

ÍNDICE ALFABÉTICO**A**

Ábaco de Moody; 26
 Acero, tubería; 37-39.
 Acero galvanizado; 37
 Aislamiento térmico; 82-85
 Asiento de una válvula; 87
 Autoridad de una válvula; 97

B

Bernoulli, Principio; 13, 15, 21
 Bombas dobles
 en serie; 167
 en paralelo; 168
 de reserva; 169

 Bridas, Uniones con; 57-62
 Brida de cuello soldable; 57
 Brida deslizale; 57
 Brida enchufable; 58
 Brida roscada; 58
 Brida Lap-joint; 58
 Brida ciega; 59
 Brida reductora; 59
 Brida expansora; 60
 Bypass; 203-207, 212

C

Caudal constante; 195-196; 219-221
 Caudal inherente; 98
 Caudal variable; 197-198, 217-219; 220-221
 Cavitación; 150, 185
 Circuito primario; 194, 213-216; 220-221

Circuito secundario; 194, 213-216
 Coeficiente de pérdida de carga;
 Coeficiente de capacidad; 113
 Coeficientes de pérdida de carga en accesorios; 118-122
 Colectores; 208-211
 Continuidad, Ecuación de; 12
 Compensadores naturales; 79-80
 Compensadores artificiales; 80-81
 Cobre, Tuberías; 40-41
 Costes de bombeo; 172-174
 Coste de las tuberías; 54-55
 Curva características de una bomba; 139
 Curva de isorrendimiento de una bomba; 142-143
 Curva NSPH; 140-141, 162, 165

D

Densidad; 4
 Darcy-Weisbach, Ecuación; 25-27; 31-33
 Depósito de expansión; 178-179; 191
 Diagrama de Sankey de una bomba; 141
 Diámetro nominal; 42
 Difusor; 138
 Dilatación térmica; 79
 Dimensionado de un depósito de expansión; 180

E

Eje de una válvula; 87
 Empaquetadura; 87
 Equilibrado; 224-249
 Equilibrado
 natural; 231-233
 estático; 234-241
 dinámico; 242-245

F

Factor de rugosidad; 27-28
 Filtro
 tipo Y; 107; 147
 tipo T; 107; 147
 Fluido , 4
 Fluidodinámica; 12
 Fluidoestática; 15

G

Generador térmico; 190, 194, 205-207; 225
 Golpe de ariete; 149

H

Hazen-Williams, Ecuación; 31-33

I

Impulsor; 138

J

ÍNDICE ALFABÉTICO

Juntas de cierre; 87

L

Laminar, Régimen; 24-27

Leyes de afinidad de las bombas; 144

Longitud equivalente; 111

M

Módulos hidráulicos; 246

Multicapa, Tuberías ; 51

O

Obturador; 87

Ovalación; 42

P

Pascal, Principio; 6-7,

Presión; 4-5,

Presión de vapor; 105, 185

Pérdida de carga lineal; 111

Pérdida de presión; 14, 23

Pernos de unión; 87

Plásticos, Tuberías; 42-51

Polibutileno, Tuberías; 48-49

Polietileno reticulado (PEX),

Tuberías; 43-44

Polipropileno, Tuberías (PP);

47

Presión nominal; 42

Presión de vapor; 84

Press fitting; Uniones; 75-76

Punto de funcionamiento de una bomba; 145

Purgador

de bola; 105, 184

de disco; 106

de microbolas; 106;

187

Push fitting, Uniones; 74

R

Ranuradas, Uniones; 72-73

Regulación

válvula en serie;160

válvula en paralelo;

163

variador de

frecuencia; 166-167

Rendimiento

total; 140-141

volumétrico; 140-

141

orgánico; 140-141

hidráulico;140-141

motor; 140-141

Retorno directo;199,255

Retorno inverso; 200, 258

Reynolds; 23-27

Rodete; 138

Roscas, Uniones; 63-68

Rugosidad hidráulica; 27-28

S

Selección de una bomba; 153

Serie; 42

Servomotor; 97

Sifón; 20

Soldadas, Uniones; 69

Soportes para tuberías; 77

T

Tensión de diseño; 42

Tensión de rotura; 42

Termofusión, Uniones

soldadas por; 70-71

Temperatura de rocío; 84

U

Unidad terminal; 190, 194, 253

Uniones para tuberías; 47-75,

Uniones roscadas; 63-68

Uniones soldadas; 69

Uniones soldadas por termofusión; 70-71

Uniones ranuradas; 72-73

Uniones push-fitting; 74

V

Vasos comunicantes, Ley ; 6

Válvula de

compuerta; 89

dos vías; 108; 161-

163

globo; 90

diafragma; 91

aguja; 92

bola; 93; 147

mariposa; 94; 147

retención; 95; 147

regulación y control;

96-97

tres vías; 108

Viscosidad; 8-9

Viscosidad absoluta;8

Viscosidad cinemática; 9