

LUNKENHEIMER FIGURA 605 VÁLVULA DE COMBINAÇÃO

DN 80 - 600 (NPS 3 - 24) ASME CLASSE 150

A válvula de combinação F605 é uma válvula de desvio de três vias especificamente projetada para serviços severos em aplicações de alumina quando há presença de incrustação e erosão.



APLICAÇÃO GERAL

Desenhados e projetados especificamente para uso na indústria de alumina para aplicações de bypass. Os serviços incluem todas as aplicações de lama e licor.

DADOS TÉCNICOS

Faixa de tamanho: DN 80 - 600 (NPS 3 - 24)
Classe de temperatura: Até 345°C (650°F)
Classe de pressão: ASME Classe 150



CARACTERÍSTICAS

- As válvulas podem ser retificadas em linha.
- Projetadas de acordo com ASME B16.34
- Espessura do flange e da parede de serviço pesado além do exigido pela ASME B16.34 e ASME B16.5
- Apoios para encaixe da porta de drenagem.
- Testadas de acordo com o API 598.
- Diâmetros de haste grande para resistência e rigidez.
- A face rígida de Stelita 6 como padrão no disco e superfícies da sede.
- Face rígida disponível na haste.
- Rolamentos cilíndricos ou simples adaptados para bucha Yoke - dependendo do tamanho.
- Fabricadas sob o sistema de qualidade ISO 9001:2008, Certificado número MEL 0929678/A
- Documentação para EN 10424 1999 Tipo 3.1B (DIN 50409). Certificação do material para componentes contendo pressão.

Opções

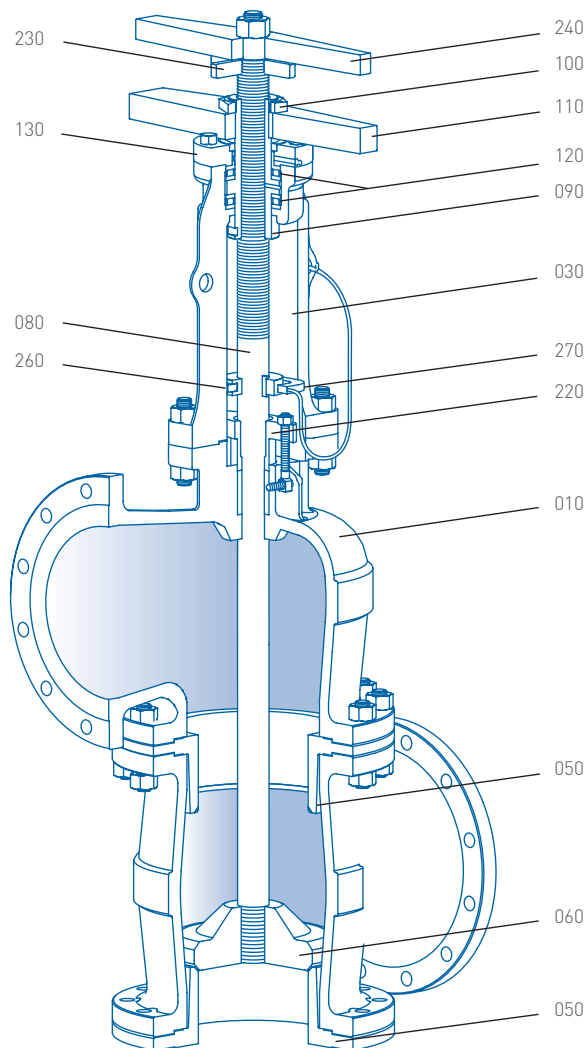
- Variedade de revestimentos internos disponíveis para combater os efeitos da erosão ou corrosão.
- Discos e sedes de alto desempenho e resistentes à erosão.
- Dimensões face a face personalizadas.
- Projetos personalizados para aplicações específicas.

