

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

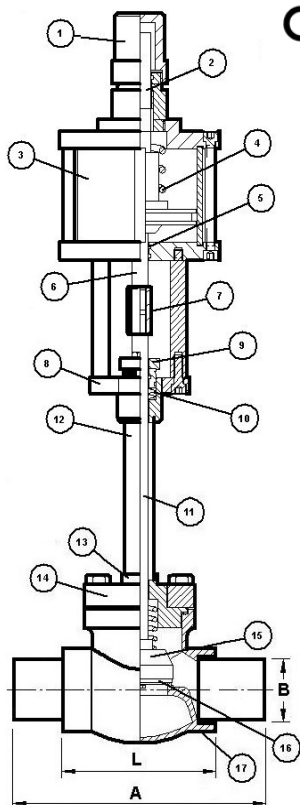
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://caen.nt-rt.ru> || cne@nt-rt.ru

Запорные клапаны CAEN

Технические характеристики

VALVULAS CRIOGENICAS ACCTO NEUMATICO TIPO CRYO VCB-300/NC PN 25
 CRYOGENIC PNEUMATIC VALVES CRYO VCB-300/NC TYPE DN 1/2" ÷ 2"



CARACTERISTICAS

- Válvulas de asiento con husillo alargado, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida y cierre plano, para uso con gases licuados.
- Válvulas de accionamiento neumático doble o simple efecto, normalmente cerradas/abiertas, y apertura/cierre con aire a 6 bars. para un diferencial de presión hasta 10 Bars
- Extremos roscados o con encaje para tubo de a^o inox o cobre, o en su versión **CRYO VCB 300T-NC**, con tubos de A^o inox soldados a sus extremos con aleación Ag-Cu.
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Fabricación estandar en Bronce B62, y bajo demanda en Bronce B61.
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- Accionamiento manual de emergencia mediante volante, o acceso oculto al eje por cap
- *Globe valves, with extended spindle and bolted bonnet, and flat seat, for cryogenic applications.*
- *Pneumatic valves normally closed/open, and open/closed with air to 6 bars. for a differential of pressure to 10 Bar*
- *Ends threaded or prepared to welding or brazing cooper or stainless steel pipes, or in model **CRYO VCB300T-NC** with two stubs of stainless steel already brazed in factory*
- *Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Standard manufacture in Bronze B62, but in Bronze B61 is available by enquiry.*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.*
- *Manual emergency working with handwheel mounted, or by hidden spindle inside of cap*

CONDICIONES DE SERVICIO WORKING CONDITIONS

TEMPERATURA TEMPERATURE	- 196°C	-321°F
PRESION PRESSURE	25 Bars	350 psi

* Datos para válvulas estandar en Bronce y en condiciones "non shock"
 Information for standard valves in Bronze and in non-shock conditions

PRESION DE PRUEBA TEST PRESSURE

PRUEBAS TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	37,5	530
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	10	150

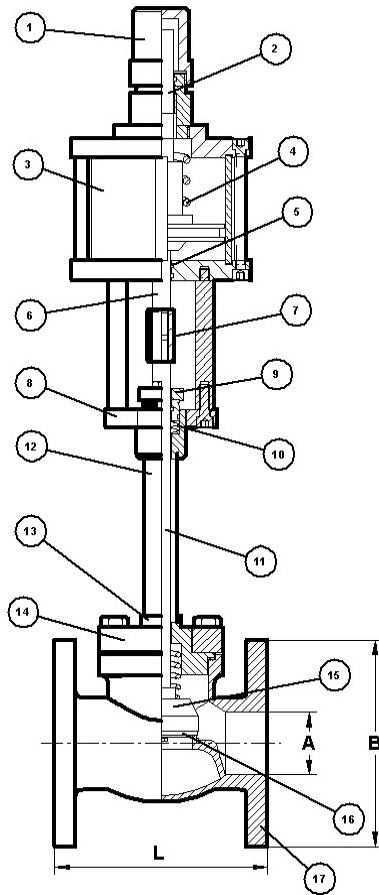
DIMENSIONES EN MILIMETROS DIMENSIONS IN MILIMETRES

	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
DN	15	20	25	40	50
B	21,3	26,8	33,2	48,2	60,7
L	65	75	90	135	155
A	185	205	230	270	290
C	95	95	120	170	170

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	VOLANTE o CAP HANDWHEEL or CAP	ALUMINIO ALUMINIUM
2	HUSILLO ACCTO MANUAL HANDSPINDLE	A ^o INOX A-304 STAINLESS STEEL
3	CUERPO CILINDRO CILINDER BODY	A ^o INOX A-304 STAINLESS STEEL
4	MUELLE SPRING	DIN 17223-C SPRING STEEL
5	TORICAS O-RINGS	VITON VITON
6	EJE DEL CILINDRO CILINDER STEM	A ^o INOX A-304 STAINLESS STEEL
7	TUERCA ACOPLAMIENTO COUPLING NUT	A ^o INOX A-304 STAINLESS STEEL
8	BRIDA DEL PRENSA GLAND FLANGE	A ^o INOX A-304 STAINLESS STEEL
9	SOPORTE DEL PRENSA GLAND	LATON CW 614N BRASS B293 C38500
10	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
11	HUSILLO SPINDLE	A ^o INOX A-304 STAINLESS STEEL
12	TUBO ALARGAMIENTO EXTENDED TUBE	A ^o INOX A-304 STAINLESS STEEL
13	CABEZA GUIA BONNET	BRONCE Rg5 BRONZE B62
14	BRIDA TAPA BONNET FLANGE	BRONCE Rg5 BRONZE B62
15	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	LATON CW 614N BRASS B293 C38500
16	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN P.T.F.E.
17	CUERPO BODY	BRONCE Rg5 BRONZE B62

VALVULAS CRIOGENICAS ACCTO NEUMATICO TIPO CRYO VCB-1150/NC PN25
CRYOGENIC PNEUMATIC VALVES CRYO VCB-1150/NC TYPE DN ½" ÷ 6"

CARACTERÍSTICAS



- Válvulas de asiento con husillo alargado, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida, y cierre cónico, para uso con gases licuados.
- Válvulas de accionamiento neumático doble o simple efecto, normalmente cerradas/abiertas, y apertura/cierre con aire a 6 bars. para un diferencial de presión hasta 10 Bar
- Extremos con bridas según DIN PN 25 ó ASA 300, bajo Pedido y distancia entre bridas según ANSI B 16.10
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Fabricación estandar en Bronce B62, y bajo demanda en Bronce B61
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- Accionamiento manual de emergencia con volante, o eje oculto bajo cap
- *Globe valves, with extended spindle and bolted bonnet, and conical seat, for cryogenic applications.*
- *Pneumatic valves normally closed /open, and open/closed with air to 6 bars. for a differential of pressure to 40 bar*
- *Flanged ends according to DIN PN 25 or ASA 300 by Order, and face to face length in accordance with ASA B-16.10*
- *Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Standard manufacture in Bronze B62, but in Bronze B61 is available by enquiry.*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.*
- *Handmanual emergency working by handwheel or by hidden spindle inside of cap.*

CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS

TEMPERATURA TEMPERATURE	- 190°C	-310°F
PRESION PRESSURE	25 Bars	355 psi

* Datos para válvulas estandar en Bronce y en condiciones "non shock"
Information for standard valves in Bronze and in non-shock conditions

PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE

PRUEBAS TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	37,5	530
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	10	150

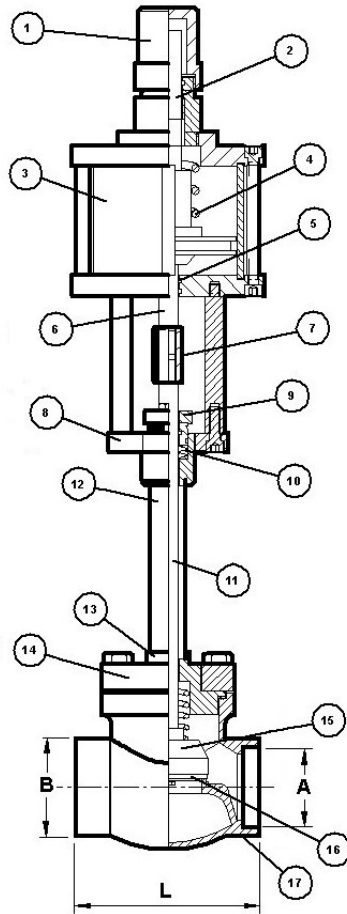
DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES

	½"	¾"	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"
A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
B	95	105	115	150	165	185	200	220	250	285
C	95	95	120	170	170	200	230	275	325	325
L	108	117	127	165	203	216	241	292	356	407
H	495	520	550	650	735	820	860	920	1050	1150

* Bidas standard DIN PN 10 , ASA 150 bajo Pedido
Standard flanges DIN PN10, but ASA 150 by Order

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	VOLANTE o CAP HANDWHEEL or CAP	ALUMINIO ALUMINIUM
2	HUSILLO ACCTO MANUAL HANDSPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
3	CUERPO CILINDRO CILINDER BODY	BRONCE Rg5 BRONZE B62
4	MUELLE SPRING	DIN 17223-C SPRING STEEL
5	TORICAS O-RINGS	VITON VITON
6	EJE DEL CILINDRO CILINDER STEM	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
7	TUERCA ACOPLAMIENTO CUPLING NUT	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
8	BRIDA DEL PRENSA GLAND FLANGE	BRONCE Rg5 BRONZE B62
9	SOPORTE DEL PRENSA GLAND	BRONCE Rg5 BRONZE B62
10	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
11	HUSILLO SPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
12	TUBO ALARGAMIENTO EXTENDED TUBE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
13	CABEZA GUIA BONNET	BRONCE Rg5 BRONZE B62
14	BRIDA TAPA BONNET FLANGE	BRONCE Rg5 BRONZE B62
15	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	BRONCE Rg5 BRONZE B62
16	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN P.T.F.E.
17	CUERPO BODY	BRONCE Rg5 BRONZE B62

VALVULAS CRIOGENICAS ACCTO NEUMATICO TIPO CRYO VCBS-750/NC PN 25
CRYOGENIC PNEUMATIC VALVES CRYO VCBS-750/NC TYPE DN ½" ÷ 3"



CARACTERISTICAS

- Válvulas de asiento con husillo alargado, en paso recto, unión tapa-cuerpo embreadada, para aplicación con gases licuados.
- Válvulas de accionamiento neumático doble o simple efecto, normalmente cerradas/abiertas, y apertura/cierre con aire a 6 bars. para un diferencial de presión hasta 10 Bars
- Extremos **SW** para encaje y soldadura para tubo de a° inox o en su versión **BW** bajo pedido
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Fabricación mixta con cuerpo A° Inox A-351 CF8, y el resto en Bronce, Latón y A° inox
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- Accionamiento manual de emergencia mediante volante, o acceso oculto al eje por cap
- *Globe valves, with extended spindle and bolted bonnet, and flat seat, for cryogenic applications.*
- *Pneumatic valves normally closed /open, and open/ closed with air to 6 bars. for a differential of pressure to 10 Bar*
- *Ends prepared SW to welding stainless steel pipes, or in BW ends by Order.*
- *Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Standard manufacture with body made in Stainless steel A-351 CF8 , and components made in Bronze, Forged brass and stainless steel A-304 the spindle*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polyethylene caps on the ends.*
- *Manual emergency working with handwheel mounted, or by hidden spindle inside of cap*

**CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS**

TEMPERATURA TEMPERATURE	- 196°C	-321°F
PRESION PRESSURE	25 Bars	350 psi

* Datos para válvulas estandar en Bronce y en condiciones "non shock"
Information for standard valves in Bronze and in non-shock conditions

**PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE**

PRUEBAS TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	37,5	530
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	10	150

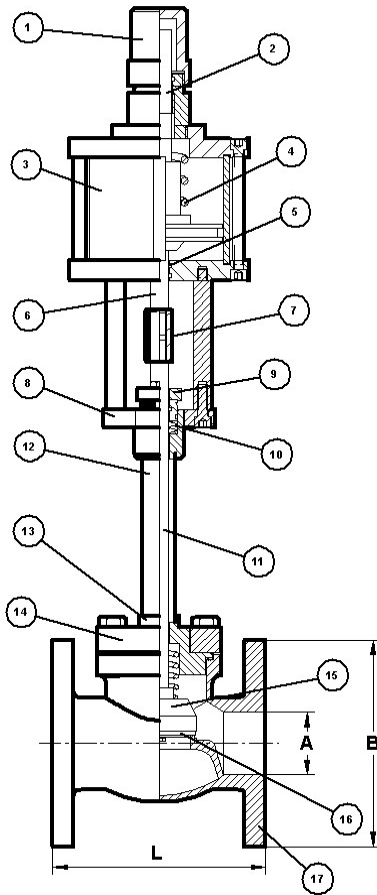
**DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES**

	½"	¾"	1"	1½"	2"	2½"	3"
DN	15	20	25	40	50	65	80
A	21,3	26,8	33,2	48,2	60,7	73	89
L	75	75	90	130	150	215	240
B	36	36	45	57,5	73,5	90	104

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	VOLANTE o CAP HANDWHEEL or CAP	ALUMINIO ALUMINIUM
2	HUSILLO ACCTO MANUAL HANDSPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
3	CUERPO CILINDRO CILINDER BODY	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
4	MUELLE SPRING	DIN 17223-C SPRING STEEL
5	TORICAS O-RINGS	VITON VITON
6	EJE DEL CILINDRO CILINDER STEM	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
7	TUERCA ACOPLAMIENTO CUPLING NUT	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
8	BRIDA DEL PRENSA GLAND FLANGE	A°INOX A-304 STAINLESS STEE
9	SOPORTE DEL PRENSA GLAND	BRONCE Rg5 BRONZE B62
10	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
11	HUSILLO SPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
12	TUBO ALARGAMIENTO EXTENDED TUBE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
13	CABEZA GUIA BONNET	BRONCE Rg5 BRONZE B62
14	BRIDA TAPA BONNET FLANGE	A°INOX A-304 STAINLESS STEE
15	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	LATON FORJADO FORGED BRASS
16	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN P.T.F.E.
17	CUERPO BODY	A° INOX CF8 STAINLESS STEEL

VALVULAS CRIOGENICAS ACCTO NEUMATICO TIPO CRYO VCBS-1150/NC PN25
CRYOGENIC PNEUMATIC VALVES CRYO VCBS-1150/NC TYPE DN ½" ÷ 6"

CARACTERÍSTICAS



- Válvulas de asiento con husillo alargado, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida, y cierre plano, para uso con gases licuados.
- Válvulas de accionamiento neumático doble o simple efecto, normalmente cerradas/abiertas, y apertura/cierre con aire a 6 bars. para un diferencial de presión hasta 10 Bar
- Extremos con bridas según DIN PN 25 ó ASA 300, bajo Pedido y distancia entre bridas según ANSI B 16.10
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Fabricación mixta con cuerpo A° Inox A-351 CF8, y el resto en Bronce, Latón y A° inox
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- Accionamiento manual de emergencia con volante, o eje oculto bajo cap
- *Globe valves, with extended spindle and bolted bonnet, and flat seat, for cryogenic applications.*
- *Pneumatic valves normally closed /open, and open/closed with air to 6 bars. for a differential of pressure to 10 bar*
- *Flanged ends according to DIN PN 25 or ASA 300 by Order, and face to face length in accordance with ASA B-16.10*
- *Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Standard manufacture with body made in Stainless steel A-351 CF8 , and components made in Bronze, Forged brass and stainless steel A-304 the spindle*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.*
- *Handmanual emergency working by handwheel or by hidden spindle inside of cap.*

CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS

TEMPERATURA TEMPERATURE	- 196°C	-321°F
PRESION PRESSURE	25 Bars	355 psi

* Datos para válvulas estandar en Bronce y en condiciones "non shock"
Information for standard valves in Bronze and in non-shock conditions

PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE

PRUEBAS TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	37,5	530
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	10	150

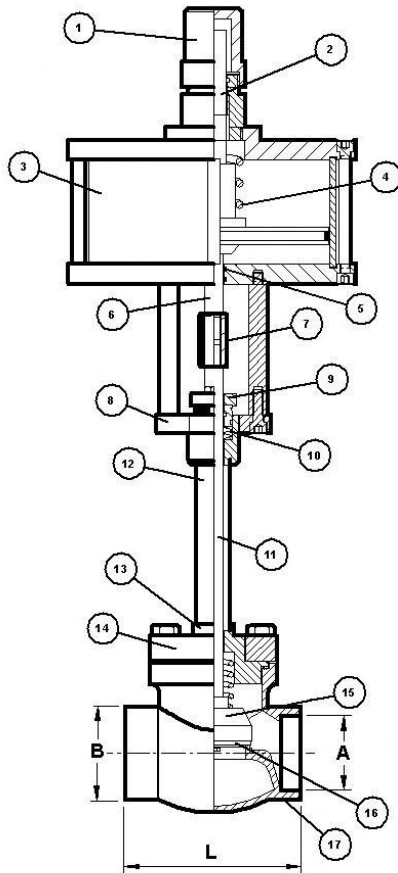
DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES

	½"	¾"	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"
A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
B	95	105	115	150	165	185	200	220	250	285
L	108	117	127	165	203	216	241	292	356	407

* Bidas standard DIN PN 10 , ASA 150 bajo Pedido
Standard flanges DIN PN10, but ASA 150 by Order

