

TiSservice

PN 10 - Art. D140 TIS1

PN 16 - Art. D141 TIS1

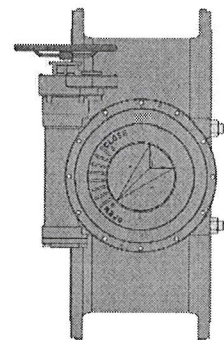
PN 25 - Art. D142 TIS1

VALVOLA A FARFALLA BIFLANGIATA DOPPIO ECCENTRICO PN10/16/25**DOUBLE FLANGED, DOUBLE ECCENTRIC, BUTTERFLY VALVE PN10/16/25****APPLICAZIONE:**

Stazioni di pompaggio, imp. di trattamento, bacini idrici, impianti di desalinizzazione, applicaz. industriali.

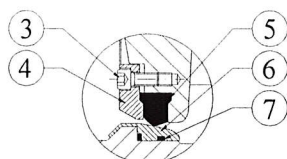
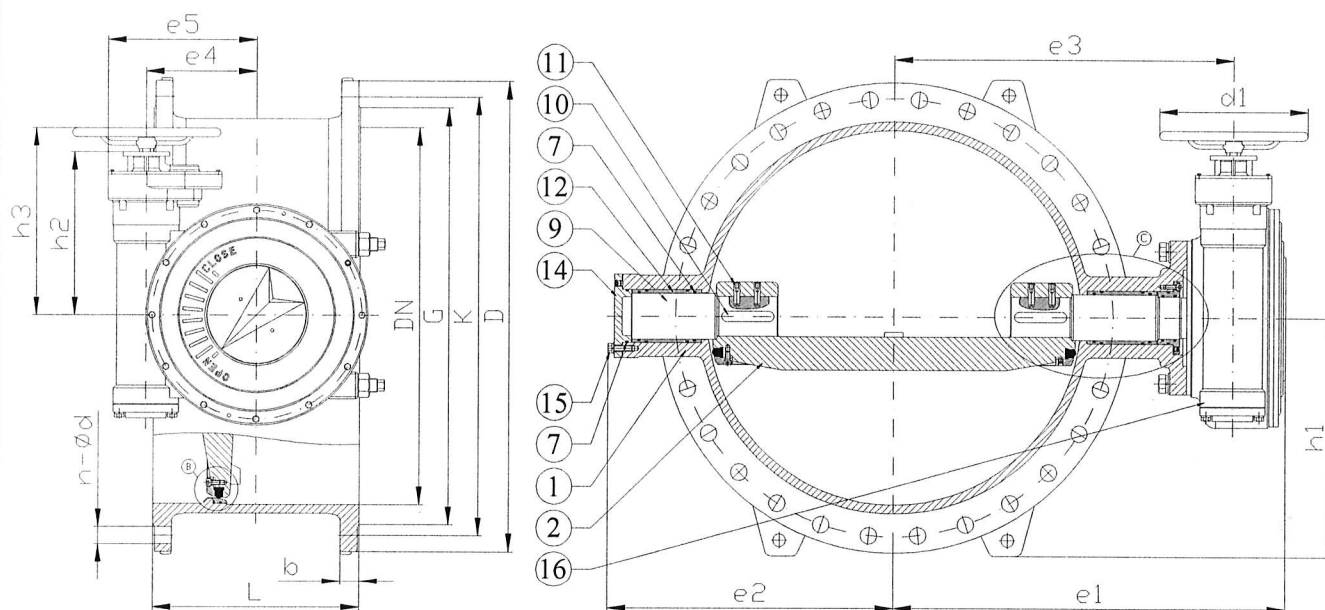
APPLICATION:

Pumping stations, treatment plants, reservoirs, desalination plants, industrial applications.

