

November 04, 2019

Attention: Di Cesare Daniele
ALFA VALVOLE SRL
VIALE DEL LAVORO NR 19
CASOREZZO
MILANO, 20010

The design submission, tracking number 2019-05603, originally received on August 12, 2019 was surveyed and accepted for registration as follows:

CRN : 0C20154.2

Accepted on: November 04, 2019

Reg Type: NEW DESIGN

Expiry Date: November 04, 2029

Drawing No. : S4270,

Fitting type: BALL VALVES

The registration is conditional on your compliance with the following notes:

- The scope of registration are the following Ball Valves Model & drawings: S4270, S4663, S4425, S4831, S4626, S8596, S3847, S8595, S4654, S4500. The 3-ways split body floating ball valves are excluded from this registration, dwg S4734.
- The valves shall be in full compliance with ASME B16.34, with respect to dimensions, pressure and temperature ratings, materials, markings, inspections etc...

As indicated on AB-41 Statutory Declaration form and submitted documentation, the code of construction is B16.34.

- This registration is valid only for fittings fabricated at the location(s) covered by the QC certificate attached to the accepted AB-41 Statutory Declaration form.
- This registration is valid only until the indicated expiry date and only if the Manufacturer maintains a valid quality management system approved by an acceptable third-party agency until that date.
- Should the approval of the quality management system lapse before the expiry date indicated above, this registration shall become void.

An invoice covering survey and registration fees will be forwarded from our Revenue Accounts.

Enclosed are stamped prints for your reference.

If you have any question don't hesitate to contact me by phone at (780) 433-0281 ext 3382 or fax (780) 437-7787 or e-mail Stojanovic@absa.ca.

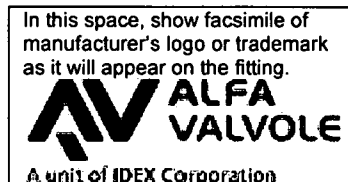
Sincerely,



STOJANOVIC, STEVAN, P. Eng.
DOP Cert. No. D00008849

STATUTORY DECLARATION Registration of Fittings

I, Di Cesare Daniele, General Manager
(name of applicant) (position title) (must be in a position of authority)
of Alfa Valvole Srl
(name of manufacturer)
located at Viale del Lavoro, 19 - Casorezzo (MI) - Italy
(plant address)



do solemnly declare that the fittings listed hereunder, which are subject to the Safety Codes Act (check one)

- ☒ comply with the requirements of API 6D, ASME B16.34 which specifies the dimensions, (title of recognized North American Standard)
materials of construction, pressure/temperature ratings and identification marking of the fittings, or
- ☐ are not covered by the provisions of a recognized North American standard and are therefore manufactured to comply with _____ as supported by the attached (title of code of construction or other applicable document)
data which identifies the dimensions, materials of construction, pressure/temperature ratings and the basis for such ratings, and the marking of the fittings for identification.

I further declare that the manufacture of these fittings is controlled by a quality control program which has been verified by the following authority, API & ISO 9001 Auditors (TUV) as being suitable for the manufacture of these fittings to the stated standard. The fittings covered by this declaration, for which I seek registration, are
Ball Valves Model & DWG: A1N/H S4270 r.1-A5X/6X S3847 r.1-AT2 S4654 r.1-AT3 S4500 r.1-A103 S8595 r.1-A1J S4663 r.1-A24 S4626 r.2-A22 S4831 rev.1-A2T/A2R S4425 r.1-A2T S8596 r.0-A30/A32 S4734 r.1
(brief description of fittings)

In support of this application, the following information, calculations and/or test data are attached:

All the certification ISO 9001, API 6D, PED, TPED, SIL, ATEX obtained after audits

DECLARED before me at _____ in the _____ of _____
(city) (province or state)
this _____ day of _____
(Month) (Year)

(print) _____
(a Commissioner of Oaths or Notary Public)

(sign) Simona Maria Orinache
(a Commissioner of Oaths or Notary Public)



01 AUGUST 2019

Danielle Di Cesare
(signature of applicant)

For ABSA Office Use Only:

NOTES: _____

To the best of my knowledge and belief, the application meets the requirements of the Safety Codes Act and CSA Standard B51, Clause 4.2, and is accepted for registration in Category C

Registration Number: 0020154.2

STEVAN STOJANOVIC
(Signature of the Administrator/SCO)

Date Registered: NOV 04 2019

Expiry Date: Nov. 04, 2029

The information you provide is necessary only for the administration of the programs as required by the Alberta Safety Codes Act and Regulations in the Pressure Equipment Discipline.



AUTHENTICATION OF SIGNATURE

I the undersigned, SIMONETTA TRIMARCHI, Notary at SESTO SAN GIOVANNI, hereby certify that on august 1, 2019 there appeared before me Mr. Daniele Di Cesare born in Rieti (RI) on 24th June 1974, who is known to me personally (whose identity was proved to me by Identity Booklet (Identity card) No AT 0910854 issued by City of Contigliano (Rieti) on 19th December 2012), and signed of his own free the attached document necessary for the Canadian registration number.

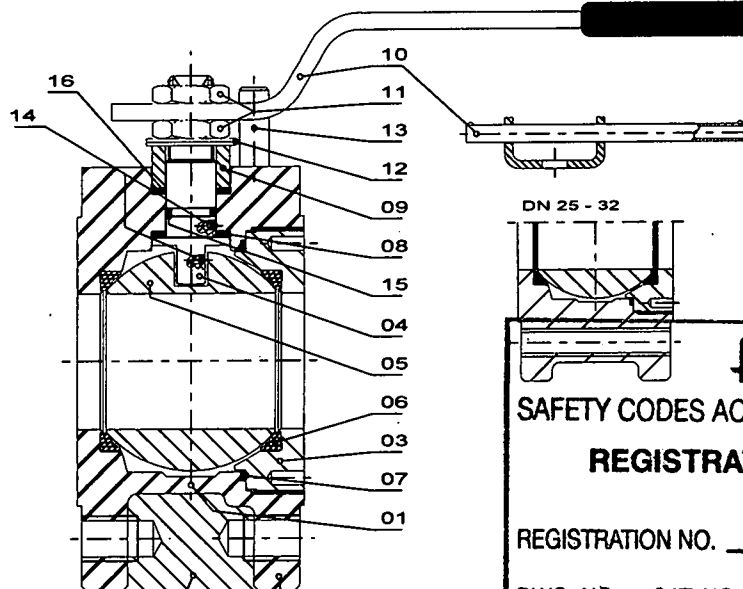
In witness whereof I hereby authenticate the signature of Mr. Daniele Di Cesare by my own signature and seal this with my stamp.

Cernusco sul Naviglio, Via Cavour 6/D, august 1, 2019.

Simonetta Trimarchi



0020154.2



ESECUZIONE da barra

ESECUZIONE da fusione

ESECUZIONE DA FUSIONE / Casting Execution			
MODELLO Model	ALFA 10NF PN10/40 ANSI150	ALFA 10NF ANSI300	ALFA 10HP PN64 PN100 ANSI600
FUSIONI / Casting	32 - 125	—	—

MATERIALI DI COSTRUZIONE / Construction Materials						
16	BUSSOLA	WASHER	P.T.F.E.	P.T.F.E.	GRAPHOIL	2.1
15	O-RING STELO	STEM O-RING	VITON 75 Shore	VITON 75 Shore	VITON 75 Shore	2.1
14	DISP. ANTISTATICO	ANTISTATIC DEVICE	AIISI 304	AIISI 316	AIISI 304	—
13	DISP. D'ARRESTO	STOP DEVICE	AIISI 316	AIISI 316	Cl.8 EN ISO 698-1 zincato	—
12	MOLLA A TAZZA	SPRING WASHER	AIISI 316	AIISI 316	51CrV4 EN 10083-3 zincato	—
11	DADO/CONTRODADO	BUT/LOCK NUT	A4-70	A4-70	Cl.8 EN ISO 698-6 zincato	—
10	LEVA	LEVER	8235JR EN 10025-2 zincato	8235JR EN 10025-2 zincato	8235JR EN 10025-2 zincato	—
09	PREMIQUARNIZIONE	GLAND	ASTM A479 Tp.316	ASTM A479 Tp.316	118MnPB37 (1.0737) EN 10087 zincato	—
08	BUSSOLA	WASHER	P.T.F.E.	P.T.F.E.	P.T.F.E. + Graphite	2.1
07	GUARNIZIONE CORPO	SEAT GASKET	P.T.F.E.	P.T.F.E.	P.T.F.E. + Graphite	2.1
06	SEDI	SEATS	P.T.F.E. / R.P.T.F.E. / P.T.F.E.+A.M. / P.T.F.E.+grafite DEVLO (DM 100) PEEK (DM 50)	P.T.F.E. / R.P.T.F.E. / P.T.F.E.+A.M. / P.T.F.E.+grafite DEVLO (DM 100) PEEK (DM 50)	P.T.F.E. / R.P.T.F.E. / P.T.F.E.+A.M. / P.T.F.E.+grafite DEVLO (DM 100) PEEK (DM 50)	2.1
05	SPERA	BALL	ASTM A162 / A479 Tp.304-304L ASTM A351 CF8	ASTM A162 / A479 Tp.316-316L ASTM A351 CF8M ASTM B574 Tp.UNS N10276 ASTM B425 Tp.UNS N08825	ASTM A162 / A479 Tp.304-304L ASTM A162 / A479 Tp.316-316L ASTM A351 CF8 / CF8M ASTM B164 Tp.UNS N04400	3.1
04	STELO	STEM	ASTM A162 F316 HB > 180 ASTM A479 F316 DM 80 ASTM A479 S41000 ASTM A162 F51 ASTM A564 Tp.630 (17-4 PH)	ASTM A162 F316 HB > 180 ASTM A479 F316 DM 80 ASTM B574 Tp.UNS N10276 ASTM B425 Tp.UNS N08825 ASTM A162 F51 ASTM A564 Tp.630 (17-4 PH)	ASTM A479 S41000 ASTM A162 F6a Cl.2 ASTM A162 F316 HB > 180 ASTM A479 F316 DM 80 ASTM B885 Tp.UNS N05500 ASTM A162 F51 ASTM A564 Tp.630 (17-4 PH)	3.1 / 3.2
03 01	CHIUSURA CORPO + LATERAL BODY + CONNECTOR	CLOSURE	ASTM A479 Tp.304	ASTM A479 Tp.316 ASTM B574 Tp.UNS N10276 ASTM B425 Tp.UNS N08825	ASTM A105 ASTM A350 LF2 ASTM A216 WC6	3.1
POS Spos	PARTICOLARI	PART NAME				Certificato EN 10204 Material Certificate EN 10204

ABSA
SAFETY CODES ACT - PROVINCE OF ALBERTA

REGISTRATION OF FITTINGS

REGISTRATION NO. **0020154**

DWG. NO. or CAT. NO. **S4270**

TYPE OF FITTINGS **Ball Valves**

NOV 04 2018 INITIALS

Date

STEVAN STOJANOVIC, P.Eng.
DESIGN SURVEY ENGINEER

LIMITI DI IMPIEGO / Use Limits				
MODELLO Model	ALFA 10N ALFA 10NF PN10/40 ANSI150	ALFA 10N ANSI300	ALFA 10HP PN64 PN100 ANSI600	
DIAMETRI NOMINALI Nominal Sizes	32 - 125	32 - 125	32 - 100	
Pressione Max. Esercizio Tamb. (bar) Maximum Working Press. Tamb. (bar)	40	51	102 63 DN > 80	
Pressione Max. Esercizio Tmax. (bar) Maximum Working Press. Tmax. (bar)	8	15	60	
Pressione Progetto PS (bar) Design Pressure PS (bar)	44	56	112 71 DN > 80	
Temperatura Max. TS (°C) Max. Working Temperature TS (°C)	1½"- 2" 200°C 2¼"- 3" 180°C 4" - 5" 160°C	1½"- 2" 200°C 2¼"- 3" 180°C 4" - 5" 160°C	1½"- 2" 90°C 2¼"- 4" 70°C	
Temperatura Min. TSmin. (°C) Min. Working Temperature TSmin (°C)	-20°C per A105 -40°C per A350LF2 Classe 2 -40°C per corpi inox senza controllo della tenacità con controllo della tenacità a temp. TR quando inferiore a 21°C with impact test at temperature TR when lower of 21°C			
Temp. Min. Verifica Resilienza TR (°C) Temp. of Impact Test Verification TR (°C)	In Accordo alla normativa EN13345-2 par. 4.1.6 e Annex B According to the Standard EN13345-2 par. 4.1.6 and Annex B			
SPESORI / Thickness ANSI B16.34 / ASME VIII Div.1 / DIN 3540				
DIMENSIONI / Base Dimensions ANSI B16.34 / API 6D / BS EN ISO 17292				
ESTREMITA' FLANGIATE ANSI B16.5				
Flanged Ends EN 1092-1				
RISALTO FLANGE DI ESTREMITA' ANSI B16.5 RF - LF/3F - LM/3M - LG/3G - LT/3T				
Raising EN 1092-1: Type A (Flat Face), Type B1 & B2 (Raised Face) Type C (Tongue), Type D (Groove) Type E (Spigot), Type F (Recess)				
SCARTAMENTI STANDARD INTERNO				
Face to Face Manufacturer Standard				
ATTACCO ATTUATORE ISO 5211 / EN 12116				
Drilling				
COMANDO Operator	ALFA 10N ALFA 10NF PN10/40 ANSI150	ALFA 10N ANSI300	ALFA 10HP PN64 PN100 ANSI600	
RICUTTORE MANUALE Gear	—	—	DN = 100	

FLUIDI
Media

Liquidi e Gas Gruppo 1 (Pericolosi) Dir. 2014/68/UE "PED", art. 13 - CATEGORIA III
Group 1 (Dangerous) 2014/68/UE "PED", art. 13 Liquids and Gases - Category III

INCENDIO ESTERNO
Fire

EN 10497 / API Spec. 6FA / API Std. 607

CONTROLLA EMISSIONI
Emissions

TA-LUFT
BS EN ISO 17292 / API 6D / API 598 / EN 12266-1 / ISO 5208

CARICHI SIMULTANEI
Simultaneous loading

Pressione, Flessione dalle Linee, Carichi Assiali dalle Linee
Inside Pressure, Bending, Axial Load from piping

RICCHI DA VENTO / TERREMOTO
Earthquake / Wind Loads

Non Applicabili secondo ASME III Subsect. NB
Not Applicable according to ASME III Subsect. NB

FATICA DA AVVIAMENTI
Pressure Cycling Fatigue

Non Applicabili secondo ASME III Subsect. NB
Not Applicable according to ASME III Subsect. NB

FATICA DA OSCILLAZIONI DI PRESSIONE
Pressure Oscillation Fatigue

Non Applicabili secondo ASME III Subsect. NB
Not Applicable according to ASME III Subsect. NB

NUMERO MAX. ORE DI ESERCIZIO
Valve Life

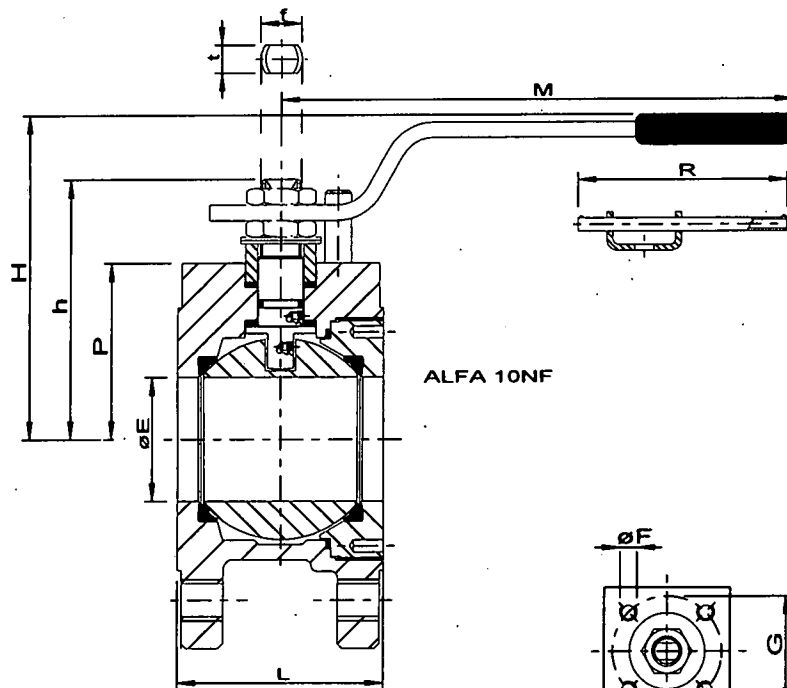
Funzione delle reali condizioni di esercizio ma non superiore a:
Function of actual working conditions but not longer than:

- 100.000 ore con interventi periodici / hours with periodic interventions
- 1.500 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio al carbonio
cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with carbon steel bodies
- 13.000 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio inossidabile
cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with stainless steel bodies
- 50.000 cicli di apertura-chiusura / open-close cycles

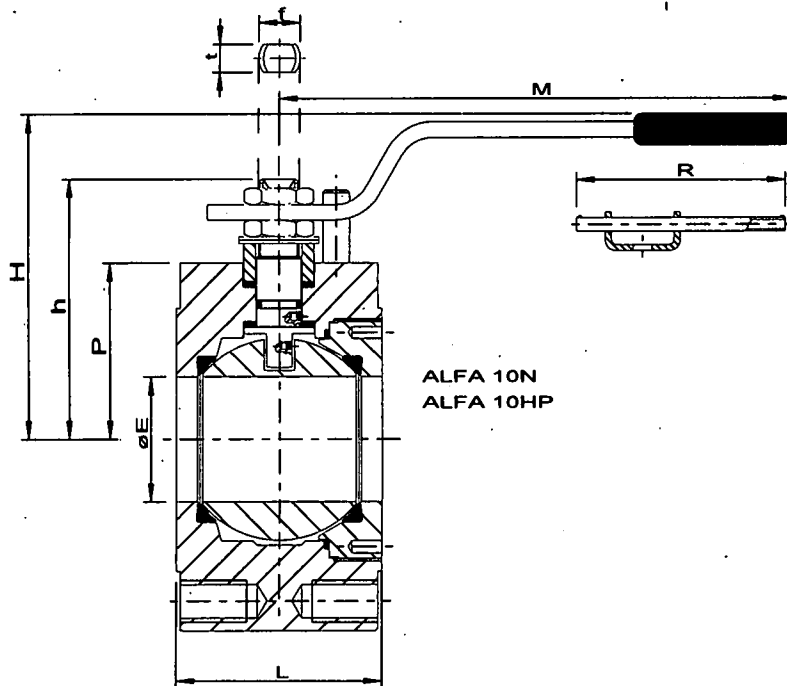
SOVRASPESSORE per CORROSIONE 5 mm (solo valvole acciaio al carbonio / carbon steel only)
Corrosion overthickness



1	15/1/01	Modifica generale		3	08/02/17	Aggiornamento materiali valvole	
0	15/10/01	Prima emissione		2	30/09/15	Modifica generale	
MOD.	DATA	FIRMA	NOTE	MOD.	DATA	FIRMA	NOTE
MODIFICHE							
DISEGNATO		CONTROLLATO		APPROVATO		PESO	
DATA 09/02/17		09/02/17		10/02/17		DISEGNO DIMOSTRATIVO	
FIRMA G.M.		F.P.		M.G.		SUPERFICE	
DESCRIZIONE DISEGNO RAPPRESENTATIVO FAMIGLIA WAFER FLOTTANTI - Piano prodotto PP 10							
WAFER BALL VALVES REPRESENTATIVE DRAWING - Product plan PP 10							
 ALFA VALVOLE <i>A Unit of IDEX Corporation</i>						SCALA ---	DIS. N° S4270
						Sh. 1 of 4	



ALFA 10NF



ALFA 10N
ALFA 10HP

DIMENSIONI - DIMENSIONS - DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

PN 10-40
ALFA 10NF
ANSI 150-300

DN	32	40	50	65	80	100	125
Ø"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"
ØE	29	38	48	64	78	95	118
L	51	83	83	107	120	152	180
M/R	180/-	275/-	275/-	380/-	380/-	440/500	440/500
H	90	118	128	139	144	200	212
h	73	96	103	122	128	157	167
P	48	63	68,5	82	88,5	103	117,5
1/t	12/8	18/10	18/10	22/14	22/14	30/18	30/18
Kg	3	4,5	5,8	10	13	19,5	30
ISO 5211	F03	F05	F05	F07	F07	F10	F10
ØF	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10
G	36	50	50	70	70	102	102
Stem Shear (Nm)	37,5	102,5	102,5	178,6	178,6	433,6	433,6

PN 10-40
ALFA 10N
ANSI 150-300

DN	32	40	50	65	80	100	125
Ø"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"
ØE	29	38	48	64	78	95	118
L	51	83	83	107	120	152	180
M/R	180/-	275/-	275/-	380/-	380/-	440/500	440/500
H	90	118	128	139	144	200	212
h	73	96	103	122	128	157	167
P	48	63	68,5	82	88,5	103	117,5
1/t	12/8	18/10	18/10	22/14	22/14	30/18	30/18
Kg	4	6,5	10	17	20,5	33,5	48
ISO 5211	F03	F05	F05	F07	F07	F10	F10
ØF	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10
G	36	50	50	70	70	102	102
Stem Shear (Nm)	37,5	102,5	102,5	178,6	178,6	433,6	433,6

PN 64-100
ALFA 10N
ANSI 600

DN	32	40	50	65	80	100
Ø"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
ØE	29	38	48	64	78	95
L	75	85	100	125	150	185
M/R	275/-	380/-	380/-	440/500	440/500	~800
H	115	127	135	160	180	250
h	73	98	101	122	128	151
P	53	65	75	93	97,5	107
PN84	65	65	75	95,5	105	115
ANSI600	53	65	75	85	95	121,5
1/t	18/10	22/14	22/14	30/18	30/18	45/30
Kg	9	10	19	31	40	67
ISO 5211	F05	F07	F07	F10	F10	F14
ØF	M8	M8	M8	M10	M10	M16
G	50	70	70	102	102	140
Stem Shear (Nm)	102,5	178,6	178,6	433,6	433,6	1749

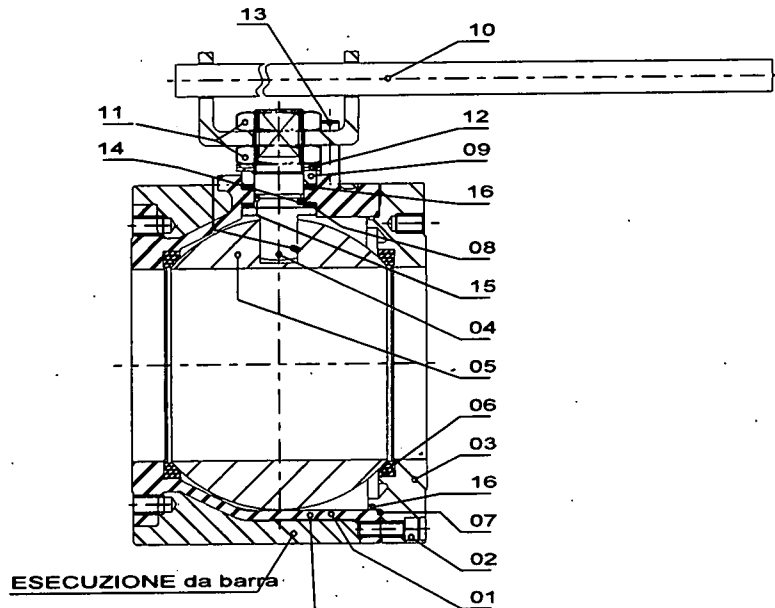


Notified Body
Identification No.

