

Junta Rotativa Alta Vazão, Rosca 1/4", 3/8" e 1/2", Rotação 1000RPM - Série JRL



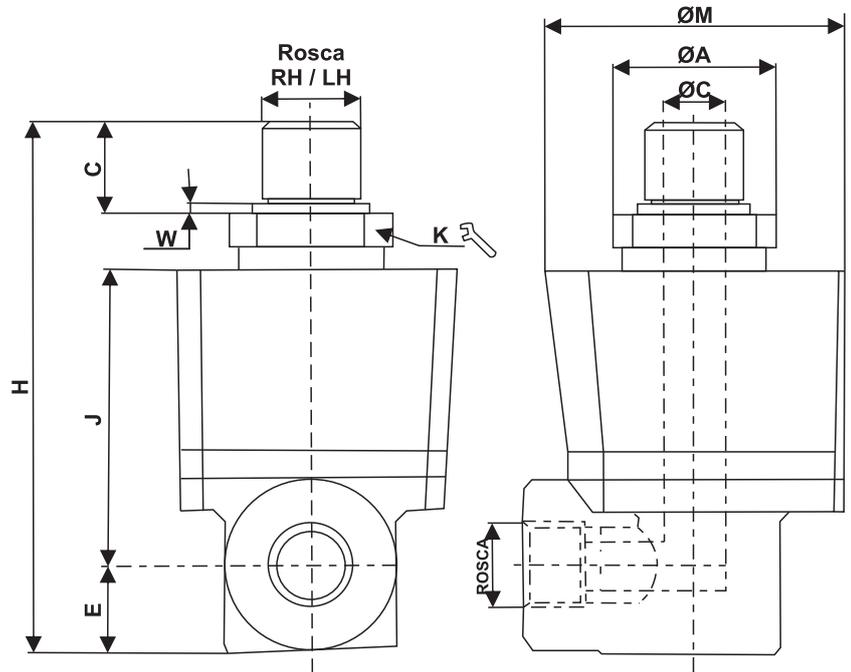
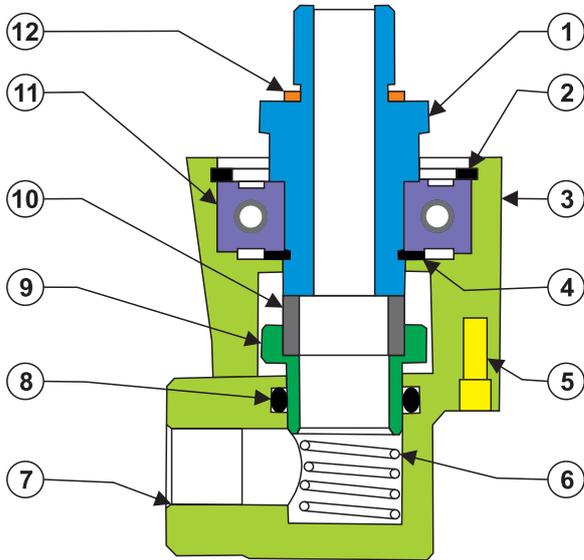
**JLR** —

Junta Rotativa

02	Rosca 1/4"
03	Rosca 3/8"
04	Rosca 1/2"

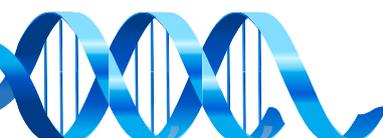
**Especificação Técnica**

<b>Modelo</b>	JLR
<b>Fluído</b>	Ar Comprimido
<b>Pressão Trabalho(Bar)</b>	1~10Bar
<b>Temperatura (C°)</b>	-10 ~ 50°C
<b>RPM</b>	1000 Máximo
<b>Rosca</b>	1/4", 3/8", 1/2"



N.	Descrição	Material
1	Eixo	Aço
2	Vedação Interna	Inox
3	Corpo	Alumínio
4	Vedação	Inox
5	Parafuso	Inox
6	Mola	Inox
7	Corpo	Alumínio
8	Vedação	NBR
9	Pistão	Alumínio
10	Selo	Aço Carbono
11	Rolamento	Padrão
12	Anel de Vedação	Bronze

