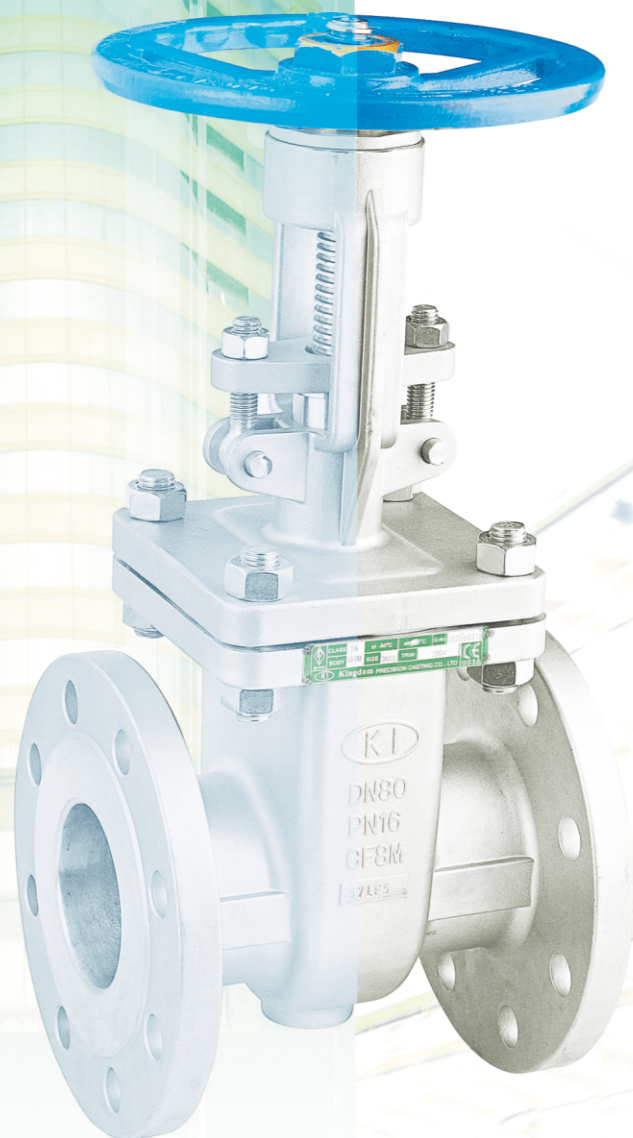


**STEEL  
GATE VALVES  
鋼制閘閥**



GB, ANSI, DIN, BS & JIS STANDARDS

**BOLTED BONNET  
螺栓結合式閘蓋**

**DESIGN FEATURES 設計制造特性**

**STEM NUT 閘杆螺帽**

六角帶錐度閘杆螺帽，使手輪緊密配合，依API標準材質 A493-D2(Ni基球鑄奧氏鐵)耐溫至 1150°C，若為不銹鋼閘，其材質為鋁青銅 (B283)。

**BOLTING 連接螺栓/螺母**

體蓋結合螺栓的標準依API的規範為全牙螺栓，與之配合的是重型螺母，其螺栓/螺母均嚴格遵照ASME B1.1, B18.2.2之規範進行制造的。

**BONNET 閘蓋**

同閘體材質，其壁厚依GB,EN標準的要求，依據API標準的要求附有上密封座(Back Seat)的設計，若閘蓋為不銹鋼材質，其上密封座為一體式。填料室尺寸依API的標準，其表面粗度精細加工達到Ra3.2μm