0948

0020154.2

1	15/1/01	Modifica generale	3	09/02/17	Aggiornamento materiali veicolo
0	15/1/001	Prima emissione	2	30/09/15	Modifica generale
MOD	DATA	FIRMA	MOD	DATA	FIRMA
MODIFICHE					
DISEGNATO/CONTROLLATO/ APPROVATO					PESO
DATA 09/02/17 09/02/17 09/02/17					SUPERFICE
FIRMA G.M. F.P. M.G.					
DESCRIZIONE DISEGNO RAPPRESENTATIVO FAMIGLIA WAFER FLOTTANTI - Piano prodotto PP 10					
WAFER BALL VALVES REPRESENTATIVE DRAWING - Product plan PP 10					
					SCALA DIS. N° S4270 Sh. 2 of 4



ESECUZIONE da barra

ESECUZIONE da fusione

MODELLO Model	ALFA 10NF PN10/16 ANSI150	ALFA 10NF ANSI300	ALFA 10HP PN64 PN100 ANSI600
FUSIONI / Casting	100-150-200	150	—

MATERIALI DI COSTRUZIONE / Materials of construction					
16	BUSSOLA ESTERNA EXTERNAL WASHER	R.T.F.E.	P.T.F.E.	GRAPHOIL	2.1
15	O-RING STELO STEM O-RING	VITON 90 Shore	VITON 90 Shore	VITON 90 Shore	2.1
14	DISP. ANTISTATICO ANTISTATIC DEVICE	AISI 304	AISI 316	AISI 304	—
13	DISP. D'ARRESTO STOP DEVICE	AISI 316	AISI 316	Cl.8.8 EN ISO 899-1 zincato	—
12	MOLLA A TAZZA SPRING WASHER	AISI 316	AISI 316	51CrV4 EN 10083-3 zincato	—
11	DADO/CONTRODADO BOLT/LOCK NUT	A4-70	A4-70	Cl.8 EN ISO 898-8 zincato	—
10	LEVA LEVER	S235JR EN 10025-2 zincato	S235JR EN 10025-2 zincato	S235JR EN 10025-2 zincato	—
09	PREMIGUARNIZIONE GASKET	ASTM A479 Tp.316	ASTM A479 Tp.316	11SMnPb37 (1.0737) EN 10087 zincato	—
08	BUSSOLA INTERNA INTERNAL WASHER	P.T.F.E.	P.T.F.E.	P.T.F.E. + Grafito	2.1
07	GUARNIZIONE CORPO BODY GASKET	P.T.F.E.	P.T.F.E.	P.T.F.E. + Grafito	2.1
06	SEDI SEATS	P.T.F.E. / R.P.T.F.E. / P.T.F.E.+A.M. / P.T.F.E.+graffio PEEK (DN# 50) DEVILON (DN# 100)	P.T.F.E. / R.P.T.F.E. / P.T.F.E.+A.M. / P.T.F.E.+graffio PEEK (DN# 50) DEVILON (DN# 100)	P.T.F.E. / R.P.T.F.E. / P.T.F.E.+A.M. / P.T.F.E.+graffio PEEK (DN# 50) DEVILON (DN# 100)	2.1
05	SFERA BALL	ASTM A182 Tp.304-304L ASTM A479 Tp. 304-304L ASTM A351 CF8	ASTM A182 / A479 Tp.316-316L ASTM A351 CF8M ASTM B574 Tp.UNS N10276 ASTM B425 Tp.UNS N08825	ASTM A182 / A479 Tp.304-304L ASTM A182 / A479 Tp.316-316L ASTM A351 CF8 / CF8M ASTM B164 Tp.UNS N04400	3.1
04	STELO STEM	ASTM A182 F51 ASTM B564 Tp.630 (17-4 PH)	ASTM A182 F51 ASTM A351 CF8M ASTM B574 Tp.UNS N10276 ASTM B425 Tp.UNS N08825	ASTM A182 F51 ASTM A182 F51 ASTM B164 Tp.UNS N04400 ASTM B564 Tp.630 (17-4 PH)	3.1 / 3.2
02	VITE CORPO SCREW	A4-70	A4-70	Cl.8.8 EN ISO 899-1 zincato	2.2
03	CHIUSURA CORPO + LATERAL BODY + CONNECTOR	ASTM A479 Tp.304	ASTM A479 Tp.316 ASTM A574 Tp.UNS N10276 ASTM B425 Tp.UNS N08825	ASTM A105 ASTM A350 LF2 ASTM A216 WCB	3.1
POS	Ricambi Spare	PARTICOLARI PART NAME			Certificato EN 10204 Material Certificate EN 10204

LIMITI DI IMPIEGO / Use Limits					
MODELLO Model	ALFA 10N ALFA 10NF PN10/16 ANSI150	ALFA 10N ALFA 10NF PN25 PN40	ALFA 10NF ANSI300		
DIAMETRI NOMINALI Nominal Sizes	100 - 150 - 200	100 - 150 - 200	200		
Pressione Max. Esercizio Tamb. (bar) Maximum Working Press. Tamb. (bar)	40	40 25 DN 200	51		
Pressione Max. Esercizio Tmax. (bar) Maximum Working Press. Tmax. (bar)	6	6	15		
Pressione Progetto PS (bar) Design Pressure PS (bar)	44	44 27 DN 150 - 200	56		
Temperatura Max. TS (°C) Max. Working Temperature TS (°C)	4" - 6" 160°C 8" 120°C	4" - 6" 160°C 8" 120°C	6" 160°C 8" 120°C		
Temperatura Min. TSmin. (°C) Min. Working Temperature TSmin. (°C)	-29°C per A105 -40°C per A350LF2 Classe 2 -40°C per corpi inox senza controllo della tenacità				
Temp. Min. Verifica Resilienza TR (°C) Temp. of Impact Test Verification TR (°C)	In Accordo alla normativa EN13345-2 par. 4.1.6 o Annex B According to the Standard EN13445-2 par. 4.1.6 o Annex B				
SPESORI / Thickness DIMENSIONI / Base Dimensions ANSI B16.34 / ASME VIII Div.1 / DIN 3540 ANSI B16.34 / API 6D / BS EN ISO 17292					
ESTREMITA' FLANGIATE Flanged Ends	ANSI B16.5 EN 1092-1				
RISALTO FLANGE DI ESTREMITA' Facing	ANSI B16.5 RF - LF/SF - LM/SM - LG/SG - LT/ST EN 1092-1: Type A (Flat Face), Type B1 & B2 (Raised Face) Type C (Tongue), Type D (Groove) Type E (Spigot), Type F (Recess)				
SCARTAMENTI Face to Face	STANDARD INTERNO Manufacturer Standard				
ATTACCO ATTUATORE Actuator Drilling	ISO 5211 / EN 12116				
COMANDO Operator	ALFA 10N ALFA 10NF PN10/16 ANSI150	ALFA 10N ALFA 10NF PN25 PN40	ALFA 10N ANSI300	ALFA 10HP PN64 PN100 ANSI600	
RIDUTTORE MANUALE Hand Reducer	DN ≥ 200	DN ≥ 150	DN ≥ 150	DN = 100	

0020154.2

FLUIDI / Media Liquidi e Gas Gruppo 1 (Pericolosi) Dir. 2014/68/UE "PED", art. 13 - CATEGORIA III
Group 1 (Dangerous) 2014/68/UE "PED", art. 13 Liquids and Gases - Category III

INCENDIO ESTERNO / Fire Safe EN 10497 / API Spec.6FA / API Std. 607
CONTROLLO EMISSIONI / Emissions TA-LUFT
COLLAUDO FINALE / Final Test BS EN ISO 17292 / API 6D / API 598 / EN 12286-1 / ISO 5208
CARICHI SIMULTANEI / Simultaneous loading Pressione, Flessione dalle Linee, Carichi Assiali dalle Linee
Inside Pressure, Bending, Axial Load from piping
CARICHI DA VENTO / TERREMOTO / Wind Loads Non Applicabili secondo ASME III Subsect.NB
Not Applicable according to ASME III Subsect.NB
FATICA DA AVVIAMENTI / Pressure Cycling Fatigue Non Applicabili secondo ASME III Subsect.NB
Not Applicable according to ASME III Subsect.NB
FATICA DA OSCILLAZIONI DI PRESSIONE / Pressure Oscillation Fatigue Non Applicabili secondo ASME III Subsect.NB
Not Applicable according to ASME III Subsect.NB
NUMERO MAX. ORE DI ESERCIZIO / Function of actual working conditions but not longer than:
Valve Life
- 100.000 ore con interventi periodici / hours with periodic interventions
- 1.500 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio al carbonio
cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with carbon steel bodies
- 13.000 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio inossidabile
cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with stainless steel bodies
- 50.000 cicli di apertura-chiusura / open-close cycles
SOVRASPESSORE per CORROSIONE 3 mm (solo valvole acciaio al carbonio / carbon steel only)
Corrosion overthickness

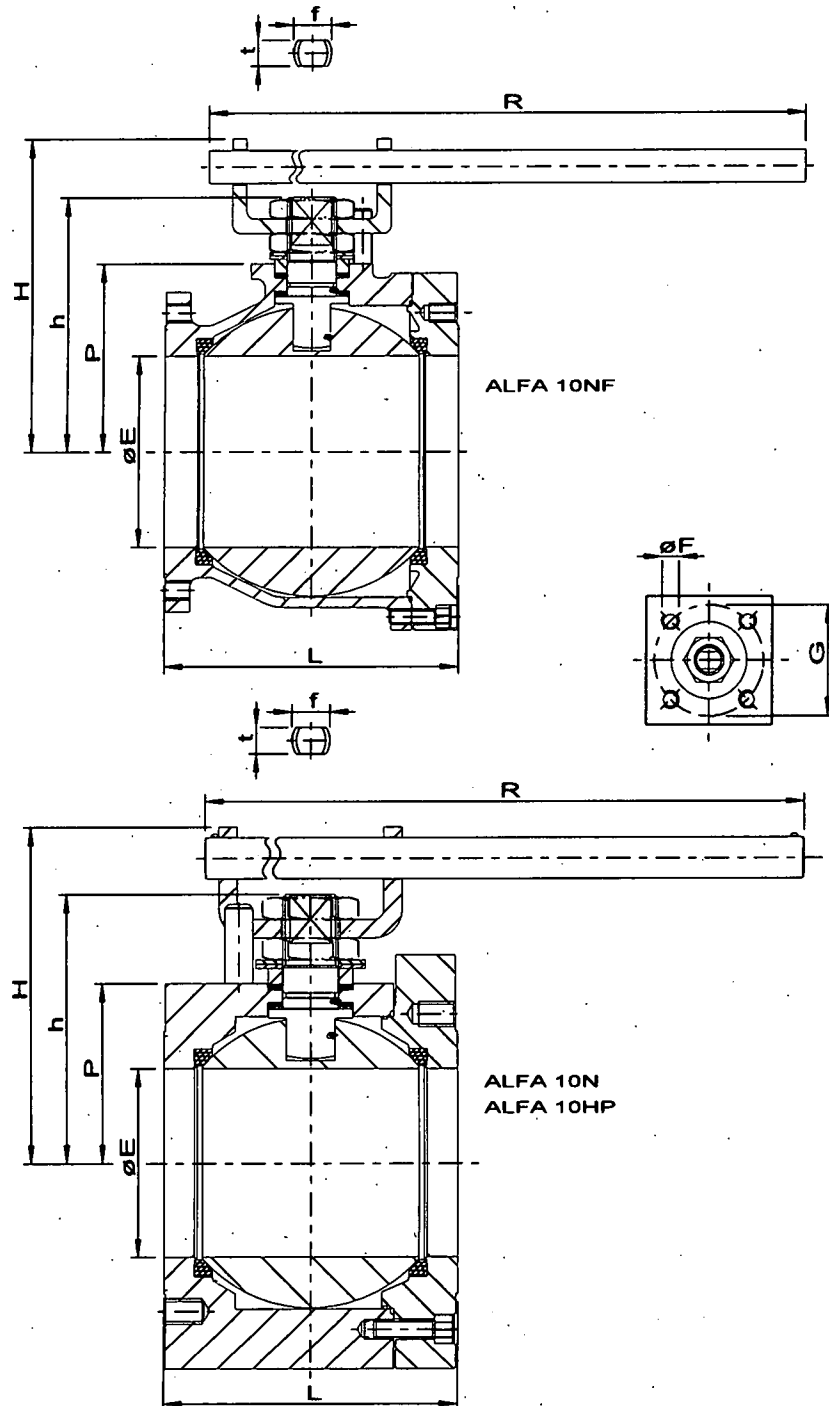


Notified Body
Identification No.

0948

1	15/1/01	Modifica generale		3	09/02/17	Aggiornamento materiali valvole			
0	15/1/01	Prima emissione		2	30/09/15	Modifica generale			
MODIFICHE	DATA	FIRMA	NOTE	MODIFICHE	DATA	FIRMA	NOTE		
MODIFICHE									
DISSEGNO		CONTROLLATO		APPROVATO		DISEGNO DIMOSTRATIVO PESO SUPERFICE			
DATA		09/02/17		09/02/17				10/02/17	
FIRMA		G.M.		F.P.				M.G.	
DESCRIZIONE DISEGNO RAPPRESENTATIVO FAMIGLIA WAFER FLOTTANTI - Piano prodotto PP 10									
WAFER BALL VALVES REPRESENTATIVE DRAWING - Product plan PP 10									
 ALFA VALVOLE A Unit of IDEX Corporation				SCALA ---		DIS. N° S4270			
						Sh. 3 of 4			
								INFORMATICA: PRESSIONE DA A. TERNIERE DELLE OPERAZIONI IN QUESTO DOCUMENTO NON POTREBBE ESSERE COPIATA, RIPRODOTTA O COMUNICATA AD ALTRI SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'ALFA VALVOLE	

DIMENSIONI - DIMENSIONS - DIMENSIONS - ABMESSUNGEN



ALFA 10NF
PN 10-40

DN	100	150	200
Ø"	4"	6"	8"
ØE	95	152	203
L	152	240	314
R	500	800	800
H	200	295	320
h	157	220	270
P	103	153	200
f/l	30/18	45/30	52/30
Kg	22	69	132
ISO 5211	F10	F14	F14
ØF	M10	M16	M16
G	102	140	140
Stem Shear (Nm)	433,6	1749	2844

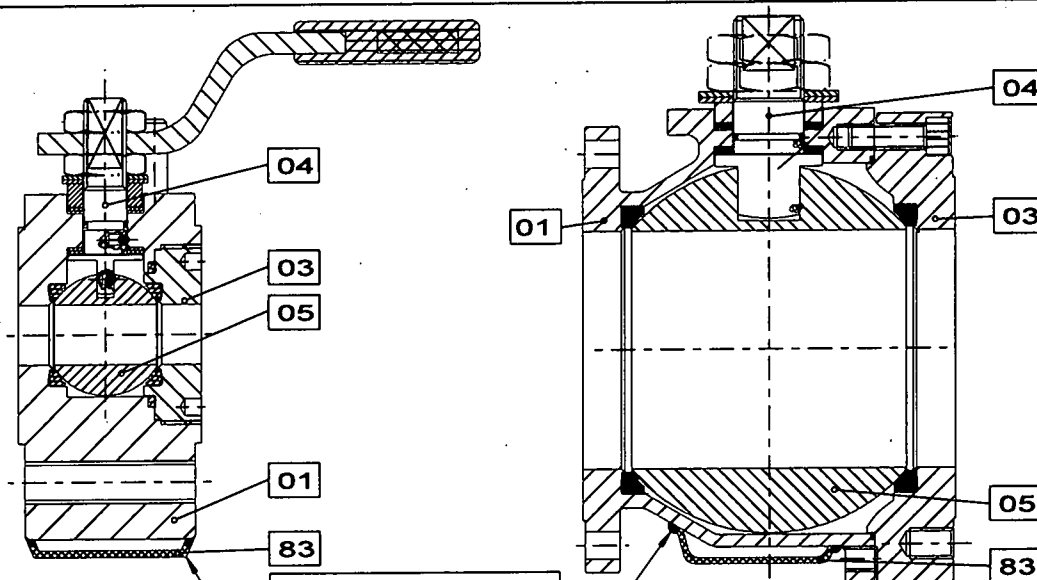
ALFA 10N
PN 10-40

DN	100
Ø"	4"
ØE	95
L	152
R	500
H	200
h	157
P	103
f/l	30/18
Kg	33,6
ISO 5211	F10
ØF	M10
G	102
Stem Shear (Nm)	433,6

0020154.2



1	15/11/01	Modifica generale	3	09/02/17	Aggiornamento materiali valvole													
0	15/11/01	Prima emissione	2	30/09/15	Modifica generale													
INDICE	DATA	FIRMA	NOTE	INDICE	DATA	FIRMA	NOTE											
MODIFICHE																		
<table border="1"> <tr> <td>DISegnato</td> <td>CONtrollato</td> <td>APPROVATO</td> </tr> <tr> <td>DATA</td> <td>09/02/17</td> <td>09/02/17</td> </tr> <tr> <td>FIRMA</td> <td>G.M.</td> <td>F.P.</td> </tr> </table>						DISegnato	CONtrollato	APPROVATO	DATA	09/02/17	09/02/17	FIRMA	G.M.	F.P.	<table border="1"> <tr> <td>PESO</td> </tr> <tr> <td>SUPERFICIE</td> </tr> </table>		PESO	SUPERFICIE
DISegnato	CONtrollato	APPROVATO																
DATA	09/02/17	09/02/17																
FIRMA	G.M.	F.P.																
PESO																		
SUPERFICIE																		
DESCRIZIONE DISEGNO RAPPRESENTATIVO FAMIGLIA WAFER FLOTTANTI - Piano Prodotto PP 10																		
WAFER BALL VALVES REPRESENTATIVE DRAWING - Product Plan PP 10																		
						<table border="1"> <tr> <td>SCALA</td> <td>DIS. N°</td> </tr> <tr> <td>---</td> <td>S4270</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Sh. 4 of 4</td> </tr> </table>		SCALA	DIS. N°	---	S4270	Sh. 4 of 4						
SCALA	DIS. N°																	
---	S4270																	
Sh. 4 of 4																		
INFORMATICA: PRESENTATO A VERBALE DELLA REUNIONE DEL 09/02/17 AUTORIZZAZIONE: VERBALE DEL 09/02/17 AUTORIZZAZIONE: VERBALE DEL 09/02/17																		



Materiale 1.1/1.2 (Body & Jacket):
WPS 12/02 - PQR 12/02 (ASME)
WPS 04/10 - PQR 0181-2010 R1 (EN)
Materiale 8.1 (Body & Jacket):
WPS 04/02 - PQR 04/02 (ASME)
WPS 02/10 - PQR 0159-2010 R1 (EN)
Materiale 8.1 (Body) & 1.1/1.2 (Jacket):
WPS 06/01 - PQR 06/01 (ASME)

(*) N.B. Altri materiali in accordo
al Dis. 4270 dossier PED_01

MATERIALI DI COSTRUZIONE (*) / Materials of construction (*)

POS	Riferimento Specie	PARTICOLARE PART NAME				
83	CAMICIA	HEATING JACKET	ASTM A240 Tp. 304/316 - 304L/316L ASTM A515 Gr.60/65 ASTM A516 Gr.60/65 EN 10025-2 Gr. S275 JR/J0 EN 10025-3 Gr. S275 NH (1.0487) EN 10088-2 Tp. 1.4301 - 1.4307 EN 10088-2 Tp. 1.4401 - 1.4404	ASTM A240 Tp. 304/316 - 304L/316L ASTM A515 Gr.60/65 ASTM A516 Gr.60/65 EN 10025-2 Gr. S275 JR/J0 EN 10025-3 Gr. S275 NH (1.0487) EN 10088-2 Tp. 1.4301 - 1.4307 EN 10088-2 Tp. 1.4401 - 1.4404	ASTM A515 Gr.60/65 ASTM A516 Gr.60/65 EN 10025-2 Gr. S275 JR/J0 EN 10025-3 Gr. S275 NH (1.0487) EN 10088-2 Tp. 1.4301 - 1.4307 EN 10088-2 Tp. 1.4401 - 1.4404	2.2
55	FLANGIA NIPPLE	FLANGE NIPPLE	ASTM A182 F304/F304L ASTM A479 Tp.304/304L	ASTM A182 F316/F316L ASTM A479 Tp.316/316L	ASTM A105	2.2
05	SPERA	BALL	ASTM A182 / A479 Tp.304-304L ASTM A351 CF8	ASTM A182 / A479 Tp.316-316L ASTM A351 CF8M ASTM B574 Tp.UNS N10278 ASTM B425 Tp.UNS N06625	ASTM A182 / A479 Tp.304-304L ASTM A182 / A479 Tp.316-316L ASTM A351 CF8 / CF8M ASTM B164 Tp.UNS N04400	3.1
04	STELO	STEM	ASTM A182 F316 HB > 180 ASTM A479 F316 DN 80 ASTM A479 S41000 ASTM A182 F51 ASTM A564 Tp.630M (17-4 PH)	ASTM A182 F316 HB > 180 ASTM A479 F316 DN 80 ASTM B574 Tp.UNS N10278 ASTM B425 Tp.UNS N06625 ASTM A182 F51 ASTM A564 Tp.630 (17-4 PH)	ASTM A479 S41000 ASTM A182 F51 ASTM A182 F51 ASTM A564 Tp.630 (17-4 PH)	3.1/3.2
03	CHIUSURA CORPO	CLOSURE BODY	ASTM A479 Tp.304	ASTM A479 Tp.316 ASTM B574 Tp.UNS N10278 ASTM B425 Tp.UNS N06625	ASTM A105 ASTM A350 LF2 ASTM A216 WCB	3.1
01						
03						
04						
05						
83						

Certificato
EN 10204
Material Cert.
EN 10204

LIMITI DI IMPIEGO / Use Limits

MODELLO Model	ALFA 11N ALFA 11NF ALFA 104 PN 10/16/25/40 ANSI 150	ALFA 11N - ALFA 11NF ALFA 104 ANSI 300			
DIAMETRI NOMINALI Nominal Sizes	32 - 200 ALFA 104 32 - 150	32 - 150			
Pressione Max. Esercizio PS (bar) Maximum Working Press.	40 DN ≤ 150 25 DN ≥ 200	51			
Pressione Max. Esercizio Tmax. (bar) Maximum Working Press.	8	15			
Temperatura Max. TS (°C) Max. Working Temperature	1½"- 2" 200°C 2½"- 3" 180°C 4" - 6" 160°C 8" 120°C	1½"- 2" 200°C 2½"- 3" 180°C 4" - 6" 160°C			
Temperatura Min. TSmin. (°C) Min. Working Temperature TSmin (°C)	Trascurabile * Negligible *				
Max. condizioni di servizio simultaneo Max. simultaneous conditions	Contattare Ufficio Tecnico ALFA VALVOLE Pla. contact ALFA VALVOLE Techn. Dpt.				
CAMICIA ESTERNA / Jacket					
Pressione Max. Esercizio PS (bar) Maximum Working Press.	16 per DN ≤ 80 10 per DN > 80				
Temperatura Max. TS (°C) Max. Working Temperature	200°C				
Volumi Max. (DN 200) Min. Working Temperature TSmin (°C)	3,2 Lt				

* Trattandosi di valvole riscaldate, non si ritengono applicabili valutazioni delle TEMPERATURE di Progetto al fine della verifica delle prescrizioni di tenacità.
* Valves are continuously heated and thus not affected by low temperature embrittlement.

ESTREMITA' FLANGIATE End Flanges	ANSI B16.5 EN 1092-1 (max PN40)
ATTACCHI CAMICIA Jacket Connections	RF ANSI B16/5 or EN 1092-1 NPT ANSI B1.20.1 - GAS UNI ISO 228/1 - 6W ANSI B16.25

CATEGORIA Category

SPessori / Thickness

INCENDIO ESTERNO/Fire Safe
CONTROLLO EMISSIONE/Emissions
COLLAUDO FINALE/Final Test
BULLONERIE/Boltings

TAPPI FILETT. / Screwed Connectors

TAPPI FLANG. / Flanged Connectors

CARICHI SIMULTANEI
Simultaneous loading

CARICHI DA VENTO / TERREMOTO
Earthquake / Wind Loads

FATICA DA AVVIAMENTI
Pressure Cycling Fatigue

FATICA DA OSCILLAZIONI DI PRESSIONE
Pressure Oscillation Fatigue

NUMERO MAX. ORE DI ESERCIZIO
Valve Life

Liquid Gruppo 2 (Non Pericoloso) Dir. 2014/68/UE "PED", art. 13 - CATEGORIA 4.3 (Corretta Pressi)
Group 2 (Non Dangerous) 2014/68/UE "PED", art. 13 Liquids - Category 4.3 (Sound Engineering Practice)

Camicia/Jacket: Art. 4.3

Valvola/Valve: ASME VIII Div.1 - ASME B16.34 - DIN 3840

Camicia/Jacket: ASME VIII Div.1

EN 10407 / API Spec.6FA / API Std. 607

TA-LUFT

BS EN ISO 17292 / API6D / API 598 / EN 12266-1 / ISO 5208

Valvola/Valve: ASME VIII Div.1

Valvola/Valve: Non Applicabile / Not Applicable

Camicia/Jacket: Non Applicabile / Not Applicable

Valvola/Valve: ASME B16.34

Camicia/Jacket: Non Applicabile / Not Applicable

Valvola/Valve: ASME VIII Div.1

Camicia/Jacket: Non Applicabile / Not Applicable

Valvola/Valve: Pressione, Flessione e Forze Assiali dalle Linee / Inside Pressure.

Bending and Axial Forces from Pipe

Camicia/Jacket: Non Applicabile / Not Applicable

Valvola/Valve: Non Applicabile in forza a ASME III Subsect.NB / Not Applicable

Camicia/Jacket: Trascurabile / Negligible

Valvola/Valve: Non Applicabile in forza a ASME III Subsect.NB / Not Applicable

Camicia/Jacket: Non Applicabile in forza a ASME III Subsect.NB / Not Applicable

Valvola/Valve: Non Applicabile in forza a ASME III Subsect.NB / Not Applicable

Camicia/Jacket: Non Applicabile in forza a ASME III Subsect.NB / Not Applicable

Valvola/Valve: Funzione delle reali condizioni di esercizio ma non superiore a:

Function of actual working conditions but not longer than:

- 100.000 ore con interventi periodici / hours with periodic interventions

- 1.500 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio al carbonio

cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with carbon steel bodies

- 13.000 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio inossidabile

cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with stainless steel bodies

- 50.000 operazioni di apertura-chiusura / open-close strokes

Camicia/Jacket:

- 100.000 ore con interventi periodici / hours with periodic interventions

- 1.500 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio al carbonio

cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with carbon steel bodies

- 13.000 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio inossidabile

cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with stainless steel bodies

Valvola / Valve: 1,5 mm (valvole acciaio al carbonio / carbon steel only)

Camicia/Jacket: 0,5 mm (camicia acciaio al carbonio / carbon steel only)

SOVRASPESSORE per CORROSIONE/Valve

Corrosion overthickness

Camicia/Jacket: 0,5 mm (camicia acciaio al carbonio / carbon steel only)

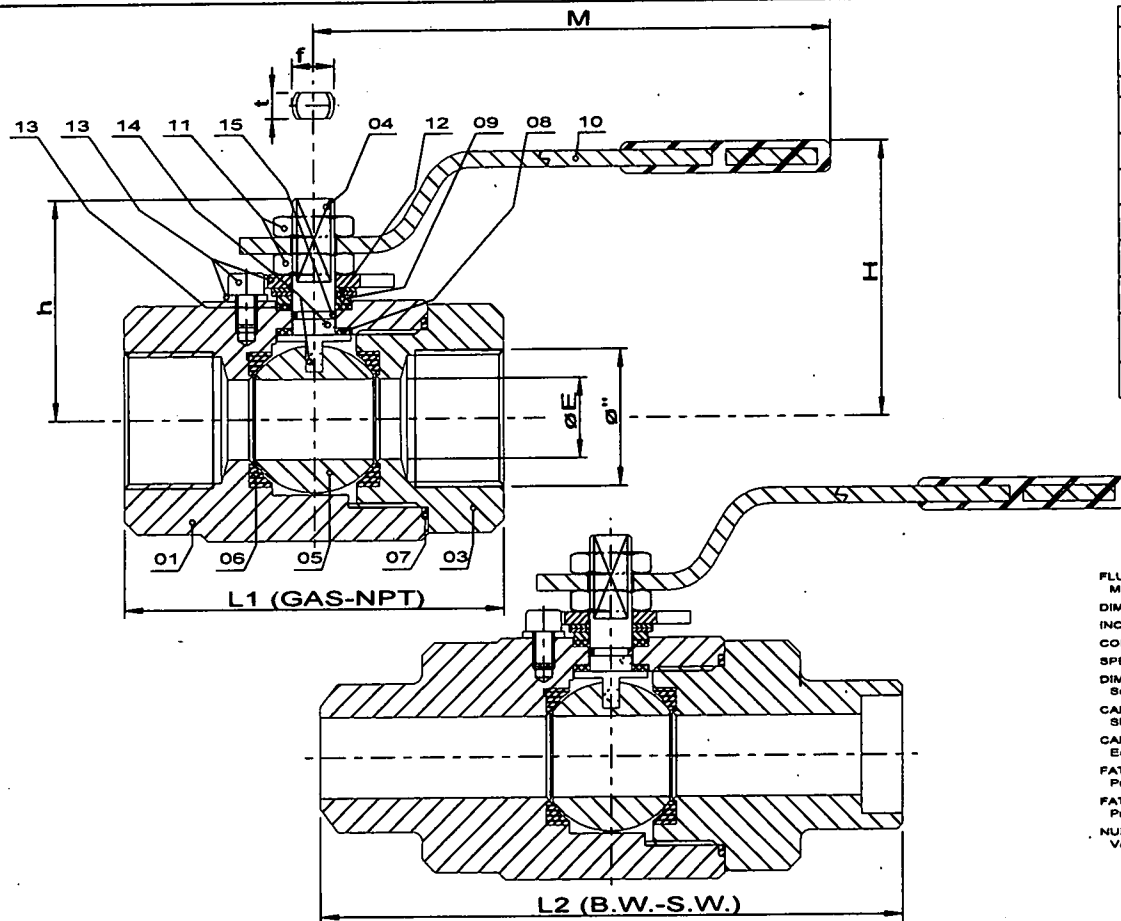


Notified Body
Identification No.

