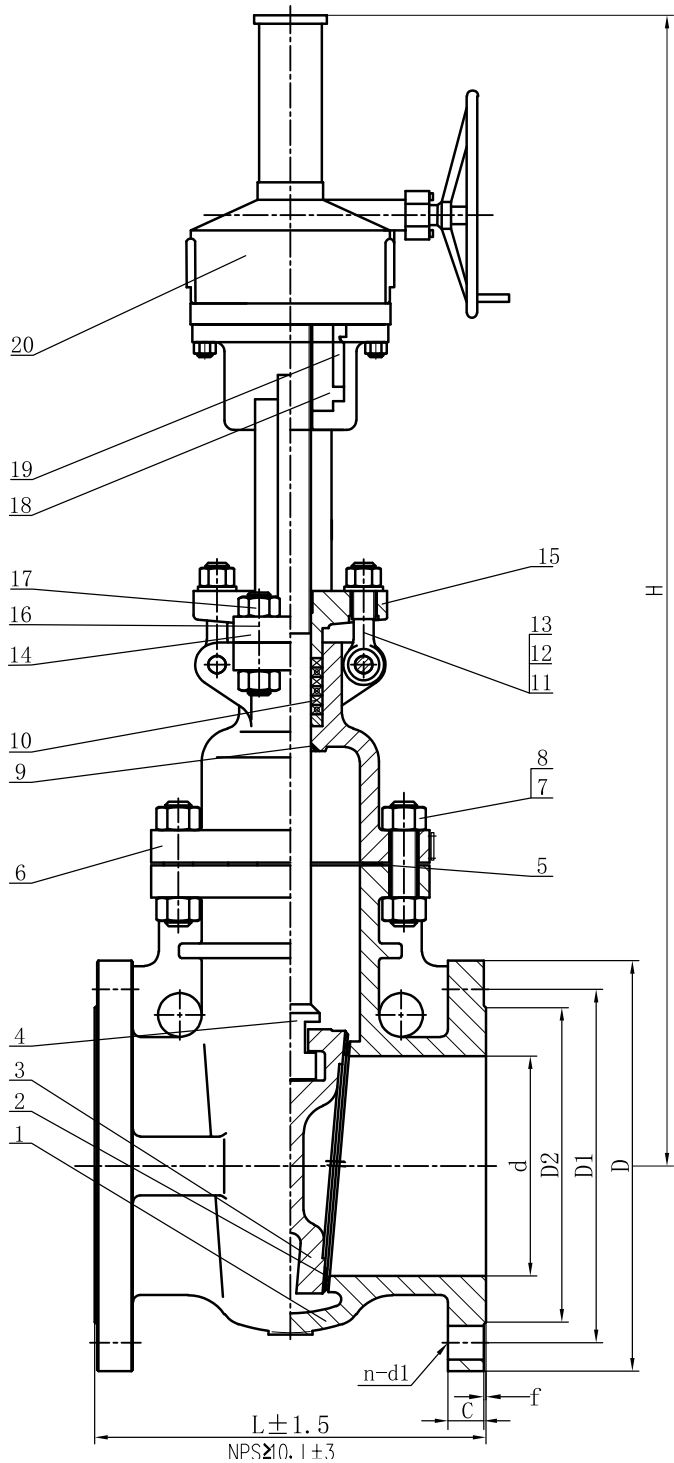


01 DESENHO TÉCNICO - VISTAS E COTAS



Desenho técnico de referência. Sem escala para fabricação ou medição direta.

Elaboração técnica e diagramação: GDL.

Materiais, normas declaradas, ensaios e ressalvas da configuração constam na página 2.

02 QUADRO DIMENSIONAL

NPS pol	Ød mm	L mm	ØD mm	ØD1 mm	ØD2 mm	C mm	f mm	n × Ød1 quantidade × mm	H eixo ≈ mm
14" †	336	381	535	476,3	412,8	33,4	2	12 × 29	1535

Tolerância de L: ± 3 mm.

