

LUNKENHEIMER FIGURA 603 VÁLVULA PARA AISLAMIENTO EN ÁNGULO

DN 50 - 600 (NPS 2 - 24) CLASE ASME 150, 300 Y 600

La F603 es una válvula de aislamiento en ángulo específicamente diseñada para servicios rigurosos para aplicaciones de alúmina y minería donde aparecen costras y erosión



CARACTERÍSTICAS

- Las válvulas se pueden volver a pulir en línea
- Diseñado s/ ASME B16.34
- Grosor del cuerpo, pared y brida para servicios rigurosos superan ASME B16.34 y ASME B16.5
- Terminales para el acoplamiento de conexiones de drenaje
- Ensayado s/ API 598
- Grandes diámetros de vástago para resistencia y rigidez
- Tratamiento de endurecimiento con Stellite 6 de serie en las superficies del obturador y el asiento
- Tratamiento de endurecimiento disponible para el vástago
- Cojinetes de rodillos o simples montados en el casquillo guía – según dimensiones
- Fabricada bajo el sistema de calidad ISO 9001:2008, Certificado No. MEL 0929678/A
- Documentación s/ EN 10424 1999 Tipo 3.1B (DIN 50409). Material homologado para los componentes bajo presión

APLICACIÓN GENERAL

Diseñada y desarrollada específicamente para la industria minera y de proceso, u otras aplicaciones donde se deben eliminar las acumulaciones de escamas o de lodos asentados para permitir el flujo.

- Lodos de alúmina - Bauxita, lodos de digestión, vapor de retorno de recipiente de vaporación súbita, licores de lejiás verdes y gastados, subdesbordamiento/ desbordamiento del lavado, espesantes terciarios y secundarios, aislamiento de filtros prensa, evacuación de línea de lodo
- Precipitación
- Subdesbordamiento del filtrado
- Almacenamiento de lodos hidratados

DATOS TÉCNICOS

Gama de tamaños: DN 50 - 600 (NPS 2 - 24)
 Temperaturas: Hasta 345°C (650°F)
 Presión nominal: ASME Clase 150 hasta 600



Opciones

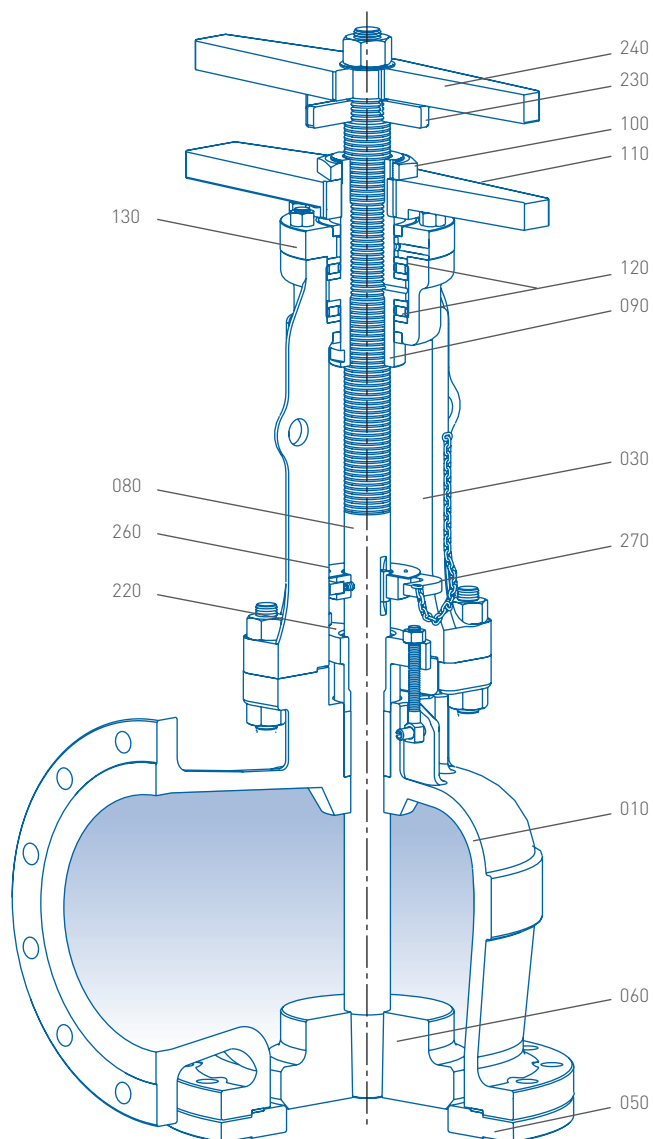
- Disponibilidad de una gama de revestimientos de internos para combatir los efectos de la erosión o de la corrosión
- Obturadores y asientos de altas prestaciones y resistentes a la erosión
- Dimensiones de avance personalizadas
- Diseños personalizados para aplicaciones específicas

Opciones de actuación

- Operación mediante engranaje recto como estándar en tamaños mayores
- Reductores de engranajes cónicos
- Diseño patentado de embrague del vástago para un fácil pulido
- Adaptadores de la transmisión para pistolas neumáticas
- Diseño personalizado de la actuación
- Gama de actuadores disponibles incluyendo:
 - Eléctrico
 - Neumático
 - Hidráulico
 - Todos con repulido cuando sea necesario

