

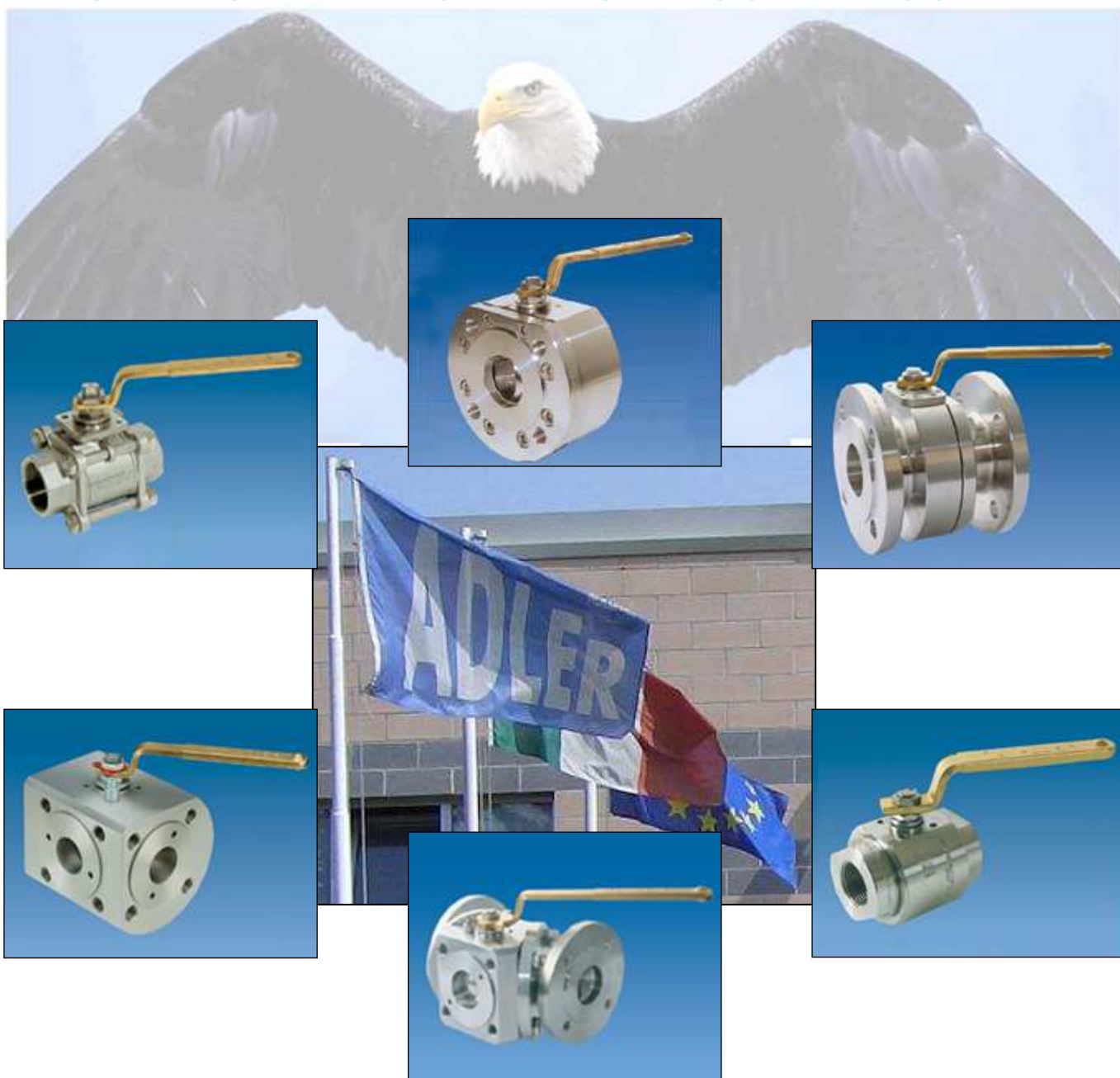
ADLER S.p.A.



BALL VALVES



VALVOLE A SFERA - ROBINETS A BOULE - KUGELHÄHNE





Set up in 1989, Adler company S.P.A. is one of main manufacturer and supplier of ball valves. Production is concentrated out of our plant in S. Stefano Ticino with an area of 14.000 m². Complementing our quality are competitive price Adler ball valves are sold all over the world in numerous countries. Our focus is to produce a complete range privileging the quality.

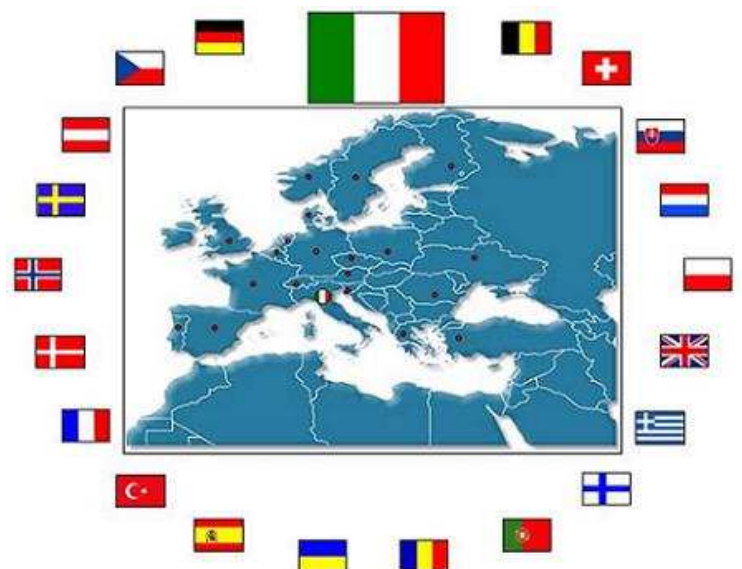
Fondata nel 1989, la società Adler S.p.A. è una delle principali realtà nella produzione e vendita di valvole a sfera. La produzione è concentrata nello stabilimento sito in S. Stefano Ticino su un'area di 14.000 m².

Grazie alla raffinata qualità, unita ad un prezzo estremamente interessante, le valvole a sfera ADLER sono attualmente vendute in tutti i paesi raggiungendo una significativa quota di esportazione.

L'obiettivo dell'ADLER è produrre una gamma completa privilegiando la qualità



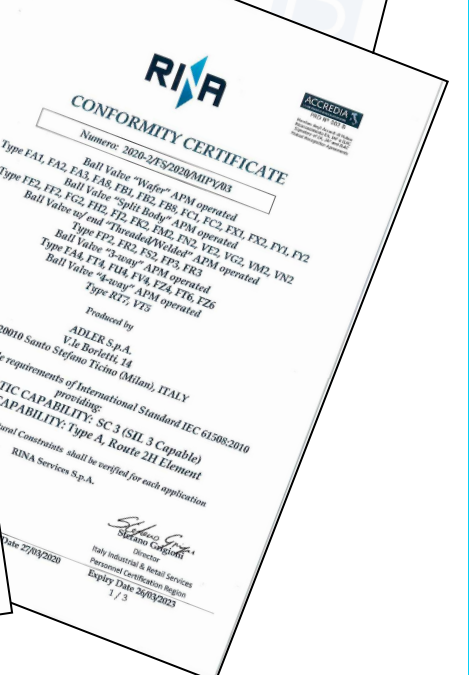
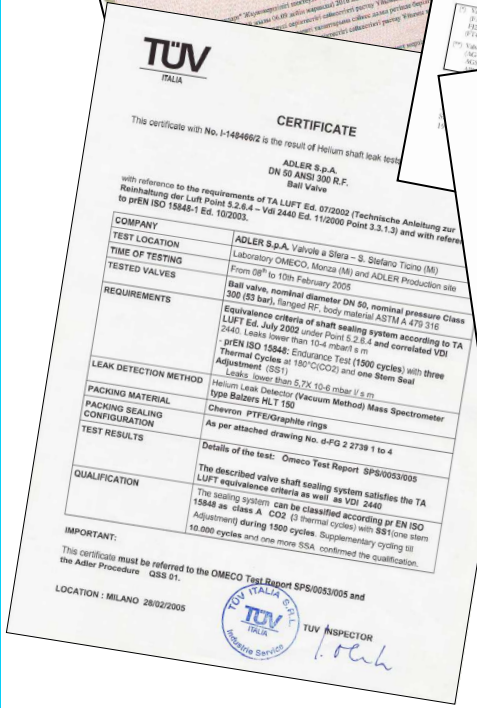
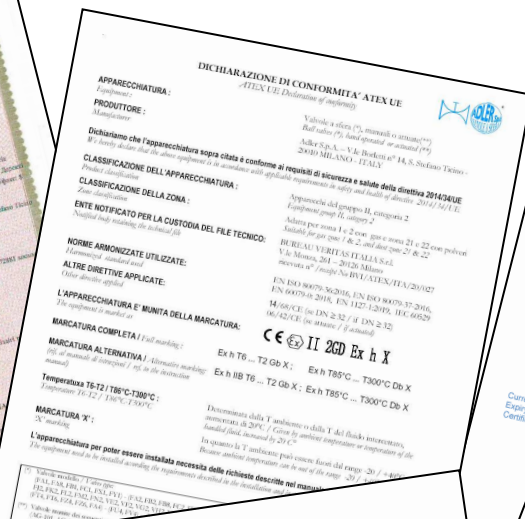
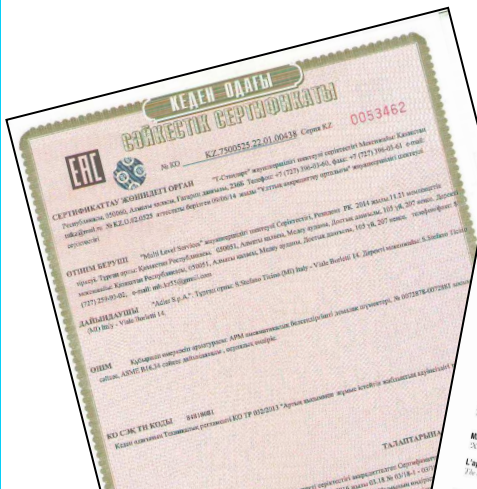
Umberto Covelli
GENERAL MANAGER



ADLER CERTIFICATIONS

Certificazioni Adler

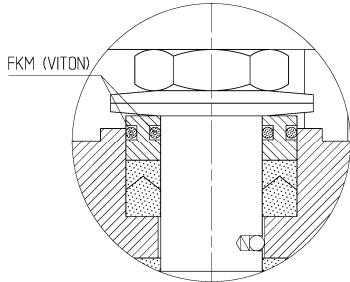
- ISO 9001**
PED 2014/68/EU
TPED 2010/35/UE
- Lloyd's Register**
Lloyd's Register
Lloyd's Register
FTZU
BUREAU VERITAS
TÜV
TÜV
Lloyd's Register
Lloyd's Register
Lloyd's Register
RINA
SELF CERTIFICATIONS
- ATEX 2014/34/EU** (zone 0, 20 for FA1,FA2,FM2,FP3 valves)
ATEX 2014/34/EU (zone1, 2, 21, 22 for all valves)
EN ISO 15848-1 (on standard valves and FIRE-SAFE execution)
ISO 28921-2 (valves for cryogenic service)
FIRE-SAFE BS 6755-2, API 607, API 6FA
FIRE-SAFE UNI EN ISO 10497
ANTISTATIC DEVICE BS 5146
S.I.L. 3 capable IEC 61508
MACHINERY DIRECTIVE 2006/42/CE
-



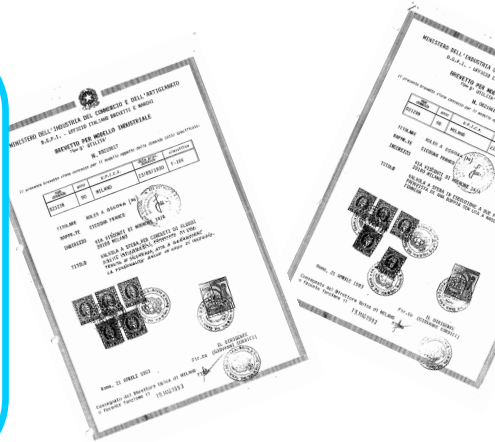
PATENTS

Brevetti

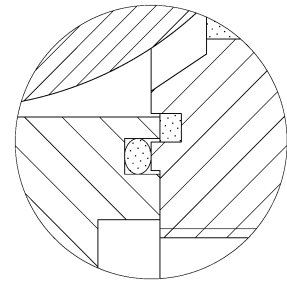
BREVETTO - PATENTED
00219685



"O" RING STELO "O" RING ON STEM

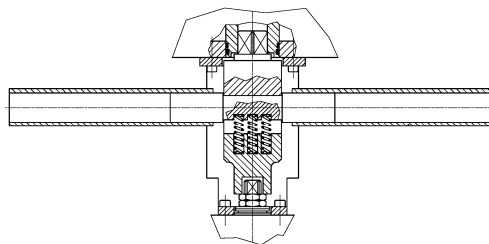


BREVETTO - PATENTED
00219619

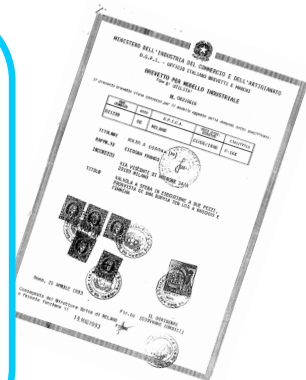


-DOPPIA TENUTA INCAMERATA - DOUBLE SEATS IN GROOVE

BREVETTO - PATENTED
01295883

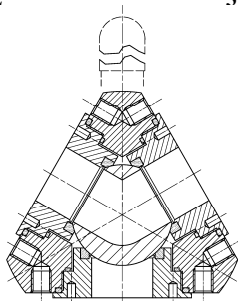


SISTEMA A SGANCIO PER MANOVRA DI EMERGENZA
UNCOUPLING DEVICE FOR EMERGENCY MANUAL ACTION

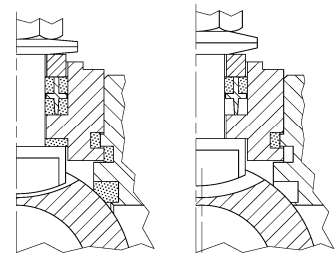


BREVETTO - PATENTED
00219616

3 VIE 3 WAY



BREVETTO - PATENTED
00219617



BEFORE FIRE AFTER FIRE
-FIRE SAFE
BS 6755 - API 607 / 6FA

RESEARCH AND DEVELOPMENT ARE THE BASIS OF OUR SUCCESS

La ricerca e lo sviluppo sono alla base del nostro successo

THE COMPANY

L'azienda



Our commercial system works on both the international and domestic market.