† NPS 14: referência CL150. A linha 14 consta na tabela; o carimbo refere NPS 8-12. Confirmar a correspondência do desenho do fornecimento.

03 LEITURA DAS COTAS

NPS	Bitola nominal em polegadas
d	Diâmetro de passagem indicado no corte; não confundir com DN
L	Comprimento axial entre faces das extremidades (face a face RF do modelo de referência)
D	Diâmetro externo do flange de conexão
D1	Diâmetro do círculo de furação do flange
D2	Diâmetro da face ressaltada RF
C	Espessura axial do flange conforme seta C, com o ressalto f cotado separadamente
f	Altura axial do ressalto RF
H eixo	Altura aproximada do eixo da tubulação ao topo do conjunto, na posição desenhada
Furação	Quantidade × diâmetro dos furos, conforme a chamada do desenho.

04 ESCOPO DO FORNECIMENTO

Desenho e dados correspondem ao modelo de referência identificado nesta folha. A configuração final, os materiais, as conexões e as dimensões aplicáveis são definidos na proposta aprovada.

Classe de pressão: 150 (150#).

As páginas 3-4 preservam o conteúdo técnico anterior como referência de outro modelo. Não combinar suas cotas com as páginas 1-2.



GAVETA CL150 COM REDUTOR · 14"

FOLHA TÉCNICA GDL · MODELO DE REFERÊNCIA · Z541Y-150LBC NPS8~12 RF

REV. 08 | 20/10/2026

FOLHA INDIVIDUAL + REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

05 COMPONENTES E MATERIAIS

POS.	COMPONENTE	MATERIAL / INDICAÇÃO DA FONTE
01	Corpo	A216 WCB
02	Sede	A216 WCB+STL
03	Cunha	A216 WCB+13Cr
04	Haste	A182 F6a(410)
05	Junta	SS + grafite Grau do material SS não informado.
06	Castelo	A216 WCB
07	Parafuso	A193 B7
08	Porca sextavada	A194 2H
09	Contravedação	A216 WCB+13Cr
10	Gaxeta	Grafite flexível
11	Pino	A29 1035
12	Parafuso olhal	A193 B7
13	Porca sextavada	A194 2H
14	Cavalete	A216 WCB, somente NPS ≥10 A condição de bitola faz parte da indicação do material.
15	Prensa-gaxeta	A216 WCB
16	Parafuso	A193 B7
17	Porca	A194 2H
18	Porca da haste	Liga de cobre Liga não especificada.
19	Porca da prensa-gaxeta	A29 1025
20	Caixa de engrenagens cônicas	Conjunto montado Material individual não especificado no desenho.

Lista de componentes e materiais transcrita do desenho. Confirmar especificação, grau e certificados na documentação do fornecimento; materiais não informados permanecem sem definição.

06 NORMAS DECLARADAS

Projeto e fabricação	API 600
Face a face	ASME B16.10
Extremidades flangeadas	ASME B16.5
Classe pressão-temperatura	ASME B16.34
Inspeção e ensaios	API 598

Normas declaradas no desenho de referência, sem edição identificada. Esta transcrição não representa certificado de conformidade ou de ensaio.

07 ENSAIOS INDICADOS NO DESENHO

ENSAIO	VALOR	MEIO
Resistência do corpo / shell	3 MPa	Não informado
Contravedação / back seat	2,2 MPa	Não informado
Vedação da sede	2,2 MPa	Não informado
Ensaio com gás / ar	0,6 MPa	Não informado

Os valores em MPa são pressões de ensaio indicadas no desenho, não pressões admissíveis de operação contínua. Os resultados e a execução dos testes devem ser comprovados na documentação do fornecimento.

Faixa térmica declarada: -29 a 425 °C

Faixa declarada para a configuração do desenho. A pressão admissível depende da temperatura, dos materiais, das vedações e da curva pressão-temperatura do modelo; confirmar as condições de serviço.

