

According to law Danieli&C. considers this document to be a company secret and therefore prohibits any person to reproduce it or make it known in whole or in part to other parties or to competitors without specific written authorization of Danieli's Management



VALVOLE A SFERA PER ALTA PRESSIONE
HIGH PRESSURE BALL VALVES

STANDARD N° 2.200.500

REV. 06 PAGINA 1 DI 10

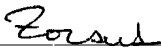
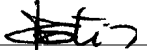
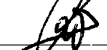
SOSTITUISCE
REPLACES

INDICE VALVOLE A SFERA ALTA PRESSIONE:

- DB 1800** - Valvole a sfera corpo piatto A 105/AISI 304/PTFE car. vetro+inserto met. PN 160 Pass. totale - 3.1B
DB 1801 - Valvola a sfera flang. SAE 3000 C 22.8/Acc. crom./POM PN 210 Pass. totale - 3.1B
DB 1805 - Valvole a sfera flang. SAE 3000 C 22.8/AISI 304/POM PN 210 corpo piatto Pass. totale - 3.1B
DB 1900 - Valvola a sfera flang. SAE 6000 C 22.8/Acc. crom./POM PN 320 Pass. totale - 3.1B
DB 1905 - Valvole a sfera flang. SAE 6000 C 22.8/AISI 304/POM PN 400 corpo piatto Pass. totale - 3.1B
DB 1970 - Valvole a sfera manic. ISO 8434/1 C 22.8/acc. crom./POM Serie pesante Pass. totale - 3.1B
DB 1971 - Valvola a sfera manic. ISO 8434/1 C 22.8/Acc. crom./POM PN 700 Pass. totale - 3.1B
DB 1972 - Valvola a sfera manic. ISO 8434/1/BW C 22.8/acc. crom./POM Serie pesante Pass. totale - 3.1B
DB 1973 - Valvole a sfera manic. ISO 8434/3 C 22.8/acc. crom./POM Serie pesante Pass. totale - 3.1B

HIGH PRESSURE BALL VALVES LIST:

- DB 1800** - Ball valve flat body A 105/AISI 304/PTFE glass filled+insert PN 160 Full bore - 3.1B
DB 1801 - Flang. SAE 3000 Ball valve C 22.8/Steel HCP/POM PN 210 Full bore - 3.1B
DB 1805 - Ball valve flat body SAE 3000 C 22.8/AISI 304/POM PN 210 flat body Full bore - 3.1B
DB 1900 - Flang. SAE 6000 Ball valve C 22.8/Steel HCP/POM PN 320 Full bore - 3.1B
DB 1905 - Ball valve flat body SAE 6000 C 22.8/AISI 304/POM PN 400 flat body Full bore - 3.1B
DB 1970 - Ball valve coupling ISO 8434/1 C 22.8/C steel HCP./POM Heavy series Full bore - 3.1B
DB 1971 - Ball valve coupling ISO 8434/1 C 22.8/C Steel HCP/POM PN 700 Full bore - 3.1B
DB 1972 - Ball valve coupling ISO 8434/1/BW C 22.8/C steel HCP./POM Heavy series Full bore - 3.1B
DB 1973 - Ball valve coupling ISO 8434/3 C 22.8/C steel HCP./POM Heavy series Full bore - 3.1B

