

Menor Consumo de Ar

OMAL	Md	Consumo de Ar	Consumo de Ar
	6 bar/Nm	l/Stroke	l/Nm
		ON+OFF	0,0040
DA 8	8,6	0,034	0,0049
DA 15	16,1	0,079	0,0046
DA 30	32,1	0,148	0,0045
DA 45	48,3	0,219	0,0044
DA 60	64,3	0,280	0,0045
DA 90	96,6	0,430	0,0046
DA 120	128,6	0,590	0,0045
DA 180	193,2	0,870	0,0046
DA 210	257,1	1,180	0,0045
DA 360	386,4	1,740	0,0046
DA 480	514,3	2,380	0,0045
DA 720	712,8	3,510	0,0045
DA 960	1.028,6	4,670	0,0049
DA 1.440	1.545,6	7,560	0,0049
DA 1.920	2.057,1	10,010	0,0065
DA 2.880	3.085,7	20,000	0,0056
DA 3.840	4.110,0	23,090	0,0062
DA 5.760	6.171,4	38,000	0,0076
DA 8.000	8.571,4	65,000	0,0040

Consumo médio de ar/Nm 46cm³

Double Acting	Md	Consumo de Ar	Consumo de Ar
ACT. MODEL	6 bar/Nm	l/Stroke	l/Nm
		ON+OFF	
R&P 50 -DA	19,9	0,24	0,0121
R&P 100 -DA	35,2	0,42	0,0119
R&P 200 -DA	69,8	0,80	0,0115
R&P 250 -DA	110	1,29	0,0117
R&P 300 -DA	160	1,82	0,0114
R&P 350 -DA	258	2,99	0,0116
R&P 400 -DA	332	3,88	0,0117
R&P 450 -DA	522	6,19	0,0119
R&P 500 -DA	681	8,06	0,0118
R&P 550 -DA	919	11,15	0,0121
R&P 600 -DA	1.276	15,40	0,0121
R&P 650 -DA	2.144	25,20	0,0118
R&P 700 -DA	3.112	35,88	0,0115
R&P 800 -DA	5.405	65,00	0,0120

Consumo médio de ar/Nm 118cm³

OMAL = -60%

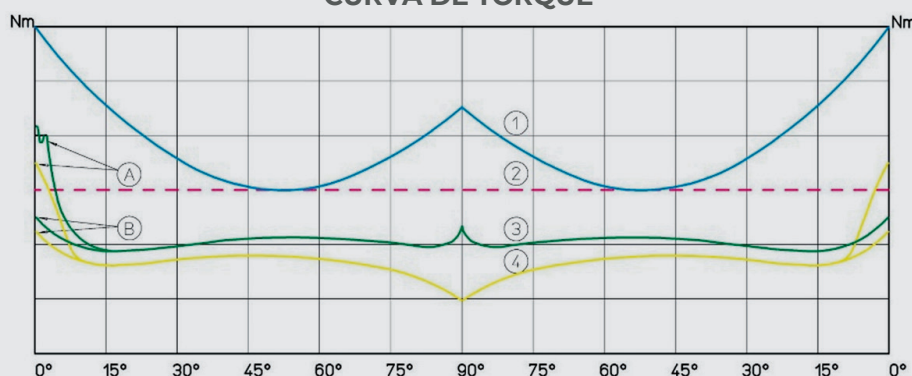
Maior Vida Útil

ATUADOR COESTER OMAL SCOTCH YOKE	ATUADOR PINHÃO CREMALHEIRA
1 milhão de ciclos	300.000 ciclos
1 ATUADOR COESTER OMAL = 3 PINHÃO CREMALHEIRA	

(Dados e testes coletados no mercado de atuadores pneumáticos)

Comparativo de Torque Scotch Yoke vs Pinhão Cremalheira

CURVA DE TORQUE



Curva 1: Atuador Coester Omal Dupla Ação

Curva 2: Atuador Pinhão e Cremalheira Dupla Ação

Curva 3: Torque da Válvula Esférica

Curva 4: Torque da Válvula Borboleta

Ponto A: Torque da válvula fechada por um longo período

Ponto B: Torque da válvula fechada por um longo período



VIVENDO DA INOVAÇÃO

ATUADORES PNEUMÁTICOS

Scotch Yoke



- Atuador Dupla Ação
8Nm até 8000Nm



- Atuador Simples Ação
15Nm até 4000Nm



- Atuador com volante
Manual Integrado



- Atuador de
3 posições



- Atuador em
Aço Inox



- Atuador em
Aço Inox



- Atuador em
Aço Carbono



- Atuador Heavy Duty
Até 32000Nm

Vantagens Técnicas dos Atuadores Scotch Yoke Coester OMAL:

- Mais compacto
- Mais leve
- Menor consumo de ar (60% menor que pinhão cremalheira)
- Maior confiabilidade (não existe quebra de dentes como em atuadores pinhão cremalheira)
- Maior vida útil (em média 3 vezes maior que um atuador pinhão cremalheira)
- Diferentes tamanhos e faixas de torque (dimensionamento mais eficiente)
- Sem necessidade de lubrificação
- Livre de manutenção
- Certificação SIL 3 em toda nossa linha

Acesse nossa
apresentação:



www.coester.com.br