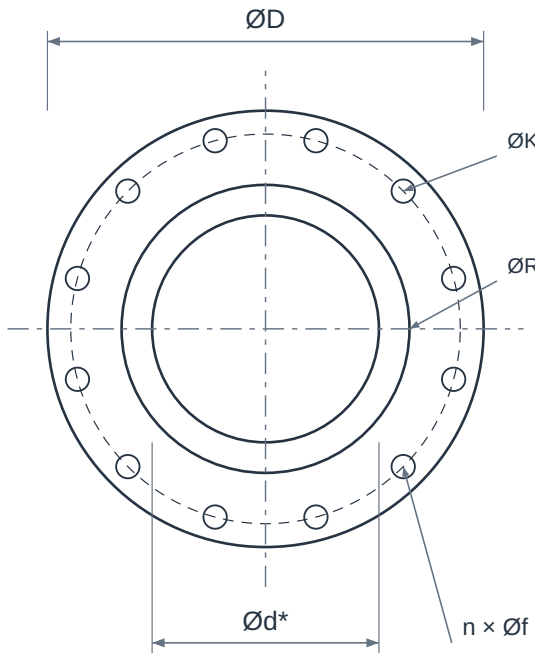
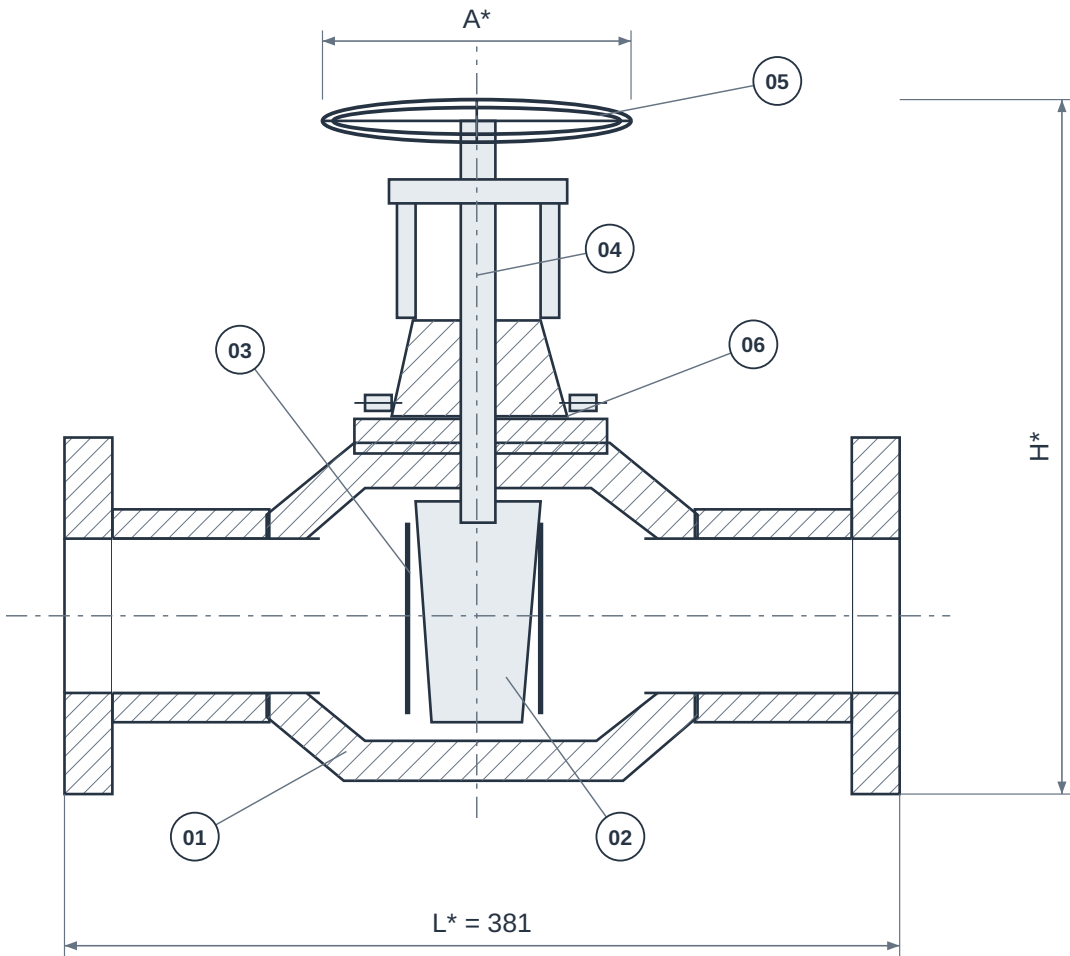
Água, óleo e gás são exemplos citados na fonte; verificar compatibilidade com os materiais e as condições de serviço.