06	07/97	Added DN15-20 on DB1801, DB1900, DB1905; ins. valves DB1805, DB1972, DB1973										 Zorzut DTN			 Totis FLUIDTECH			 Pelizzo UQE		
		Pag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
		Rev.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6								
05	06/96	Conf. Std Danieli Std Danieli conf.										Zorzut DTN			Totis FLUIDTECH			Dalla Franc. UGQ		
		Pag.	1	2	3	4	5	6	7											
		Rev.	5	5	5	5	5	5	5											
04	02/95	Inserito RA 8 su valvola DB 1970 Inserted RA 8 on valve DB 1970										De Paolis DTN			Totis FLUIDTECH			Dalla Franc. UGQ		
		Pag.	1	2	3	4	5	6	7											
		Rev.	4	2	3	3	3	4	3											
03	10/94	Agg. anagrafica DB 1801, DB 1900, DB 1905 Modified description DB 1801, DB 1900, DB 1905										Zorzut DTN			Totis FLUIDTECH			Dalla Franc. UGQ		
		Pag.	1	2	3	4	5	6	7											
		Rev.	3	2	3	3	3	2	3											
02	06/94	Inserito DB 1801; modificato dim. DB 1900 Inserted DB 1801; modified dimensions DB 1900										Zorzut DTN			Musina DE			Coassin UGQ		
		Pag.	1	2	3	4	5	6	7											
		Rev.	2	2	2	2	2	2	2											
REV.	DATA DATE	DESCRIZIONE MODIFICA DESCRIPTION OF MODIFICATION										REDATTO COMPILED			CONTROLLATO CHECKED			APPROVATO APPROVED		

A termini di legge la DANIELI & C. S.p.A. considera questo documento come segreto aziendale con divieto per chiunque di riprodurlo o di renderlo comunque noto, in tutto o in parte, a terzi, ovvero a ditte concorrenti, senza specifica autorizzazione scritta della Direzione DANIELI.



VALVOLA A SFERA FLANG. PN 160RF CORPO PIATTO
A 105 TRIM AISI 304/PTFE VETRO INS. MET. PASS. TOT.
BALL VALVE FLG PN 160RF FLAT BODY
A 105 TRIM AISI 304/PTFE GLASS MET. INS. FULL BORE

STANDARD N° 2.200.500

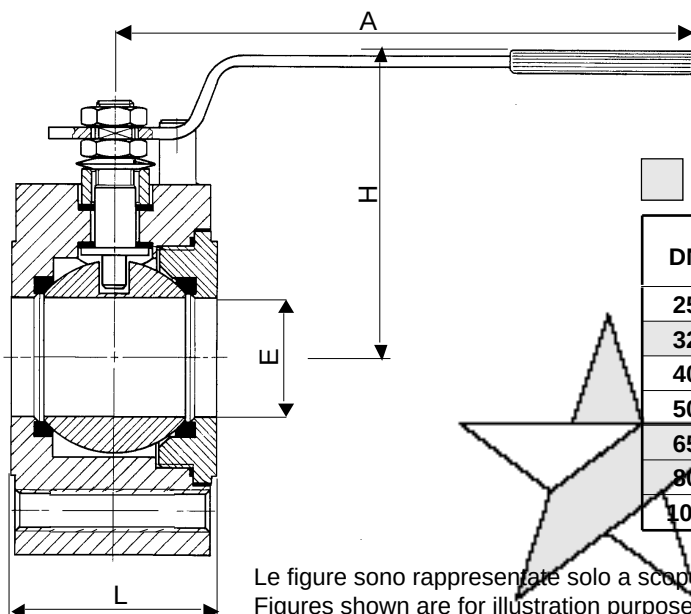
REV. 06 PAGINA 2 DI 10

SOSTITUISCE
REPLACES

CAMPO DI IMPIEGO - WORKING PRESSURE

T °C	- 35	20	50	80	100	-	-	-	-	-
P Barg (2)	160	160	160	160	160	-	-	-	-	-

Tabella dimensionale
Dimensional table
DB 1800



Dimensioni in mm
Not recommended Dimensions in mm

DN	L	A	E	H	Massa Kg	CODICE CODE
25	65	275	24	105	4,5	0.309325.R
32	75	275	29	115	6,5	0.309326.V
40	85	380	38	127	11	0.309327.W
50	100	380	48	135	13,5	0.309328.E
65	125	440	64	160	25	0.309329.F
80	150	440	76	180	33	0.309330.D
100	185	610	95	250	50	0.309331.S

