

Contenido

<i>Introducción</i>		vii
Sección I	SELECCIÓN	
	Compresores y bombas: los impulsores de fluidos más importantes	3
	Claves para la selección de compresores	15
	Cómo obtener la mejor distribución física de la planta para bombas y compresores	33
Sección II	CÁLCULOS Y EVALUACIONES	
	Evaluación de compresores centrífugos de etapas múltiples	47
	Empleo de las curvas de rendimiento para evaluar el comportamiento de los compresores centrífugos	52
	Interenfriadores y postenfriadores de compresores: predicción de funcionamiento en condiciones que no son las de diseño	61
	Eficiencia del compresor: la diferencia está en la definición	65
	¿Se puede adaptar un compresor centrífugo?	69
	Una forma fácil de tomar las temperaturas de compresión	74
Sección III	CONTROL DE OSCILACIONES	
	Conceptos básicos sobre el control de oscilaciones en compresores centrífugos	79
	Control mejorado de oscilaciones en compresores centrífugos	89
	Sistemas de control de oscilaciones en turbocompresores	100
	Control de oscilaciones en compresores centrífugos de etapas múltiples	110

Sección IV	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	
	Operación segura de compresores para oxígeno	119
	Lubricación de compresores de aire	125
	Selección y mantenimiento de bielas de compresores reciprocantes	129
	Guía para compresores sin problemas	134
Sección V	SELLOS Y EMPAQUETADURAS	
	Selección e instalación de sellos mecánicos	147
	Sellos mecánicos: más duración, menos mantenimiento	154
	Detección de fallas en sellos mecánicos	160
	Por qué fallan los sellos mecánicos	171
	Selección e instalación de empaquetaduras mecánicas	175
Sección VI	MOTORES PRIMARIOS: TURBINAS DE VAPOR Y DE GAS	
	Turbinas de vapor y de gas	187
	Considérense las turbinas de gas para cargas pesadas	204
	Eficiencia de la turbina determinada con calculadora programable	216
Sección VII	UNIDADES MOTRICES DE VELOCIDAD AJUSTABLE	
	Selección de unidades motrices de velocidad ajustable	225
Sección VIII	VENTILADORES Y SOPLADORES	
	Selección de ventiladores y sopladores	243
	Ventiladores y sistemas de los ventiladores	259
	Establecimiento de la curva de rendimiento de un ventilador centrífugo	277
	Considérense los ventiladores de flujo axial cuando se trate de mover gases	286
Índice		291