**STEM 閘杆**

T型帶加工球面頭部設計，使與閘板接觸更加可靠，尺寸依據API標準，其表面粗度已研磨加工必須達到Ra0.8μm，以減少操作時的磨擦阻力及防止填料部位泄漏。

**SEAT RING 閘座**

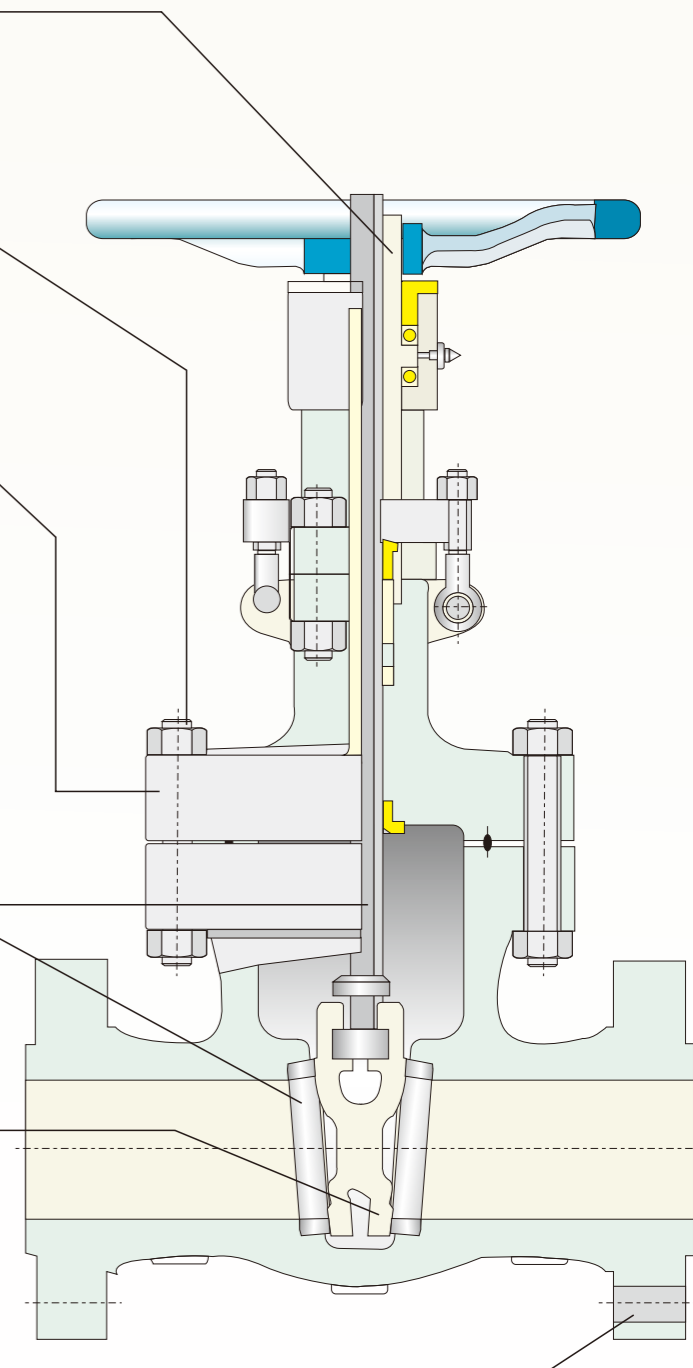
依API標準采取分離式閘座，鎖牙或圍焊式，且與閘板(Wedge)座面有硬度差。若為不銹鋼閘座為一體式。并可依需求加焊特殊硬質合金(Stellite #6)。座部密封面研光處理至鏡面。

**FLEXIBLE WEDGE 撓性閘板**

鑄造一片式撓性閘板設計，軌道經加工使之與閘體配合操作滑順，座部密封面經研光處理，表面粗度已達到鏡面，以減少咬合及防止泄漏。并可依需求密封面加焊特殊硬質合金(Stellite #6)。

**BODY 閘體**

壁厚依GB, EN標準，體蓋采取凹凸槽止口緊密配合，以保證體蓋同心度，減少操作時的磨擦阻力與扭力。





**APPLICABLE STANDARDS:**

- Design: GB/T 12234
- Face to Face: GB/T 12221
- End Flange: GB/T 9113, GB/T 9124.1
- Inspection & Testing: GB/T 26480