La rete commerciale è attiva sia sul mercato nazionale che nei paesi esteri.



Planning office assures the information flow through different offices.

L'ufficio programmazione garantisce il passaggio di informazioni tra i vari processi aziendali.

Purchase department procures only high quality products.

L'ufficio Acquisti reperisce sul mercato prodotti di qualità



A dynamic technical department is ready to satisfy any requirements the market requires.

Un ufficio tecnico in grado di soddisfare le esigenze del cliente.



Large stock of high quality raw material mainly bar ensures quick delivery.

Il magazzino di barre per coniugare consegne veloci con un alto grado di qualità.

Extensive machine shop resourced with experienced staff ensures high quality for quick turn around.

Un parco macchine che ci consente di far fronte ad ogni esigenza.



Checking the production with up-to-date instruments is a further guarantee for our customers.

Controllare con strumenti all'avanguardia la produzione, una garanzia per i nostri clienti.



Our stock of valve parts ready to be assembled guarantee quality and delivery times.
I nostri magazzini di valvole pronte per il montaggio, qualità e tempi di consegna sicuri.



Hydraulic and pneumatic testing conducted with specific machines
I collaudi idraulici e pneumatici devono avvenire con macchine all'altezza del compito.



New painting booth
 Nuova cabina di verniciatura

Valve protection and correct packaging are a guarantee for our customer.
Proteggere ed imballare le nostre valvole, una sicurezza e una garanzia per chi le riceve.



Adler valves with pneumatic actuators and manual on the plant.
Valvole Adler attuate e manuali installate sull'impianto.



Test ISO 15848-1 with helium.
 Test ISO 15848-1 con elio



Cryogenic Test ISO 28921-2
 Test criogenico ISO28921 -2

STANDARDS AND GUIDELINES APPLIED

NORME E DIRETTIVE APPLICATE

ISO 9001	Quality management systems – Requirement <i>Sistemi di gestione per la qualità - Requisiti</i>
EN 19	Industrial valves-Marking of metallic valves <i>Valvole industriali -Marcatura delle valvole industriali</i>
FCI 70-2	Control Valve Seat Leakage <i>Perdita della sede della valvola di regolazione</i>
EN 12266-1	Industrial valves - Testing of valves - Part 1: Pressure tests, test procedures and acceptance criteria - Mandatory requirements <i>Valvole industriali - Prove su valvole - Prove in pressione, procedimenti di prova e criteri di accettazione - Requisiti obbligatori</i>
BS 5146	Inspection and test of valve. Specification for pressure testing requirements for general purpose valves <i>Controllo e prova delle valvole – Specifica per i requisiti di prova di pressione delle valvole per tutti gli usi</i>
API 598	Valve testing and inspection <i>Controllo e prova delle valvole</i>
BS6755-2	Testing of valve – Specification for pressure testing requirements for general purpose <i>Valves Prove su valvole – Requisiti per la prova di resistenza al fuoco</i>
EN ISO 10497	Testing of valves - Fire type-testing requirements <i>Prove su valvole – Requisiti per la prova di resistenza al fuoco</i>
API 6FA	Specification for Fire Test for Valve <i>Specifica per prova al fuoco</i>
API 6D	Specification for pipeline valves <i>Specifica per le valvole di linea</i>
UNI EN ISO 9712	Non-destructive testing - Qualification and certification of NDT personnel - General principles <i>Prove non distruttive - Qualificazione e certificazione del personale addetto alle prove non distruttive - Principi generali</i>
EN 10204 3.1 – 2.2	Type of inspection documents <i>Tipologia di ispezione</i>
EN 61508-1	General requirements- SIL analysis, Safety integrity levels
EN 61508-5	<i>Requisiti generali – Analisi SIL, determinazione dei livelli</i>
Dir. PED 2014/68/EU	Pressure Equipment Directive <i>Direttiva per apparecchi in pressione</i>
Dir. TPED 2010/35/EU	Transportation Pressure Equipment Directive <i>Direttiva per apparecchi in pressione trasportabili</i>
Dir. ATEX 2014/34/EU	Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmosphere <i>Apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva</i>
CU-TR 032-010-012	Certification for “Custom Union” market Certificazione per il mercato del “Custom Union”
Dir. MACCHINE 2006/42/CE	Machinery directive <i>Direttiva relative alle macchine</i>

STANDARDS AND GUIDELINES APPLIED

NORME E DIRETTIVE APPLICATE

ISO 15848	Industrial valves - Measurement, test and qualification procedures for fugitive emissions
TA-LUFT	<i>Valvole industriali - Misure, prove e procedure di qualifica per le "fugitive emissions"</i>
ISO 28921-2	Industrial valves- Isolating valves for low-temperature applications -- Part 2: Type testing
	<i>Valvole industriali- Valvole di isolamento per applicazioni a bassa temperatura - Parte 2: prove di tipo</i>
BS EN 12516-2	Industrial valves - Shell design strength
	<i>Valvole industriali - Resistenza meccanica dell'involucro</i>
ISO 14313	Petroleum and natural gas industries - Pipeline transportation systems - Pipeline valves
	<i>Industrie del gas naturale e del petrolio - Sistemi del trasporto della condotta - Valvole della condotta</i>
ISO 5211	Industrial valves – Part-turn actuator attachments
	<i>Valvole industriali - accoppiamenti per attuatori a frazione di giro</i>
UNI EN 1092-1	Flanges and their joints - Circular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, PN designated
	<i>Flange e loro giunzioni - Flange circolari per tubazioni, valvole, raccordi e accessori designate mediante PN</i>
UNI EN 1759-1	Flanges and their joint-Circular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, Class designated
	<i>Flange e loro giunzioni-Flange circolari per tubi, valvole, raccordi ed accessori designate mediante la Classe</i>
UNI EN 558	Industrial valves – Face-to-face and centre-to-face dimensions of metal valves for use in flanged pipe systems- PN and Class designated valves
	<i>Valvole industriali – Scartamenti delle valvole metalliche impiegate su tubazioni flangiate – Valvole designate per PN o per Classe.</i>
ANSI B16.34	Valves Flanged, Threaded, and Welding End
	<i>Valvole con estremità flangiata, filettata o a saldare</i>
API 608	Metal ball valves - Flanged, Threaded, and Welding End
	<i>Valvole a sfera metalliche con estremità flangiata, filettata o a saldare</i>
ANSI B16.10	Face-to-Face and End-to-End Dimensions of Valves
	<i>Dimensionamento degli scartamenti delle valvole</i>
ANSI B16.5	Pipe Flanges and Flanged Fittings
	<i>Tubi flangiati e montaggio flange</i>
EN 16722 M3	Face-to-face and centre-to-face dimensions of valves
(EX DIN 3202 -4)	<i>Scartamento valvole</i>
UNI EN ISO 17292	Metal ball valves for petroleum, petrochemical and allied industries
	<i>Valvole a sfera metalliche per l'industria petrolifera, petrolchimica ed affini</i>

QUALITY	INSPECTIONS AND TESTS	DIRECTIVE AND REQUIREMENTS OF GOODS	CONSTRUCTION	SPECIFIC RULES OF USE
QUALITA'	PROVE E COLLAUDI	DIRETTIVE E REQUISITI DEL PRODOTTO	COSTRUZIONE	NORME SPECIFICHE DI UTILIZZO

CODE TABLE

Tabella dei codici

COD	1° LETTERA=PASSAGGIO	1° LETTER = BORE	1° LETTRE = PASSAGE	1° BUCHSTABE = DURCHGANG
F	PIENO	FULL	INTEGRAL	VOLL
V	VENTURIMETRICO	VENTURI	VENTURI	VENTURI
R	RIDOTTO	REDUCED	REDUIT	REDUZIERT

COD	2° LETTERA = TIPOLOGIA	2° LETTER = TYPE	2° LETTRE = TYPOLOGIE	2° BUCHSTABE = BAUART
A	CORPO PIATTO DA BARRA PN 10 ÷ 40 - ANSI 150 ÷ 300	WAFER FROM BAR PN 10 - 40 ANSI 15 0 - 300	WAFER EN BAR PN 10 - 40 ANSI 15 0 - 300	KOMPAKTHAHN (WALZMATERIAL) PN 10 - 40 ANSI 15 0 - 300
B	CORPO PIATTO FUSO PN 10 ÷ 40 - ANSI 150 ÷ 300	WAFER FROM CASTING PN 10 - 40 ANSI 15 0 - 300	WAFER EN MOULE PN 10 - 40 ANSI 15 0 - 300	KOMPAKTHAHN (GUBMATERIAL) PN 10 - 40 ANSI 15 0 - 300
C	CORPO PIATTO DA BARRA PN 63 ÷ 250 - ANSI 600	WAFER FROM BAR PN 63 - 250 ANSI 600	WAFER EN BAR PN 63 - 250 ANSI 600	KOMPAKTHAHN (WALZMATERIAL) PN 63 - 250 ANSI 600
D	CORPO PIATTO FUSO PN 63 ÷ 250 - ANSI 600	WAFER FROM CASTING PN 63 - 250 ANSI 600	WAFER EN MOULE PN 63 - 250 ANSI 600	KOMPAKTHAHN (GUBMATERIAL) PN 63 - 250 ANSI 600
E	SPLIT BODY ANSI 150 - B16.10/UNI EN 558-2	SPLIT BODY ANSI 150 - B16-10/UNI EN 558-2	SPLIT BODY ANSI 150 - B16-10/UNI EN 558-2	FLANSCHKUGELHAHN ZWEITEILIG ANSI 150 - B16-10/UNI EN 558-2
F	SPLIT BODY ANSI 150 - B16.10/UNI EN 558-2	SPLIT BODY ANSI 150 - B16-10/UNI EN 558-2	SPLIT BODY ANSI 150 - B16-10/UNI EN 558-2	FLANSCHKUGELHAHN ZWEITEILIG ANSI 150 - B16-10/UNI EN 558-2
G	SPLIT BODY ANSI 300 - B16.10/UNI EN 558-2	SPLIT BODY ANSI 300 - B16-10/UNI EN 558-2	SPLIT BODY ANSI 300 - B16-10/UNI EN 558-2	FLANSCHKUGELHAHN ZWEITEILIG ANSI 300 - B16-10/UNI EN 558-2
H	SPLIT BODY ANSI 600 - B16.10/UNI EN 558-2	SPLIT BODY ANSI 600 - B16-10/UNI EN 558-2	SPLIT BODY ANSI 600 - B16-10/UNI EN 558-2	FLANSCHKUGELHAHN ZWEITEILIG ANSI 600 - B16-10/UNI EN 558-2
I	SPLIT BODY ANSI 900 - B16.10	SPLIT BODY ANSI 900 - B16-10	SPLIT BODY ANSI 900 - B16-10	FLANSCHKUGELHAHN ZWEITEILIG ANSI 900 - B16-10
L	SPLIT BODY ANSI 1500 - B16.10	SPLIT BODY ANSI 1500 - B16-10	SPLIT BODY ANSI 1500 - B16-10	FLANSCHKUGELHAHN ZWEITEILIG ANSI 1500 - B16-10
Q	SPLIT BODY ANSI 2500	SPLIT BODY ANSI 2500	SPLIT BODY ANSI 2500	FLANSCHKUGELHAHN ZWEITEILIG ANSI 2500
M	SPLIT BODY PN 10 ÷ 40 / UNI EN 558-1	SPLIT BODY PN 10 - 40/UNI EN 558-1	SPLIT BODY PN 10 - 40/UNI EN 558-1	FLANSCHKUGELHAHN ZWEITEILIG PN 10 - 40/UNI EN 558-1
N	SPLIT BODY PN 10 ÷ 160/UNI EN 558-1	SPLIT BODY PN 10 - 160/UNI EN 558-1	SPLIT BODY PN 10 - 160/UNI EN 558-1	FLANSCHKUGELHAHN ZWEITEILIG PN 10 - 160/UNI EN 558-1
O	CLASSE PN 40 OTTONE	CLASSE PN 40 BRASS	CLASSE PN 40 LAITON	DRUCKSTUFE PN 40 MESSING
P	CLASSE 800 / PN 20÷100 FILETTATE - SALDARE	CLASSE 800 / PN 20÷100 THREADED - S.W. - B.W.	CLASSE 800 / PN 20÷100 TARAUDÉS - S.W. - B.W.	CLASSE 800 / PN 20÷100 SCHRAUB - ODER SCHWEIßENDEN
R	CLASSE 800 ÷ 3000 / PN 40÷250 SALDARE CON NIPPLI	CLASSE 800 - 3000 / PN 40÷250 WITH NIPPLES	CLASSE 800 - 3000 / PN 40÷250 S.W - B.W. AVEC NIPPLES	DRUCKSTUFE PN 40÷250 / 800 - 3000lbs SCHRAUB - ODER SCHWEIßENDEN
S	CLASSE 800 ÷ 3000 / PN 40÷250 FILETTATE	CLASSE 800 ÷ 3000 / PN 40÷250 THREADED	CLASSE 800 ÷ 3000 / PN 40÷250 TARAUDÉS	DRUCKSTUFE PN 40÷250 / 800 - 3000lbs MIT SCHRAUBENDEN
U	3 VIE 120° CORPO PIATTO	3 WAY 120° WAFER	3 VOIS 120° WAFER	DREIWEGE KOMPAKTKUGELHAHN 120°
V	3 VIE 90°	3 WAY 90°	3 VOIS 90°	DREIWEGE KUGELHAHN 90°
T	CORPO PIATTO 90° 4 SEDI	WAFER 90° 4 SEAT	WAFER 90° 4 SIEGES	DREIWEGE KOMPAKTHAHN 90° 4 SITZE
Z	CORPO PIATTO 90° 2 SEDI	WAFER 90° 2 SEAT	WAFER 90° 2 SIEGES	DREIWEGE KOMPAKTHAHN 90° 2 SITZE
X	VALVOLA TIPO "A" CON CAMICIA	VALVE TYPE "A" WITH JACKET	ROBINET TYPE "A" AVEC ENVELOPPE	KUGELHAHN TYP A MIT HEIZMANTEL
Y	VALVOLA TIPO "B" CON CAMICIA	VALVE TYPE "B" WITH JACKET	ROBINET TYPE "B" AVEC ENVELOPPE	KUGELHAHN TYP B MIT HEIZMANTEL
K	VALVOLA TIPO "E-G" CON CAMICIA	VALVE TYPE "E-G" WITH JACKET	ROBINET TYPE "E-G" AVEC ENVELOPPE	KUGELHAHN TYP E-G MIT HEIZMANTEL
J	VALVOLA TIPO "M" CON CAMICIA	VALVE TYPE "M" WITH JACKET	ROBINET TYPE "M" AVEC ENVELOPPE	KUGELHAHN TYP M MIT HEIZMANTEL