0948

Group 2 (Non Dangerous) Liquids - Category 4.3

1	23/10/15	Modifica generale	2	27/02/17	Aggiornamento normat. e mat. valv.		
0	16/05/02	Prima emissione					
INDICE	DATA	FIRMA	NOTE	INDICE	DATA	FIRMA	NOTE
MODIFICHE							
DISEGNATO/CONTROLLATO/APPROVATO				PESO			
DATA 27/02/17 27/02/17 01/03/17				DISEGNO DIMOSTRATIVO			
FIRMA G.M. F.P. M.G.				SUPERFICE			
DESCRIZIONE DISEGNO RAPPRESENTATIVO INCAMICIATURA WAFER FLOTTANTI							
JACKET FOR WAFER BALL VALVES REPRESENTATIVE DRAWING							
ALFA VALVOLE				SCALA DIS. N° S4663			
A Unit of IDEX Corporation				Sh. 1 of 1			



LIMITI DI IMPIEGO / Use Limits				
MODELLO Model	ALFA 20 R/T 800 Lb	ALFA 20 R/T ANSI 1500 (DEV'ON)		
DIAMETRI NOMINALI Nominal Sizes	32 - 50	32 - 50		
Pressione Prova Corpo (bar) Body Test Press. (bar)	207	383		
Pressione Progetto Corpo Tamb. (bar) Body Design Pressure Tamb. (bar)	138	255		
Pressione Progetto Sedi Tamb. (bar) Seat Design Pressure Tamb. (bar)	138	255		
Pressione Max. Esercizio Tmax. (bar) Maximum Working Press. Tmax. (bar)	6 ⁽¹⁾	230 ⁽¹⁾		
Pressione Progetto PS (bar) Design Pressure PS (bar)	138	255		
Temperature Max. TS (°C) Max. Working Temperature TS (°C)	200°C	150°C		
Temperature Min. TSmn. (°C) Min. Working Temperature TSmn (°C)	-29°C per A105 con controllo della tenacità qualora il valore TR sia inferiore a 21°C -40°C per A350LF2 con valore certificato a -46°C KCV>27J -40°C per corpi inox senza controllo della tenacità			
Temp. Min. Verifica Resistenza TR (°C) Temp. of Impact Test Verification TR (°C)	In accordo a EN 13445-2 "Unfired Pressure Vessels - Materials", para 4.1.6 e Annex B According to EN 13445-2 "Unfired Pressure Vessels - Materials", para 4.1.6 e Annex B			

(1) Funzione del materiale delle sedi di tenuta

ESTREMITA' End Connections	NPT (ANSI B1.20.1) / GAS UNI ISO 228/1 (R, cilindrica, standard) o UNI EN 10226-2 (R, conica) BW (ANSI B16.11) / SW (ANSI B16.25)
-------------------------------	--

SCARTAMENTI Face to Face	Standard Interno Internal Standard
-----------------------------	---------------------------------------

FLUIDI Media	Liquidi e Gas Gruppo 1 (Pericolosi) Dir. 2014/68/UE "PED", art. 13 - CATEGORIA II Group 1 (Dangerous) 2014/68/UE "PED", art. 13 Liquids and Gases - Category II
DIMENSIONI / Base Dimensions	BS EN ISO 17292 / ANSI B16.34
INCENDIO ESTERNO / Fire Safe	EN 10497
COLLAUDO FINALE / Final Test	ANSI B16.104 / EN 12266-1 / ISO 5208 / API 598
SPessori / Thickness	ANSI B16.34 / ASME VIII Div.1
DIMENSIONAMENTO TAPPI FIL. Screwed connectors	ASME B16.34
CARICHI SIMULTANEI Simultaneous loading	Pressione, Flessione delle Linee, Carichi Assiali delle Linee Inside Pressure, Bending, Axial Load from piping
CARICHI DA VENTO / TERREMOTO Earthquake / Wind Loads	Non Considerati Not Considered
FATICA DA AVVIAMENTI Pressure Cycling Fatigue	Non Applicabili in forza a ASME III Subsect.NB Not Applicable according to ASME III Subsect.NB
FATICA DA OSCILLAZIONI DI PRESSIONE Pressure Oscillation Fatigue	Non Applicabili in forza a ASME III Subsect.NB Not Applicable according to ASME III Subsect.NB
NUMERO MAX. ORE DI ESERCIZIO Valve Life	Funzione delle reali condizioni di esercizio ma non superiore a: Function of actual working conditions but not longer than: - 100.000 ore con interventi periodici / hours with periodic interventions - 1.500 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio al carbonio cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with carbon steel bodies - 13.000 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio inossidabile cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with stainless steel bodies - 50.000 cicli di apertura-chiusura per servizi liquidi / open-close cycles on liquid service - 5.000 cicli di apertura-chiusura per servizi gas / open-close cycles on gas service

SOVRAPRESSORE per CORROSIONE mm (solo valvole acciaio al carbonio / carbon steel only)
Corrosion overthickness



Notified Body
Identification No.

0948

DIMENSIONI - DIMENSIONS - DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

DN	32	40	50
Ø"	1.1/4"	1.1/2"	2"
ØE	29	38	48
L1 (GAS-NPT)	104	125	154
L2 (B.W.-S.W.)	178	190	218
M	180	275	275
H	81	108	130
h	83,5	77,5	105
h/t	12/8	18/10	18/10
Kg (L1)	2,7	4,7	7
Kg (L2)	3,7	5,8	8,2

ALFA 20R

DN	32	40	50
Ø"	1.1/4"	1.1/2"	2"
ØE	24	29	38
L1 (GAS-NPT)	98	104	125
L2 (B.W.-S.W.)	178	190	218
M	180	180	275
H	77,5	81	108
h	80,5	83,5	75,5
h/t	12/8	12/8	18/10
Kg (L1)	2	2,5	4,5
Kg (L2)	3,3	4,3	6,5

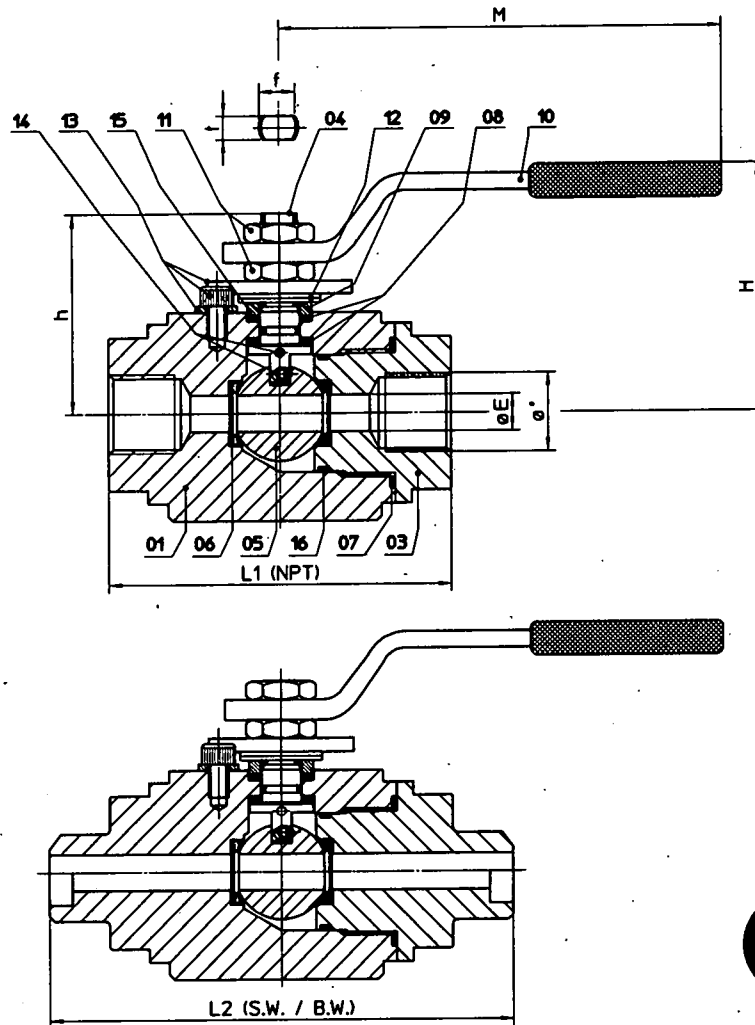
ALFA 20R

MATERIALI DI COSTRUZIONE / Materials of construction					
16	★	SUSSOLA ESTERNA / EXTERNAL WASHER	P.T.F.E.	GRAPHOIL	2,1
15	★	O-RING STELO / STEM O-RING	VITON	VITON	-
14		DISP. ANTISTATICO / ANTISTATIC DEVICE	AISI 316	AISI 316	-
13		DISP. D'ARRESTO / STOP DEVICE	AISI 316	Cl.6 EN ISO 698-1 zincato	-
12		MOLLA A TAZZA / SPRING WASHER	AISI 316	51CrV4 EN 10083-3 zincato	-
11		DADO/CONTRODADO / LOCK NUT	A4-70	Cl.6 EN ISO 698-6 zincato	-
10		LEVA / LEVER	S235JR EN 10025-2 zincato	S235JR EN 10025-2 zincato	-
09		PREMIGUARNIZIONE / GASKET	AISI 316	118MnPB37 (1,0737) EN 10087 zinc	-
08	★	SUSSOLA INTERNA / INTERNAL WASHER	P.T.F.E.	P.T.F.E. + Graf.	2,1
07	★	GUARNIZIONE CORPO / BODY GASKET	P.T.F.E.	P.T.F.E. + Graf.	2,1
06	★	SEDI / SEATS	P.T.F.E. / P.T.F.E. + grafite P.T.F.E. + A.M. / R.P.T.F.E. PEEK DEV'ON	P.T.F.E. / P.T.F.E. + grafite P.T.F.E. + A.M. / R.P.T.F.E. PEEK DEV'ON	2,1
05	★	SPERA / BALL	ASTM A479/A182 Tp.316-316L ASTM A351 CF8 / CF8M ASTM A182 F51 MONEL 400 HASTELLOY C22 INCOLOY 625	ASTM A479 / A182 Tp.316-316L ASTM A351 CF8 / CF8M ASTM A182 F51 MONEL 400 HASTELLOY C22 INCOLOY 625	3,1
04	★	STELO / STEM	ASTM A479/A182 F316 ASTM A182 F51 MONEL 400 HASTELLOY C276 INCOLOY 625	ASTM A479/A182 F316 ASTM A182 F51 X30Cr13 (1,4028) EN 10088-3 ASTM A182 F51	3,1 / 3,2
03		CHIUSURA CORPO / CLOSURE BODY	ASTM A479 Tp.316 ASTM A479 Tp.316L ASTM A182 F51 MONEL 400 HASTELLOY C22 INCOLOY 625	ASTM A105 ASTM A350 LF2	3,1
01		PARTICOLARE / PART NAME			

Certificato
EN 10204
Material Cert.
to EN 10204

0020154.2

1	04/05/06	Modifica generale		3	18/02/17	Aggiornato materiali valvole	
2	13/02/02	Prima emissione		2	12/10/15	Modifica generale	
MOD.	DATA	FIRMA	NOTE	MOD.	DATA	FIRMA	NOTE
MODIFICHE							
DISEGNATO/CONTROLLATO/ APPROVATO				DISEGNO DIMOSTRATIVO		PESO	
DATA	18/02/17	18/02/17	20/02/17			SUPERFICIE	
FIRMA	G.M.	F.P.	M.G.				
DESCRIZIONE							
DISEGNO RAPPRESENTATIVO DELLA FAMIGLIA VALVOLE 2 PEZZI FILETTATI							
REPRESENTATIVE DRAWING OF 2 PIECES SCREWED BALL VALVES							
 ALFA VALVOLE <i>A Unit of IDEX Corporation</i>				SCALA -----		DIS. N° S4425	
						Sh. 1 of 1	
PROHIBITO IL REIMPRESO E L'USO NON AUTORIZZATO DI QUESTO DOCUMENTO NON POTRETE RIPRODURRE, COPIARE, RIPRODURRE O CONTRIBUIRE AD ALTRA O A TERZI, SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.							



MATERIALI DI COSTRUZIONE / Materials of construction				
16	✱	O-RING CORPO	BODY O-RING	VITON 90 Sh. AED
15	✱	O-RING STELO	STEM O-RING	VITON 90 Sh. AED
14		DISP. ANTISTATICO	ANTISTATIC DEVICE	AISI 316
13		DISP. D'ARRESTO	STOP DEVICE	A4-70 EN ISO 3506-1
12		MOLLA A TAZZA	SPRING WASHER	X10CrNi8-8 (AISI 304) EN 10082-2 (AISI 304)
11		DADO/CONTRODADO	NUT/LOCK NUT	A4-40 (AISI 316) EN ISO 6675
10		LEVA	LEVER	S235JR EN 10025-2 zincato
09		PREMIGUARNIZIONE	GLAND	ASTM A479 Tp316
08	✱	BUSSOLA	WASHER	DEVILON
07	✱	GUARNIZIONE CORPO	BODY GASKET	P.T.F.E. + Graphite
06	✱	SEDI	SEATS	DEVILON
05	✱	SFERA	BALL	ASTM A479 / A182 Tp316-316L ASTM A351 CF8 / CF8M
04	✱	STELO	STEM	ASTM A182 F51 ASTM A479 TpLUNS S31603
03		CHIUSURA	CLOSURE	ASTM A479 Tp316 / Tp316L
01		CORPO	BODY	ASTM A479 TpLUNS S31603
POS.	Posizione	PARTICOLARI	PART NAME	



DIMENSIONI - DIMENSIONS
DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

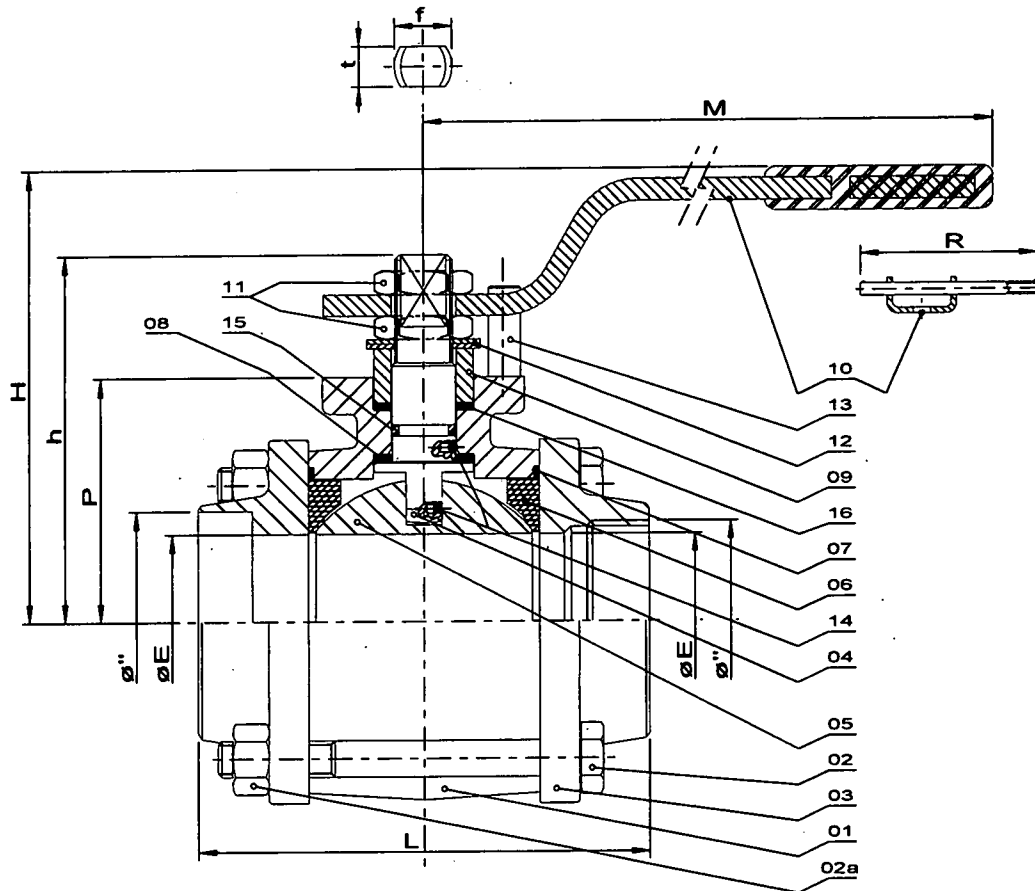
DN	40
ø"	1 1/2"
øE	29
L1 (NPT)	180
L2 (S.W./B.W.)	190
M	380
H	119
h	94
I/I	22/18
Kg (L1/L2)	12

LIMITI DI PRESSIONE / Use Limits				
MODELLO Model	ALFA 22 EV ANSI 2500 PN 420	ALFA 22 EV 6000 psi		
DIMENSIONI NOMINALI / Nominal Sizes	40	40		
Pressione Prova Corpo (bar) Body Test Press. (bar)	638	621		
Pressione Max. Esercizio Tamb. (bar) e Pressione Progetto PS (bar) Maximum Working Press. Tamb. (bar) and Design Pressure PS (bar)	425	414		
Pressione Max. Esercizio Tamb. (bar) Maximum Working Press. Tamb. (bar)	380	380		
Temperatura Max. TS (°C) Max. Working Temperature TS (°C)	150°C	150°C		
Temperatura Min. TS (°C) Min. Working Temperature TS (°C)	-29°C per A105 con controllo della tenacità a temperatura TR SE +21°C -40°C per A350LF2 Classe 2 con controllo della tenacità a temperatura TR -40°C per corpi inox senza controllo della tenacità			
Temp. Min. Verifica Resistenza TR (°C) Temp. of Impact Test Verification TR (°C)	In accordo a EN 13445-2 'Unfired Pressure Vessels - Materiale', para 4.1.6 e Annex B According to EN 13445-2 'Unfired Pressure Vessels - Materiale', para 4.1.6 e Annex B			
ESTREMITA' / End Connections	NPT ANSI B1.20.1 / SW ANSI B16.25 / BW ANSI B16.25			
SCARTAMENTI / Face to Face	Standard Interno Manufacturer Standard			

FLUIDO / Media	Liquidi e Gas Gruppo 1 (Pericolosi) Dr. 2014/68/EU 'PED', art. 13 - CATEGORIA II Group 1 (Dangerous) 2014/68/EU 'PED', art. 13 Liquids and Gases - Category II
DIMENSIONI / Base Dimensions	ASME B16.34
INCENDIO ESTERNO / Fire Safe	EN 10497
COLLAUDO FINALE / Final Test	ANSI B16.104 / EN 12266-1 / ISO 5208 / API 598
SPESSORI / Thickness	ANSI B16.34 / ASME VIII Div.1
DIMENSIONAMENTO TAPPI FIL. / Screwed connections	ASME B16.34
CARICHI SIMULTANEI / Simultaneous loading	Pressione, Flessione delle Linee, Carichi Assiali delle Linee Inside Pressure, Bending, Axial Load from piping
CARICHI DA VENTO / TERREMOTO / Earthquake / Wind Loads	Non Considerati / Not Considered
FATICA DA AVVIAMENTI / Pressure Cycling Fatigue	Non Applicabili in forza a ASME II Subsection NB Not Applicable according to ASME II Subsection NB
FATICA DA OSCILLAZIONI DI PRESS. / Pressure Oscillation Fatigue	Non Applicabili in forza a ASME II Subsection NB Not Applicable according to ASME II Subsection NB
NUMERO MAX. ORE DI ESERCIZIO / Valve Life	Funzione delle reali condizioni di esercizio ma non superiore a: Function of actual working conditions but not longer than: - 100.000 ore con interventi periodici / hours with periodic interventions - 1500 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio al carbonio cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with carbon steel bodies - 13.000 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio inossidabile cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with stainless steel bodies - 50.000 cicli di apertura-chiusura per servizi liquidi / open-close cycles on liquid service - 5.000 cicli di apertura-chiusura per servizi gas / open-close cycles on gas service
SOPRASPESSORE per CORROSIONE / Corrosion overthickness	4 mm (testo valvole acciaio al carbonio / carbon steel only)

0020154.2

1	26/06/15	Aggiornamento Normativo				
0	11/09/02	Prima Emissione		2	10/10/16	Aggiornamento Materiali
MODC	DATA	PRIMA	NOTE	MODC	DATA	PRIMA
MODIFICHE						
	DISIGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DISEGNO DIMOSTRATIVO		SCITTUTTORE L1
DATA	10/10/16	10/10/16	10/10/16			SCITTUTTORE DA
PRIMA	LC	FP.	HG.			
DESCRIZIONE						
DISEGNO RAPPRESENTATIVO DELLA FAMIGLIA VALVOLE 2 PEZZI FILETTATI						
REPRESENTATIVE DRAWING OF 2 PEECE SCREWED BALL VALVES						
 20010 CASOREZZO (Milano) - ITALIA - VIALE DEL LAVORO, 19 Tel. 02.90296206 r.a. - Telefax 02.90296292 E-Mail: alfavavole@alfavavole.it				SCALA	DIS. N°	
				---	S4831	
					Sh. 1 of 1	
				PROPERTY RESERVES - A TAVOLA DELLE MODIFICHE LEGGERE ATTENTAMENTE NOTA IMPORTANTE: OGNILO SCITTUTTORE E SCITTUTTORE ALLO LE PROPRIE E LE MODIFICHE MODIFICHE MODIFICHE MODIFICHE		



MATERIALI DI COSTRUZIONE / Materials of construction						
16	*	BUSSOLA ESTERNA	EXTERNAL WASHER	ERT.F.E.	Graphiti	2.1
15	*	O-RING STELO	STEM O-RING	VITON	VITON	-
14		DISP. ANTISTATICO	ANTISTATIC DEVICE	AISI 316	AISI 316	-
13		DISP. D'ARRESTO	STOP DEVICE	AISI 316	Cl.8 EN ISO 688-1 zincato	-
12		MOLLA A TAZZA	SPRING WASHER	AISI 316	51CrV4 EN 10083-3 zincato	-
11		DADO/CONTRODADO	LOCK NUT	A4-70	Cl.8 EN ISO 688-6 zincato	-
10		LEVA	LEVER	S235JR EN 10025-2 zincato	S235JR EN 10025-2 zincato	-
09		PREMIGUARNIZIONE	SEAL	ASTM A479 Tp.316	11SMnPb37 (1.0737) EN 10087 zincato	-
08	*	BUSSOLA INTERNA	INTERNAL WASHER	ERT.F.E.	P.T.F.E. + Graphite	2.1
07	*	GUARNIZIONE CORPO	BODY GASKET	P.T.F.E.	P.T.F.E. + Graphite	2.1
06	*	SEDI	SEATS	P.T.F.E. / R.P.T.F.E. / P.T.F.E.+grafite	P.T.F.E. / R.P.T.F.E. / P.T.F.E.+grafite	2.1
05	*	SFERA	BALL	ASTM A479 Tp.316-316L ASTM A351 CF8M	ASTM A479 Tp.304-304L ASTM A351 CF8 / CF8M	3.1
04	*	STELO	STEM	ASTM A182 F316 / A479 Tp.316 ASTM A182 F51	ASTM A182 F316 / A479 Tp.316 ASTM A182 F5a Cl.2 A479 S41000 ASTM A182 F51	3.1 / 3.2
02 02b		VITE DADO CORPO	SCREW BODY STUD NUT	A4-70 A4-70	Cl.8 EN ISO 688-6 zincato Gr. 8.8 EN ISO 4014 zincato	2.2
03. 01		CHIUSURA CORPO	CLOSURE BODY	ASTM A182 Tp.316L ASTM A351 CF8M	ASTM A105 ASTM A216 WCB	3.1
POS		Ricambi Pararsi	PARTICOLARI	PART NAME		Certificato EN 10204 Material Cert. to EN 10204



DIMENSIONI - DIMENSIONS - DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

DN	06	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Ø"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
ØE	10	10	14	19	24	29	38	48	64	78	95
ØAS-NPT B.W.-S.W.	50	60	75	80	90	110	120	140	185	205	240
M/R	145/-	145/-	150/-	150/-	185/-	185/-	275/-	275/-	380/-	380/-	440/500
H	53	53	84	87	95	99	118	125	143	149	185
h	40.5	40.5	52	54	69	72	95	101	122	127	151
P	25	25	33	36	43	48	63	67	82	88.5	105
f/R	8/5.7	8/5.7	10/6	10/6	12/8	12/8	16/10	16/10	22/14	22/14	30/18
Kg	0.42	0.45	0.77	1	1.40	2	3.75	5.56	11.6	15.8	24

LIMITI DI IMPIEGO / Use Limits			
MODELLO Model	ALFA 24K		
DIAMETRI NOMINALI Nominal Sizes	06 - 100		
Pressione Prova Corpo (bar) Body Test Press. (bar)	DN ≤ 40 96 DN ≥ 50 60		
Pressione Max. Esercizio Tamb. (bar) Maximum Working Press. Tamb. (bar)	DN ≤ 40 64 DN ≥ 50 40		
Pressione Max. Esercizio Tmax. (bar) Maximum Working Press. Tmax. (bar)	b) Ulteriori limitazioni sono imposte in funzione del materiale di sedi e guarnizioni, e del Diametro nominale della valvola		
Pressione Progetto PS (bar) Design Pressure PS (bar)	DN ≤ 40 64 DN ≥ 50 40		
Temperature Max. TS (°C) Max. Working Temperature TS (°C)	1/4"-2" 200°C 2 1/4"-3" 180°C 4" 160°C		
Temperature Min. TSmín. (°C) Min. Working Temperature TSmín. (°C)	-20°C per A216 WCB con controllo della tenacità a temperatura TR quando inferiore a 21°C with impact test at temperature TR when lower of 21°C -40°C per A351 CF8M senza controllo della tenacità -70°C per A351 CF8M senza controllo della tenacità Valvole senza O-Ring e con Paccò a V valve without O-Ring and with Chevron Ring		
Temp. Min. Verifica Resilienza TR (°C) Temp. of Impact Test Verification TR (°C)	In Accordo alle normative EN13345-2 par. 4.1.6 e Annex B According to the Standard EN13345-2 par. 4.1.6 and Annex B		

