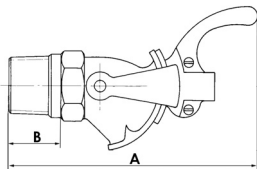
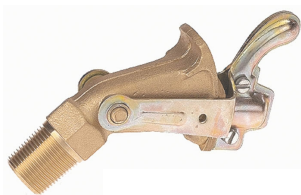


VANNES A PASSAGE DIRECT GATE VALVES

ROBINET "PERFECTION" - QUICK DRAINING VALVE

57



- Robinet de type "perfection"
- Particulièrement adapté aux liquides denses
- Raccordement fileté gaz

Corps : bronze pour 3/4" à 2"
fonte pour 2-1/2" à 4"

Opércule : laiton

Poignée : acier embouti

- "Perfection" type valve
- For dense liquids
- BSP Male threaded end

Body : bronze for 3/4" to 2"
cast iron for 2-1/2" to 4"

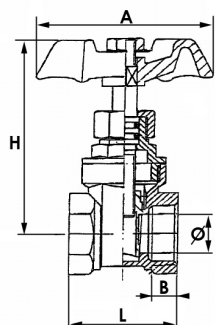
Wedge disc : brass

Handle : pressed steel

DN	3/4	1	1-1/2	2	2-1/2	3	4
A (mm)	170	180	200	220	260	300	350
B (mm)	30	38	40	40	53	53	60
Poids (kg)	0.45	0.82	1.3	1.5	3.85	5.4	10.8

VANNE A PASSAGE DIRECT LAITON - BRASS GATE VALVE

200



- Simple opercule
- Passage intégral
- Tige à filetage intérieur
- Raccordement taraudé gaz

Corps, opercule & tige : laiton

Joint de corps : PTFE

Presse-étoupe : NBR

Volant : fonte d'aluminium

- Single wedge disc
- Full bore
- Stem with internal thread
- BSP Female threaded ends

Body, wedge disc & stem : brass

Body gasket : PTFE

Gland packing : NBR

Hand wheel : aluminium

Pour réseaux d'adduction et de distribution d'eau

Température maxi. Ts : 80°C

Pression maxi. Ps : 16 bar

For water distribution and watering

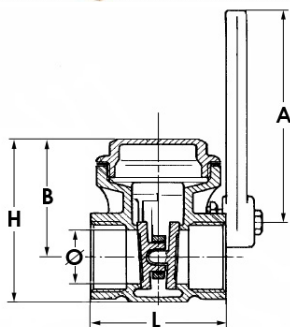
Max. temperature : 80°C

Max. pressure : 16 bar

DN	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (kg)
1/4	11.6	44	8	67	33	0.17
3/8	12.5	44	8	67	33	0.17
1/2	14	44	9	68	37	0.18
3/4	19	49	10.5	68	40	0.24
1	23	54	10.5	85	43	0.35
1-1/4	31	69	13	103	48	0.55
1-1/2	40	69	15	120	56	0.78
2	45	78	15	145	60	1.1
2-1/2	60	89	15	165	63	2
3	70	98	18	182	73	2.5
4	90	107	19	226	86	4.7

VANNE A FERMETURE RAPIDE - QUICK CLOSING GATE VALVE

204



- Double opercule
- Passage intégral
- Raccordement taraudé gaz

Corps : bronze

Opércule, chapeau & tige : laiton

Joint : PTFE

Joint de chapeau : fibre

Pour fluides courants compatibles

Température maxi. Ts : 110°C

Pression maxi. Ps : 16 bar à 20°C

- Double wedge disc
- Full bore
- BSP Female threaded ends

Body : bronze

Wedge disc, bonnet & stem : brass

Gasket : PTFE

Bonnet gasket : fibber

For common fluids

Max. temperature : 110°C

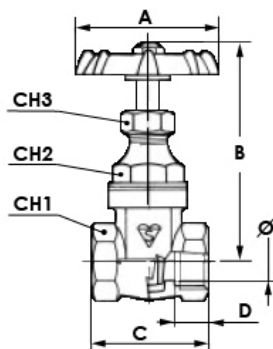
Max. pressure : 16 bar to 20°C

DN	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (kg)
3/8	15	80	40	57	44	0.36
1/2	15	80	40	57	46	0.36
3/4	20	100	48	67	51	0.55
1	25	100	55	77	57	0.77
1-1/4	32	120	62	89	61	0.97
1-1/2	37	137	68	97	67	1.37
2	47	165	81	116	77	2.0
2-1/2	58	205	108	154	86	3.5
3	72	205	121	172	91	4.5
4	92	255	148	212	102	7.4

VANNES A PASSAGE DIRECT GATE VALVES

V.P.D. CIMBERIO PN 20 - CIMBERIO GATE VALVE PN 20

205



Utilisation dans les installations industrielles et de chauffage, circuits d'eau, sanitaire, air comprimé, huiles, essence, vapeur

Used for heating plants, sanitary systems, plumbing services, waterworks, gasoline networks, pneumatic systems and steam

Homologuée BS 5154/B - PN 20

Approved to BS 5154/B - PN 20

- Simple opercule
- Passage intégral
- Tige non montante
- Chapeau fileté

- Solid wedge disc
- Full bore
- Non-rising stem
- Threaded bonnet

Corps, chapeau & opercule : laiton forgé

Body, bonnet & wedge disc : hot forged brass

Tige : obtenue de barre étirée en laiton

Stem : machined from drawn brass bar

Joint : NA 1030 Gr, résistante à une température de 180°C maxi.

Gasket : NA 1030 Gr, suitable to a max. temperature of 180°C

Presse étoupe : AF 15/MA fibre résistante à la chaleur, élastomères, résine synthétique et PTFE (température maxi. 250°C)

Gland packing : AF 15/MA heat resistant fibber, elastomers, synthetic resin and PTFE (max. temperature 250°C)

Conditions de service :

Température max. Ts : 180°C

Pression max. Ps : 20 bar

Operating conditions :

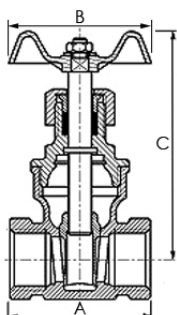
Max. temperature : 180°C

Max. pressure : 20 bar

DN	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4
Ø (mm)	12	12	13	19	25	32	39	50	64	77	102
A (mm)	50	50	55	60	65	75	80	90	120	140	175
B (mm)	71	71	79	96	106	122	139	166	210	247	290
C (mm)	40	40	44	48	55	61	65	71	92	98	106
D (mm)	11	11	12	13	15	16	19	19	23	25	25
CH1 (mm)	23	23	27	33	40	50	56	69	85	101	132
CH2 (mm)	20	20	22	24	26	32	42	52	60	80	110
CH3 (mm)	17	17	19	21	21	25	25	29	33	37	45
Poids (kg)	0.19	0.18	0.27	0.39	0.54	0.81	1.15	1.81	3.52	5.33	8.96