08 RESSALVAS DE APLICAÇÃO

- Dimensões e materiais pertencem ao modelo do desenho de referência. Confirmar a correspondência com o equipamento ofertado e o desenho aprovado para a montagem.
- NPS e DN são designações nominais. As cotas de passagem e de furação têm símbolos próprios e não devem ser confundidas.
- As dimensões lineares desta tabela estão apresentadas em milímetros; NPS identifica a bitola em polegadas.
- H eixo mede do eixo da tubulação ao topo indicado. Esta cota não representa a altura total do equipamento.
- A tabela inclui NPS 14, mas o carimbo indica NPS 8-12. Confirmar a aplicação da linha 14 antes do fornecimento.
- A unidade da faixa térmica está com glifo ilegível no desenho de referência; a interpretação em °C acompanha a outra folha da mesma válvula.

01 VISTAS TÉCNICAS E COTAS

CORTE LONGITUDINAL A-A



VISTA DE EXTREMIDADE

CUNHA EM CORTE

VISTAS ESQUEMÁTICAS • SEM ESCALA • * CONFIRMAR MODELO / REFERÊNCIA NA TABELA

LEITURA DO DESENHO

Desenho esquemático sem escala; cotas em mm. NPS/DN são designações nominais, não o diâmetro real de passagem.
* Cotas construtivas dependem do modelo. Confirmar dimensões, tolerâncias e desenho aprovado antes da fabricação ou montagem.
Referência para L*: Bonney Forge - Cast Steel Valves, gaveta RF. L = face a face do modelo indicado. Não comprova a configuração fornecida pela GDL.
ØD/ØK/ØR e furação: interface RF ASME B16.5, Classe 150. Não definem o envelope nem a pressão admissível da válvula/filtro.

Elaboração técnica e diagramação: GDL | Outro modelo de referência; não combinar cotas com as páginas 1-2.

02 QUADRO DIMENSIONAL

COTA	DESCRIÇÃO	VALOR
NPS	Bitola nominal	14"
DN	Diâmetro nominal	350
Classe	Classe / designação	150
L*	Comprimento / face a face de referência	381 mm
H*	Altura total / envelope	Confirmar modelo
A*	Envelope do acionamento	Confirmar modelo
ØD	Diâmetro externo da interface	533,4 mm
ØK	Círculo de furação da interface	476,25 mm
ØR	Diâmetro da face ressaltada RF	412,75 mm
n x Øf	Furos equidistantes da interface	12 x 28,57 mm
Ød*	Passagem livre de referência	Confirmar modelo

ELEMENTOS REPRESENTADOS

- 01 Corpo
- 02 Cunha / gaveta
- 03 Sedes
- 04 Haste
- 05 Volante
- 06 Castelo e gaxetas



Imagem ilustrativa criada para o catálogo GDL.



Bitola nominal (NPS) | 14" | Classe 150 (150#)

03 IDENTIFICAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

A válvula gaveta interrompe o fluxo pelo deslocamento linear de uma cunha ou obturador. Em linhas industriais, é normalmente selecionada para trabalhar completamente aberta ou fechada. Construção da cunha, haste, castelo, materiais e padrão das extremidades devem ser informados na cotação.