FLUIDI / Media: Liquidi e Gas Gruppo 1 (Pericolosi) Dir. 2014/68/UE "PED", art. 13 - CATEGORIA II
Group 1 (Dangerous) 2014/68/UE "PED", art. 13 Liquids and Gases - Category II

SPessori / Thickness: ANSI B16.34 / ASME VIII Div.1
DIMENSIONI / Base Dimensions: ANSI B16.34 / API 6D / BS EN ISO 17292

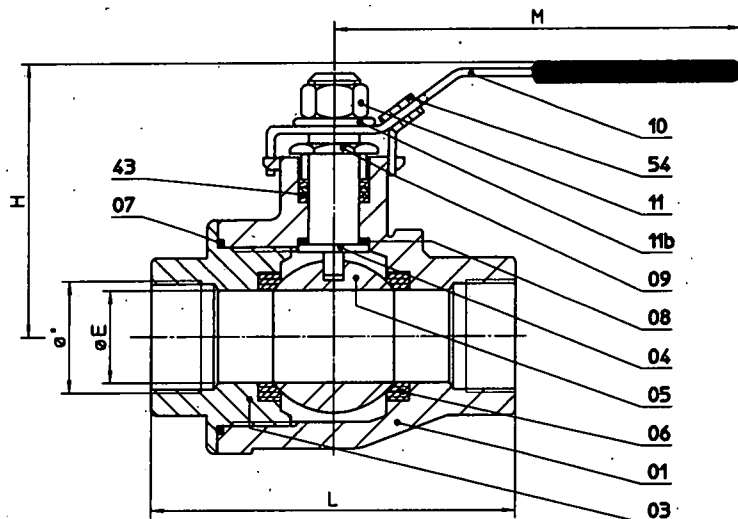
ESTREMITA' / End Connections	NPT ANSI B1.20.1 / GAS UNI ISO 228-1 / BW ANSI B16.11 / SW ANSI B16.25
SCARTAMENTI / Face to Face	DIN 3202 M3

INCENDIO ESTERNO / Fire Safe	EN 10497 / API 607
COLLAUDO FINALE / Final Test	BS EN ISO 17292 / ANSI B16.104 / EN 12266-1
SPessori / Thickness	ANSI B16.34 / ASME VIII Div.1
CARICHI SIMULTANEI / Simultaneous loading	Pressione, Flessione dalle Linee, Carichi Assiali dalle Linee Inside Pressure, Bending, Axial Load from piping
CARICHI DA VENTO / Wind Loads	Trascurabili Negligible
CARICHI DA TERREMOTO / Earthquake Loads	Non Considerati Not Considered
FATICA DA AVVIAMENTI / Pressure Cycling Fatigue	Non Applicabili in forza a ASME III Subsect.NB Not Applicable according to ASME III Subsect.NB
FATICA DA OSCILLAZIONI DI PRESS. / Pressure Oscillation Fatigue	Non Applicabili in forza a ASME III Subsect.NB Not Applicable according to ASME III Subsect.NB
NUMERO MAX. ORE DI ESERCIZIO / Valve Life	Funzione delle reali condizioni di esercizio ma non superiore a: Function of actual working conditions but not longer than: - 100.000 ore con interventi periodici / hours with periodic interventions - 1.500 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio al carbonio cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with carbon steel bodies - 13.000 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio inossidabile cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with stainless steel bodies - 50.000 cicli di apertura-chiusura, per servizi liq. / open-close cycles on liq.serv. - 10.000 cicli di apertura-chiusura per servizi gas / open-close cycles on gas serv.

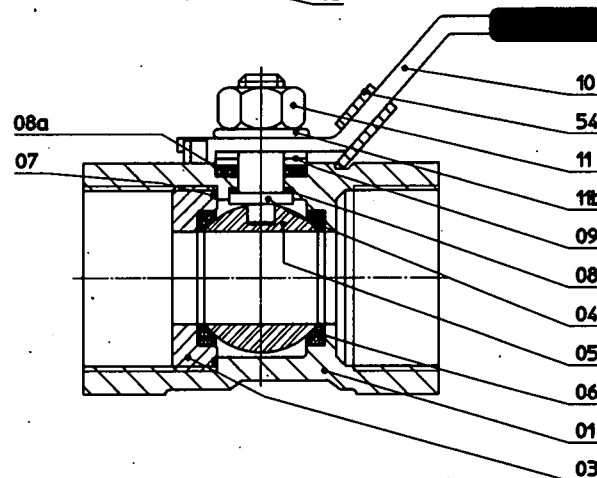
SOVRASPESSORE per CORROSIONE 4 mm (solo valvole acciaio al carbonio / carbon steel only)
Corrosion overthickness

0020154.2

2	27/04/05	Modifica CE da 0044 a 1131				
1	18/05/04	Inserto modello ALFA 24K		4	20/02/17	Aggiornato materiali valvole
0	11/04/02	Prima emissione		3	02/07/15	Modifica O.N. - Gamme completata
MODIFICHE	DATA	FIRMA	NOTE	MODIFICHE	DATA	FIRMA
MODIFICHE						
DISEGNATO		CONTROLLATO		APPROVATO		PESO
DATA		20/02/17		21/02/17		
FIRMA		G.M.		F.P.		SUPERFICE
DESCRIZIONE						
DISEGNO RAPPRESENTATIVO DELLA FAMIGLIA VALVOLE 3-PEZZI						
REPRESENTATIVE DRAWING OF 3-PIECE BALL VALVES						
 A Unit of IDEX Corporation				SCALA		DIS. N° S4626
						SH. 1 of 1
DOCUMENTO: REVISIONE 1/1 - L'USUALE DELLE MODIFICHE E' SOTTO DOCUMENTO MODIFICHE: ESSERE CON IL DISEGNO DI DISEGNO ALG ALG LA DISEGNO MODIFICHE MODIFICHE MODIFICHE MODIFICHE						



K20T



K20R



MATERIALI DI COSTRUZIONE / Materials of construction

POS.	Particolari	PART NAME		
54	DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO	LOCKING DEVICE	AISI 304	AISI 304
43	PACCO A "V"	CHEVRON PACKING	P.T.F.E.	P.T.F.E.
11b	RONDELLA REGGIPUNTA	THRUST WASHER	AISI 304	AISI 304
11	DIADO/CONTRADADO	NUT/LOCK NUT	AISI 304	AISI 304
10	LEVA	LEVER	AISI 304	AISI 304
09	PREINQUARNIZIONE	GLAND	AISI 304	AISI 304
08	* BUSSOLA	WASHER	P.T.F.E.	P.T.F.E.
07	* GUARNIZIONE CORPO	BODY GASKET	P.T.F.E.	P.T.F.E.
06	* SEDI	SEATS	P.T.F.E.	P.T.F.E.
05	* SFERA	BALL	ASTM A351 CF8M	ASTM A351 CF8M
04	* STELO	STEM	A182 F316	A182 F316
03	* CHIUSURA CORPO	CLOSURE BODY	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8M
01				

DIMENSIONI - DIMENSIONS - DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

DN	32	40	50
Ø	1 1/4"	1 1/2"	2"
ØE	32	38	50
L	94	105	125
H	156	182,5	182,5
H	83	96	102
Kg	1,30	2,2	3,3

DN	32	40	50
Ø	1 1/4"	1 1/2"	2"
ØE	20	25	32
L	78	85	102
H	115	127	127
H	58	66	72
Kg	0,7	0,95	1,5

LIMITI DI PRESSIONE / Use Limits					
MODELLO / Model	ALFA K20 R/T BS 5351 1000 p.s.i.				
DIMENSIONI NOMINALI / Nominal Sizes	32 - 50				
Pressione Prova Corpo (bar) / Body Test Press. (bar)	103				
Pressione Progetto Corpo Tamb. (bar) / Body Design Pressure Tamb. (bar)	69				
Pressione Progetto Sedi Tamb. (bar) / Seat Design Pressure Tamb. (bar)	69				
Pressione Max. Escalado Tmax. (bar) / Maximum Working Press. Tmax. (bar)	4				
Pressione Progetto PS (bar) / Design Pressure PS (bar)	69				
Temperatura Max. TS (°C) / Max. Working Temperature TS (°C)	180°C				
Temperatura Min. TSmin. (°C) / Min. Working Temperature TSmin. (°C)	-29°C per A216 WCB con controllo della tenacità qualora il valore TR sia inferiore a 21°C -40°C per corpi inox senza controllo della tenacità				
Temp. Verifica Resistenza TR (°C) / Temp. of Impact Test Verification TR (°C)	In accordo LSPE.S.L. Raccolta M e Tab.M.14.2 e EN 13445-2 According LSPE.S.L. Code Case M or EN 13445-2				
ESTREMITA' / End Connections	NPT ANSI B1.20.1 / GAS UNI ISO 228/1a				
SCARTAMENTI / Face to Face	Standard Interno / Internal Standard				

FLUIDI / Media
Liquidi e Gas Gruppo 1 (Pericolosi) Dr. 23/97/CE - CATEGORIA II
Group 1 (Dangerous) Liquids and Gases - CATEGORY II

DIMENSIONI / Base Dimensions
BS5351 / EN17292

INCENDIO ESTERNO / Fire Safe
EN 10497

COLLAUDO FINALE / Final Test
ANSI B16.104 / EN 12266-1 / ISO 5208 / API 598 / BS 6755-1

SPESSORI / Thickness
ASME VIII Div.1 / EN 12516-1

DIMENSIONAMENTO TAPPI FIL. / Screwed connectors
ASME B16.34

CARICHI SIMULTANEI / Simultaneous loading
Pressione, Flessione dalle Linee, Carichi Acciali dalle Linee
Inside Pressure, Bending, Axial Load from piping

CARICHI DA VENTO / TERREMOTO / Non Considerati / Not Considered
Earthquake / Wind Loads

FATICA DA AVVIAMENTI / Pressure Cycling Fatigue
Non Applicabili in forza a ASME II Subsection B
Not Applicable according to ASME II Subsection B

FATICA DA OSCILLAZIONI DI PRESS. / Pressure Oscillation Fatigue
Non Applicabili in forza a ASME II Subsection B
Not Applicable according to ASME II Subsection B

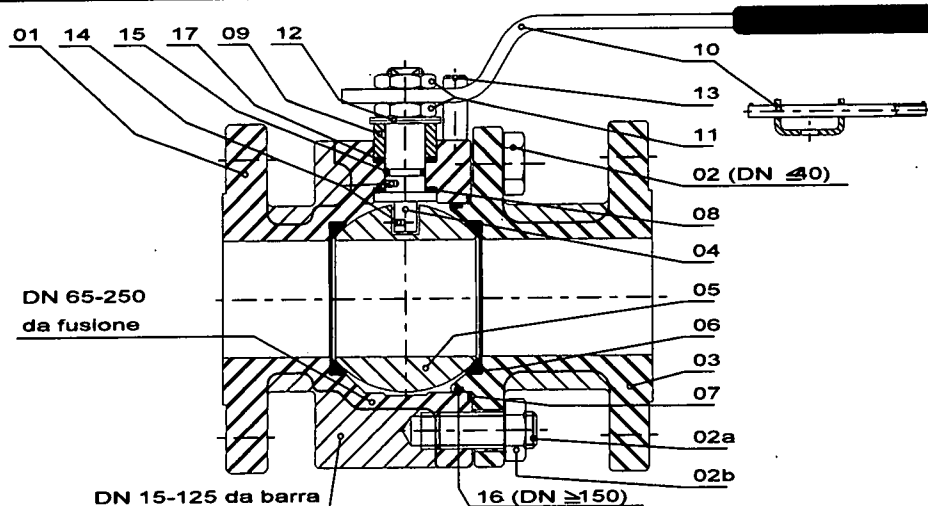
NUMERO MAX. ORE DI ESERCIZIO / Valve Life
Funzione delle reali condizioni di esercizio ma non superiore a:
Function of actual working conditions but not longer than:

- 100.000 ore con interventi periodici / hours with periodic interventions
- 1500 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio al carbonio / cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with carbon steel bodies
- 13.000 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio inossidabile / cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with stainless steel bodies
- 50.000 cicli di apertura-chiusura per servizi liquidi / open-close cycles on liquid service
- 5.000 cicli di apertura-chiusura per servizi gas / open-close cycles on gas service

SOPRASPRESSORE per CORROSIONE / Corrosion overthickness
NON PREVISTO

0020154.2

DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA
13/04/06	13/04/06	13/04/06			
FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA
M.G.	F.P.	D.C.			
DESCRIZIONE DISEGNO RAPPRESENTATIVO DELLA FAMIGLIA VALVOLE 2 PEZZI FILETTATI REPRESENTATIVE DRAWING OF 2 PIECE SCREWED BALL VALVES					
ALFA VALVOLE S.p.A. 20010 CASOREZZO (Milano) - ITALIA - VIALE DEL LAVORO, 19 Tel. 02.90296206 e.s. - Telefax 02.90296292 E-Mail: alfavalvole@alfavalvole.it			SCALA DIS. N° S8596 Sh. 1 of 1		



FLUIDI E CATEGORIA
Fluids and Category
INCENDIO ESTERNO / External Fire
CONTROLLO EMISSIONE / Emissions Control
COLLAUDO FINALE / Final Test
CARICHI SIMULTANEI
Simultaneous loading
CARICHI DA VENTO / TERREMOTO
Earthquake / Wind Loads
FATICA DA AVVIAMENTI
Pressure Cycling Fatigue
FATICA DA OSCILLAZIONI DI PRESS.
Pressure Oscillation Fatigue
NUMERO MAX. ORE DI ESERCIZIO
Valve Life

Liquidi e Gas Gruppo 1 (Pericolosi) Dtr. 2014/68/UE "PED", art. 13 - CATEGORIA III
Group 1 (Dangerous) 2014/68/UE "PED", art. 13 Liquids and Gases - Category III
API Spec. 6FA II Ed. / API Std. 607 III Ed. / BS6755 Part.2
TA-LUFT
BS EN ISO 17291 / API 6D / ANSI B16.104 / EN 12266-1
Pressione, Flessione delle Linee, Carichi Assiali dalle Linee
Inside Pressure, Bending, Axial Load from piping
Non Applicabili in forza e ASME III Subsect.NB
Not Applicable according to ASME III Subsect.NB
Non Applicabili in forza e ASME III Subsect.NB
Not Applicable according to ASME III Subsect.NB
Non Applicabili in forza e ASME III Subsect.NB
Not Applicable according to ASME III Subsect.NB
Funzione delle reali condizioni di esercizio ma non superiore a:
Function of actual working conditions but not longer than:
- 100.000 ore con interventi periodici / hours with periodic interventions
- 1.500 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio al carbonio
cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with carbon steel bodies
- 13.000 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio inossidabile
cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with stainless steel bodies
- 50.000 cicli di apertura-chiusura / open-close cycles

MATERIALI DI COSTRUZIONE / Materials of construction					
17	BUSSOLA ESTERNA	EXTERNAL WASHER	REF.F.E.	P.T.F.E.	GRAPHOIL
16	O-RING CORPO	BODY O-RING	VITON	VITON	---
15	O-RING STELO	STEM O-RING	VITON	VITON	---
14	DISP. ANTISTATICO	ANTISTATIC DEVICE	AIISI 304	AIISI 304	---
13	DISP. D'ARRESTO	STOP DEVICE	AIISI 316	AIISI 316	---
12	MOLLA A TAZZA	SPRING WASHER	AIISI 316	AIISI 316	---
11	DADO/CONTRODADO	LOCK NUT	A4-70	A4-70	---
10	LEVA	LEVER	S235JR EN 10025-2 zincato	S235JR EN 10025-2 zincato	---
09	PREMIQUARNIZIONE	MAND	ASTM A479 Tp.316	ASTM A479 Tp.316	---
08	BUSSOLA INTERNA	INTERNAL WASHER	REF.F.E.	P.T.F.E.	---
07	QUARNIZIONE CORPO	BODY GASKET	P.T.F.E.	P.T.F.E.	---
06	SEDI	SEATS	P.T.F.E. / P.T.F.E.+grafite / P.T.F.E.+A.M. / DEVLON (DN ≤ 100) / PEEK (DN ≥ 50)	P.T.F.E. / P.T.F.E.+grafite / P.T.F.E.+A.M. / DEVLON (DN ≤ 100) / PEEK (DN ≥ 50)	---
05	SPERA	BALL	ASTM A479/A182 Tp.304 / ASTM A351 CF8	ASTM A479 Tp.316 / ASTM A351 CF8M	---
04	STELO	STEM	ASTM A182 F316 / A479 Tp.316 / ASTM A182 F51 / ASTM A564 Tp.630 (17-4 PH)	ASTM A182 F316 / A479 Tp.316 / ASTM A182 F51 / ASTM A564 Tp.630 (17-4 PH)	3,1 / 3,2
02	VITE CORPO	SCREW	ASTM A193 B8M DN < 50 / ASTM A193 B8M / A194 Gr.8M DN > 40	ASTM A193 B8M DN < 50 / ASTM A193 B8M / A194 Gr.8M DN > 40	2,2
03	CHIUSURA CORPO	CLOSURE BODY	ASTM A479 Tp.304L / ASTM A479 Tp.304 / ASTM A351 CF8	ASTM A479 Tp.316L / ASTM A479 Tp.316 / ASTM A351 CF8M	3,1
01	Particolare	PART NAME			

LIMITI DI IMPIEGO / Use Limits						
MODELLO Model	ALFA 64 ALFA 68 DN ≤ 60	ALFA 68 ALFA 68 DN > 60	ALFA 606	ALFA 609	ALFA 615	ALFA 625
	PN10-16-25-40 ANSI150 (ALFA64)	PN25 PN40 ANSI300 (ALFA68)	PN63-100 ANSI600	PN160 ANSI900	PN250 ANSI1500	PN420 ANSI2500
DIAMETRI NOMINALI / Nominal Sizes	32 - 250	32 - 150	32 - 150	40	40	40
Pressione Esercizio Sedi Tamb. (bar) Seat Working Press. at amb. Temp.	PN10 → 10 PN16 → 16 PN25 → 25 (20 DN ≤ 150) PN40 40 DN ≤ 60 25 DN ≤ 100 20 DN ≤ 150 ANSI 150 → 20	PN25 → 25 PN40 → 40 ANSI 300 → 51	PN63 → 64 51 DN ≤ 150 PN100 → 100 64 DN ≤ 100 51 DN ≤ 150 ANSI 600 → 102 64 DN ≤ 100 51 DN ≤ 150	PN160 → 160 ANSI 900 → 152	PN250 → 250 ANSI 1500 → 255	PN420 → 420 ANSI 2500 → 425
Press. Progetto Corpo e Tamb. (bar) Body Design Press. at amb. Temp.	PN10 → 10 PN16 → 16 PN25 → 25 PN40 → 40 ANSI 150 → 20	PN25 → 25 PN40 → 40 ANSI 300 → 51	PN63 → 64 PN100 → 100 ANSI 600 → 102	PN160 → 160 ANSI 900 → 152	PN250 → 250 ANSI 1500 → 255	PN420 → 420 ANSI 2500 → 425
Pressione Max. Esercizio e Pressione Progetto a Tmax. (bar) Maximum Working Press. and Design Press. at max. Temp. (bar)	PN10/40 → 8 ANSI 150 → 8	PN25/40 → 8 ANSI 300 → 15	60 DN ≤ 60 (64 per PN63) 64 DN ≤ 100 51 DN ≤ 150	PN160 → 140 ANSI 900 → 135	PN250 → 225 ANSI 1500 → 220	PN420 → 352 ANSI 2500 → 375
Pressione Collaudo Idrostatico Hydrostatic Test Pressure	1,5 volte la massima Pressione di Esercizio Nominale (valvole PN) o di Classe e Temperatura Ambiente 1,5 times the Nominal Pressure (PN valves) or Ambient Temperature rated Pressure (Class valves)					
Temperatura Max. TSmx (°C) Max. Working Temperature	1 1/4" - 4" 240°C 5" - 6" 160°C 8" - 10" 120°C	1 1/4" - 4" 240°C 5" - 6" 160°C 8" - 10" 120°C	1 1/4" - 2" 240°C 2 1/4" - 4" 180°C	1 1/2" 150°C	1 1/2" 150°C	1 1/2" 150°C
Temperatura Min. TSmn (°C) Min. Working Temperature	-29°C per A105 -40°C per A350LF2 Classe 2 / A352 LCB -40°C per corpi inox senza controllo della tenacità -46°C per A350LF2 Classe 2 / A352 LCB -70°C per corpi inox senza controllo della tenacità					
Temp. Min. Verifica Resistenza TR (°C) Temp. of Impact Test Verification TR (°C)	con controllo della tenacità a temperatura TR quando inferiore a 21°C with impact test at temperature TR when lower of 21°C valvole senza O-Ring e con Paccò a V valve without O-Ring and with Chevron Ring					
	In Accordo alla normativa EN13345-2 par. 4.1.6 e Annex B According to the Standard EN13345-2 par. 4.1.6 and Annex B					

SPESORI / Thickness
DIMENSIONI / Base Dimensions ANSI B16.34 / API 6D / BS EN ISO 17292

ESTREMITA' FLANGIATE Flanged Ends	ANSI B16.5 EN 1092-1
--------------------------------------	-------------------------

RISALTO FLANGE DI ESTREMITA' Facing	ANSI B16.5 RF - LF/SF - LM/SM - LG/SG - LT/ST EN 1092-1: Type A (Flat Face), Type B1 & B2 (Raised Face) Type C (Tongue), Type D (Groove) Type E (Spigot), Type F (Recess)
--	---

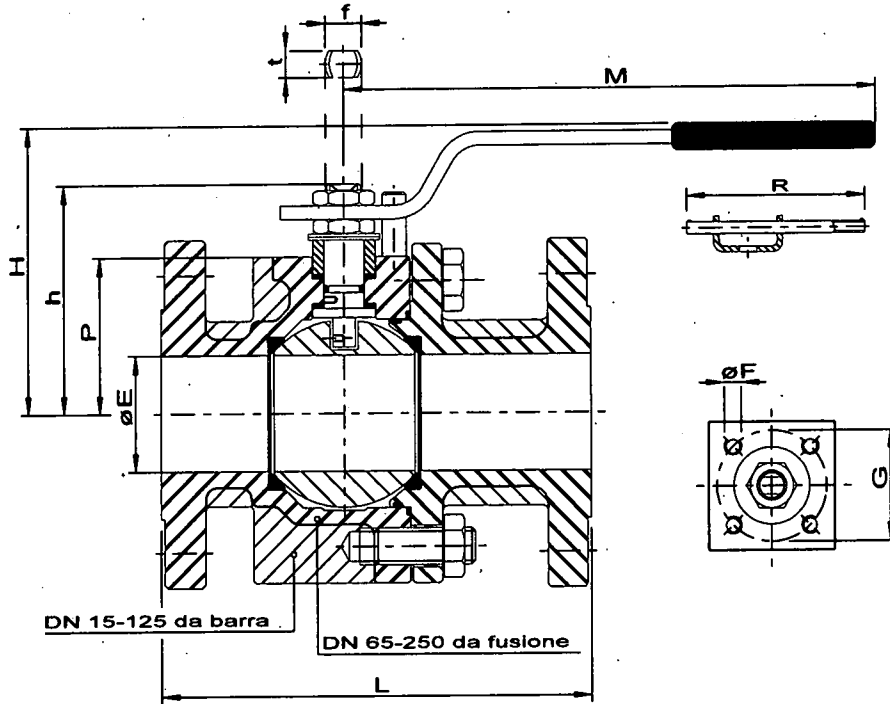
ESTREMITA' A BALDARE Welding Ends	ANSI B16.25 EN 558-1 (con designazione PN) / EN 558-2 (con designazione per classe) DIN 3202 F4 / F5 / F1
--------------------------------------	---

ATTACCO ATTUATORE		ISO 5211			
COMANDO Operator	ALFA 64 ALFA 68 PN10-16-25-40 ANSI150	ALFA 60 PN25 PN40 ANSI300	ALFA 606 PN100 ANSI600		
RIDUTTORE MANUALE	DN ≥ 200	DN ≥ 150	DN ≥ 100		

SOVRASPESSORE per CORROSIONE (solo valvole acciaio al carbonio / carbon steel only)
Corrosion overthickness

1	08/01/15	Modifica generale			
0	04/12/01	Prima emissione	2	13/02/17	Aggiornato materiali valvole
MODIFICHE	DATA	PRIMA	NOTE	DATA	PRIMA
DISEGNATO/CONTROLLATO/ APPROVATO			DISEGNO DIMOSTRATIVO		
DATA	13/02/17	13/02/17	14/02/17	PESO	
FIRMA	G.M.	F.P.	M.G.	SUPERFICIE	
DESCRIZIONE DISEGNO RAPPRESENTATIVO DELLA FAMIGLIA VALVOLE SPLIT BODY FLOTTANTI					
REPRESENTATIVE DRAWING OF SPLIT BODY FLOATING BALL VALVES					
ALFA VALVOLE			SCALA	DIS. N°	S3847
A Unit of IDEX Corporation			Sh. 1 of 4		

DIMENSIONI - DIMENSIONS - DIMENSIONS - ABMESSUNGEN



DN 15-125 da barra

DN 65-250 da fusione

ALFA 606 ANSI600-PN100

DN	40	50	65	80	100	150
Ø*	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	6"
ØE	38	51	64	76	102	152
L	241	292	330	356	432	556
M/R	380/-	380/-	440/500	440/500	-/800	-/800
H	135	146	180	185	236	282
h	104	115	136	141	181	218
P	65	75	90	95	124	162
f/h	22/14	22/14	30/18	30/18	45/30	52/30
Kg	19,5	28	35	46	127	246
(1) / (2)						
ISO 5211	F07	F07	F10	F10	F14	F14
ØF	M8	M8	M10	M10	M16	M16
G	70	70	102	102	140	140
PN				63	51	