LUNKENHEIMER FIGURA 603 VÁLVULA PARA AISLAMIENTO EN ÁNGULO

DN 50 - 300 (NPS 2 - 12) CLASE ASME 150



LISTA DE PIEZAS

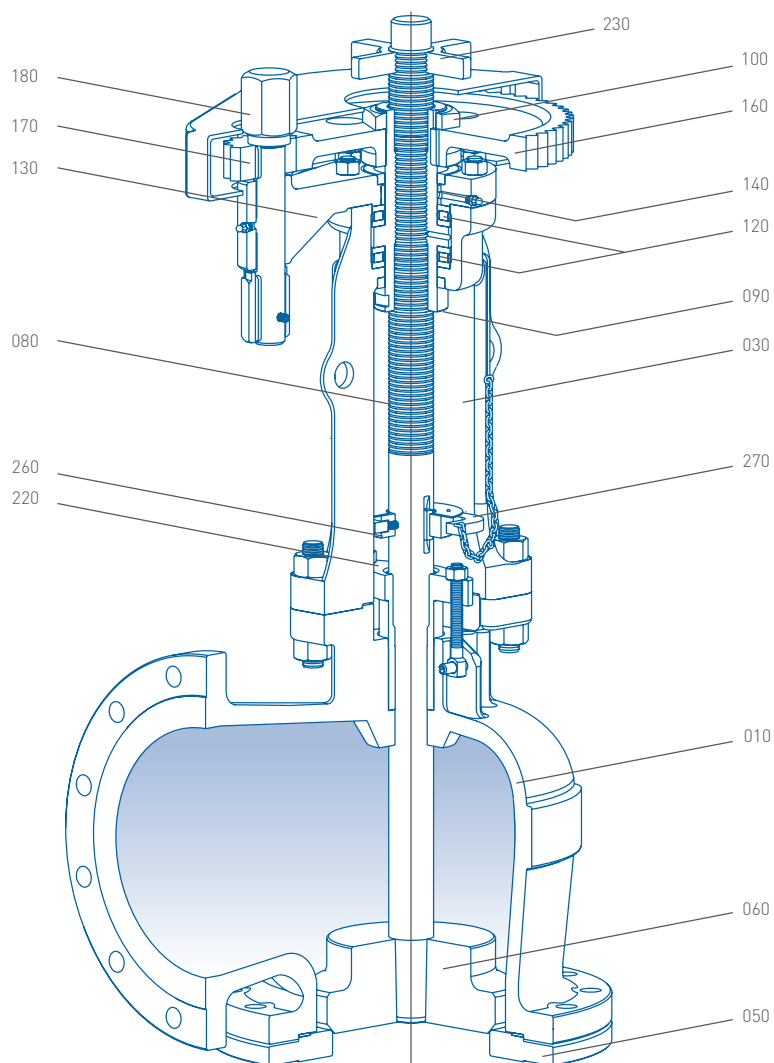
N.º	Descripción	Materiales
010	Cuerpo	ASTM A216 - WCB
030	Arcada	ASTM A216 - WCB
050	Asiento	ASTM A29 - 1020, 1518 o ASTM A105 - revestimiento de Stellite
060	Obturador	ASTM A29 - 1020, 1518 o ASTM A105 - revestimiento de Stellite
080	Vástago	ASTM A29 - 4140
090	Casquillo guía	ASTM A29 - 1020
100	Tuerca de seguridad del casquillo guía	ASTM A29 - 1020
110	Palanca del casquillo guía	ASTM A29 - 1020 o ASTM A216 WCB
120	Cojinete del casquillo guía	Bronce
130	Tapa de retención	ASTM A29 - 1020
220	Collarín del prensaestopas	ASTM A29 - 1020 o ASTM A216 WCB
230	Contratuerca del vástago	ASTM A29 - 1020 o ASTM A216 WCB
240	Palanca del vástago	ASTM A29 - 1020 o ASTM A216 WCB
260	Cubo de reacción al par	ASTM A29 - 1020
270	Pasador de reacción al par	ASTM A29 - 1020

NOTA

En la Lista de Piezas no se incluyen pernos, arandelas, juntas ni pasadores.

LUNKENHEIMER FIGURA 603 VÁLVULA PARA AISLAMIENTO EN ÁNGULO

DN 150 - 600 (NPS 6 - 24) CLASE ASME 150



LISTA DE PIEZAS

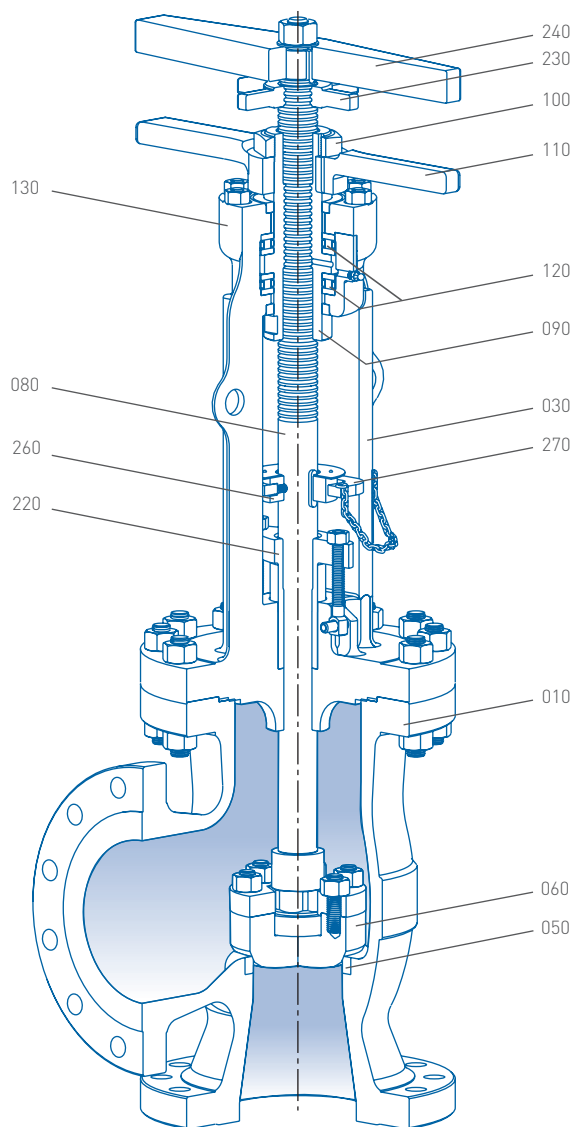
N.º	Descripción	Materiales
010	Cuerpo	ASTM A216 - WCB
030	Arcada	ASTM A216 - WCB
050	Asiento	ASTM A29 - 1020, 1518 o ASTM A105 - revestimiento de Stellite
060	Obturador	ASTM A29 - 1020, 1518 o ASTM A105 - revestimiento de Stellite
080	Vástago	ASTM A29 - 1020
090	Casquillo guía	ASTM A29 - 1020
100	Tuerca de seguridad del casquillo guía	ASTM A29 - 1020
120	Cojinete del casquillo guía	Rodillos de acero
130	Tapa de retención	ASTM A29 - 1020
140	Cojinete de la tapa de retención	Bronce
160	Engranaje	ASTM A29 - 1020
170	Piñón	ASTM A29 - 1020
180	Eje de transmisión	AISI 4140
220	Collarín del prensaestopas	ASTM A29 - 1020 o ASTM A216 WCB
230	Contratuerca del vástago	ASTM A29 - 1020 o ASTM A216 WCB
260	Cubo de reacción al par	ASTM A29 - 1020
270	Pasador de reacción al par	ASTM A29 - 1020

NOTAS

En la Lista de Piezas no se incluyen pernos, arandelas, juntas ni pasadores.
También está disponible la opción de reductor de engranajes cónicos.

