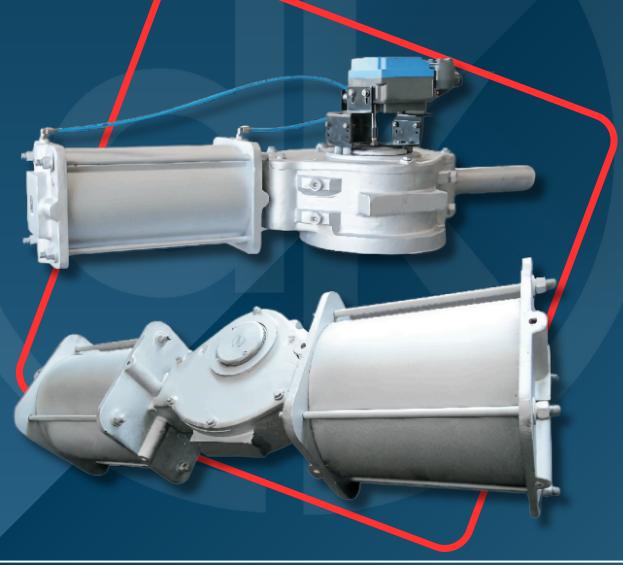
ATUADOR DUPLA AÇÃO

SCOTCH YOKE

SÉRIE SY 2025

O@dorik.valvulas donik



O atuador pneumático de dupla ação SÉRIE SY tipo Scotch Yoke é projetado para operar válvulas industriais com alto torque inicial e de fechamento, oferecendo desempenho confiável e eficiência energética. Seu mecanismo exclusivo transforma a força linear dos cilindros pneumáticos em movimento rotativo, proporcionando maior torque onde é mais necessário. Este tipo de atuador é amplamente utilizado em válvulas esfera, borboleta e gaveta em aplicações industriais críticas.

#Vemparaadonik

Para mais informações acesse: www.dk.ind.br



ATUADOR DUPLA AÇÃO

SCOTCH YOKE



SÉRIE SY 2025



Atuador Pneumático tipo jugo escocês, de alta robustez, projetado como acessório de acionamento rotativo com 1/4 de volta para válvulas que necessitam torques de média a alto torque de serviço. Sistema de alimentação de ar por mangueira com niple rosqueável de 1/4" NPT, sendo compatível com válvulas solenóides (ON-OFF) com entrada e saída por rosca, posicionadores eletro mecânicos, sensores indutivos e indicadores de posição.



APLICAÇÕES GERAIS

O atuador Scotch Yoke geralmente é utilizado em válvulas industriais rotativas que requerem alto ou médio torque para manobras de abertura ou fechamento.

Aplicações em serviços pesados incluindo usinas sucroalcooleiras, indústrias químicas, energia, mineração e saneamento básico.

- Possui sistema de limitadores de movimento externo, reguláveis e independentes da posição.
- Mancais auto grafitados em bronze evitam travamento da haste interna e pistão.
- Pistão com vedantes em borracha nitrílica e guias em molibidênio.
- · Os Cilindros podem ser duplos ou simples em aço ou fibra de vidro, porém seu sistema de funcionamento sempre será de Dupla Ação.



SCOTCH YOKE @donik.vahulas

SÉRIE SY 2025

Características Gerais de Operação / Aplicação

> O Atuador Scotch Yoke Pneumático, foi projetado para trabalhar com fluído limpo e seco à uma pressão nominal mínima de 6 kgf/cm² e máxima de 10 kfg/cm².

> O Hidráulico, foi projetado para trabalhar com óleo hidráulico e com pressão máxima de 1300 PSI.





Torques (pneumáticos)										
Tamanho da caixa/pistão	Torque	Tabel	Tabela de aplicação para válvulas							
ramamo da caixa, pistao	(Nm)									
Caixa 3 / Pistão Simples 5"	670	16" e 18"	14"		-	14"				
Caixa 3 / Pistão Simples 6"	970	20"	16"	16"	-	16"				
Caixa 3 / Pistão Duplo 6"	1980	-	20"	-	-	-				
Caixa 3 / Pistão Simples 7"	1340	-	18"	18"	14"	18"				
Caixa 3 / Pistão Duplo 7"	2700	-	-		18" e 20"	24"				
Caixa 3 / Pistão Simples 8"	1750	-	-	20" e 24"	16"	20"				
Caixa 2 / Pistão Simples 6"	1500	24"	-	-	-	-				
Caixa 2 / Pistão Duplo 6"	3070	36"	24"	-	-	-				
Caixa 2 / Pistão Simples 7"	2060	28" e 30"	-		-	-				
Caixa 2 / Pistão Duplo 7"	4160	40"		32"	·	-				
Caixa 2 / Pistão Simples 8"	2700	32"	-	28" e 30"						
Caixa 2 / Pistão Duplo 8"	5400	48"	30" e 32"		24" e 28"	-				
Caixa 2 / Pistão Simples 10"	4200	-	28"		-	-				
Caixa 2 / Pistão Duplo 10"	8540	-	36"	36"	30" e 32"	-				
Caixa 2 / Pistão Duplo 12"	12000	-	40"	40"	36"	-				
Caixa 2 / Pistão Duplo 14"	18000	-	48"	48"	40"	-				
Caixa 2 / Pistão Duplo 18"	24000	-	-	-	48"	-				
Townson (hide										