ALFA 609 ANSI900-PN160

ALFA 615 ANSI1500-PN250

DN	40
Ø*	1.1/2"
ØE	38
L	305
M/R	380/-
H	125
h	104
P	65
f/h	22/14
Kg	28
(1) / (2)	
ISO 5211	F07
ØF	M8
G	70
PN	

ALFA 625 ANSI2500

DN	40
Ø*	1.1/2"
ØE	28
L	384
M/R	380/-
H	166
h	94
P	61
f/h	22/14
Kg	32
(1) / (2)	
ISO 5211	F07
ØF	M8
G	70
PN	



ALFA 64 ANSI150

PN10/16/25/40

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Ø*	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"
ØE	29	38	51	64	76	102	118	152	203	250
L	140	165	203/178	190	241/203	305/229	254	394	467	533
M/R	180/-	275/-	275/-	380/-	380/-	440/500	440/500	-/800	-/800	-/-
H	90	118	128	139	144	200	212	265	320	-/-
h	73	96	103	122	128	157	167	220	270	300
P	48	63	68,5	82	88,5	111	120	153	200	224
f/h	12/8	16/10	16/10	22/14	22/14	30/18	30/18	45/30	52/30	52/30
Kg	7	11	15	22	26	48	60	80	110	155
(1) / (2)				17	21	33	43	80	110	155
ISO 5211	F03	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F14	F14	F14
ØF	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M16	M16	M16
PN	40	40	40	40	40	40	40	20	20	20
G	36	50	50	70	70	102	102	140	140	140

ALFA 68 PN10/40

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Ø*	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"
ØE	29	38	51	64	76	102	118	152	203	250
L	130	140	150	170	180	190	325	350	400	450
DIN 3202	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F5	F5	F5	F5
M/R	180/-	275/-	275/-	380/-	380/-	440/500	440/500	-/800	-/800	-/-
H	90	118	128	139	144	200	212	265	320	-/-
h	73	96	103	122	128	157	167	220	270	300
P	48	63	68,5	82	88,5	111	120	153	200	224
f/h	12/8	16/10	16/10	22/14	22/14	30/18	30/18	45/30	52/30	52/30
Kg	6,8	10,5	15,5	21	25	38	60	70	105	150
(1) / (2)				18	20	28	48	70	105	150
ISO 5211	F03	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F14	F14	F14
ØF	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M16	M16	M16
G	36	50	50	70	70	102	102	140	140	140
PN	40	40	40	40	40	16	16	16	16	16

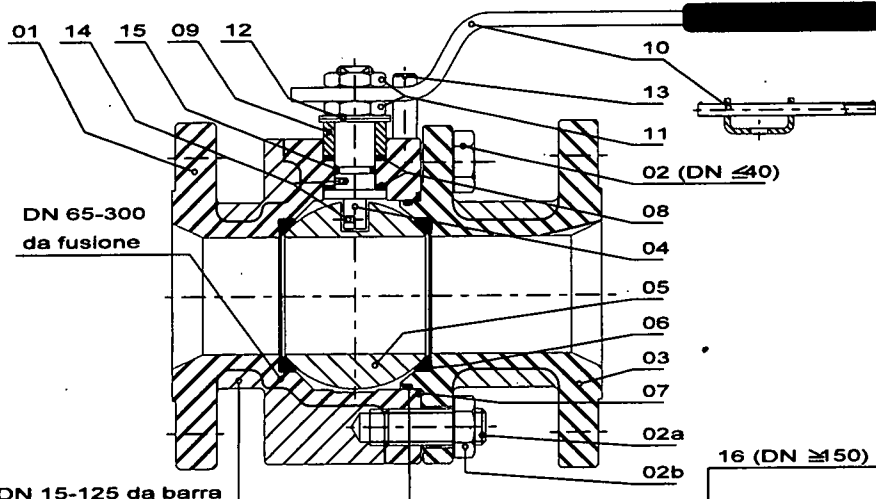
ALFA 60 ANSI300

PN25/40

DN	32	40	50	65	80	100	125	150
Ø*	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"
ØE	29	38	51	64	76	102	118	152
L	178	191	216	241	283	305	381	403
M/R	180/-	275/-	275/-	380/-	380/-	440/500	440/500	-/800
H	90	118	128	139	144	200	212	265
h	73	96	103	122	128	157	167	220
P	48	63	68,5	82	88,5	111	120	153
f/h	12/8	16/10	16/10	22/14	22/14	30/18	30/18	45/30
Kg	8	13,5	18	25	38	65	72	105
(1) / (2)				20	27	47	60	105
ISO 5211	F03	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F14
ØF	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M16
G	36	50	50	70	70	102	102	140

0020154.2

1	08/10/15	Modifica Generale					
0	04/12/01	Prima emissione		2	13/02/17	Aggiornato materiali valvole	
MODICE	DATA	FIRMA	NOTE	MODICE	DATA	FIRMA	NOTE
MODIFICHE							
DISEGNATO/CONTROLLATO/ APPROVATO				PESO			
DATA 13/02/17 13/02/17 14/02/17				DISEGNO DIMOSTRATIVO			
FIRMA G.M. F.P. M.G.				SUPERFICE			
DESCRIZIONE DISEGNO RAPPRESENTATIVO DELLA FAMIGLIA VALVOLE SPLIT BODY FLOTTANTI							
REPRESENTATIVE DRAWING OF SPLIT BODY FLOATING BALL VALVES							
 A Unit of IDEX Corporation				SCALA			
				DIS. N° S3847			
				Sh. 2 of 4			



FLUIDI E CATEGORIA
Fluids and Category
INCENDIO ESTERNO/Fire Safe
CONTROLLO EMISSIONI/emissions
COLLAUDO FINALE/Final Test
CARICHI SIMULTANEI
Simultaneous loading
CARICHI DA VENTO / TERREMOTO
Earthquake / Wind Loads
FATICA DA AVVIAMENTI
Pressure Cycling Fatigue
FATICA DA OSCILLAZIONI DI PRESS.
Pressure Oscillation Fatigue
NUMERO MAX. ORE DI ESERCIZIO
Valve Life

Liquidi e Gas Gruppo 1 (Pericolosi) Dir. 2014/68/UE "PED", art. 13 - CATEGORIA III
Group 1 (Dangerous) 2014/68/UE "PED", art. 13 Liquids and Gases - Category III
API Spec. 6FA II Ed. / API Std. 607 III Ed. / BS6755 Part.2
TA-LUFT
BS EN ISO 17292 / API6D / ANSI B16.104 / EN 12266-1
Pressione, Flessione delle Linee, Carichi Assiali dalle Linee
Inside Pressure, Bending, Axial Load from piping
Non Applicabili in forza a ASME III Subsect.NB
Not Applicable according to ASME III Subsect.NB
Non Applicabili in forza a ASME III Subsect.NB
Not Applicable according to ASME III Subsect.NB
Non Applicabili in forza a ASME III Subsect.NB
Not Applicable according to ASME III Subsect.NB
Funzione delle reali condizioni di esercizio ma non superiore a:
Function of actual working conditions but not longer than:
- 100.000 ore con interventi periodici / hours with periodic interventions
- 1.500 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio al carbonio
cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with carbon steel bodies
- 13.000 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio inossidabile
cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with stainless steel bodies
- 50.000 cicli di apertura-chiusura / open-close cycles

MATERIALI DI COSTRUZIONE / Materials of construction

17	*	BUSSOLA ESTERNA	EXTERNAL WASH	REF.F.E.	P.T.F.E.	Graphite	2.1
18	*	O-RING CORPO	BODY O-RING	VITON	VITON	VITON	---
15	*	O-RING STELO	STEM O-RING	VITON	VITON	VITON	---
14		DISP. ANTISTATICO	ANTISTATIC DEVICE	AISI 304	AISI 316	AISI 304	---
13		DISP. D'ARRESTO	STOP DEVICE	AISI 316	AISI 316	CL.8 EN ISO 898-1 zincato	---
12		MOLLA A TAZZA	SPRING WASHER	AISI 316	AISI 316	51CrV4 EN 10083-3 zincato	---
11		DADO/CONTRODADO	LOCK NUT	A4-70	A4-70	CL.8 EN ISO 898-6 zincato	---
10		LEVA	LEVER	9235JR EN 10025-2 zincato	9235JR EN 10025-2 zincato	9235JR EN 10025-2 zincato	---
09		PREMIQUARNIZIONE	ISLAND	ASTM A479 Tp.316	ASTM A479 Tp.316	113MnPB37 (1.0737) EN 10087 zincato	---
08	*	BUSSOLA INTERNA	INTERNAL WASH	REF.F.E.	P.T.F.E.	P.T.F.E. + Graphite	2.1
07	*	GUARNIZIONE CORPO	BODY GASKET	P.T.F.E.	P.T.F.E.	P.T.F.E. + Graphite	2.1
06	*	SEDI	SEATS	P.T.F.E. / R.P.T.F.E. / P.T.F.E.+A.M. DEVILON (DM 100) PEEK (DN 50)	P.T.F.E. / R.P.T.F.E. / P.T.F.E.+A.M. DEVILON (DM 100) PEEK (DN 50)	P.T.F.E. / R.P.T.F.E. / P.T.F.E.+A.M. DEVILON (DM 100) PEEK (DN 50)	2.1
05	*	SFERA	BALL	ASTM A479/A182 Tp.304 ASTM A351 CF8	ASTM A479 Tp.316 ASTM A351 CF8M	ASTM A182 F316 / A479 Tp.316 ASTM A182 F316 / A479 Tp.316 ASTM A182 F51 ASTM A564 Tp.630 (17-4 PH)	3.1
04	*	STELO	STEM	ASTM A182 F316 / A479 Tp.316 ASTM A182 F51 ASTM A564 Tp.630 (17-4 PH)	ASTM A182 F316 / A479 Tp.316 ASTM A182 F51 ASTM A564 Tp.630 (17-4 PH)	ASTM A182 F316 / A479 Tp.316 ASTM A182 F64 CL2 ASTM A479 341000 ASTM A182 F51 ASTM A564 Tp.630 (17-4 PH)	3.1 / 3.2
02		VITE CORPO	SCREW	ASTM A193 B8M DN < 50 ASTM A193 B8M / A194 Gr.8M DN > 40	ASTM A193 B8M DN < 50 ASTM A193 B8M / A194 Gr.8M DN > 40	ASTM A193 B7 DN < 50 ASTM A193 B7 / A194 Gr.2H DN > 40 sde A350 LF2 / A352 LCB only ASTM A320 L7 DN < 50 ASTM A320 L7 / A194 Gr.4 DN > 40	2.2
03		CHIUSURA CORPO	CLOSURE BODY	ASTM A479 Tp.304L ASTM A479 Tp.304 ASTM A351 CF8	ASTM A479 Tp.316L ASTM A479 Tp.316 ASTM A351 CF8M	ASTM A105 ASTM A350 LF2 ASTM A216 WCB ASTM A352 LCB	3.1
POS	Ricambi Spares	PARTICOLARE	PART NAME				Certificato EN 10204 Material Cert. to EN 10204

LIMITI DI IMPIEGO / Use Limits						
MODELLO Model	ALFA 54 ALFA 58 DN ≤ 60 PN10-16-25-40 ANSI150 (ALFA54)	ALFA 50 ALFA 58 DN > 60 PN25 PN40 ANSI300 (ALFA50)	ALFA 506 PN63-100 ANSI600	ALFA 509 PN160 ANSI900	ALFA 515 PN250 ANSI1500	
DIAMETRI NOMINALI / Nominal Sizes	40 - 300	40 - 200	40 - 150	40	40	
Pressione Esercizio Sedi Tamb. (bar) Seat Working Press.at amb.Temp.	PN10 → 10 PN16 → 16 PN25 → 25 (20 DN ≤ 150) PN40 40 DN ≤ 60 25 DN ≤ 100 20 DN ≤ 150 ANSI 150 → 20	PN25 → 25 PN40 → 40 ANSI 300 → 51	PN63 → 64 51 DN ≤ 50 PN100 → 100 64 DN ≤ 100 51 DN ≤ 50 ANSI 600 → 102 64 DN ≤ 100 51 DN ≤ 50	PN160 → 160 ANSI 900 → 152	PN250 → 250 ANSI 1500 → 255	
Press. Progetto Corpo a Tamb. (bar) Body Design Press. at amb. Temp.	PN10 → 10 PN16 → 16 PN25 → 25 PN40 → 40 ANSI 150 → 20	PN25 → 25 PN40 → 40 ANSI 300 → 51	PN63 → 64 PN100 → 100 ANSI 600 → 102	PN160 → 160 ANSI 900 → 152	PN250 → 250 ANSI 1500 → 255	
Pressione Max. Esercizio e Pressione Progetto a Tmax. (bar) Maximum Working Press. and Design Press. at max.Temp. (bar)	PN10/40 → 8 ANSI 150 → 8	PN25/40 → 8 ANSI 300 → 15	60 DN 480 (64 per PN63) 64 DN 100 51 DN 150	PN160 → 140 ANSI 900 → 135	PN250 → 225 ANSI 1500 → 220	
Pressione Collaudo Idrostatico Hydrostatic Test Pressure	1,5 volte la massima Pressione di Esercizio Nominale (valvole PN) e di Classe a Temperatura Ambiente 1,5 times the Nominal Pressure (PN valves) or Ambient Temperature rated Pressure (Class valves)					
Temperature Max. T3max (°C) Max. Working Temperature	1½" - 4" 240°C 5" - 6" 160°C 8" - 10" 120°C	1½" - 4" 240°C 5" - 6" 160°C 8" - 10" 120°C	1½" - 2" 240°C 2½" - 4" 180°C	1 1/2" 150°C	1 1/2" 150°C	
Temperature Min. T3min. (°C) Min. Working Temperature	-29°C per A105 -40°C per A350LF2 Classe 2 / A352 LCB -40°C per corpi inox senza controllo della tenacità -46°C per A350LF2 Classe 2 / A352 LCB -70°C per corpi inox senza controllo della tenacità					
Temp. Min. Verifica Resilienza TR (°C) Temp. of Impact Test Verification TR (°C)	In Accordato alla normativa EN13345-2 par. 4.1.6 e Annex B According to the Standard EN13345-2 par. 4.1.6 and Annex B					
SPESORI / Thickness ANSI B16.34 / ASME VIII Div.1						
DIMENSIONI / Base Dimensions ANSI B16.34 / API 6D / BS EN ISO 17292						

ESTREMITA' FLANGIATE Flanged Ends	ANSI B16.5 EN 1092-1
--------------------------------------	-------------------------

RISALTO FLANGE DI ESTREMITA' Facing	ANSI B16.5 RF - LP/RF - LM/SM - LG/SG - LT/ST EN 1092-1: Type A (Flat Face), Type B1 & B2 (Raised Face) Type C (Tongue), Type D (Groove) Type E (Spigot), Type F (Recess)
--	---

ESTREMITA' A SALDARE Welding Ends	ANSI B16.25
--------------------------------------	-------------

SCARTAMENTI Face to Face	ANSI B16.10 EN 558-1 (con designazione PN) / EN 558-2 (con designazione per classe) DIN 3202 F4 / F5 / F1
-----------------------------	---

ATTACCO ATTUATORE / Actuator Connection EN ISO 5211

COMANDO Operator	ALFA 54 ALFA 58 PN10-16-25-40 ANSI150	ALFA 50 PN25 PN40 ANSI300	ALFA 506 PN100 ANSI600		
RIDUTTORE MANUALE Hand	DN ≤ 250	DN ≤ 200	DN ≤ 150		

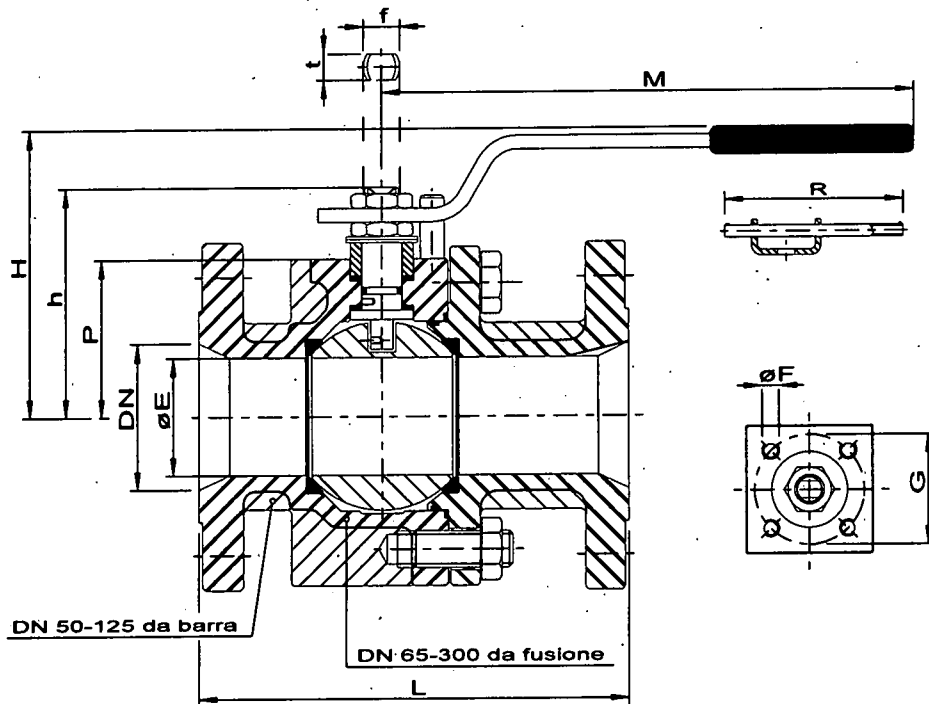
SOVRASPESSORE per CORROSIONE (solo valvole acciaio al carbonio / carbon steel only)
Corrosion overthickness



Notified Body
Identification No.

0948

1	06/10/15	Modifica generale				
0	04/12/01	Prima emissione	2	13/02/17		Aggiornato materiali valvole
MODC	DATA	PRIMA	NOTE	MODC	DATA	PRIMA
MODIFICHE						
DISEGNATO/CONTROLLATO/ APPROVATO					PESO	
DATA 13/02/17 13/02/17 14/02/17					SUPERFICE	
FIRMA G.M. F.P. M.G.						
DESCRIZIONE DISEGNO RAPPRESENTATIVO DELLA FAMIGLIA VALVOLE SPLIT BODY FLOTTANTI						
REPRESENTATIVE DRAWING OF SPLIT BODY FLOATING BALL VALVES						
ALFA VALVOLE					SCALA	DIS. N° S3847
A Unit of IDEX Corporation					Sh. 3 of 4	



DN 50-125 da barra

DN 65-300 da fusione

ALFA 506 ANSI600

PN100

DN	50	65	80	100	150
Ø*	2"	2 1/2"	3"	4"	6"
ØE	38	51	51	76	102
L	292	330	356	432	559
M/R	380/-	380/-	380/-	440/500	-/800
H	135	146	146	185	236
h	104	115	115	141	181
P	65	75	75	95	124
t/t	22/14	22/14	22/14	30/18	45/30
Kg	19,5	33	41	70	120
(1) / (2)					
ISO 5211	F07	F07	F07	F10	F14
ØF	M8	M8	M8	M10	M16
G	70	70	70	102	140

ALFA 609 ANSI900-PN160

ALFA 615 ANSI1500-PN250

DN	50
Ø*	2"
ØE	38
L	368
M/R	380/-
H	125
h	104
P	65
t/t	22/14
Kg	30
(1) / (2)	
ISO 5211	F07
ØF	M8
G	70

DIMENSIONI - DIMENSIONS - DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

ALFA 54 ANSI150
PN10/20

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Ø*	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
ØE	38	51	64	76	102	102	152	180	203
L	178	190	203	229	254	267	292	330	356
M/R	275/-	275/-	380/-	380/-	440/500	440/500	-/800	-/800	-/800
H	118	128	139	144	200	200	265	290	320
h	98	103	122	128	158	158	220	243	270
P	63	68,5	82	88,5	111	111	153	179	200
t/t	18/10	18/10	22/14	22/14	30/18	30/18	45/30	45/30	52/30
Kg	13	17	26	34	42	42	68	108	150
(1) / (2)		12	19	28	32	43	68	108	150
ISO 5211	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F14	F14	F14
ØF	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M16	M16	M16
G	50	50	70	70	102	102	140	140	140

ALFA 58 PN10/40

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Ø*	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
ØE	38	51	64	76	102	102	152	180	203
L	150	170	180	190	325	350	400	450	500
DIN 3202	F4	F4	F4	F4	F5	F5	F5	F5	F5
M/R	275/-	275/-	380/-	380/-	440/500	440/500	-/800	-/800	-/800
H	118	128	139	144	195	200	265	290	320
h	98	103	122	128	158	158	220	243	270
P	63	68,5	82	88,5	111	111	153	179	200
t/t	18/10	18/10	22/14	22/14	30/18	30/18	45/30	45/30	52/30
Kg	12,5	16,5	26	31	47	50	73	118	165
(1) / (2)		11,5	18,5	25	37	50	73	118	165
ISO 5211	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F14	F14	F14
ØF	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M16	M16	M16
G	50	50	70	70	102	102	140	140	140
PN	40	40	40	16	16	16	16	16	16

ALFA 50 ANSI300
PN25/40

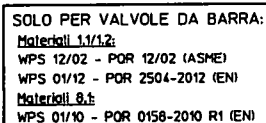
DN	50	65	80	100	150	200
Ø*	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
ØE	38	51	64	76	102	152
L	216	241	283	305	403	419
M/R	275/-	275/-	380/-	380/-	440/500	-/800
H	118	128	139	144	200	265
h	98	103	122	128	158	220
P	63	68,5	82	88,5	111	153
t/t	18/10	18/10	22/14	22/14	30/18	45/30
Kg	17	22,5	35	48	67	105
(1) / (2)		19	25	38	67	105
ISO 5211	F05	F05	F07	F07	F10	F14
ØF	M6	M6	M8	M8	M10	M16
G	50	50	70	70	102	140



Notified Body
Identification No.

0948

1 08/10/15		Modifica generale		2 13/02/17		Aggiornato materiali vishco	
0 04/12/01	Prima emissione						
REDACTED	DATA	REDACTED	NOTE	REDACTED	DATA	REDACTED	NOTE
MODIFICHE							
DISEGNATO		CONTROLLATO		APPROVATO		PESO	
DATA 13/02/17		13/02/17		14/02/17		SUPERFICE	
FIRMA G.M.		F.P.		M.G.			
DESCRIZIONE DISEGNO RAPPRESENTATIVO DELLA FAMIGLIA VALVOLE SPLIT BODY FLOTTANTI							
REPRESENTATIVE DRAWING OF SPLIT BODY FLOATING BALL VALVES							
ALFA VALVOLE				SCALA DIS. N° S3847			
A Unit of IDEX Corporation				Sh. 4 of 4			



MATERIALI DI COSTRUZIONE / Materials of construction						
16	✱	O-RING CORPO	BODY O-RING	VITON 75 Shore	VITON 75 Shore	2.1
15	✱	O-RING STELO	STEM O-RING	VITON 75 Shore	VITON 75 Shore	2.1
14		DISP. ANTISTATICO	ANTISTATIC DEVICE	ALSI 316	ALSI 316	---
13		DISP. D'ARRESTO	STOP DEVICE	A4-70 EN ISO 3506-1	CL8.8 EN ISO 898-1 zincato	---
12		MOLLA A TAZZA	SPRING WASHER	X100NH8-8 (L4310) EN 10088-2 (ALSI 301)	51K1V4 EN 10083-3 zincato	---
11		DADO/CONTRODADO	NUT/LOCK NUT	A4-40 (ALSI 316) EN ISO 8675	CL8 EN ISO 898-6 zincato	---
10		LEVA	LEVER	S235JR EN 10025-2 zincato	S235JR EN 10025-2 zincato	---
09		PIRENGUARNIZIONE	GLAND	ASTM A479 Tp316	115H+Pb37 (10737) EN 10087 zincato	---
08	✱	BUSSOLA	WASHER	P.T.F.E.	P.T.F.E. + Graphite	2.1
07	✱	GUARNIZIONE CORPO	BODY GASKET	P.T.F.E.	P.T.F.E. + Graphite	2.1
06	✱	SEDI	SEATS	P.T.F.E. / TFM / R.P.T.F.E. / P.T.F.E.+AM DEVLOM (PN64-100 e A600)	P.T.F.E. / TFM / R.P.T.F.E. / P.T.F.E.+AM DEVLOM (PN64-100 e A600)	2.1
05	✱	SFERA	BALL	ASTM A182 / A479 Tp304-304L ASTM A351 CF8	ASTM A182 / A479 Tp316-316L ASTM A351 CF8M	3.1
04	✱	STELO	STEM	ASTM A182 F316 HB > 180 ASTM A479 F316 DN ≥ 80	ASTM A182 F316 HB > 180 ASTM A479 F316 DN ≥ 80	3.1
02		VITE	SCREW	UNI 3740 A4-70	UNI 3740 Gr. 8.8 / UNI 3740 A4-70	2.1
03 01		CHIUSURA CORPO + LATERALE	CLOSURE BODY + CONNECTOR	ASTM A479 Tp304/Tp304L ASTM A351 TPCF3/CF8	ASTM A479 Tp316/Tp316L ASTM A351 TPCF3M/CF8M ASTM A350 LF2/A352 LCB	3.1
POS.	Model Series	PARTICOLARI	PART NAME			Certificato EN 10204 Ref. Certificate to EN 10204

FLUID
Merlin

Liquids e Gas Gruppo 1 (Pericolosi) Dir. 2014/68/UE "PED", art. 13 - CATEGORIA II
Group 1 (Dangerous) 2014/68/UE "PED", art. 13 Liquids and Gases - Category II