LUNKENHEIMER FIGURA 603 VÁLVULA PARA AISLAMIENTO EN ÁNGULO

DN 50 - 150 (NPS 2 - 6) CLASE ASME 300 Y 600



LISTA DE PIEZAS

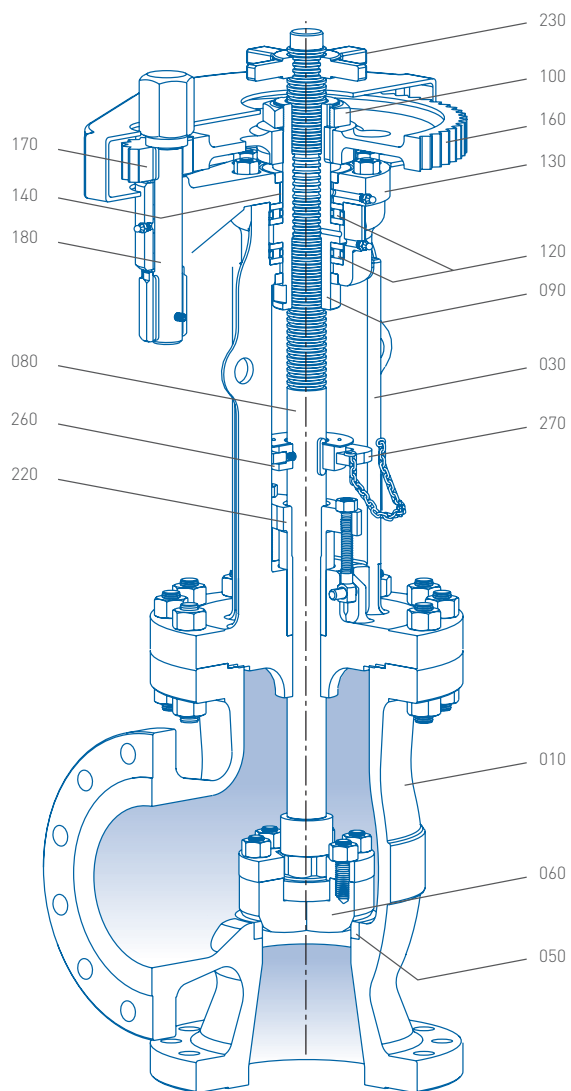
No.	Descripción	Materiales
010	Cuerpo	ASTM A216 - WCB
030	Arcada	ASTM A216 - WCB
050	Asiento	ASTM A29 - 1020, 1518 o ASTM A105 - revestimiento de Stellite
060	Obturador	ASTM A29 - 1020, 1518 o ASTM A105 - revestimiento de Stellite
080	Vástago	ASTM A29 - 4140
090	Casquillo guía	ASTM A29 - 1020
100	Tuerca de seguridad del casquillo guía	ASTM A29 - 1020
110	Palanca del casquillo guía	ASTM A29 - 1020
120	Cojinete del casquillo guía	Bronce
130	Tapa de retención	ASTM A29 - 1020
220	Collarín del prensaestopas	AISI C1020 o ASTM A216 - WCB
230	Contratuerca del vástago	ASTM A29 - 1020 o ASTM A216 WCB
240	Palanca del vástago	ASTM A29 - 1020 o ASTM A216 WCB
260	Cubo de reacción al par	ASTM A29 - 1020
270	Pasador de reacción al par	ASTM A29 - 1020

NOTA

En la Lista de Piezas no se incluyen pernos, arandelas, juntas ni pasadores.

LUNKENHEIMER FIGURA 603 VÁLVULA PARA AISLAMIENTO EN ÁNGULO

DN 150 - 600 (NPS 6 - 24) CLASE ASME 300 Y 600



LISTA DE PIEZAS

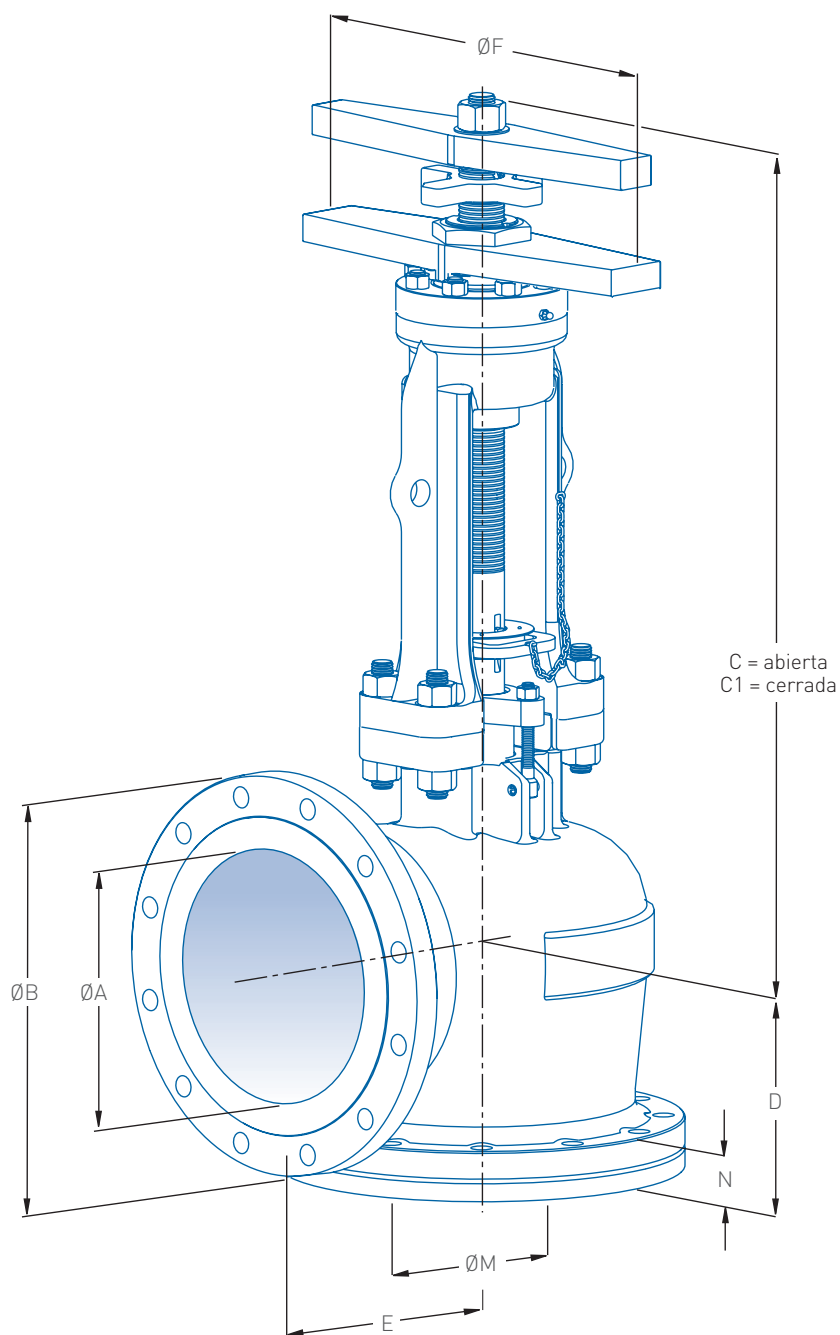
No.	Descripción	Materiales
010	Cuerpo	ASTM A216 - WCB
030	Arcada	ASTM A216 - WCB
050	Asiento	ASTM A29 - 1020, 1518 o ASTM A105 - revestimiento de stellite
060	Obturador	ASTM A29 - 1020, 1518 o ASTM A105 - revestimiento de stellite
080	Vástago	ASTM A29 - 4140
090	Casquillo guía	ASTM A29 - 1020
100	Tuerca de seguridad del casquillo guía	ASTM A29 - 1020
120	Cojinete del casquillo guía	Rodillos de acero
130	Tapa de retención	ASTM A29 - 1020
140	Cojinete de la tapa de retención	Bronce
160	Engranaje	ASTM A29 - 1020
170	Piñón	ASTM A29 - 1020
180	Eje de transmisión	ASTM A29 - 4140
220	Collarín del prensaestopas	ASTM A29 - 1020 o ASTM A216 WCB
230	Contratuerca del vástago	ASTM A29 - 1020 o ASTM A216 WCB
260	Cubo de reacción al par	ASTM A29 - 1020
270	Pasador de reacción al par	ASTM A29 - 1020

NOTAS

En la Lista de Piezas no se incluyen pernos, arandelas, juntas ni pasadores.
También está disponible la opción de reductor de engranajes cónicos.