COD	3° CIFRA = FORMA	3° NUMBER = SHAPE	3° NUMERO = FORME	3° ZIFFER = BAUFORM
1	CORPO PIATTO	WAFER	WAFER	EINTEILIGES GEHÄUSE
2	SPLIT BODY 2 PEZZI	SPLIT BODY	2 PIECES	ZWEITIELIGES GEHÄUSE
3	3 PEZZI	3 PIECE	3 PIECES	DREITIELIGES GEHÄUSE
4	3 VIE FLANGIATO	3 WAY FLANGED	3 VOIES BRIDES	DREIWEGE FLANSCHANSCHLUß
5	4 VIE FLANGIATO	4 WAY FLANGED	4 VOIES BRIDES	VIERWEGE FLANSCHANSCHLUß
6	3 VIE FILETTATO	3 WAY THREADED	3 VOIES TARAUDE	DREIWEGE SCHRAUBENDE
7	4 VIE FILETTATO	3 WAY THREADED	4 VOIES TARAUDE	VIERWEGE SCHRAUBENDE
8	ESECUZIONE DI FONDO	END TANKE EXECUTION	MONTAGE FOND DE CUVE	EINBAU ALS BODENBLASSKUGELHAHN

PRODUCTION RANGE

Gamma di produzione

BALL VALVES WAFER TYPE
VALVOLE A CORPO PIATTO **FA1-FA2-FB1-FB2-FC1-FC2**

SPLIT BODY BALL VALVES
VALVOLE SPLIT BODY **FE2-FF2-FG2-FH2-FM2-FN2**

2 PIECE THREADED BALL VALVES
VALVOLE FILETTATE 2 PEZZI **FP2-FS2**

BALL VALVES WITH NIPPLES
VALVOLE CON NIPPLI **FR2-FR3**

**3 PIECE THREADED / WELDED
BALL VALVES**
*VALVOLE FILETTATE / SILDARE
3 PEZZI* **FP3**

3 WAY BALL VALVES
VALVOLE 3 VIE **FA4-FT4-FT6-FU4-FV4-FZ4-FZ6**

4 WAY BALL VALVES
VALVOLE 4 VIE **VT5-RT7**

END TANK EXECUTION BALL VALVES
VALVOLE ESECUZIONE DI FONDO **FA8-FB8**

REDUCED BORE BALL VALVES
VALVOLE A PASSAGGIO RIDOTTO **VE2-VF2-VG2-VM2-VN2**

BALL VALVES WITH HEATING JACKET
*VALVOLE CON CAMICIA DI
RISCALDAMENTO* **ALL RANGE EXCLUDED TYPE FP3-FP2**
TUTTA LA GAMMA ESCLUSO FP3-FP2

**ON REQUEST VALVES ARE AVAILABLE WITH PNEUMATIC ACTUATORS,
SOLENOID VALVES, LIMIT SWITCHES, GEAR BOXES AND ELECTRIC MOTORS**

*A RICHIESTA LE VALVOLE POSSONO ESSERE CORREDATE DI ATTUATORI PNEUMATICI,
ELETTRIVALVOLE, BOX, FINECORSA, RIDUTTORI MANUALI E MOTORI ELETTRICI*

**CATALOGO COMPLETO DISPONIBILE SUL SITO INTERNET WWW.ADLERSPA.COM
COMPLETE CATALOGUE AVAILABLE ON WEBSITE WWW.ADLERSPA.COM**



BALL VALVES WAFER TYPE

Valvole a sfera a corpo piatto



PRODUZIONE STANDARD

- Valvole progettate in accordo a EN 12516.2, ASME B16.34, ISO 14313, EN1759-1, ASME B16.5, ANSI B1.1.
- Valvole certificate 2014/68/EU PED categoria III modulo H.
- Valvole certificate 2014/34/EU ATEX zona 1-2 II 2G/D (su richiesta marcatura e certificazione).
- Valvole certificate 2014/34/EU ATEX zona 0 II 1G/D_c (su richiesta marcatura e certificazione solo per FA1 e FA2).
- Valvole collaudate al 100%.
- Valvole per servizio critico a norma ISO 15848 (TA-LUFT) in classe "A" di tenuta dopo 10000 cicli.
- Classe di tenuta VI in accordo alle F.C.I. 70-2 (ANSI B16.104).
- Passaggio totale effettivo ISO 14313, API 6D, API 608.
- Sfera contenuta nell'ingombro valvola.
- Stelo anti-espulsione.
- Pacco a "V" sullo stelo.
- Doppio dispositivo antistatico BS5146.
- Premistoppa ISO 5211.
- Fire safe EN 10497, API 607 ed 2005.
- Doppia tenuta di sicurezza con ghiera a battuta per tipo FA1-FB1-FC1.
- Doppia tenuta di sicurezza incamerata brevettata (brevetto numero: 00219619) per tipo FA2-FB2-FC2.
- Valvole in acciaio al carbonio verniciate con epossidico RAL 5012 spessore 35 micron.
- Comando manuale a leva con indicazione ON-OFF.



STANDARD PRODUCTION

- Valves designed according to EN 12516.2, ASME B16.34, ISO 14313, EN1759-1, ASME B16.5, ANSI B1.1.
- Valves certify 2014/68/EU category III module H.
- Valves certify 2014/34/EU ATEX zone 1-2 II 2G/D (on request marking and certify).
- Valves certify 2014/34/EU ATEX zone 0 II 1G/D_c (on request marking and certify only for FA1 and FA2).
- Valves 100% tested.
- Valves for critical service in accordance with ISO 15848 (TA-LUFT) class "A" after 10,000 cycles.
- Tightness Class VI according to F.C.I. 70-2 (ANSI B16.104).
- Full bore ISO 14313, API 6D, API 608.
- Non protrude balls.
- Anti-blow out stem.
- Chevron rings on the stem.
- Double antistatic device.
- Top flange ISO 5211.
- Fire safe test EN 10497, API 607 ed. 2005.
- Double seal with safety and metal contact for type FA1-FB1-FC1.
- Patented double seal security groove / female (patented nbr° 00219619) for valve type FA2-FB2-FC2.
- Carbon steel valve painted with epoxy-polyamidic RAL 5012 thickness 35 micron.
- ON-OFF indication on lever.



ACCESSORI A RICHIESTA

- Valvole certificate 2010/35/EU TPED marcate e certificate (solo FA1-FB1).
- Tenuta integrale in PTFE per FA1-FA2-FB1-FB2.
- Tenuta integrale metallica per FA2-FB2-FC2.
- Leghe speciali hastelloy, titanio, 904L, monel, bronzo, duplex, super duplex, ecc.
- Tenute in PTFE caricato vetro, grafite, carbone, inox, bronzo, anima metallica, UHMWPE, HDPE.
- Esecuzione FIRE SAFE BS 6755 parte 2, API 6FA, API607.
- Camicia di riscaldamento in acciaio al carbonio o acciaio inox.
- Lanterna con doppio o-ring sullo stelo (brevetto n° 00219688 21-04-93).
- Valvole criogeniche -196°C. (Certificate ISO 28921)
- Valvole sgrassate per uso ossigeno e gas tecnici.
- Dispositivo di scarico sovra-pressione.
- Sfere preleva campioni.
- Filettatura "UNC" ANSI B1.1 per flangiatura ANSI.
- Fori passanti lisci per montaggio bulloni.
- Esecuzione montaggio di fondo con prigionieri.
- Incameratura maschio o femmina (L.G.-L.F.-S.G. ecc.).
- Prolunghe stelo.
- Volantino ovale.
- Attuatori pneumatici a doppio e semplice effetto.
- Attuatori pneumatici a doppio e semplice effetto sgrassati per uso ossigeno.
- Motori elettrici.
- Riduttori manuali.
- Riduttori manuali a sgancio per manovra di emergenza.
- Fine corsa elettrici / pneumatici.
- Elettrovalvole.
- Posizionatori pneumatici o elettropneumatici.
- Filtro riduttore con manometro.
- Scarico rapido.
- Dispositivi di lucchetto.



ON REQUEST

- Valves certify 2010/35/EU TPED marking and certify (ONLY FA1-FB1).
- Cavity filler in PTFE per FA1-FA2-FB1-FB2.
- Metallic cavity filler for valve FA2-FB2-FC2.
- Special alloy: hastelloy, titanium, 904L, monel, bronze, duplex, super duplex, etc.
- PTFE seats filled glass, graphite, carbon, SS, bronze, metal core, UHMWPE, HDPE.
- Fire-Safe execution BS 6755 part 2, API 6FA, API 607.
- Heating jacket in C.S. or S.S.
- Double o-ring on the stem (patented nbr° 00219688 dated 21/04/1993).
- Cryogenic valves for -196°C. (Certified ISO 28921)
- Degreased ball valve for oxygen service and technical gas.
- Hover pressure hole.
- Blind ball for sampling.
- Thread "UNC" ANSI B 1.1 for ANSI connections.
- Special execution for bolts assembling.
- Special execution for end tank assembling.
- Male or female groove (L.G.-L.F.-S.G. ecc.).
- Stem extension.
- Oval handle.
- Pneumatic actuators single/double acting.
- Degreased pneumatic actuators single/double acting for oxygen service.
- Electric motor.
- Manual gear box.
- Detachable gear box for emergency operation.
- Pneumatic and electric limit switches.
- Solenoid valve.
- Pneumatic and electro/pneumatic positioned.
- Pressure regulation filter with manometer.
- Rapid exhaust.
- Locking device.

BALL VALVES WAFER TYPE

Valvole a sfera a corpo piatto



FA1

Valvola a sfera "corpo piatto" passaggio totale realizzata da barra. Misure disponibili da DN 10 a DN 50 in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating PN 10÷40 / ANSI 150÷300.