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	VOLANTE o CAP HANDWHEEL or CAP	ALUMINIO ALUMINIUM
2	HUSILLO ACCTO MANUAL HANDSPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
3	CUERPO CILINDRO CILINDER BODY	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
4	MUELLE SPRING	DIN 17223-C SPRING STEEL
5	TORICAS O-RINGS	VITON VITON
6	EJE DEL CILINDRO CILINDER STEM	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
7	TUERCA ACOPLAMIENTO CUPLING NUT	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
8	BRIDA DEL PRENSA GLAND FLANGE	LATON CW 614N BRASS B293 C38500
9	SOPORTE DEL PRENSA GLAND	LATON CW 614N BRASS B293 C38500
10	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
11	HUSILLO SPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
12	TUBO ALARGAMIENTO EXTENDED TUBE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
13	CABEZA GUIA BONNET	LATON CW 614N BRASS B293 C38500
14	BRIDA TAPA BONNET FLANGE	LATON CW 614N BRASS B293 C38500
15	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	LATON CW 614N BRASS B293 C38500
16	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN P.T.F.E.
17	CUERPO BODY	A° INOX A-351 CF8 ST.STEEL A-351 CF8

VALVULAS CRIOGENICAS ACCTO NEUMATICO TIPO CRYO VCBS-900/NC PN 40
 CRYOGENIC PNEUMATIC VALVES CRYO VCBS-900/NC TYPE DN 1/2" ÷ 3"



CARACTERÍSTICAS

- Válvulas de asiento con husillo alargado, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida y cierre plano, para uso con gases licuados.
- Válvulas de accionamiento neumático doble o simple efecto, normalmente cerradas/abiertas, y apertura/cierre con aire a 6 bars. y un diferencial de presión hasta 25 Bars.
- Extremos SW para encajedo tubo de A° inox, o bajo pedido con extremos BW para soldadura a tope de tubos de A° inox
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Fabricación estandar en A° Inox A-351 CF8, y bajo demanda en A-351CF8M.
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- Accionamiento manual de emergencia mediante volante, o acceso oculto al eje por cap
- *Globe valves, with extended spindle, bolted bonnet, and flat seat, for cryogenic applications.*
- *Pneumatic valves normally closed / open, and open /closed with air to 6 bars. and a differling pressure of 25 Bar*
- *Ends prepared SW to welding stainless steel pipes, or BW ends by order*
- *Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Standard manufacture body&bonnet made in stainless steel A-351 CF8 or CF8M by enquiry.*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.*
- *Manual emergency working with handwheel mounted, or by hidden spindle inside of cap*

**CONDICIONES DE SERVICIO
 WORKING CONDITIONS**

TEMPERATURA TEMPERATURE	- 196°C	- 321°F
MAX PRESION MAX PRESSURE	40 Bars	600 psi

**PRESION DE PRUEBA
 TEST PRESSURE**

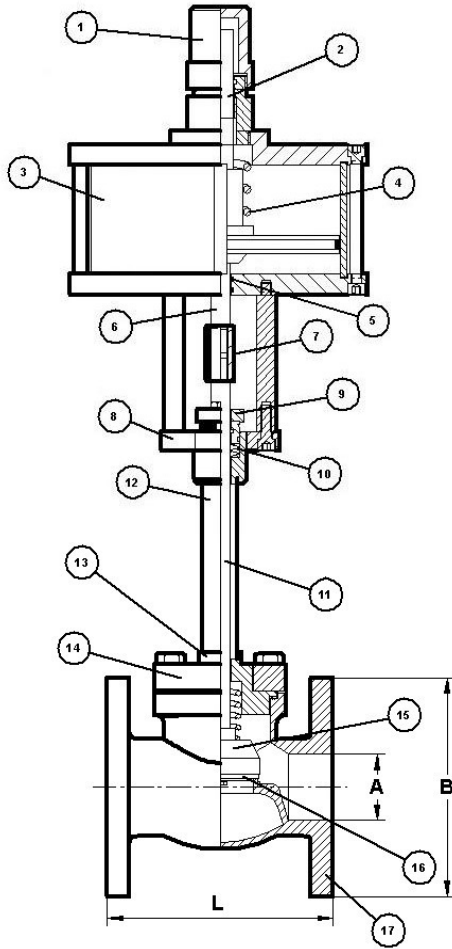
PRUEBAS TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	60	850
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	25	350

**DIMENSIONES EN MILIMETROS
 DIMENSIONS IN MILIMETRES**

	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
DN	15	20	25	40	50	65	80
A	21,3	26,8	33,2	48,2	60,7	73	89
L	75	75	90	130	150	215	240
B	36	36	45	57,5	73,5	90	104

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	VOLANTE o CAP HANDWHEEL or CAP	ALUMINIO ALUMINIUM
2	HUSILLO ACCTO MANUAL HANDSPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
3	CUERPO CILINDRO CYLINDER BODY	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
4	MUELLE SPRING	DIN 17223-C SPRING STEEL
5	TORICAS O-RINGS	VITON VITON
6	EJE DEL CILINDRO CYLINDER STEM	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
7	TUERCA ACOPLAMIENTO CUPLING NUT	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
8	BRIDA DEL PRENSA GLAND FLANGE	LATON FORJADO FORGED BRASS
9	SOPORTE DEL PRENSA GLAND	LATON FORJADO FORGED BRASS
10	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
11	HUSILLO SPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
12	TUBO ALARGAMIENTO EXTENDED TUBE	A°INOX A-304L STAINLESS STEEL
13	CABEZA GUIA BONNET	BRONCE Rg5 BRONZE B62
14	BRIDA TAPA BONNET FLANGE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
15	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	BRONCE Rg5 BRONZE B62
16	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN P.T.F.E.
17	CUERPO BODY	A°INOX A-351 CF8 STAINLESS STEEL

VALVULAS CRIOGENICAS ACCTO NEUMATICO TIPO CRYO VCB-1600/ NC PN 40
CRYOGENIC PNEUMATIC VALVES CRYO VCB-1600/ NC TYPE DN ½" ÷ 6"



CARACTERÍSTICAS

- Válvulas de asiento con husillo alargado, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida y cierre plano, para uso con gases licuados.
- Válvulas de accionamiento neumático doble o simple efecto, normalmente cerradas/abiertas, y apertura/cierre con aire a 6 bars, para un diferencial de presión hasta 25 Bar
- Extremos con bridas según DIN PN 40 ó ASA 600, bajo Pedido distancia entre bridas según ANSI B 16.10
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Fabricación estandar en Bronce B62, y bajo demanda en Bronce B61 o A° Inox A-351 CF8 ó CF8M.
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- Accionamiento manual de emergencia con volante, o eje oculto bajo cap
- *Globe valves, with extended spindle and bolted bonnet, and flat seat, for cryogenic applications*
- *Pneumatic valves normally closed /open, and open/closed with air to 6 bars and a differential of pressure to 25 bar*
- *Flanged ends according to DIN PN 40 or ASA 600 by Order, and face to face length in accordance with ASA B-16.10*
- *Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Standard manufacture in Bronze B62, but in Bronze B61 or Stainless steel A-351 CF8 or CF8M is available by enquiry.*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polyethylene caps on the ends.*
- *Handmanual emergency working by handwheel or by hidden spindle inside of cap.*

CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS

TEMPERATURA TEMPERATURE	- 196°C	-321°F
PRESION PRESSURE	40 Bars	600 psi

* Datos para válvulas estandar en Bronce y en condiciones "non shock"
 Information for standard valves in Bronze and in non-shock conditions

PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE

PRUEBAS TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	60	850
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	25	350

DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES

	½"	¾"	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"
A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
B	95	105	115	150	165	185	200	220	250	285
L	108	117	127	165	203	216	241	292	356	407

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	VOLANTE o CAP HANDWHEEL or CAP	ALUMINIO ALUMINIUM
2	HUSILLO ACCTO MANUAL HANDSPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
3	CUERPO CILINDRO CILINDER BODY	BRONCE Rg5 BRONZE B62
4	MUELLE SPRING	DIN 17223-C SPRING STEEL
5	TORICAS O-RINGS	VITON VITON
6	EJE DEL CILINDRO CILINDER STEM	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
7	TUERCA ACOPLAMIENTO CUPLING NUT	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
8	BRIDA DEL PRENSA GLAND FLANGE	BRONCE Rg5 BRONZE B62
9	SOPORTE DEL PRENSA GLAND	BRONCE Rg5 BRONZE B62
10	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
11	HUSILLO SPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
12	TUBO ALARGAMIENTO EXTENDED TUBE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
13	CABEZA GUIA BONNET	BRONCE Rg5 BRONZE B62
14	BRIDA TAPA BONNET FLANGE	BRONCE Rg5 BRONZE B62
15	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	BRONCE Rg5 BRONZE B62
16	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN P.T.F.E.
17	CUERPO BODY	BRONCE Rg5 BRONZE B62

VALVULAS DE ACCTO. MANUAL PARA GAS *HAND MANUAL VALVES FOR GAS SERVICE*

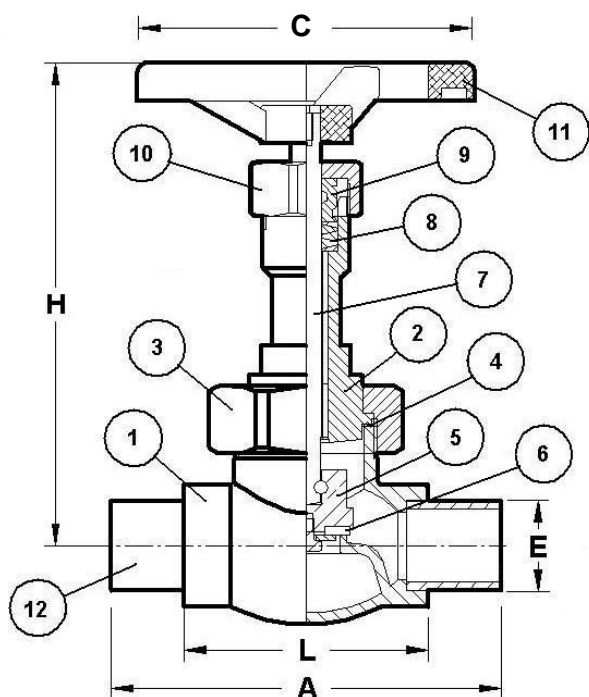
VALVULAS PASO RECTO *STRAIGHT VALVES*

MODELO	DIAMETROS	PRESION MAX	TEMPERATURA
• VCB 200	DN 3/8"÷2"	PN25	- 60 °C÷ 120 °C
• VCB 300	DN 1/2"÷6"	PN40	- 60 °C÷ 120 °C
• VCB 1150	DN 1/2"÷6"	PN25	- 60 °C÷ 120 °C
• VCB 1600	DN 1/2"÷6"	PN40	- 60 °C÷ 120 °C
• VCSS 750	DN 1/2"÷6"	PN50	- 60 °C÷ 120 °C
• VCSS 1150	DN 1/2"÷6"	PN40	- 60 °C÷ 120 °C
• VCBS 750	DN 1/2"÷6"	PN50	- 60 °C÷ 120 °C
• VCBS 1150	DN 1/2"÷6"	PN40	- 60 °C÷ 120 °C

VALVULAS ALTA PRESION *HIGH PRESSURE STOP VALVES*

MODELO	DIAMETROS	PRESION MAX	TEMPERATURA
• VHP 6000	DN 1/2"÷1"	PN720	- 60 °C ÷ 120 °C

VALVULAS PASO RECTO TIPO VCB-200 PN25
 GLOBE VALVES VCB-200 TYPE DN 3/8" ÷ 2"



CARACTERISTICAS

- Válvulas de asiento, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante tuerca, para uso con gases.
- Asiento integral y disco de teflón recambiable, con cierre plano
- Extremos preparados para encaje y soldadura con aleación CuAg de tubos de cobre o A° inox o en la versión **VCB200T** con tubos de A° inox en sus extremos, ya soldados en fábrica
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Fabricación estandar en Bronce B62, y bajo demanda en Bronce B61 o A° Inox A-351 CF8 ó CF8M.
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- *Globe valves, with body- bonnet nut, for gas service*
- *Integral seat and renewable sealing disc, with flat seat.*
- *Ends prepared to be brazed to stainless steel pipe, or the model VCB200T with two stubs of SS already brazed.*
- *Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Standard manufacture in Bronze B62, but in Bronze B61 or Stainless steel A-351 CF8 or CF8M is available by enquiry.*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.*

**PRESION DE PRUEBA
 TEST PRESSURE**

PRUEBAS TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRAULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	37,5	530
PRUEBA NEUMATICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	25	350

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	CUERPO BODY	BRONCE Rg5 BRONZE B62
2	CABEZA BONNET	BRONCE Rg5 BRONZE B62
3	TUERCA CABEZA - CUERPO BONNET-BODY NUT	BRONCE Rg5 BRONZE B62
4	JUNTA DE LA TAPA BONNET GASKET	KLINGERIT KLINGERIT
5	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	BRONCE Rg5 BRONZE B62
6	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN P.T.F.E.
7	HUSILLO SPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
8	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
9	CASQUILLO DEL PRENSA GLAND RING	LATON CW 614N BRASS B283 38500
10	TUERCA DEL PRENSA GLAND NUT	LATON CW 614N BRASS B283 38500
11	VOLANTE HANDWHEEL	ALUMINIO ALUMINIUM
12	TUBOS SOLDADOS STUBS (OPTIONAL)	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL

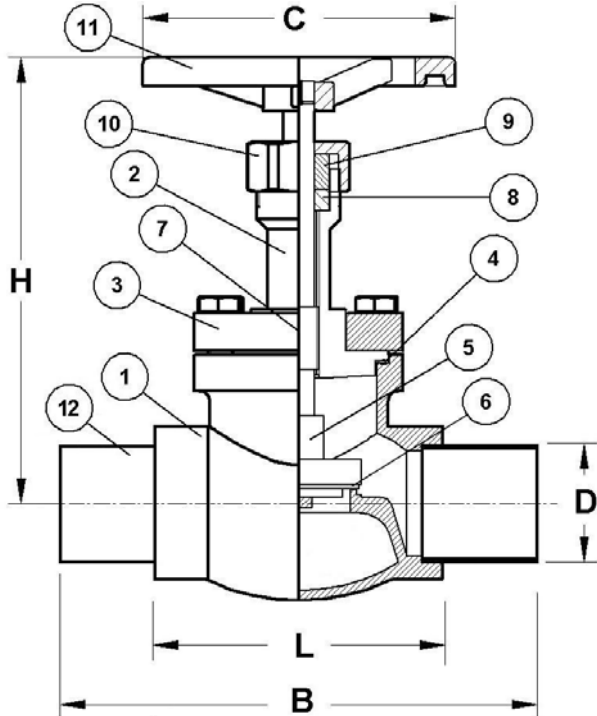
**DIMENSIONES EN MILIMETROS
 DIMENSIONS IN MILIMETRES**

	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1½"	2"
DN	10	15	20	25	40	50
C	95	95	95	120	150	170
L	55	65	76	91	134	155
A	155	185	206	231	268	289
H	146	146	160	200	245	285
E	17,1	21,34	26,67	33,40	48,26	60,33
Kv	2,1	4,1	6,2	11,6	21,4	40
Cv	2,4	4,8	7,2	13,6	25,1	46,9

**CONDICIONES DE SERVICIO
 WORKING CONDITIONS**

TEMPERATURA TEMPERATURE	-60°C -76°F	+150°C +302°F
PRESION PRESSURE	25 bars	350 psi

VALVULAS PASO RECTO TIPO VCB-300 PN 40
GLOBE VALVES VCB-300 TYPE DN 1/2" ÷ 2 1/2"



CARACTERÍSTICAS
CHARACTERISTICS

- Válvulas de asiento de husillo corto, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida, para uso con gases.
- Asiento integral y disco de teflón recambiable, con cierre plano
- Extremos preparados para para encaje de tubo de A° inox o en su versión **VCB 300T**, con dos injertos de tubos en A° inox ya soldados con aleación Cu-Ag.
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Fabricación estándar en Bronce B62, y bajo demanda en Bronce B61 o Rg 10
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- Short spindle globe valves, with bolted bonnet, for gas service
- Integral seat and renewable sealing disc, with flat seat,
- Ends prepared to be brazed to stainless steel pipe, or the model **VCB 300T**, with two stubs of SS already brazed.
- Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.
- Standard manufacture in Bronze B62, but in Bronze B61 or Rg 10 is available by enquiry.
- The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polyethylene caps on the ends.

CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS

TEMPERATURA TEMPERATURE	-60°C -76°F	120°C 248°F
PRESION PRESSURE	40 Bars 570 psi	

* Datos para válvulas estándar en Bronce y en condiciones "non shock"
Information for standard valves in Bronze and in non-shock conditions

PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE

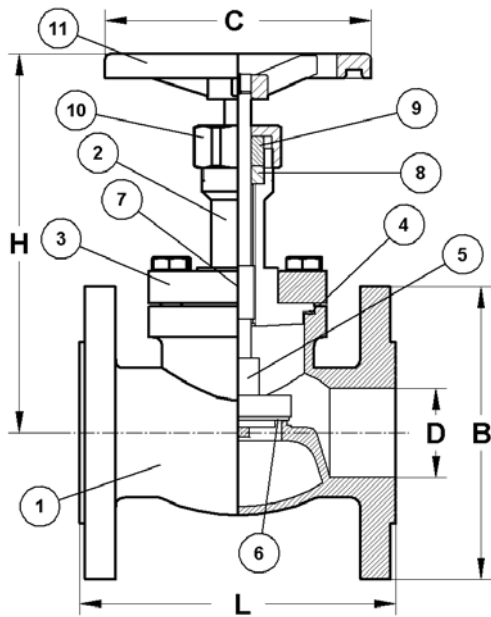
PRUEBAS / TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	60	850
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	25	350

DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES

	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"
B	185	206	231	268	289	401
C	95	95	120	170	170	200
L	65	76	91	134	155	241
H	150	165	200	220	260	295
D	21,34	26,67	33,40	48,26	60,33	73,03
Kv	4,1	6,2	11,6	21,4	40	64,3
Cv	4,8	7,2	13,6	25,1	46,9	75,4

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	CUERPO BODY	BRONCE Rg5 BRONZE B62
2	CABEZA BONNET	BRONCE Rg5 BRONZE B62
3	BRIDA DE UNION UNION FLANGE	BRONCE Rg5 BRONZE B62
4	JUNTA DE LA TAPA BONNET GASKET	KLINGERIT KLINGERIT
5	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	BRONCE Rg5 BRONZE B62
6	DISCO DEL CIERRE SEAL DISC	TEFLON P.T.F.E.
7	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
8	CASQUILLO DEL PRENSA GLAND	LATON CW 614N BRASS B283 38500
9	TUERCA DEL PRENSA GLAND NUT	LATON CW 614N BRASS B283 38500
10	VOLANTE HANDWHEEL	ALUMINIO ALUMINIUM
11	HUSILLO SPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
12	TUBOS SOLDADOS STUBS (OPTIONAL)	TEFLÓN P.T.F.E.