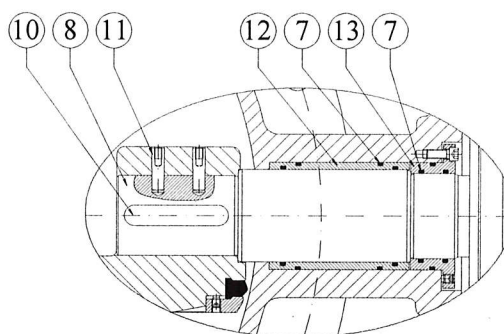


NORMA PROGETTO: EN 593
SCARTAMENTO: EN 558-1 Serie 14
FLANGE: EN 1092-2
COLLAUDI: EN 12266
TEMP. ESERCIZIO: Min -15°C/Max+80°C

DESIGN STANDARD: EN 593
FACE TO FACE: EN 558-1 Serie 14
FLANGES: EN 1092-2
TESTS: EN 12266
WORKING TEMP.: Min -15°C/Max+80°C



DETAIL B



DETAIL C



Copy



PN 16 - Art. D141 TIS1

PN 25 - Art. D142 TIS1

RIVESTIMENTO ESTERNO/INTERNO: Polvere epossidica 3M di colore BLU RAL 5015 con spessore min 250µm.
SURFACE PROTECTION: FBE coating process with 3M epoxy resin powder of sky blue color RAL 5015 and minimum thickness of 250µm.

P N 1 0	DN	G	K	D	n-ød	b	L	e1	e2	e3	e4	e5	ød1	h1	h2	h3	W(kg)
	80	132	160	200	8-19	19	180	232	117	183	43	73	180	105	-	155	22
	100	156	180	220	8-19	19	190	258	136	209	43	73	180	115	-	155	31
	150	211	240	285	8-23	19	210	284	169	235	43	73	180	148	-	155	34
	200	266	295	340	8-23	20	230	337	200	278	64	127	250	175	145	200	36
	250	319	350	395	12-23	22	250	367	226	308	64	127	250	203	145	200	54
	300	370	400	445	12-23	24.5	270	418	253	350	94	157	250	228	178	238	70
	350	429	460	505	16-23	24.5	290	453	298	385	94	157	250	258	178	238	105
	400	480	515	565	16-28	24.5	310	546	333	456	132	195	400	288	205	275	136
	450	530	565	615	20-28	25.5	330	571	370	481	132	195	400	313	205	275	190
	500	582	620	670	20-28	26.5	350	605	400	515	185	251	400	340	336	391	223
	600	682	725	780	20-31	30	390	715	457	605	185	251	400	395	336	391	275
	700	794	840	895	24-31	32.5	430	785	538	670	185	251	400	453	336	391	408
	800	901	950	1015	24-34	35	470	871	594	741	233	313	400	513	386	441	570
	900	1001	1050	1115	28-34	37.5	510	936	658	806	233	313	400	563	386	441	795
	1000	1112	1160	1230	28-37	40	550	1059	723	896	296	399	400	620	436	491	1132
	1100	1218	1270	1340	32-37	42.5	590	1120	784	960	296	399	400	675	436	491	1452
	1200	1328	1380	1455	32-41	45	630	1181	845	1018	296	399	400	733	436	491	1810
	1300	1430	1490	1575	32-44	45	670	1295	910	1106	410	538	400	793	547	602	2011
	1400	1530	1590	1675	36-44	46	710	1405	967	1194	410	538	400	843	547	602	3134
1500	1640	1700	1785	36-44	47.5	750	1451	1040	1240	410	538	400	898	547	602	3750	
1600	1750	1820	1915	40-50	49	790	1497	1113	1286	410	538	400	963	547	602	3951	
1800	1950	2020	2115	44-50	52	870	1702	1247	1464	512	727	400	1063	684	739	5691	
2000	2150	2230	2325	48-50	55	950	1920	1380	1660	512	727	400	1168	684	739	7780	