MODELO	Rosca	ØA	C	ØC	E	ØM	H	J	K	W	Peso (Kg)
JLR-02	1/4"	25.5	13	6.5	12.5	46	93	55.5	22.5	1.5	0.448
JLR-03	3/8"	25.5	13	9	12.5	46	93	55.5	22.5	1.5	0.414
JLR-04	1/2"	35	20	13	21	65	118	64	31	1.5	0.620



## Junta Rotativa 1,2,4,8 e 12 saídas - Série CQR



**CQR**

Junta Rotativa  
Vedação Metálica

Opções

-	Mod. Básico
F	Mod. suporte

**4** — **M5**

Rosca de ligação

**M5** M5 x 0.8

Número de circuitos

1	1 circuito
2	2 circuitos
4	4 circuitos
8	8 circuitos
12	12 circuitos

### Características técnicas

Modelo	CQR1-M5	CQR2-M5	CQR4-M5	CQR8-M5	CQR12-M5
Número de circuitos	1	2	4	8	12
Fluido de trabalho	Ar / gás inerte				
Estrutura da vedação	Vedação metálica				
Estrutura da guia	Rolamento suportado		Rolamento suportado nas duas extremidades		
Rosca da ligação	Macho R1/8		M5		
	Fêmea M5 x 0.8				
Características de caudal	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]		b		Cv
	0.50		0.40		0.17
Lubrificação	Não é necessária				
Pressão mín. de trabalho	-100kPa				
Pressão máx. de trabalho	1.0MPa				
Temperatura ambiente e temperatura do fluido de trabalho <small>Nota 1)</small>	-10 a 80°C				
Binário admissível <small>Nota 2)</small>	0.003 N·m ou menos	0.03 N·m ou menos	0.05 N·m ou menos	0.10 N·m ou menos	0.20 N·m ou menos
Veloc. rotação admissível	3000 min <sup>-1</sup> (r.p.m.) <small>Nota 3)</small>	2000 min <sup>-1</sup> (r.p.m.)	1500 min <sup>-1</sup> (r.p.m.)	900 min <sup>-1</sup> (r.p.m.)	600 min <sup>-1</sup> (r.p.m.)
Carga radial admissível (reação do eixo de acoplamento admissível) <small>Nota 4)</small>	1N	15N	30N	40N	50N
Peso	0.025kg	0.16kg	0.39kg	0.76kg	1.26kg

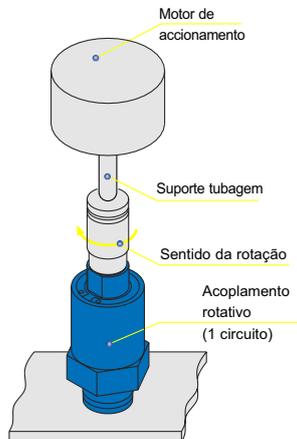
Nota 1) A temperatura de 80°C inclui o aumento de temperatura durante a rotação.

Nota 2) O binário de rotação não se altera com a pressão de entrada ou quando não é utilizado (permanece dentro do binário admissível), mas altera-se com a velocidade de rotação. (Consulte a pág. 2).

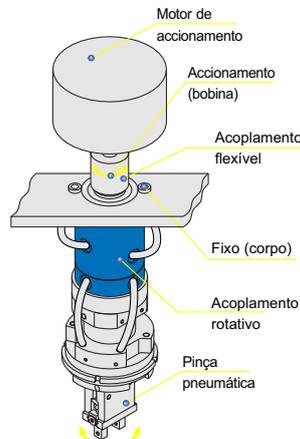
Nota 3) Se utilizar a uma velocidade acima de 600 min<sup>-1</sup> (r.p.m.), certifique-se de que a rotação está no sentido em que a vedação foi apertada.