Opções de atuação

- Padrão da operação da engrenagem de ramificação em tamanhos maiores.
- Operadores de engrenagem cônica.
- Design de garra da haste patenteada para configuração de retificação.
- Design de atuação personalizado.
- Range de atuação disponível incluindo:
 - Elétrica
 - Pneumática
 - Hidráulica
 - Todas com retificação, onde necessário

LUNKENHEIMER FIGURA 605 VÁLVULA DE COMBINAÇÃO

DN 80 - 350 ASME (NPS 3 - 14) CLASSE 150



LISTA DE PEÇAS

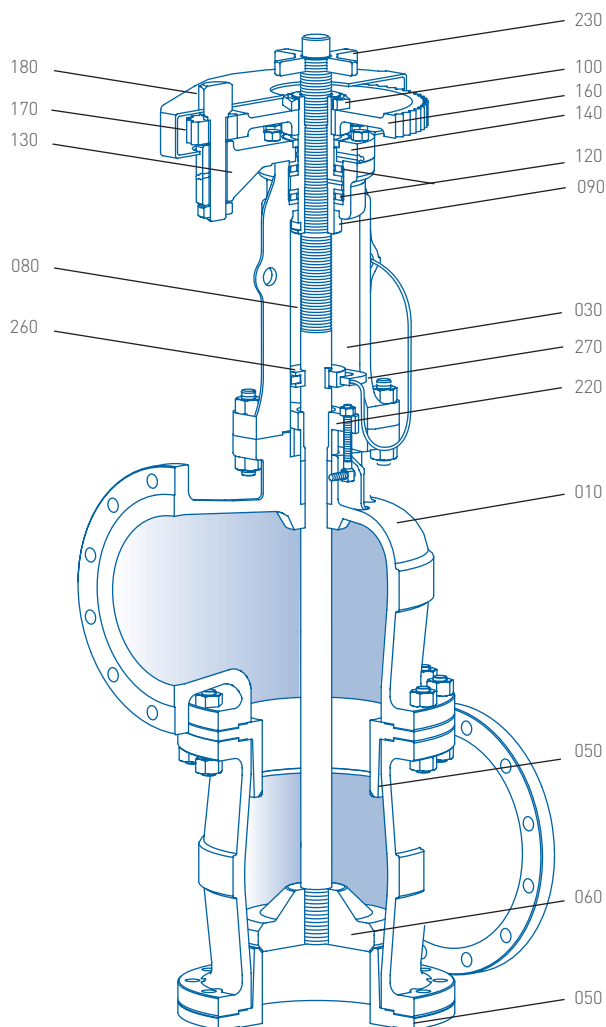
No.	Descrição	Padrões do material
010	Corpo	ASTM A216 - WCB
030	Garfo	ASTM A216 - WCB
050	Sede	ASTM A29 - 1020, 1518 ou ASTM A105 - Revestimento de stellite
060	Disco	ASTM A29 - 1020, 1518 ou ASTM A105 - Revestimento de stellite
080	Haste	ASTM A29 - 4140
090	Bucha Yoke	ASTM A29 - 1020
100	Contraporca da bucha Yoke	ASTM A29 - 1020
110	Manipulador de bucha Yoke	ASTM A29 - 1020 ou ASTM A216 WCB
120	Rolamento - bucha yoke	Bronze fundido
130	Capuz de retenção	ASTM A29 - 1020
220	Prensa estopas	ASTM A29 - 1020 ou ASTM A216 WCB
230	Contraporca da haste	ASTM A29 - 1020 ou ASTM A216 WCB
240	Manipulador da haste	ASTM A29 - 1020 ou ASTM A216 WCB
260	Hub do reator a torque	ASTM A29 - 1020
270	Pino do reator a torque	ASTM A29 - 1020

NOTA

Sem parafusos, arruelas ou gaxetas incluídos na lista de peças.