Copie

TiS

Service

PN 10 - Art. D140 TIS1

PN 16 - Art. D141 TIS1

PN 25 - Art. D142 TIS1

PN 40 - Art. D149 TIS1

P
N
1
6

DN	G	K	D	n-ød	b	L	e1	e2	e3	e4	e5	ød1	h1	h2	h3	W(kg)
80	132	160	200	8-19	19	180	232	117	183	43	73	180	105	-	155	22
100	156	180	220	8-19	19	190	258	136	209	43	73	180	115	-	155	31
150	211	240	285	8-23	19	210	284	169	235	43	73	180	148	-	155	34
200	266	295	340	12-23	20	230	337	200	278	64	127	250	175	145	200	36
250	319	355	405	12-28	22	250	402	227	337	94	157	250	208	178	238	54
300	370	410	460	12-28	24.5	270	433	270	368	94	157	250	235	178	238	84
350	429	470	520	16-28	26.5	290	513	305	427	132	195	250	265	205	275	112
400	480	525	580	16-31	28	310	552	344	466	132	195	250	295	205	275	176
450	548	585	640	20-31	30	330	634	380	528	185	251	400	325	336	391	210
500	609	650	715	20-34	31.5	350	660	406	554	185	251	400	363	336	391	312
600	720	770	840	20-37	36	390	736	490	630	185	251	400	425	336	391	365
700	794	840	910	24-37	39.5	430	822	546	696	233	313	400	460	386	441	554
800	901	950	1025	24-41	43	470	872	630	748	233	313	400	518	386	441	790
900	1001	1050	1125	28-41	46.5	510	994	700	836	296	399	400	568	436	491	1023
1000	1112	1170	1255	28-44	50	550	1083	776	925	296	399	400	633	436	491	1405
1100	1218	1270	1355	32-44	53.5	590	1254	795	1048	410	538	400	683	547	602	1890
1200	1328	1390	1485	32-50	57	630	1302	874	1096	410	538	400	748	547	602	2380
1300	1430	1490	1585	32-50	59	670	1402	974	1186	410	538	400	798	547	602	2950
1400	1530	1590	1685	36-50	60	710	1419	1034	1213	512	727	400	848	684	739	4200
1500	1640	1710	1820	36-57	62.5	750	1520	1140	1320	512	727	400	915	684	739	4950
1600	1750	1820	1930	40-57	65	790	1660	1160	1407	512	727	400	970	684	739	5420
1800	1950	2020	2130	44-57	70	870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8200
2000	2150	2230	2345	48-62	75	950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10000

P
N
2
5

DN	G	K	D	n-ød	b	L	e1	e2	e3	e4	e5	ød1	h1	h2	h3	W(kg)
80	132	160	200	8-19	19	180	232	117	183	43	73	180	105	-	155	-
100	156	190	235	8-23	19	190	258	136	209	43	73	180	123	-	155	33
150	211	250	300	8-28	20	210	320	188	264	64	127	250	155	145	200	-
200	274	310	360	12-28	22	230	365	230	300	94	157	250	185	178	238	49
250	330	370	425	12-31	24.5	250	402	254	377	94	157	250	218	178	238	82
300	389	430	485	16-31	27.5	270	468	300	382	132	195	250	248	205	275	-
350	448	490	555	16-34	30	290	530	318	435	132	195	250	283	205	275	180
400	503	550	620	16-37	32	310	612	370	501	185	251	400	315	336	391	205
450	548	600	670	20-37	34.5	330	660	420	555	185	251	400	340	336	391	330
500	609	660	730	20-37	36.5	350	695	454	569	233	313	400	370	386	441	-
600	720	770	845	20-41	42	390	781	500	655	233	313	400	428	386	441	533
700	820	875	960	24-44	46.5	430	898	604	740	296	399	400	485	436	491	687
800	928	990	1085	24-50	51	470	980	673	822	296	399	400	548	436	491	1070
900	1028	1090	1185	28-50	55.5	510	1110	730	905	410	538	400	598	547	602	1325
1000	1140	1210	1320	28-57	60	550	1210	820	1003	410	538	400	665	547	602	1985
1100	1240	1310	1420	32-57	64.5	590	1378	898	1130	512	727	400	715	684	739	2440
1200	1350	1420	1530	32-57	69	630	1476	995	1224	512	727	400	770	684	739	-
1300	1450	1530	1645	32-62	72	670	1580	1095	1330	512	727	400	828	684	739	3802
1400	1560	1640	1755	36-62	74	710	1596	1151	1344	512	727	400	883	684	739	5250
1500	1678	1750	1865	36-62	77.5	750	1700	1160	1400	630	747	400	938	968	1212	-
1600	1780	1860	1975	40-62	81	790	1806	1250	1504	630	747	400	993	968	1212	-
1800	1985	2070	2195	44-70	88	870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	2210	2300	2425	48-70	95	950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Copie



11 April 2022

To whom it may concern

SUBJECT: 10-year working life

TIS Service Spa (hereinafter "TIS"), hereby declares and guarantees 10-year working life circle of products under certain conditions; products are installed correctly according to TIS installation instructions and according to accepted codes of good practice.