VALVULAS PASO RECTO TIPO VCB-1150 PN 25
 GLOBE VALVES VCB-1150 TYPE DN 1/2" ÷ 6"



CARACTERÍSTICAS
CHARACTERISTICS

- Válvulas de asiento de husillo corto, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida, para uso con gases.
- Asiento integral y disco de teflón recambiable, con cierre plano
- Extremos con bridas según DIN PN 25 ó ASA 300, bajo Pedido
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Distancia entre bridas según ANSI B 16.10
- Fabricación estandar en Bronce B62, y bajo demanda en Bronce B61 o A° Inox A-351 CF8 ó CF8M.
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- Short spindle globe valves, with bolted bonnet, for gas applications
- Integral seat and renewable sealing disc, with flat seat,
- Flanged ends according to DIN PN 25 or ASA 300 by Order.
- Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.
- Face to face length in accordance with ASA B-16.10.
- Standard manufacture in Bronze B62, but in Bronze B61 or Stainless steel A-351 CF8 or CF8M is available by enquiry.
- The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	CUERPO BODY	BRONCE Rg5 BRONZE B62
2	CABEZA BONNET	BRONCE Rg5 BRONZE B62
3	BRIDA DE UNION UNION FLANGE	BRONCE Rg5 BRONZE B62
4	JUNTA DE LA TAPA BONNET GASKET	KLINGERIT KLINGERIT
5	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	LATON CW 614N BRASS B293 C38500
6	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN P.T.F.E.
7	HUSILLO SPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
8	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
9	CASQUILLO DEL PRENSA GLAND	LATON CW 614N BRASS B293 C38500
10	TUERCA DEL PRENSA GLAND NUT	LATON CW 614N BRASS B293 C38500
11	VOLANTE HANDWHEEL	ALUMINIO ALUMINIUM

CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS

TEMPERATURA TEMPERATURE	-60°C -76°F	120°C 248°F
PRESION PRESSURE	25 Bars 350 psi	

* Datos para válvulas estandar en Bronce y en condiciones "non shock"
 Information for standard valves in Bronze and in non-shock conditions

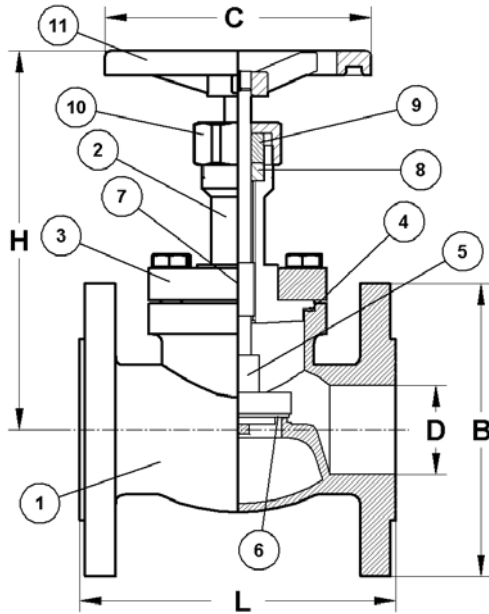
PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE

PRUEBAS - TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	37,5	530
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	25	350

DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES

	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
B	95	105	115	150	165	185	200	235	270	300
C	95	95	120	170	170	200	230	280	280	380
L	108	117	131	165	180	216	241	292	356	406
H	150	165	180	200	222	295	325	385	445	510
Kv	4,1	6,2	11,6	21,4	40	64,3	92,8	169,4	272,9	405,9
Cv	4,8	7,2	13,6	25,1	46,9	75,4	108,6	198,6	319,9	475,8

VALVULAS PASO RECTO TIPO VCB-1600 PN40
GLOBE VALVES VCB-1600 TYPE DN 1/2" ÷ 6"



CARACTERÍSTICAS
CHARACTERISTICS

- Válvulas de asiento de husillo corto, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida, para uso con gases.
- Asiento integral y disco de teflón recambiable, con cierre plano
- Extremos con bridas según DIN PN 40 ó ASA 600, bajo Pedido
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Distancia entre bridas según ANSI B 16.10
- Fabricación estandar en Bronce B62, y bajo demanda en Bronce B61 o Rg 10.
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- Short spindle globe valves, with bolted bonnet, for gas service.
- Integral seat and renewable sealing disc, with flat seat,
- Flanged ends according to DIN PN 40 or ASA 600 by Order.
- Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.
- Face to face length in accordance with ASA B-16.10.
- Standard manufacture in Bronze B62, but in Bronze B61 or Rg 10 is available by enquiry.
- The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	CUERPO BODY	BRONCE Rg5 BRONZE B62
2	CABEZA BONNET	BRONCE Rg5 BRONZE B62
3	BRIDA DE UNION UNION FLANGE	BRONCE Rg5 BRONZE B62
4	JUNTA DE LA TAPA BONNET GASKET	KLINGERIT KLINGERIT
5	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	BRONCE Rg5 BRONZE B62
6	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN P.T.F.E.
7	HUSILLO SPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
8	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
9	CASQUILLO DEL PRENSA GLAND	LATON CW 614N BRASS B293 C38500
10	TUERCA DEL PRENSA GLAND NUT	LATON CW 614N BRASS B293 C38500
11	VOLANTE HANDWHEEL	ALUMINIO ALUMINIUM

CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS

TEMPERATURA TEMPERATURE	-60°C -76°F	120°C 248°F
PRESION PRESSURE	40 Bars* 600 psi*	

* Datos para válvulas estandar en Bronce y en condiciones "non shock"
Information for standard valves in Bronze and in non-shock conditions

PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE

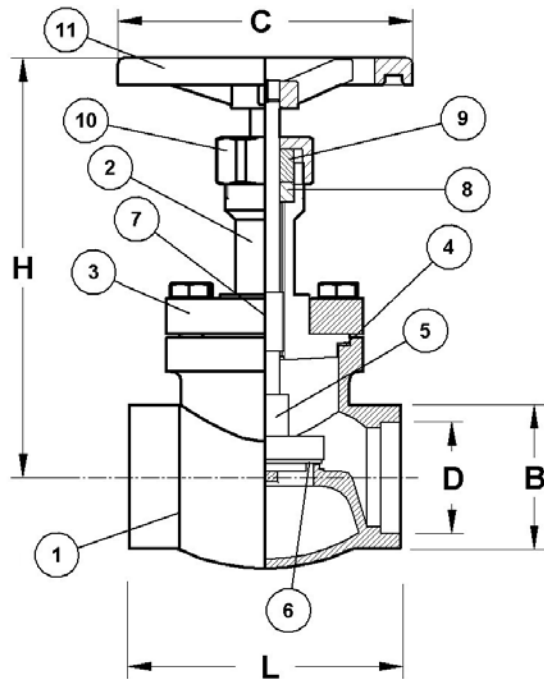
PRUEBAS TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	60	850
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	25	350

DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES

	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
B	95	105	115	150	165	185	200	235	270	300
C	95	95	120	170	170	200	230	280	280	380
L	108	117	127	165	203	216	241	292	356	406
H	150	165	200	220	260	295	325	385	445	510
Kv	4,1	6,2	11,6	21,4	40	64,3	92,8	169,4	272,9	405,9
Cv	4,8	7,2	13,6	25,1	46,9	75,4	108,6	198,6	319,9	475,8

VALVULAS PASO RECTO TIPO VCSS-750
GLOBE VALVES VCSS-750TYPE

PN 50
DN ½" ÷ 6"



CARACTERÍSTICAS
CHARACTERISTICS

- Válvulas de asiento de husillo corto, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida, para uso con gases.
- Asiento integral y disco de teflón recambiable, con cierre plano
- Extremos estandar SW preparados para encaje y soldadura de tubo en A° inox, o BW para soldar a tope
- Fabricación estandar en A° Inox A-351 CF8 y bajo demanda en A° inox A-351 CF8M ó CF3M
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- Short spindle globe valves, with bolted bonnet, for gas service
- Integral seat and renewable sealing disc, with flat seat,
- Ends Socket welding (SW) or Butt welding (BW).
- Standard manufacture in Stainless steel A-351 CF8, but in Stainless steel A-351 CF8M or CF3M is available by enquiry.
- Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.
- The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	CUERPO BODY	A°INOX A-351 CF8 STAINLESS ST CF8
2	CABEZA BONNET	A°INOX AISI-304 STAINLESS ST A- 304
3	BRIDA DE UNION UNION FLANGE	A°INOX AISI-304 STAINLESS ST A- 304
4	JUNTA DE LA TAPA BONNET GASKET	KLINGERIT KLINGERIT
5	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	A°INOX AISI-304 STAINLESS ST A- 304
6	DISCO DEL CIERRE SEAL DISC	TEFLON P.T.F.E.
7	HUSILLO SPINDLE	A°INOX AISI-304 STAINLESS ST A- 304
8	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
9	CASQUILLO DEL PRENSA GLAND	A°INOX AISI-304 STAINLESS ST A- 304
10	TUERCA DEL PRENSA GLAND NUT	A°INOX AISI-304 STAINLESS ST A- 304
11	VOLANTE HANDWHEEL	ALUMINIO ALUMINIUM

CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS

MIN / MAX TEMPERATURA TEMPERATURE MIN / MAX	-60°C -76°F	120°C 248°F
MAX PRESION SERVICIO MAX PRESSURE SERVICE	50 Bars 710 psi	

* Datos para válvulas estandar en Bronce y en condiciones "non shock"
Information for standard valves in Bronze and in non-shock conditions

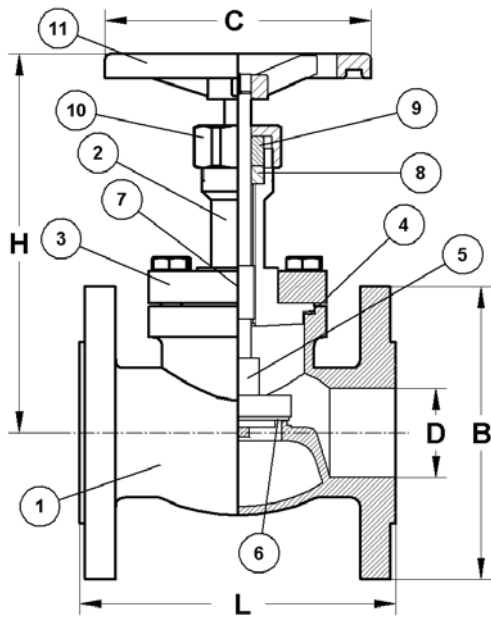
DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES

DN	L	A	H	C	B	Kv	Cv
½"	75	21,5	97	95	36	4,1	4,8
¾"	75	27,2	97	95	36	6,2	7,2
1"	90	34	115	120	45	11,6	13,6
1½"	130	48,6	119	150	57,5	21,4	25,1
2"	150	60,5	152	170	73,5	40	46,9
2½"	215	76,5	265	200	90	64,3	75,4
3"	240	90,3	340	200	104	92,6	108,6
4"	290	102	445	230	117	169,4	198,6
5"	355	114,5	495	230	130	272,9	319,9
6"	405	165,5	535	320	186	405,9	475,8

PRESIONES DE PRUEBA
TEST PRESSURE

PRUEBAS TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	75	1065
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	25	350

VALVULAS PASO RECTO TIPO VCSS-1150 PN 40
 GLOBE VALVES VCSS-1150 TYPE DN 1/2" ÷ 6"



CARACTERÍSTICAS
CHARACTERISTICS

- Válvulas de asiento de husillo corto, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida, para uso con gases.
- Asiento integral y disco de teflón recambiable, con cierre plano
- Extremos con bridas según DIN PN 25 ó ASA 300, bajo Pedido
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Distancia entre bridas según ANSI B 16.10
- Fabricación estandar en A° Inox A-351 CF8, y bajo demanda en A° Inox A-351 CF8M.
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- *Short spindle globe valves, with bolted bonnet, for gas applications*
- *Integral seat and renewable sealing disc, with flat seat,*
- *Flanged ends according to DIN PN 25 or ASA 300 by Order.*
- *Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Face to face length in accordance with ASA B-16.10.*
- *Standard manufacture in Bronze B62, but in Bronze B61 or Stainless steel A-351 CF8 or CF8M is available by enquiry.*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.*

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	CUERPO BODY	A° INOX CF8 STAIN STEEL CF8
2	CABEZA BONNET	A° INOX CF8 STAINLESS ST CF8
3	BRIDA DE UNION UNION FLANGE	A°INOX A-304 STAINLESS ST A-304
4	JUNTA DE LA TAPA BONNET GASKET	KLINGERIT KLINGERIT
5	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	A°INOX A-304 STAINLESS ST A-304
6	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN P.T.F.E.
7	HUSILLO SPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS ST A-304
8	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
9	CASQUILLO DEL PRENSA GLAND	A°INOX A-304 STAINLESS ST A-304
10	TUERCA DEL PRENSA GLAND NUT	A°INOX A-304 STAINLESS ST A-304
11	VOLANTE HANDWHEEL	ALUMINIO ALUMINIUM

CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS

TEMPERATURA TEMPERATURE	-60°C -48°F	120°C 248°F
PRESION PRESSURE	40 Bars 570 psi	

* Datos para válvulas estandar en Bronce y en condiciones "non shock"
 Information for standard valves in Bronze and in non-shock conditions

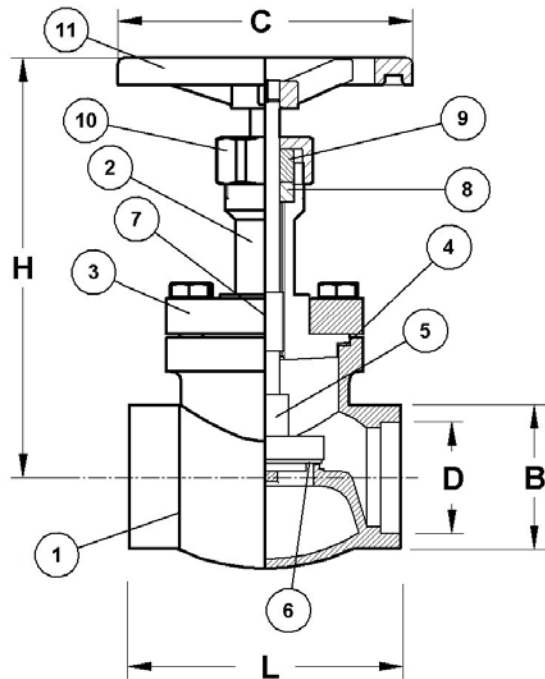
PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE

PRUEBAS - TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	60	850
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	40	570

DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES

	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
B	95	105	115	150	165	185	200	235	270	300
C	95	95	120	170	170	200	230	280	280	380
L	108	117	131	165	180	216	241	292	356	406
H	150	165	180	200	220	295	325	385	445	510
Kv	4,1	6,2	11,6	21,4	40	64,3	92,8	169,4	272,9	405,9
Cv	4,8	7,2	13,6	25,1	46,9	75,4	108,6	198,6	319,9	475,8

VALVULAS PASO RECTO TIPO VCBS-750 PN 50
 GLOBE VALVES VCBS-750 TYPE DN ½" ÷ 6"



CARACTERÍSTICAS
CHARACTERISTICS

- Válvulas de asiento de husillo corto, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida, para uso con gases.
- Asiento integral y disco de teflón recambiable, con cierre plano
- Extremos estandar SW preparados para encaje y soldadura de tubo en A° inox, o BW para soldar a tope
- Fabricación estandar mixta, cuerpo en A° Inox A-351 CF8, husillo en A-304 y resto en Latón forjado.
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- Short spindle globe valves, with bolted bonnet, for gas service
- Integral seat and renewable sealing disc, with flat seat,
- Ends Socket welding (SW) or Butt welding (BW).
- Mixed standard manufacture, body made in Stainless steel A-351 CF8, spindle made in AISI-304, and the rest in forged brass
- Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.
- The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.

CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS

MIN / MAX TEMPERATURA TEMPERATURE MIN / MAX	-60°C / -76°F 120°C / 248°F
MAX PRESION MAX PRESSURE	≤ DN 65 - 50 bar/ 711psi DN 80 - 40 bar/ 570 psi DN 100÷150 - 25 bar/356 psi

* Datos para válvulas estandar en Bronce y en condiciones "non shock"
 Information for standard valves in Bronze and in non-shock conditions

DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES

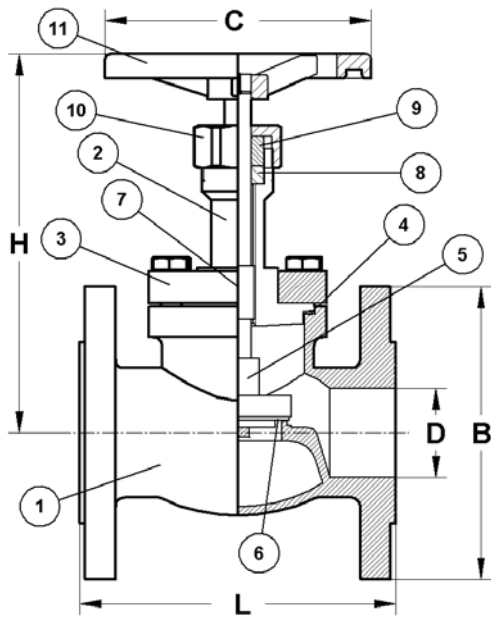
DN	L	D	H	C	B	K _v	C _v
½"	75	21,5	135	95	36	4,1	4,8
¾"	75	27,2	135	95	36	6,2	7,2
1"	90	34	160	120	45	11,6	13,6
1½"	130	48,6	180	150	57,5	21,4	25,1
2"	150	60,5	210	170	73,5	40	46,9
2½"	215	76,5	265	200	90	64,3	75,4
3"	240	90,3	340	200	104	92,6	108,6
4"	290	102	445	230	117	169,4	198,6
5"	355	114,5	495	230	130	272,9	319,9
6"	405	165,5	535	320	186	405,9	475,8

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	CUERPO BODY	A°INOX A-351 CF8 STAINLESS ST CF8
2	CABEZA BONNET	BRONCE Rg 5 BRONZE B 61
3	BRIDA DE UNION UNION FLANGE	A°INOX AISI-304 STAINLESS ST A- 304
4	JUNTA DE LA TAPA BONNET GASKET	KLINGERIT KLINGERIT
5	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	LATÓN CW 614N BRASS B293 38500
6	DISCO DEL CIERRE SEAL DISC	TEFLON P.T.F.E.
7	HUSILLO SPINDLE	A°INOX AISI-304 STAINLESS ST A- 304
8	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
9	CASQUILLO DEL PRENSA GLAND	LATÓN CW 614N BRASS B293 38500
10	TUERCA DEL PRENSA GLAND NUT	LATÓN CW 614N BRASS B293 38500
11	VOLANTE HANDWHEEL	ALUMINIO ALUMINIUM

PRESIONES DE PRUEBA
TEST PRESSURE

PRUEBAS TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	75	1065
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	25	350

VALVULAS PASO RECTO TIPO VCBS-1150 PN 40
 GLOBE VALVES VCBS-1150 TYPE DN 1/2" ÷ 6"



CARACTERÍSTICAS
CHARACTERISTICS

- Válvulas de asiento de husillo corto, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida, para uso con gases.
- Asiento integral y disco de teflón recambiable, con cierre plano
- Extremos con bridas según DIN PN 25 ó ASA 300, bajo Pedido
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Distancia entre bridas según ANSI B 16.10
- Fabricación estandar con cuerpo y husillo en A° Inox y resto de componentes en Latón / Bronce
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- Short spindle globe valves, with bolted bonnet, for gas applications
- Integral seat and renewable sealing disc, with flat seat,
- Flanged ends according to DIN PN 25 or ASA 300 by Order.
- Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.
- Face to face length in accordance with ASA B-16.10.
- Standard manufacture with body and spindle made in Stainless Steel and the rest of components made in Brass /Bronze
- The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	CUERPO BODY	A° INOX CF8 STAIN STEEL CF8
2	CABEZA BONNET	BRONCE Rg5 BRONZE B62
3	BRIDA DE UNION UNION FLANGE	A°INOX A-304 STAINLESS ST A-304
4	JUNTA DE LA TAPA BONNET GASKET	KLINGERIT KLINGERIT
5	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	BRONCE Rg5 BRONZE B62
6	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN P.T.F.E.
7	HUSILLO SPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS ST A-304
8	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
9	CASQUILLO DEL PRENSA GLAND	LATON BRASS
10	TUERCA DEL PRENSA GLAND NUT	LATON BRASS
11	VOLANTE HANDWHEEL	ALUMINIO ALUMINIUM

CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS

TEMPERATURA TEMPERATURE	-60°C -76°F	120°C 248°F
PRESION PRESSURE	40 Bars 570 psi	

* Datos para válvulas estandar en Bronce y en condiciones "non shock"
 Information for standard valves in Bronze and in non-shock conditions

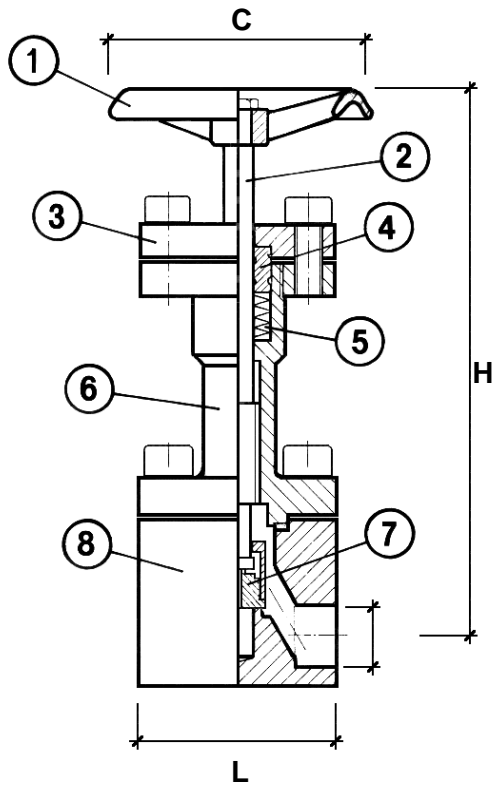
PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE

PRUEBAS - TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	60	850
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	40	570

DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES

	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
B	95	105	115	150	165	185	200	235	270	300
C	95	95	120	170	180	200	230	280	280	380
L	110	120	135	165	180	216	241	292	356	406
H	150	165	195	220	260	295	325	385	445	510
Kv	4,1	6,2	11,6	21,4	40	64,3	92,8	169,4	272,9	405,9
Cv	4,8	7,2	13,6	25,1	46,9	75,4	108,6	198,6	319,9	475,8

VALVULAS ASIENTO ALTA PRESION TIPO VHP-6000 PN 420
HIGH PRESSURE GLOBE VALVES VHP-6000 TYPE DN ½" ÷ 1"



CARACTERÍSTICAS

- Válvulas de asiento para alta presión, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida.
- Cierre metal-metal, con sistema de cierre "PRE" con cierre interior que actúa como by-pass, facilitando la maniobra de apertura y cierre
- Extremos SW preparados para encaje y soldadura de tubo de A° inox. o en su versión **VHP-6000T**, con dos injertos de tubos de A° inox ya soldados para unión BW
- Doble sistema de empaquetadura, 12 discos de teflón y tóricas en EPDM contra el polvo y la humedad.
- Fabricación estandar en A° Inox A-304 L, y bajo demanda en A-316 L.
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- Válvulas paso angular o para presión diferente de la estandar, consultar
- High pressure globe valves, with flange body-bonnet union,
- Metal-metal flat seat seal "PRE" system, with internal shut off working as a by-pass to easy shut off & open the valve
- Ends SW prepared to weld stainless steel pipe, or the model **VHP-6000T** with two stubs of SS already welded .
- Double gland packing system, twelve Teflon discs in alternate wedge disposition and two EPDM o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.
- Standard manufacture in Stainless Steel A-304L or A-316 L by enquiry.
- The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.
- Angle valves or valves for different pressure service, consult please

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	VOLANTE HANDWHEEL	ALUMINIO ALUMINIUM
2	HUSILLO SPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
3	BRIDA DEL PRENSA GLAND FLANGE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
4	CASQUILLO DEL PRENSA GLAND FLANGE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
5	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
6	TAPA BONNET	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
7	CONJUNTO CIERRE SEAT SEAL SET	BRONCE RG5 BRONZE
8	CUERPO BODY	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL

CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS

TEMPERATURA TEMPERATURE	-60°C	-76°F
PRESION PRESSURE	420 bars	6000 psi

DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES

	DN	C	L	H
VHP-6000 ½"	15	95	70	195
VHP-6000 ¾"	20	95	80	195
VHP-6000 1"	25	120	90	215

PRESIONES DE PRUEBA
TEST PRESSURE

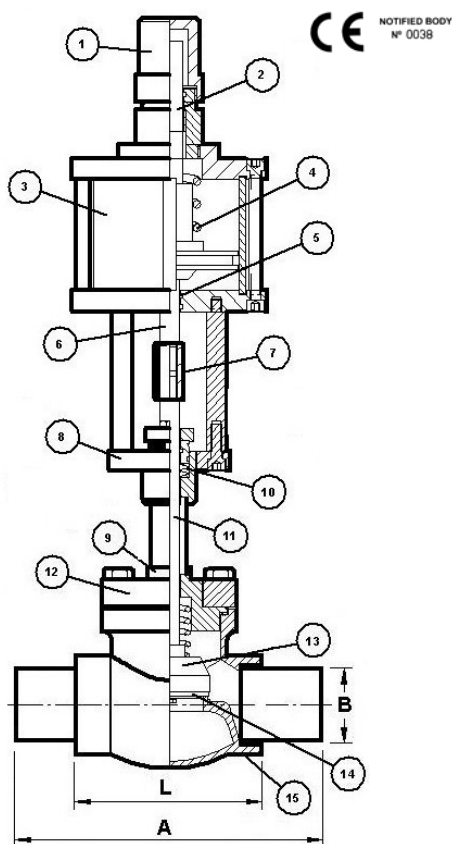
PRUEBAS TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	450	6400
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	25	350

VALVULAS NEUMATICAS PARA APLICACIONES CON GAS
PNEUMATIC VALVES FOR GAS SERVICE

VALVULAS PASO RECTO
STRAIGHT VALVES

MODELO	DIAMETROS	DIFERENCIAL MAX	TEMPERATURA
• VCB 300-NC	DN ½"÷2"	10 bar	- 60 °C ÷ 120 °C
• VCB 1150-NC	DN ½"÷6"	10 bar	- 60 °C ÷ 120 °C
• VCBS 750-NC	DN ½"÷6"	10 bar	- 60 °C ÷ 120 °C
• VCBS 1150-NC	DN ½"÷6"	10 bar	- 60 °C ÷ 120 °C
• VCBS 750-NCH	DN ½"÷2"	25 bar	- 60 °C ÷ 120 °C
• VCBS 1600-NCH	DN ½"÷6"	25 bar	- 60 °C ÷ 120 °C

VALVULAS ACCTO NEUMATICO TIPO VCB-300-NC PN 25
PNEUMATIC VALVES VCB-300-NC TYPE DN 1/2" ÷ 3"



CARACTERÍSTICAS

- Válvulas de asiento en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida, y cierre plano, para uso con gases a presión.
- Válvulas de accionamiento neumático doble o simple efecto, normalmente cerradas/abiertas, y apertura/cierre con aire a 6 bars, para un diferencial de presión ≤ 10 bar.
- Extremos roscados o con encaje para tubo de a° inox o cobre , o en su versión **VCB 300T-NC**, con tubos de a° inox soldados a sus extremos con aleación de Ag-Cu
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Fabricación estandar en Bronce B62, y bajo demanda en Bronce B61 o Rg 10
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- Accionamiento manual de emergencia mediante volante, o acceso oculto al eje por cap
- *Globe valves, with bolted bonnet, and flat seat, for gas service .*
- *Pneumatic valves normally closed /open, and open /closed with air to 6 bars, for a differential pressure ≤ 10 bar .*
- *Ends threaded or prepared to brazing cooper pipe or SW stainless steel pipes, or in model **VCB300T- NC** with two stubs of stainless steel already brazed in factory.*
- *Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Standard manufacture in Bronze B62, but in Bronze B61 or Rg 10 is available by enquiry.*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.*
- *Manual emergency working with handwheel mounted, or by hidden spindle inside of cap*

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	VOLANTE o CAP HANDWHEEL or CAP	ALUMINIO ALUMINIUM
2	HUSILLO ACCTO MANUAL HANDSPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
3	CUERPO CILINDRO CILINDER BODY	BRONCE Rg5 BRONZE B62
4	MUELLE SPRING	DIN 17223-C SPRING STEEL
5	TORICAS O-RINGS	VITON VITON
6	EJE DEL CILINDRO CILINDER STEM	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
7	TUERCA ACOPLAMIENTO CUPLING NUT	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
8	BRIDA DEL PRENSA GLAND FLANGE	LATON CW 614N BRASS B283 38500
9	CABEZA BONNET	BRONCE Rg5 BRONZE B62
10	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
11	HUSILLO SPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
12	BRIDA TAPA BONNET FLANGE	BRONCE Rg5 BRONZE B62
13	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	BRONCE Rg5 BRONZE B62
14	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN P.T.F.E.
15	CUERPO BODY	BRONCE Rg5 BRONZE B62

**CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS**

TEMPERATURA TEMPERATURE	- 60°C - 76°F	+ 150°C + 300°F
MAX PRESION MAX PRESSURE	25 Bars / 350 psi	

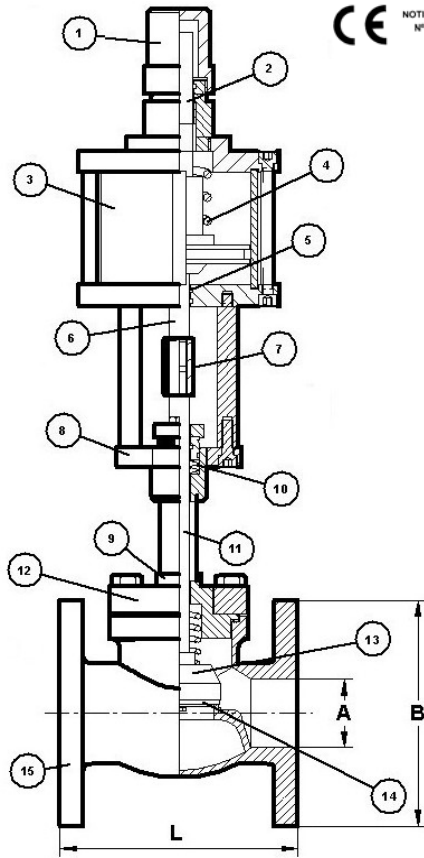
**PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE**

PRUEBAS-TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	37,5	530
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	10	350

**DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES**

	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
DN	15	20	25	40	50	65	80
B	21,3	26,8	33,2	48,2	60,7	73	89
L	108	117	127	165	203	216	241
A	185	206	231	268	289	350	401

VALVULAS ACCTO NEUMATICO TIPO VCB-1150 NC PN 25
PNEUMATIC VALVES VCB-1150 NC TYPE DN 1/2" ÷ 6"



CARACTERÍSTICAS

- Válvulas de asiento, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida, para uso con gases a presión y cierre plano, para servicio hasta 10 Bar
- Accionamiento neumático doble o simple efecto, normalmente cerradas/abiertas, y apertura/cierre con aire a 6 bars.
- Extremos con bridas según DIN PN 25 ó ASA 300, bajo Pedido, distancia entre bridas según ANSI B 16.10
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Fabricación estandar en Bronce B62, y bajo demanda en Bronce B61 o Rg 10
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- Accionamiento manual de emergencia con volante, o eje oculto bajo cap
- *Globe valves, with bolted bonnet, and flat seat for gas service*
- *Pneumatic valves normally closed (or open), and open (or closed) with air to 6 bars.*
- *Flanged ends according to DIN PN 25 or ASA 300 by Order, and face to face length in accordance with ASA B-16.10*
- *Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Standard manufacture in Bronze B62, but in Bronze B61 or Rg 10 is available by enquiry.*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.*
- *Handmanual emergency working by handwheel or by hidden spindle inside of cap.*

**CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS**

TEMPERATURA TEMPERATURE	- 60°C - 76°F	150°C 290°F
PRESION PRESSURE	10 Bars 150 psi	

**PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE**

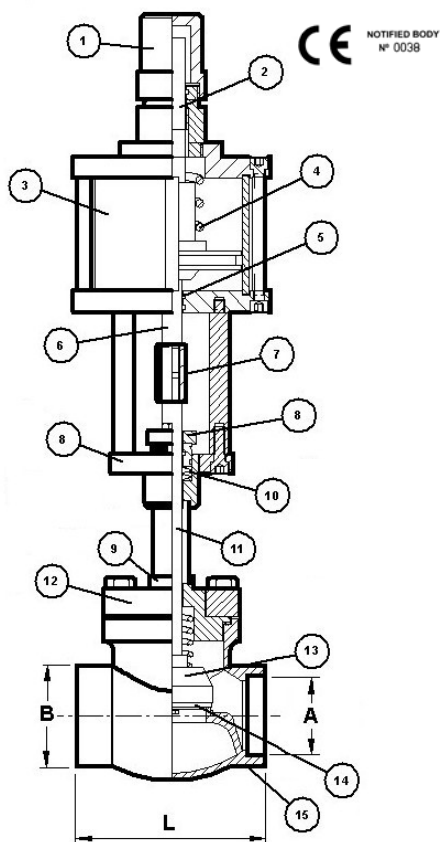
PRUEBAS / TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	37,5	530
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	10	150

**DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES**

	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
B	95	105	115	150	165	185	200	220	250	285
L	108	117	127	165	203	216	241	292	356	407