LUNKENHEIMER FIGURA 605 VÁLVULA DE COMBINAÇÃO

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



LISTA DE PEÇAS

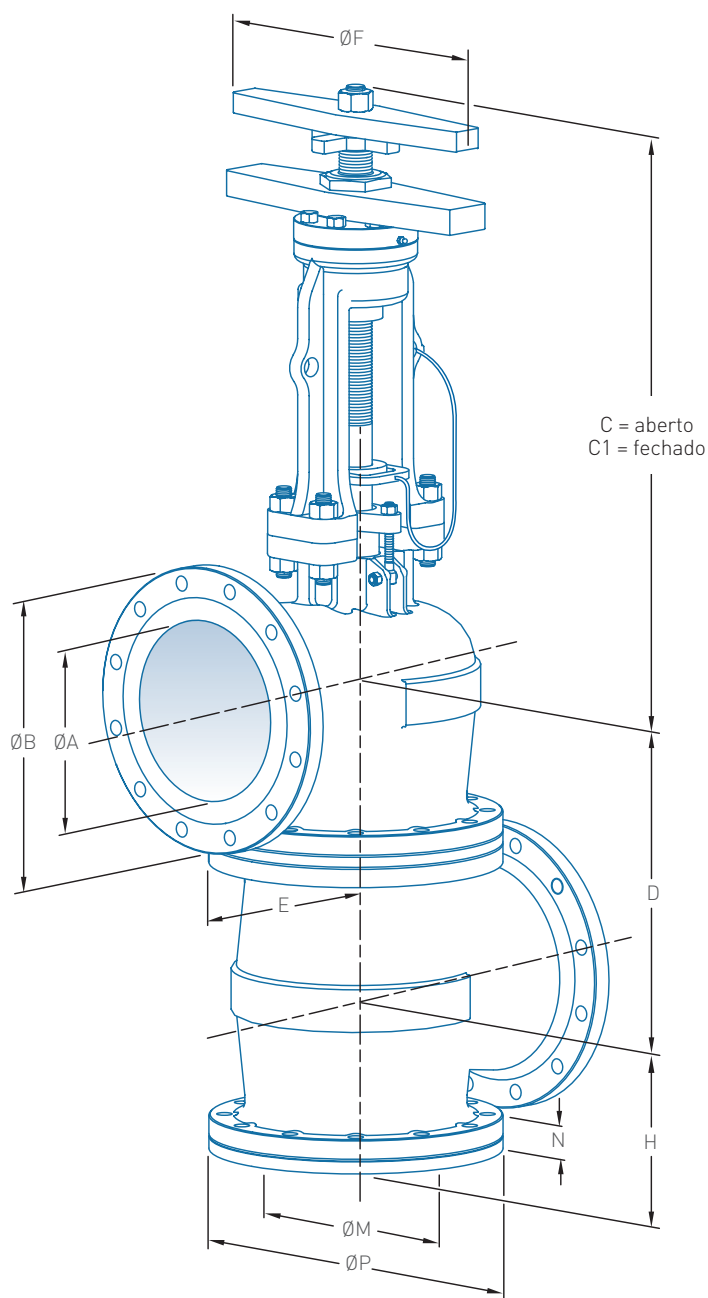
No.	Descrição	Padrões do material
010	Corpo	ASTM A216 - WCB
030	Garfo	ASTM A216 - WCB
050	Sede	ASTM A29 - 1020, 1518 ou ASTM A105 - Revestimento de stellite
060	Disco	ASTM A29 - 1020, 1518 ou ASTM A105 - Revestimento de stellite
080	Haste	ASTM A29 - 4140
090	Bucha Yoke	ASTM A29 - 1020
100	Contraporca da bucha Yoke	ASTM A29 - 1020
120	Rolamento - bucha yoke	Cilindro de aço
130	Capuz de retenção	ASTM A29 - 1020
140	Rolamento - capuz de retenção	Bronze fundido
160	Engrenagem	ASTM A29 - 1020
170	Engrenagem de pinhão	ASTM A29 - 1020
180	Eixo de pinhão	ASTM A29 - 4140
220	Prensa estopas	ASTM A29 - 1020 ou ASTM A216 WCB
230	Contraporca da haste	ASTM A29 - 1020 ou ASTM A216 WCB
260	Hub do reator a torque	ASTM A29 - 1020
270	Pino do reator a torque	ASTM A29 - 1020

OBSERVAÇÕES

Sem parafusos, arruelas ou gaxetas incluídos na lista de peças.
 Opção de operação por engrenagem cônica disponível.