LUNKENHEIMER FIGURA 603 VÁLVULA PARA AISLAMIENTO EN ÁNGULO

DN 50 - 300 (NPS 2 - 12) CLASE ASME 150



DIMENSIONES mm (pulg.)

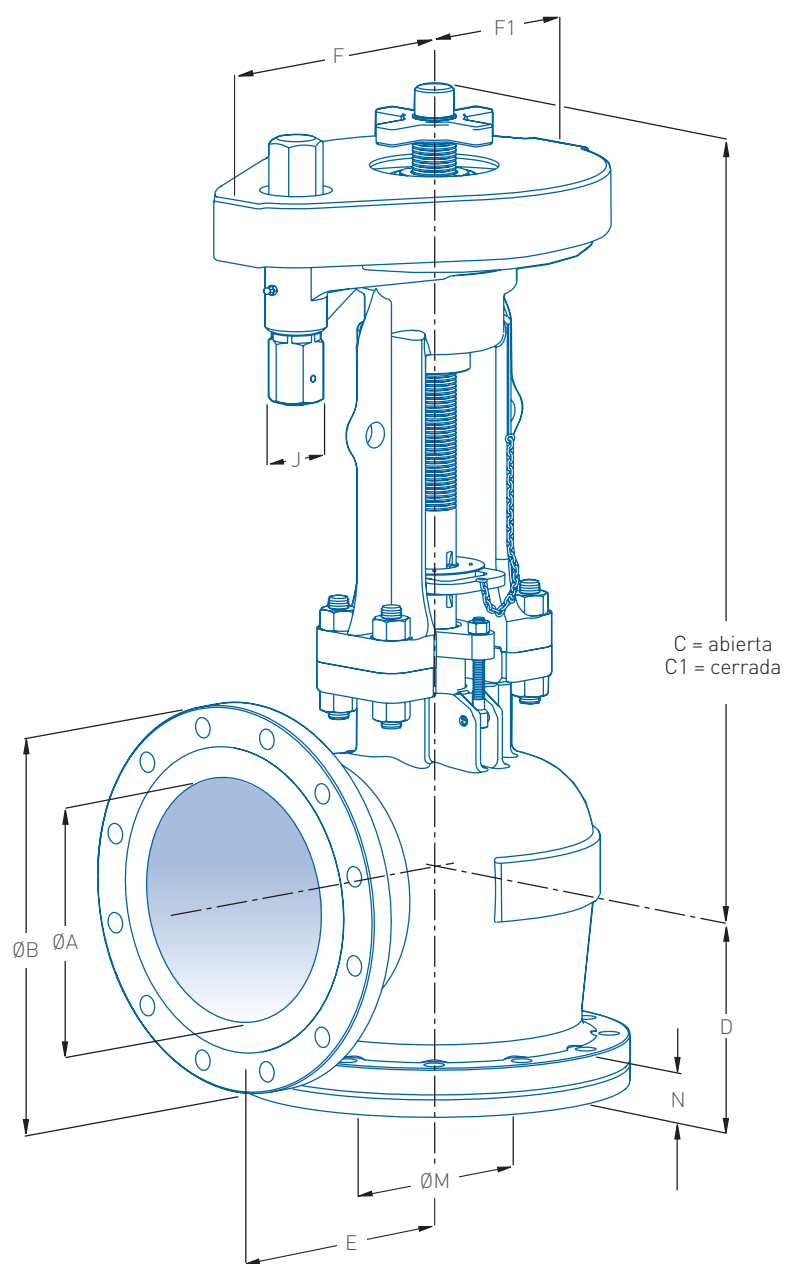
Tamaño de la válvula DN (NPS)	ØA orificio	ØB	C abierto	C1 cerrado	D	E	ØF	ØM orificio	N mín
50 (2)	51 (2.00)	152 (6.00)	405 (15.94)	369 (14.53)	60 (2.36)	114 (4.49)	205 (8.07)	44 (1.73)	33.5 (1.32)
80 (3)	76 (3.00)	191 (7.50)	433 (17.05)	380 (14.96)	79 (3.11)	140 (5.51)	205 (8.07)	51 (2.01)	43.0 (1.69)
100 (4)	102 (4.00)	229 (9.00)	614 (24.17)	517 (20.35)	125 (4.92)	165 (6.50)	305 (12.01)	76 (2.99)	46.5 (1.83)
150 (6)	152 (6.00)	280 (11.00)	815 (32.09)	692 (27.24)	159 (6.26)	203 (7.99)	410 (16.14)	121 (4.76)	50.0 (1.97)
200 (8)	203 (8.00)	343 (13.50)	901 (35.47)	749 (29.49)	197 (7.76)	248 (9.76)	410 (16.14)	171 (6.73)	53.5 (2.11)
250 (10)	254 (10.00)	406 (16.00)	1162 (45.75)	960 (37.80)	241 (9.49)	292 (11.50)	520 (20.47)	216 (8.50)	57.5 (2.26)
300 (12)	305 (12.00)	483 (19.00)	1275 (50.20)	1034 (40.71)	276 (10.87)	349 (13.74)	520 (20.47)	267 (10.51)	59.5 (2.34)

NOTA

La dimensión E va desde el centro de la válvula a la cara levantada de la brida.

LUNKENHEIMER FIGURA 603 VÁLVULA PARA AISLAMIENTO EN ÁNGULO

DN 150 - 600 (NPS 6 - 24) CLASE ASME 150



DIMENSIONES mm (pulg.)