Torques (hidráulicos) consultar departamento de engenharia.

Steam Seal Flangeada

Borboleta Flangeada AWWA e ISO 5752

Steam Seam SW para aplicações em Vapor

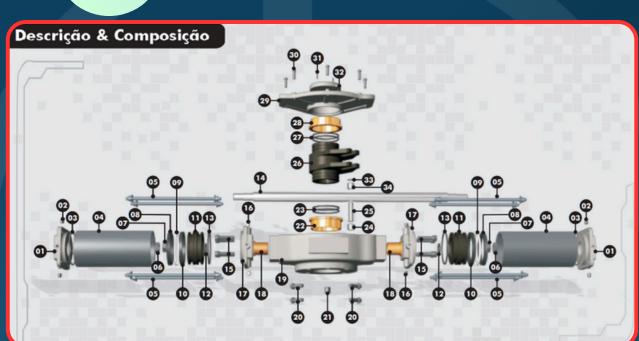
Steam Seam SW para aplicações em Água, Caldos, etc.

Borboleta Long Neck

SCOTCH YOKE

SÉRIE SY 2025





Partes:	Materiais:	Norma do Material:
01 - Culatra traseira	Ferro fundido nodular	ASTM A-536 Gr.65-45-12
02 - Conjunto de tampões	Aço carbono	SAE 1020
03 - Anel O'ring culatra	Buna-N	
04 - Camisa	Aço carbono Fibra de vidro	SAE 1026
05 - Prisioneiros	Aço carbono	SAE 1045
06 - Contra-porca	Aço carbono	SAE 1045
07 - Porca	Aço carbono	SAE 1045
08 - Gaxeta pneumática ou hidráulica	Buna-N	ASTM A-536 Gr.65-45-12
09 - Guia em molibidênio	PTFE / molibidênio	
10 - Gaxeta pneumática ou hidráulica	Buna-N	
11 - Pistão	Ferro fundido nodular	ASTM A-536 Gr.65-45-12
12 - Anel O'ring haste/pistão	Buna-N	
13 - Anel O'ring culatra dianteira	Buna-N	
14 - Haste	Aço carbono cromado	SAE 1045
15 - Parafusos culatra corpo	Aço carbono cromado	SAE 1045
16 - Conjunto de tampões	Aço carbono	SAE 1020
17 - Culatra dianteira	Ferro fundido nodular	ASTM A-536 Gr.65-45-12
18 - Bucha guia haste	Bronze	SAE B62
19 - Caixa	Ferro fundido nodular	ASTM A-536 Gr.65-45-12
20 - Batedores	Aço carbono	SAE 1045
21 - Tampão caixa	Aço carbono	SAE 1045
22 - Mancal inferior caixa	Bronze	SAE B62
23 - Anel O'ring inferior jugo	Bung-N	
24 - Bucha rodizio inferior	Aço carbono temperado	SAE 1045
25 - Pino conexão haste	Aço carbono temperado	SAE 1045
26 - Jugo	Ferro fundido nodular	ASTM A-536 Gr.65-45-12
27 - Anel O'ring superior jugo	Buna-N	
28 - Mancal superior caixa	Bronze	SAE B62
29 - Tampa caixa	Ferro fundido nodular	ASTM A-536 Gr.65-45-12
30 - Conjunto de parafusos de fixação da tampa	Aço carbono	Aço carbono 1020
31 - Conjunto de parafusos de fixação da chapa indicadora	Aço carbono	Aço carbono 1020
32 - Chapa indicadora	Alumínio fundido	
33 - Anel trava	Aço carbono	SAE 1045
34 - Bucha radizio superior	Aco carbono temperado	SAE 1045