V.P.D. INOX - S. STEEL GATE VALVE

366



- Tige à filetage intérieur
- Chapeau vissé
- Raccordement taraudé gaz cylindrique

- Stem with internal thread
- Screwed bonnet
- BSPP threaded connection

Corps & chapeau : inox AISI 316

Body & bonnet : AISI 316

Opercule & tige : inox AISI 316

Wedge & stem : AISI 316

Fouloir de PE : inox AISI 316

Gland : AISI 316

Ecrou de PE : inox AISI 304

Gland nut : AISI 304

Joint & garniture PE : PTFE

Seal & packing : PTFE

Conditions de service :

Température max. Ts : 130°C

Pression max. Ps : 16 bar (à T°C ambiante)

Operating conditions :

Max. temperature : 130°C

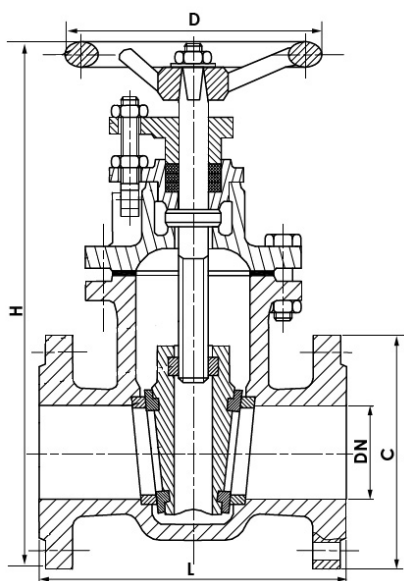
Max. pressure : 16 bar (at 20°C)

DN	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
A (mm)	57	61	69	77	82	94
B (mm)	62	63	84	84	95	95
C (mm)	95	101	112	136	149	169
Poids (kg)	0.5	0.6	0.8	0.9	1.5	2.0

VANNES A PASSAGE DIRECT GATE VALVES

V.P.D. FONTE PN 10 - CAST IRON GATE VALVE PN 10

230 B



- Simple opercule - Sièges obliques
- Tige non montante
- Presse-étoupe boulonné ou vissé
- Chapeau boulonné

Construction : série isomorphe DIN 3352
Face à face : selon EN 558-1 série 14
Brides normalisées DIN 2501/1 PN 10

Corps, chapeau, opercule : fonte GG 25
Sièges : cupro-alliage
Tige de manœuvre : inox X20 C13
Joint : aramide + nitrile
Garniture de PE : fibre graphite
Volant : fonte GG 25

Applications :

- Eau et liquides non agressifs
- Produits pétroliers
- Température maxi. : 90°C

Sur demande :

- Sièges en inox X20 C13 : réf. **231 B**
- Revêtement époxy

Utilisation de la fonte suivant réglementation en vigueur.

- Single wedge disc - Taper seats
- Non rising stem
- Bolted or screwed gland
- Bolted bonnet

Construction : acc. to DIN 3352
Face to face : acc. to EN 558-1 série 14
Flanged ends DIN 2501/1 PN 10

Body, bonnet, disc : cast iron
Seats : copper-alloy
Stem : AISI 420
Seal : aramide + nitrile
Packing gland : graphite fibber
Handwheel : cast iron

Applications :

- Water and non corrosive liquids
- Petroleum products
- Max. temperature : 90°C

On request :

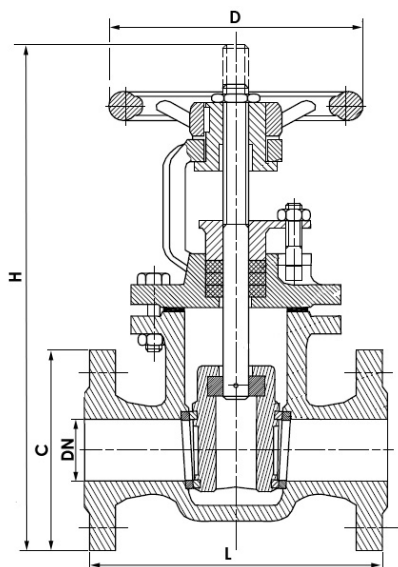
- Stainless steel seats : ref. **231 B**
- Epoxy coating

Utilization may be restricted by laws and regulation in force.

PN (bar)	PN 10							PN 6			PN 4			PN 2.5
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
L (mm)	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	350	390
H (mm)	239	253	285	307	363	443	450	515	605	692	825	866	1060	1240
C (mm)	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445	505	565	670	780
D (mm)	120	140	160	160	180	200	200	250	406	457	320	400	500	500
Poids (kg)	11	14	19	22	28	53	61	66	91	169	266	307	473	563

V.P.D. FONTE PN 10 TIGE MONTANTE - C. I. GATE VALVE PN 10 RISING STEM

230 BTM



- Opercule monobloc - Sièges obliques
- Tige montante
- Presse-étoupe boulonné ou vissé
- Chapeau boulonné

Construction : série isomorphe DIN 3352
Face à face : selon EN 558-1 série 14
Brides normalisées DIN 2501/1 PN 10

Corps, chapeau, opercule : fonte GG 25
Sièges : cupro-alliage
Tige de manœuvre : inox X20 C13
Joint : aramide + nitrile
Garniture de PE : fibre graphite
Volant : fonte GG 25

Applications :

- Eau et liquides non agressifs
- Produits pétroliers
- Température maxi. : 90°C

Sur demande :

- Sièges en inox X20 C13 : réf. **231 BTM**
- Revêtement époxy

Utilisation de la fonte suivant réglementation en vigueur.

- Single wedge disc - Taper seats
- Rising stem
- Bolted or screwed gland
- Bolted bonnet

Construction : according to DIN 3352
Face to face : acc. to EN 558-1 série 14
Flanged ends DIN 2501/1 PN 10

Body, bonnet, disc : cast iron
Seats : copper-alloy
Stem : AISI 420
Seal : aramide + nitrile
Packing gland : graphite fibber
Handwheel : cast iron

Applications :

- Water and non corrosive liquids
- Petroleum products
- Max. temperature : 90°C

On request :

- Stainless steel seats : ref. **231 BTM**
- Epoxy coating

Utilization may be restricted by laws and regulation in force.

PN (bar)	PN 10							PN 6			PN 4			PN 2.5
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
L (mm)	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	350	390
H (mm)	334	355	435	482	546	725	760	980	1154	1375	1570	1730	2140	2540
C (mm)	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445	505	565	670	780
D (mm)	140	140	180	180	200	200	200	250	315	315	320	400	500	500
Poids (kg)	12	15	20	28	34	60	67	78	105	183	280	325	505	605

VANNES A PASSAGE DIRECT

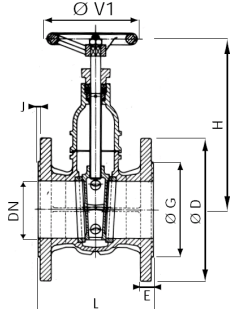
GATE VALVES

V.P.D. FONTE PN 10 - C. I. GATE VALVE PN 10

232 B - 232 BTM



Réf. 232 B



Pour chauffage et climatisation
Construction selon la NFE 29323 - Série FR5

- Tige intérieure : réf. **232 B** (DN40 - DN150)
- Tige extérieure : réf. **232 BTM** (DN50 - DN150)

Corps & chapeau : fonte**Tige** : laiton**Portage** : fonte / laiton**Joint de corps** : EPDM (réf. 232 B)
Viton® (réf. 232 BTM)**Température** : -10°C +130°C (réf. 232 B)
-10°C +180°C (réf. 232 BTM)**Ps** : 10 bar (à T°C ambiante)**Options** :

- Contacts fin de course (réf. 232 BTM)
- Ouverture rapide par levier (réf. 232 B)

Utilisation de la fonte suivant réglementation en vigueur.