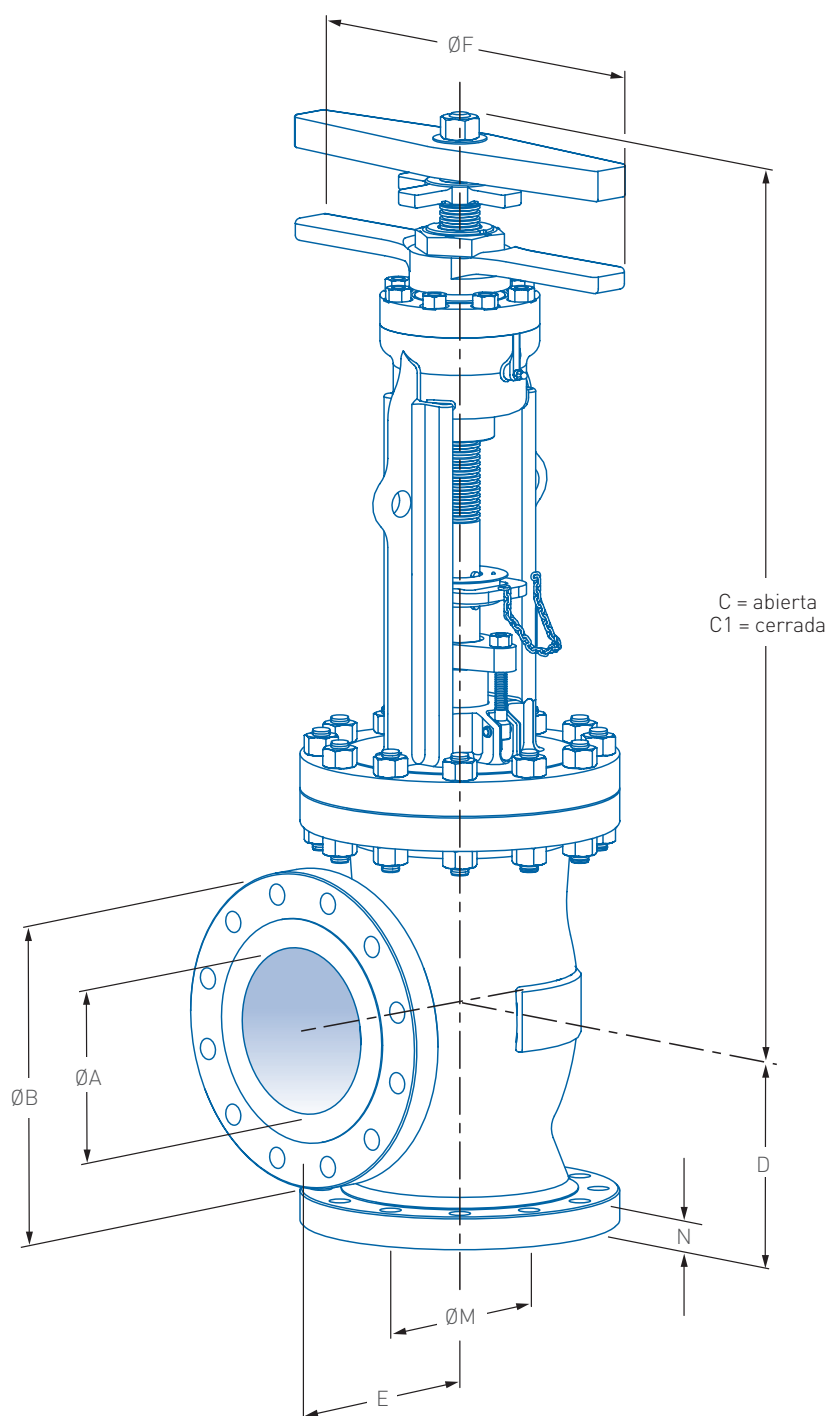
Tamaño de la válvula DN (NPS)	ØA orificio	ØB	C abierto	C1 cerrado	D	E	F	F1	J (A/F)	ØM orificio	N mín
150 (6)	152 (6.00)	280 (11.00)	810 (31.89)	683 (26.89)	159 (6.26)	203 (7.99)	295 (11.61)	195 (7.68)	60 (2.36)	121 (4.76)	51.0 (2.01)
200 (8)	203 (8.00)	343 (13.50)	901 (35.47)	749 (29.49)	197 (7.76)	248 (9.76)	295 (11.61)	195 (7.68)	60 (2.36)	171 (6.73)	53.5 (2.11)
250 (10)	254 (10.00)	406 (16.00)	1162 (45.75)	960 (37.80)	241 (9.49)	292 (11.50)	295 (11.61)	195 (7.68)	60 (2.36)	216 (8.50)	57.5 (2.26)
300 (12)	305 (12.00)	483 (19.00)	1275 (50.20)	1034 (40.71)	276 (10.87)	349 (13.74)	330 (12.99)	230 (9.06)	60 (2.36)	267 (10.51)	59.5 (2.34)
350 (14)	336 (13.25)	533 (21.00)	1484 (58.43)	1207 (47.52)	305 (12.01)	368 (14.49)	330 (12.99)	230 (9.06)	60 (2.36)	299 (11.77)	67.5 (2.66)
400 (16)	387 (15.25)	597 (23.50)	1664 (65.51)	1378 (54.25)	340 (13.39)	381 (15.00)	330 (12.99)	230 (9.06)	60 (2.36)	343 (13.50)	71.0 (2.80)
450 (18)	438 (17.25)	635 (25.00)	1682 (66.22)	1389 (54.69)	356 (14.02)	406 (15.98)	330 (12.99)	230 (9.06)	60 (2.36)	387 (15.24)	77.2 (3.04)
500 (20)	489 (19.25)	699 (27.50)	1823 (71.77)	1505 (59.25)	394 (15.51)	457 (17.99)	395 (15.55)	305 (12.01)	60 (2.36)	426 (16.77)	82.5 (3.25)
600 (24)	590 (23.25)	813 (32.00)	1963 (77.28)	1608 (63.31)	451 (17.76)	508 (20.00)	395 (15.55)	305 (12.01)	60 (2.36)	521 (20.51)	92.7 (3.65)

NOTA

La dimensión E va desde el centro de la válvula a la cara levantada de la brida.

LUNKENHEIMER FIGURA 603 VÁLVULA PARA AISLAMIENTO EN ÁNGULO

DN 50 - 150 (NPS 2 - 6) CLASE ASME 300



DIMENSIONES mm (pulg.)