**CONSTRUCTION:**

- Outside Screw and Yoke
- Bolted Bonnet

**AVAILABLE MATERIAL:**

- WCB, WC6, WC9, CF8, CF8M,
- CF3, CF3M, MONEL, CN7M

**應用標準:**

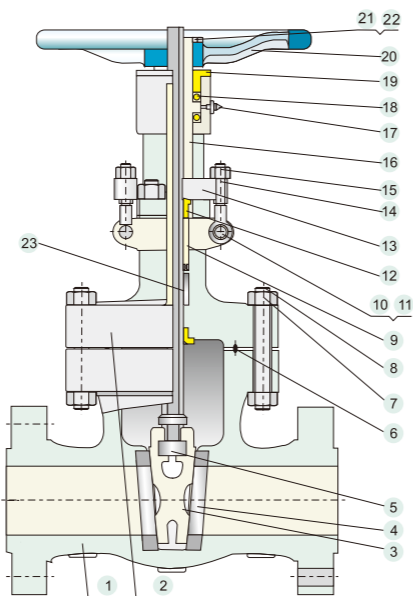
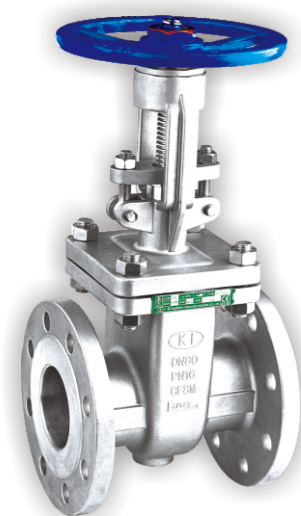
- 設計: 制造按 GB/T 12234 《通用閘門法蘭和對焊連接鋼制閘閥》
- 結構長度按 GB/T 12221 《法蘭連接金屬閘閥的結構長度》
- 法蘭尺寸: GB/T 9113, GB/T 9124.1
- 檢查和試驗按: GB/T 26480

**結構:**

- 外螺旋及軛
- 螺栓結合式閘蓋

**選用材質:**

- WCB, WC6, WC9, CF8, CF8M,
- CF3, CF3M, MONEL, CN7M

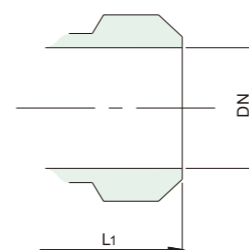


**DESIGN DESCRIPTION:**

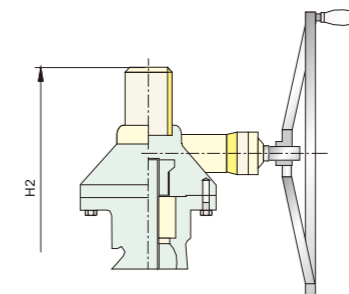
- Outside Screw and Yoke
- Bolted Bonnet
- Flexible Wedge, Fully Guided
- Rising Stem and Non-rising Handwheel
- Operation: Handwheel Gear or Motor
- Flanged Ends
- Buttwelding Ends
- Seats Hard Facing STL\* 6 Upon Request
- Renewable Seat Rings and Back Seat
- Integral Body Seats and Back Seat For Stainless Steel

**APPLICABLE STANDARDS:**

- Design: GB/T 12234  
GB/T 12224
- Face to Face: GB/T 12221
- Flanged Ends: GB/T 9113, GB/T 9124.1
- Buttwelding Ends: GB/T 12224
- Inspection and Test: GB/T 26480