For heating and cooling systems
Design acc. to NFE 29323 basic FR 5

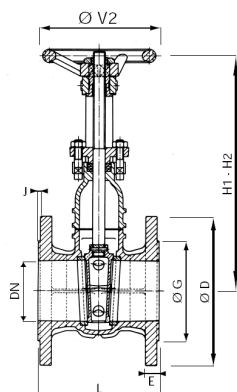
- Inside screw : ref. 232 B (DN40 to DN150)
- Outside screw : ref. 232 BTM (DN50 to DN150)

Body & bonnet : cast iron**Stem** : brass**Seat** : cast iron / brass**Body gasket** : EPDM (ref. 232 B)
Viton® (ref. 232 BTM)**Temperature** : -10°C +130°C (ref. 232 B)
-10°C +180°C (ref. 232 BTM)**Max. pressure** : 10 bar (at ambient T°C)**Options** :

- Limit switches (ref. 232 BTM)
- Quick acting cut off lever (ref. 232 B)

Utilization may be restricted by local laws and regulation in force.

Réf. 232 BTM



H1 : Fermé - Closed
H2 : Ouvert - Open

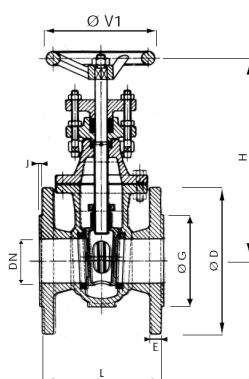
DN	40	50	65	80	100	125	150
D (mm)	150	165	185	200	220	250	285
E (mm)	16	16	16	18	18	20	20
G (mm)	88	102	122	133	158	184	212
H (mm)	178	193	228	250	292	332	394
H1 (mm)	-	247	291	323	387	460	532
H2 (mm)	-	304	365	410	494	594	692
J (mm)	3	3	3	3	3	3	3
L (mm)	136	142	154	160	172	186	200
V1 (mm)	110	110	125	125	165	165	200
V2 (mm)	-	125	150	150	165	195	195
Poids (kg)	réf. 232 B	6	7.2	10	12.2	15.4	24
	réf. 232 BTM	-	8	12	13.4	18	32.8
							37

V.P.D. FONTE PN 10 / 16 - C. I. GATE VALVE PN 10 / 16

250 B - 280 B



Réf. 250 B



Construction selon NFE 29323 - Série FR5

- Tige intérieure : réf. **250 B**
- Tige extérieure : réf. **280 B**

Corps & chapeau : fonte**Tige** : laiton**Portage** : fonte / laiton**Joint de corps** : fibre d'aramide**Température** : -10°C à +230°C**Ps** : 10 bar (à T°C ambiante)**Raccordement** : brides PN 10**Options** :

- Double opercule ; volant à chaîne
- Motorisation électrique et pneumatique
- Contacts fin de course
- Indicateur d'ouverture
- Tige et portage inox : réf. **254 B** et **284 B**

Utilisation de la fonte selon réglementation en vigueur.

Design acc. to NFE 29323 basic FR 5

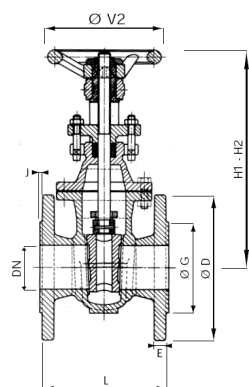
- Inside screw : ref. 250 B
- Outside screw : ref. 280 B

Body & bonnet : cast iron**Stem** : brass**Seat** : cast iron / brass**Body gasket** : aramide fibber**Temperature** : -10°C to + 230°C**Max pressure** : 10 bar (at ambient T°C)**Connection** : flanges PN 10**Options** :

- Double disc ; chainwheel
- Electric or pneumatic actuators
- Limit switches
- Position indicator
- S. steel stem & seat : ref. 254 B & 284 B

Utilization may be restricted by local laws and regulation in force.

Réf. 280 B



H1 : Fermé - Closed
H2 : Ouvert - Open

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250	300
D (mm)	140	150	165	185	200	220	250	285	315	340	395	445
E (mm)	15	16	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
G (mm)	78	88	102	122	133	158	184	212	242	268	320	370
H (mm)	192	207	236	285	309	336	403	449	527	569	690	755
H1 (mm)	211	224	243	308	355	419	493	566	666	740	918	1022
H2 (mm)	246	270	296	381	441	522	627	726	850	950	1188	1334
J (mm)	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
L (mm)	130	136	142	154	160	172	186	200	214	228	255	285
V1 (mm)	110	110	125	165	165	165	200	250	250	315	400	400
V2 (mm)	125	125	125	180	180	200	250	250	315	315	400	400
Poids (kg)	réf. 250 B	6.6	8	9.8	13.9	16.2	21.4	31.4	40.4	53.6	71	116
	réf. 280 B	7.2	8.4	10.4	14.7	17.2	23.1	33.2	43.7	57.9	78	116
												160

VANNES A PASSAGE DIRECT

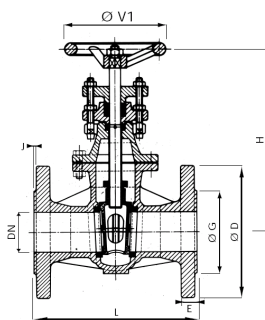
GATE VALVES

V.P.D. FONTE PN 16 - C. I. GATE VALVE PN 16

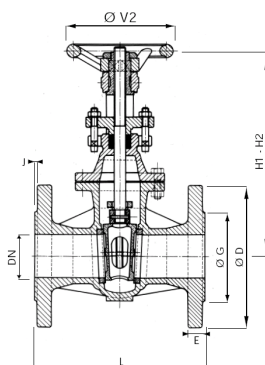
295 B - 296 B



Réf. 295 B



Réf. 296 B



H1 : Fermé - Closed
H2 : Ouvert - Open

Construction selon NFE 29323 - Série FR5

- Tige intérieure : réf. **295 B**
- Tige extérieure : réf. **296 B**

Corps & chapeau : fonte**Tige** : laiton**Portage** : laiton / laiton**Joint de corps** : base de fibre d'aramide**Raccordement** : brides PN 16

Double opercule standard DN 200 au DN 300

Température : -10°C à +180°C**Ps** : 16 bar (à T°C ambiante)**Utilisation de la fonte selon réglementation en vigueur.**

Design acc. to NFE 29323 basic series FR 5

- Inside screw : ref. 295 B
- Outside screw : ref. 296 B

Body & bonnet : cast iron**Stem** : brass**Seat** : brass / brass**Body gasket** : aramide fibber**Connection** : flanges PN 16

Double disc as a standard for DN 200 to DN 300

Temperature : -10°C to + 180°C**Max. pressure** : 16 bar (at ambient T°C)

Utilization may be restricted by laws and regulation in force.