Ball valve "wafer type", full bore made from round steel bar. Available size from DN 10 to DN 50 in carbon steel and stainless steel. Rating PN 10 ÷ 40 / ANSI 150 ÷ 300.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fa1%20catalogo.pdf>

FA2

Valvola a sfera "corpo piatto" passaggio totale realizzata da barra. Misure disponibili da DN 10 a DN 250 in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating PN 10÷40 ANSI 150÷300.

Ball valve "wafer type", full bore made from round steel bar. Available size from DN 10 to DN 250 in carbon steel and Stainless steel. Rating PN 10 ÷ 40 / ANSI 150 ÷ 300.

Doppia tenuta incamerata brevettata / Patented double seal groove
<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fa2%20catalogo.pdf>

BREVETTO
patented
00219619



FB1

Valvola a sfera "corpo piatto" passaggio totale realizzata da fusione. Misure disponibili da DN 40 a DN 125 in acciai inossidabili. Rating PN10÷40 ANSI 150.

Ball valve "wafer type", full bore made from casting. Available size from DN 40 to DN 125 stainless steel. Rating PN 10 ÷ 40 / ANSI 150

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fb1%20catalogo.pdf>

FB2

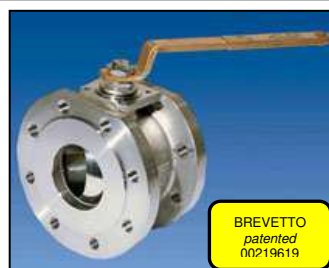
Valvola a sfera "corpo piatto" passaggio totale realizzata da fusione. Misure disponibili da DN 150 a DN 300 in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating PN 10÷40 / ANSI 150÷300.

Ball valve "wafer type", full bore made casting. Available size from DN 150 to DN 300 in carbon steel and in stainless steel. Rating PN 10 ÷ 40 / ANSI 150 ÷ 300.

Doppia tenuta incamerata brevettata / Patented double seal groove

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fb2%20catalogo.pdf>

BREVETTO
patented
00219619



FC1

Valvola a sfera "corpo piatto" passaggio totale realizzata da barra. Misure disponibili da DN 10 a DN 40 in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating PN 63÷160/ANSI 600÷1500.

Ball valve "wafer type", full bore made from round steel bar. Available size from DN 10 to DN 40 in carbon steel and stainless steel. Rating PN 63 ÷ 160 / ANSI 600 ÷ 1500.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fc1%20catalogo.pdf>

FC2

Valvola a sfera "corpo piatto" passaggio totale realizzata da barra. Misure disponibili da DN 15 a DN 200 in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating PN 63÷160 / ANSI 600÷1500.

Ball valve "wafer type", full bore made from round steel bar. Available size from DN 15 to DN 200 in carbon steel and stainless steel. Rating PN 63 ÷ 160 / ANSI 600 ÷ 1500.

Doppia tenuta incamerata brevettata / Patented double seal groove

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fc2%20catalogo.pdf>

BREVETTO
patented
00219619



Proud of

what we manufacture

Fieri di ciò
che facciamo

BALL VALVES SPLIT BODY

Valvole a sfera split body



PRODUZIONE STANDARD

- Valvole progettate in accordo a EN 12516.2, ASME B16.34, ISO 14313, EN1759-1, ASME B16.5, ANSI B1.1.
- Valvole certificate 2014/68/EU PED categoria III modulo H.
- Valvole certificate 2014/34/EU ATEX zona 1-2 II 2G/D (su richiesta marcatura e certificazione).
- Valvole certificate 2014/34/EU ATEX zona 0 II 1G/D_c (su richiesta marcatura e certificazione solo per FM2 e FN2).
- Valvole collaudate al 100%.
- Valvole per servizio critico a norma ISO 15848 (TA-LUFT) in classe "A" di tenuta dopo 10000 cicli.
- Classe di tenuta VI in accordo alle F.C.I. 70-2 (ANSI B16.104).
- Passaggio totale effettivo ISO 14313, API 6D, API 608.
- Stelo anti-espulsione.
- Pacco a "V" sullo stelo.
- Doppio dispositivo antistatico BS5146.
- Premistoppa ISO 5211.
- Fire safe EN 10497, API 607 ed 2005.
- Doppia tenuta di sicurezza incamerata brevettata (brevetto numero: 00219619).
- Valvole in acciaio al carbonio verniciate con epossidico RAL 5012 spessore 35 micron.
- Comando manuale a leva con indicazione ON-OFF.



STANDARD PRODUCTION

- Valves designed according to EN 12516.2, ASME B16.34, ISO 14313, EN1759-1, ASME B16.5, ANSI B1.1.
- Valves certify 2014/68/EU PED on category III module H.
- Valves certify 2014/34/EU ATEX zone 1-2 II 2G/D (on request marking and certify).
- Valves certify 2014/34/EU ATEX zone 0 II 1G/D_c (on request marking and certify only for FM2 and FN2).
- Valves 100% tested.
- Valves for critical service in accordance with ISO 15848 (TA-LUFT) class "A" after 10,000 cycles.
- Tightness Class VI according to F.C.I. 70-2 (ANSI B16.104).
- Full bore ISO 14313, API 6D, API 608.
- Anti-blow out stem.
- Chevron rings on the stem.
- Double antistatic device.
- Top flange ISO 5211.
- Fire safe test EN 10497, API 607 ed. 2005.
- Patented double seal security groove / female (patented nbr° 00219619).
- Carbon steel valve painted with epoxy-polyammidic RAL 5012 thickness 35 micron.
- ON-OFF indication on lever



ACCESSORI A RICHIESTA

- Valvole certificate 2010/35/EU TPED marcate e certificate (solo FM2).
- Tenuta integrale in PTFE per FE2-FF2-FM2-FN2.
- Tenuta integrale metallica per tutti i modelli.
- Leghe speciali hastelloy, titanio, 904L, monel, bronzo, duplex, super duplex, ecc.
- Tenute in PTFE caricato vetro, grafite, carbone, inox, bronzo, anima metallica, UHMWPE, HDPE.
- Esecuzione FIRE SAFE BS 6755 parte 2, API 6FA API607.
- Camicia di riscaldamento in acciaio al carbonio o acciaio inox.
- Lanterna con doppio o-ring sullo stelo (brevetto n° 00219688 21-04-93).
- Valvole criogeniche -196°C. (certificate ISO 28921)
- Valvole sgrassate per uso ossigeno e gas tecnici.
- Dispositivo di scarico sovra-pressione.
- Sfere preleva campioni.
- Incameratura maschio o femmina (L.G.-L.F.-S.G. ecc.).
- Prolunghe stelo.
- Volantino ovale.
- Attuatori pneumatici a doppio e semplice effetto.
- Attuatori pneumatici a doppio e semplice effetto sgrassati per uso ossigeno.
- Motori elettrici.
- Riduttori manuali.
- Riduttori manuali a sgancio per manovra di emergenza.
- Fine corsa elettrici / pneumatici.
- Elettrovalvole.
- Posizionatori pneumatici o elettropneumatici.
- Filtro riduttore con manometro.
- Scarico rapido.
- Dispositivi di lucchetto.
- Dispositivo di cricchetto.



ON REQUEST

- Valves certify 2010/35/EU TPED marking and certify (ONLY FM2).
- Cavity filler in PTFE per FE2-FF2-FM2-FN2.
- Metallic cavity filler for all split body valve.
- Special alloy: hastelloy, titanio, 904L, monel, bronzo, duplex, super duplex, etc.
- PTFE seats filled glass, graphite, carbon, SS, bronze, metal core, UHMWPE, HDPE.
- Fire-Safe execution BS 6755 part 2, API 6FA, API 607.
- Heating jacket in C.S. or S.S.
- Double o-ring on the stem (patented nbr° 00219688 dated 21/04/1993).
- Cryogenic valves for -196°C. (Certified ISO 28921)
- Degreased ball valve for oxygen service and technical gas.
- Hover pressure hole.
- Blind ball for sampling.
- Male or female groove (L.G.-L.F.-S.G. ecc.).
- Stem extension.
- Oval handle.
- Pneumatic actuators single/double acting.
- Degreased pneumatic actuators single/double acting for oxygen service.
- Electric motor.
- Manual gear box.
- Detachable gear box for emergency operation.
- Pneumatic and electric limit switches.
- Solenoid valve.
- Pneumatic and electro/pneumatic positioned.
- Pressure regulation filter with manometer.
- Rapid exhaust.
- Locking device.
- Stop device.

BALL VALVES SPLIT BODY

Valvole a sfera split body



BREVETTO
patented
00219619

FE2

Valvola a sfera 2 pezzi "split body", passaggio totale realizzata da barra o da fusione. Misure disponibili da DN 15 a DN 200 in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating ANSI150. Scartamento EN 558.

2 piece ball valve "split body", full bore made from round bar or casting. Available size from DN 15 to DN 200 in carbon steel and stainless steel. Rating ANSI 150. Face to face EN 558.

Disponibile anche PN 16 / Available PN 16 – Basic series 3.

Doppia tenuta incamerata brevettata / Patented double seal groove.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fe2%20catalogo.pdf>.

FF2

BREVETTO
patented
00219619



Valvola a sfera 2 pezzi "split body", passaggio totale realizzata da barra o da fusione. Misure disponibili da DN 50 a DN 300 in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating ANSI150. Scartamento EN 558.

2 piece ball valve "split body", full bore made from round bar or casting. Available size from DN 50 to DN 300 in carbon steel and stainless steel. Rating ANSI 150. Face to face EN 558.

Disponibile anche PN 16 / Available PN 16 – Basic series 12.

Doppia tenuta incamerata brevettata / Patented double seal groove.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/ff2%20catalogo.pdf>.



BREVETTO
patented
00219619

FG2

Valvola a sfera 2 pezzi "split body", passaggio totale realizzata da barra o da fusione. Misure disponibili da DN 15 a DN 250 in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating ANSI300. Scartamento EN 558.

2 piece ball valve "split body", full bore made from round bar or casting. Available size from DN 15 to DN 250 in carbon steel and stainless steel. Rating ANSI 300. Face to face EN 558.

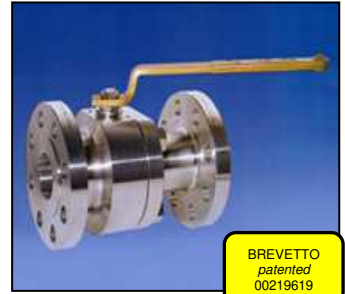
Basic series 4.

Doppia tenuta incamerata brevettata / Patented double seal groove.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fg2%20catalogo.pdf>.

FH2

BREVETTO
patented
00219619



Valvola a sfera 2 pezzi "split body", passaggio totale realizzata da barra o da fusione. Misure disponibili da DN 15 a DN 150 in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating ANSI600. Scartamento EN 558.

2 piece ball valve "split body", full bore made from round bar or casting. Available size from DN 15 to DN 150 in carbon steel and stainless steel. Rating ANSI 600. Face to face EN 558.

Disponibile anche PN 63-100-160 / Available PN 63-100-160. Basic series 5.

Doppia tenuta incamerata brevettata / Patented double seal groove.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fh2%20catalogo.pdf>.



BREVETTO
patented
00219619

FM2

Valvola a sfera 2 pezzi "split body", passaggio totale realizzata da barra o da fusione. Misure disponibili da DN 15 a DN 300 in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating PN10÷40. Scartamento EN 558.

2 piece ball valve "split body", full bore made from round bar or casting. Available size from DN 15 to DN 300 in carbon steel and stainless steel. Rating PN10÷40. Face to face EN 558.

Basic series 27.

Doppia tenuta incamerata brevettata / Patented double seal groove.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fm2%20catalogo.pdf>.

FN2

BREVETTO
patented
00219619



Valvola a sfera 2 pezzi "split body", passaggio totale realizzata da barra o da fusione. Misure disponibili da DN 15 a DN 300 in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating PN10÷40. Scartamento EN 558.

2 piece ball valve "split body", full bore made from round bar or casting. Available size from DN 15 to DN 300 in carbon steel and stainless steel. Rating PN10÷40. Face to face EN 558.

Disponibile anche PN 63-100-160 / Available PN 63-100-160. Basic series 1.

Doppia tenuta incamerata brevettata / Patented double seal groove.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fn2%20catalogo.pdf>.

We respect rules and standards...

Always!!!

Rispettiamo regole e norme...

Sempre!!!