Material	Aço carbono, inox ou outro material especificado
Referência normativa	API 600 / ASME B16.34 conforme modelo
Conexão	Flangeada RF
Bitola nominal (NPS)	14"
Diâmetro nominal (DN)	350
Configuração	Classe 150 (150#)
Limites de pressão e temperatura	Conforme modelo e condições de serviço

Classe 150 (150#). Corpo, sede, acionamento, dimensões e padrão de montagem dependem do modelo e do desenho aprovado para o fornecimento.

04 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Função principal	Isolamento da linha; evitar usar uma gaveta de bloqueio como regulador contínuo.
Movimento	Deslocamento linear da cunha, acionado por múltiplas voltas ou atuador.
Obturador	Cunha rígida ou flexível, conforme projeto e serviço.
Haste	Ascendente ou não ascendente, conforme construção; reservar espaço para o curso.
Castelo	Parafusado ou outra solução de projeto especificada.
Vedação	Sedes metálicas ou outra configuração; material do trim deve ser definido.
Extremidades	Flange RF/RTJ ou solda BW, conforme modelo e tubulação.
Acionamento	Volante, redutor ou atuador; avaliar torque, diâmetro e diferencial de pressão.
Dimensões de montagem	Face a face, altura aberta e acesso ao volante devem ser conferidos.
Pressão-temperatura	Verificar curva do material e limites do conjunto, sem converter classe diretamente em psi.

05 MATERIAIS E CONSTRUÇÃO

Alternativas de seleção; a configuração fornecida é definida na proposta aprovada.

Corpo e castelo	Aço carbono fundido ASTM A216 WCB, inox ou ligas conforme o modelo.
Cunha, haste e sedes	Aços inoxidáveis e revestimentos de endurecimento são opções de trim.
Gaxetas e junta do castelo	Materiais compatíveis com fluido, temperatura e requisitos de emissões.

06 NORMAS E ESCOPO

API 600	Gavetas de aço com extremidades flangeadas/BW e castelo parafusado, dentro do seu escopo.
ASME B16.34	Projeto e relação pressão-temperatura, quando especificada.
ASME B16.10 / ASME B16.5	Face a face e interfaces flangeadas no escopo aplicável.
API 598	Inspeção e ensaios conforme contrato.

Normas e edições aplicáveis dependem do projeto e do modelo. A referência à norma não representa, isoladamente, certificação ou comprovação de ensaio.

07 APLICAÇÕES E SELEÇÃO

- Bloqueio de linhas de processo.
- Instalações petroquímicas, de energia, óleo e gás e utilidades industriais.

Para cotar, informe:

- Tipo de cunha, trim e material do corpo.
- Altura disponível com válvula aberta.
- Conexão, classe, acionamento e ensaios requeridos.

08 CRITÉRIOS DA ESPECIFICAÇÃO

- Identifique a construção da gaveta no pedido. Modelos de cunha API 600 e modelos slab/API 6D têm requisitos distintos.
- Reengaxetamento e desmontagem exigem isolamento e despressurização, conforme o manual e os procedimentos de manutenção aplicáveis.

09 BASE DIMENSIONAL E REFERÊNCIAS

Critérios dimensionais e leitura das cotas: consulte o quadro e as notas da primeira folha.

- Bonney Forge - Cast Steel Valves, gaveta RF - p. 12-13
- CCTF - Forged Steel Flanges, pp. 6-9 (dimensões e notas RF)
- Texas Flange - ASME B16.5, classes 150 e 300, sistema USC
- Niagara - Gaveta WCB Classe 150 Figura 276
- API - Documentos dos programas Monograma/APIQR
- ASME - Escopo B16.34
- Velan - Gaveta de cunha flexível

Catálogos de terceiros documentam referências dimensionais e alternativas construtivas; não identificam necessariamente o fabricante do item fornecido pela GDL.

10 ATENDIMENTO GDL

Ver produto no site GDL | Solicitar cotação

vendas@gdltubos.com.br | Central de vendas em São Paulo/SP | Matriz em Registro/SP