LUNKENHEIMER FIGURA 605 VÁLVULA DE COMBINAÇÃO

DN 80 - 350 (NPS 3 - 14) ASME CLASSE 150



DIMENSÕES mm (polegadas)

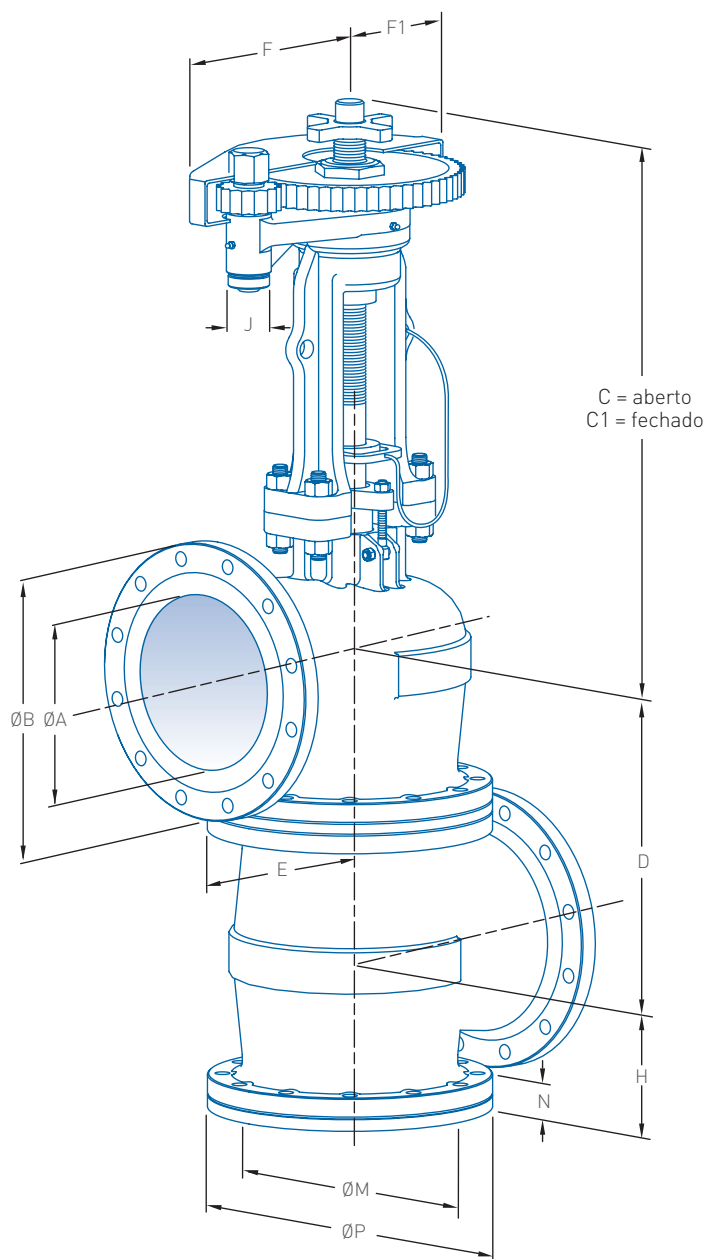
Tamanho da válvula	Orifício		C		D	E	ØF	H	ØM	ØP	N
DN (NPS)	ØA	ØB	aberto	fechado							
80 (3)	76 (3.00)	191 (7.50)	429 (16.89)	375 (14.76)	137 (5.39)	140 (5.51)	203 (7.99)	79 (3.11)	51 (2.01)	191 (7.52)	38 (1.50)
100 (4)	102 (4.00)	229 (9.00)	632 (24.88)	530 (20.87)	222 (8.74)	165 (6.50)	305 (12.01)	122 (4.80)	76 (2.99)	229 (9.02)	46 (1.81)
150 (6)	152 (6.00)	279 (11.00)	810 (31.89)	683 (26.89)	289 (11.38)	203 (7.99)	406 (15.98)	154 (6.06)	121 (4.76)	279 (10.98)	52 (2.05)
200 (8)	203 (8.00)	343 (13.50)	892 (35.12)	740 (29.13)	359 (14.13)	248 (9.76)	406 (15.98)	191 (7.52)	171 (6.73)	343 (13.50)	52 (2.05)
250 (10)	254 (10.00)	406 (16.00)	1156 (45.51)	953 (37.52)	452 (17.80)	292 (11.50)	508 (20.00)	240 (9.45)	216 (8.50)	406 (15.98)	57 (2.24)
300 (12)	305 (12.00)	483 (19.00)	1251 (49.25)	1010 (39.76)	522 (20.55)	349 (13.74)	508 (20.00)	276 (10.87)	267 (10.51)	483 (19.02)	64 (2.52)
350 (14)	337 (13.25)	533 (21.00)	1510 (59.45)	1230 (48.43)	576 (22.68)	368 (14.49)	610 (24.02)	305 (12.01)	298 (11.73)	533 (20.98)	70 (2.76)

