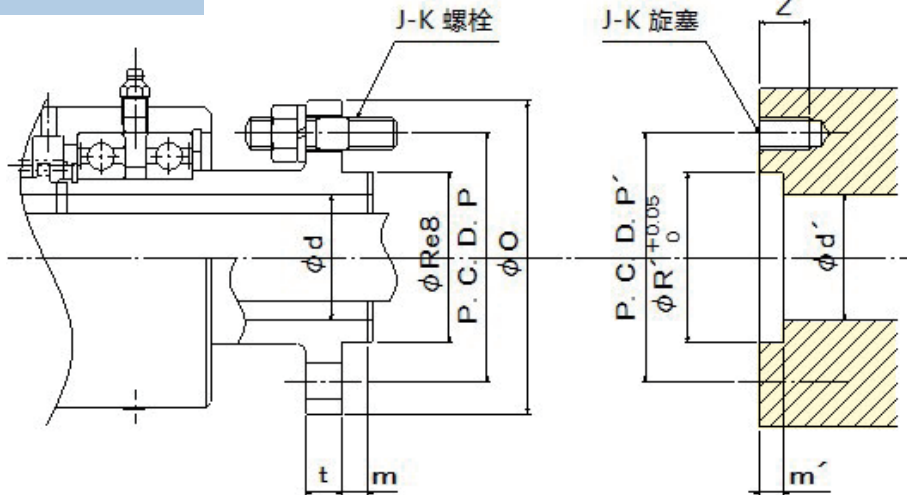
标准规格的材质如下: 15A~25A为铜合金, 32A~80A为SS400。此外, 不锈钢规格的材质为SUS304。

法兰安装 滚筒侧尺寸(参考值)

RXE

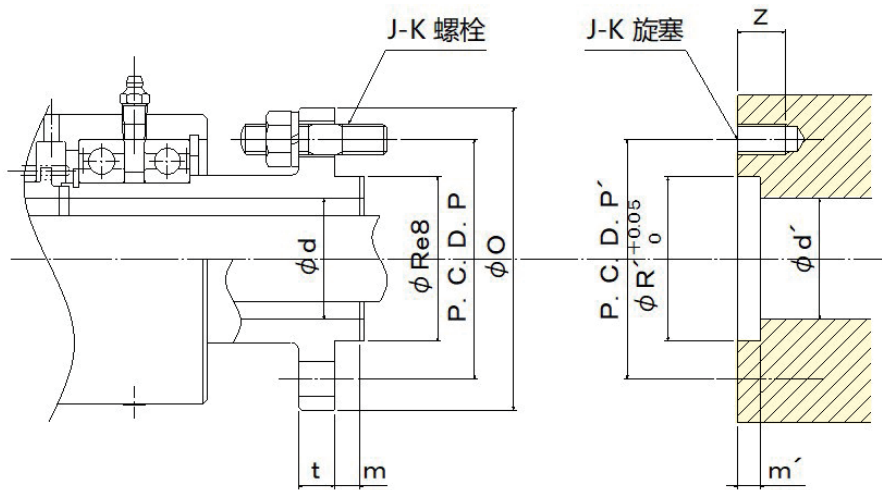
RXH

15A~80A



RXK

90A,100A



法兰部尺寸

(mm)