ATTACCO ATTUATORE / Top Drilling ISO 5211 / EN 12116

NONIO ESTERNO / Fire Safe **Non Applicabile**

CONTROLLO EMISSIONI / Emissionen TA-LUFT
TESTING METHOD / Prüfverfahren R44

CAROL SULTANEI

Simultaneous loading
CAMERON DA SILVA / J. TERRACINO

Earthquake / Wind Loads

Pressure Cycling Fatigue

FATICA DA OSCILLAZIONI DI PRESSIONE

NUMERO MAX. ORE DI ESERCIZIO

SOVRASPESORE per CORROSIONE

Figure 1

10

11

1

5

Modified Rod

Identification

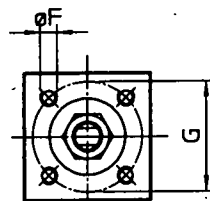
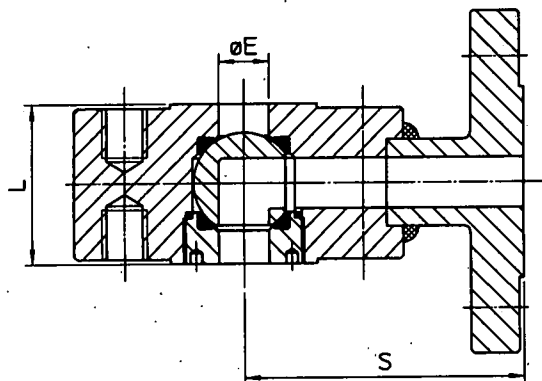
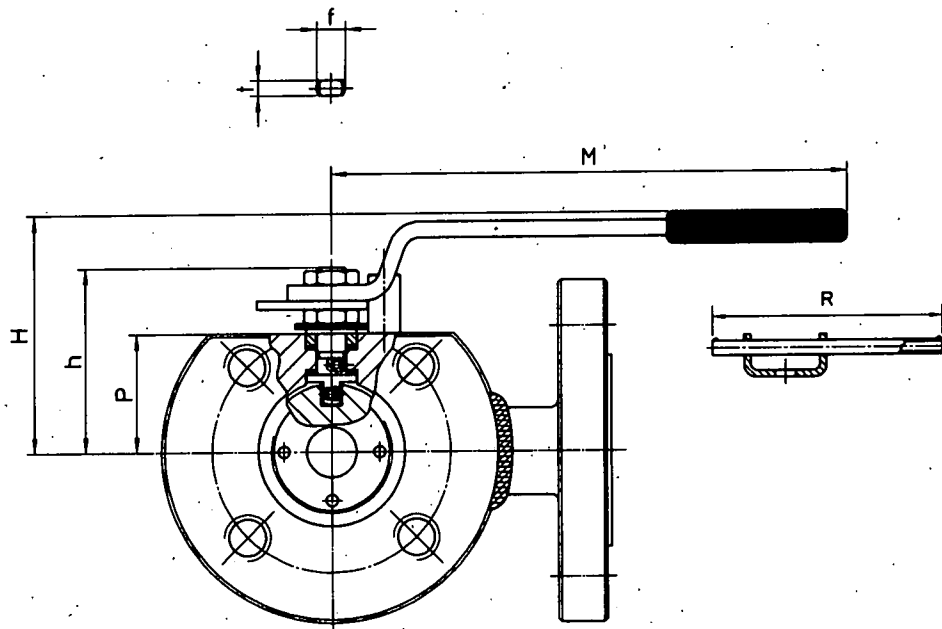
0948

CE
Notified Body
Identification No.
0948

0020154.2

1	07/10/16		Revisione materiali						
0	10/07/15		Prima Emissione						
FIRMA	DATA	FIRMA	NOTE	PICCOLA	DATA	FIRMA			NOTE
MODIFICHE									
	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DISEGNO DIMOSTRATIVO				SOSTITUIRE IL:	
DATA	07/10/16	07/10/16	07/10/16					SOSTITUITO DA:	
FIRMA	F.P.	L.C.	M.G.						
DESCRIZIONE: DISEGNO RAPPRESENTATIVO 3 VIE WAFER FLOTTANTI - Piano Prodotto PP_103_Rev 3 WAY WAFER BALL VALVES REPRESENTATIVE DRAWING - Product Spec. PP_103_Rev									
 20010 CASOREZZO (Milano) - ITALIA - VIALE DEL LAVORO, 19 Tel. 02.90296200 r.a. - Telefax 02.90296292 E-Mail: alfavale@alfavalevalve.it				SCALA	DIS. N° S8595 Sh. 1 of 2				

				PROPRIETÀ INVENZIONE & SEGNALI DELLA SOCIETÀ ITALIANA GIUNTA EUROPEA DI VALVE E SISTEMI AIDATA S.p.A. - 20010 CASOREZZO (MI) - ITALIA - P.O. BOX 10000 - TEL. 02.90296200 - FAX 02.90296292 - WWW.ALFVALE.IT					



ISO 5211

ANSI 150
PN 10-40

ALFA 103

DN	32	40	50	65	80	100	125	150
ø"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
øE	24	34	43	60	70	84	110	140
L	60	70	100	115	130	150	185	300
S	105	120	130	150	175	185	200	215
M/R	180/-	275/-	275/-	380/-	380/-	440/500	440/500	-/800
H	90	118	128	139	144	200	212	277
h	73	96	103	122	128	157	167	218
P	48	63	68.5	82	88.5	103	120	145
I/I	12/8	16/10	16/10	22/14	22/14	30/18	30/18	45/30
Kg	6	9	17	22	30	44	65	111
ISO 5211	F03	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F14
øF	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M16
G	36	50	50	70	70	102	102	140

ANSI 300
PN 25-40

ALFA 103

DN	32	40	50	65	80	100	125	150
ø"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
øE	24	34	43	60	70	84	110	140
L	60	70	100	115	130	150	185	300
S	105	120	130	150	175	185	200	215
M/R	180/-	275/-	275/-	380/-	380/-	440/500	440/500	-/800
H	90	118	128	139	144	200	212	277
h	73	96	103	122	128	157	167	218
P	48	63	68.5	82	88.5	103	120	148
I/I	12/8	16/10	16/10	22/14	22/14	30/18	30/18	45/30
Kg	6	9	17	22	30	44	65	125
ISO 5211	F03	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F14
øF	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M16
G	36	50	50	70	70	102	102	140

ANSI 600

ALFA 103

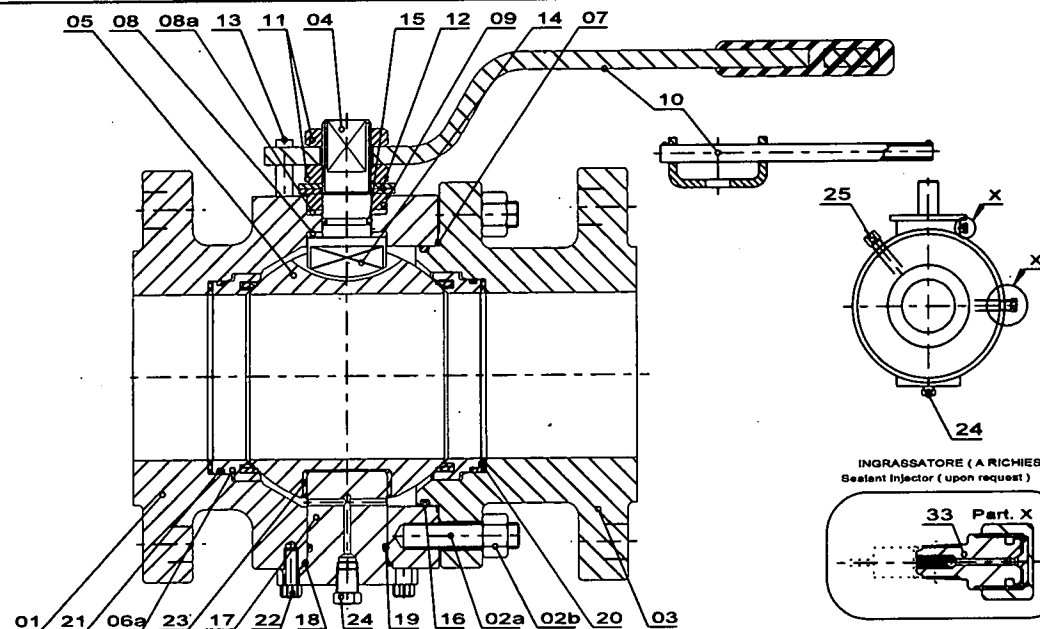
DN	40	50	80	100
ø"	1 1/2"	2"	3"	4"
øE	34	43	70	84
L	70	100	130	185
S	120	130	175	220
M/R	275/-	275/-	380/-	-/800
H	118	128	144	200
h	96	103	128	157
P	63	70	89	121.5
I/I	16/10	16/10	22/14	45/30
Kg	10	18	32	110
ISO 5211	F05	F05	F07	F14
øF	M6	M6	M8	M16
G	50	50	70	140



Notified Body
Identification No.
0948

0020154.2

1	07/10/16	Revisione Materiali				
0	10/07/15	Prima Emissione				
REDA	DATA	PRIMA	NOTE	REDA	DATA	PRIMA
MODIFICHE						
DISegnATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DISEGNO		SOSTITUITO DA	
DATA	07/10/16	07/10/16	07/10/16	DIMOSTRATIVO		
PRIMA	LC	FP	MG			
DISEGNO RAPPRESENTATIVO 3 VIE WAFER FLOTTANTI - Piano Prodotto PP_103_Rev.1						
3 WAY WAFER BALL VALVES REPRESENTATIVE DRAWING - Product Spec. PP_103_Rev.1						
				SCALA	DIS. N°	
20010 CASOREZZO (Milano) - ITALIA - VIALE DEL LAVORO, 19 Tel. 02.90296206 r.a. - Telefax 02.90296292 E-Mail: alfavavale@alfavavale.it				---	S8595	
				Sh. 2 of 2		



MATERIALI DI COSTRUZIONE / Materials of construction						
33	INGRASSATORE	INJECTOR	ASTM A182 Tp.316	ASTM A182 Tp.316	ASTM A105	2.2
25	VALVOLA DI SFILATO	VENT VALVE	ASTM A479 Tp.316	ASTM A479 Tp.316	ASTM A105	2.2
24	TAPPO DRENAGGIO	DRAIN PLUG	ASTM A182 Tp.316	ASTM A182 Tp.316	ASTM A105	2.2
23	* BOCCOLA SFERA	BALL BUSHING	DU-DRY (316L + PTFE LINING)	DU-DRY (316L + PTFE LINING)	DU-DRY (G.S. + PTFE LINING)	—
22	VITE PERNO	TRUNNION SCREW	A2-70 EN ISO 3506-1	A2-70 EN ISO 3506-1	A2-70 EN ISO 3506-1	2.1
21	* O-RING SEGGIO	SEAT O-RING	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 600	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 600	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 600	2.1
20	MOLLE SEGGIO	SEAT SPRING	INCONEL X750	INCONEL X750	INCONEL X750	—
19	* O-RING PERNO	TRUNNION O-RING	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 600	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 600	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 600	2.1
18	* QUARN. PERNO	TRUNNION GASKET	GRAPHOIL	GRAPHOIL	GRAPHOIL	2.1
17	PERNO	TRUNNION	ASTM A479 Tp.304L / 304	ASTM A479 Tp.316L / 316	ASTM A105 ENP ASTM A350 LF2 ENP	3.1.b
16	* O-RING CORPO	BODY O-RING	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 600	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 600	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 600	2.1
15	* O-RING STELO	STEM O-RING	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 600	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 600	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 600	2.1
14	DISP. ANTISTATICO	ANTISTATIC DEVICE	INOX	INOX	INOX	—
13	DISP. D'ARRESTO	STOP DEVICE	AISI 316	AISI 316	Cl.6.5 EN ISO 696-1 zincato	—
12	MOLLA A TAZZA	SPRING WASHER	AISI 316	AISI 316	51CrV4 EN 10083-3 zincato	—
11	DADO/CONTRODADO	BUT/LOCK NUT	A4-70	A4-70	Cl.6 EN ISO 696-6 zincato	—
10	LEVA	LEVER	S235JR EN 10025-2 zincato	S235JR EN 10025-2 zincato	S235JR EN 10025-2 zincato	—
09	PREMIGUARNIZIONE	GLAND	ASTM A479 Tp.304-304L	ASTM A479 Tp.304-304L	118MnB37 (1.0737) EN 10087 zinc.	—
08a	* GUARN. STELO	PACKING	GRAPHOIL	GRAPHOIL	GRAPHOIL	2.1
08	* GUARN. STELO	PACKING	GRAPHOIL	GRAPHOIL	GRAPHOIL	2.1
07	* GUARN. CORPO	BODY GASKET	GRAPHOIL	GRAPHOIL	GRAPHOIL	2.1
06a	* SEGGIO	SEAT RING	ASTM A479/A182 Tp.316 SINVEL CL. 4600 DEVLOX CL. > 600	ASTM A479/A182 Tp.316 SINVEL CL. 4600 DEVLOX CL. > 600	ASTM A105 ENP ASTM A350 LF2 ENP ASTM A479 / A182 Tp.316-316L	2.2
05	* SFERA	BALL	ASTM A479/A182 Tp.304 ASTM A479 Tp. UNS S31603 ASTM A351 CF8M	ASTM A479/A182 Tp.316 ASTM A479 Tp. UNS S31603 ASTM A351 CF8M	ASTM A105 ENP ASTM A350 LF2 ENP ASTM A479 / A182 Tp.316-316L	3.1
04	* STELO	STEM	ASTM A479 / A182 Tp.304-304L ASTM A479 Tp. UNS S31603	ASTM A479 / A182 Tp.316-316L ASTM A479 Tp. UNS S31603	ASTM A479 / A182 Tp.316-316L ASTM A182 F8a CL2 X30Cr13 (1.4028) EN 10088-3 ASTM A29 Gr.4140 + A34 CL BC	3.1 / 3.2
02a 02b	TIRANTE CORPO DADO TIRANTE CORPO	BODY STUD BODY STUD NUTS	ASTM A193 B8M / A194 Gr.8M ASTM A193 B8 / A194 Gr.8	ASTM A193 B8M / A194 Gr.8M ASTM A193 B8 / A194 Gr.8	ASTM A193 B7 / A194 Gr.2H solo A350 LF2 ASTM A320 L7 / A194 Gr.4	2.2
03 01	CHIUSURA CORPO	CLOSURE BODY	ASTM A479/A182 Tp.304L ASTM A479/A182 Tp.304	ASTM A479/A182 Tp.316L ASTM A479/A182 Tp.316	ASTM A105 ASTM A350 LF2	3.1
POS	Ricambi Spare	PARTICOLARI PART NAME				Certificato EN 10204 Material Certificate to EN 10204

LIMITI DI IMPIEGO / Use Limits						
MODELLO Model	PN10-16-20 ANSI 150	PN25-40 ANSI 300	PN100 ANSI 600	PN160 ANSI 900	PN250 ANSI 1500	PN420 ANSI 2500
DIAMETRI NOMINALI / Nominal Sizes	FB 65 - 100 RB 60 - 150	FB 40 - 100 RB 50 - 150	FB 40 - 100 RB 50 - 150	FB 40 RB 50	FB 40 RB 50	FB 40 RB 50
Pressione Max. Esercizio Tamb. (bar) Maximum Working Press. Tamb. (bar)	PN10 → 10 PN16 → 16 ANSI 150 → 20	PN25 → 25 PN40 → 40 ANSI 300 → 51	PN100 → 100 ANSI 600 → 102	PN160 → 160 ANSI 900 → 153	PN250 → 250 ANSI 1500 → 255	PN420 → 420 ANSI 2500 → 425
Pressione Max. Esercizio Tmax. (bar) Maximum Working Press. Tmax. (bar)	8	15	15	140	230	380
Temperature Max. TS (°C) Max. Working Temperature TS (°C)	240°C	240°C	240°C	240°C	240°C	240°C
Pressione Prova Idr. Corpo Tamb. (bar) Body Test Pressure, Tamb. (bar)	PN10 → 15 PN16 → 24 ANSI 150 → 30	PN25 → 38 PN40 → 60 ANSI 300 → 77	PN100 → 150 ANSI 600 → 153	PN160 → 240 ANSI 900 → 230	PN250 → 375 ANSI 1500 → 363	PN420 → 630 ANSI 2500 → 636
Temperature Min. TSmin. (°C) Min. Working Temperature TSmin (°C)	-29°C per A105 / A218 WCB -40°C per A350LF2 Classe 2 / A352 LCB -46°C per corpi inox senza controllo della tenacità					
Temp. Min. Verifica Resistenza TR (°C) Temp. of Impact Test Verification TR (°C)	con controllo della tenacità a temperatura TR quando inferiore a 21°C with impact test at temperature TR when lower of 21°C					
	In Accordo alla normativa EN13345-2 par. 4.1.6 e Annex B According to the Standard EN13345-2 par. 4.1.6 and Annex B					

SPESORI / Thickness	ANSI B16.34 / ASME VIII Div.1
DIMENSIONI Base Dimensions	ANSI B16.34 / API 6D
ESTREMITA' FLANGIATE Flanged Ends	ANSI B16.5 EN 1092-1
RISALTO FLANGE DI ESTREMITA' Facing	ANSI B16.5 RF - LF/SF - LM/SM - LG/SG - LT/ST EN 1092-1: Type A (Flat Face), Type B1 & B2 (Raised Face) Type C (Tongue), Type D (Groove) Type E (Spigot), Type F (Recess)
ESTREMITA' A SALDARE Welding Ends	ANSI B16.25
SCARTAMENTI Face to Face	ANSI B16.10 API6D (Appendix C - Tab. C.3)

ATTACCO ATTUATORE Top Drilling ISO 5211						
COMANDO Operator	PN10-16-20 ANSI 150	PN25-40 ANSI 300	PN100 ANSI 600	PN160 ANSI 900	PN250 ANSI 1500	PN420 ANSI 2500
RIDUTTORE MANUALE Reducer	N.A.	N.A.	DN ≥ 100	N.A.	N.A.	N.A.

FLUIDI Media	Liquidi e Gas Gruppo 1 (Pericolosi) Dir. 2014/68/UE "PED", art. 13 - Categoria III Group 1 (Dangerous) 2014/68/UE "PED", art. 13 Liquids and Gases - Category III
INCENDIO ESTERNO Off Site	API Std. 607 V ^a Ed. / ISO 10497
CONTROLLO EMISSIONE Emission	TA-LUFT
COLLAUDO FINALE Final Test	BS EN ISO 17292 / API6D / ANSI B16.104 / EN 12266-1
CARICHI SIMULTANEI Simultaneous loading	Pressione, Flessione delle Linee, Carichi Assiali delle Linee Inside Pressure, Bending, Axial Load from piping
CARICHI DA VENTO Wind Loads	Non Applicabili in forza a ASME III Subsect.NB Not Applicable according to ASME III Subsect.NB
CARICHI DA TERREMOTO Earthquake loads	Non Applicabili in forza a ASME III Subsect.NB Not Applicable according to ASME III Subsect.NB
FATICA DA AVVIAMENTI Pressure Cycling Fatigue	Non Applicabili in forza a ASME III Subsect.NB Not Applicable according to ASME III Subsect.NB
FATICA DA OSCILLAZIONI DI PRESSIONE Pressure Oscillation Fatigue	Non Applicabili in forza a ASME III Subsect.NB Not Applicable according to ASME III Subsect.NB
NUMERO MAX. ORE DI ESERCIZIO Valve Life	Funzione delle reali condizioni di esercizio ma non superiore a: Function of actual working conditions but not longer than: - 100.000 ore con interventi periodici / hours with periodic interventions - 1.500 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio al carbonio cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with carbon steel bodies - 13.000 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio inossidabile cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with stainless steel bodies - 50.000 cicli di apertura-chiusura per servizi liquidi / open-close cycles on liquid services - 10.000 cicli di apertura-chiusura per servizi gas / open-close cycles on gas services
SOVRASPESORE per CORROSIONE mm Corrosion overthickness	10 mm (solo valvole acciaio al carbonio / carbon steel only)



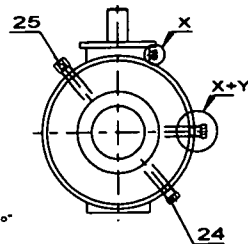
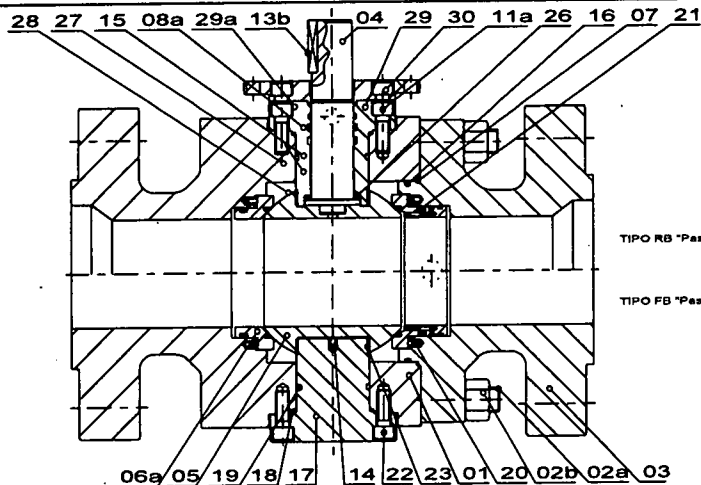
Notified Body
Identification No.

0948

0620154.2

1	30/1/15	Revisione	
0	03/05/02	Prima emissione	
2	22/02/17	Aggiornamento normal, e mat. velv.	
MODIFICHE			
DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	
DATA	22/02/17	22/02/17	24/02/17
FIRMA	G.M.	F.P.	M.G.
DESCRIZIONE			
DISEGNO RAPPRESENTATIVO DELLE VALVOLE TRUNNION MOUNTED, MODELLO T2 - ESECUZIONE "A"			
REPRESENTATIVE DRAWING OF TRUNNION MOUNTED BALL VALVES, MODEL T2 - EXECUTION "A"			
ALFA VALVOLE		SCALA	DIS. N° S4654
			Sh. 1 of 5

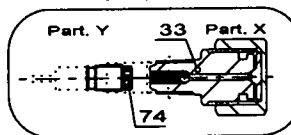
A Unit of IDEX Corporation



TIPO RB "Passaggio Ridotto"

TIPO FB "Passaggio Pieno"

INGRASSATORE (A RICHIESTA)
Sealant Injector (upon request)



MATERIALI DI COSTRUZIONE / Materials of construction

74	VALVOLA DI RITEGNO	CHECK VALVE	ASTM A479 Tp.316	ASTM A479 Tp.316	ASTM A105	2.2
33	INGRASSATORE	INJECTOR	ASTM A479 Tp.316	ASTM A479 Tp.316	ASTM A105	2.2
30	VITE FL. MOTORE	ADAPTER PLATE SCREW	A2-70 EN ISO 3506-1	A2-70 EN ISO 3506-1	A2-70 EN ISO 3506-1	—
29a	FL. MOTORE	ADAPTER PLATE	ASTM A479 Tp.304	ASTM A479 Tp.316	ASTM A105 ASTM A350 LF2	—
29	FL. PREMITRECCIA	GLAND PLATE	ASTM A479 Tp.304-304L	ASTM A479 Tp.316-316L	ASTM A105 ENP ASTM A350 LF2 ENP	3.1
28	O-RING PREMITRECCIA	GLAND PLATE O-RING	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 500	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 500	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 500	2.1
27	QUARN. PREMITRECCIA	GLAND PLATE GASKET	GRAPHOIL	GRAPHOIL	GRAPHOIL	2.1
26	RONDELLA STELO	STEM WASHER	DU-DRY (316L + PTFE LINING)	DU-DRY (316L + PTFE LINING)	DU-DRY (C.S. + PTFE LINING)	—
25	VALVOLA DI SFUGO	VENT VALVE	ASTM A479 Tp.316	ASTM A479 Tp.316	ASTM A479 Tp.316	2.2
24	TAPPO DRENAGGIO	DRAIN PLUG	ASTM A479 Tp.316	ASTM A479 Tp.316	ASTM A479 Tp.316	2.2
23	BOCCOLA SFERA	BALL BUSHING	DU-DRY (316L + PTFE LINING)	DU-DRY (316L + PTFE LINING)	DU-DRY (C.S. + PTFE LINING)	—
22	VITE PERNO	TRUNNION SCREW	A2-70 EN ISO 3506-1	A2-70 EN ISO 3506-1	A2-70 EN ISO 3506-1	2.2
21	O-RING SEGGIO	SEAT O-RING	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 500	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 500	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 500	2.1
20	MOLLE SEGGIO	SEAT SPRING	INCONEL X750	INCONEL X750	INCONEL X750	—
19	O-RING PERNO	TRUNNION O-RING	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 500	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 500	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 500	2.1
18	QUARN. PERNO	TRUNNION GASKET	GRAPHOIL	GRAPHOIL	GRAPHOIL	2.1
17	PERNO	TRUNNION	ASTM A479 Tp.304-304L	ASTM A479 Tp.316-316L	ASTM A105 ENP ASTM A350 LF2 ENP	3.1
16	O-RING CORPO	BODY O-RING	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 500	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 500	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 500	2.1
15	O-RING STELO	STEM O-RING	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 500	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 500	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 500	2.1
14	DISP. ANTISTATICO	ANTISTATIC DEVICE	INCONEL X750	INCONEL X750	INCONEL X750	—
13b	CHIAVETTA	KEY	EN 10083-2 C40	EN 10083-2 C40	EN 10083-2 C40	—
11a	VITE PREMITRECCIA	GLAND PLATE SCREW	A2-70 EN ISO 3506-1	A2-70 EN ISO 3506-1	A2-70 EN ISO 3506-1	—
08a	QUARN. STELO	PACKING	GRAPHOIL	GRAPHOIL	GRAPHOIL	2.1
07	QUARN. CORPO	BODY GASKET	GRAPHOIL	GRAPHOIL	GRAPHOIL	2.1
06a	SEGGIO	SEAT RING	ASTM A479/A182 Tp.304 ENP INSERT: SINVEX CI. #600 DEVILON/PEEK CI. > 600	ASTM A479/A182 Tp.316 ENP INSERT: SINVEX CI. #600 DEVILON/PEEK CI. > 600	ASTM A105 ENP - ASTM A350 LF2 ENP ASTM A182 Tp.316-316L INSERT: SINVEX CI. #600 DEVILON/PEEK CI. > 600	2.1
05	SFERA	BALL	ASTM A479/A182 Tp.304-304L ASTM A479/A182 Tp.316-316L ASTM A182 F51 ASTM A451 CPF6M / A351 CF6M	ASTM A479/A182 Tp.316-316L ASTM A182 F51 ASTM A451 CPF6M / A351 CF6M	ASTM A105 ENP ASTM A350 LF2 ENP ASTM A479/A182 Tp.316-316L ASTM A182 F51 ASTM A451 CPF6M / A351 CF6M	3.1
04	STELO	STEM	ASTM A479 Tp.304-304L ASTM A182 F51	ASTM A479 Tp.316-316L ASTM A182 F51	ASTM A479 Tp.316-316L ASTM A182 F51 ASTM A29 Gr.4140	3.1 / 3.2
02a 02b	TIRANTE CORPO DADO TIRANTE CORPO	BODY STUD BODY STUD NUTS	ASTM A193 B8M / A194 Gr.6M ASTM A193 B8 / A194 Gr.8	ASTM A193 B8M / A194 Gr.6M	ASTM A193 B7 / A194 Gr.2H (B7M/2H) Solo A350 LF2: ASTM A320 L7 / A194 Gr.4 (L7M/7M)	2.2
03 01	CHIUSURA CORPO	CLOSURE BODY	ASTM A479/A182 Tp.304-304L	ASTM A479/A182 Tp.316-316L	ASTM A105 ASTM A350 LF2	3.1
POS	PARTICOLARI	PART NAME				