NOTA

A dimensão E é do centro da válvula até a face elevada do flange.

LUNKENHEIMER FIGURA 605 VÁLVULA DE COMBINAÇÃO

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



DIMENSÕES mm (polegadas)

Tamanho da válvula													
DN (NPS)	Orifício ØA	ØB	C aberto	C1 fechado	D	E	F	F1	H	J (A/F)	Orifício ØM	ØP	N
150 (6)	152 (6.00)	279 (11.00)	810 (31.89)	683 (26.89)	289 (11.38)	203 (7.99)	285 (11.22)	185 (7.28)	154 (6.06)	60 (2.36)	121 (4.76)	279 (10.98)	52 (2.05)
200 (8)	203 (8.00)	343 (13.50)	892 (35.12)	740 (29.13)	359 (14.13)	248 (9.76)	285 (11.22)	185 (7.28)	191 (7.52)	60 (2.36)	171 (6.73)	343 (13.50)	52 (2.05)
250 (10)	254 (10.00)	406 (16.00)	1156 (45.51)	953 (37.52)	452 (17.80)	292 (11.50)	285 (11.22)	185 (7.28)	240 (9.45)	60 (2.36)	216 (8.50)	406 (15.98)	57 (2.24)
300 (12)	305 (12.00)	483 (19.00)	1251 (49.25)	1010 (39.76)	522 (20.55)	349 (13.74)	345 (13.58)	225 (8.86)	276 (10.87)	60 (2.36)	267 (10.51)	483 (19.02)	64 (2.52)
350 (14)	337 (13.25)	533 (21.00)	1510 (59.45)	1230 (48.43)	576 (22.68)	368 (14.49)	345 (13.58)	225 (8.86)	305 (12.01)	60 (2.36)	298 (11.73)	533 (20.98)	70 (2.76)
400 (16)	387 (15.25)	597 (23.50)	1648 (64.88)	1356 (53.39)	638 (25.12)	381 (15.00)	345 (13.58)	225 (8.86)	340 (13.39)	60 (2.36)	343 (13.50)	597 (23.50)	73 (2.87)
450 (18)	438 (17.25)	635 (25.00)	1661 (65.39)	1368 (53.86)	667 (26.26)	406 (15.98)	345 (13.58)	225 (8.86)	356 (14.02)	60 (2.36)	387 (15.24)	635 (25.00)	83 (3.27)
500 (20)	489 (19.25)	699 (27.50)	1835 (72.24)	1518 (59.76)	740 (29.13)	457 (17.99)	415 (16.34)	315 (12.40)	394 (15.51)	60 (2.36)	425 (16.73)	699 (27.52)	86 (3.39)
600 (24)	591 (23.25)	813 (32.00)	2000 (78.74)	1626 (64.02)	864 (34.02)	508 (20.00)	415 (16.34)	315 (12.40)	451 (17.76)	60 (2.36)	521 (20.51)	813 (32.01)	95 (3.74)