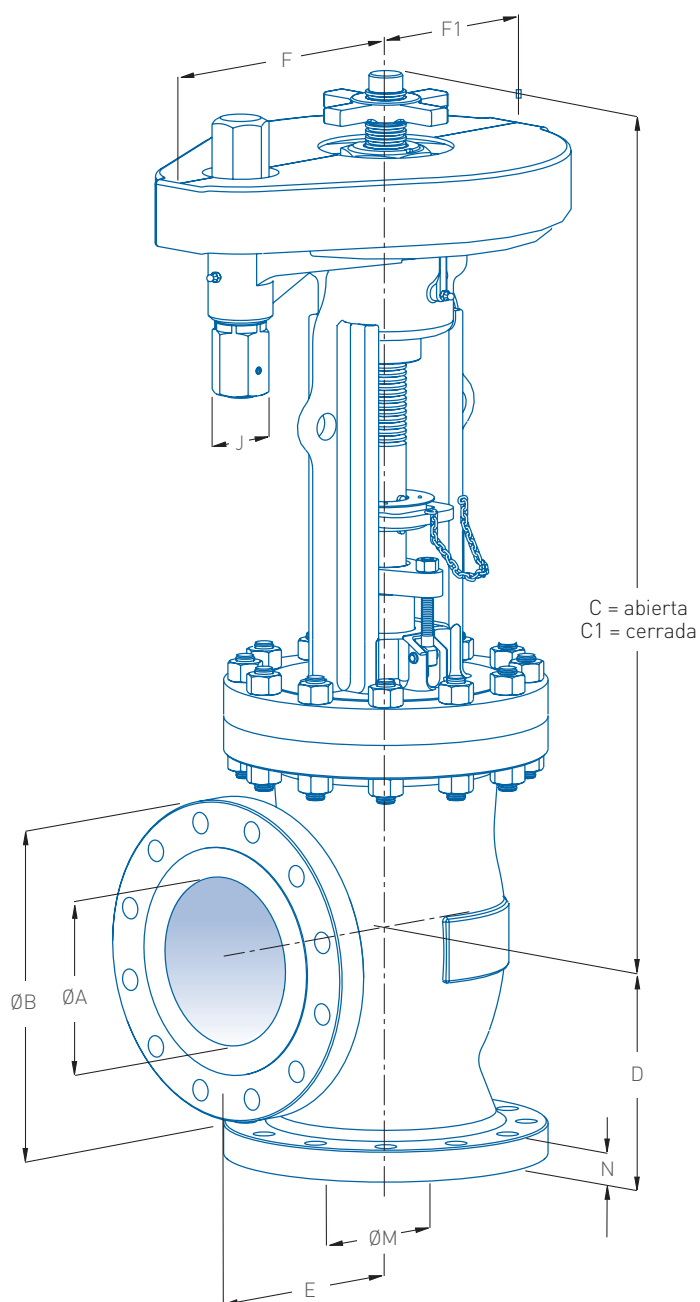
Tamaño de la válvula DN (NPS)	ØA orificio	ØB	C abierto	C1 cerrado	D	E	ØF	ØM orificio	N mín
50 (2)	51 (2.00)	165 (6.50)	514 (20.24)	464 (18.27)	127 (5.00)	165 (6.50)	203 (7.99)	51 (2.01)	22 (0.87)
80 (3)	76 (3.00)	210 (8.25)	514 (20.24)	464 (18.27)	152 (5.98)	165 (6.50)	203 (7.99)	51 (2.01)	29 (1.14)
100 (4)	102 (4.00)	254 (10.00)	875 (34.45)	811 (31.93)	178 (7.01)	178 (7.01)	410 (16.14)	76 (2.99)	34 (1.34)
150 (6)	152 (6.00)	318 (12.50)	984 (38.74)	858 (33.78)	216 (8.50)	216 (8.50)	410 (16.14)	127 (5.00)	39 (1.54)

NOTA

La dimensión E va desde el centro de la válvula a la cara levantada de la brida.

LUNKENHEIMER FIGURA 603 VÁLVULA PARA AISLAMIENTO EN ÁNGULO

DN 150 - 600 (NPS 6 - 24) CLASE ASME 300



DIMENSIONES mm (pulg.)

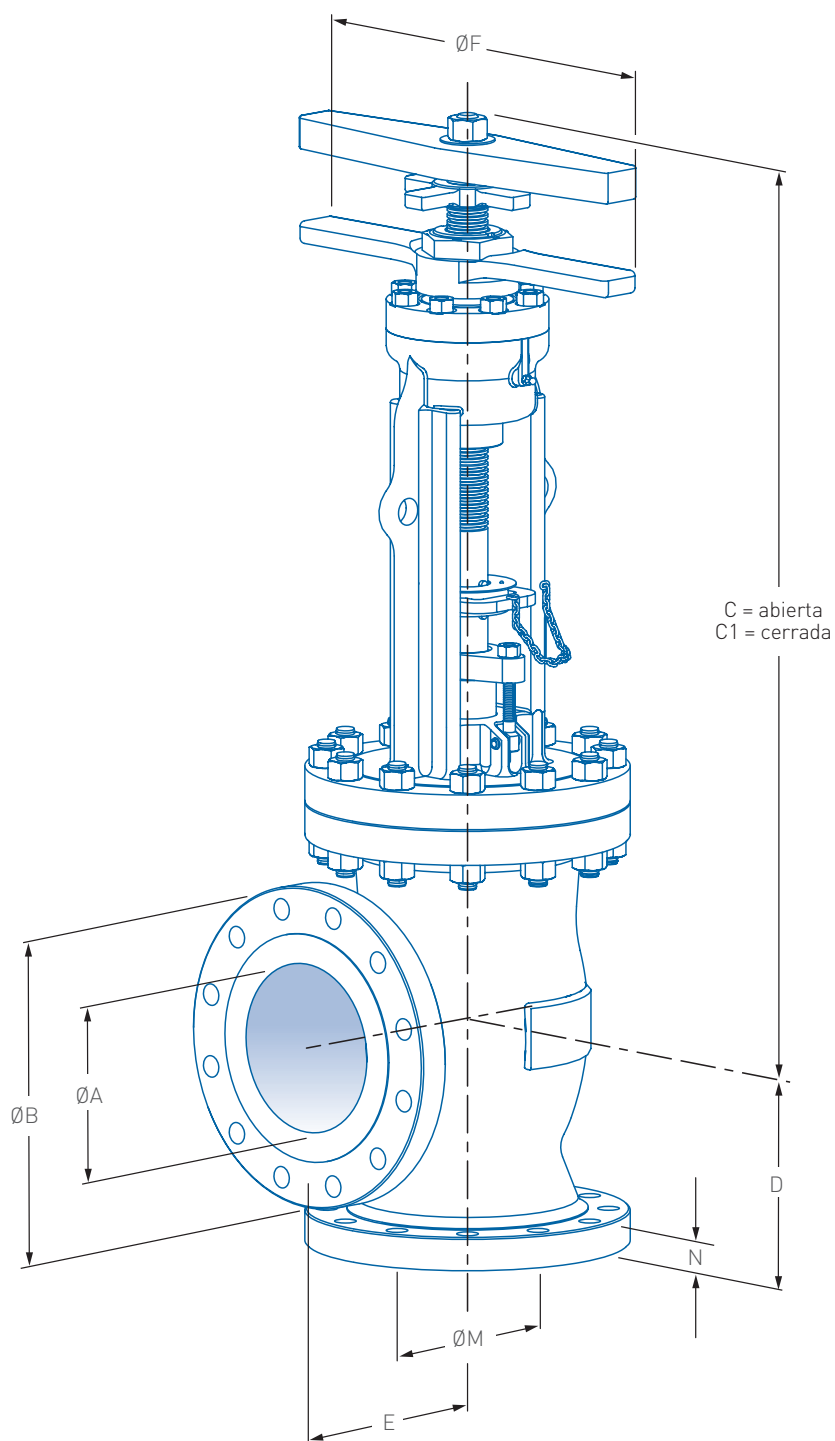
Tamaño de la válvula DN (NPS)	ØA orificio	ØB	C abierto	C1 cerrado	D	E	F	F1	J (A/F)	ØM orificio	N mín
150 (6)	152 (6.00)	318 (12.50)	984 (38.74)	858 (33.78)	216 (8.50)	216 (8.50)	295 (11.61)	195 (7.68)	60 (2.36)	127 (5.00)	39 (1.54)
200 (8)	200 (7.85)	381 (15.00)	1250 (49.21)	1074 (42.28)	267 (10.51)	267 (10.51)	295 (11.61)	195 (7.68)	60 (2.36)	152 (5.98)	42 (1.65)
250 (10)	252 (9.90)	445 (17.50)	1378 (54.25)	1172 (46.14)	305 (12.01)	305 (12.01)	330 (12.99)	230 (9.06)	60 (2.36)	203 (7.99)	48 (1.89)
300 (12)	302 (11.90)	521 (20.50)	1730 (68.11)	1465 (57.68)	343 (13.50)	343 (13.50)	330 (12.99)	230 (9.06)	60 (2.36)	254 (10.00)	52 (2.05)
350 (14)	337 (13.25)	584 (23.00)	1867 (73.50)	1598 (62.91)	381 (15.00)	381 (15.00)	330 (12.99)	230 (9.06)	60 (2.36)	305 (12.01)	52 (2.05)
400 (16)	387 (15.25)	648 (25.50)	1909 (75.16)	1634 (64.33)	419 (16.50)	432 (17.01)	395 (15.55)	310 (12.20)	60 (2.36)	362 (14.25)	57 (2.24)
450 (18)	419 (16.50)	711 (28.00)	1991 (78.39)	1713 (67.44)	457 (17.99)	457 (17.99)	395 (15.55)	310 (12.20)	60 (2.36)	400 (15.75)	60 (2.36)
500 (20)	483 (19.00)	775 (30.50)	2108 (82.99)	1810 (71.26)	495 (19.49)	495 (19.49)	445 (17.52)	340 (13.39)	60 (2.36)	457 (17.99)	64 (2.52)
600 (24)	585 (23.00)	915 (36.00)	2483 (97.76)	2127 (83.74)	635 (25.00)	635 (25.00)	445 (17.52)	340 (13.39)	89 (3.50)	549 (21.61)	73 (2.87)