BALL VALVES 2 OR 3 PIECE THREADED OR WELDED

AND BALL VALVES WITH NIPPLES *Valvole a sfera filettate / saldare* *2 & 3 pezzi e valvole con nippli*

PRODUZIONE STANDARD

- Valvole progettate in accordo a EN 12516.2, ISO 14313, EN1759-1, ASME B16.5, ANSI B1.1, ASME B16.34 tipo FR2-FS2.
- Scartamento in accordo a DIN 3202 M3.
- Valvole certificate 2014/68/EU PED categoria III modulo H.
- Valvole certificate 2014/34/EU ATEX zona 1-2 II 2G/D (su richiesta marcatura e certificazione).
- Valvole certificate 2014/34/EU ATEX zona 0 II 1G/D_c (su richiesta marcatura e certificazione solo per FP3-FR3).
- Valvole collaudate al 100%.
- Valvole per servizio critico a norma ISO 15848 (TA-LUFT) in classe "A" di tenuta dopo 10000 cicli.
- Classe di tenuta VI in accordo alle F.C.I. 70-2 (ANSI B16.104).
- Passaggio totale effettivo ISO 14313, API 6D, API 608.
- Stelo anti-espulsione.
- Pacco a "V" sullo stelo.
- Doppio dispositivo antistatico BS5146.
- Premistoppa ISO 5211.
- Fire safe test in accordo a EN 10497, API 607 ed. 2005.
- Anelli di tenuta corpo/laterale incamerati per FP3-FR3-FP2.
- Doppia tenuta di sicurezza tra corpo/ghiera per FR2-FS2.
- Nippli di prolunga integrali ricavati direttamente senza saldature per tipo FR2.
- Tiranti superiori guidati per tipo FP3-FR3.
- Valvole in acciaio al carbonio verniciate con epossidico RAL 5012 spessore 35 micron.
- Comando manuale a leva con indicazione ON-OFF.

STANDARD PRODUCTION

- Valves designed according to EN 12516.2, ISO 14313, EN1759-1, ASME B16.5, ANSI B1.1, ASME B16.34 type FR2-FS2.
- Face to face according to DIN 3202 M3.
- Valves certify 2014/68/EU PED on category III module H.
- Valves certify 2014/34/EU ATEX zone 1-2 II 2G/D (on request marking and certify).
- Valves certify 2014/34/EU ATEX zone 0 II 1G/D_c (on request marking and certify only for FP3-FR3).
- Valves 100% tested.
- Valves for critical service in accordance with ISO 15848 (TA-LUFT) class "A" after 10,000 cycles.
- Tightness Class VI according to F.C.I. 70-2 (ANSI B16.104).
- Full bore ISO 14313, API 6D, API 608.
- Anti-blow out stem.
- Chevron rings on the stem.
- Double antistatic device BS5146.
- Top flange ISO 5211.
- Fire safe test EN 10497, API 607 ed. 2005.
- Seal body / end contained for FP3-FR3-FP2.
- Double seat with safety for FR2-FS2.
- Nipples extension made directly from bar without welded for type FR2.
- Higher screw guidance for type FP3-FR3.
- Carbon steel valve painted with epoxy-polyammidic RAL 5012 thickness 35 micron.
- ON-OFF indication on lever.

ACCESSORI A RICHIESTA

- Valvole certificate 2010/35/EU TPED marcate e certificate (solo FP3).
- Tenuta integrale in PTFE per FP3-FR3.
- Leghe speciali hastelloy, titanio, 904L, monel, bronzo, duplex, super duplex, ecc.
- Tenute in PTFE caricato vetro, grafite, carbone, inox, bronzo, anima metallica, UHMWPE, HDPE.
- Attacchi filettati GAS ISO 228
- Tenute in PTFE con inserto metallico per tipo FR2-FS2.
- Esecuzione FIRE SAFE BS 6755 parte 2, API 6FA API607.
- Lanterna con doppio o-ring sullo stelo (brevetto n° 00219688 21-04-93).
- Valvole criogeniche -196°C per tipo FR2-FS2.
- Valvole sgrassate per uso ossigeno e gas tecnici.
- Dispositivo di scarico sovra-pressione.
- Sfere preleva campioni.
- Prolunghe stelo.
- Maniglie ovali.
- Attuatori pneumatici a doppio e semplice effetto.
- Attuatori pneumatici a doppio e semplice effetto sgrassati per uso ossigeno.
- Motori elettrici.
- Riduttori manuali.
- Riduttori manuali a sgancio per manovra di emergenza.
- Fine corsa elettrici / pneumatici.
- Elettrovalvole.
- Posizionatori pneumatici o elettropneumatici.
- Filtro riduttore con manometro.
- Scarico rapido.
- Dispositivi di lucchetto.

ON REQUEST

- Valves certify 2010/35/EU TPED marking and certify (ONLY FP3).
- Cavity filler in PTFE per FP3-FR3.
- Special alloy: hastelloy, titanio, 904L, monel, bronzo, duplex, super duplex, etc.
- PTFE seats filled glass, graphite, carbon, SS, bronze, metal core, UHMWPE, HDPE.
- Threaded GAS ISO 228
- PTFE seat filled metal core for type FR2-FS2.
- Fire-Safe execution BS 6755 part 2, API 6FA, API 607.
- Double o-ring on the stem (patented nbr° 00219688 dated 21/04/1993).
- Cryogenic valves for -196°C for type FR2-FS2.
- Degreased valves for oxygen service and technical gas.
- Hover pressure hole.
- Blind ball for sampling.
- Stem extension.
- Oval handle.
- Pneumatic actuators single/double acting.
- Degreased pneumatic actuators single/double acting for oxygen service.
- Electric motor.
- Manual gear box.
- Detachable gear box for emergency operation.
- Pneumatic and electric limit switches.
- Solenoid valve.
- Pneumatic and electro/pneumatic positioned.
- Pressure regulation filter with manometer.
- Rapid exhaust.
- Locking device.

BALL VALVES 2 OR 3 PIECE THREADED OR WELDED

AND BALL VALVES WITH NIPPLES *Valvole a sfera filettate / saldare* *2 & 3 pezzi e valvole con nippli*



FP2

Valvola a sfera filettata 2 pezzi, passaggio totale realizzata da fusione. Misure disponibili da 1/4" a 2" in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating PN40÷100.

2 piece ball valve threaded type, full bore made from casting. Available size from 1/4" to 2" in carbon steel and stainless steel. Rating PN 40÷100.

Filettatura / threaded: GAS ISO 7 o/or NPT femmina/female

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fp2%20catalogo.pdf>.

FP3

Valvola a sfera filettata o a saldare in 3 pezzi, passaggio totale realizzata da fusione. Misure disponibili da 1/4" a 4" in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating PN 20÷100.

3 piece ball valve threaded or welded type, full bore made from casting. Available size from 1/4" to 4" in carbon steel and stainless steel. Rating PN 20÷100.

Filettatura / threaded: GAS ISO 7 o/or NPT femmina / female, Attacchi a saldare / Welded end : BW/SW.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fp3%20catalogo.pdf>.



FS2

Valvola a sfera filettata 2 pezzi, passaggio totale realizzata da barra. Misure disponibili da 1/4" a 2" in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating PN40÷250/ classe 800÷3000.

2 piece ball valve threaded type, full bore made from round bar. Available size from 1/4" to 2" in carbon steel and stainless steel.

Rating PN 40÷250 – class 800÷3000.

Acciaio al carbonio: Zincato; Carbon steel: Galvanized
Filettatura / threaded: GAS ISO 7, GAS ISO 228 o/or NPT femmina/female

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fs2%20catalogo.pdf>.

FR2

Valvola a sfera con nippli a saldare 2 pezzi, passaggio totale realizzata da barra. Misure disponibili da 3/8" a 2" in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating PN 40÷250 / classe 800÷3000.

2 piece ball valve with welded type nipples, full bore made from round bar. Available size from 3/8" to 2" in carbon steel and stainless steel. Rating PN 40÷250 / classe 800÷3000.

Acciaio al carbonio: Zincato; Carbon steel: Galvanized
Attacchi a saldare / Welded end: BW/SW/PE

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fr2%20catalogo.pdf>.



FR3

Valvola a sfera con nippli a saldare 3 pezzi, passaggio totale realizzata da fusione. Misure disponibili da 1/4" a 4" in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating PN 20÷100.

3 piece ball valve with welded type nipples, full bore made from round bar. Available size from 1/4" to 4" in carbon steel and stainless steel. Rating PN 20÷100 .

Attacchi a saldare / Welded end: BW/SW/PE



We will be so different

but we like to respect the rules

Saremo anche diversi
ma ci piace rispettare le norme

BALL VALVES 3 WAY

Valvole a sfera 3 vie

PRODUZIONE STANDARD

- Valvole progettate in accordo a EN 12516.2, ASME B16.34, ISO 14313, EN1759-1, ASME B16.5, ANSI B1.1.
- Valvole certificate 2014/68/EU PED categoria III modulo H.
- Valvole certificate 2014/34/EU ATEX zona 1-2 II 2G/D (su richiesta marcatura e certificazione).
- Valvole collaudate al 100%.
- Valvole per servizio critico a norma ISO 15848 (TA-LUFT) in classe "A" di tenuta dopo 10000 cicli.
- Classe di tenuta VI in accordo alle F.C.I. 70-2 (ANSI B16.104).
- Passaggio totale effettivo ISO 14313, API 6D, API 608.
- Sfera contenuta nell'ingombro valvola.
- Sfera con passaggio a "L" o "T".
- Stelo anti-espulsione.
- Pacco a "V" sullo stelo.
- Doppio dispositivo antistatico BS5146.
- Premistoppa ISO 5211.
- Fire safe EN 10497, API 607 ed 2005.
- Doppia tenuta di sicurezza con ghiera a battuta meccanica.
- Valvole in acciaio al carbonio verniciate con epossidico RAL 5012 spessore 35 micron.
- Comando manuale a leva con indicatore di posizione.

STANDARD PRODUCTION

- Valves designed according to EN 12516.2, ASME B16.34, ISO 14313, EN1759-1, ASME B16.5, ANSI B1.1.
- Valves certify 2014/68/EU PED on category III module H.
- Valves certify 2014/34/EU ATEX zone 1-2 II 2G/D (on request marking and certify).
- Valves 100% tested.
- Valves for critical service in accordance with ISO 15848 (TA-LUFT) class "A" after 10,000 cycles.
- Tightness Class VI according to F.C.I. 70-2 (ANSI B16.104).
- Full bore ISO 14313, API 6D, API 608.
- Non protrude balls.
- Balls with bore "L" or "T".
- Anti-blow out stem.
- Chevron rings on the stem.
- Double antistatic device.
- Top flange ISO 5211.
- Fire safe test EN 10497, API 607 ed. 2005.
- Double seal with safety and metal contact.
- Carbon steel valve painted with epoxy-polyammidic RAL 5012 thickness 35 micron.
- Position indicator on lever.

ACCESSORI A RICHIESTA

- Tenuta integrale in PTFE per FZ4-FZ6.
- Leghe speciali hastelloy, titanio, 904L, monel, bronzo, duplex, super duplex, ecc.
- Tenute in PTFE caricato vetro, grafite, carbone, inox, anima metallica.
- Esecuzione FIRE SAFE BS 6755 parte 2, API 6FA API607 per tenute verso l'esterno.
- Camicia di riscaldamento in acciaio al carbonio o acciaio inox.
- Lanterna con doppio o-ring sullo stelo (brevetto n° 00219688 21-04-93).
- Valvole criogeniche -196°C.
- Valvole sgrassate per uso ossigeno e gas tecnici.
- Dispositivo di scarico sovra-pressione.
- Filettatura "UNC" ANSI B1.1 per flangiatura ANSI.
- Incameratura maschio o femmina (L.G.-L.F.-S.G. ecc.).
- Prolunghe stelo.
- Volantino ovale.
- Attuatori pneumatici a doppio e semplice effetto.
- Attuatori pneumatici a doppio e semplice effetto sgrassati per uso ossigeno.
- Motori elettrici.
- Riduttori manuali.
- Riduttori manuali a sgancio per manovra di emergenza.
- Fine corsa elettrici / pneumatici.
- Elettrovalvole.
- Filtro riduttore con manometro.
- Scarico rapido.
- Dispositivi di lucchetto.
- Dispositivo di cricchetto.

ON REQUEST

- Cavity filler in PTFE per FZ4-FZ6.
- Special alloy: hastelloy, titanio, 904L, monel, bronzo, duplex, super duplex, etc.
- PTFE seats filled glass, graphite, carbon, SS, metal core.
- Fire-Safe execution BS 6755 part 2, API 6FA, API 607 required for outward.
- Heating jacket in C.S. or S.S.
- Double o-ring on the stem (patented nbr° 00219688 dated 21/04/1993).
- Cryogenic valves for -196°C.
- Degreased ball valve for oxygen service and technical gas.
- Hover pressure hole.
- Thread "UNC" ANSI B 1.1 for ANSI connections.
- Male or female groove (L.G.-L.F.-S.G. ecc.).
- Stem extension.
- Oval handle.
- Pneumatic actuators single/double acting.
- Degreased pneumatic actuators single/double acting for oxygen service.
- Electric motor.
- Manual gear box.
- Detachable gear box for emergency operation.
- Pneumatic and electric limit switches.
- Solenoid valve.
- Pressure regulation filter with manometer.
- Rapid exhaust.
- Locking device.
- Stop device.

BALL VALVES 3 WAY

Valvole a sfera 3 vie



FT4

Valvola a sfera "corpo piatto" 3 vie 90°, passaggio totale realizzata da barra. Misure disponibili da DN 15 a DN 150 in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating PN10÷40, ANSI 150/300*. Sfera "L" o "T".

