

INDICE ANALÍTICO

A

abrasión 106
 acción
 de la válvula 147
 del controlador 147, 149
 acción directa 147, 148
 acción inversa 147, 148
 actuador 32, 41
 de cilindro 32
 de émbolo 32
 eléctrico 33, 34
 selección del 106
 air to close. *Ver* aire cierra, con
 air to open. *Ver* aire abre, con
 aire abre, con 149
 aire cierra, con 149
 ajuste
 de la válvula 113
 ajuste de amplitud 113
 ajuste de cero 113
 ajuste de un actuador neumático 114
 amianto 36
 ángulo de cuerpo partido
 válvula en 15
 aplicaciones difíciles 106
 aplicaciones difíciles y especiales 106
 asiento 9, 13
 ATC. *Ver* air to close
 ATC "aire para cerrar" 150
 ATO. *Ver* air to open
 ATO "aire para abrir" 150

B

ball valve. *Ver* válvula de bola
 bloqueo
 válvula de 128, 130
 bola
 válvula de 22
 bola segmentada
 válvula de 25
 booster 77, 131
 boosters 131
 bridas 9, 28
 butt weld. *Ver* conexiones: válvula-tubería
 butterfly valve. *Ver* válvula de mariposa
 bypass
 válvula de 128, 130

C

caja
 válvula de 18
 camflex
 válvula 25
 capacidad 85
 característica instalada 53, 55, 56
 interpretación 56
 características de válvulas 51
 carga del proceso 146
 caudal. *Ver* unidades: de caudal
 cavitación 92, 106
 comparar 145
 compuerta
 válvula de 23
 con aire abre 148
 con aire cierra 148
 conexiones
 válvula-tubería 28
 consigna 145
 control. *Ver* estabilidad: del lazo de control
 controlabilidad 11, 88
 inherente 87
 instalada 87
 controlador
 acción del 147
 corrosión 106
 cuerpo 9
 selección del 103
 cuerpo partido
 válvula de 15
 curvas de válvulas. *Ver* características de válvulas

D

derrame en válvulas 132
 diafragma 9
 válvula de 21
 diaphragm valve. *Ver* válvula de diafragma. *Ver también* saunders
 dimensionado de válvulas 85, 89
 directa
 acción 147, 148
 doble asiento 13
 dos posiciones. *Ver* características de válvulas



E

- empaquetadura 9
 - de grafito 39
 - de válvula 35
 - materiales 36
 - fugas 38
- empaquetadura doble 37
- error 145, 150. *Ver también* señal de error
- estabilidad
 - del lazo de control 61

F

- flangeless. *Ver* conexiones: válvula-tubería
- flanges. *Ver* bridas
- flash. *Ver* vaporización
- flashing 93, 107
- flat-face flanges. *Ver* bridas
- fluidos pegajosos 107
- fuelle
 - sellado mediante 37
- fuerzas en válvulas 42
- fuga en válvulas 161
- fugas
 - la problemática de 38
 - por las empaquetaduras 38
- fugas de caudal 40

G

- globo
 - válvula de 10
- gate valve. *Ver* válvula de compuerta
- glove valve. *Ver* válvula de globo
- grafito 36
- guiding. *Ver* vástago: guiar el

I

- instrumentistas 151
- inversa
 - acción 147, 148
- inversores de señal 131
- isoporcentual. *Ver* características de válvulas

J

- jaula
 - válvula de 18
- jaula fija 14
- jaula móvil 14

L

- laberíntico
 - paso 18

- lazo cerrado de control 145
- límite de velocidad 78
- lineal. *Ver* características de válvulas
- lubricación 35

M

- M. *Ver* medición
- mando manual de válvulas 41
- manifold 127
- mariposa
 - válvula de 20
- medición 145, 147, 150
- medir 145
- montaje de bypasses 127
- montaje de reductores 127
- montaje de válvulas 127
- motor 9
- motor de válvula 30
 - de cilindro 30
 - de émbolo 30
 - de membrana 30
 - eléctrico 30
- movimiento lineal 10
- movimiento rotatorio 10
- muelle 9

O

- obturador 9
- obturadores
 - tipos de 17
 - tipos de guía 27
- operadores 151

P

- paso recto
 - válvula de 15
- paso recto y cuerpo partido
 - válvula de 15
- PC. *Ver* punto de consigna
- pérdida de carga
 - consecuencias 86, 97
- pérdida de presión 54, 86
- perturbaciones 146
- pinch valve. *Ver* válvula de pinzamiento
- pinzamiento
 - válvula de 24
- port guiding. *Ver* vástago: guiar el
- posicionador
 - acciones directa/inversa 72
 - ajuste de amplitud 73
 - ajuste de cero 73
 - con motores de cilindro / émbolo 74
 - funcionamiento de 67



montaje 131
 neumático/neumático 72
 señales de actuación 71
 posicionador inteligente 165
 presión. *Ver* unidades: de presión
 proceso 145
 punto de consigna 145, 150

R

raised face flanges. *Ver* bridas
 rangeability. *Ver* controlabilidad
 reductores 129
 regulación automática 145
 repetidores de presión 77
 resorte 9
 retroacción 147
 ring-joint flanges. *Ver* bridas
 roscado 28
 ruido 107

S

saunders 21. *Ver también* diafragma: válvula de
 screwed. *Ver* conexiones: válvula-tubería
 seguridad 151
 selección
 de una válvula 103
 parámetros para 108
 señal de error 145, 150, 152
 señales
 de actuación 71
 socket weld. *Ver* conexiones: válvula-tubería
 stem guiding. *Ver* vástago: guiar el

T

tamaño
 de una válvula 85, 89
 teflon 36
 temperaturas extremas 107
 threaded. *Ver* conexiones: válvula-tubería
 todo-nada. *Ver* características de válvulas
 tongue and groove flanges. *Ver* bridas
 top and bottom guiding. *Ver* vástago: guiar el
 tres vías
 válvulas de 16

U

unidades
 de caudal 156
 de presión 155

V

valor medido 146

válvula
 acción de 147
 característica por software 166
 con aire abre 149
 con aire cierra 149
 de bloqueo 128
 de bypass 128
 de control 9, 128
 demasiado grande 109
 demasiado pequeña 109
 diagnósticos 167
 firma 168
 selección de 103
 tipos de ... 149
 válvula Camflex 25
 válvula con forma de Y 15
 válvula de bola 22
 válvula de bola segmentada 25
 válvula de caja o jaula 18
 válvula de compuerta 23
 válvula de diafragma 21
 válvula de globo 11, 12
 válvula de mariposa 20
 válvula de paso recto y cuerpo partido 15
 válvula de pinzamiento 24
 válvula en ángulo de cuerpo partido 15
 válvula isoporcentual 52
 válvula lineal 52
 válvula Saunders 21
 válvula todo-nada 52
 válvulas
 dimensionado de 89
 niveles de fuga 161
 válvulas auxiliares 127
 válvulas de seguridad 173
 mantenimiento 181
 montaje 178
 tipos 175
 vaporización 92
 variable controlada 145. *Ver también* medición
 variable manipulada 146
 variable medida 145. *Ver también* medición
 vástago 9
 guiar el 26
 velocidad de derrame 132
 vías 16
 viscosidad alta
 de líquidos 107
 líquidos de 107

Y
 Y
 válvula con forma de 15