NOTA

La dimensión E va desde el centro de la válvula a la cara levantada de la brida.

LUNKENHEIMER FIGURA 603 VÁLVULA PARA AISLAMIENTO EN ÁNGULO

DN 50 - 150 (NPS 2 - 6) CLASE ASME 600



DIMENSIONES mm (pulg.)

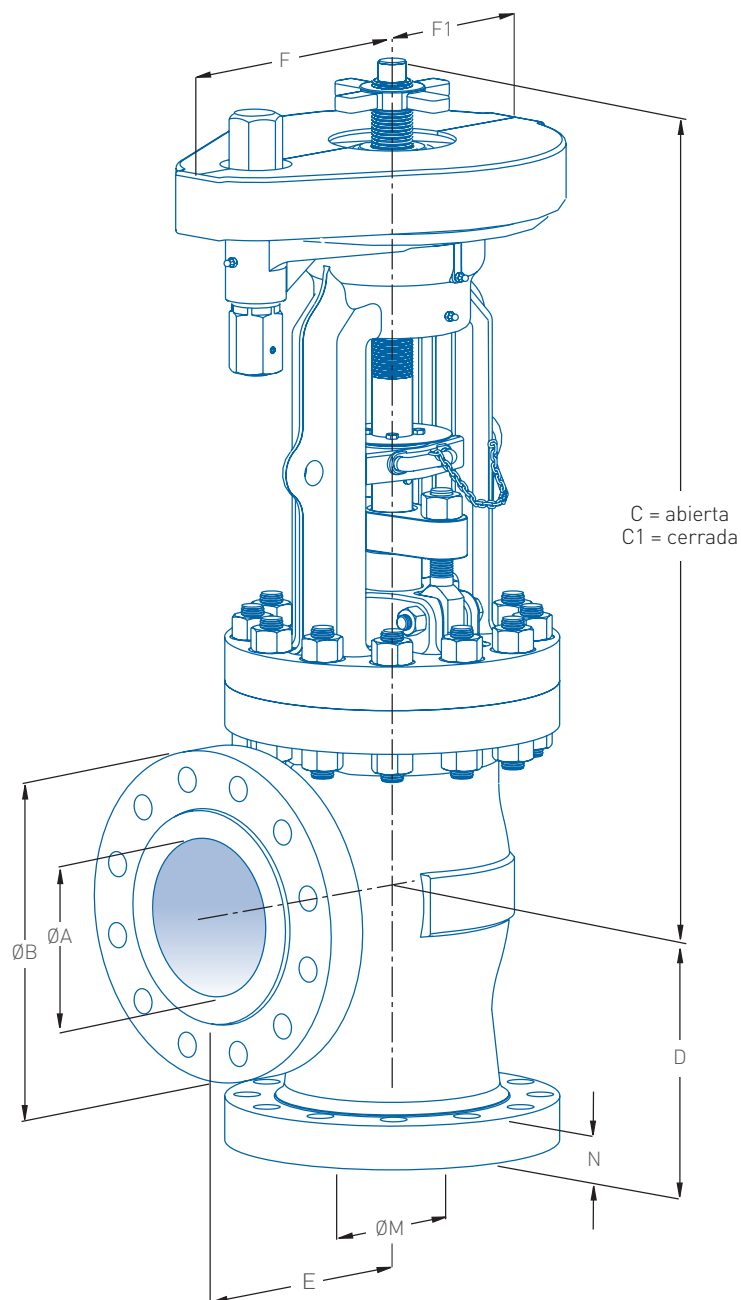
Tamaño de la válvula DN (NPS)	ØA orificio	ØB	C abierto	C1 cerrado	D	E	ØF	ØM orificio	N mín
50 (2)	51 (2.00)	165 (6.50)	600 (23.62)	556 (21.89)	133 (5.24)	133 (5.24)	305 (12.01)	51 (2.01)	32 (1.26)
80 (3)	76 (3.00)	210 (8.25)	712 (28.03)	657 (25.87)	184 (7.24)	184 (7.24)	305 (12.01)	54 (2.13)	38 (1.50)
100 (4)	102 (4.00)	260 (10.25)	762 (30.00)	699 (27.52)	216 (8.50)	216 (8.50)	406 (15.98)	76 (2.99)	44 (1.73)
150 (6)	152 (6.00)	356 (14.00)	1029 (40.51)	929 (36.57)	251 (9.88)	264 (10.39)	410 (16.14)	127 (5.00)	49 (1.93)

NOTA

La dimensión E va desde el centro de la válvula a la cara levantada de la brida.

LUNKENHEIMER FIGURA 603 VÁLVULA PARA AISLAMIENTO EN ÁNGULO

DN 150 - 600 (NPS 6 - 24) CLASE ASME 600



DIMENSIONES mm (pulg.)