3 way ball valve wafer type 90°, full bore made from round bar.

Available size from DN 15 to DN 150 in carbon steel and in stainless steel. Rating PN 10÷40, ANSI 150/300. Ball with "L" or "T" bore.*

*ANSI 300 solo su richiesta / ANSI 300 only on request

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/ft4%20catalogo.pdf>

FZ4

Valvola a sfera "corpo piatto" 3 vie 90°, passaggio totale realizzata da barra. Misure disponibili da DN 15 a DN 150 in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating PN10÷40 ANSI 150. Sfera "L"

3 way ball valve wafer type 90°, full bore made from round bar.

Available size from DN 15 to DN 150 in carbon steel and in stainless steel. Rating PN 10÷40, ANSI 150. Ball "L" bore.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fz4%20catalogo.pdf>



FT6

Valvola a sfera filettata 3 vie 90°, passaggio totale realizzata da barra. Misure disponibili da 1/4" a 2" in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating PN25÷63. Sfera "L" o "T".

3 way ball valve threaded type 90°, full bore made from round bar. Available size from 1/4" to 2" in carbon steel and stainless steel. Rating PN 25÷63. Bore of ball "L" or "T".

Filettatura / threaded: GAS ISO 7, GAS ISO 228 o/or NPT femmina/female

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/ft6%20catalogo.pdf>

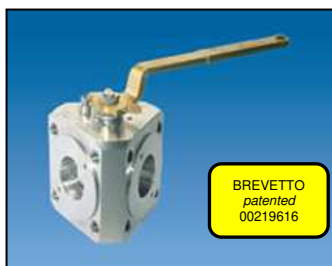
FZ6

Valvola a sfera filettata 3 vie 90°, passaggio totale realizzata da barra. Misure disponibili da 1/4" a 2" in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating PN25÷63. Sfera "L".

3 way ball valve threaded type 90°, full bore made from round bar. Available size from 1/4" to 2" in carbon steel and stainless steel. Rating PN 25÷63. Bore of ball "L".

Filettatura / threaded: GAS ISO 7, GAS ISO 228 o/or NPT femmina/female

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fz6%20catalogo.pdf>



FU4

Valvola a sfera "corpo piatto" 3 vie 120°, passaggio totale realizzata da barra o da fusione. Misure disponibili da DN 15 a DN 200 in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating PN 10÷100. ANSI150. Sfera 120°.

3 way ball valve wafer type 120°, full bore, made from round bar or casting. Available size from DN15 to DN200 in carbon steel and stainless steel. Rating PN10÷100, ANSI150. Bore of ball 120°.

*ANSI 300/600 su richiesta / ANSI 300/600 on request.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fu4%20catalogo.pdf>

BREVETTO
patented
00219616

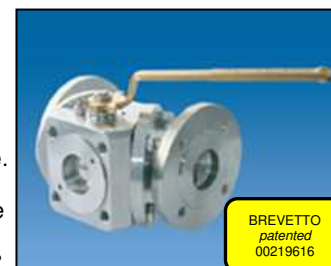
FV4

Valvola a sfera "corpo piatto" 3 vie 90°, passaggio totale realizzata da barra o da fusione. Misure disponibili da DN 40 a DN 200 in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating PN10÷40. ANSI150. Sfera 120°.

3 way ball valve wafer type 90°, full bore, made from round bar or casting. Available size from DN15 to DN200 in carbon steel and stainless steel. Rating PN 10÷40, ANSI150. Bore of ball 120°.

*ANSI 300 su richiesta / ANSI 300 on request.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fv4%20catalogo.pdf>



BREVETTO
patented
00219616



FA4

Valvola a sfera "corpo piatto" 3 vie 90°, passaggio totale realizzata da barra. Misure disponibili da DN15 a DN150 in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating PN10÷40 ANSI 150/300/600. Sfera "L"

3 way ball valve wafer type 90°, full bore made from round bar.

Available size from DN 15 to DN 150 in carbon steel and stainless steel. Rating PN 40÷100, ANSI 150. Bore of ball "L".

*ANSI 300/600 su richiesta / ANSI 300/600 on request

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fa4%20catalogo.pdf>

Each valve
a work of art

Ogni valvola
un'opera d'arte

BALL VALVES 4 WAY

Valvole a sfera 4 vie



PRODUZIONE STANDARD

- Valvole progettate in accordo a EN 12516.2, ASME B16.34, ISO 14313, EN1759-1, ASME B16.5, ANSI B1.1.
- Valvole certificate 2014/68/EU PED categoria III modulo H.
- Valvole certificate 2014/34/EU ATEX zona 1-2 II 2G/D (su richiesta marcatura e certificazione).
- Valvole collaudate al 100%.
- Valvole per servizio critico a norma ISO 15848 (TA-LUFT) in classe "A" di tenuta dopo 10000 cicli.
- Classe di tenuta VI in accordo alle F.C.I. 70-2 (ANSI B16.104).
- Passaggio totale effettivo ISO 14313, API 6D, API 608.
- Sfera contenuta nell'ingombro valvola.
- Sfera con passaggio a "X".
- Stelo anti-espulsione.
- Pacco a "V" sullo stelo.
- Doppio dispositivo antistatico BS5146.
- Premistoppa ISO 5211.
- Fire safe EN 10497, API 607 ed 2005.
- Doppia tenuta di sicurezza con ghiera a battuta meccanica.
- Valvole in acciaio al carbonio verniciate con epossidico RAL 5012 spessore 35 micron.
- Comando manuale a leva con indicatore di posizione.



STANDARD PRODUCTION

- Valves designed according to EN 12516.2, ASME B16.34, ISO 14313, EN1759-1, ASME B16.5, ANSI B1.1.
- Valves certify 2014/68/EU PED on category III module H.
- Valves certify 2014/34/EU ATEX zone 1-2 II 2G/D (on request marking and certify).
- Valves 100% tested.
- Valves for critical service in accordance with ISO 15848 (TA-LUFT) class "A" after 10,000 cycles.
- Tightness Class VI according to F.C.I. 70-2 (ANSI B16.104).
- Full bore ISO 14313, API 6D, API 608.
- Non protrude balls.
- Balls with bore "X".
- Anti-blow out stem.
- Chevron rings on the stem.
- Double antistatic device.
- Top flange ISO 5211.
- Fire safe test EN 10497, API 607 ed. 2005.
- Double seal with safety and metal contact.
- Carbon steel valve painted with epoxy-polyammidic RAL 5012 thickness 35 micron.
- Position indicator on lever.



ACCESSORI A RICHIESTA

- Vedi valvole a 3 vie ad esclusione della tenuta integrale.



ON REQUEST

- As 3-way valves of the estate of cavity filler.

END TANK BALL VALVES

Valvole a sfera di fondo



PRODUZIONE STANDARD

- Valvole progettate in accordo a EN 12516.2, ASME B16.34, ISO 14313, EN1759-1, ASME B16.5, ANSI B1.1.
- Valvole certificate 2014/68/EU PED categoria III modulo H.
- Valvole certificate 2014/34/EU ATEX zona 1-2 II 2G/D (su richiesta marcatura e certificazione).
- Valvole collaudate al 100%.
- Valvole per servizio critico a norma TA-LUFT e ISO 15848 in classe "A" di tenuta dopo 10000 cicli.
- Classe di tenuta VI in accordo alle F.C.I. 70-2 (ANSI B16.104).
- Passaggio totale effettivo ISO 14313, API 6D, API 608.
- Sfera contenuta nell'ingombro valvola per modello FA8.
- Sfera sporgente per modello FB8.
- Stelo anti-espulsione.
- Pacco a "V" sullo stelo.
- Doppio dispositivo antistatico BS5146.
- Premistoppa ISO 5211.
- Fire safe EN 10497, API 607 ed. 2005.
- Doppia tenuta di sicurezza con ghiera / laterale a battuta.
- Valvole in acciaio al carbonio verniciate con epossidico RAL 5012 spessore 35 micron.
- Comando manuale a leva con indicazione ON-OFF.



STANDARD PRODUCTION

- Valves designed according to EN 12516.2, ASME B16.34, ISO 14313, EN1759-1, ASME B16.5, ANSI B1.1.
- Valves certify 2014/68/EU PED on category III module H.
- Valves certify 2014/34/EU ATEX zone 1-2 II 2G/D (on request marking and certify).
- Valves 100% tested.
- Valves for critical service in accordance with TA-LUFT and ISO 15848th class "A" after 10,000 cycles.
- Tightness Class VI according to F.C.I. 70-2 (ANSI B16.104).
- Full bore ISO 14313, API 6D, API 608.
- Non protrude balls for type FA8.
- Protrude balls for type FB8.
- Anti-blow out stem.
- Chevron rings on the stem.
- Double antistatic device.
- Top flange ISO 5211.
- Fire safe test EN 10497, API 607 ed. 2005.
- Double seal with safety and metal contact.
- Carbon steel valve painted with epoxy-polyammidic RAL 5012 thickness 35 micron.
- ON-OFF indication on lever.



ACCESSORI A RICHIESTA

- Vedi valvole a corpo piatto.



ON REQUEST

- As wafer ball valves.

BALL VALVES 4 WAY

Valvole a sfera 4 vie



VT5

Valvola a sfera "corpo piatto" 4 vie 90°, realizzata da barra. Misure disponibili da DN 15 a DN 100 in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating PN10÷40, ANSI 150*. Sfera "X".

4 way ball valve wafer type 90°, made from round bar. Available size from DN 15 to DN 100 in carbon steel and stainless steel. Rating PN 10÷40, ANSI 150. Ball "X" type.*

*ANSI 150 solo su richiesta / only on request

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/vt5%20catalogo.pdf>

RT7

Valvola a sfera filettata 4 vie 90°, realizzata da barra. Misure disponibili da 1/4" a 2" in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating PN 25÷63. Sfera "X".

4 way ball valve wafer type 90° made from round bar. Available size from 1/4" to 2" in carbon steel and stainless steel. Rating PN 25÷63. Ball "X" type.

Filettatura / threaded: GAS ISO 7, GAS ISO 228 o/or NPT femmina/female

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/rt7%20catalogo.pdf>



END TANK BALL VALVES

Valvole a sfera di fondo



FA8

Valvola a sfera di fondo a stelo inclinato di 15° passaggio totale, flangia maggiorata per attacco serbatoio, realizzata da barra. Misure disponibili da DN 50 a DN 100 in acciai inossidabili. Rating PN10÷16

Ball valve end tank execution with stem inclined to 15°, full bore, flange for increased tank attack, made from round bar. Available size from DN50 to DN100 in stainless steel. Rating PN 10÷16.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fa8%20catalogo.pdf>

FB8

Valvola a sfera di fondo a sfera sporgente, passaggio totale, flangia maggiorata per attacco serbatoio, realizzata da fusione. Misure disponibili da DN 50 a DN 200 in acciai inossidabili. Rating PN10÷16

Ball valve end tank execution with protruding ball, full bore, flange for increased tank attack, made from casting. Available size from DN 50 to DN 200 in stainless steel. Rating PN 10÷16.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fb8%20catalogo.pdf>



Ricerca e sviluppo

da quando siamo nati

Research and development

since we were born

BALL VALVES VENTURI PORT

Valvole a sfera con passaggio Venturi



PRODUZIONE STANDARD

- Valvole progettate in accordo a EN 12516.2, ASME B16.34, ISO 14313, EN1759-1, ASME B16.5, ANSI B1.1.
- Valvole certificate 2014/68/EU PED categoria III modulo H.
- Valvole certificate 2014/34/EU ATEX zona 1-2 II 2G/D (su richiesta marcatura e certificazione).
- Valvole collaudate al 100%.
- Valvole per servizio critico a norma ISO 15848 (TA-LUFT) in classe "A" di tenuta dopo 10000 cicli.
- Classe di tenuta VI in accordo alle F.C.I. 70-2 (ANSI 16.104).
- Passaggio ridotto.
- Stelo anti-espulsione.
- Pacco a "V" sullo stelo.
- Doppio dispositivo antistatico BS5146.
- Premistoppa ISO 5211.
- Fire safe EN 10497, API 607 ed .005.
- Doppia tenuta di sicurezza incamerata brevettata (brevetto numero: 00219619).
- Valvole in acciaio al carbonio verniciate con epossidico RAL 5012 spessore 35 micron.
- Comando manuale a leva con indicazione ON-OFF.



