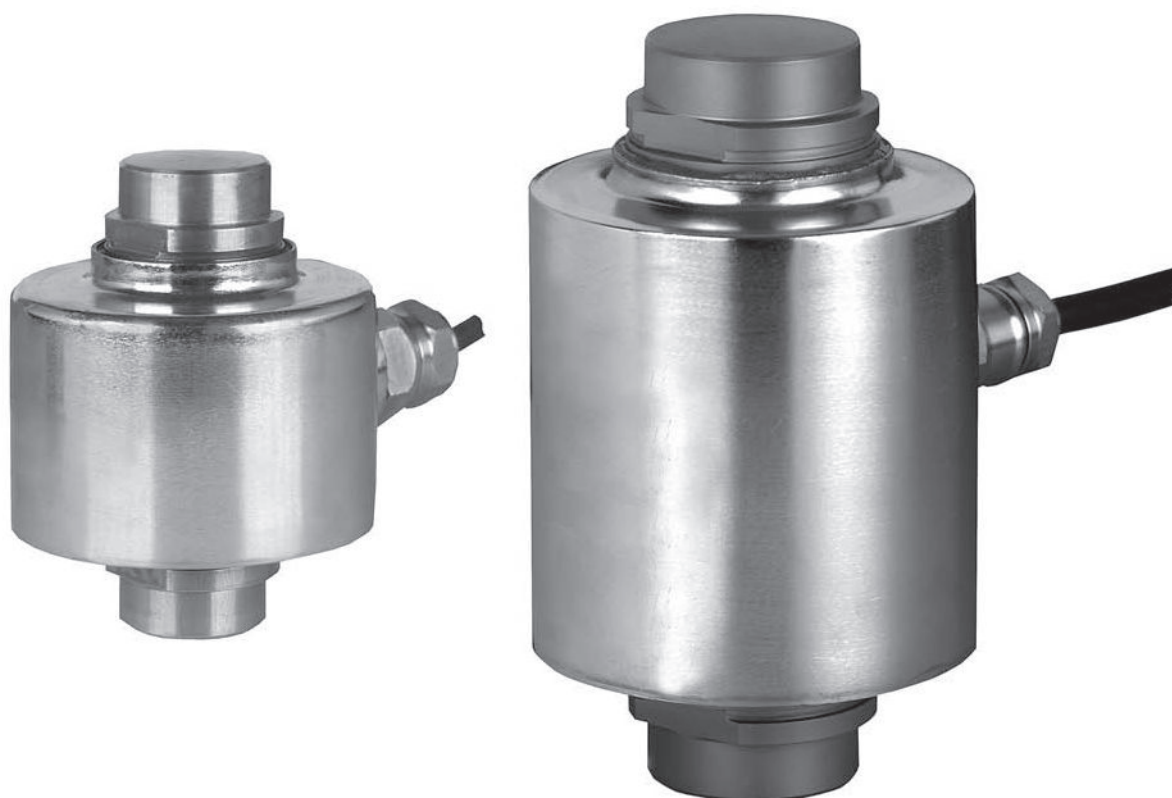




Descrição

A RC3 é uma célula de carga em aço inoxidável de coluna oscilante auto centralizadora com vedação totalmente hermética. É a célula perfeita para uso em aplicações industriais exigentes.

Aplicações

- Balanças rodoviárias, tanques, silos, funis, basculantes, trens, etc.

Principais Características

- Ampla gama de capacidades de 7,5 a 300 toneladas
- Construção em aço inoxidável.
- Grau de proteção IP68 com vedação totalmente hermética.
- Projetada para Auto-restauração do ponto de introdução de carga.
- Alta resistência de entrada
- Calibração em mV/V/Ω

Opções

- Protetores contra surtos integrado
- Y = 10.000 para C3 (para 30t e 40t)

Aprovações

- Aprovação OIML para C1 (Y = 5 000), C3, C3 MI8 e C4 (Y = 15.000)
- Aprovação NTEP para 10.000 intervalos Classe III L (para 7,5 a 100 t)
- Aprovação ATEX de áreas perigosas para zonas 0, 1, 2, 20, 21 e 22
- Aprovação FM de áreas perigosas

Peso Embalado

■ Capacidade (t)	7,5	15	22,5	30	40
■ Peso (kg)	1,3	1,4	1,5	3,3	3,6
■ Capacidade (t)	50	100	150	300	
■ Peso (kg)	4,5	4,7	8,5	26,5	

Acessórios Disponíveis

- Acessórios de montagem disponíveis para qualquer aplicação.
- Instrumentação eletrônica disponível para qualquer aplicação.