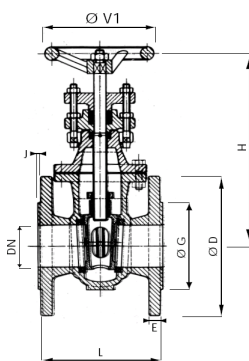
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
D (mm)	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
E (mm)	18	20	20	22	24	26	26	30	32	32
G (mm)	88	102	122	133	158	184	212	268	320	370
H (mm)	207	236	285	309	336	403	449	569	690	755
H1 (mm)	224	243	308	355	419	493	566	740	918	1022
H2 (mm)	270	296	381	441	522	627	726	950	1188	1334
J (mm)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
L (mm)	190	200	215	230	250	275	300	350	400	425
V1 (mm)	110	125	150	150	150	165	195	250	300	300
V2 (mm)	125	125	150	150	165	195	195	250	300	300
Poids réf. 295 B (kg)	9	10.2	16	19.2	25.1	36.1	50.9	83.8	135	180
réf. 296 B	9.4	11.9	17	20.4	27.2	39	52	93	145	186

V.P.D. ACIER PN 16 - C. S. GATE VALVE PN 16

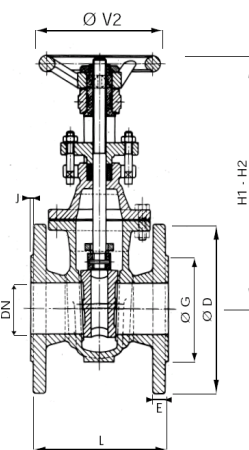
300 B - 310 B



Réf. 300 B



Réf. 310 B



H1 : Fermé - Closed
H2 : Ouvert - Open

Construction selon la NFE 29323, Série FR5

- Tige intérieure : réf. **300 B**
- Tige extérieure : réf. **310 B**

Corps & chapeau : acier GP 280 GH**Tige** : laiton**Portage** : inox / cuivreux**Joint de corps** : base de fibre d'aramide

Double opercule standard DN 200 au DN 300

Température : -20°C à +250°C**Ps** : 16 bar DN 40 au 200

10 bar DN 250 & 300

Brides PN 16 DN ≤ 200 ; PN 10 DN ≥ 250**Options** :

- Réducteur manuel ; volant à chaîne
- Motorisation élec. ou pneumatique
- Contacts fin de course
- Ouverture / fermeture rapide par levier

- Tige & portage inox : réf. **304 B & 314 B**

According to NFE 29323 basic FR 5

- Inside screw : ref. 300 B
- Outside screw : ref. 310 B

Body & bonnet : cast steel 1.0625**Stem** : brass**Seat** : stainless steel / copper alloy**Body gasket** : aramide fibber

Double disc as a standard for DN 200 to DN 300

Temperature : -20°C to +250°C**Max. pressure** : 16 bar DN 40 to 200

10 bar DN 250 & 300

Flanges PN 16 DN ≤ 200 ; PN 10 DN ≥ 250**Options** :

- Gear box ; chainwheel
- Electric or pneumatic actuators
- Limit switches
- Quick acting cut off lever

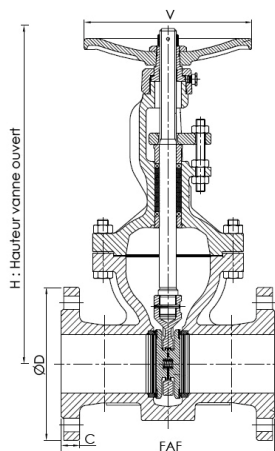
- S. steel stem & seat : ref. 304 B & 314 B

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
D (mm)	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
E (mm)	16	16	16	18	18	20	20	22	24	24
G (mm)	88	102	122	133	158	184	212	268	320	370
H (mm)	244	269	285	323	336	428	475	599	704	800
H1 (mm)	253	281	308	364	419	506	593	744	893	1042
H2 (mm)	301	337	381	450	522	632	746	949	1157	1357
J (mm)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
L (mm)	136	142	154	160	172	186	200	228	255	285
V1 (mm)	110	125	150	150	150	165	195	250	300	300
V2 (mm)	125	150	150	150	175	195	225	250	300	350
Poids réf. 300 B (kg)	9	10.7	16	16.5	22.2	30.5	42.6	69.6	103	136
réf. 310 B	9.6	11.6	17	18.5	24.7	33.1	47	73.6	112	157

VANNES A PASSAGE DIRECT A SIEGES PARALLELES

PARALLEL SEAT GATE VALVES

CARACTERISTIQUES GENERALES - GENERAL INFORMATION



Pour circuits non corrosifs : eau, air, vapeur, etc. *For non corrosive fluids : water, air, steam, etc.*

- Construction acier
- Obturateur à libre dilatation
- Tige montante à filetage extérieur
- Etanchéité arrière (backseat)

Courbe P./T. selon NFE 29.005 (91)
Température de service maxi. : 425°C

Raccordement à brides :

- **PN 16** : réf. **325 B** [Ps=16 bar à 20°C]
- **ISO PN 20** : réf. **326 B** (class 150#)
- **PN 25** : réf. **360 B** [Ps=25 bar à 20°C]
- **PN 40** : réf. **361 B** [Ps=40 bar à 20°C]

Corps et chapeau : acier 480 CPM

Sièges & tige : inox Z 20 C 13

Obturateur : stellite

Garniture : graphite

Options :

- Contacts fin de course
- Actionneur élec. ou pneumatique

- Carbon steel gate valve
- Double disc with spring
- Rising stem with outside screw
- Shouldered stem for backseat

P./T. chart acc. to NFE 29.005 (91)
Max. operating temperature : 425°C

Flanged connection :

- **ISO PN 16** : ref. **325 B** [Ps=16 bar at 20°C]
- **ISO PN 20** : ref. **326 B** (class 150#)
- **ISO PN 25** : ref. **360 B** [Ps=25 bar at 20°C]
- **ISO PN 40** : ref. **361 B** [Ps=40 bar at 20°C]

Body & bonnet : ASTM A216 WCB

Seats & stem : AISI 420

Wedge : stellite

Packing : graphite

Options :