Nota 4) Os acoplamentos de borracha / resina são recomendados devido à sua excelente absorção de impactos, choques e vibrações.

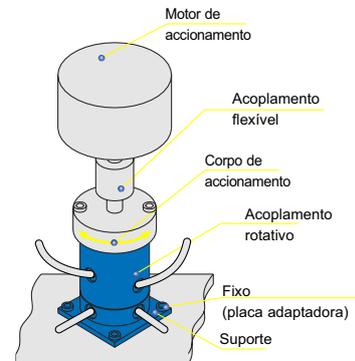
## Exemplo de Aplicações



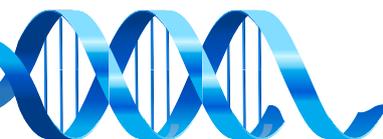
Exemplo de 1 circuito



Exemplo de accionamento da bobina



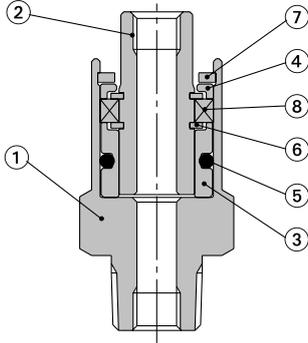
Exemplo de accionamento do corpo



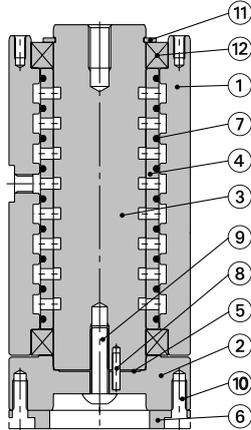
## Junta Rotativa 1,2,4,8 e 12 saídas - Série CQR

### Construção

**CQR1-M5**



**CQR2 a 12-M5**



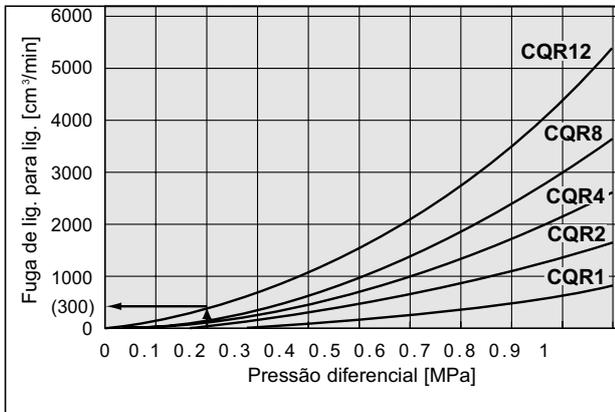
#### Componentes / (CQR1 - M5, 1 circuito)

N.º	Nome	Material	Observações
1	Corpo	Aço inoxidável	
2	Bobina	Aço inoxidável especial	
3	Manga	Aço inoxidável especial	
4	Placa	Alumínio	
5	Junta tórica	H-NBR	
6	Anilha de retenção	Aço ao carbono	
7	Anilha de retenção	Aço ao carbono	
8	Rolamento radial		

#### Componentes / (CQR2 a 12 - M5, 2 a 12 circuitos)

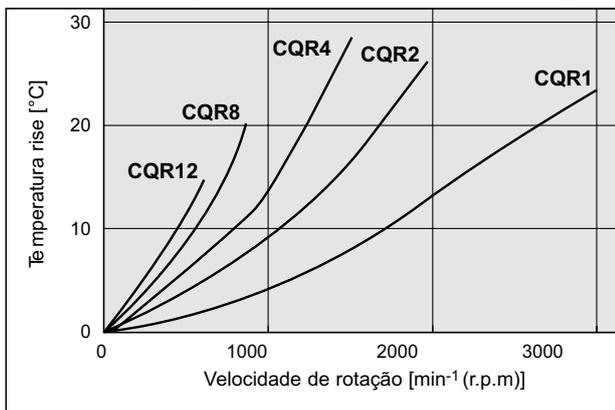
N.º	Nome	Material	Observações
1	Corpo	Alumínio	
2	Placa adaptadora	Alumínio	
3	Núcleo distribuidor	Aço inoxidável especial	
4	Manga	Aço inoxidável especial	
5	Junta	H-NBR	
6	Suporte	Alumínio	
7	Junta tórica	H-NBR	
8	Pino posicionador	Aço ao carbono	
9	Parafuso	Aço ao carbono	Não no mod. 2 circuitos
10	Parafuso	Aço ao carbono	
11	Anilha de retenção	Aço ao carbono	
12	Rolamento radial	—	