LIMITI DI IMPIEGO / Use Limits						
MODELLO Model	PN10-16-20 ANSI 150	PN25-40 ANSI 300	PN100 ANSI 600	PN160 ANSI 900	PN250 ANSI 1500	PN420 ANSI 2500
DIAMETRI NOMINALI / Nominal Sizes	FB 100 RB 150 x 100	FB 100 RB 150 x 100	FB 100 RB 150 x 100	FB 50 RB 80 x 50	FB 50 RB 80 x 50	FB 50 RB 80 x 50
Pressione Max. Esercizio Tamb. (bar) Maximum Working Press. Tamb. (bar)	PN10 -> 10 PN16 -> 16 ANSI 150 -> 20	PN25 -> 25 PN40 -> 40 ANSI 300 -> 51	PN100 -> 100 ANSI 600 -> 102	PN160 -> 160 ANSI 900 -> 153	PN250 -> 250 ANSI 1500 -> 255	PN420 -> 420 ANSI 2500 -> 425
Pressione Max. Esercizio Tmax. (bar) Maximum Working Press. Tmax. (bar)	8	15	15	140	230	380
Temperatura Max. TS (°C) Max. Working Temperature TS (°C)	240°C	240°C	240°C	240°C	240°C	240°C
Pressione Prova Idr. Corpo Tamb. (bar) Body Test Pressure, Tamb. (bar)	PN10 -> 15 PN16 -> 24 ANSI 150 -> 30	PN25 -> 38 PN40 -> 60 ANSI 300 -> 77	PN100 -> 150 ANSI 600 -> 153	PN160 -> 240 ANSI 900 -> 230	PN250 -> 375 ANSI 1500 -> 363	PN420 -> 630 ANSI 2500 -> 638
Temperatura Min. TSmin. (°C) Min. Working Temperature TSmin (°C)	-29°C per A105 / A216 WCB -40°C per A350LF2 Classe 2 / A352 LCB -46°C per corpi inox senza controllo della tenacità -196°C per corpi inox senza controllo della tenacità					
Temp. Min. Verifica Resilienza TR (°C) Temp. of Impact Test Verification TR (°C)	In Accordo alle normative EN13345-2 par. 4.1.6 e Annex B According to the Standard EN13345-2 par. 4.1.6 and Annex B					

SPessori / Thickness	ANSI B16.34 / ASME VIII Div.1					
DIMENSIONI / Base Dimensions	ANSI B16.34 / API 6D					
ESTREMITA' FLANGIATE Flanged Ends	ANSI B16.5 EN 1092-1					
RISALTO FLANGE DI ESTREMITA' Facing	ANSI B16.5 RF - LF/SF - LM/SM - LG/SQ - LT/ST EN 1092-1: Type A (Flat Face), Type B1 & B2 (Raised Face) Type C (Tongue), Type D (Groove) Type E (Spigot), Type F (Recess)					
ESTREMITA' A SALDARE Welding Ends	ANSI B16.25					
SCARTAMENTI Face to Face	ANSI B16.10 API6D (Appendix C - Tab. C.3)					
ATTACCO ATTUATORE / Drilling	ISO 5211					
COMANDO Operator	PN10-16-20 ANSI 150	PN25-40 ANSI 300	PN100 ANSI 600	PN160 ANSI 900	PN250 ANSI 1500	PN420 ANSI 2500
REDUTTORE MANUALE / Reducer	N.A.	N.A.	DN ≥ 100	N.A.	DN ≥ 50	DN ≥ 50

FLUIDI Media Group 1 (Dangerous) 2014/68/EU "PED", art. 13 Liquids and Gases - Category III
Group 1 (Dangerous) 2014/68/EU "PED", art. 13 Liquids and Gases - Category III

INCENDIO ESTERNO / Fire Safe API Std. 607 V° Ed. / ISO 10497

CONTROLLO EMISSIONI Emissions TA-LUFT / ISO 15548-1

COLLAUDO FINALE / Final Test BS EN ISO 17292 / API6D / ANSI B16.104 / EN 12268-1

CARICHI SIMULTANEI / Simultaneous loading Pressione, flessione delle linee, carichi assiali delle linee Inside Pressure, Bending, Axial Load from piping

CARICHI DA VENTO / Wind Loads Non Applicabili in forza a ASME III Subsect.NB Not Applicable according to ASME III Subsect.NB

CARICHI DA TERREMOTO / Earthquake loads Gli assemblaggi valvola-attuatore sono verificati a scosse di terremoto che incrementino al Max del 40% il peso proprio dell'attuatore e del coperchio superiore valvola Valve and actuator assembly is calculated for earthquakes with magnitude incrementing 40% Max dead weights

FATICA DA AVVIAMENTI / Pressure Cycling Fatigue Non Applicabili in forza a ASME III Subsect.NB Not Applicable according to ASME III Subsect.NB

FATICA DA OSCILLAZIONI DI PRESSIONE / Pressure Oscillation Fatigue Non Applicabili in forza a ASME III Subsect.NB Not Applicable according to ASME III Subsect.NB

NUMERO MAX. ORE DI ESERCIZIO / Function of actual working conditions but not longer than: Function of actual working conditions but not longer than:
- 100.000 ore con interventi periodici / hours with periodic interventions
- 1.500 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio al carbonio cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with carbon steel bodies
- 13.000 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio inossidabile cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with stainless steel bodies
- 50.000 cicli di apertura-chiusura, per servizi liquidi / open-close cycles on liquid serv.
- 10.000 cicli di apertura-chiusura per servizi gas / open-close cycles on gas services

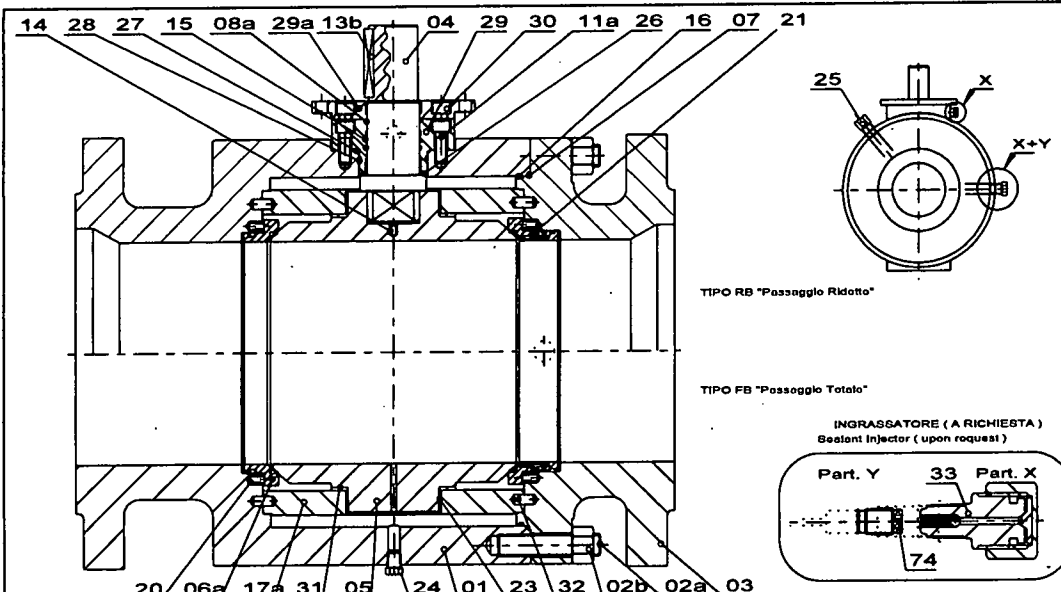
SOVRASPESSORE per CORROSIONE / Corrosion overthickness (solo valvole acciaio al carbonio, non per acciaio inox) (only for carbon steel valves, not for stainless steel)



ENP a richiesta
ENP upon request

0020754.2

1	30/1/15	Revisione generale			
0	03/05/02	Prima emissione	2	22/02/17	Aggiornamento norm. e mat. valv.
MODIFICHE	DATA	PRIMA	NOTE	DATA	PRIMA
DISegnato	CONTrollato	APPROVATO			
DATA	22/02/17	22/02/17	24/02/17		
FIRMA	G.M.	F.P.	M.G.		
DESCRIZIONE DISEGNO RAPPRESENTATIVO DELLE VALVOLE TRUNNION MOUNTED, MODELLO T2 - ESECUZIONE "B"					
REPRESENTATIVE DRAWING OF TRUNNION MOUNTED BALL VALVES, MODEL T2 - EXECUTION "B"					
ALFA VALVOLE				SCALA	DIS. N° S4654
A Unit of IDEX Corporation				Sh. 2 of 5	



MATERIALI DI COSTRUZIONE / Materials of construction					
74	VALVOLA DI RITEGNO	CHECK VALVE	ASTM A479 Tp.316	ASTM A479 Tp.316	ASTM A105
33	INGRASSATORE	INJECTOR	ASTM A479 Tp.316	ASTM A479 Tp.316	ASTM A105
32	SPINA	PIN	100Cr6 EN ISO 683-17	100Cr6 EN ISO 683-17	100Cr6 EN ISO 683-17
31	RONDELLA SFERA	THRUST WASHER	DU-DRY (316L + PTFE LINING)	DU-DRY (316L + PTFE LINING)	DU-DRY (C.S. + PTFE LINING)
30	VITE FL. MOTORE	ADAPTER PLATE SCREW	A2-70 EN ISO 3506-1	A2-70 EN ISO 3506-1	A2-70 EN ISO 3506-1
29a	FL. MOTORE	ADAPTER PLATE	ASTM A479 Tp.304-304L	ASTM A479 Tp.316-316L	ASTM A105 ASTM A350 LF2
29	FL. PREMITRECCIA	GLAND PLATE	ASTM A479 Tp.304-304L	ASTM A479 Tp.316-316L	ASTM A105 ENP ASTM A350 LF2 ENP
28	O-RING PREMITRECCIA	GLAND PLATE O-RING	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 600	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 600	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 600
27	QUARN. PREMITRECCIA	GLAND PLATE GASKET	GRAPHOIL	GRAPHOIL	GRAPHOIL
26	RONDELLA STELO	STEM WASHER	DU-DRY (316L + PTFE LINING)	DU-DRY (316L + PTFE LINING)	DU-DRY (C.S. + PTFE LINING)
25	TAPPO DI SFIATO	BLEED PLUG	ASTM A182 Tp.316	ASTM A182 Tp.316	ASTM A182 Tp.316
24	TAPPO DRENAGGIO	DRAIN PLUG	ASTM A182 Tp.316	ASTM A182 Tp.316	ASTM A182 Tp.316
23	BOCCOLA SFERA	BALL BUSHING	DU-DRY (316L + PTFE LINING)	DU-DRY (316L + PTFE LINING)	DU-DRY (C.S. + PTFE LINING)
22	VITE PERNO	TRUNNION SCREW	A2-70 EN ISO 3506-1	A2-70 EN ISO 3506-1	A2-70 EN ISO 3506-1
21	O-RING SEGGIO	SEAT O-RING	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 600	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 600	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 600
20	MOLLE SEGGIO	SEAT SPRING	INCONEL X750	INCONEL X750	INCONEL X750
17a	PIASTRE SFERA	BALL TRUNNION	X2CrNiMo17-12-2 EN 10088-2	X2CrNiMo17-12-2 EN 10088-2	S235JR EN 10025-2
16	O-RING CORPO	BODY O-RING	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 600	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 600	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 600
15	O-RING STELO	STEM O-RING	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 600	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 600	VITON 75 Shore Cl. < 600 90 Shore Cl. > 600
14	DISP. ANTISTATICO	ANTISTATIC DEVICE	INCONEL X750	INCONEL X750	INCONEL X750
13b	CHIAVETTA	KEY	EN 10083-2 C40	EN 10083-2 C40	EN 10083-2 C40
11a	VITE PREMITRECCIA	GLAND PLATE SCREW	A2-70 EN ISO 3506-1	A2-70 EN ISO 3506-1	A2-70 EN ISO 3506-1
08a	QUARN. STELO	PACKING	GRAPHOIL	GRAPHOIL	GRAPHOIL
07	QUARN. CORPO	BODY GASKET	GRAPHOIL	GRAPHOIL	GRAPHOIL
06a	SEGGIO	SEAT RING	ASTM A479/A182 Tp.304 ENP INSERT: SINVEK Cl. #600 DEVILON/PEEK Cl. > 600	ASTM A479/A182 Tp.316 ENP INSERT: SINVEK Cl. #600 DEVILON/PEEK Cl. > 600	ASTM A105 ENP - ASTM A350 LF2 ENP INSERT: SINVEK Cl. #600 DEVILON/PEEK Cl. > 600
05	SFERA	BALL	ASTM A479/A182 Tp.304-304L ASTM A479/A182 Tp.316-316L ASTM A182 F51 ASTM A451 CPF8M / A351 CF8M	ASTM A479/A182 Tp.316-316L ASTM A182 F51 ASTM A451 CPF8M / A351 CF8M	ASTM A105 ENP ASTM A350 LF2 ENP ASTM A479/A182 Tp.316-316L ASTM A182 F51
04	STELO	STEM	ASTM A479 Tp.304-304L ASTM A182 F51	ASTM A479 Tp.316-316L ASTM A182 F51	ASTM A479 Tp.316-316L ASTM A182 F51 ASTM A29 Gr.4140
02a 02b	TIRANTE CORPO DADO TIRANTE CORPO	BODY STUD BODY STUD NUTS	ASTM A193 B8M / A194 Gr.8M ASTM A193 B8 / A194 Gr.8	ASTM A193 B8M / A194 Gr.8M ASTM A193 B8 / A194 Gr.8	ASTM A193 B7 / A194 Gr.2H (B7M/2H) Solo A350 LF2: ASTM A320 L7 / A194 Gr.4 (L7M/7M)
03 01	CHIUSURA CORPO	CLOSURE BODY	ASTM A479/A182 Tp.304-304L ASTM A351 CF8M-CF8	ASTM A479/A182 Tp.316-316L ASTM A351 CF8M-CF8	ASTM A105 / ASTM A216 WCB ASTM A350 LF2 / ASTM A352 LCB
POS	Particolari	PART NAME			

LIMITI DI IMPIEGO / Use Limits						
MODELLO Model				PN160 ANSI 900	PN250 ANSI 1500	PN420 ANSI 2500
DIAMETRI NOMINALI Nominal Sizes				FB 80 - 100 RB 100x80 - 150x100	FB 80 - 100 RB 100x80 - 150x100	FB 80 - 100 RB 100x80 - 150x100
Pressione Max. Esercizio Tamb. (bar) Maximum Working Press. Tamb. (bar)				PN160 -> 160 ANSI 900 -> 153	PN250 -> 250 ANSI 1500 -> 255	PN420 -> 420 ANSI 2500 -> 425
Pressione Max. Esercizio Tmax. (bar) Maximum Working Press. Tmax. (bar)				140	230	380
Temperatura Max. TS (°C) Max. Working Temperature TS (°C)				240°C	240°C	240°C
Pressione Prova Mtr. Corpo Tamb. (bar) Body Test Pressure, Tamb. (bar)				PN160 -> 240 ANSI 900 -> 230	PN250 -> 375 ANSI 1500 -> 383	PN420 -> 630 ANSI 2500 -> 638
Temperatura Min. TSmín. (°C) Min. Working Temperature TSmín. (°C)	-20°C per A105 / A216 WCB -40°C per A350LF2 Classe 2 / A352 LCB -45°C per corpi inox senza controllo della tenacità -196°C per corpi inox senza controllo della tenacità			con controllo della tenacità a temperatura TR quando inferiore a 21°C With impact test at temperature TR when lower of 21°C valvole senza O-Ring e con Lip Seals valves without O-Ring and with Lip Seals		
Temp. Min. Vortice Resilienza TR (°C) Temp. of Impact Test Verification TR (°C)	In Accordo alle normative EN13345-2 par. 4.1.6 e Annex B According to the Standard EN13345-2 par. 4.1.6 and Annex B					

SPessori / Thickness DIMENSIONI / Base Dimensions	ANSI B16.34 / ASME VIII Div.1 ANSI B16.34 / API 6D
ESTREMITA' FLANGIATE Flanged Ends	ANSI B16.5 EN 1092-1
RISALTO FLANGE DI ESTREMITA' FACING	ANSI B16.5 RF - LF/SF - LM/SF - LG/SF - LT/SF EN 1092-1: Type A (Flat Face), Type B1 & B2 (Raised Face) Type C (Tongue), Type D (Groove) Type E (Spigot), Type F (Recess)
ESTREMITA' A SALDARE Welding Ends	ANSI B16.25
SCARTAMENTI Face to Face	ANSI B16.10 API6D (Appendix C - Tab. C.3)
ATTACCO ATTUATORE Drilling	ISO 5211
COMANDO Operator	
REDUTTORE MANUALE Manual Reducer	DN 80 DN 80 DN 80

FLUIDI / Media: Group 1 (Dangerous) 2014/68/EU "PED", art. 13 Liquids and Gases - Category III
Group 1 (Dangerous) 2014/68/EU "PED", art. 13 Liquids and Gases - Category III

INCENDIO ESTERNO / Fire Safe: API Std. 607 V° Ed. / ISO 10497

CONTROLLO EMISSIONI / Emissions: TA-LUFT / ISO 15848-1

COLLAUDO FINALE / Final Test: BS EN ISO 17292 / API6D / ANSI B16.104 / EN 12288-1

CARICHI SIMULTANEI / Simultaneous loading: Pressione, Flessione dalle Linee, Carichi Assiali dalle Linee
Insale Pressure, Bending, Axial Load from piping

CARICHI DA VENTO / Wind Loads: Non Applicabili in forza a ASME III Subsect.NB
Not Applicable according to ASME III Subsect.NB

CARICHI DA TERREMOTO / Earthquake loads: Gli assemblaggi valvole-attuatore sono verificati a scosse di terremoto che incrementano al max del 40% il peso proprio dell'attuatore e del coperchio superiore valvola
Valve and actuator assembly is calculated for earthquakes with magnitude incrementing 40% Max dead weights

FATICA DA AVVIAMENTI / Pressure Cycling Fatigue: Non Applicabili in forza a ASME III Subsect.NB
Not Applicable according to ASME III Subsect.NB

FATICA DA OSCILLAZIONI DI PRESSIONE / Pressure Oscillation Fatigue: Non Applicabili in forza a ASME III Subsect.NB
Not Applicable according to ASME III Subsect.NB

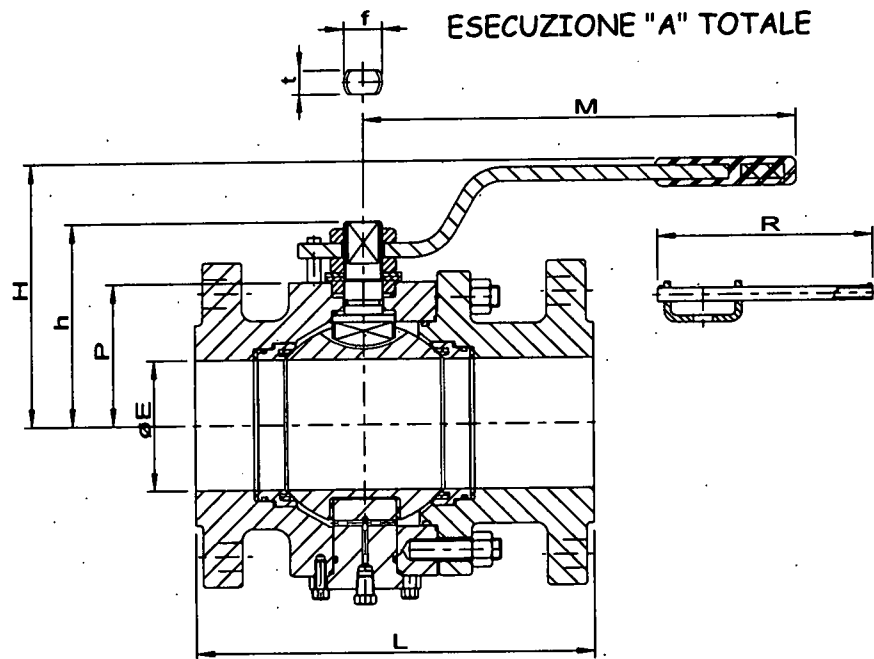
NUMERO MAX. ORE DI ESERCIZIO / Valve Life: Funzione delle reali condizioni di esercizio ma non superiore a:
Function of actual working conditions but not longer than:
- 100.000 ore con interventi periodici / hours with periodic interventions
- 1.500 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio al carbonio
cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with carbon steel bodies
- 13.000 cicli pressurizzazione-depressurizzazione per corpi in acciaio inossidabile
cycles of valve pressurizing and de-pressurizing with stainless steel bodies
- 50.000 cicli di apertura-chiusura per servizi liquidi / open-close cycles on liquid services
- 10.000 cicli di apertura-chiusura per servizi gas / open-close cycles on gas services

SOVRASPESORE per CORROSIONES mm (solo valvole acciaio al carbonio / carbon steel only)
Corrosion overthickness

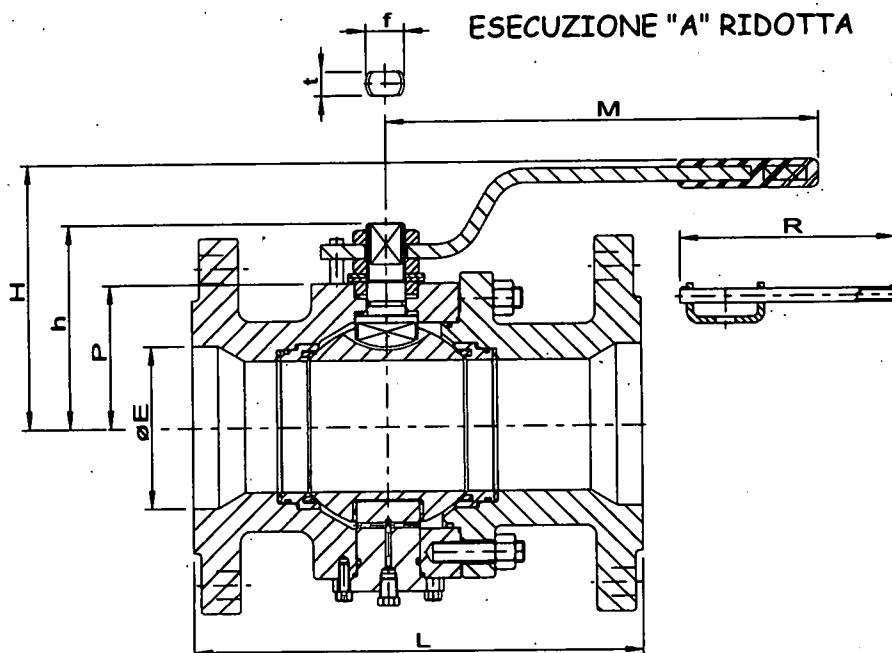


0020154.2

1	30/11/15	Revisione generale		
0	03/05/12	Prima emissione	2	22/02/17
DATA	FIRMA	NOTE	DATA	FIRMA
MODIFICHE				
DISEGNATO/CONTROLLATO/ APPROVATO			PESO	
DATA	22/02/17	22/02/17	DISEGNO DIMOSTRATIVO	
FIRMA	G.M.	F.P.	M.G.	SUPERFICE
DESCRIZIONE DISEGNO RAPPRESENTATIVO DELLE VALVOLE TRUNNION MOUNTED, MODELLO T2 - ESECUZIONE "C"				
REPRESENTATIVE DRAWING OF TRUNNION MOUNTED BALL VALVES, MODEL T2 - EXECUTION "C"				
ALFA VALVOLE			SCALA	DIS. N° S4654
A Unit of IDEX Corporation			Sh. 3 of 5	



ESECUZIONE "A" TOTALE



ESECUZIONE "A" RIDOTTA

ESECUZIONE "A" TOTALE

ESECUZIONE "A" RIDOTTA

DIMENSIONI - DIMENSIONS - DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

ANSI 150 - PN 10/16/20

DN	40	50	80	100
Ø*	1 1/4"	2"	3"	4"
ØE	38	51	78	102
L (RF)	165	178	203	229
L (BW)	161	216	283	305
L (RJ)	176	191	216	241
M/R	275/-	275/-	380/-	440/500
H	118	128	144	200
h	96	103	128	157
P	63	69	69	111
f/l	16/10	16/10	22/14	30/18
Kg (RF)	14	18	31	44
Kg (BW)	11	14	28	41
Max Torque(Nm)	51	70	145	236
Stem Shear(Nm)	69,4	69,4	199	403

ANSI 900 - PN 160

DN	40
Ø*	1 1/4"
ØE	38
L (RF)	305
L (BW)	305
L (RJ)	305
M/R	380/-
H	135
h	104
P	65
f/l	22/14
Kg (RF)	42
Kg (BW)	31
Max Torque(Nm)	135
Stem Shear(Nm)	156,5

ANSI 300 - PN 25/40

DN	40	50	80	100
Ø*	1 1/4"	2"	3"	4"
ØE	38	51	78	102
L (RF)	191	216	283	305
L (BW)	191	216	283	305
L (RJ)	203	232	298	321
M/R	275/-	275/-	380/-	440/500
H	118	128	144	200
h	96	103	128	157
P	63	69	69	111
f/l	16/10	16/10	22/14	30/18
Kg (RF)	16	21	42	59
Kg (BW)	11	14	28	41
Max Torque(Nm)	68	85	185	297
Stem Shear(Nm)	69,4	69,4	199	403

ANSI 1500 - PN 250

DN	40
Ø*	1 1/4"
ØE	38
L (RF)	305
L (BW)	305
L (RJ)	305
M/R	380/-
H	135
h	104
P	65
f/l	22/14
Kg (RF)	42
Kg (BW)	31
Max Torque(Nm)	180
Stem Shear(Nm)	209,6

ANSI 600 - PN 100

DN	40	50	80	100
Ø*	1 1/4"	2"	3"	4"
ØE	38	51	78	102
L (RF)	241	262	356	432
L (BW)	241	262	356	432
L (RJ)	241	285	359	435
M/R	380/-	380/-	440/500	-/800
H	135	146	185	244
h	104	115	141	198
P	65	75	95	124
f/l	22/14	22/14	30/18	45/30
Kg (RF)	20	26	53	106
Kg (BW)	15	19	43	79
Max Torque(Nm)	103	135	320	518
Stem Shear(Nm)	156,5	156,5	471	1684

ANSI 2500 - PN 420

DN	40
Ø*	1 1/4"
ØE	28
L (RF)	384
L (BW)	384
L (RJ)	387
M/R	380/-
H	135
h	104
P	65
f/l	30/18
Kg (RF)	65
Kg (BW)	43
Max Torque(Nm)	302
Stem Shear(Nm)	471

ANSI 150 - PN 10/16/20

DN	50x40	80x50	100x80	150x100
Ø*	2"x1 1/4"	3"x2"	4"x3"	6"x4"
ØE	38	51	78	102
L (RF)	178	203	229	394
L (BW)	216	283	305	457
L (RJ)	191	216	241	406
M/R	275/-	275/-	380/-	440/500
H	118	128	144	200
h	96	103	128	157
P	63	69	69	111
f/l	16/10	16/10	22/14	30/18
Kg (RF)	16	28	37	66
Kg (BW)	13	22	30	69
Max Torque(Nm)	51	70	145	236
Stem Shear(Nm)	69,4	69,4	199	403

ANSI 900 - PN 160

DN	50x40
Ø*	2"x1 1/4"
ØE	38
L (RF)	368
L (BW)	368
L (RJ)	371
M/R	380/-
H	135
h	104
P	65
f/l	22/14
Kg (RF)	47
Kg (BW)	36
Max Torque(Nm)	135
Stem Shear(Nm)	156,5

ANSI 300 - PN 25/40

DN	50x40	80x50	100x80	150x100
Ø*	2"x1 1/4"	3"x2"	4"x3"	6"x4"
ØE	38	51	78	102
L (RF)	216	283	305	403
L (BW)	216	283	305	457
L (RJ)	232	298	321	419
M/R	275/-	275/-	380/-	440/500
H	118	128	144	200
h	96	103	128	157
P	63	69	69	111
f/l	16/10	16/10	22/14	30/18
Kg (RF)	20	34	47	97
Kg (BW)	13	22	30	69
Max Torque(Nm)	68	85	185	297
Stem Shear(Nm)	69,4	69,4	199	403

ANSI 1500 - PN 250

DN	50x40
Ø*	2"x1 1/4"
ØE	38
L (RF)	368
L (BW)	368
L (RJ)	371
M/R	380/-
H	135
h	104
P	65
f/l	22/14
Kg (RF)	47
Kg (BW)	36
Max Torque(Nm)	180
Stem Shear(Nm)	209,6

ANSI 600 - PN 100

DN	50x40	80x50	100x80	150x100
Ø*	2"x1 1/4"	3"x2"	4"x3"	6"x4"
ØE	38	51	78	102
L (RF)	292	356	432	559
L (BW)	292	356	432	559
L (RJ)	295	359	435	562
M/R	380/-	380/-	440/500	-/800
H	135	146	185	244
h	104	115	141	198
P	65	75	95	124
f/l	22/14	22/14	30/18	45/30
Kg (RF)	22	46	69	120
Kg (BW)	17	36	51	92
Max Torque(Nm)	103	135	320	518
Stem Shear(Nm)	156,5	156,5	471	1684

ANSI 2500 - PN 420

DN	50x40
Ø*	2"x1 1/4"
ØE	28
L (RF)	451
L (BW)	451
L (RJ)	454
M/R	380/-
H	135
h	104
P	65
f/l	30/18
Kg (RF)	71
Kg (BW)	55
Max Torque(Nm)	302
Stem Shear(Nm)	471

* A479 Tp.410Min.
** A479 Tp. UNS S31803 Min.