- Limit switches
- Pneumatic or electric actuator

V.P.D. ACIER PN 16 - C. S. GATE VALVE PN 16

325 B

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
FAF (mm)	150	160	160	180	190	200	215	230	250	275	300	350	400	425	475	525
C (mm)	16	18	18	18	18	18	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32
D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580
H (mm)	210	220	245	265	310	390	390	487	601	601	819	974	1197	1403	1556	1750
V (mm)	100	100	125	125	160	200	200	250	250	250	315	315	400	500	500	600
Poids (kg)	4.3	5.2	7.5	11	13	17	20	32	42	50	76	120	186	262	355	480
Kv	9.5	20	37	62	105	240	260	560	1050	1090	2390	4460	7140	10570	13000	17450

V.P.D. ACIER ISO PN 20 - C. S. GATE VALVE CLASS 150

326 B

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
FAF (mm)	-	-	-	-	-	178	-	203	229	-	267	292	330	356	381	406
C (mm)	-	-	-	-	-	15.9	-	19.1	23.9	-	25.4	28.6	30.2	31.8	35	36.6
D (mm)	-	-	-	-	-	152	-	190	229	-	279	343	406	483	533	597
H (mm)	-	-	-	-	-	390	-	487	601	-	819	974	1197	1403	1556	1750
V (mm)	-	-	-	-	-	200	-	250	250	-	315	315	400	500	500	600
Poids (kg)	-	-	-	-	-	16.7	-	31	44	-	75	112	190	255	345	460
Kv	-	-	-	-	-	250	-	570	1060	-	2430	4550	7300	10770	13310	17920

V.P.D. ACIER PN 25 - C. S. GATE VALVE PN 25

360 B

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
FAF (mm)	140	152	210	230	240	250	270	280	300	350	375	425	450	500	550	600
C (mm)	16	18	18	18	18	20	22	24	24	26	28	30	32	34	38	40
D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	425	485	555	620
H (mm)	210	220	245	265	310	390	390	487	601	601	819	974	1197	1403	1556	1750
V (mm)	100	100	125	125	160	200	200	250	250	250	315	315	400	500	500	600
Poids (kg)	4.3	5.2	7.5	11	13	19	22	33	48	52	85	132	208	285	387	525
Kv	20	36	57	93	143	230	250	540	1020	1050	2310	4340	7040	10370	12770	17170

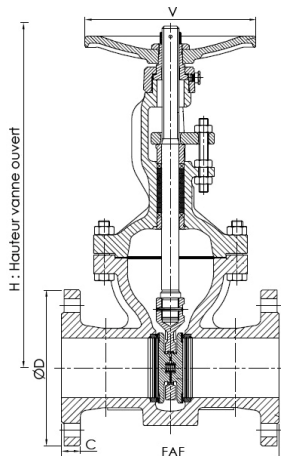
V.P.D. ACIER PN 40 - C. S. GATE VALVE PN 40

361 B

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
FAF (mm)	140	152	210	230	240	250	270	280	300	350	375	425	450	500	550	600
C (mm)	16	18	18	18	18	20	22	24	24	26	28	32	38	42	46	50
D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450	515	580	660
H (mm)	210	220	245	265	310	412	412	518	637	637	883	1040	1260	1494	1630	1850
V (mm)	100	100	125	125	160	200	200	250	250	250	315	400	500	500	600	600
Poids (kg)	4.3	5.2	7.5	11	13	22	24	42	56	62	112	200	292	433	590	802
Kv	20	36	57	93	143	230	250	540	1020	1050	2310	4340	7040	10370	12770	17170

VANNES A PASSAGE DIRECT A SIEGES PARALLELES PARALLEL SEAT GATE VALVES

CARACTERISTIQUES GENERALES - GENERAL INFORMATION



Pour circuits non corrosifs : eau, air, vapeur, etc. *For non corrosive fluids : water, air, steam, etc.*

- Construction acier
- Obturateur à libre dilatation
- Tige montante à filetage extérieur
- Etanchéité arrière (backseat)

Courbes P./T. selon NFE 29.005 (91)
Température de service maxi. : 425°C

Raccordement à brides

- **ISO PN 50** : réf. **362 B** (classe 300#)
- **PN 64** : réf. **363 B** [Ps=64 bar à 20°C]
- **PN 100** : réf. **364 B** [Ps=100 bar à 20°C]

Corps et chapeau : acier 480 CPM

Sièges & tige : inox Z 20 C 13

Obturateur : stellite

Garniture : graphite

Options :

- By-pass
- Indicateur de position
- Contacts fin de course
- Verrouillage
- Volant à chaîne ; réducteur
- Actionneur élec. ou pneumatique
- Brides à emboîtement
- Construction acier allié

- Carbon steel gate valve
- Double disc with spring
- Rising stem with outside screw
- Shouldered stem for backseat

P./T. chart acc. to NFE 29.005 (91)
Max. operating temperature : 425°C

Flanged connection

- **ISO PN 50** : ref. **362 B** (class 300#)
- **PN 64** : ref. **363 B** [Ps=64 bar at 20°C]
- **PN 100** : ref. **364 B** [Ps=100 bar at 20°C]

Body and bonnet : ASTM A216 WCB

Seat & stem : AISI 420

Wedge : stellite

Packing : graphite

Options :

- By-pass
- Position indicator
- Limit switches
- Locking device
- Chain wheel ; gear box
- Electric or pneumatic actuator
- Male or female flange facings
- Alloy body

V.P.D. ACIER ISO PN 50 - C. S. GATE VALVE CLASS 300

362 B

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
FAF (mm)	140	152	165	178	190	216	-	283	305	-	403	419	457	502	762	838
C (mm)	14.2	15.7	17.5	19	20.6	22.4	-	28.4	31.8	-	36.6	41.1	47.8	50.8	53.8	57.2
D (mm)	95	117	124	133	156	165	-	210	254	-	318	381	444	521	584	648
H (mm)	210	220	245	265	310	412	-	518	637	-	883	1040	1260	1494	1630	1850
V (mm)	100	100	125	125	160	200	-	250	250	-	315	400	500	500	600	600
Poids (kg)	4.4	5.7	8.6	12.8	15.6	23	-	42	56	-	138	200	316	474	684	840
Kv	20	36	57	93	143	240	-	540	1010	-	2280	4350	7020	10360	12180	16360

V.P.D. ACIER PN 64 - C. S. GATE VALVE PN 64

363 B

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
FAF (mm)	-	-	-	-	-	300	340	360	400	450	500	600	700	800	-	-
C (mm)	-	-	-	-	-	26	26	28	30	34	36	42	46	52	-	-
D (mm)	-	-	-	-	-	180	205	215	250	295	345	415	470	530	-	-
H (mm)	-	-	-	-	-	412	412	518	637	637	883	1040	1260	1494	-	-
V (mm)	-	-	-	-	-	200	200	250	315	315	400	500	600	600	-	-
Poids (kg)	-	-	-	-	-	29	36	49	69	75	148	260	377	550	-	-
Kv	-	-	-	-	-	220	240	510	960	1010	2200	4100	6570	9660	-	-