對焊端  
B.W. ENDS



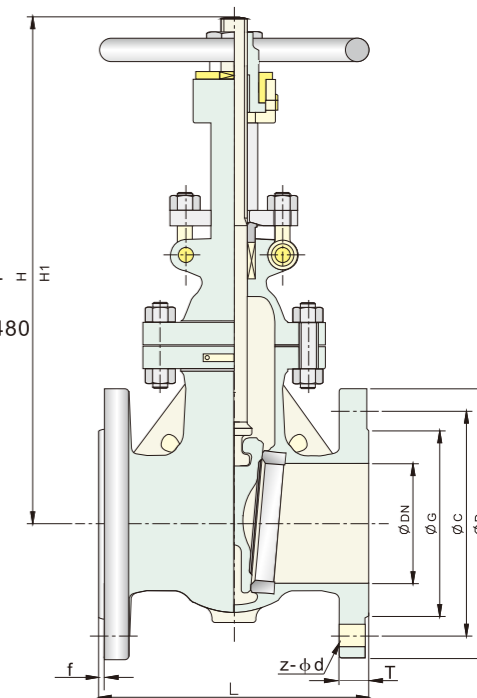
傘齒輪操作  
BEVEL GEAR OPER.

**設計特點:**

- 外螺旋及軛設計
- 螺栓結合式閘蓋
- 撓性閘板及全導軌設計
- 升杆式, 手輪不升降
- 操作方式: 手輪、傘齒輪或馬達
- 法蘭接端
- 對焊接端
- 座面可依需求加焊硬質合金
- 可更換式閘座及上密封座
- 不銹鋼閘閥一體式座部和上密封座

**應用標準:**

- 設計依據: GB/T 12234  
GB/T 12224
- 結構長度: GB/T 12221
- 法蘭接端: GB/T 9113, GB/T 9124.1
- 對焊接端: GB/T 12224
- 檢查和測試: GB/T 13927, GB/T 26480



**PRESSURE TEST 壓力測試: GB/T 26480**

PRES. RATING 壓力等級	SHELL TEST(WATER) 殼體水壓測試	SEATS TEST(WATER) 座部水壓測試	SEATS TEST(AIR) 座部氣壓測試
PN16	24bar	18bar	6bar

$Z \begin{matrix} 9 \\ 5 \\ 4 \\ 6 \end{matrix} \begin{matrix} 40 \\ 60 \end{matrix} \begin{matrix} H \\ Y \end{matrix} - 16 C$	$Z \begin{matrix} 9 \\ 5 \\ 4 \\ 6 \end{matrix} \begin{matrix} 40 \\ 60 \end{matrix} \begin{matrix} Y \\ Y \end{matrix} - 16 I$	$Z \begin{matrix} 9 \\ 5 \\ 4 \\ 6 \end{matrix} \begin{matrix} 40 \\ 60 \end{matrix} \begin{matrix} W \\ Y \end{matrix} - 16 P R$
---	---	---

**PN16 DIMENSION TABLE 尺寸規格表**

NPS	公稱通徑(DN)	L*	L	D	C	G	T	f	H(H <sub>2</sub> )	Z-d
1/2	DN15	108	140	95	65	46	14	2	220	4-14
3/4	DN20	117	152	105	75	56	16	2	255	4-14
1	DN25	127	165	115	85	65	16	2	275	4-14
1-1/4	DN32	140	178	140	100	76	18	2	280	4-18
1-1/2	DN40	165	240	150	110	84	18	2	300	4-18
2	DN50	178	250	165	125	99	20	2	358	4-18
2-1/2	DN65	190	270	185	145	118	20	2	375	8-18
3	DN80	203	280	200	160	132	20	2	442	8-18
4	DN100	229	300	220	180	156	22	2	602	8-18
5	DN125	254	325	250	210	184	22	2	612	8-18
6	DN150	267	350	285	240	211	24	2	676	8-18
8	DN200	292	400	340	295	266	24	2	820	12-22
10	DN250	330	450	405	355	319	26	2	975	12-26
12	DN300	356	500	460	410	370	28	2	1150	12-26
14	DN350	381	550	520	470	429	30	2	1234	16-26
16	DN400	406	600	580	525	480	32	2	1375	16-30
18	DN450	432	650	640	585	548	40	2	1488	20-30
20	DN500	457	700	715	650	609	44	2	1608	20-33
24	DN600	508	800	840	770	720	54	2	1936	20-36