#### Fuga admissível de acordo com a pressão diferencial

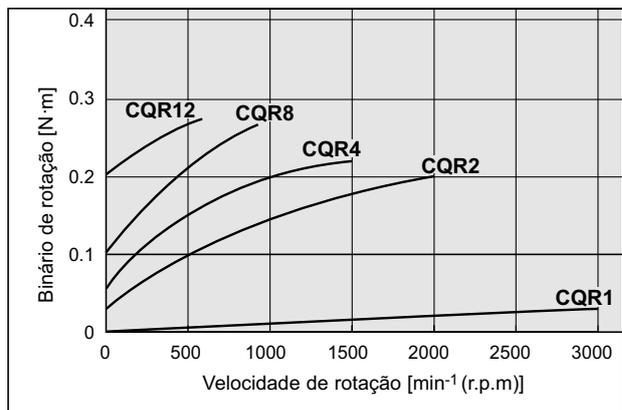


p.ex.: Se as ligações adjacentes estiverem ligadas à pressão de vácuo positiva de -0.1 MPa e 0.1 MPa no CQR12, então a pressão diferencial é de 0.2 MPa, e a fuga é de 300 (cm³/min).

#### Aumento de temperatura com a velocidade de rotação



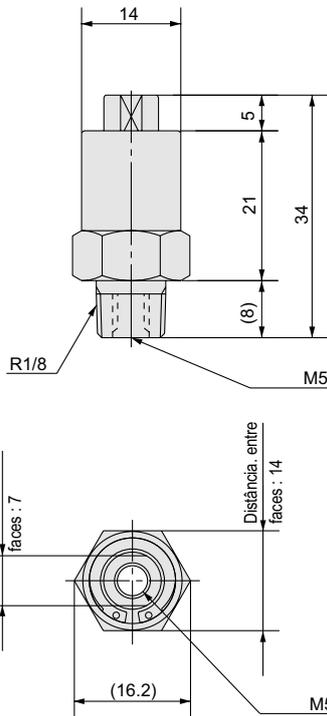
#### Alteração do binário de rotação com a velocidade de rotação



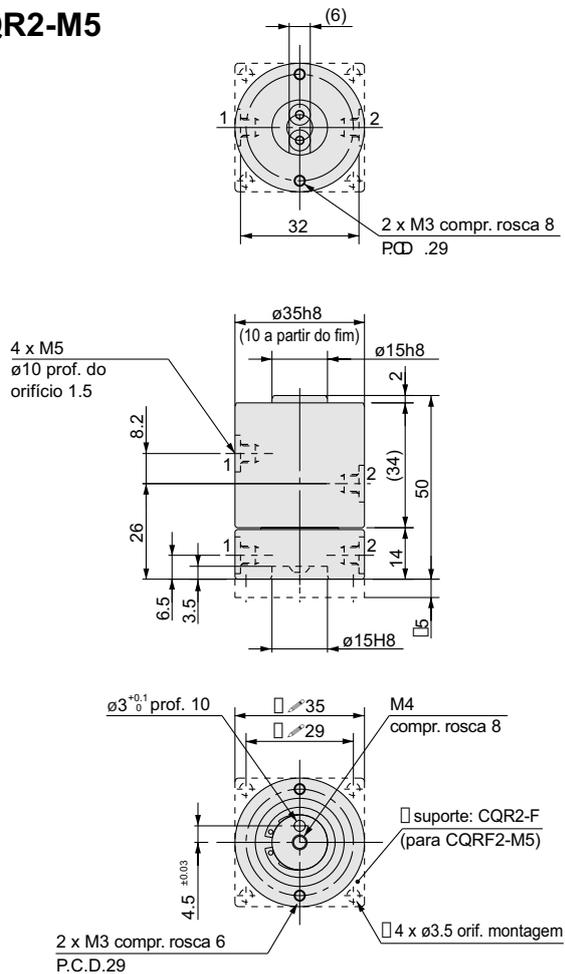
Nota 1: Valor quando não se aplica pressão. O aumento de temperatura é reduzido pela entrada de ar.