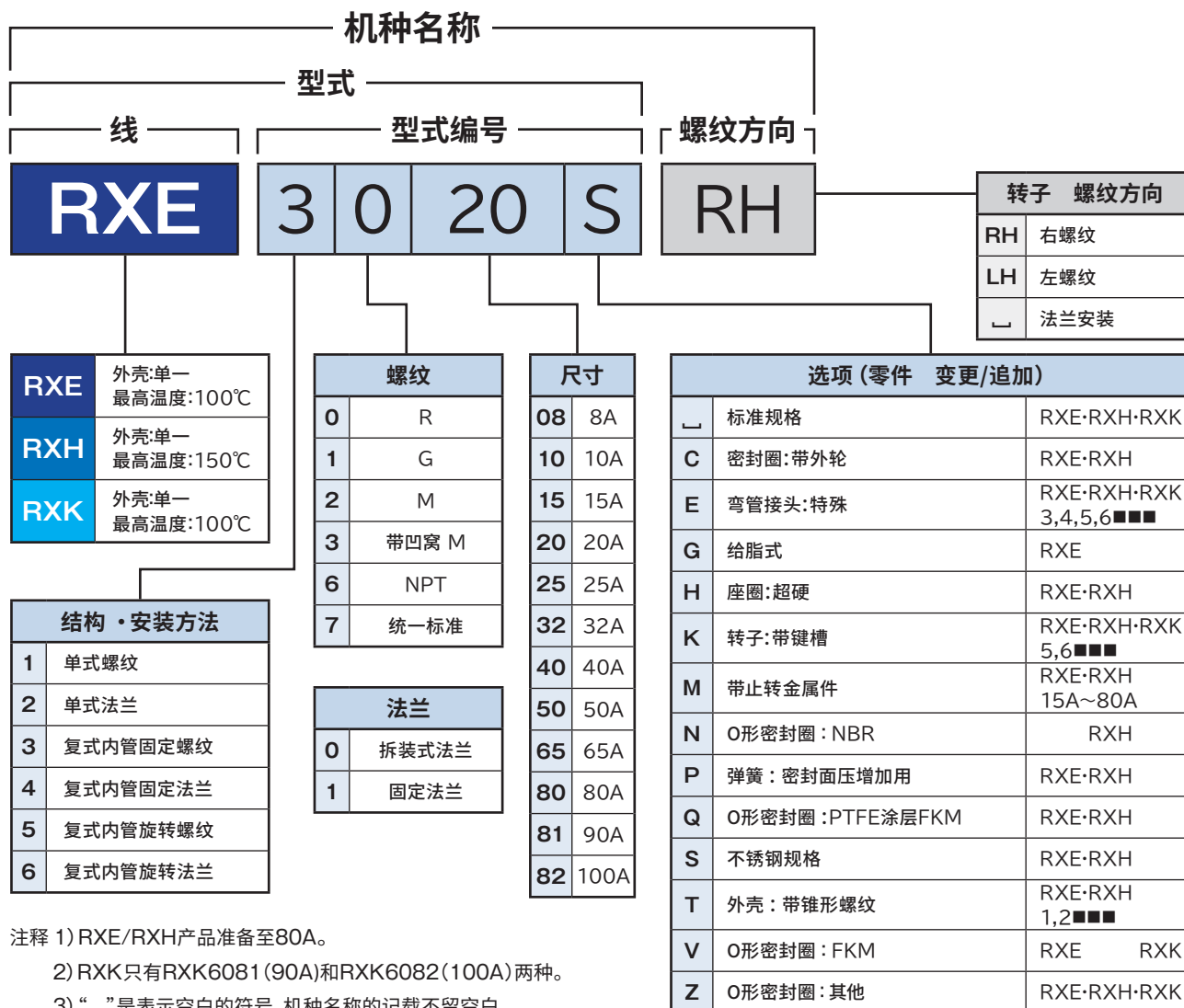
尺寸	d	R	P	O	t	m
15A	12.5	25	45	62	10	8
20A	18	30	54	74	12	8
25A	22	35	60	80	12	9
32A	30	50	75	96	14	9
40A	35	50	75	96	14	9
50A	48	65	95	120	14	10
65A	58	80	110	136	16	12
80A	68	90	125	154	20	15
90A	82	100	150	175	20	15
100A	98	120	160	190	20	20

滚筒侧尺寸

(mm)

尺寸	d'	R'	P'	m'	Z	J-K
15A	12.5	25	45	7	12	4-M8
20A	18	30	54	7	16	4-M10
25A	22	35	60	8	16	4-M10
32A	30	50	75	8	16	4-M10
40A	35	50	75	8	16	4-M10
50A	48	65	95	9	19	4-M12
65A	58	80	110	11	19	4-M12
80A	68	90	125	14	19	4-M12
90A	82	100	150	14	19	6-M12
100A	98	120	160	19	25	6-M16

机种名称和型式



注释 1) RXE/RXH产品准备至80A。
 2) RXK只有RXK6081(90A)和RXK6082(100A)两种。
 3) “┌”是表示空白的符号。机种名称的记载不留空白。
 4) 如果选项为2个,选项符号按照英文字母顺序显示。
 5) 如果选择3个以上选项,机种名称变得冗长时,因管理上的原因,型式会变成表示特殊品的“RXS■■■■”。
 (■■■■是赋予各机种的4位数字)

如有不明之处,请向本公司营业窗口垂询。

标准规格:无选项
 准标准规格:有选项

内管

■ 产品尺寸和内管尺寸

产品尺寸	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	90A	100A
内管尺寸	6A	8A	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A

选定上的注意点

1. 请选择运转条件在使用条件 (P2 表) 范围内的产品。
2. 如果以高速旋转使用, 请选择安装采用平行螺纹及法兰的产品, 不要选择采用锥形螺纹安装的产品。
3. 安装螺钉在滚筒上的紧固需要根据自身情况。从安装产品的一侧观察时, 滚筒的旋转方向为“顺时针方向时请选择左螺纹”; 旋转方向为“逆时针方向时请选择右螺纹”。
4. 请根据需要选择选项。
 - 1) 选项的种类参见“机种名称和型式”(P18)。
 - 2) 如果选择选项符号S (不锈钢规格), 接触流体的金属零件均为不锈钢。
 - 3) 如果选择选项符号K, 转子上带有键槽, 可以使内管与转子以同相旋转。
5. RX 系列不适合在无旋转、间歇旋转、低速旋转 (每分钟仅几转) 的条件下运转。否则可能发生流体泄漏。如需寻找适合此类运转条件的产品, 请向本公司营业窗口进行垂询。
6. 压力和转速同时接近最大值条件下的运转及长时间空运转 (没有流体通过状态下的运转) 会显著缩短产品的寿命。
7. 长期保管后或在某些使用环境下, 有时会出现润滑脂的油分从球轴承部渗出, 这并非为异常现象。
8. 不能用于蒸汽。
9. 不能用于含有固体粒子的液体 (浆体) 及粉体。
10. 不能用于可腐蚀产品的流体。
11. 并非按照食品加工机械的安全及卫生相关的设计标准通则 (JIS B 9650) 进行设计。
如若探讨食品相关设备用途时, 敬请垂询。
12. 根据使用流体的种类不同, 有可能受国家法律及地方法规的限制。