Functionality of the valves will be compromise and TIS in this case cannot guarantee 10 year working life of valves, if product is used for an application for which it has not been designed or which has not been recommended by TIS, if real working conditions are not as declared by the customer, if damage and malfunctions are caused by tampering with, disassembly or repairs carried out without authorization from TIS, if the valve is exposed to extraordinary environmental conditions, vibrations, or residues from the medium or similar external influences, nor to actions by third parties, accidents, and other events over which TIS has no control.

To keep the full functionality of the valves, periodic service of the valves shall be performed by TIS personnel every 2 years and wearable parts shall be exchanged when required.

T.I.S. Service S.p.a



T.I.S. SERVICE S.P.A.

Via Lago D'Iseo, 4/6 24060 BOLGARE (BG)
Tel. +39/035/83.54.811 P. IVA e C.F. 01521580165

T.I.S. SERVICE S.P.A.

Via Lago d'Iseo, 4/6 Zona P.I.P. – 24060 Bolgare (BG)

Centralino 0358354811 - Fax 0358354888 Cod. Fisc. e P. IVA 01521580165

Cap. Soc. Euro 3.000.000,00

www.latis-service.com

e-mail : info@latis-service.com



Copy



Numero KIP-091260/05

Sostituisce KIP-091260/04

Emesso 14.01.2021

Prima emissione 19.02.2016

Rapporto PKC0000954

Contratto K52-02

Pagina 1 di 1

CERTIFICATO DI PRODOTTO KIWA-UNI

PRODUCT CERTIFICATE KIWA-UNI

Kiwa Cermet Italia dichiara che i prodotti
Kiwa Cermet Italia hereby declare that the products

Valvole a farfalla biflangiata a doppio eccentrico per sistemi idrici
Double eccentric butterfly valves for drinking water distribution systems

Denominazione commerciale/Trade name: **Valvole a farfalla biflangiata a doppio eccentrico**
Double flanged double eccentric butterfly valves

Type	Series	PN	DN From ... to...
Valvole a farfalla biflangiata a doppio eccentrico Double flanged double eccentric butterfly valves	D140	PN 10	DN 150 – DN 1600
Valvole a farfalla biflangiata a doppio eccentrico Double flanged double eccentric butterfly valves	D141	PN 16	DN 150 – DN 1600

Costruito da/Manufactured by:

T.I.S. Service S.p.a.
Via Lago 4, 6 - 24060 Bolgare (BG)

In base ai test di tipo nonché alle ispezioni periodiche condotte da Kiwa sono ritenuti conformi ai requisiti del **Documento Tecnico Ki-0413 Rev. 09, Annex K52 rev. 01**, basato sulla normativa

UNI EN 1074-1:2001
UNI EN 1074-2:2004
UNI EN 593:2017
D. M. 174:2004

e quindi marcati Kiwa-UNI. La validità di questo certificato è soggetta al risultato positivo delle sorveglianze periodiche.

Based upon type tests and on Kiwa's periodic factory inspections the products are considered in compliance with the requirement of **Technical Document Ki-0413 Rev. 09, Annex K52 rev. 01** based on the standard

UNI EN 1074-1:2001
UNI EN 1074-2:2004
UNI EN 593:2017
D. M. 174:2004

and consequentially marked Kiwa-UNI. The validity of this certificate is subject to the positive result of periodic surveillance visits

Il presente certificato viene rilasciato in accordo al Regolamento Kiwa Cermet Italia per la Certificazione di prodotto ed è composto da 1 pagina. This certificate is issued in accordance with the Kiwa Cermet Italia regulations for Product Certification and consists of 1 page