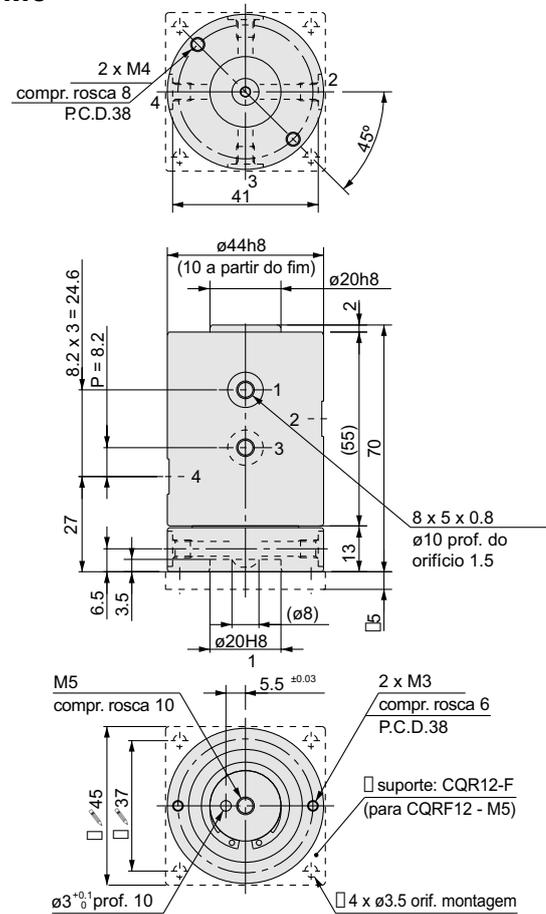
**CQR1-M5**



**CQR2-M5**



**CQR4-M5**

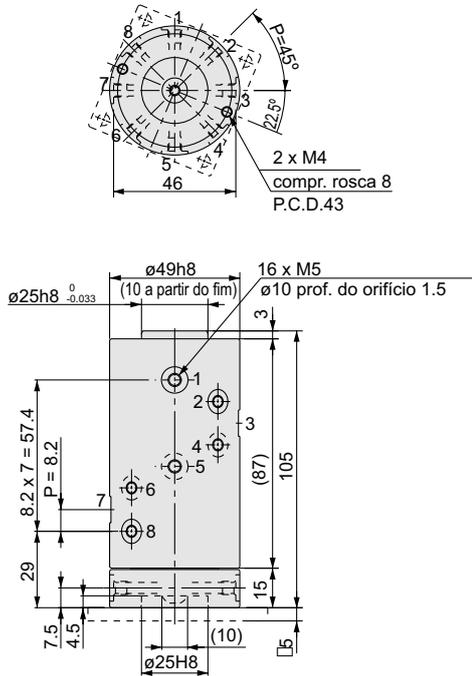


**Junta Rotativa 1,2,4,8 e 12 saídas - Série CQR**

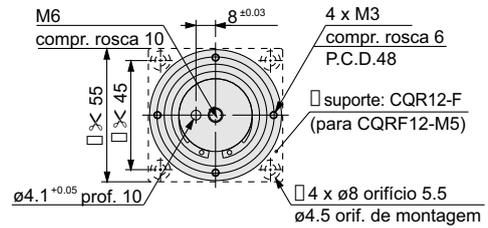
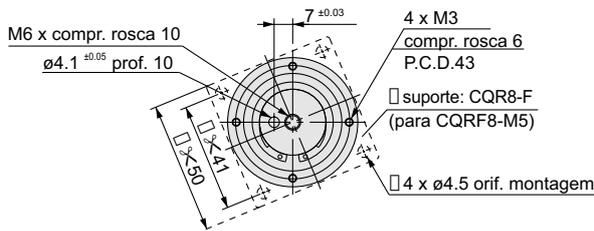
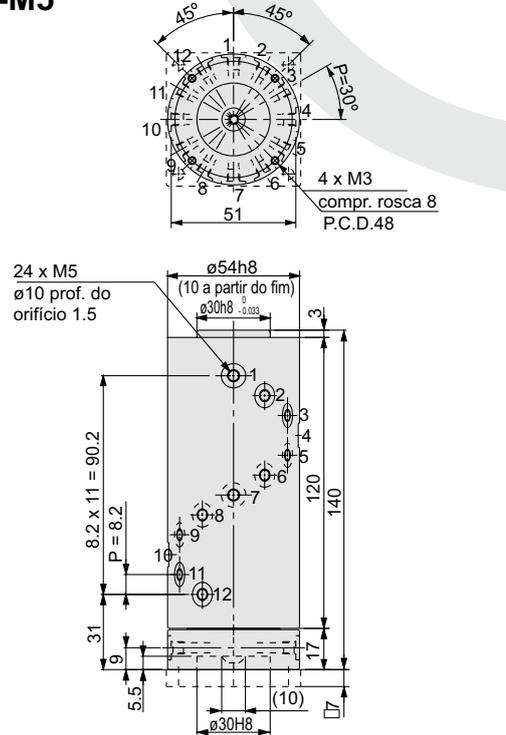