\* Seating surface hard facing STL 6 are available 座面可依需求加焊硬質合金

\* Available for S.S. Gate Valves 僅適用於不銹鋼閘閥



DESIGN DESCRIPTION:

- Outside Screw and Yoke
- Bolted Bonnet
- Flexible Wedge, Fully Guided
- Rising Stem and Non-rising Handwheel
- Operation: Handwheel Gear or Motor
- Flanged Ends
- Buttwelding Ends
- Seats Hard Facing STL\* 6 Upon Request
- Renewable Seat Rings and Back Seat
- Integral Body Seats and Back Seat For Stainless Steel

APPLICABLE STANDARDS:

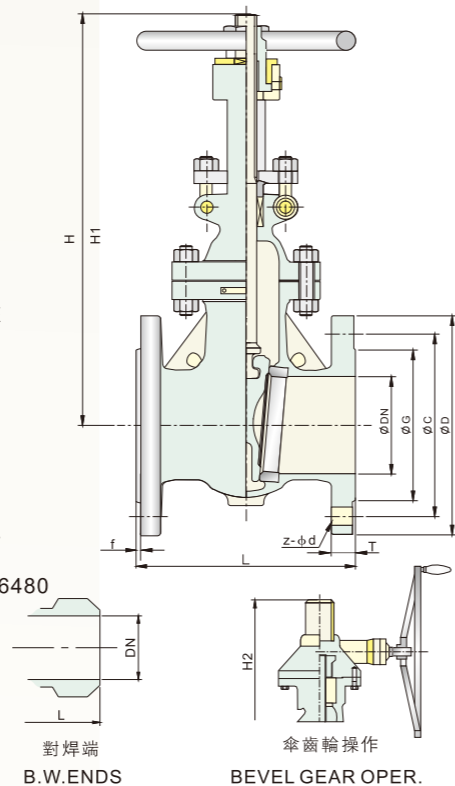
- Design: GB/T 12234  
GB/T 12224
- Face to Face: GB/T 12221
- Flanged Ends: GB/T 9113, GB/T 9124.1
- Buttwelding Ends: GB/T 12224
- Inspection and Test: GB/T 26480

設計特點:

- 外螺旋及軛設計
- 螺栓結合式閘蓋
- 撓性閘板及全導軌設計
- 升杆式，手輪不升降
- 操作方式：手輪、傘齒輪或馬達
- 法蘭接端
- 對焊接端
- 座面可依需求加焊硬質合金
- 可更換式閘座及上密封座
- 不銹鋼閘閥一體式座部和上密封座

應用標準:

- 設計依據: GB/T 12234  
GB/T 12224
- 結構長度: GB/T 12221
- 法蘭接端: GB/T 9113, GB/T 9124.1
- 對焊接端: GB/T 12224
- 檢查和測試: GB/T 13927, GB/T 26480



PRESSURE TEST 壓力測試: GB/T 26480

PRES. RATING 壓力等級	SHELL TEST(WATER) 殼體水壓測試	SEATS TEST(WATER) 座部水壓測試	SEATS TEST(AIR) 座部氣壓測試
PN25	38bar	28bar	6 bar
PN40	60bar	44bar	6 bar