V.P.D. ACIER PN 100 - C. S. GATE VALVE PN 100

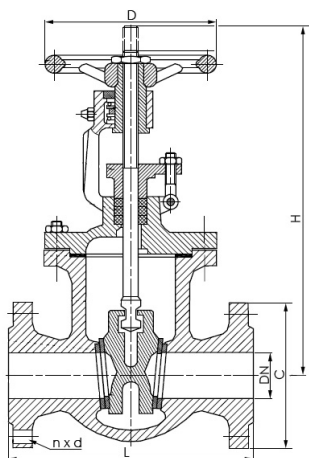
364 B

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
FAF (mm)	165	190	216	229	241	292	330	356	432	508	559	660	787	838	889	991
C (mm)	14.2	15.7	17.5	20.6	22.4	25.4	28.4	31.8	38.1	44.5	47.8	55.6	63.5	66.5	69.9	76.2
D (mm)	95	117	124	133	156	165	190	210	273	330	356	419	508	559	603	686
H (mm)	210	220	245	265	310	412	412	518	637	637	883	1040	1260	1494	1630	1850
V (mm)	100	100	125	125	160	200	200	250	315	315	400	600	600	600	600	600
Poids (kg)	6	7.8	11	16.5	20.5	26.5	35	54	86	100	178	295	463	637	780	1100
Kv	20	36	57	93	143	220	240	510	950	990	2150	4030	6430	9580	11860	15900

VANNES A PASSAGE DIRECT A SIEGES OBLIQUES

FLEXIBLE WEDGE GATE VALVES

CARACTERISTIQUES GENERALES - GENERAL INFORMATION



- Tige montante à filetage extérieur
- Sièges obliques
- Opercule flexible
- Passage intégral

Construction suivant DIN 3352

- **PN 16** : réf. **380 B**
- **PN 25** : réf. **381 B**
- **PN 40** : réf. **382 B**

Corps & chapeau : acier carbone GS-C25

Opércule : acier carbone + F6

Siège & tige : acier inox

Joint de corps & garniture PE : graphite

Presse-étoupe : acier carbone

Volant : fonte

Utilisation dans l'industrie sur fluides non agressifs, gaz et vapeur

Température maxi. Ts : 400°C

Variantes :

- Construction tout inox
- Acier allié pour hautes températures

Dimensions ≥ DN 500 sur demande

- Rising stem, outside screw
- Taper seats
- Flexible wedge
- Full bore

Design acc. to DIN 3352

- **PN 16** : ref. **380 B**
- **PN 25** : ref. **381 B**
- **PN 40** : ref. **382 B**

Body & bonnet : carbon steel

Wedge : carbon steel + F6

Seat & stem : stainless steel

Seal & packing : graphite

Packing gland : carbon steel

Handwheel : cast iron

For use on non aggressive liquids, gas and steam

Max. temperature : 400°C

Alternates :

- Stainless steel construction
- Alloy steel for high temperatures

DN ≥ 500 on request

V.P.D. ACIER PN 16 - C. S. GATE VALVE PN 16

380 B

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L (mm)	-	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600
C (mm)	-	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580
D (mm)	-	220	220	275	275	360	360	360	450	450	450	560
H (mm)	-	462	460	550	620	725	800	1025	1310	1440	1650	1885
n x d	-	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	12 x 22	12 x 26	12 x 26	16 x 26	16 x 30
Poids (kg)	-	28	32	45	55	78	96	158	230	340	395	565

Température en °C - Temperature in °C

Pression maxi de service (bar) - Working pressure (bar)

	120	200	250	300	350	400	425	450
	16	13	11	10	-	-	-	-

V.P.D. ACIER PN 25 - C. S. GATE VALVE PN 25

381 B

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L (mm)	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600
C (mm)	150	165	185	200	235	270	300	360	425	485	555	620
D (mm)	228	228	250	250	320	320	320	450	450	500	560	630
H (mm)	340	350	430	480	630	730	880	1040	1300	1390	1630	1835
n x d	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	8 x 26	8 x 26	12 x 26	12 x 30	16 x 30	16 x 33	16 x 36
Poids (kg)	18	24.5	38.5	46.5	57	80	112	178	300	420	545	730

Température en °C - Temperature in °C

Pression maxi de service (bar) - Working pressure (bar)

	120	200	250	300	350	400	425	450
	25	22	20	17	16	13	12	10

V.P.D. ACIER PN 40 - C. S. GATE VALVE PN 40

382 B

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
FAF (mm)	240	250	290	310	350	400	450	550	650	750	850	950
C (mm)	150	165	185	200	235	270	300	375	450	515	580	660
D (mm)	228	228	250	250	305	320	355	457	457	559	630	630
H (mm)	370	400	520	570	630	730	880	1040	1235	1390	1640	1806
n x d	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	8 x 26	8 x 26	12 x 30	12 x 33	16 x 33	16 x 36	16 x 39
Poids (kg)	18	24.5	39	40	59	80	138	198	312	392	710	1223

Température en °C - Temperature in °C

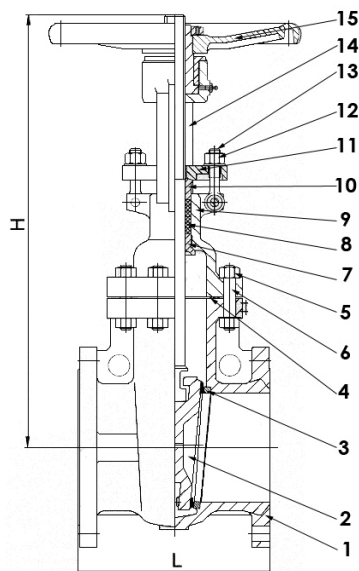
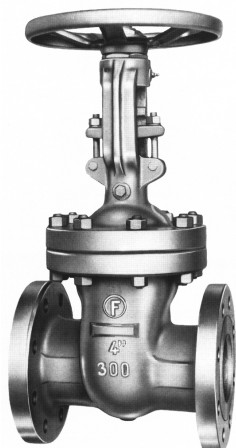
Pression maxi de service (bar) - Working pressure (bar)

	120	200	250	300	350	400	425	450
	40	35	32	28	24	21	19	17

VANNES A PASSAGE DIRECT ACIER MOULE - CLASSE 150 A 1500 LBS **CAST STEEL GATE VALVES - CLASS 150 TO 1500 LBS**

CARACTERISTIQUES GENERALES - GENERAL INFORMATION

420 B - 424 B



- Tige montante à filetage extérieur
- Chapeau et presse-étoupe boulonnés
- Opercule à coin flexible
- Volant fixe

Matériel conforme API 600 ; FAF ANSI B16.10
 Raccordement à brides ANSI B16.5

- Classe **150 lbs** : réf. **420 B**
- Classe **300 lbs** : réf. **421 B**
- Classe **600 lbs** : réf. **422 B**
- Classe **900 lbs** : réf. **423 B**
- Classe **1500 lbs** : réf. **424 B**

Variantes :

- Contacts stellités
- Construction acier allié ou inox
- Raccordement BW ; Brides RTJ
- Réducteur manuel