Le figure sono rappresentate solo a scopo di illustrazione
Figures shown are for illustration purpose only

CARATTERISTICHE GENERALI

Pressione Nominale : PN 160 RF DIN 2401
Accoppiamento : PN 160 RF DIN 2501
Certif. di collaudo : EN 10204/3.1B
Prova idraulica corpo : 240 Barg ISO 5208
Prova idraulica seggi : 176 Barg ISO 5208
Classe di tenuta : Rate 3 ISO 5208

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Tipo corpo : A blocchetto forgiato
Esecuzione : Corpo piatto
Materiale corpo : Forgiato ASTM A 105
Corpo con fori passanti filettati metrici DIN 267
Tenute : NBR

MONTATURA

Otturatore a sfera : ASTM A182 Gr. F304(AISI304)
Seggi : PTFE caric. vetro/inserto metall.
Stelo rettificato : ASTM A182 Gr. F304(AISI304)
Access. int./premistoppa : AISI 304
Accopp. sfera/stelo : Snodato
Guarnizione anelli : NBR

ACCESSORI

Leva di manovra : Acciaio al C.

NOTE:

- 1 - Le dimensioni ed i pesi sono indicativi
- 2 - Per modalità di costruzione, marcatura e collaudo vedi N 2.8.008.

Es. di design.:

0.309328.E Valvola sfera flang. DB1800
DN50 PN160RF Pass. tot.
A105/AISI 304/PTFEvetro/ins. metall.
EN 10204/3.1B

GENERAL DATA

Rating : PN 160 RF DIN 2401
Coupling : PN 160 RF DIN 2501
Inspection certif. : EN 10204/3.1B
Hydr. body test : 240 Barg ISO 5208
Hydr. seat test : 176 Barg ISO 5208
Sealing class : Rate 3 ISO 5208

PART NAMES

Body Type : Forged block type
Type : Flat body
Material body : Forged ASTM A 105
Body with through metric thread holes DIN 267
Seals : NBR

TRIM

Ball shutter : ASTM A182 Gr. F304 (AISI304)
Seats : PTFE glass filled/metal insert
Ground stem : ASTM A182 Gr. F304(AISI304)
Inner fittings/gland : AISI 304
Stem/ball connect. : Articulated
Gasket rings : NBR

ACCESSORIES

Handle : C steel

NOTES:

- 1 - Dimensions and masses are indicative
- 2 - For manufacturing, marking and testing conditions see N 2.8.008.

Ex of design.:

0.309328.E Flg ball valve DB1800
DN50 PN160RF Full bore
A105/AISI 304/PTFEglass fill./met.insert
EN 10204/3.1B

Rev.	Date	Description - Description
06	07/97	Rev. notes
05	06/96	Conf. Std Danieli



VALVOLA A SFERA SPLIT FLANGE SAE 3000
C 22.8 SFERA ACC. HCP/POM PASS. TOTALE

BALL VALVE SPLIT FLANGE SAE 3000
C 22.8 BALL C STEEL HCP/POM FULL BORE

STANDARD N° 2.200.500

REV. 06

PAGINA
PAGE 3

DI
OF 10

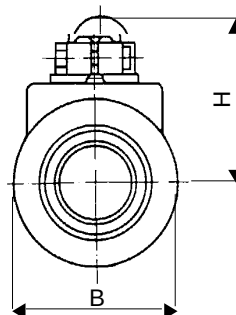
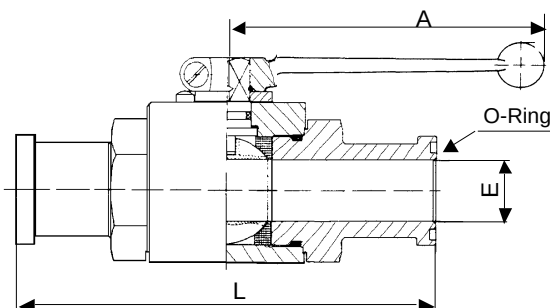
SOSTITUISCE
REPLACES