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	VOLANTE o CAP HANDWHEEL or CAP	ALUMINIO / LATON ALUMINIUM / BRASS
2	HUSILLO ACCTO MANUAL HANDSPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
3	CUERPO CILINDRO CILINDER BODY	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
4	MUELLE SPRING	DIN 17223-C SPRING STEEL
5	TORICAS O-RINGS	VITON VITON
6	EJE DEL CILINDRO CILINDER STEM	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
7	TUERCA ACOPLAMIENTO CUPLING NUT	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
8	BRIDA DEL PRENSA GLAND FLANGE	LATON CW 614N BRASS B283 38500
9	CABEZA BONNET	BRONCE Rg5 BRONZE B62
10	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
11	HUSILLO SPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
12	BRIDA TAPA BONNET FLANGE	BRONCE Rg5 BRONZE B62
13	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	LATON CW 614N BRASS B283 38500
14	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN P.T.F.E.
15	CUERPO BODY	BRONCE Rg5 BRONZE B62

VALVULAS ACCTO NEUMATICO TIPO VCBS-750-NC PN 40
PNEUMATIC VALVES VCBS-750-NC TYPE DN 1/2" ÷ 3"



CARACTERÍSTICAS

- Válvulas de asiento en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida, y cierre plano, para uso con gases a presión.
- Válvulas de accionamiento neumático doble o simple efecto, normalmente cerradas/abiertas, y apertura/cierre con aire a 6 bars, para un diferencial de presión ≤ 10 bar.
- Extremos SW para encaje de tubo de a° inox o bajo Pedido BW, para soldadura a tope.
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Fabricación estandar cuerpo y brida de unión en A° Inox A-351 CF8 y componentes en Bronce ó Latón
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- Accionamiento manual de emergencia mediante volante, o acceso oculto al eje por cap
- *Globe valves, with bolted bonnet, and flat seat, for gas service .*
- *Pneumatic valves normally closed /open, and open /closed with air to 6 bars, for a differential pressure ≤ 10 bar .*
- *Ends prepared SW or BW by Order*
- *Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Standard manufacture with body and union flange made in stainless steel A-351 CF8, the components made in Bronze or Brass, and spindles in StSt A-304*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.*
- *Manual emergency working with handwheel mounted, or by hidden spindle inside of cap*

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	VOLANTE o CAP HANDWHEEL or CAP	ALUMINIO ALUMINIUM
2	HUSILLO ACCTO MANUAL HANDSPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
3	CUERPO CILINDRO CILINDER BODY	A° INOX A-304 ST.STEEL A-304
4	MUELLE SPRING	DIN 17223-C SPRING STEEL
5	TORICAS O-RINGS	VITON VITON
6	EJE DEL CILINDRO CILINDER STEM	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
7	TUERCA ACOPLAMIENTO CUPLING NUT	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
8	BRIDA DEL PRENSA GLAND FLANGE	LATON CW 614N BRASS B293 C38500
9	CABEZA BONNET	BRONCE Rg5 BRONZE B62
10	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
11	HUSILLO SPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
12	BRIDA TAPA BONNET FLANGE	A° INOX A-304 ST.STEEL A-304
13	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	LATON CW 614N BRASS B293 C38500
14	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN P.T.F.E.
15	CUERPO BODY	A° INOX A-351 CF8 ST.STEEL A-351 CF8

**CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS**

TEMPERATURA TEMPERATURE	- 60°C - 76°F	+ 150°C + 300°F
MAX PRESION MAX PRESSURE	40 Bars / 570 psi	

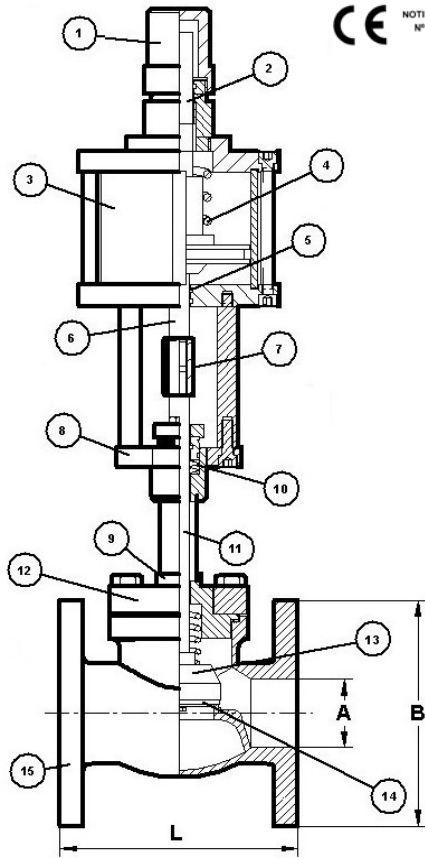
**PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE**

PRUEBAS-TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	60	850
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	10	350

**DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES**

	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
DN	15	20	25	40	50	65	80
A	21,3	27,2	34	48,6	60,5	76,5	90,3
L	75	75	90	130	150	215	240
B	36	36	45	57,5	73,5	90	104

VALVULAS ACCTO NEUMATICO TIPO VCBS-1150 NC PN40
PNEUMATIC VALVES VCBS-1150 NC TYPE DN 1/2" ÷ 6"



CARACTERÍSTICAS

- Válvulas de asiento, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida, para uso con gases a presión y cierre plano, para servicio hasta 10 Bar
- Accionamiento neumático doble o simple efecto, normalmente cerradas/abiertas, y apertura/cierre con aire a 6 bars.
- Extremos con bridas según DIN PN 25 ó ASA 300, bajo Pedido, distancia entre bridas según ANSI B 16.10
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Fabricación estandar cuerpo y brida de unión en A° Inox A-351 CF8 y componentes en Bronce ó Latón
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- Accionamiento manual de emergencia con volante, o eje oculto bajo cap
- *Globe valves, with bolted bonnet, and flat seat for gas service*
- *Pneumatic valves normally closed (or open), and open (or closed) with air to 6 bars.*
- *Flanged ends according to DIN PN 25 or ASA 300 by Order, and face to face length in accordance with ASA B-16.10*
- *Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Standard manufacture with body and union flange made in stainless steel A-351 CF8, the components made in Bronze or Brass, and spindles in StSt A-304*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.*
- *Handmanual emergency working by handwheel or by hidden spindle inside of cap.*

**CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS**

TEMPERATURA TEMPERATURE	- 60°C - 76°F	150°C 290°F
PRESION PRESSURE	10 Bars 150 psi	

**PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE**

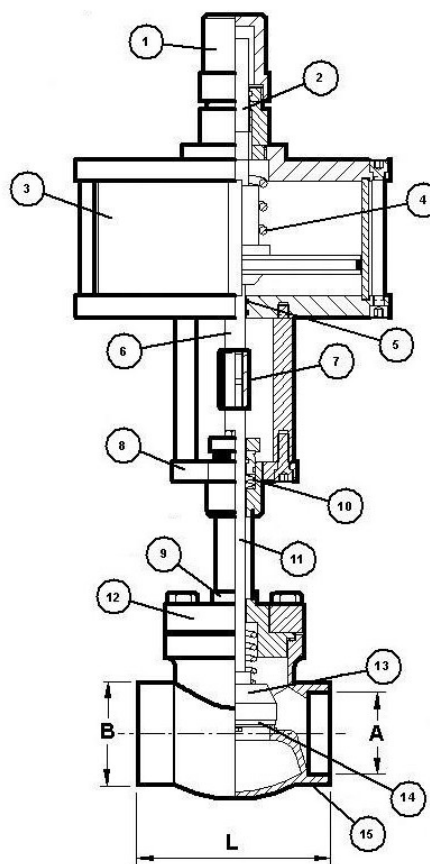
PRUEBAS / TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	60	850
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	10	150

**DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES**

	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
B	95	105	115	150	165	185	200	220	250	285
L	108	117	127	165	203	216	241	292	356	407

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	VOLANTE o CAP HANDWHEEL or CAP	ALUMINIO / LATON ALUMINIUM / BRASS
2	HUSILLO ACCTO MANUAL HANDSPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
3	CUERPO CILINDRO CILINDER BODY	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
4	MUELLE SPRING	DIN 17223-C SPRING STEEL
5	TORICAS O-RINGS	VITON VITON
6	EJE DEL CILINDRO CILINDER STEM	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
7	TUERCA ACOPLAMIENTO CUPLING NUT	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
8	BRIDA DEL PRENSA GLAND FLANGE	LATON CW 614N BRASS B283 38500
9	CABEZA BONNET	BRONCE Rg5 BRONZE B62
10	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
11	HUSILLO SPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
12	BRIDA TAPA BONNET FLANGE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
13	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	LATON CW 614N BRASS B283 38500
14	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN P.T.F.E.
15	CUERPO BODY	A°INOX A-351 gr CF8 STAINLESS STEEL

VALVULAS ACCTO NEUMATICO TIPO VCBS-750-NCH PN 40
PNEUMATIC VALVES VCBS-750-NCH TYPE DN 1/2" ÷ 3"



CARACTERÍSTICAS

- Válvulas de asiento, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida, para uso con gases licuados y cierre plano, para presión de servicio hasta 40 Bars
- Válvulas de accionamiento neumático doble o simple efecto, normalmente cerradas o abiertas, y apertura / cierre con aire a 6 bars, para un diferencial de presión ≤ 25 bar.
- Extremos SW para encaje para tubo de A° inox o bajo pedido con extremos BW, para soldadura atope de tubo de A° inox. A° inox soldados a sus extremos con aleación de Ag
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Fabricación estándar en A° Inox A-351 CF8, y bajo demanda en A-351 CF8M.
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- Accionamiento manual de emergencia mediante volante, o acceso oculto al eje por cap
- *Globe valves, with bolted bonnet, and flat seat, for pressure service to 40 Bar*
- *Pneumatic valves normally closed (or open), and open (or closed) with air to 6 bars.*
- *Ends prepared SW to welding stainless steel pipes, or BW by order*
- *Double gland packing system, five Teflon wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Standard manufacture in Bronze B62, but in Bronze B61 or Stainless steel A-351 CF8 or CF8M is available by enquiry.*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.*
- *Manual emergency working with handwheel mounted, or by hidden spindle inside of cap*

**CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS**

TEMPERATURA TEMPERATURE	- 60°C - 48°F	+ 150°C + 300°F
MAX PRESION MAX PRESSURE	40 Bars / 570 psi	

**PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE**

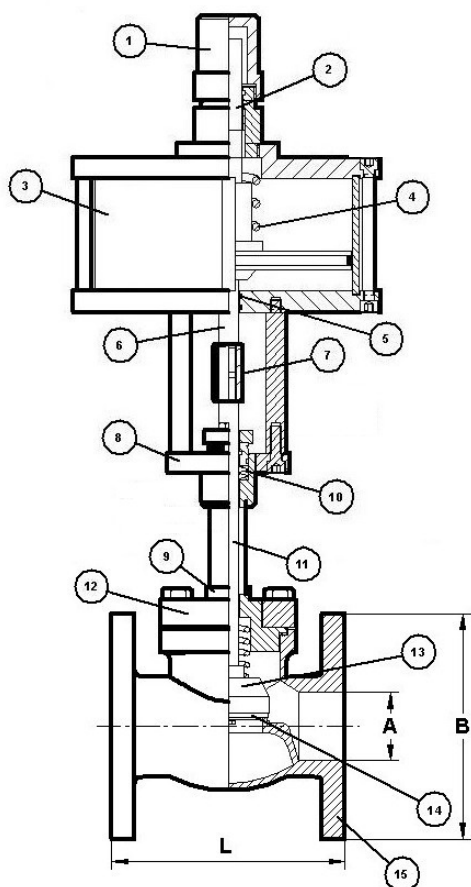
PRUEBAS-TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	60	850
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	25	350

**DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES**

	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
DN	15	20	25	40	50	65	80
A	21,3	26,8	33,2	48,2	60,7	73	89
L	75	75	90	130	150	215	240
B	36	36	45	57,5	73,5	90	104

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	VOLANTE o CAP HANDWHEEL or CAP	ALUMINIO /LATON ALUMINIUM / BRASS
2	HUSILLO ACCTO MANUAL HANDSPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
3	CUERPO CILINDRO CILINDER BODY	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
4	MUELLE SPRING	DIN 17223-C SPRING STEEL
5	TORICAS O-RINGS	VITON VITON
6	EJE DEL CILINDRO CILINDER STEM	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
7	TUERCA ACOPLAMIENTO COUPLING NUT	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
8	BRIDA DEL PRENSA GLAND FLANGE	LATÓN CW 614N BRASS B293 38500
9	CABEZA BONNET	BRONCE Rg5 BRONZE B62
10	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLÓN P.T.F.E.
11	HUSILLO SPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
12	BRIDA DE UNION UNION FLANGE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
13	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	LATÓN CW 614N BRASS B293 38500
14	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN P.T.F.E.
15	CUERPO BODY	A° INOX A-351 CF8 STAINLESS STEEL

VALVULAS ACCTO NEUMATICO TIPO VCBS-1600 NCH PN 40
PNEUMATIC VALVES VCBS-1600 NCH TYPE DN 1/2" ÷ 6"



CARACTERÍSTICAS

- Válvulas de asiento, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida, y cierre plano, para uso con gases a presión.
- Válvulas de accionamiento neumático doble o simple efecto, normalmente cerradas o abiertas, y apertura / cierre con aire a 6 bars, para un diferencial de presión ≤ 25 bar.
- Extremos con bridas según DIN PN 40 ó ASA 600, bajo Pedido distancia entre bridas según ANSI B 16.10
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección complementaria contra el polvo y la humedad.
- Fabricación estándar en A° Inox A-351 gr CF8 y bajo demanda en Bronce o A-351 gr CF8M.
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- Accionamiento manual de emergencia con volante, o eje oculto bajo cap
- *Globe valves, with bolted bonnet, and flat seat for gas service*
- *Pneumatic valves normally closed / open), and open / closed with air to 6 bars, for a differential pressure ≤ 40 bar .*
- *Flanged ends according to DIN PN 40 or ASA 600 by Order, and face to face length in accordance with ASA B-16.10*
- *Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Standard manufacture in Stainless steel CF8, but in Bronze or A-351 CF8M is available by enquiry.*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.*
- *Handmanual emergency working by handwheel or by hidden spindle inside of cap.*

**CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS**

TEMPERATURA TEMPERATURE	- 60°C - 76°F	150°C 290°F
PRESION PRESSURE	40 Bars 600 psi	

**PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE**

PRUEBAS-TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	60	850
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	25	350

**DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES**

	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
B	95	105	115	150	165	185	200	220	250	285
L	108	117	127	165	203	216	241	292	356	407

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	VOLANTE o CAP HANDWHEEL or CAP	ALUMINIO / LATON ALUMINIUM / BRASS
2	HUSILLO ACCTO MANUAL HANDSPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
3	CUERPO CILINDRO CILINDER BODY	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
4	MUELLE SPRING	DIN 17223-C SPRING STEEL
5	TORICAS O-RINGS	VITON VITON
6	EJE DEL CILINDRO CILINDER STEM	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
7	TUERCA ACOPLAMIENTO CUPLING NUT	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
8	BRIDA DEL PRENSA GLAND FLANGE	LATON CW 614N BRASS B293 C38500
9	CABEZA BONNET	BRONCE Rg5 BRONZE B62
10	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
11	HUSILLO SPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
12	BRIDA TAPA BONNET FLANGE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
13	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	LATON CW 614N BRASS B293 C38500
14	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN P.T.F.E.
15	CUERPO BODY	A°INOX A-351 CF8 STAINLESS ST CF8

VALVULAS DE ACCTO. MANUAL APLICACIONES CRIOGENICAS

HAND MANUAL VALVES FOR CRYOGENIC APLICATIONS

VALVULAS PASO RECTO

STRAIGHT VALVES

MODELO	DIAMETROS	PRESION MAX	TEMP. MIN
• CRYO VCB 200	DN 3/8"÷2"	PN25	-196 °C
• CRYO VCB 300	DN 1/2"÷2 1/2"	PN40	-196 °C
• CRYO VCB 1150	DN 1/2"÷6"	PN25	-196 °C
• CRYO VCB 1600	DN 1/2"÷6"	PN40	-196 °C
• CRYO VCSS 750	DN 1/2"÷6"	PN50	-196 °C
• CRYO VCBS 750	DN 1/2"÷6"	PN50	-196 °C
• CRYO VCSS 1150	DN 1/2"÷6"	PN50	-196 °C
• CRYO VCBS 1150	DN 1/2"÷6"	PN50	-196 °C
• CRYO VCYS 800	DN 1/2"÷6"	PN50	-196 °C
• CRYO VCYS 1600	DN 1/2"÷6"	PN50	-196 °C

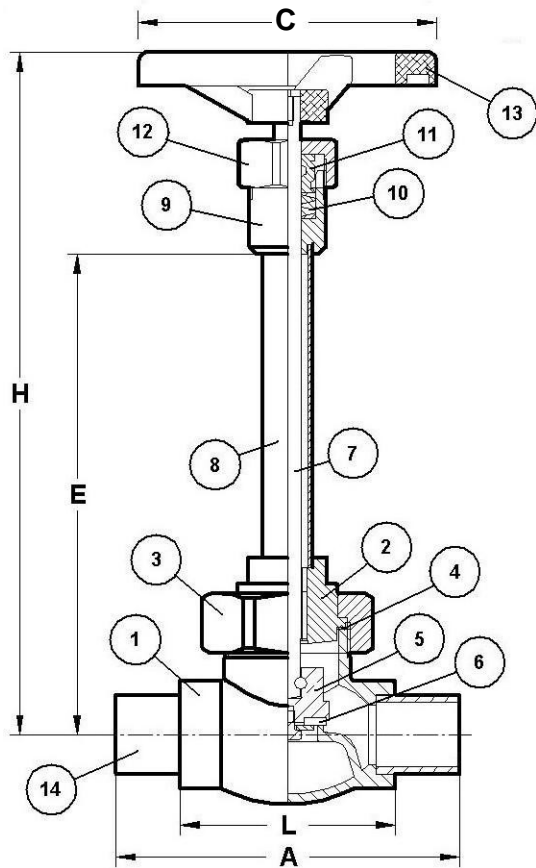
VALVULAS ALTA PRESION

HIGHT PRESSURE STOP VALVES

MODELO	DIAMETROS	PRESION MAX	TEMP. MIN
• CRYO VIC	DN 1/4"÷1"	PN64	-196 °C
• CRYO VHP-6000	DN 1/2"÷1"	PN420	-196 °C

VALVULAS CRIOGENICAS PASO RECTO TIPO CRYO VCB-200
CRYOGENIC GLOBE VALVES CRYO VCB-200 TYPE

PN25
DN 3/8" ÷ 2"