PN25/40 DIMENSION TABLE 尺寸規格表		Z <sup>9</sup> <sub>5 40</sub> Y <sup>25</sup> <sub>4 60</sub> C		Z <sup>9</sup> <sub>5 40</sub> Y <sup>25</sup> <sub>4 60</sub> I		Z <sup>9</sup> <sub>5 40</sub> W <sup>25</sup> <sub>4 60</sub> P <sub>40</sub> R					
NPS	公稱通徑(DN)	PN	L	D	C	G	T	f	H(H <sub>1</sub> H <sub>2</sub> )	Z-d	
1/2	DN15	25	140	95	65	46	14	2	220	4-14	
3/4	DN20		152	105	75	56	16	2	255	4-14	
1	DN25		165	115	85	65	16	2	275	4-14	
1-1/4	DN32	40	178	140	100	76	18	2	280	4-18	
1-1/2	DN40		240	150	110	84	18	2	310	4-18	
2	DN50		250	165	125	99	20	2	360	4-18	
2-1/2	DN65	25	270	185	145	118	22	2	380	8-18	
3	DN80		40	280	200	160	132	24	2	433 457	8-18
4	DN100		25	300	235	190	156	24	2	502 552	8-22
5	DN125	40	325	270	220	184	26	2	612 634	8-26	
6	DN150	25	400	300	250	211	28	2	676	8-26	
8	DN200	40							708		
10	DN250	25							820		
12	DN300	40	375	310	274	30	2	858	12-26		
		25	425	320	284	34		975	12-30		
14	DN350	40	450	370	330	32	2	1025	12-30		
		25	485	385	345	38		1150	12-33		
16	DN400	40	500	430	389	34	2	1203	16-30		
		25	515	450	409	42		1234	16-33		
18	DN450	40	550	490	448	38	2	1279	16-36		
		25	620	510	465	46		1375	16-36		
20	DN500	40	600	550	503	40	2	1440	16-39		
		25	660	585	535	50		1488	20-36		
24	DN600	40	650	600	548	46	2	1590	20-39		
		25	670	610	560	57		1608	20-36		
20	DN500	40	700	660	609	48	2	1720	20-42		
		25	730	670	615	57		1936	20-39		
24	DN600	40	800	720	658	58	2	1980	20-48		
		25	845	770	720	58					
		40	890	795	735	72	2				



DESIGN DESCRIPTION:

- Outside Screw and Yoke
- Bolted Bonnet
- Flexible Wedge, Fully Guided
- Rising Stem and Non-rising Handwheel
- Operation: Handwheel Gear or Motor
- Flanged Ends
- Buttwelding Ends
- Seats Hard Facing STL\* 6 Upon Request
- Renewable Seat Rings and Back Seat
- Integral Body Seats and Back Seat For Stainless Steel

APPLICABLE STANDARDS:

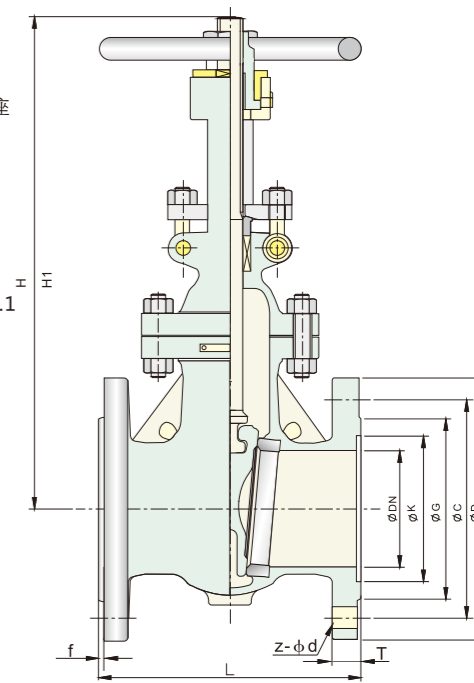
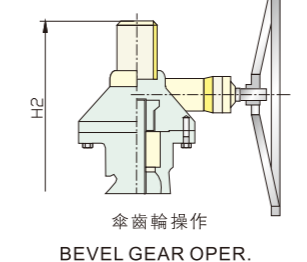
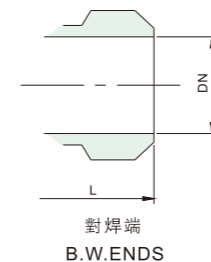
- Design: GB/T 12234  
GB/T 12224
- Face to Face: GB/T 12221
- Flanged Ends: GB/T 9113, GB/T 9124.1
- Buttwelding Ends: GB/T 12224
- Inspection and Test: GB/T 26480