作为特制品, 承制选项中没的、经过变更的产品。

如有不明之处或希望定制特殊品, 请向本公司营业窗口垂询。

维护

1) 给脂

- RXE 采用了润滑脂封入型球轴承,因此无需给脂。
- RXH, RXK 需要定期向球轴承给脂(补充)。
请按右表所示频度为基准给脂。
* 润滑脂请使用本公司出厂时已在产品中给脂的以下品牌。
『出光兴产株式会社 Daphne Eponex SR2』

给脂频度(基准)

流体温度(°C)	给脂频度
0~60	6个月 / 1次
60~120	3个月 / 1次
120~150	1个月 / 1次

2) 消耗零件的更换

通过更换消耗的零件,可以更加长期地使用产品。更换作业请委托本公司进行。
将按照本公司的修理程序进行对应。根据产品不同,有可能购买新品的费用比拿去修理的修理费用低。

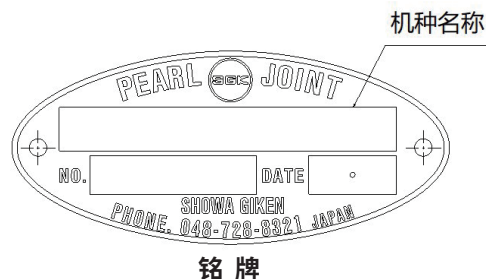
详情请向本公司营业窗口垂询。

订购时

请标明以下项目。

1) 订购正在使用中的本公司产品时

- ① 机种名称 (写于产品上粘贴的铭牌上)
- ② 带内管订购时
如有本公司发行的产品图,则标明其图纸编号。
如果没有产品图,标明内管尖端形状和尺寸



铭牌

2) 新订购时

- ① 机种名称 (参见P18)
- ② 带内管订购时, 标明内管尖端形状和尺寸
- ③ 相关信息
 - 安装本公司产品的装置名称
 - 所用流体名称
 - 流体的压力和温度以及滚筒的转速
 - 从安装本公司产品的一侧观察到的滚筒旋转方向
 - 与滚筒的连接方法
 - 使用环境
 - 意见等

如有不明之处, 请向本公司营业窗口垂询。

产品保修

如果在保修期内发生问题,请事先联系本公司或代理店,然后将产品寄回本公司。寄回时,为了保护产品,请充分注意捆包。收到产品后本公司将对产品的问题情况进行确认。如果判定是由于产品构成零件的材料或制造方法导致出现问题时,本公司将免费修理或更换新品。

产品保修规定

1. 保修期

<新品>

本公司出厂后(自制造日期)1年零6个月,或者是安装后1年的两者中较早到来的期间。

<修理品>

本公司出厂后(自制造日期)6个月。

2. 有偿修理的情况

- ① 保修期满后的故障
- ② 违反使用条件所引起的故障
- ③ 因使用上的错误(不当的保管、安装、布管、运转、维护等)导致的故障
- ④ 流体的脏污、流体内的异物导致的故障
- ⑤ 交货后的移动、运送、坠落等导致的故障
- ⑥ 本公司服务人员以外的人员进行分解/修理/改造的产品的故障
- ⑦ 使用客户指定规格或材料制造的产品的故障
- ⑧ 使用客户提供零件制造的产品的故障
- ⑨ 因火灾、天灾、地变等灾害及不可抗力因素导致的故障

3. 责任范围

本公司的责任仅限基于本产品保修规定的修理、更换及运送费用。因故障产生的费用及损失不予补偿。

4. 适用地区

本产品保修规定适用于设置在日本国内的产品。

如需在日本以外国家进行设置使用,请向本公司营业窗口咨询。

5. 有其他规定的情况

关于产品保修与本公司签订个别合同,且明确表示该个别合同优先于本产品保修规定时,不适用该产品的保修规定。

6. 本产品的保修规定并非限制客户法律上的权利。

PEARL  JOINT
株式会社 昭和技研工業
SHOWA GIKEN INDUSTRIAL CO., LTD.

URL <https://www.sgk-p.co.jp>



出口部 电话 +81-3-3598-1400 传真 +81-3-3598-2700
电子邮件 sgk-tk@sgk-p.co.jp

总公司・工厂 邮编 362-0811 埼玉县北足立郡伊奈町西小针7-24
电话 +81-48-728-9460 传真 +81-48-728-9461

东京营业所 邮编 115-0045 东京都北区赤羽2-64-11
电话 +81-3-3598-1400 传真 +81-3-3598-2700

大阪营业所 邮编 531-0072 大阪府大阪市北区丰崎2-9-7
电话 +81-6-6371-8341 传真 +81-6-6371-6283

名古屋营业所 邮编 461-0022 爱知县名古屋市东区东大曾根町41-1
电话 +81-52-938-8825 传真 +81-52-938-6423