**CARACTERISTICAS
CHARACTERISTICS**

- Válvulas de asiento con husillo extendido, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante tuerca, para aplicaciones criogénicas
- Asiento integral y disco de teflón recambiable, con cierre plano
- Extremos preparados para encaje y soldadura con plata de tubo de A° inox. o en su versión **CRYO VCB200T**, con dos injertos de tubos de A° inox soldados con aleación Ag-Cu
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Fabricación estándar en Bronce B62, y bajo demanda en Bronce B61 o A° Inox A-351 CF8 ó CF8M.
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, con tapones de polietileno en los extremos y embolsadas
- *Extended spindle globe valves, with body- bonnet union by nut, for cryogenic applications.*
- *Integral seat and renewable sealing disc, with flat seat.*
- *Ends prepared to be brazed to stainless steel pipe, or the model **CRYO VCB200T** with two stubs of SS already brazed.*
- *Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Standard manufacture in Bronze B62, but in Bronze B61 or Stainless steel A-351 CF8 or CF8M is available by enquiry.*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, with polietilene caps on the ends, and in plastic bags.*

**CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS**

MIN. TEMPERATURA MIN. TEMPERATURE	-196°C	-321°F
MAX PRESION MAX PRESSURE	25 bars	350 psi

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	CUERPO BODY	BRONCE Rg5 BRONZE B62
2	TAPA BONNET	BRONCE Rg5 BRONZE B62
3	TUERCA TAPA - CPO. BONNET-BODY NUT	BRONCE Rg5 BRONZE B62
4	JUNTA DE LA TAPA BONNET GASKET	KLINGERIT KLINGERIT
5	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	BRONCE Rg5 BRONZE B62
6	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN + 25% F.V. P.T.F.E. + 25% F.G.
7	HUSILLO SPINDLE	A° INOX A-304 ST. STEEL A-304
8	TUBO DE ALARGAMTO. EXTENDED TUBE	A°INOX A-304L ST. STEEL A-304L
9	SOPORTE DEL PRENSA GLAND	LATON CW 614N BRASS B283 38500
10	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
11	CASQUILLO DEL PRENSA GLAND RING	LATON CW 614N BRASS B283 38500
12	TUERCA DEL PRENSA GLAND NUT	LATON CW 614N BRASS B283 38500
13	VOLANTE HANDWHEEL	ALUMINIO ALUMINIUM
14	TUBOS SOLDADOS STUBS (OPTIONAL)	A°INOX A-304L ST. STEEL A-304L

**PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE**

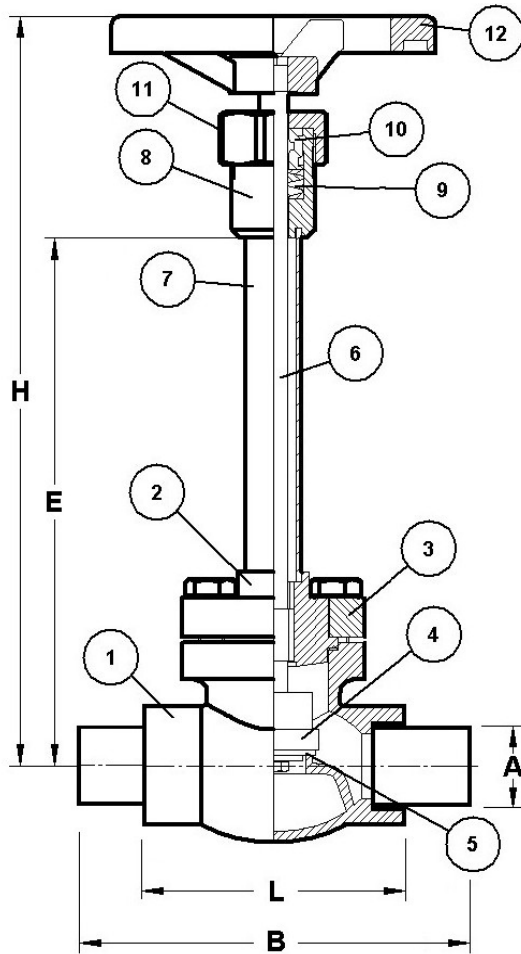
PRUEBAS TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	37,5	530
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	25	350

**DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES**

DN	L	A	E	H	C	K _v	C _v
3/8"	55	155	200	275	95	2,1	2,4
1/2"	75	185	200	280	95	4,1	4,8
3/4"	75	206	200	285	95	6,2	6,2
1"	90	231	200	287	120	11,6	13,6
1 1/2"	130	268	200	287	150	21,4	25,1
2"	150	289	230	330	170	40	46,9

VALVULAS CRIOGENICAS PASO RECTO TIPO CRYO VCB-300
CRYOGENIC GLOBE VALVES CRYO VCB-300 TYPE

PN 40
DN 1/2" ÷ 2 1/2"



CARACTERÍSTICAS

- Válvulas de asiento con husillo alargado, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida, para uso con gases licuados
- Asiento integral y disco de teflón recambiable, con cierre plano
- Extremos preparados para encaje y soldadura con plata de tubo de A° inox. o en su versión **CRYO VCB-300T**, con dos injertos de tubos de A° inox ya soldados con aleación de plata
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Fabricación estandar en Bronce B62, y bajo demanda en Bronce B61 o Rg10.
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, con tapones de polietileno en los extremos y embolsadas.
- *Extended spindle globe valves, with flange body-bonnet union, for cryogenic applications*
- *Integral seat and renewable sealing disc, with flat seat,*
- *Ends prepared to be brazed to stainless steel pipe, or the model CRYO VCB-300T with two stubs of SS already brazed.*
- *Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Standard manufacture in Bronze B62, but in Bronze B61 or Rg10 is available by enquiry.*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, with polyethylene caps on the ends and in plastic bags.*

**CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS**

TEMPERATURA TEMPERATURE	-196°C	-321°F
PRESION PRESSURE	40 bars	600 psi

* Datos para válvulas estandar en Bronce y en condiciones "non shock"
Information for standard valves in Bronze and in non-shock conditions

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	CUERPO BODY	BRONCE Rg5 BRONZE B62
2	TAPA BONNET	BRONCE Rg5 BRONZE B62
3	JUNTA DE LA TAPA BONNET GASKET	KLINGERIT KLINGERIT
4	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN + 25% F.V. P.T.F.E. + 25% F.G.
5	TUBOS SOLDADOS STUBS (OPTIONAL)	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
6	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	BRONCE Rg5 BRONZE B62
7	HUSILLO SPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
8	TUBO ALARGAMIENTO EXTENDED TUBE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
9	SOPORTE DEL PRENSA GLAND	LATON CW 614N BRASS B283 38500
10	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
11	CASQUILLO DEL PRENSA GLAND RING	LATON CW 614N BRASS B283 38500
12	TUERCA DEL PRENSA GLAND NUT	LATON CW 614N BRASS B283 38500
13	VOLANTE HANDWHEEL	ALUMINIO ALUMINIUM

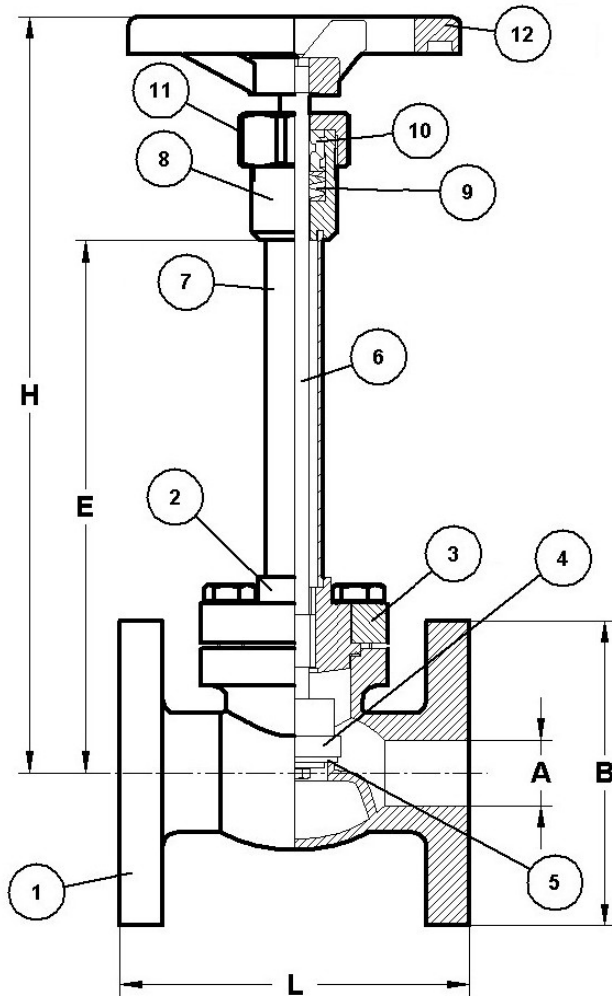
**PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE**

PRUEBAS TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	60	850
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	25	350

**DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES**

	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"
DN	15	20	25	40	50	65
H	280	285	287	290	330	370
E	200	200	200	200	230	270
A	21,3	26,7	33,4	48,2	60,3	73,0
L	65	76	91	134	155	216
B	185	206	231	268	289	350
K _v	4,1	6,2	11,6	21,4	40	64,3
C _v	4,8	6,2	13,6	25,1	46,9	75,4

VALVULAS CRIOGENICAS PASO RECTO TIPO CRYO VCB-1150 **PN25**
CRYOGENIC GLOBE VALVES CRYO VCB-1150 TYPE **DN ½" ÷ 6"**



CARACTERÍSTICAS
CHARACTERISTICS

- Válvulas de asiento con husillo alargado, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida, para uso con gases licuados
- Asiento integral y disco de teflón recambiable, con cierre plano
- Extremos con bridas según DIN PN 25 ó ASA 300, bajo Pedido
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Distancia entre bridas según ANSI B 16.10
- Fabricación estándar en Bronce B62, y bajo demanda en Bronce B61 o Rg 10
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- *Extended spindle globe valves, with bolted bonnet, for cryogenic applications*
- *Integral seat and renewable sealing disc, with flat seat,*
- *Flanged ends according to DIN PN 25 or ASA 300 by Order.*
- *Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Face to face length in accordance with ASA B-16.10.*
- *Standard manufacture in Bronze B62, but in Bronze B61 or Rg 10 is available by enquiry.*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polyethylene caps on the ends.*

CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS

TEMPERATURA TEMPERATURE	-196°Cº	-321°F
PRESION PRESSURE	25 bars	350 psi

* Datos para válvulas estándar en Bronce y en condiciones "non shock"
Information for standard valves in Bronze and in non-shock conditions

PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE

PRUEBAS TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	37,5	530
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	25	350

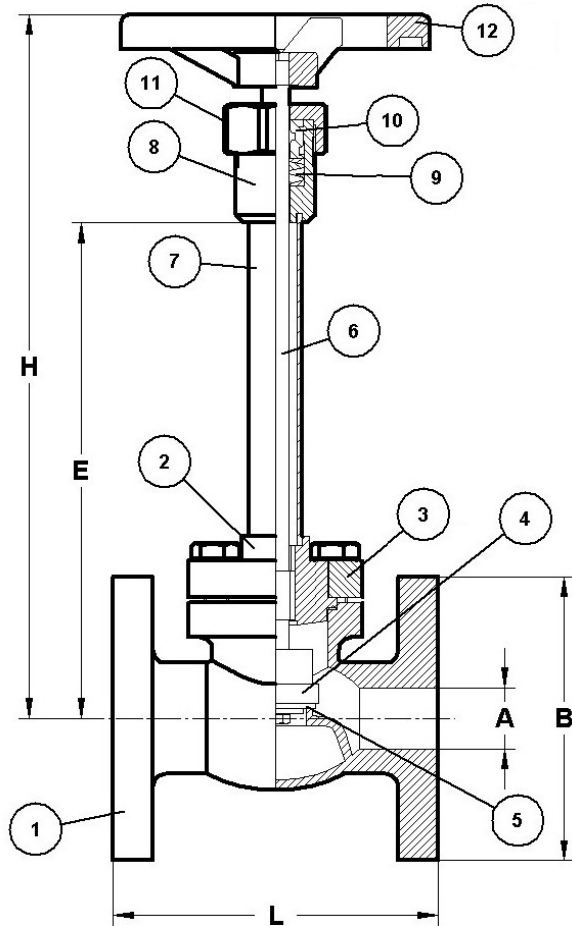
DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES

DN	A	B	L	E	H	C	K _v	C _v
½"	15	95	108	200	280	95	4,1	4,8
¾"	20	105	117	200	285	95	6,2	7,2
1"	25	115	127	200	287	120	11,6	13,6
1½"	40	150	165	200	287	150	21,4	25,1
2"	50	165	203	230	330	170	40	46,9
2½"	65	185	216	270	370	200	64,3	75,4
3"	80	200	241	300	405	200	92,6	108,6
4"	100	235	292	400	520	230	169,4	198,6
5"	125	270	356	420	540	230	272,9	319,9
6"	150	300	406	450	570	320	405,9	475,8

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	CUERPO BODY	BRONCE Rg5 BRONZE B62
2	TAPA BONNET	BRONCE Rg5 BRONZE B62
3	JUNTA DE LA TAPA BONNET GASKET	KLINGERIT KLINGERIT
4	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	BRONCE Rg5 BRONZE B62
5	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN P.T.F.E.
6	HUSILLO SPINDLE	AºINOX A-304 STAINLESS STEEL
7	TUBO ALARGAMIENTO EXTENDED TUBE	AºINOX A-304 STAINLESS STEEL
8	SOPORTE DEL PRENSA GLAND	LATON CW 614N BRASS B293 C38500
9	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
10	CASQUILLO DEL PRENSA GLAND RING	LATON CW 614N BRASS B293 C38500
11	TUERCA DEL PRENSA GLAND NUT	LATON CW 614N BRASS B293 C38500
12	VOLANTE HANDWHEEL	ALUMINIO ALUMINIUM

VALVULAS CRIOGENICAS PASO RECTO TIPO CRYO VCB-1600
CRYOGENIC GLOBE VALVES CRYO VCB-1600 TYPE

PN 40
DN 1/2" ÷ 6"



CARACTERÍSTICAS

- Válvulas de asiento con husillo alargado, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida, para uso con gases licuados
- Asiento integral y disco de teflón recambiable, cierre plano
- Extremos con bridas según DIN PN40 ó ASA 600, bajo Pedido
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Distancia entre bridas según ANSI B 16.10
- Fabricación estandar en Bronce B62, y bajo demanda en Bronce B61 o Rg 10.
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- *Extended spindle globe valves, with bolted bonnet, for cryogenic applications*
- *Integral seat and renewable sealing disc, with conical seat*
- *Flanged ends according to DIN PN 40 or ASA 600 by Order.*
- *Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Face to face length in accordance with ASA B-16.10.*
- *Standard manufacture in Bronze B62, but in Bronze B61 or Rg 10 is available by enquiry.*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.*

**CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS**

MIN TEMPERATURA MIN. TEMPERATURE	-196°C / -321°F
MAX PRESION MAX PRESSURE	≤ DN 80 - 40 bar/ 570 psi DN 100+150 - 25 bar/356 psi

* Datos para válvulas estandar en Bronce y en condiciones "non shock"
Information for standard valves in Bronze and in non-shock conditions

**PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE**

PRUEBAS TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	60	850
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	25	350

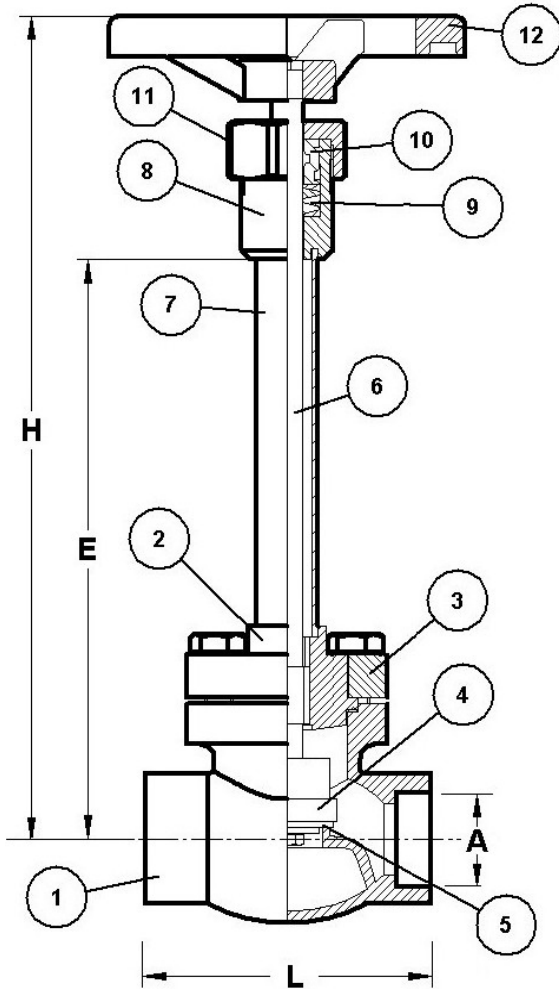
**DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES**