STANDARD PRODUCTION

- Valves designed according to EN 12516.2, ASME B16.34, ISO 14313, EN1759-1, ASME B16.5, ANSI B1.1.
- Valves certify 2014/68/EU PED on category III module H.
- Valves certify 2014/34/EU ATEX zone 1-2 II 2G/D (on request marking and certify).
- Valves 100% tested.
- Valves for critical service in accordance with ISO 15848 (TA-LUFT) class "A" after 10,000 cycles.
- Tightness Class VI according to F.C.I. 70-2 (ANSI B16.104).
- Reduced bore.
- Anti-blow out stem.
- Chevron rings on the stem.
- Double antistatic device.
- Top flange ISO 5211.
- Fire safe test EN 10497, API 607 ed. 2005.
- Patented double seal security groove / female (patented nbr° 00219619).
- Carbon steel valve painted with epoxy-polyammidic RAL 5012 thickness 35 micron.
- ON-OFF indication on lever



ACCESSORI A RICHIESTA

- Tenute in PTFE caricato vetro, grafite, carbone, inox, bronzo, anima metallica, UHMWPE, HDPE.
- Leghe speciali hastelloy, titanio, 904L, monel, bronzo, duplex, super duplex, ecc.
- Esecuzione FIRE SAFE BS 6755 parte 2, API 6FA API607.
- Camicia di riscaldamento in acciaio al carbonio o acciaio inox.
- Lanterna con doppio o-ring sullo stelo (brevetto n° 00219688 21-04-93).
- Valvole criogeniche -196°C.
- Valvole sgrassate per uso ossigeno e gas tecnici.
- Dispositivo di scarico sovra-pressione.
- Sfere preleva campioni.
- Incameratura maschio o femmina (L.G.-L.F.-S.G. ecc.).
- Prolungha stelo.
- Volantino ovale.
- Attuatori pneumatici a doppio e semplice effetto.
- Attuatori pneumatici a doppio e semplice effetto sgrassati per uso ossigeno.
- Motori elettrici.
- Riduttori manuali.
- Riduttori manuali a sgancio per manovra di emergenza.
- Fine corsa elettrici / pneumatici.
- Elettrovalvole.
- Posizionatori pneumatici o elettropneumatici.
- Filtro riduttore con manometro.
- Scarico rapido.
- Dispositivi di lucchetto.
- Dispositivo di cricchetto.



ON REQUEST

- PTFE seats filled glass, graphite, carbon, SS, bronze, metal core, UHMWPE, HDPE.
- Special alloy: hastelloy, titanio, 904L, monel, bronzo, duplex, super duplex, etc.
- Fire-Safe execution BS 6755 part 2, API 6FA, API 607.
- Heating jacket in C.S. or S.S.
- Double o-ring on the stem (patented nbr° 00219688 dated 21/04/1993).
- Cryogenic valves for -196°C.
- Degreased ball valve for oxygen service and technical gas.
- Hover pressure hole.
- Blind ball for sampling.
- Male or female groove (L.G.-L.F.-S.G. ecc.).
- Stem extension.
- Oval handle.
- Pneumatic actuators single/double acting.
- Degreased pneumatic actuators single/double acting for oxygen service.
- Electric motor.
- Manual gear box.
- Detachable gear box for emergency operation.
- Pneumatic and electric limit switches.
- Solenoid valve.
- Pneumatic and electro/pneumatic positioned.
- Pressure regulation filter with manometer.
- Rapid exhaust.
- Locking device.
- Stop device.

BALL VALVES VENTURI PORT

Valvole a sfera con passaggio Venturi



VE2

Valvola a sfera 2 pezzi "split body", passaggio ridotto realizzata da barra o da fusione. Misure disponibili da DN50 a DN200 in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating ANSI150. Scartamento EN 558.

2 piece ball valve "split body", reduced bore made from round bar or casting. Available size from DN 50 to DN 200 in carbon steel and stainless steel. Rating ANSI 150. Face to face EN 558.

Basic series 3.

Doppia tenuta incamerata brevettata / Patented double seal groove.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/ve2%20catalogo.pdf>.



VF2

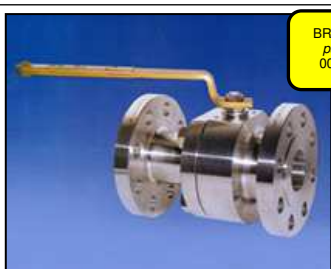
Valvola a sfera 2 pezzi "split body", passaggio ridotto, realizzata da barra o da fusione. Misure disponibili da DN 50 a DN 300 in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Scartamento EN 558.

2 piece ball valve "split body", reduced bore made from round bar or casting. Available size from DN 50 to DN 300 in carbon steel and stainless steel. Rating ANSI 150. Face to face EN 558

Basic series 12.

Doppia tenuta incamerata brevettata / Patented double seal groove.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/vf2%20catalogo.pdf>.



BREVETTO
patented
00219619

VG2

Valvola a sfera 2 pezzi "split body", passaggio ridotto realizzata da barra o da fusione. Misure disponibili da DN 50 a DN 250 in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating ANSI300. Scartamento EN 558.

2 piece ball valve "split body", reduced bore made from round bar or casting. Available size from DN 50 to DN 250 in carbon steel and stainless steel. Rating ANSI 300. Face to face EN 558.

Basic series 4.

Doppia tenuta incamerata brevettata / Patented double seal groove.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/vg2%20catalogo.pdf>.



BREVETTO
patented
00219619

VM2

Valvola a sfera 2 pezzi "split body", passaggio ridotto realizzata da barra o da fusione. Misure disponibili da DN 50 a DN 300 in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating PN10÷40. Scartamento EN 558.

2 piece ball valve "split body", reduced bore made from round bar or casting. Available size from DN 15 to DN 300 in carbon steel and stainless steel. Rating PN10÷40. Face to face EN 558.

Basic series 27.

Doppia tenuta incamerata brevettata / Patented double seal groove.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/vm2%20catalogo.pdf>.



BREVETTO
patented
00219619

VN2

Valvola a sfera 2 pezzi "split body", passaggio ridotto realizzata da barra o da fusione. Misure disponibili da DN 50 a DN 300 in acciaio al carbonio e in acciai inossidabili. Rating PN10÷40. Scartamento EN 558.

2 piece ball valve "split body", reduced bore made from round bar or casting. Available size from DN 15 to DN 300 in carbon steel and stainless steel. Rating PN10÷40. Face to face EN 558.

Disponibile anche PN 63-100-160 / Available PN 63-100-160 - Basic series 1.

Doppia tenuta incamerata brevettata / Patented double seal groove.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/vn2%20catalogo.pdf>.

Il meglio della
produzione italiana

The best of
made in Italy

BALL VALVES WITH HEATING JACKET

Valvole a sfera con camicia di riscaldamento



PRODUZIONE STANDARD

- Valvole progettate in accordo a EN 12516.2, ASME B16.34, ISO 14313, EN1759-1, ASME B16.5, ANSI B1.1.
- Valvole certificate 2014/68/EU PED categoria III modulo H.
- Valvole certificate 2014/34/EU ATEX zona 1-2 II 2G/D (su richiesta marcatura e certificazione).
- Valvole certificate 2014/34/EU ATEX zona 0 II 2G/D_c (su richiesta marcatura e certificazione solo per FM2 e FN2).
- Valvole collaudate al 100%.
- Valvole per servizio critico a norma ISO 15848 (TA-LUFT) in classe "A" di tenuta dopo 10000 cicli.
- Classe di tenuta VI in accordo alle F.C.I. 70-2 (ANSI B16.104).
- Passaggio totale effettivo ISO 14313, API 6D, API 608.
- Sfera contenuta nell'ingombro valvola.
- Stelo anti-espulsione.
- Pacco a "V" sullo stelo.
- Doppio dispositivo antistatico BS5146.
- Premistoppa ISO 5211.
- Fire safe EN 10497, API 607 ed.2005.
- Doppia tenuta di sicurezza con ghiera a battuta per tipo FX1-FY1-FZ4-FT4.
- Doppia tenuta di sicurezza incamerata brevettata (brevetto numero: 00219619) per tipo FX2-FY2-FJ2-FK2.
- Valvole in acciaio al carbonio verniciate con epossidico RAL 5012 spessore 35 micron.
- Comando manuale a leva con indicazione ON-OFF.



STANDARD PRODUCTION

- Valves designed according to EN 12516.2, ASME B16.34, ISO 14313, EN1759-1, ASME B16.5, ANSI B1.1.
- Valves certify 2014/68/EU PED on category III module H.
- Valves certify 2014/34/EU ATEX zone 1-2 II 2G/D (on request marking and certify).
- Valves certify 2014/34/EU ATEX zone 0 II 2G/D_c (on request marking and certify only for FM2 and FN2).
- Valves 100% tested.
- Valves for critical service in accordance with ISO 15848 (TA-LUFT) class "A" after 10,000 cycles.
- Tightness Class VI according to F.C.I. 70-2 (ANSI B16.104).
- Full bore ISO 14313, API 6D, API 608.
- Non protrude balls.
- Anti-blow out stem.
- Chevron rings on the stem.
- Double antistatic device.
- Top flange ISO 5211.
- Fire safe test EN 10497, API 607 ed. 2005.
- Double seal with safety and metal contact for type FX1-FY1-FZ4-FT4.
- Patented double seal security groove / female (patented nbr° 00219619) for valve type FX2-FY2-FJ2-FK2.
- Carbon steel valve painted with epoxy-polyammidic RAL 5012 thickness 35 micron.
- ON-OFF indication on lever.



ACCESSORI A RICHIESTA

Vedere valvola base come riportato:

- Valvola FX1 derivata dalla FA1.
- Valvola FX2 derivata dalla FA2.
- Valvola FY1 derivata dalla FB1.
- Valvola FY2 derivata dalla FB2.
- Valvola FJ2 derivata dalla FM-N2.
- Valvola FK2 derivata dalla FE-F2.
- Valvola FZ4 con camicia derivata dalla FZ4 standard.
- Valvola FT4 con camicia derivata dalla FT4 standard.
- Camicia di riscaldamento in acciaio inossidabile.
- Camicia di riscaldamento con attacchi flangiati DN 15, DN 20, DN 25 PN 16.
- Camicia di riscaldamento con attacchi flangiati DN 15, DN 20, DN 25 ANSI150.
- Camicia di riscaldamento con attacchi flangiati DN 15, DN 20, DN 25 ANSI300.
- Camicia di riscaldamento con attacchi filettati 3/8", 1/2", 3/4", 1" GAS ISO 7.
- Camicia di riscaldamento con attacchi filettati 3/8", 1/2", 3/4", 1" NPT.
- Camicia di riscaldamento con attacchi a saldare 1/2", 3/4", 1"
- Incameratura maschio o femmina (L.G.-L.F.-S.G. ecc.).
- Accoppiamenti consigliati:
 - Per valvole fino a DN 80 attacchi da DN 15 o 1/2".
 - Per valvole maggiori a DN 80 attacchi da DN 25 o 1"



ON REQUEST

See basic valve as follow:

- Valve FX1 made from FA1.
- Valve FX2 made from FA2.
- Valve FY1 made from FB1.
- Valve FY2 made from FB2.
- Valve FJ2 made from FM-N2.
- Valve FK2 made from FE-F2.
- Valve FZ4 with heating jacket made from FZ4 standard.
- Valve FT4 with heating jacket made from FT4 standard.
- Heating jacket in S.S.
- Heating jacket with flanged connection ND 15, ND 20, ND 25 PN 16.
- Heating jacket with flanged connection ND 15, ND 20, ND 25 ANSI150.
- Heating jacket with flanged connection ND 15, ND 20, ND 25 ANSI300.
- Heating jacket with threaded connection 3/8", 1/2", 3/4", 1" GAS ISO 7.
- Heating jacket with threaded connection 3/8", 1/2", 3/4", 1" NPT.
- Heating jacket with welded connection 1/2", 3/4", 1".
- Male or female groove (L.G.-L.F.-S.G. - ecc.).
- Suggested:
 - For valve up to ND 80 connections ND 15 or 1/2".
 - For valve higher to ND 80 connections ND 25 or 1".

BALL VALVES WITH HEATING JACKET

Valvole a sfera con camicia di riscaldamento



FX1

Valvola a sfera "corpo piatto" derivata da FA1, con camicia di riscaldamento in acciaio al carbonio o acciai inossidabili, con attacchi flangiati, filettati o a saldare, passaggio totale, realizzata da barra.

Ball valve "wafer type" made from FA1, with heating jacket in C.S or S.S. with flanged connections, threaded or welded type, full bore made from round steel bar.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fx1%20catalogo.pdf>

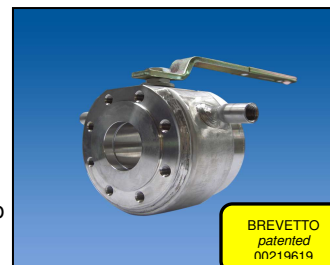
FX2

Valvola a sfera "corpo piatto" derivata da FA2, con camicia di riscaldamento in acciaio al carbonio o acciai inossidabili, con attacchi flangiati, filettati o a saldare, passaggio totale, realizzata da barra.

Ball valve "wafer type" made from FA2, with heating jacket in C.S or S.S. with flanged connections, threaded or welded type, full bore made from round steel bar.

Doppia tenuta incamerata brevettata / Patented double seal groove.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fx2%20catalogo.pdf>



BREVETTO
patented
00219619



FY1

Valvola a sfera "corpo piatto" derivata da FB1, con camicia di riscaldamento in acciaio al carbonio o acciai inossidabili, con attacchi flangiati, filettati o a saldare, passaggio totale, realizzata da fusione.