**Dimensões/modelo standard, modelo suporte**

O símbolo □ indica as dimensões do suporte

**CQR8-M5**

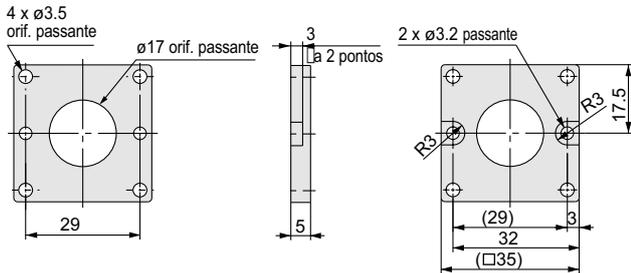


**CQR12-M5**

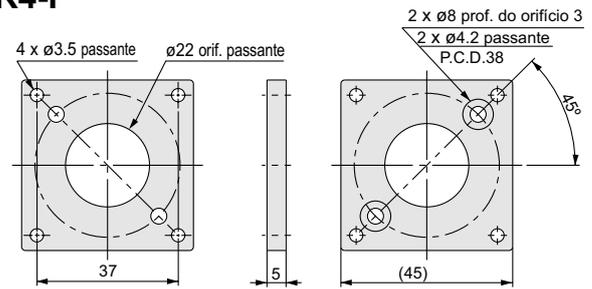


**Suportes de montagem/suportes**

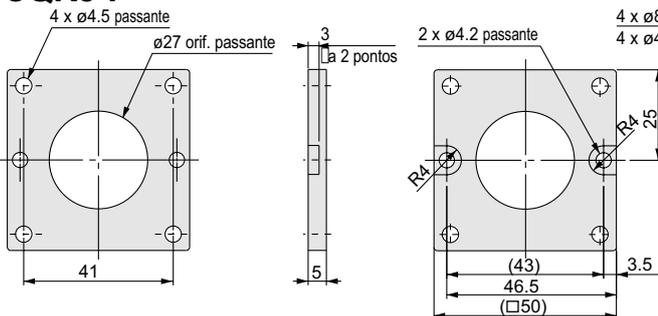
**CQR2-F**



**CQR4-F**



**CQR8-F**



**CQR12-F**