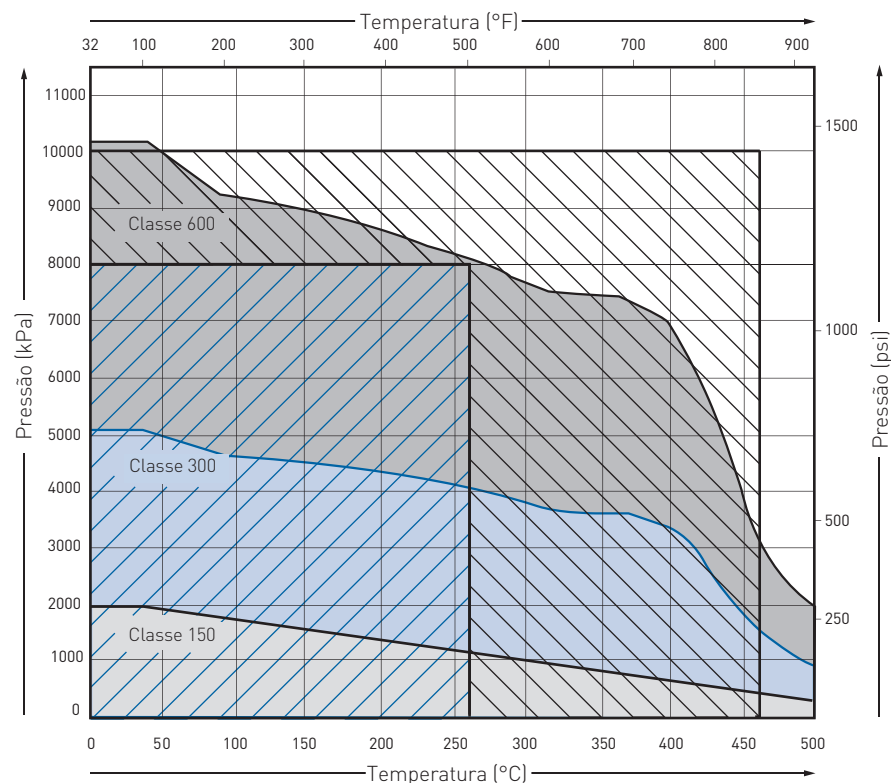
NOTA

A dimensão E é do centro da válvula até a face elevada do flange.

LUNKENHEIMER FIGURA 605 VÁLVULA DE COMBINAÇÃO

DN 80 - 600 (NPS 3 - 24) ASME CLASSE 150



GRÁFICO DE TEMPERATURA/PRESSÃO



CLASSIFICAÇÕES DE PRESSÃO/TEMPERATURA

OBSERVAÇÕES

1. As classificações de pressão e temperatura exibidas são para aço-carbono ASTM A 216 Gr WCB de acordo com a ASME B16.5 Tabela 2.
2. A temperatura máxima é definida de acordo com a gaxeta padrão.
3. As alterações na gaxeta solicitadas pelo cliente podem afetar as classificações de temperatura da válvula.

-  Gaxeta trançada de PTFE
-  Gaxeta de grafite reforçado

SEQUÊNCIA DE ESPECIFICAÇÃO TÍPICA

100 (4)	F605	3	3	C	3	3	3	3	/	00
Tamanho da válvula	Número da figura	Classe do flange	Classe do flange	Material do corpo	Trim da sede	Trim do disco	Trim da haste	Código de certificação	Variante da válvula	Opção padrão

Faixa de tamanho: DN 80 - 600 (NPS 3 - 24)

Número da figura: F605 - Válvula de combinação ASME Classe 150

Código do trim	Classe do flange	Classe do flange	Material do corpo	Trim da sede	Trim do disco	Trim da haste
11C334	Classe 150	Classe 150	A 216 Gr WCB	Aço - stellite	Aço - stellite	Grau ASTM A29 - 4140 - Revestimento de stellite
11C353	Classe 150	Classe 150	A 216 Gr WCB	Aço - stellite	Aço	Grau ASTM A29 - 4140
33C333	Classe 300	Classe 300	A 216 Gr WCB	Aço - stellite	Aço - stellite	Grau ASTM A29 - 4140
66C334	Classe 600	Classe 600	A 216 Gr WCB	Aço - stellite	Aço - stellite	Grau ASTM A29 - 4140 - Revestimento de stellite