DN > 600 sur demande

- Rising stem ; outside screw
- Bolted bonnet and gland
- Flexible wedge
- Fixed handwheel

Design API 600 ; Length ANSI B16.10
 Flanged connection : ANSI B16.5

- Class **150 lbs** : ref. **420 B**
- Class **300 lbs** : ref. **421 B**
- Class **600 lbs** : ref. **422 B**
- Class **900 lbs** : ref. **423 B**
- Class **1500 lbs** : ref. **424 B**

Alternates :

- Stellite seat
- Alloy steel or stainless steel
- BW connection ; RTJ flanges
- Gear operator

DN > 600 on request

N°	Désignation / Description	Matériaux / Materials
1	Corps / Body	A 216 WCB
2	Opercule / Wedge	A 216 WCB
3	Sièges / Seats	A 105
4	Joint / Gasket	graphite + S. S. 304
5	Ecrou / Nut	A 194 2H
6	Vis / Bolt	A 193 B7
7	Douille / Back seat	A 182 F6
8	Garniture de PE / Packing	graphite
9	Chapeau / Bonnet	A 216 WCB
10	Douille d'assemblage / Packing bushing	A 182 F6
11	Fouloir / Gland	A 216 WCB
12	Ecrou de goujon/ Eyebolt nut	A 194 2H
13	Goujon / Eyebolt	A 193 B7
14	Tige / Stem	A 276 Type 410
15	Volant / Hand wheel	A 197

Dimensions (mm) & Poids (kg) - Dimensions (mm) & Weight (kg)

Réf. Classe	DN	40 1-1/2"	50 2"	65 2-1/2"	80 3"	100 4"	150 6"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"	400 16"	450 18"	500 20"	600 24"
420 B 150 lbs	L (mm)	165	178	190	203	229	267	292	330	356	381	406	432	457	508
	H (mm)	386	391	408	457	538	693	863	1036	1130	1272	1447	1701	1795	2189
	Poids (kg)	24	27	37	40	52	90	145	225	310	445	540	800	990	1600
421 B 300 lbs	L (mm)	190	216	241	283	305	403	419	457	502	762	838	914	991	1143
	H (mm)	425	467	495	520	609	825	1009	1193	1282	1422	1549	1803	1955	2425
	Poids (kg)	30	32	49	52	85	150	240	380	486	729	931	1504	1938	3411
422 B 600 lbs	L (mm)	241	292	330	356	432	559	660	787	838	889	991	1092	1194	1397
	H (mm)	375	387	483	537	647	914	1092	1181	1333	1473	1651	1727	2019	-
	Poids (kg)	41	50	54	85	126	274	454	628	895	1350	1700	2140	2683	4550
423 B 900 lbs	L (mm)	305	368	419	381	457	610	737	838	965	1029	1130	1219	1321	1549
	H (mm)	495	523	577	609	673	863	1079	1231	1384	1574	-	-	-	-
	Poids (kg)	62	116	161	142	214	408	731	1151	1724	2060	2400	3000	3800	4900
424 B 1500 lbs	L (mm)	305	368	419	470	546	705	832	991	1130	1257	1384	1537	1664	1943
	H (mm)	495	582	635	781	876	1104	1142	1784	-	-	-	-	-	-
	Poids (kg)	62	116	161	209	296	720	1275	2092	2951	4382	5043	5705	6750	9500

Epreuves hydrauliques, Test de résistance à la pression (bar) - Hydraulic and pressure tests (bar)

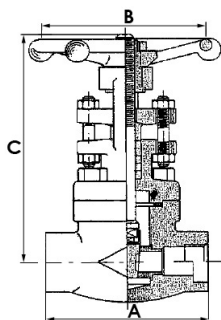
Réf. PN	réf. 420 B 150 lbs	réf. 421 B 300 lbs	réf. 422 B 600 lbs	réf. 423 B 900 lbs	réf. 424 B 1500 lbs
Test du corps / Shell test	29.3	75.5	150	225	375
Test d'étanchéité en ligne / In line tightness test	20.7	55.2	110.3	165	275

VANNES A PASSAGE DIRECT - ACIER FORGE

FORGED STEEL GATE VALVES

V.P.D. CLASSE 800 LBS - GATE VALVE CLASS 800

340 - 350



- Construction suivant standard API 602
- Tige montante à filetage extérieur
- Chapeau et presse-étoupe boulonnés

Corps & chapeau : acier A105N**Opécule** : F6**Sièges** : inox AISI 410 + stellite**Tige** : inox AISI 410**Joint de corps & garniture PE** : graphitePassage intégral (PI) : réf. **340 SW** ou **NPT**Passage réduit (PR) : réf. **350 SW** ou **NPT****Variantes :**

- Autres matériaux de corps (LF2, F11, F22, 304, 316, Duplex, Monel, Inconel)
- Chapeau soudé
- Raccordement BW
- Classe 1500, classe 2500 sur demande
- Autres matériaux des internes (tige + opécule + sièges) : stellite, 304, 316, etc. (selon API)

* Les dimensions non normalisées peuvent varier selon les constructeurs.

- Construction acc. to API 602
- Rising stem with outside screw
- Bolted bonnet & packing gland

Body & bonnet : A105N carbon steel

Wedge : F6

Seat : AISI 410 + stellite

Stem : AISI 410

Body gasket & packing : graphite

Full bore (FB) : ref. 340 SW or NPT

Reduced bore (RB) : ref. 350 SW or NPT

Alternates :

- Other body materials (LF2, F11, F22, 304, 316, Duplex, Monel, Inconel)
- Welded bonnet
- BW connection
- Class 1500, class 2500 on request
- Other TRIM materials (stem + wedge + seats) : full stellite, 304, 316, etc. (according to API)

* The non standardized dimensions may vary according to the manufacturer.

Température de service (°C) Working temperature (°C)	-29 à 38	149	260	343.5	399	454.5
Pression maxi. de service (bar) Max. working pressure (bar)	136.2	120.7	110.0	98.6	92.7	49.3

DN	P. I. / F. B.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
	P. R. / R. B.	-	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	-
A * (mm)		80	80	90	110	127	127	127	210
B * (mm)		80	80	80	110	110	130	130	180
C * (mm)		148	148	163	178	210	243	262	365
Poids (kg)		1.6	1.6	2.2	3.5	5	6.5	9	21.5

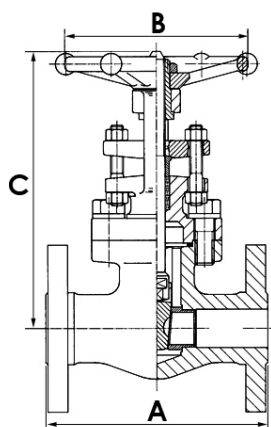
Note :

La classe 800 correspond à la pression de service en PSI à la température maximale admissible de l'acier. Soit pour l'acier au carbone A 105N :

- 56 bar à 449°C (= 800 psi à 840°F)
- 136.2 bar à 38°C (= 1975 psi à 100°F)