Ball valve "wafer type" made from FB1, with heating jacket in C.S or S.S. with flanged connections threaded or welded type, full bore made from casting.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fy1%20catalogo.pdf>

FY2

Valvola a sfera "corpo piatto" derivata da FB2, con camicia di riscaldamento in acciaio al carbonio o acciai inossidabili, con attacchi flangiati, filettati o a saldare, passaggio totale, realizzata da fusione.

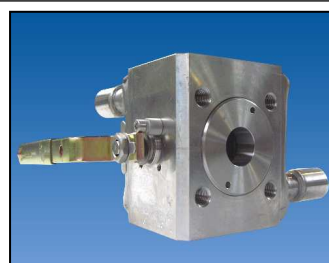
Ball valve "wafer type" made from FB2, with heating jacket in C.S or S.S. with flanged connection, threaded or welded type, full bore made from casting.

Doppia tenuta incamerata brevettata / Patented double seal groove.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fy2%20catalogo.pdf>



BREVETTO
patented
00219619



FT4

Valvola a sfera "3 vie 90°" derivata da FT4, con camicia di riscaldamento in acciaio al carbonio o acciai inossidabili, con attacchi flangiati, filettati o a saldare, passaggio totale, realizzata da barra.

Ball valve "wafer type" made from FT4, with heating jacket in C.S or S.S. with flanged connection, threaded or welded type, full bore made from round steel bar.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/ft4%20inc%20catalogo.pdf>

FZ4

Valvola a sfera "3 vie 90°" derivata da FZ4, con camicia di riscaldamento in acciaio al carbonio o acciai inossidabili, con attacchi flangiati, filettati o a saldare, passaggio totale, realizzata da barra.

Ball valve "wafer type" made from FZ4, with heating jacket in C.S or S.S. with flanged connection, threaded or welded type, full bore made from round steel bar.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fz4%20inc%20catalogo.pdf>



FK2

Valvola a sfera "split body" derivata da FE-F2, con camicia di riscaldamento in acciaio al carbonio o acciai inossidabili, con attacchi flangiati, filettati o a saldare, passaggio totale, realizzata da barra.

Ball valve "wafer type" made from FE-F2, with heating jacket in C.S or S.S. with flanged connection, threaded or welded type, full bore made from round steel bar.

Doppia tenuta incamerata brevettata / Patented double seal groove.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/fk2%20catalogo.pdf>

FJ2

Valvola a sfera "split body" derivata da FM-N2, con camicia di riscaldamento in acciaio al carbonio o acciai inossidabili, con attacchi flangiati, filettati o a saldare, passaggio totale, realizzata da barra.

Ball valve "wafer type" made from FM-N2, with heating jacket in C.S or S.S. with flanged connection, threaded or welded type, full bore made from round steel bar.

Doppia tenuta incamerata brevettata / Patented double seal groove.

BREVETTO
patented
00219619



ACCESSORIES ON REQUEST

Accessori a richiesta

S.I.L. 3

APM



Attuatore pneumatico a semplice o doppio effetto. Attacco in accordo a ISO 5211 per attacco alla valvola e NAMUR in accordo a VDI/VDE 3845 per attacco finecorsa, elettrovalvole e box. Indicatore a più posizioni.

Certificato ATEX 2014/34/EU.

Pneumatic actuators single or double effect. Connection in accordance to ISO 5211 for valve and NAMUR in accordance to VDI / VDE 3845 for box, limit switches and solenoid valve. Multiposition indicator. Certified ATEX 2014/34/EU.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/APM%20catalogo.pdf>

ASM...

IP 67



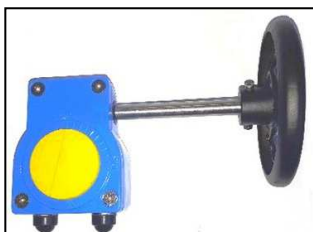
Box finecorsa attacchi NAMUR in accordo a VDI / VDE 3845 per connessione a attuatore o su valvola. Indicatore di posizione a 2 colori verde (aperto) / rosso (chiuso).

Limit switches box connection

NAMUR in accordance to VDI / VDE 3845 for connections with pneumatic actuators or on valve. Positioner indication at 2 color, green (open) / red (close).

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/ASM312%20catalogo.pdf>

AG



Riduttore manuale a volantino o a catena. Attacchi NAMUR in accordo a VDI / VDE 3845 per attacco su valvola. Indicatore di posizione con freccia. Freccia per senso di rotazione su volantino.

Certificato ATEX 2014/34/EU

Manual gearbox with hand wheel or chain handling. Connection NAMUR according to VDI / VDE 3845 for connection to valve. Position indicator with the arrow. Arrow for rotation sense on the flyer. Certified ATEX 2014/34/EU.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/AG%20catalogo.pdf>

AGS



Riduttore manuale a sgancio per manovra di emergenza a volantino. Doppio attacco NAMUR in accordo a VDI / VDE 3845 per attacco a valvola e di rotazione su volantino.

Certificato ATEX 2014/34/EU

Manual gearbox for emergency operation with hand wheel. Double connection Namur according to VDI / VDE 3845 for connection to the valve and actuator. Arrow for direction of rotation this flyer. Certified ATEX 2014/34/EU

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/AGS%20catalogo.pdf>

AEM



Motore elettrico con volantino per manovra di emergenza. Attacchi NAMUR in accordo a VDI / VDE 3845 per attacco su valvola. Indicatore di posizione a freccia. Certificato ATEX 2014/34/EU (su richiesta).

Electric motor with handwheel for emergency maneuver. Attacks according to NAMUR VDI / VDE

3845 for connection to valve. Position indicator with the arrow. Certified ATEX 2014/34/EU (on request).

APE

**Patented
01295883**



Sistema a sgancio per manovra manuale di emergenza di attuatori pneumatici. Disponibile su valvole da DN 15 a DN 200
Manual device for manual emergency operation of pneumatic actuators. Available on valves from ND 15 to ND 200

http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/sistema_sgancio.pdf

IP 65

EVD..



S.I.L. 2

Elettrovalvola a singolo o doppio solenoide. Attacchi NAMUR in accordo a VDI / VDE 3845 per attacco a attuatore. Disponibile con silenziatore in ottone o in plastica.

Single or double coils solenoid valve. Connection according to NAMUR VDI / VDE 3845 for attack on the actuator. Available with silencer in brass or plastic.

<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/evd11-2%20catalogo.pdf>

AFRM

Filtro regolatore di pressione, in alluminio con vite si scarico in ottone.
Filter pressure regulator, body in aluminum with brass screw discharge

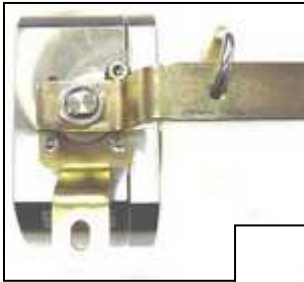


<http://www.adlerspa.com/pdf/cataloghi/afrm%20catalogo.pdf>

COMPLETE CATALOGUE AVAILABLE ON OUR WEBSITE:
WWW.ADLERSPA.COM

SPECIAL EXECUTIONS ON REQUEST

Esecuzioni speciali a richiesta

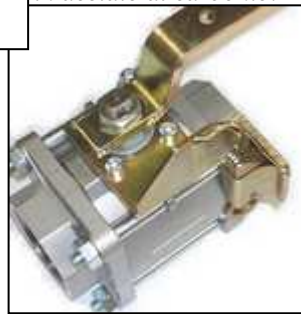


Locking device in open/closed position (see photo), only open, only closed.
Sistema di lucchettaggio in posizione aperto/chiuso (vedi foto), solo aperto, solo chiuso.



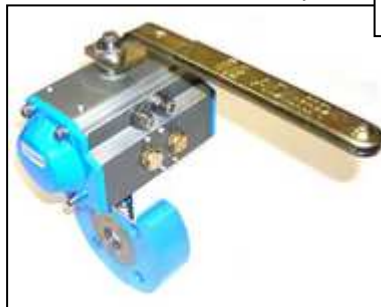
Stem extension in stainless steel (see photo) or in carbon steel.
Prolunga stelo per coibentazione in acciaio inox (vedi foto) o in acciaio al carbonio.

Stop device system for closed position (see photo), open position or open/closed position.
Dispositivo di bloccaggio con cricchetto in posizione di chiusura (vedi foto), di apertura o di chiusura/apertura.



Stop device system for 3 way ball valves.
Sistema di bloccaggio posizioni per valvole a 3 vie.

Valves with tri-clamp connections available in stainless steel (see photo).
Valvole con attacchi tri-clamp disponibili in acciaio inox (vedi foto)

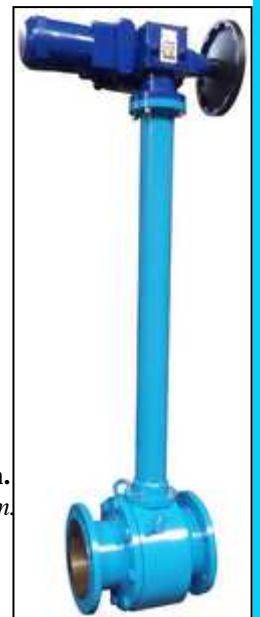


Device for automatic return in closed position.
Sistema di ritorno automatico in posizione di chiusura.

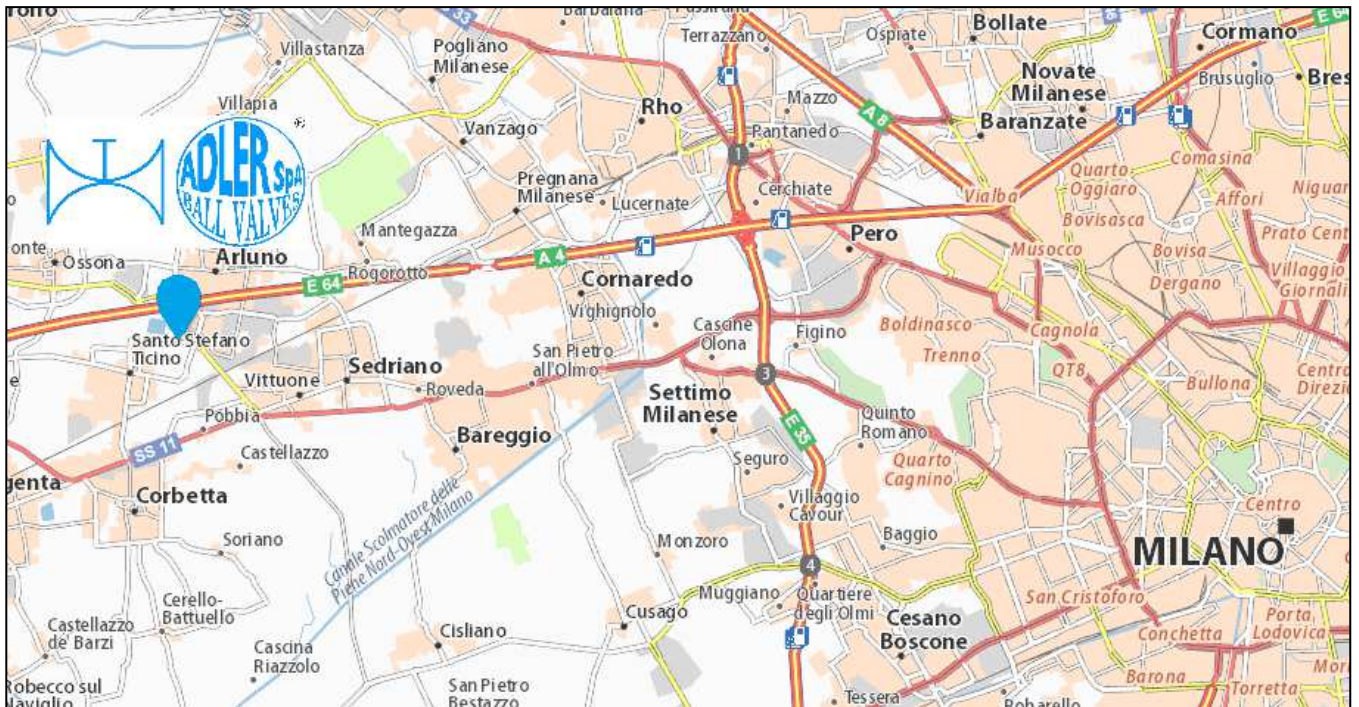


Ball valves simultaneous operation with electric motor.
Valvola a sfera manovra simultanea con motore elettrico.

Ball valves with stem extension high 3 m.
Valvola a sfera con prolunga stelo alta 3 m.



SITE MAP DOVE SIAMO



COORDINATE GPRS: N 45° 28,977" - E 8° 54,641"
GPRS COORDINATES: N 45° 28,977" - E 8° 54,641"



ADLER S.p.A. VALVOLE A SFERA, V.le Borletti 14, 20010 S. Stefano Ticino (MI) ITALY
Tel. +39 02974842.11 e-mail adler@adlerspa.com

[http:// www.adlerspa.com](http://www.adlerspa.com)