設計特點:

- 外螺旋及軛設計
- 螺栓結合式閘蓋
- 撓性閘板及全導軌設計
- 升杆式，手輪不升降
- 操作方式：手輪、傘齒輪或馬達
- 法蘭接端
- 對焊接端
- 座面可依需求加焊硬質合金
- 可更換式閘座及上密封座
- 不銹鋼閘閥一體式座部和上密封座

應用標準:

- 設計依據: GB/T 12234  
GB/T 12224
- 結構長度: GB/T 12221
- 法蘭接端: GB/T 9113, GB/T 9124.1
- 對焊接端: GB/T 12224
- 檢查和測試: GB/T 13927  
GB/T 26480



PRESSURE TEST 壓力測試: GB/T 26480

PRES. RATING 壓力等級	SHELL TEST(WATER) 殼體水壓測試	SEATS TEST(WATER) 座部水壓測試	SEATS TEST(AIR) 座部氣壓測試
PN64	96bar	71bar	6 bar
PN100	150bar	110bar	6 bar

PN64/100 DIMENSION TABLE 尺寸規格表		Z <sup>9</sup> <sub>5 40</sub> Y <sup>64</sup> <sub>4 60</sub> C		Z <sup>9</sup> <sub>5 40</sub> Y <sup>64</sup> <sub>4 60</sub> I		Z <sup>9</sup> <sub>5 40</sub> W <sup>64</sup> <sub>4 60</sub> P <sub>100</sub> R					
NPS	公稱通徑(DN)	PN	L	D	C	G	K	T	f	H(H <sub>1</sub> H <sub>2</sub> )	Z-d
1-1/2	DN40	64	241	170	125	84	76	26	2	381	4-22
		100									
2	DN50	64	250	180	135	99	88	26	2	403	4-22
2-1/2	DN65	64	280	205	160	118	110	26	2	415	8-22
3	DN80	64	310	215	170	132	121	28	2	462	8-22
4	DN100	64	350	250	200	156	150	30	2	635	8-26
5	DN125	64	400	295	240	184	176	34	2	650	8-30
6	DN150	64	450	345	280	211	204	36	2	721	8-33
8	DN200	64	550	415	345	284	260	42	2	856	12-36
10	DN250	64	650	470	400	345	313	46	2	1010	12-36
12	DN300	64	750	530	460	409	364	52	2	1125	16-36
14	DN350	64	850	600	525	465	422	56	2	1279	16-39
16	DN400	64	950	670	585	535	474	60	2	1440	16-42
20	DN500	64	1150	800	705	640	576	70	2	1720	20-54
24	DN600	64	1350	930	820	750	678	76	2	1980	20-58



**DESIGN DESCRIPTION:**

- Outside Screw and Yoke
- Bolted Bonnet
- Flexible Wedge, Fully Guided
- Rising Stem and Non-rising Handwheel
- Operation: Handwheel Gear or Motor
- Flanged Ends
- Buttwelding Ends
- Seats Hard Facing STL\* 6 Upon Request
- Renewable Seat Rings and Back Seat
- Integral Body Seats and Back Seat For Stainless Steel

**設計特點:**

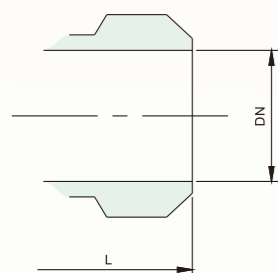
- 外螺旋及軛設計
- 螺栓結合式閘蓋
- 撓性閘板及全導軌設計
- 升杆式，手輪不升降
- 操作方式：手輪、傘齒輪或馬達
- 法蘭接端
- 對焊接端
- 座面可依需求加焊硬質合金
- 可更換式閘座及上密封座
- 不銹鋼閘采一體式座部和上密封座