Chief Operating Officer
Giampiero Belcredi

Firmato digitalmente da: BELCREDI GIAMPIERO
Data: 19/01/2021 10:46:46

Kiwa Cermet Italia S.p.A.
Società con socio unico, soggetta
all'attività di direzione e coordinamento
di Kiwa Italia Holding Srl
Via Cadriano, 23
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
Unità secondaria
Via Treviso 32/34
31020 San Vendemiano (TV)
Tel +39. 0438 411755
Fax +39. 0438 22428
E-mail: info@kiwacermet.it
www.kiwa.it
www.kiwacermet.it

kiwa

IT-TD-Ki0413



PRD N° 0698

Copia

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' D.M. 174/2004

Declaration of Compliance for Materials in contact with Drinking Water

T.i.S. SERVICE S.p.A CON LA PRESENTE DICHIARA CHE, SULLA BASE DEL RAPPORTO DI PROVA DI LABORATORIO ESEGUITO SU UN CAMPIONE DI PRODUZIONE:

T.i.S. Service S.p.A hereby declares that, basing on the laboratory Test Report performed on one production sample:

Test Report n°	Descrizione campione / Description of Sample	Articolo / Product Article	Data / Date
KIP-091260/05	Valvola a farfalle biflangiata a doppio eccentrico Double flanged double eccentric butterfly valve	D140 – D141	19/01/2021

VALVOLA A FARFALLA BIFLANGIATA A DOPPIO ECCENTRICO

Double flanged double eccentric butterfly valve

ARTICOLO: D140; D141

Product : D140, D141

FABBRICATI DA:

Manufactured by:

T.I.S. SERVICE S.p.A
Via Lago d'Iseo, 4/6
24060- Bolgare (BG) - ITALY

GLI ESITI DI PROVE RISPETTANO I LIMITI DI MIGRAZIONE GLOBALE IN ACCORDO CON:

The test result complies and respects the global migration limits according to :

D.M. n°174 del 06 Aprile 2004 del Ministero della salute - pubblicato sulla G.U. n°166 il 17/07/2004, concernente materiali che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano.

Ministerial Decree n°174 on 06 April 2004 – G.U. n°166 on 17/07/2004 of Ministry of Health Regulation, concerning the materials and objects which can be used in fixed systems, or connected to water supply pipe system, and distribution of waters intended for human consumption.

I documenti di supporto relativi alla presente dichiarazione, compresa la documentazione relativa alla prova effettuata sul prodotto, sono a disposizione di chi ne faccia esplicita richiesta presso la sede della T.i.S. Service S.p.A.

The evidence documents relating to the present declaration, including the test report performed on the product sample, are available on request at the headquarters of T.i.S. Service S.p.A

La presente dichiarazione ha validità a partire dalla data sotto riportata e sarà sostituita nel caso in cui intervengano cambiamenti sostanziali nei materiali metallici e non metallici componenti la valvola che possano mutare i requisiti essenziali ai fini della conformità o quando i riferimenti legislativi citati nella presente dichiarazione saranno modificati e/o aggiornati in modo da richiedere una nuova verifica ai fini della conformità.

This declaration is valid from the date below and will be replaced in case some substantial changes occur in the metallic or non-metallic materials parts component of the valve that could change the essential requirements for compliance, or when the law references mentioned in the present declaration will be modified and / or updated in order to require a new verification for compliance purposes.

Bolgare, 25/03/2021

T.I.S. Service S.p.A.

Doc. DM174 - D140_D141 DOC.210038

Pag. 1 di 1

T.I.S. SERVICE S.p.A. a socio unico Via Lago d'Iseo, 4/6 Zona P.I.P. – 24060 Bolgare (BG)
Telephone +39/035/83.54.811 - Fax +39/035/83.54.888
Cod. Fisc. e P. IVA 01521580165 Cap. Soc. €uro 3.000.000,00
www.latis-service.com e-mail: info@latis-service.com



Copie



T.I.S. SERVICE S.p.A.
Via Lago d'Iseo, 4/6 – 24060 Bolgare (BG) ITALY
T. +39 035 8354811 – F. +39 035 8354888
Cod. Fisc. e P. IVA 01521580165
www.tisgroup.it - e-mail info@tisgroup.it