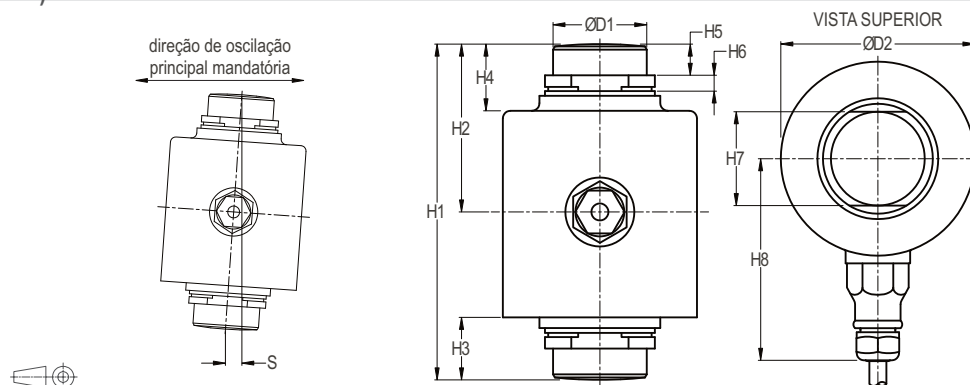
Especificações

Capacidade máxima	(E _{máx})	t	7,5 / 15 / 22,5 / 30 / 40 / 50 / 100 / 150 / 300	7,5 / 15 / 22,5 / 30 / 40 / 50			
Carga morta mínima	(E _{mín})			2% * E _{máx}			
Classe de exatidão conforme OIML R60			(GP)	C1	C3	C3 MI 8	C4
Número máximo de intervalos de verificação	(n _{LC})		n.d.	1000	3000		4000
Intervalo mínimo de verificação	(v _{mín})		n.d.	E _{máx} /5000	E _{máx} /15000		
Efeito da temp. p/ saída de carga morta mínima	(TC ₀)	%*SN/10°C	± 0,0400	± 0,0280	± 0,0093		
Efeito da temperatura na sensibilidade	(TC _{SN})	%*SN/10°C	± 0,0200	± 0,0160	± 0,0100		± 0,0080
Erro combinado		%*SN	± 0,0500	± 0,0300	± 0,0200	± 0,0125	± 0,0180
Não-linearidade		%*SN	± 0,0400	± 0,0300	± 0,0166	± 0,0166	± 0,0125
Histerese		%*SN	± 0,0400	± 0,0300	± 0,0166	± 0,0062	± 0,0125
Erro de fluência (30 minutos) / DR		%*SN	± 0,0600	± 0,0490	± 0,0166	± 0,0062	± 0,0125
Opção	Intervalo mínimo de verificação (v _{mín opç})		n.d.	n.d.	E _{máx} /10000	n.d.	n.d.
	Efeito temp. p/ s. saída mín. carga morta (TC _{0 opç})	%*SN/10°C	n.d.	n.d.	± 0,0140	n.d.	n.d.
Saída Nominal	(SN)	mV/V	2 ± 0,1%				
Calibração em mV/V/Ω (classificado de A...I)		%	≤ ± 0,05 (≤ ± 0,005)				
Equilíbrio de zero		%*SN	≤ ± 5				
Tensão de excitação		V	5...15				
Resistência de entrada	(R _{LC})	Ω	1150 ± 50				
Resistência de saída	(R _{out})	Ω	1000 ± 2				
Resistência de isolamento (100 Vcc)		MΩ	≥ 5000				
Limite seguro de carga	(E _{lim})	%*E _{máx}	200				
Carga máxima admissível		%*E _{máx}	300				
Faixa de temperatura compensada		°C	-10...+40				
Faixa de temperatura de operação		°C	-40...+80 (ATEX -40...+60)				
Material da célula de carga			aço inoxidável 17-4 PH (1.4548)				
Vedação			totalmente hermética; conector do cabo com vedação vidro/metal				
Grau de proteção conforme norma EN 60529			IP68 (até 2 m de profundidade em água) / IP69K				

Os limites de Não-Linearidade, Histerese e TC_{SN} são valores típicos.

A somatória de Não-Linearidade, Histerese e TC_{SN} atende às exigências em conformidade à OIML R60 com p_{LC} = 0,7.

Dimensões (mm)



Modelo	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	D1	D2	S _{máx} *	RF**
RC3-7.5 t	89	44	17	23	11	6	28	75	28	65	4,5	11 kN
RC3-15 t	89	44	17	23	11	6	28	75	28	65	4,5	20 kN
RC3-22.5 t	89	44	17	23	11	6	28	75	28	65	4,5	30 kN
RC3-30 t	140	70	26	28	13	6,5	39	84	39	81	10,5	34 kN
RC3-40 t	150	75	31	33	13	11,7	39	84	39	81	10	37 kN
RC3-50 t	178	89	32	34	17	8,5	44	94	44	99	9	51 kN
RC3-100 t	178	89	38,5	38,5	17	12	62	93,8	62	141,3	11,5	152 kN
RC3-150 t	210	105	42,7	42,7	20,6	12,8	76,2	121,5	76,2	165,1	14,5	240 kN
RC3-300 t	280	140	55,9	55,9	25	21,5	100	121,5	100	165,1	15	468 kN

* S_{máx} = deslocamento lateral máximo de introdução de carga. Folga recomendada 2 a 3 mm para 7,5...22,5 t e 3 a 5 mm para 30...300 t.

** RF = força de restauração em S_{máx} e E_{máx}

Cabeamento

A célula de carga é fornecida com um cabo blindado de 4 condutores (AWG24 p/ 7,5 a 22,5t; AWG20 ou 24 p/ 30 e 40t; AWG20 p/ 50t ou maior). Cobertura do cabo em poliuretano.

Comprimento: comprimentos variáveis disponíveis

Diâmetro: 5 mm para 7,5 a 22,5t (30 e 40t como opção)
7,8 mm para 30 a 300 t

A blindagem do cabo é flutuante (poderá ser conectado ao corpo da célula se solicitado)