**APPLICABLE STANDARDS:**

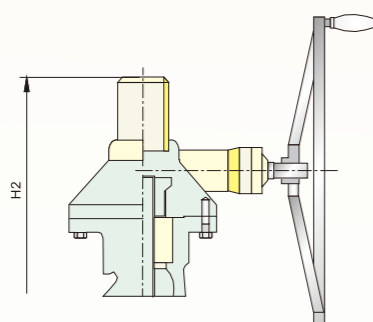
- Design: GB/T 12234  
GB/T 12224
- Face to Face: GB/T 12221
- Flanged Ends: GB/T 9113, GB/T 9124.1
- Buttwelding Ends: GB/T 12224
- Inspection and Test: GB/T 26480

**應用標準:**

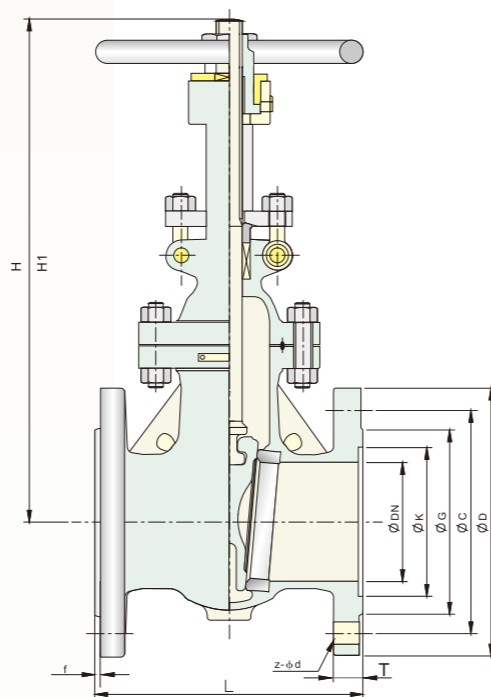
- 設計依據: GB/T 12234  
GB/T 12224
- 結構長度: GB/T 12221
- 法蘭接端: GB/T 9113, GB/T 9124.1
- 對焊接端: GB/T 12224
- 檢查和測試: GB/T 26480



對焊端  
B.W. ENDS



傘齒輪操作  
BEVEL GEAR OPER.



**PRESSURE TEST 壓力測試: GB/T 26480**

PRES. RATING 壓力等級	SHELL TEST(WATER) 殼體水壓測試	SEATS TEST(WATER) 座部水壓測試	SEATS TEST(AIR) 座部氣壓測試
PN160	240 bar	176 bar	6 bar

Z <sup>9</sup> <sub>5 40</sub> <sub>4 60</sub> <sub>6</sub> H <sup>9</sup> <sub>Y</sub> - 160 C	Z <sup>9</sup> <sub>5 40</sub> <sub>4 60</sub> <sub>6</sub> Y - 160 I	Z <sup>9</sup> <sub>5 40</sub> <sub>4 60</sub> <sub>6</sub> W <sup>9</sup> <sub>Y</sub> - 160 P <sub>R</sub>
---	---	--

**PN160 DIMENSION TABLE 尺寸規格表**

	公稱通徑(DN)	L	D	C	G	K	T	f	H(H <sub>1</sub> H <sub>2</sub> )	Z-φd
1-1/2	DN40	260	170	125	84	76	36	2	491	4-φ22
2	DN50	300	195	145	99	88	38	2	506	4-φ26
2-1/2	DN65	340	220	170	118	110	42	2	550	8-φ26
3	DN80	390	230	180	132	121	46	2	578	8-φ26
4	DN100	450	265	210	156	150	52	2	658	8-φ30
5	DN125	525	315	250	184	176	56	2	760	8-φ33
6	DN150	600	355	290	211	204	62	2	869	12-φ33
8	DN200	750	430	360	284	260	66	2	992	12-φ36