CERTIFICATO DI CONTROLLO TIPO 3.1 IN ACCORDO ALLA EN 10204
INSPECTION CERTIFICATE 3.1 TYPE ACCORDING TO EN 10204

CERTIFICATO/CERTIFICATE NR. : CERXXXXXX
DDT XXXXXX on XX/XX/XXXX ORDINE/ORDER NR XXXXX on XX/XX/XXXX.
RILASCIATO A/ ISSUED XXXXXXXXXXXXXXXXXX ON XXXXXXXXXXXX

Pag. 1 di 2

CERTIFICATO DI CONTROLLO EN 10204-3.1
INSPECTION CERTIFICATE EN 10204-3.1

T.I.S. SERVICE S.p.A. certifica che il materiale descritto è stato testato ed è conforme ai termini del contratto dell'ordine.

T.I.S. SERVICE S.p.A. declare that products listed below are manufacturer in accordance with the requirements of the order.

POS.	Q.TA' / Q.TY	ARTICOLO/ARTICLE	DESCRIZIONE/DESCRIPTION	DN	PN	N° Seriale/ Serial No.	N° Colata Corpo / Body Heat No.	N° Colata Disco / Disc Heat No.
1	5	D1410500TD	DOUBLE FLANGED BUTTERFLY VALVE, DN500 PN16 -GGG40- MANUAL OPERATED	500	16	ED301219-5	ED301219-5	KD 303919-4
						ED301219-4	ED301219-4	KD 304818
						ED130120-2	ED1301120-2	KD302719-12
						ED130120-1	ED130120-1	KD303919-32
						ED301219-6	ED301219-6	KD303919-1

TEST IDRAULICI / PRESSURE TEST (EN12266-1/2)

POS	RESISTENZA INVOLUCRO / SHELL STRENGHT Test P10-P11	TENUTA DELLA SEDE /SEAT TIGHTNESS Test P12	TEST FUNZIONALE / OPERATING Test F20	ESITO/RESULT
1	24 bar (1.5xPN)	17.6 bar (1.1xPN)	Manovra completa apertura-chiusura / Complete opening – closing	OK



Model

T.i.S. Service

T.I.S. SERVICE S.p.A.
Via Lago d'Iseo, 4/6 – 24060 Bolgare (BG) ITALY
T. +39 035 8354811 – F. +39 035 8354888
Cod. Fisc. e P. IVA 01521580165
www.tisgroup.it - e-mail info@tisgroup.it

CERTIFICATO DI CONTROLLO TIPO 3.1 IN ACCORDO ALLA EN 10204
INSPECTION CERTIFICATE 3.1 TYPE ACCORDING TO EN 10204

CERTIFICATO/CERTIFICATE NR. : CERXXXXXX
DDT XXXXXX on XX/XX/XXXX ORDINE/ORDER NR XXXXX on XX/XX/XXXX.
RILASCIATO A/ ISSUED XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ON XXXXXXXXXXXX

Pag. 2 di 2

COMPOSIZIONE CHIMICA/CHEMICAL ANALYSIS: EN-GJS 400-15

HEAT NO.	C % 3,30-3,90	Si % 2,2-2,7	Mn % Max 0,3	P % Max 0,3	S % Max 0.016	Mg % 0,035-0,060
ED301219	3,85	2,49	0,195	0,022	0,0132	0,049
ED130120	3,86	2,51	0,189	0,025	0,0124	0,051
KD303919	3,60	2,21	0,13	0,025	0,009	0,046
KD304818	3,56	2,2	0,09	0,029	0,009	0,034
KD302719	3,56	2,2	0,09	0,029	0,009	0,034

PROPRIETA' MECCANICHE/MECHANICAL PROPERTIES: EN-GJS 400-15

HEAT NO.	CARICO DI ROTTURA / TENSILE STRENGTH (MPa) Min. 400 MPa	SNERVAMENTO / YIELD STRENGTH (MPa) Min. 250 MPa	ALLUNGAMENTO / ELONGATION (%) Min. 15	DUREZZA / HARDNESS (HB) 135-180 HBW
ED301219	467	273	20	151
ED130120	467	268	21	149
KD303919	460	271	21,4	152
KD304818	465	275	21,5	154
KD302719	455	269	20,9	156

Bolgare, XX/XX/XXXX



Model report
feedback