CAMPO DI IMPIEGO - WORKING PRESSURE

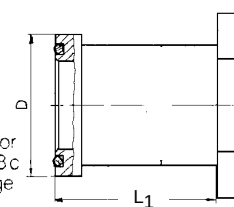
T °C	- 35	20	50	80	100	-	-	-	-	-
P Barg (2)	210	210	210	210	210	-	-	-	-	-

Tabella dimensionale
Dimensional table

DB 1801



Adapter for
SAE J 518 c
split flange
3000 p.s.i.



Sconsigliato
Not recommended

DN	L	A	E	H	B	D	L ₁	OR	Mass Kg	CODICE CODE
15	151	115	13	35	35	30,2	51,5	4075	0,8	0.337540.L
20	162	200	19	50	49	38,1	50	4100	1,9	0.337541.G
25	178	200	25	54	58	44,4	56	4131	2,8	0.315194.X
32	191	320	30	77	81	50,8	56	4150	4	0.315195.Z
40	231	320	36	75	100	60,3	75	4187	6,2	0.315196.S
50	232	320	48	80	118	71,4	116	4225	9,1	0.315197.T

Le figure sono rappresentate solo
a scopo di illustrazione
Figures shown are for illustration
purpose only

CARATTERISTICHE GENERALI

Pressione Nominale : PN 210 DIN 2401
Accoppiamento : Flange SAE J 518 3000 Lb
Certif. di collaudo : EN 10204/3.1B
Prova idraulica corpo : 315 Barg ISO 5208
Prova idraulica seggi : 231 Barg ISO 5208
Classe di tenuta : Rate 3 ISO 5208

GENERAL DATA

Rating : PN 210 DIN 2401
Coupling : Flanged SAE J 518 3000 Lb
Inspection certif. : EN 10204/3.1B
Hydr. body test : 315 Barg ISO 5208
Hydr. seat test : 231 Barg ISO 5208
Sealing class : Rate 3 ISO 5208

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Tipo corpo : Passaggio totale
Esecuzione : Filettato in linea
Materiale corpo : Forgiato C 22.8 DIN 17243
Guarnizione : NBR

PART NAMES

Body Type : Full bore
Type : Threaded in line
Material body : Forged C 22.8 DIN 17243
Gasket : NBR

MONTATURA

Otturatore a sfera : Acciaio al C cromato (HCP)
Seggi : POM (Resina poliacetalica)
Stelo rettificato : Acciaio al C
Access. int./premistoppa : AISI 304
Guarnizione anelli : NBR

TRIM

Ball shutter : C steel hard chromium plated (HCP)
Seats : POM (Polyacetal resin)
Ground stem : C steel
Inner fittings/gland : AISI 304
Gasket rings : NBR

ACCESSORI

Leva di manovra : Acciaio al C./Alluminio

ACCESSORIES

Handle : C steel/Aluminium

NOTE:

- 1 - Le dimensioni ed i pesi sono indicativi
- 2 - Valvola completa di O-Ring
- 3 - Split flanges SAE 3000 N 2.200.405
- 4 - Per modalità di costruzione, marcatura e collaudo vedi N 2.8.008.

NOTES:

- 1 - Dimensions and masses are indicative
- 2 - Valve complete with O-Ring
- 3 - Split flanges SAE 3000 N 2.200.405
- 4 - For manufacturing, marking and testing conditions see N 2.8.008.

Es. di design.:

0.315197.T Valvola sfera SAE3000 DB1801
DN50 PN210 Pass. totale
C 22.8/Acc. cromato/POM
O-Ring NBR EN 10204/3.1B

Ex of design.:

0.315197.T SAE3000 ball valve DB1801
DN50 PN210 Full bore
C 22.8/HCP steel/POM
O-Ring NBR EN 10204/3.1B