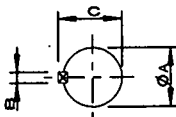
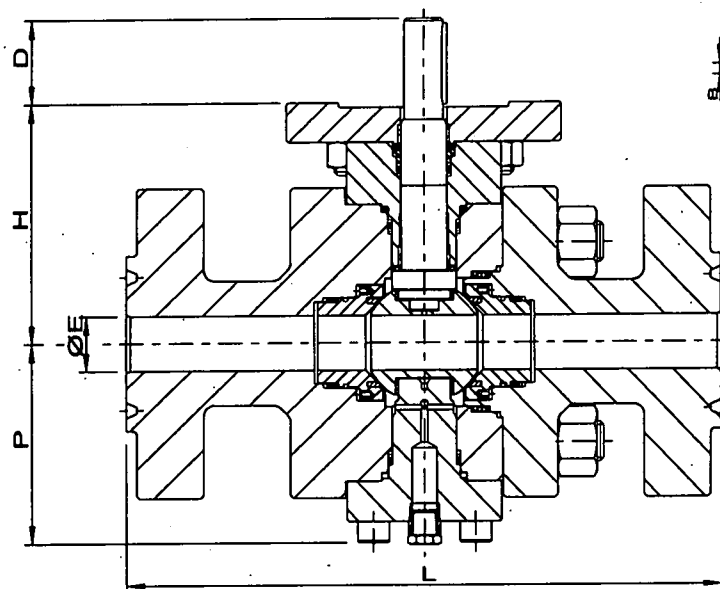
0020154.2

Notified Body
Identification No.
0948

1 301/115		Revisione generale			
0 03/05/02		Prima emissione		2 22/02/17	
DATA		DATA		DATA	
FIRMA		FIRMA		FIRMA	
MODIFICHE					
DISEGNATO/CONTROLLATO/PROVATO			DISEGNO COSTRUTTIVO		
DATA 22/02/17 22/02/17 24/02/17			PESO		
FIRMA G.M. F.P. M.G.			SUPERFICE		
DESCRIZIONE DISEGNO RAPPRESENTATIVO DELLA FAMIGLIA VALVOLE TRUNNION MOUNTED					
REPRESENTATIVE DRAWING OF TRUNNION MOUNTED BALL VALVES					
ALFA VALVOLE			SCALA		
A Unit of IDEX Corporation			DIS. N° S4654		
			Sh. 4 of 5		

ESECUZIONE "B"

STEM DETAIL



DIMENSIONI - DIMENSIONS - DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

ESECUZIONE "B"

ANSI 150 - PN 10/16/20

DN	100
Ø"	4"
ØE	102
L (RF)	229
L (BW)	305
L (RJ)	241
D	41
H	230
P	184
ØA	25
C / B	28 / 10
Kg	61
Max Torque(Nm)	420
Stem Shear(Nm)	434**

ANSI 300 - PN 25/40

DN	100
Ø"	4"
ØE	102
L (RF)	305
L (BW)	305
L (RJ)	321
D	72
H	230
P	184
ØA	40
C / B	43.5 / 12
Kg	95
Max Torque(Nm)	570
Stem Shear(Nm)	1899**

ANSI 600 - PN 100

DN	100
Ø"	4"
ØE	102
L (RF)	452
L (BW)	452
L (RJ)	435
D	72
H	230
P	184
ØA	40
C / B	43.5 / 12
Kg	120
Max Torque(Nm)	103
Stem Shear(Nm)	156.5
	1899**

ANSI 900 - PN 160

DN	50
Ø"	2"
ØE	51
L (RF)	368
L (BW)	368
L (RJ)	371
D	51
H	162
P	131
ØA	30
C / B	33 / 10
Kg	78
Max Torque(Nm)	330
Stem Shear(Nm)	1599*

ANSI 1500 - PN 250

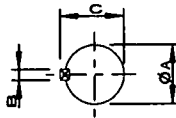
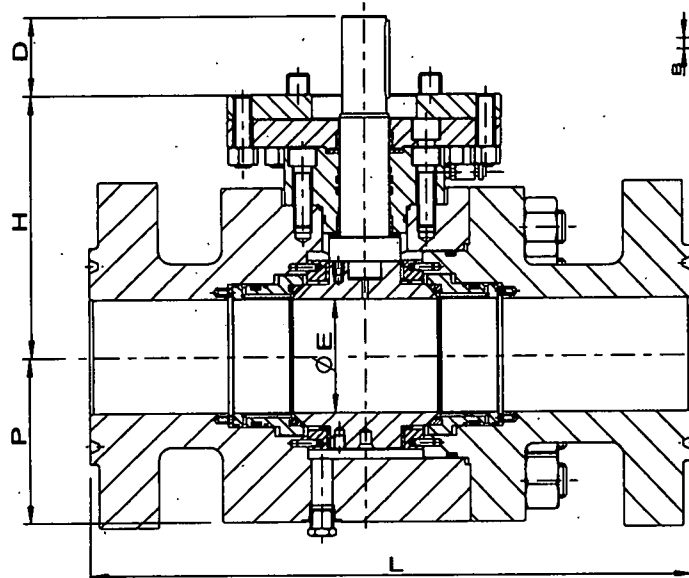
DN	50
Ø"	2"
ØE	51
L (RF)	368
L (BW)	368
L (RJ)	371
D	51
H	162
P	131
ØA	30
C / B	33 / 10
Kg	78
Max Torque(Nm)	400
Stem Shear(Nm)	1599*

ANSI 2500 - PN 420

DN	50
Ø"	2"
ØE	44
L (RF)	451
L (BW)	451
L (RJ)	454
D	64
H	162
P	151
ØA	30
C / B	33 / 10
Kg	118
Max Torque(Nm)	645
Stem Shear(Nm)	1599*

ESECUZIONE "C"

STEM DETAIL



ESECUZIONE "C"

ANSI 900 - PN 160

DN	80	100
Ø"	3"	4"
ØE	78	102
L (RF)	381	457
L (BW)	381	457
L (RJ)	384	460
D	52	71
H	195	212
P	130	159
ØA	35	40
C / B	38 / 10	43.5 / 12
Kg	95	161
Max Torque(Nm)	660	1275
Stem Shear(Nm)	2590*	3837*

ANSI 1500 - PN 250

DN	80	100
Ø"	3"	4"
ØE	78	102
L (RF)	470	546
L (BW)	470	546
L (RJ)	473	549
D	63	71
H	192	234
P	141	164
ØA	38	40
C / B	41 / 10	43.5 / 12
Kg	142	227
Max Torque(Nm)	1385	1875
Stem Shear(Nm)	3268*	3837*

ANSI 2500 - PN 420

DN	80	100
Ø"	3"	4"
ØE	63	102
L (RF)	578	578
L (BW)	578	578
L (RJ)	584	584
D	71	71
H	239	239
P	159	159
ØA	40	40
C / B	43.5 / 12	43.5 / 12
Kg	241	241
Max Torque(Nm)	1458	1458
Stem Shear(Nm)	3837*	3837*

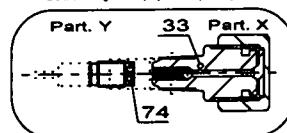
* Stem Material: ASTM A182 F51
** Stem Material: ASTM A182 F316

0020154.2

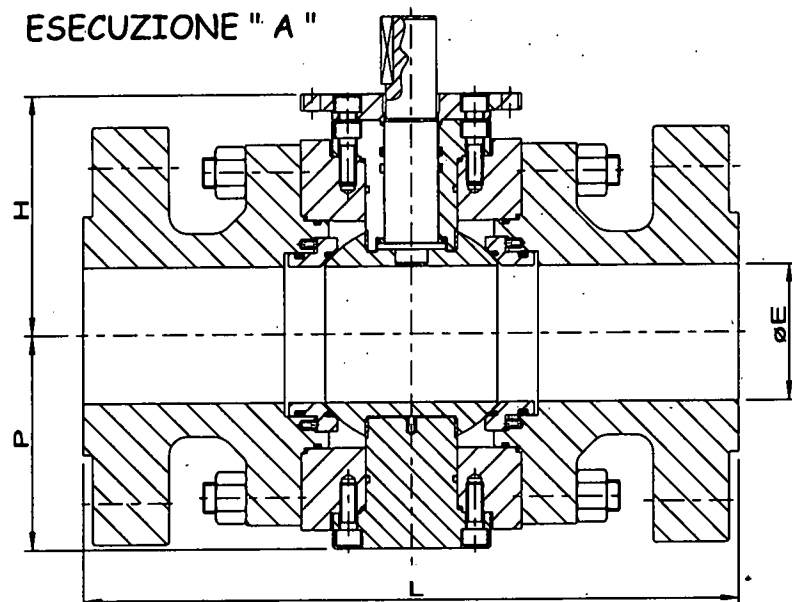


Notified Body
Identification No.
0948

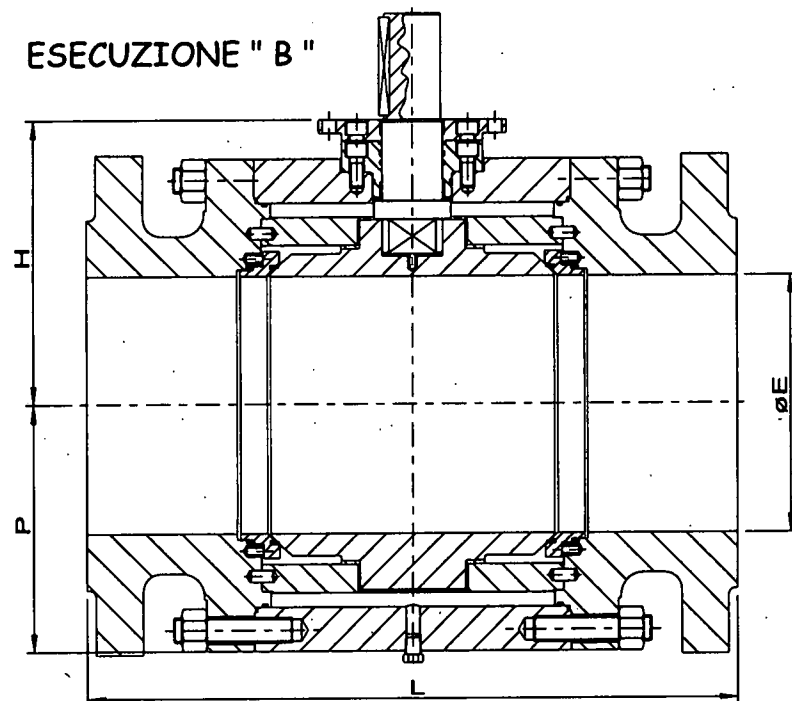
1	30/11/15	Revisione generale			
0	03/05/02	Prima emissione	2	22/02/17	Aggiornamento normet. e mat. valv.
MODI	DATA	FIRMA	NOTE	MODI	DATA
MODIFICHE					
DISEGNATO/CONTROLLATO/ APPROVATO			PESO		
DATA 22/02/17 22/02/17 24/02/17			DISEGNO DIMOSTRATIVO		
FIRMA G.M. F.P. M.G.			SUPERFICE		
DESCRIZIONE DISEGNO RAPPRESENTATIVO DELLA FAMIGLIA VALVOLE TRUNNION MOUNTED					
REPRESENTATIVE DRAWING OF TRUNNION MOUNTED BALL VALVES					
ALFA VALVOLE			SCALA DIS. N° S4654		
A Unit of IDEX Corporation			Sh. 5 of 5		



ESECUZIONE "A"



ESECUZIONE "B"



DIMENSIONI - DIMENSIONS - DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

ESECUZIONE "A"

ANSI 150

DN	150	200	250
Ø"	6"	8"	10"
ØE	152	203	254
L (RF)	394	457	533
L (BW)	457	521	559
L (RJ)	408	470	546
H	200	236	275
P	178	205	245
Max Torque(Nm)	515	791	1058

ANSI 300

DN	150	200	250
Ø"	6"	8"	10"
ØE	152	203	254
L (RF)	403	502	568
L (BW)	457	521	559
L (RJ)	419	518	584
H	200	236	275
P	178	205	245
Max Torque(Nm)	813	1258	1636

ANSI 600

DN	150	200	250
Ø"	6"	8"	10"
ØE	152	203	254
L (RF)	559	680	787
L (BW)	559	680	787
L (RJ)	562	664	791
H	200	251	298
P	178	225	260
Max Torque(Nm)	1050	2011	2572

ESECUZIONE "B"

ANSI 150

DN	300	350	400	450	500
Ø"	12"	14"	16"	18"	20"
ØE	305	337	387	438	489
L (RF)	810	888	762	864	914
L (BW)	835	762	838	914	991
L (RJ)	822	899	775	878	927
H	317	360	420	450	485
P	310	328	347	380	420
Max Torque(Nm)	1332	2236	3014	5094	8405

ANSI 600

DN	300	350	400	450	500
Ø"	12"	14"	16"	18"	20"
ØE	305	337	387	438	489
L (RF)	838	889	991	1092	1194
L (BW)	838	889	991	1092	1194
L (RJ)	841	892	994	1095	1200
H	372	400	459	488	519
P	315	336	390	418	450
Max Torque(Nm)	3078	5214	6954	10000	18500

ANSI 1500

DN	150	200	250	300	400
Ø"	6"	8"	10"	12"	16"
ØE	149	193	241	287	362
L (RF)	705	832	991	1130	1384
L (BW)	705	832	991	1130	1384
L (RJ)	711	841	1000	1146	1407
H	285	333	370	417	548
P	314	365	410	425	600
Max Torque(Nm)	2752	4500	7300	10700	18730

ANSI 300

DN	300	350	400	500	750
Ø"	12"	14"	16"	20"	28"
ØE	305	337	387	489	684
L (RF)	648	762	838	991	1348
L (BW)	835	762	838	991	1348
L (RJ)	664	778	864	1010	1372
H	317	360	420	508	670
P	310	328	347	440	565
Max Torque(Nm)	1998	3372	4260	10993	28285

ANSI 900

DN	150	200	250	300
Ø"	6"	8"	10"	12"
ØE	152	203	252	303
L (RF)	810	737	838	985
L (BW)	810	737	838	985
L (RJ)	813	740	841	988
H	264	290	341	399
P	190	220	265	328
Max Torque(Nm)	1784	2767	3254	5600

ANSI 2500

DN	100	150	200	250
Ø"	4"	6"	8"	10"
ØE	89	132	179	223
L (RF)	673	914	1022	1270
L (BW)	673	914	1022	1270
L (RJ)	683	927	1038	1292
H	271.5	330	411	475
P	302	364	460	510
Max Torque(Nm)	1350	2950	4680	9340

0020154.2

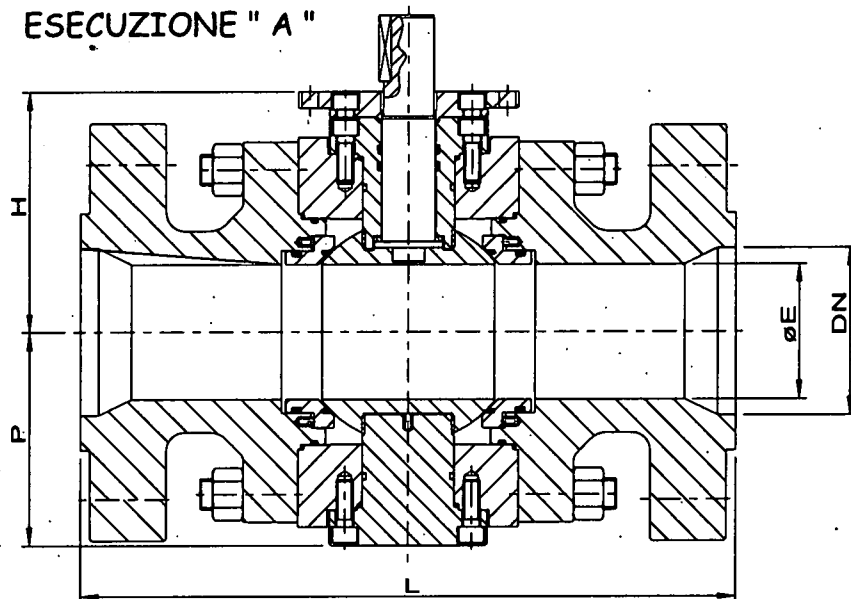


Notified Body
Identification No.

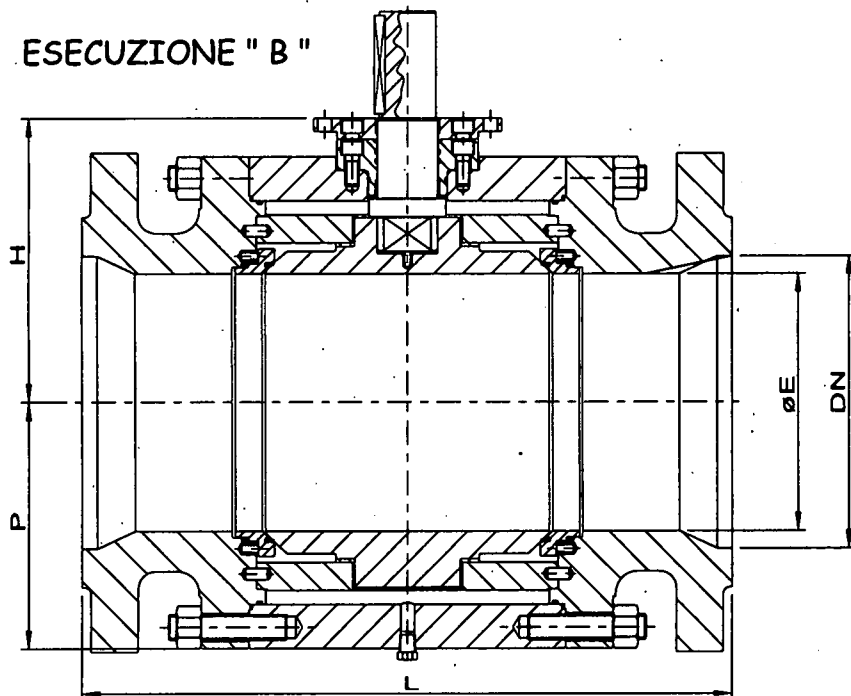
0948

1	11/03/10	Aggiornato norma		2	02/12/15	Revisione generale
0	25/02/02	Prima emissione				
MODIFICHE	DATA	FIRMA	NOTE	MODIFICHE	DATA	FIRMA
DISEGNATO/CONTROLLATO/ APPROVATO			PESO			
DATA 02/12/15 02/12/15 02/12/15			DISEGNO DIMOSTRATIVO			
FIRMA L.C. F.P. M.G.			SUPERFICE			
DESCRIZIONE DISEGNO RAPPRESENTATIVO DELLA FAMIGLIA VALVOLE TRUNNION MOUNTED FB						
FB REPRESENTATIVE DRAWING OF TRUNNION MOUNTED BALL VALVES						
ALFA VALVOLE			SCALA DIS. N° S4500			
A Unit of IDEX Corporation			Sh. 3 of 4			

ESECUZIONE " A "



ESECUZIONE " B "



DIMENSIONI - DIMENSIONS - DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

ESECUZIONE " A "

ANSI 150

DN	200x150	250x150	300x200	350x250
Ø"	8"x8"	10"x8"	12"x8"	14"x10"
ØE	152	152	203	254
L (RF)	457	533	610	686
L (BW)	521	559	635	702
L (RJ)	470	546	622	698
H	200	200	236	275
P	176	176	205	245
Max Torque(Nm)	515	515	791	1058

ANSI 300

DN	200x150	250x150	300x200	350x250
Ø"	8"x8"	10"x8"	12"x8"	14"x10"
ØE	152	152	203	254
L (RF)	502	568	648	762
L (BW)	521	559	635	702
L (RJ)	518	554	634	778
H	200	200	236	275
P	176	176	205	245
Max Torque(Nm)	813	813	1256	1836

ANSI 600

DN	200x150	250x150	300x200	350x250
Ø"	8"x8"	10"x8"	12"x8"	14"x10"
ØE	152	152	203	254
L (RF)	660	787	838	889
L (BW)	660	787	838	889
L (RJ)	664	791	841	892
H	200	200	251	296
P	176	176	225	260
Max Torque(Nm)	1050	1050	2011	2572

ESECUZIONE " B "

ANSI 150

DN	300x300	350x350	400x400	500x500
Ø"	18"x12"	18"x14"	20"x16"	24"x20"
ØE	305	337	367	469
L (RF)	762	894	914	1067
L (BW)	835	914	991	1143
L (RJ)	775	876	927	1080
H	317	360	420	485
P	310	328	347	420
Max Torque(Nm)	1332	2236	3014	6405

ANSI 300

DN	300x300	350x350	400x400
Ø"	18"x12"	18"x14"	20"x16"
ØE	305	337	387
L (RF)	838	914	991
L (BW)	838	914	991
L (RJ)	854	930	1010
H	317	360	420
P	310	328	347
Max Torque(Nm)	1998	3372	4250

ANSI 600

DN	300x300	350x350	400x400
Ø"	18"x12"	18"x14"	20"x16"
ØE	305	337	367
L (RF)	991	1092	1194
L (BW)	991	1092	1194
L (RJ)	994	1095	1200
H	372	400	459
P	315	336	390
Max Torque(Nm)	3078	5214	6954

ANSI 900

DN	200x150	250x150	300x200
Ø"	8"x8"	10"x8"	12"x8"
ØE	152	152	203
L (RF)	737	836	965
L (BW)	737	836	965
L (RJ)	740	841	968
H	264	264	200
P	190	190	220
Max Torque(Nm)	1784	1784	2767

ANSI 1500

DN	200x150
Ø"	8"x8"
ØE	148
L (RF)	832
L (BW)	832
L (RJ)	841
H	255
P	165
Max Torque(Nm)	2752

ANSI 2500

DN	150x100	200x150
Ø"	6"x4"	6"x6"
ØE	89	133
L (RF)	914	1022
L (BW)	914	1022
L (RJ)	927	1036
H	250	308
P	173	235
Max Torque(Nm)	2136	5300

0020154.2



Notified Body
Identification No.
0948

1	11/02/10	Aggiornamento norme				
0	25/02/02	Prima emissione	2	02/12/15	Revisione generale	
INDICE	DATA	FIRMA	NOTE	INDICE	DATA	FIRMA
MODIFICHE						
DISEGNATO/CONTROLLATO/ APPROVATO			DISEGNO DIMOSTRATIVO		PESO	
DATA	02/12/15	02/12/15	02/12/15	SUPERFICE		
FIRMA	L.C.	F.P.	M.G.			
DESCRIZIONE DISEGNO RAPPRESENTATIVO DELLA FAMIGLIA VALVOLE TRUNNION MOUNTED RB						
RB REPRESENTATIVE DRAWING OF TRUNNION MOUNTED BALL VALVES						
ALFA VALVOLE			SCALA		DIS. N° S4500	
A Unit of IDEX Corporation			---		Sh. 4 of 4	