	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
A	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
B	95	105	115	150	165	185	200	235	270	300
H	280	280	287	290	330	450	475	520	540	645
E	200	200	200	200	230	270	300	400	420	470
L	120	120	135	165	180	216	241	292	356	406
K _v	4,1	6,2	11,6	21,4	40	64,3	92,6	169	273	406
C _v	4,8	7,2	13,6	25,1	46,9	75,4	109	199	320	476

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	CUERPO BODY	BRONCE Rg5 BRONZE B62
2	TAPA BONNET	BRONCE Rg5 BRONZE B62
3	JUNTA DE LA TAPA BONNET GASKET	KLINGERIT KLINGERIT
4	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	BRONCE Rg5 BRONZE B62
5	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN P.T.F.E.
6	HUSILLO SPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
7	TUBO ALARGAMIENTO EXTENDED TUBE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
8	SOPORTE DEL PRENSA GLAND	LATON CW 614N BRASS B293 C38500
9	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
10	CASQUILLO DEL PRENSA GLAND RING	LATON CW 614N BRASS B293 C38500
11	TUERCA DEL PRENSA GLAND NUT	LATON CW 614N BRASS B293 C38500
12	VOLANTE HANDWHEEL	ALUMINIO ALUMINIUM

VALVULAS CRIOGENICAS PASO RECTO TIPO CRYO VCSS-750
CRYOGENIC GLOBE VALVES CRYO VCSS-750 TYPE

PN50
DN ½" ÷ 6"



**CARACTERÍSTICAS
CHARACTERISTICS**

- Válvulas de asiento con husillo alargado, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida, para uso con gases licuados
- Asiento integral y disco de teflón recambiable, con cierre plano
- Extremos preparados SW en su versión estandar o BW bajo demanda
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Fabricación estandar con el cuerpo en A° Inox A-351 CF8, y en A-351 CF8M ó CF3M, y/o husillo en Monel o Bronce-Al, bajo demanda
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- *Extended spindle globe valves, with flange body-bonnet union, for cryogenic applications*
- *Integral seat and renewable sealing disc, with flat seat,*
- *Ends prepared to welded SW as standard version or BW option by enquiry.*
- *Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Standard manufacture with the body made in Stainless steel A-351 CF8 and CF8M or CF3M, or with the spindle made in Monel or Bronze-Al alloy by order*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.*

**PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE**

PRUEBAS TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	71,5	1020
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	40	570

**DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES**

DN	L	E	H	C	K _v	C _v
½"	75	200	280	95	4,1	4,8
¾"	75	200	285	95	6,2	7,2
1"	90	200	287	120	11,6	13,6
1½"	130	200	287	150	21,4	25,1
2"	150	230	330	170	40	46,9
2½"	215	270	370	200	64,3	75,4
3"	240	300	405	200	92,6	108,6
4"	290	400	520	230	169,4	198,6
5"	355	420	540	230	272,9	319,9
6"	405	470	590	320	405,9	475,8

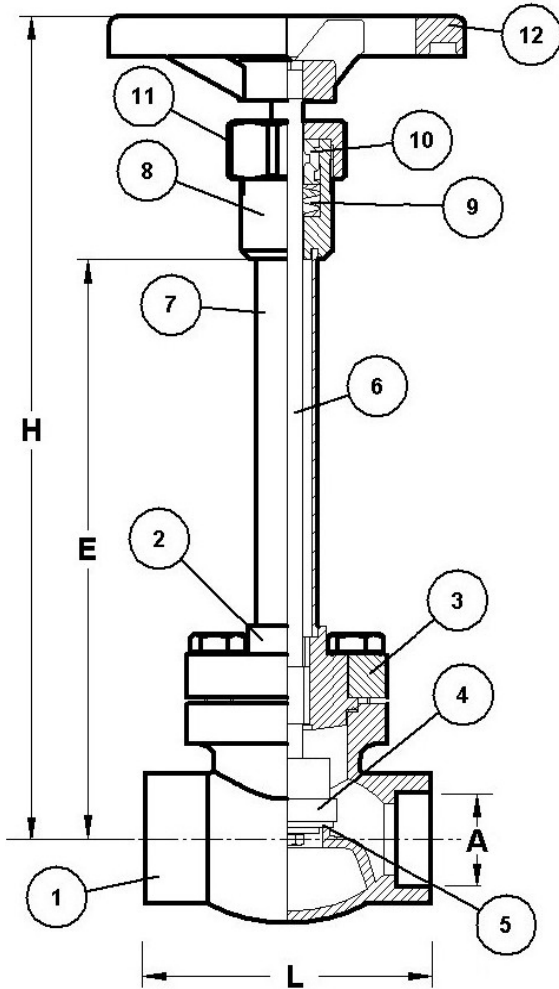
**CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS**

MIN TEMPERATURA MIN. TEMPERATURE	-196°C / -321°F
MAX PRESION MAX PRESSURE	≤ DN 65 - 50 bar/ 711psi DN 80 - 40 bar/ 570 psi DN 100+150 - 25 bar/356 psi

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	CUERPO BODY	A°INOX A-351 CF8 SS A-351 CF8
2	TAPA BONNET	A°INOX A-351 CF8 SS A-351 CF8
3	JUNTA DE LA TAPA BONNET GASKET	KLINGERIT KLINGERIT
4	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
5	DISCO DE CIERRE SEAT DISC	TEFLÓN + 25% FG P.T.F.E. + 25% FG
6	HUSILLO SPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
7	TUBO ALARGAMIENTO EXTENDED TUBE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
8	SOPORTE DEL PRENSA GLAND	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
9	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
10	CASQUILLO DEL PRENSA GLAND RING	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
11	TUERCA DEL PRENSA GLAND NUT	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
12	VOLANTE HANDWHEEL	ALUMINIO ALUMINIUM

VALVULAS CRIOGENICAS PASO RECTO TIPO CRYO VCBS-750
CRYOGENIC GLOBE VALVES CRYO VCBS-750 TYPE

PN50
DN ½" ÷ 6"



**CARACTERÍSTICAS
CHARACTERISTICS**

- Válvulas de asiento con husillo alargado, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida, para uso con gases licuados
- Asiento integral y disco de teflón recambiable, con cierre plano
- Extremos preparados SW en su versión estandar o BW bajo demanda
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Fabricación estandar con el cuerpo en A° Inox A-351 CF8, y en A-351 CF8M ó CF3M, y/o husillo en Monel o Bronce-Al, bajo demanda
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- *Extended spindle globe valves, with flange body-bonnet union, for cryogenic applications*
- *Integral seat and renewable sealing disc, with flat seat,*
- *Ends prepared to welded SW as standard version or BW option by enquiry.*
- *Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Standard manufacture with the body made in Stainless steel A-351 CF8 and CF8M or CF3M, or with the spindle made in Monel or Bronze-Al alloy by order*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.*

**PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE**

PRUEBAS TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	71,5	1020
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	40	570

**DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES**

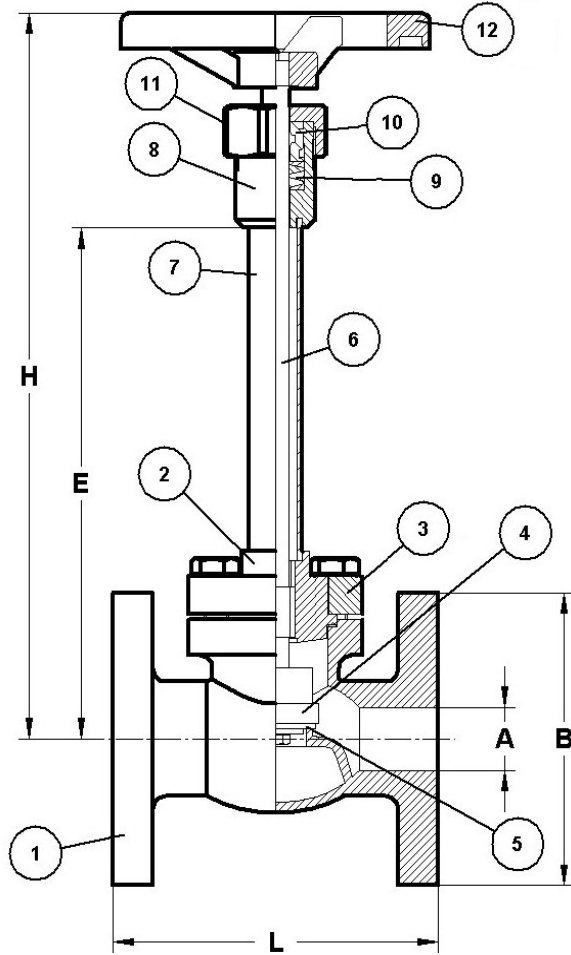
DN	L	E	H	C	K _v	C _v
½"	75	200	280	95	4,1	4,8
¾"	75	200	285	95	6,2	7,2
1"	90	200	287	120	11,6	13,6
1½"	130	200	287	150	21,4	25,1
2"	150	230	330	170	40	46,9
2½"	215	270	370	200	64,3	75,4
3"	240	300	405	200	92,6	108,6
4"	290	400	520	230	169,4	198,6
5"	355	420	540	230	272,9	319,9
6"	405	470	590	320	405,9	475,8

**CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS**

MIN TEMPERATURA MIN. TEMPERATURE	-196°C / -321°F
MAX PRESION MAX PRESSURE	≤ DN 65 - 50 bar/ 711psi DN 80 - 40 bar/ 570 psi DN 100+150 - 25 bar/356 psi

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	CUERPO BODY	A°INOX A-351 CF8 SS A-351 CF8
2	TAPA BONNET	BRONCE Rg 5 BRONZE B62
3	JUNTA DE LA TAPA BONNET GASKET	KLINGERIT KLINGERIT
4	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	LATON CW 614N BRASS B283C3850
5	DISCO DE CIERRE SEAT DISC	TEFLÓN + 25% FG P.T.F.E. + 25% FG
6	HUSILLO SPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
7	TUBO ALARGAMIENTO EXTENDED TUBE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
8	SOPORTE DEL PRENSA GLAND	LATON CW 614N BRASS B283C38500
9	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
10	CASQUILLO DEL PRENSA GLAND RING	LATON CW 614N BRASS B283C38500
11	TUERCA DEL PRENSA GLAND NUT	LATON CW 614N BRASS B283C38500
12	VOLANTE HANDWHEEL	ALUMINIO ALUMINIUM

VALVULAS CRIOGENICAS PASO RECTO TIPO CRYO VCSS-1150 PN50
CRYOGENIC GLOBE VALVES CRYO VCSS-1150 TYPE DN ½" ÷ 6"



REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	CUERPO BODY	A° INOX X6CrNi18-9 STAINLESS ST. A-351 CF8
2	TAPA BONNET	A° INOX X5CrNi18-10 STAINLESS ST. A276 gr 304
3	JUNTA DE LA TAPA BONNET GASKET	KLINGERIT KLINGERIT
4	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	A° INOX X5CrNi18-10 STAINLESS ST. A276 gr 304
5	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN P.T.F.E.
6	HUSILLO SPINDLE	A° INOX X5CrNi18-10 STAINLESS ST. A276 gr 304
7	TUBO ALARGAMIENTO EXTENDED TUBE	A° INOX X5CrNi18-10 STAINLESS ST. A276 gr 304
8	SOPORTE DEL PRENSA GLAND	A° INOX X5CrNi18-10 STAINLESS ST. A276 gr 304
9	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
10	CASQUILLO DEL PRENSA GLAND RING	A° INOX X5CrNi18-10 STAINLESS ST. A276 gr 304
11	TUERCA DEL PRENSA GLAND NUT	A° INOX X5CrNi18-10 STAINLESS ST. A276 gr 304
12	VOLANTE HANDWHEEL	ALUMINIO ALUMINIUM

CARACTERÍSTICAS
CHARACTERISTICS

- Válvulas de asiento con husillo alargado, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida, para uso con gases licuados
- Asiento integral y disco de teflón recambiable, con cierre plano DN ½" a 2", y cierre cónico 2½" a 6".
- Extremos con bridas según DIN PN 25 ó ASA 300, bajo Pedido
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Distancia entre bridas según ANSI B 16.10
- Fabricación estándar en A° Inox A-351 CF8 / A-304 y bajo demanda en A° Inox A-35 CF8M / A-316.
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- *Extended spindle globe valves, with bolted bonnet, for cryogenic applications*
- *Integral seat and renewable sealing disc, with flat seat, ND ½" ÷ 2" and conical seat ND 2½" ÷ 6".*
- *Flanged ends according to DIN PN 25 or ASA 300 by Order.*
- *Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Face to face length in accordance with ASA B-16.10.*
- *Standard manufacture in, but in stainless steel A-351CF8 / A-304 but A-351 CF8M / A-316 is available by enquiry.*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.*

CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS

TEMPERATURA TEMPERATURE	-196°C°	-321°F
PRESION PRESSURE	50 bars	710 psi

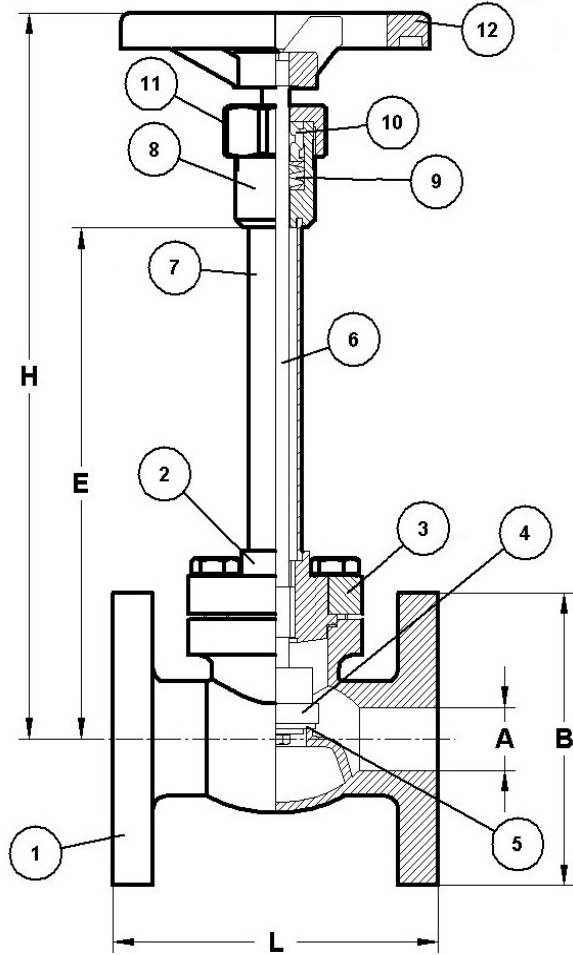
PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE

PRUEBAS TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	75	1050
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	25	350

DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES

DN	A	B	L	E	H	C	K _v	C _v
½"	15	95	110	200	280	95	4,1	4,8
¾"	20	105	120	200	285	95	6,2	6,2
1"	25	115	135	200	287	120	11,6	13,6
1½"	40	150	165	200	287	150	21,4	25,1
2"	50	165	180	230	330	170	40	46,9
2½"	65	185	216	270	370	200	64,3	75,4
3"	80	200	241	300	405	200	92,6	108,6
4"	100	235	292	400	520	230	169,4	198,6
5"	125	270	356	420	540	230	272,9	319,9
6"	150	300	406	450	570	320	405,9	475,8

VALVULAS CRIOGENICAS PASO RECTO TIPO CRYO VCBS-1150 PN50
CRYOGENIC GLOBE VALVES CRYO VCBS-1150 TYPE DN ½" ÷ 6"



REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	CUERPO BODY	Aº INOX X6CrNi18-9 STAINLESS ST. A-351 CF8
2	TAPA BONNET	BRONCE Rg5 BRONZE B61
3	BRIDA UNION UNION FLANGE	Aº INOX X5CrNi18-10 STAINLESS ST. A276 gr 304
4	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	LATON FORJADO FORGED BRASS
5	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN +25% FV P.T.F.E. +25% FG
6	HUSILLO SPINDLE	Aº INOX X5CrNi18-10 STAINLESS ST. A276 gr 304
7	TUBO ALARGAMIENTO EXTENDED TUBE	Aº INOX X5CrNi18-10 STAINLESS ST. A276 gr 304
8	SOPORTE DEL PRENSA GLAND	LATON FORJADO FORGED BRASS
9	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
10	CASQUILLO DEL PRENSA GLAND RING	LATON FORJADO FORGED BRASS
11	TUERCA DEL PRENSA GLAND NUT	LATON FORJADO FORGED BRASS
12	VOLANTE HANDWHEEL	ALUMINIO ALUMINIUM

**CARACTERÍSTICAS
CHARACTERISTICS**

- Válvulas de asiento con husillo alargado, en paso recto, unión tapa-cuerpo mediante brida, para uso con gases licuados
- Asiento integral y disco de teflón recambiable, con cierre plano DN ½" a 2", y cierre cónico 2½" a 6".
- Extremos con bridas según DIN PN 25 ó ASA 300, bajo Pedido
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Distancia entre bridas según ANSI B 16.10
- Fabricación estandar mixta, cuerpo en Aº Inox A-351 CF8, husillo en A-304 y resto en Latón forjado.
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- *Extended spindle globe valves, with bolted bonnet, for cryogenic applications*
- *Integral seat and renewable sealing disc, with flat seat, ND ½" ÷ 2" and conical seat ND 2½" ÷ 6".*
- *Flanged ends according to DIN PN 25 or ASA 300 by Order.*
- *Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Face to face length in accordance with ASA B-16.10.*
- *Mixed standard manufacture, body made in Stainless steel A-351 CF8, spindle made in AISI-304, and the rest in forged brass*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.*

**CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS**

TEMPERATURA TEMPERATURE	-196ºCº	-321ºF
PRESION PRESSURE	50 bars	710 psi

**PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE**

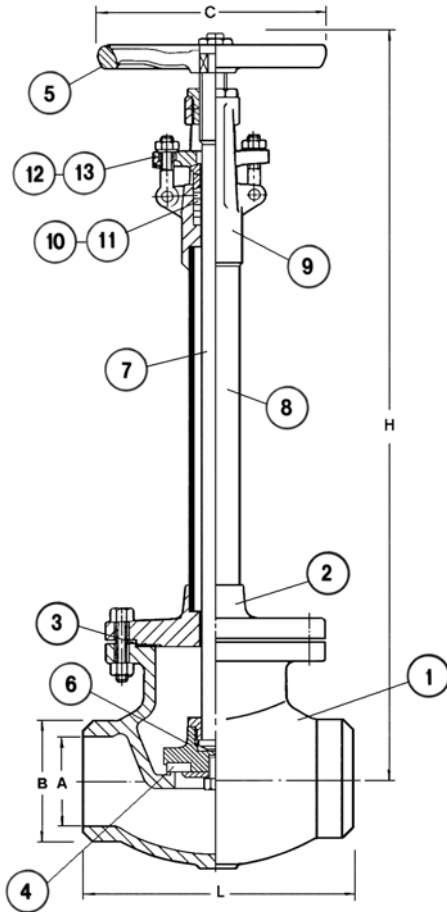
PRUEBAS TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	75	1050
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	25	350

**DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES**

DN	A	B	L	E	H	C	K _v	C _v
½"	15	95	110	200	280	95	4,1	4,8
¾"	20	105	120	200	285	95	6,2	6,2
1"	25	115	135	200	287	120	11,6	13,6
1½"	40	150	165	200	287	150	21,4	25,1
2"	50	165	180	230	330	170	40	46,9
2½"	65	185	216	270	370	200	64,3	75,4
3"	80	200	241	300	405	200	92,6	108,6
4"	100	235	292	400	520	230	169,4	198,6
5"	125	270	356	420	540	230	272,9	319,9
6"	150	300	406	450	570	320	405,9	475,8

VALVULAS CRIOGENICAS PASO RECTO TIPO CRYO VCYS- 800
CRYOGENIC GLOBE VALVES CRYO VCYS- 800 TYPE

PN50
DN 1/2" ÷ 6"



CARACTERÍSTICAS

- Válvulas de asiento con husillo alargado, en paso recto, rosca exterior sobre puente, para uso con gases licuados
- Asiento integral y disco de teflón recambiable, con cierre plano
- Extremos preparados BW o SW bajo pedido.
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Fabricación estándar en A° Inox A-351 CF8 / A 304, y bajo demanda en A-351 CF8M / A-316
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- *Extended spindle globe valves, OS&Y type with outside screw for cryogenic applications.*
- *Integral seat and renewable sealing disc, with flat seat,*
- *Ends prepared to welded BW or SW by order,*
- *Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Standard manufacture in Stainless steel A-351 CF8 / A-304 or A351CF8M / A-316 available by enquiry.*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polyethylene caps on the ends.*

**PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE**

PRUEBAS TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	71,5	1020
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	40	570

**DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES**

A	L	B	H	C	K _v	C _v
1/2"	75	21,3	290	95	4,1	4,8
3/4"	75	26,9	295	95	6,2	6,2
1"	90	33,7	305	120	11,6	13,6
1 1/2"	130	48,3	305	150	21,4	25,1
2"	150	60,3	350	170	40	46,9
2 1/2"	215	76,1	400	200	64,3	75,4
3"	240	88,9	500	200	92,6	108,6
4"	290	114,3	500	230	169,4	198,6
5"	355	139,7	600	230	272,9	319,9
6"	405	165,1	600	320	405,9	475,8

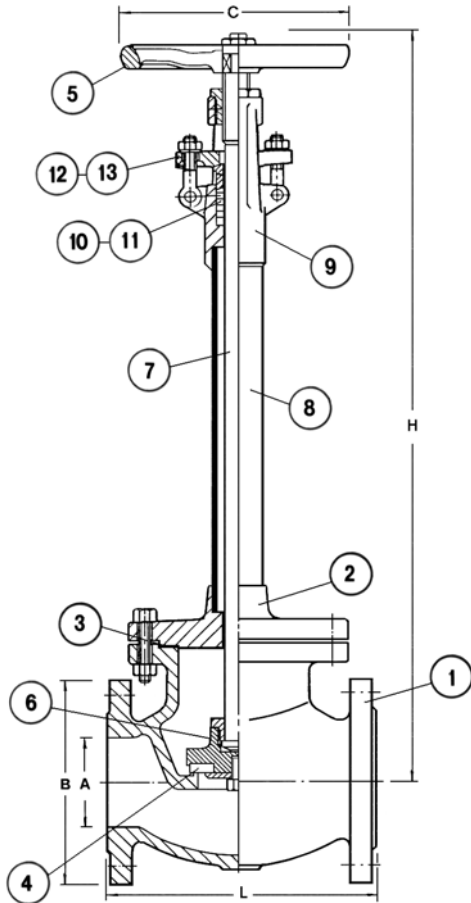
**CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS**

TEMPERATURA TEMPERATURE	-196°C	-321°F
PRESION PRESSURE	50 bar	750 psi

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	CUERPO BODY	A°INOX A-351 CF8 SS A-351 CF8
2	TAPA BONNET	A°INOX A-351 CF8 SS A-351 CF8
3	JUNTA DE LA TAPA BONNET GASKET	TEFLÓN + 25% FG P.T.F.E. + 25% FG
4	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN + 25% FG P.T.F.E. + 25% FG
5	VOLANTE HANDWHEEL	ALUMINIO ALUMINIUM
6	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
7	HUSILLO SPINDLE	BRONCE AI - Ni BRONZE AI - Ni
8	TUBO ALARGAMIENTO EXTENDED TUBE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
9	PUENTE YOKE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
10	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
11	CASQUILLO DEL PRENSA GLAND BUSHING	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
12	BRIDA DEL PRENSA GLAND FLANGE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
13	TORNILLOS DE OJO EYE BOLTS	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL

VALVULAS CRIOGENICAS PASO RECTO TIPO CRYO VCYS- 1600
CRYOGENIC GLOBE VALVES CRYO VCYS- 1600 TYPE

PN50
DN 1/2" ÷ 6"



REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	CUERPO BODY	A ^o INOX A-351 CF8 SS A-351 CF8
2	TAPA BONNET	A ^o INOX A-351 CF8 SS A-351 CF8
3	JUNTA DE LA TAPA BONNET GASKET	TEFLÓN + 25% FG P.T.F.E. + 25% FG
4	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN + 25% FG P.T.F.E. + 25% FG
5	VOLANTE HANDWHEEL	ALUMINIO ALUMINIUM
6	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	A ^o INOX A-304 STAINLESS STEEL
7	HUSILLO SPINDLE	BRONCE Al - Ni BRONZE Al - Ni
8	TUBO ALARGAMIENTO EXTENDED TUBE	A ^o INOX A-304 STAINLESS STEEL
9	PUENTE YOKE	A ^o INOX A-304 STAINLESS STEEL
10	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
11	CASQUILLO DEL PRENSA GLAND BUSHING	A ^o INOX A-304 STAINLESS STEEL
12	BRIDA DEL PRENSA GLAND FLANGE	A ^o INOX A-304 STAINLESS STEEL
13	TORNILLOS DE OJO EYE BOLTS	A ^o INOX A-304 STAINLESS STEEL

CARACTERÍSTICAS

- Válvulas de asiento con husillo alargado, en paso recto, rosca exterior sobre puente, para uso con gases licuados
- Asiento integral y disco de teflón recambiable, con cierre plano
- Extremos Bridas DIN PN 40 o ASA 300/600 bajo pedido.
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Fabricación estandar en A^o Inox A-351 CF8 / A 304, y bajo demanda en A-351 CF8M / A-316
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- *Extended spindle globe valves, OS&Y type with outside screw for cryogenic applications.*
- *Integral seat and renewable sealing disc, with flat seat,*
- *Ends with flanges DIN PN40 or ASA300/600 by order,*
- *Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Standard manufacture in Stainless steel A-351 CF8 / A-304 or A351CF8M / A-316 available by enquiry.*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.*

**PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE**

PRUEBAS TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	71,5	1020
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	40	570

**DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES**

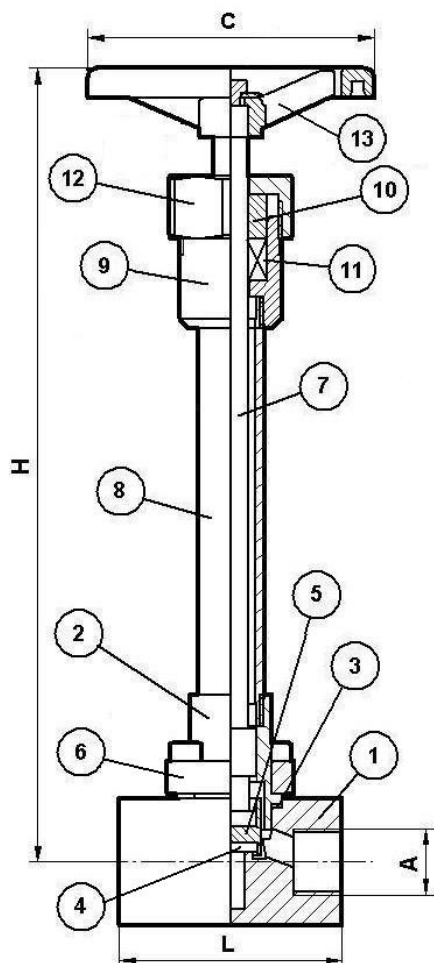
A	L	B	H	C	K _V	C _V
1/2"	75	95	290	95	4,1	4,8
3/4"	75	105	295	95	6,2	6,2
1"	90	115	305	120	11,6	13,6
1 1/2"	130	150	305	150	21,4	25,1
2"	150	165	350	170	40	46,9
2 1/2"	215	185	400	200	64,3	75,4
3"	240	200	500	200	92,6	108,6
4"	290	235	500	230	169,4	198,6
5"	355	270	600	230	272,9	319,9
6"	405	300	600	320	405,9	475,8

**CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS**

TEMPERATURA TEMPERATURE	-196°C	-321°F
PRESION PRESSURE	50 bar	750 psi

VALVULAS CRIOGENICAS PASO RECTO TIPO CRYO VIC
CRYOGENIC GLOBE VALVES CRYO VIC TYPE

PN 64
DN 1/4" ÷ 1"



CARACTERÍSTICAS

- Válvulas de asiento con husillo alargado, en paso recto, para uso con gases licuados en servicios de alta presión
- Asiento integral y disco de teflón recambiable, con cierre cónico
- Extremos roscados o preparados para encaje y soldadura de tubo de A° inox. (SW).
- Doble sistema de empaquetadura, cinco discos de teflón en cuña alternada y dos tóricas en vitón, como protección contra el polvo y la humedad.
- Fabricación estandar en A° inox A-304, y bajo Pedido en A-316 ó 316L
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- *Extended spindle globe valves, for cryogenic applications in high pressure services*
- *Integral seat and renewable sealing disc, with conic seat.*
- *Ends prepared to be welded to stainless steel pipe (SW) or with threaded ends by order.*
- *Double gland packing system, five Teflon discs in alternate wedge disposition and two viton o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Standard manufacture in Stainless steel A-304, and available by Order made in A-316 or 316L*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.*

CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS

MIN. TEMPERATURA MIN. TEMPERATURE	-196°C	-321°F
MAX PRESION DE SERVICIO MAX. SERVICE PRESSURE	64 bars	900 psi

* Datos para válvulas estandar y en condiciones "non shock"
Information for standard valves and in non-shock conditions

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	CUERPO BODY	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
2	TAPA BONNET	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
3	JUNTA DE LA TAPA BONNET GASKET	TEFLÓN P.T.F.E.
4	SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
5	DISCO DE CIERRE SEAL DISC	TEFLÓN P.T.F.E.
6	BRIDA DE UNION UNION FLANGE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
7	HUSILLO SPINDLE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
8	TUBO ALARGAMIENTO EXTENDED TUBE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
9	SOPORTE DEL PRENSA GLAND	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
10	CASQUILLO DEL PRENSA GLAND RING	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
11	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
12	TUERCA DEL PRENSA GLAND NUT	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
13	VOLANTE HANDWHEEL	ALUMINIO ALUMINIUM

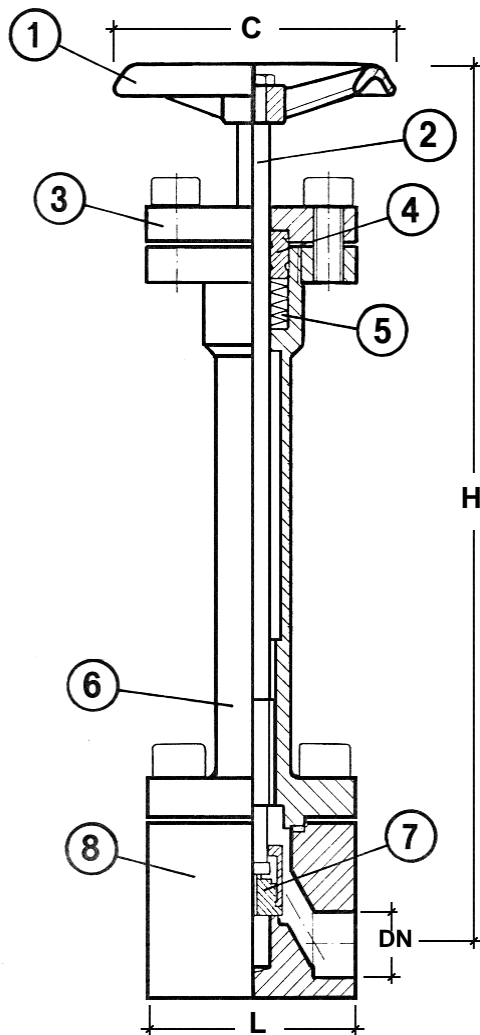
PRESION DE PRUEBA
TEST PRESSURE

PRUEBAS TESTS	BARS	PSI
PRUEBA HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	86	850
PRUEBA NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	25	350

DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
DN	6	10	15	20	25
A	1/2"G	1/2"G	1/2"G	3/4"G	1"G
H	250	250	300	320	340
L	70	70	90	100	100
C	65	95	95	120	120

VALVULAS CRIOGENICAS ALTA PRESION TIPO CRYO VHP-6000 PN 420
HIGH PRESSURE CRYOGENIC VALVES CRYO VHP-6000 TYPE DN 1/2" ÷ 1"



CARACTERÍSTICAS

- Válvulas de asiento para alta presión, en paso recto, con husillo alargado, unión tapa-cuerpo mediante brida, para aplicaciones criogénicas
- Cierre metal-metal, con sistema de cierre "PRE" con cierre interior que actúa como by-pass, facilitando la maniobra de apertura y cierre
- Extremos SW preparados para encaje y soldadura de tubo de A° inox. o en su versión **CRYO VHP-6000T**, con dos injertos de tubos de A° inox ya soldados para unión BW
- Doble sistema de empaquetadura, 12 discos de teflón y tóricas en EPDM contra el polvo y la humedad.
- Fabricación estandar en A° Inox A-304 L, y bajo demanda en A-316 L.
- Suministradas desengrasadas para uso con oxígeno, y con tapones de polietileno en los extremos.
- Válvulas paso angular o para presión diferente de la estandar, consultar
- *High pressure globe valves, with extended spindle and flange body-bonnet union, for cryogenic applications.*
- *Metal-metal flat seat seal "PRE" system, with internal shut off working as a by-pass to easy shut off & open the valve*
- *Ends SW prepared to weld stainless steel pipe, or the model CRYO VHP-6000T with two stubs of SS already welded .*
- *Double gland packing system, twelve Teflon discs in alternate wedge disposition and two EPDM o-rings, to avoid that the humidity or dust pass into de packing box.*
- *Standard manufacture in Stainless Steel A-304L or A-316 L by enquiry.*
- *The valves are supplied degreased for oxygen service, and with polietilene caps on the ends.*
- *Angle valves or valves for different pressure service, consult please*

CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS

TEMPERATURA TEMPERATURE	-196°C	-321°F
PRESION PRESSURE	420 bars	6000 psi

DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILIMETRES

	DN	C	L	H
VHP-6000 1/2"	15	95	70	300
VHP-6000 3/4"	20	95	80	300
VHP-6000 1"	25	120	90	320

PRESIONES DE PRUEBA
TEST PRESSURE

PRUEBAS TESTS	BARS	PSI
HIDRÁULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST OF THE BODY	450	6400
NEUMÁTICA DEL CIERRE PNEUMATIC TEST OF THE SEAT SEAL	25	350

REF	DENOMINACION PART NAME	MATERIAL
1	VOLANTE HANDWHEEL	ALUMINIO ALUMINIUM
2	HUSILLO SPINDLE	BRONCE Al-Ni BRONZE Al-Ni
3	BRIDA DEL PRENSA GLAND FLANGE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
4	CASQUILLO DEL PRENSA GLAND FLANGE	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
5	EMPAQUETADURA GLAND PACKING	TEFLON P.T.F.E.
6	TAPA BONNET	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL
7	CONJUNTO CIERRE SEAT SEAL SET	BRONCE RG5 BRONZE
8	CUERPO BODY	A°INOX A-304 STAINLESS STEEL

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93