V.P.D. ACIER FORGE A BRIDES - FORGED STEEL GATE VALVE FLANGED ENDS

405 B à 407 B



- Tige montante à filetage extérieur
- Chapeau et presse-étoupe boulonnés
- Passage réduit

Construction suivant standard API 602

Raccordement à brides selon B16.5

Face à face selon ANSI B16.10

[EN 558-1, séries 3, 4 et 5]

Matériaux : voir réf. **340 - 350****Variantes :**

- Passage intégral
- Brides soudées avec FAF à la demande
- Classe 900, 1500, 2500
- Autres matériaux des internes (tige + opécule + sièges) : stellite, 304, 316, etc. (selon API)

- Rising stem with outside screw
- Bolted bonnet & packing gland
- Reduced bore

Construction according to API 602

Flanged connection according to B16.5

Face to face acc. to ANSI B16.10

[EN 558-1, series 3, 4 et 5]

Materials : refer to ref. 340 - 350

Alternates :

- Full bore
- Welded flanges, length on request
- Class 900 lbs, 1500 lbs, 2500 lbs
- Other TRIM materials (stem + wedge + seats) : full stellite, 304, 316, etc. (according to API)

Pression maxi. de service (bar) Max. working pressure (bar)				DN	1/2	3/4	1	1-1/2	2
T°C	405 B Classe 150	406 B Classe 300	407 B Classe 600	A (mm) Classe 150 (réf. 405 B)	108	118	127	165	178
				A (mm) Classe 300 (réf. 406 B)	140	153	165	191	216
				A (mm) Classe 600 (réf. 407 B)	165	191	216	241	292
	38	19.6	51.1	B (mm)	80	80	110	130	130
	150	15.8	45.2	C (mm) Classes 150/300	170	195	203	243	262
	250	12.1	41.7	C (mm) Classe 600	148	163	178	243	262
	350	8.4	37.0	Poids (kg) Classe 150	3.4	3.8	5.7	9.7	13.2
400	6.5	34.5	69.0	Poids (kg) Classe 300	3.9	5	6.2	12	16.5
450	4.7	20.0	40.1	Poids (kg) Classe 600	4	5.2	7.5	15	20.5

VANNES A PASSAGE DIRECT GATE VALVES

VANNE A OPERCULE ELASTOMERE - RESILIENT SEAT GATE VALVE

3980 B



Pour eau potable et liquides non agressifs et non chargés

- Brides et perçage selon ISO 7005-2
- ISO PN 10 ou ISO PN 16
- Revêtement époxy interne et externe
- Sens de fermeture FSH ou FAH

Face à face suivant :

- NFE 29-323 standard court [EN 558-1, série 14]
- NFE 29-324 standard long

Température maxi. Ts : 70°C

Options :

- Construction PN 25, AWWA
- Indicateur de position
- Actionneur pneumatique ou électrique
- Commande par volant à chaîne

For drinking water, non corrosive and non charged liquids

- Flanges & drilling acc. to ISO 7005-2
- ISO PN 10 or ISO PN 16
- Internal and external epoxy coating
- CCW or CKW closing

Face to face according to :

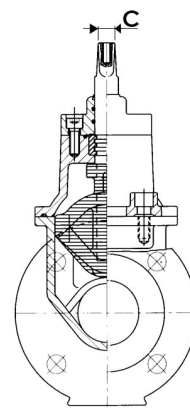
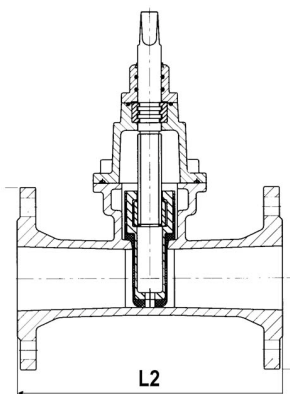
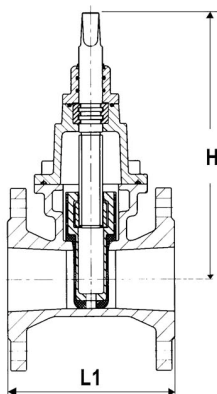
- Short length DIN F4 [EN 558-1, series 14]
- Long length DIN F5

Max. temperature : 70°C

Options :

- Flanges ISO PN 25, AWWA
- Position indicator
- Pneumatic or electric actuator
- Chain wheel

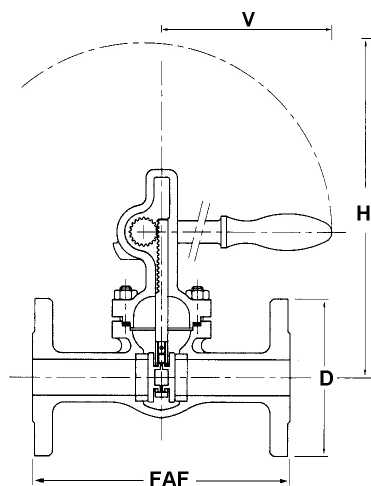
Désignation / Description	Matière / Material
Corps / Body	fonte ductile GGG 40 / ductile iron
Opercule / Wedge	fonte GS revêtue EPDM / ductile iron EPDM coated
Tige / Stem	inox / AISI 420 stainless steel
Chapeau / Bonnet	fonte ductile GGG 40 / ductile iron



DN		40	50	60	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500
C (mm)		14	14	17	17	17	19	19	18	24	27	27	32	32
H (mm)		241	241	271	271	297	334	376	448	562	664	740	940	951
L1 (mm)	F4 (DIN 3202)	140	150	170	170	180	190	200	210	230	250	270	-	-
	BS 5153	-	178	-	190	203	229	254	267	292	330	356	406	457
L2 (mm) F5 (DIN 3202)		240	250	270	270	280	300	325	350	400	450	500	600	700
Poids L1 (kg)		10	11	14	14	18	23	31	46	65	102	149	-	-
Poids L2 (kg)		11	12	15	15	19	25	33	49	70	110	160	342	417

VANNE D'EXTRACTION - BLOWDOWN VALVE

338 B



Sur circuits non corrosifs, moyenne pression (vapeur, eau, air, etc.)

- Sièges parallèles
- Obturateur à libre dilatation
- Purge rapide par levier à crémaillère
- Brides ISO PN 40

Corps & chapeau : acier

Sièges & obturateur : stellite

Garniture PE : PTFE

Pignon crémaillère : inox Z20CR13

Température maxi. Ts : 180°C

Variante : construction PN 64

For non corrosive fluids, medium pressure (steam, water, air, etc.)

- Parallel seats
- Double disc with spring
- Quick bleeding with rack & pinion lever
- Flanges ISO PN 40

Body & bonnet : steel

Seats & wedge : stellite

Packing gland : PTFE

Rack & pinion : Z20CR13

Max. temperature : 180°C

Alternate : PN 64 execution

DN	20	32	40	50
FAF (mm)	152	230	240	250
D (mm)	105	140	150	165
H (mm)	245	327	365	447
V (mm)	157	215	238	272
Poids (kg)	4.8	8.6	11.4	20.5