ATUADOR DUPLA AÇÃO

Para mais informações acesse: www.dk.ind.br

SCOTCH YOKE

SÉRIE SY 2025

6 @donik.valvulas

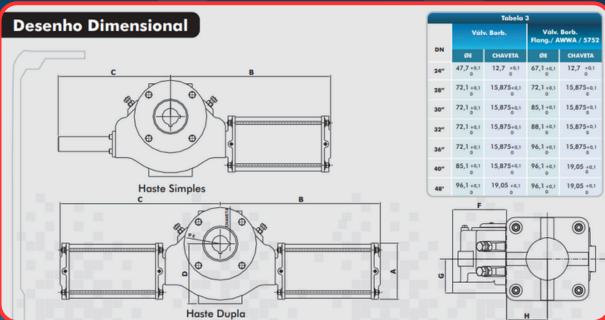


Tabela Dimensional - Pistão Simples - Caixa 2												
Modelo	A	В	С	D	ØE	F	G	н	CHAVETA	Peso Estimado (kg)		
Camisa 6	180	668	502	243,4	Tab. 3	147,5	92,9	111,5	Tab. 3	300		
Camisa 7	217	668	502	243,4	Tab. 3	147,5	92,9	111,5	Tab. 3	303		
Camisa 8	242	668	502	243,4	Tab. 3	147,5	92,9	111,5	Tab. 3	308		
Camisa 10	294	668	502	243,4	Tab. 3	147,5	92,9	111,5	Tab. 3	315		
Camisa 12	345	668	502	243,4	Tab. 3	147,5	92,9	111,5	Tab. 3	320		
Camisa 14	420	668	502	243,4	Tab. 3	147,5	92,9	111,5	Tab. 3	385		

Tabela Dimensional - Pistão Duplo - Caixa 2											
Modelo	A	В	с	D	ØE	F	G	н	CHAVETA	Peso Estimado (kg)	
Camisa 6	180	668	668	243,4	Tab. 3	147,5	92,9	111,5	Tab. 3	306	
Camisa 7	217	668	668	243,4	Tab. 3	147,5	92,9	111,5	Tab. 3	310	
Camisa 8	242	668	668	243,4	Tab. 3	147,5	92,9	111,5	Tab. 3	320	
Camisa 10	294	668	668	243,4	Tab. 3	147,5	92,9	111,5	Tab. 3	335	
Camisa 12	345	668	668	243,4	Tab. 3	147,5	92,9	111,5	Tab. 3	355	
Camisa 14	420	668	668	243,4	Tab. 3	147,5	92,9	111,5	Tab. 3	475	



SCOTCH YOKE

SÉRIE SY 2025



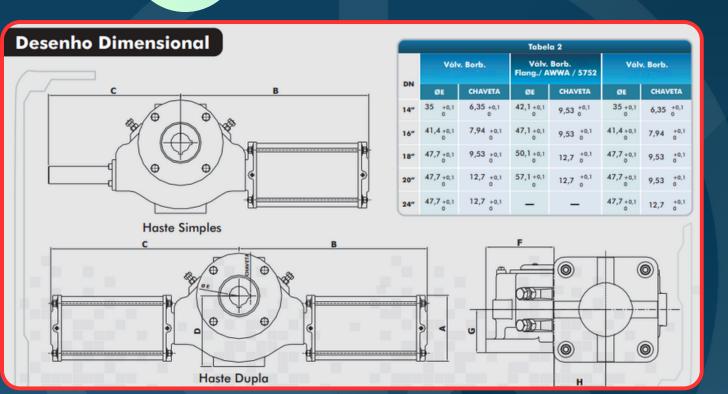


Tabela Dimensional - Pistão Simples - Caixa 3											
Modelo	A	В	c	D	ØE	F	G	н	CHAVETA	Peso Estimado (kg)	
Camisa 5	150	520	376	157,4	Tab. 2	101,5	60,1	72,1	60,1	100	
Camisa 6	180	520	376	157,4	Tab. 2	101,5	60,1	72,1	60,1	104	
Camisa 7	217	520	376	157,4	Tab. 2	101,5	60,1	72,1	60,1	108	
Camisa 8	242	520	376	157,4	Tab. 2	101,5	60,1	72,1	60,1	115	

Tabela Dimensional - Pistão Duplo - Caixa 3										
Modelo	A	В	С	D	ØE	F	G	н	CHAVETA	Peso Estimado (kg)
Camisa 5	150	520	520	157,4	Tab. 2	101,5	60,1	72,1	Tab. 2	110
Camisa 6	180	520	520	157,4	Tab. 2	101,5	60,1	72,1	Tab. 2	115
Camisa 7	217	520	520	157,4	Tab. 2	101,5	60,1	72,1	Tab. 2	120
Camisa 8	242	520	520	157,4	Tab. 2	101,5	60,1	72,1	Tab. 2	135



SÉRIE SY

2025





donik

Controle Absoluto - Fluxo Seguro

Siga-nos





Donik Válvulas