Tamaño de la válvula DN (NPS)	ØA orificio	ØB	C abierto	C1 cerrado	D	E	F	F1	J (A/F)	ØM orificio	N mín
150 (6)	152 (6.00)	356 (14.00)	1029 (40.51)	929 (36.57)	251 (9.88)	264 (10.39)	295 (11.61)	195 (7.68)	60 (2.36)	127 (5.00)	49 (1.93)
200 (8)	200 (7.85)	419 (16.50)	1029 (40.51)	929 (36.57)	330 (12.99)	324 (12.76)	295 (11.61)	195 (7.68)	60 (2.36)	152 (5.98)	58 (2.28)
250 (10)	254 (10.00)	508 (20.00)	1581 (62.24)	1403 (55.24)	394 (15.51)	394 (15.51)	330 (12.99)	230 (9.06)	60 (2.36)	203 (7.99)	68 (2.68)
300 (12)	302 (11.90)	559 (22.00)	1818 (71.57)	1607 (63.27)	419 (16.50)	425 (16.73)	330 (12.99)	230 (9.06)	60 (2.36)	254 (10.00)	71 (2.80)
350 (14)	327 (12.85)	603 (23.75)	1937 (76.26)	1670 (65.75)	445 (17.52)	445 (17.52)	330 (12.99)	230 (9.06)	60 (2.36)	305 (12.01)	76 (2.99)
400 (16)	363 (14.30)	689 (27.15)	2142 (84.33)	1856 (73.07)	502 (19.76)	527 (20.75)	610 (24.02)	498 (19.61)	89 (3.50)	362 (14.25)	81 (3.19)
450 (18)	419 (16.50)	743 (29.25)	2179 (85.79)	1899 (74.76)	546 (21.50)	546 (21.50)	610 (24.02)	498 (19.61)	89 (3.50)	400 (15.75)	83 (3.27)
500 (20)	464 (18.25)	813 (32.00)	2564 (100.94)	2231 (87.83)	597 (23.50)	597 (23.50)	795 (31.30)	415 (16.34)	89 (3.50)	464 (18.27)	90 (3.54)
600 (24)	550 (21.65)	940 (37.00)	3511 (138.23)	2975 (117.13)	685 (26.97)	685 (26.97)	980 (38.58)	595 (23.43)	89 (3.50)	550 (21.65)	108 (4.25)

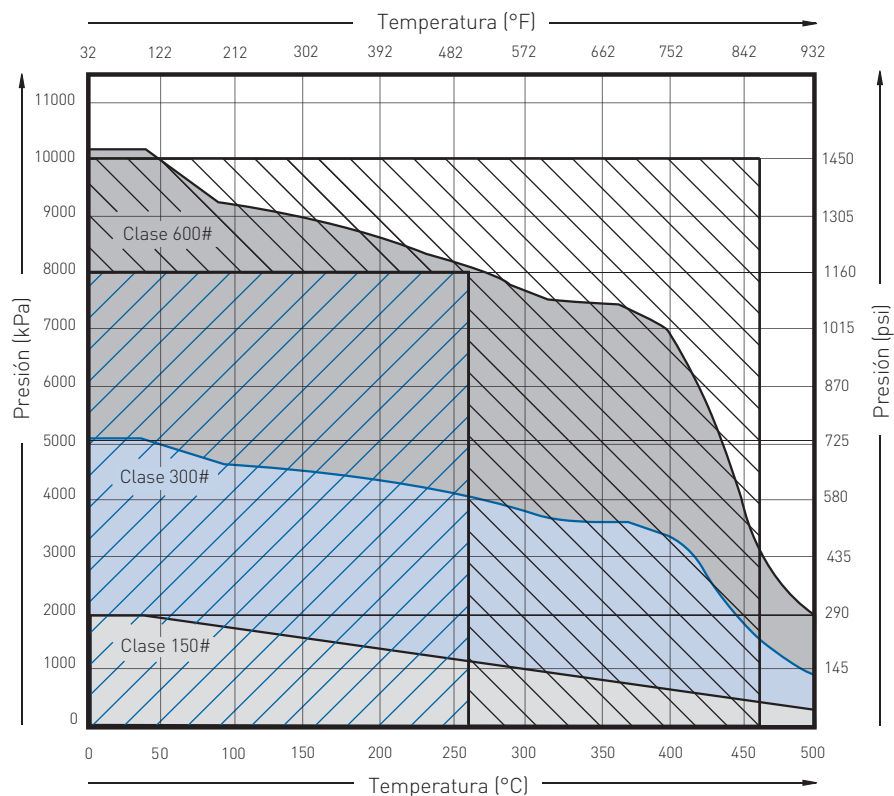
NOTA

La dimensión E va desde el centro de la válvula a la cara levantada de la brida.

LUNKENHEIMER FIGURA 603 VÁLVULA PARA AISLAMIENTO EN ÁNGULO

DN 50 - 600 (NPS 2 - 24) CLASE ASME 150, 300 Y 600



GRÁFICA DE PRESIÓN/TEMPERATURA



RELACIONES DE PRESIÓN/TEMPERATURA

NOTAS

1. Las relaciones presión-temperatura que aparecen aquí son para acero al carbono ASTM A 216 Gr WCB s/. ASME B16.5 Table 2.
2. El límite superior de temperatura es impuesto por la empaquetadura estándar.
3. Los cambios solicitados por el cliente para la empaquetadura pueden afectar a las capacidades de temperatura de la válvula.

-  Empaquetadura trenzada de PTFE
-  Empaquetadura de grafito reforzado

SECUENCIA ESPECIFICADORA TÍPICA - CLASE 150, 300 Y 600

100 (4)	F603	3	3	C	3	3	4	3	/	00
Tamaño de la válvula	Figura n.º	Tipo de brida	Tipo de brida	Material del cuerpo	Combinación de asiento	Combinación de obturador	Combinación de vástago	Código de certificación	Variante de válvula	Opción de serie

Gama de tamaños DN 50 - 600 (NPS 2 - 24)

Figura no. F603 - Válvula para aislamiento en ángulo Clase 150, 300 y 600

Código de combinación	Tipo de brida	Tipo de brida	Material del cuerpo	Combinación de asiento	Combinación de obturador	Combinación de vástago
11C334	Clase 150	Clase 150	A 216 Gr WCB	Acero - stellite	Acero - stellite	Grado ASTM A29 - 4140 - revestimiento de Stellite
11C353	Clase 150	Clase 150	A 216 Gr WCB	Acero - stellite	Steel	Grado ASTM A29 - 4140
33C333	Clase 300	Clase 300	A 216 Gr WCB	Acero - stellite	Acero - stellite	Grado ASTM A29 - 4140
66C334	Clase 600	Clase 600	A 216 Gr WCB	Acero - stellite	Acero - stellite	Grado ASTM A29 - 4140 - revestimiento de Stellite