SCHEDA TECNICA

Azienda Certificata ISO 9001
Certified Company ISO 9001

ST 115
Rev. 1

ART. 115

ART. 115
VALVOLA A GHIGLIOTTINA BIDIREZIONALE PN16/10

ART. 115
KNIFE GATE VALVE BIDIRECTIONAL PN16/10



T.A.I.
Tecnologie antincendio ed idrauliche

Via Monte Fenera
72/A 13018
Valduggia (Vc)
I T A L Y
www.taitecnologie.it

▪ DESCRIZIONE GENERALE ▪ *GENERAL DESCRIPTION*

Valvola a ghigliottina bidirezionale in ghisa sferoidale EN-GJS-500, con viti in acciaio inossidabile.
La paratoia è realizzata in acciaio inox AISI 304 con or in EPDM.
Fornibile PN 10 e PN 16 a seconda dei diametri.
La valvola bidirezionale è progettata con sede di tenuta idonea a garantire la tenuta in entrambe le direzioni del flusso.
Si distingue per la capacità di sezionare fluidi densi, fanghi e liquidi contenenti elevate quantità di solidi in sospensione, dove le normali valvole spesso non riescono a chiudere correttamente.

Bidirectional knife gate valve manufactured in EN-GJS-500 ductile iron, with stainless steel bolts.
The gate is made of AISI 304 stainless steel and fitted with an EPDM seal.
Available in PN 10 and PN 16 pressure ratings, depending on the valve size.
The bidirectional valve is designed with a sealing seat that ensures tight shut-off in both flow directions.
It is particularly suitable for isolating dense fluids, slurries, and liquids containing high concentrations of suspended solids, where conventional valves often fail to provide reliable shut-off.

Campo di applicazione:

• Tubazioni convoglianti acqua calda (EPDM max. +90°C) e fredda e altri fluidi non aggressivi.
• Impianti di trattamento delle acque industriali, specialmente nell'industria cartaria ed in presenza di sostanze dense.
• Applicazione in verticale ed orizzontale.

Application field:

*• Pipes for hot and cold water (*EPDM max. 90°C*) or other non-aggressive fluids .*
• Industrial water treatment plants, especially in the paper industry and in the presence of dense media.
• Suitable for both vertical and horizontal installation.

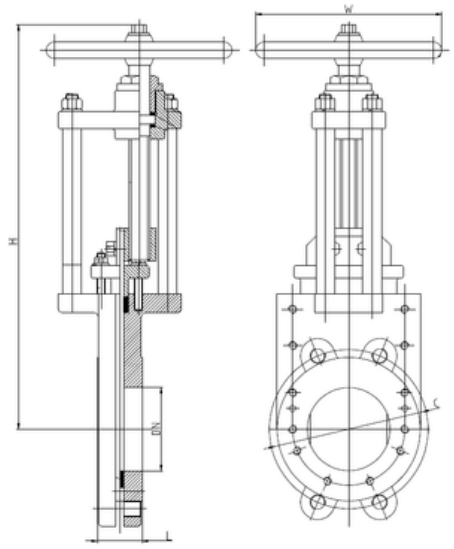
▪ CARATTERISTICHE TECNICHE ▪ *TECHNICAL FEATURES*

• Massima pressione esercizio: variabile a seconda del diametro (vedi tabella)
• Flangia forata secondo UNI EN 1092-2 PN 16/10
• Verniciatura epossidica RAL 5005 spessore medio 250 µ
• Chiusura destrosa indicata con freccia
• Testate secondo norma UNI EN 12266-1

• Pressure rating: variable depending on the diameter (see table)
• Flange drilled according to UNI EN 1092-2 PN 16/10
• Coating epoxy medium thickness 250 µ
• Closing clockwise indicated with arrow
• Tested by UNI EN 12266-1

Per installazione e ulteriori caratteristiche (cerificazioni, dichiarazioni...) richiedere schede PED in azienda | For installation and additional features (cerifications, declarations...) request PED certificate in the company

DIMENSIONI E PESO
DIMENSIONS AND WEIGHT



DN	Pressione max. d'esercizio
50-150	< 10 bar
200	< 8 bar
250	< 6 bar
300	< 5 bar

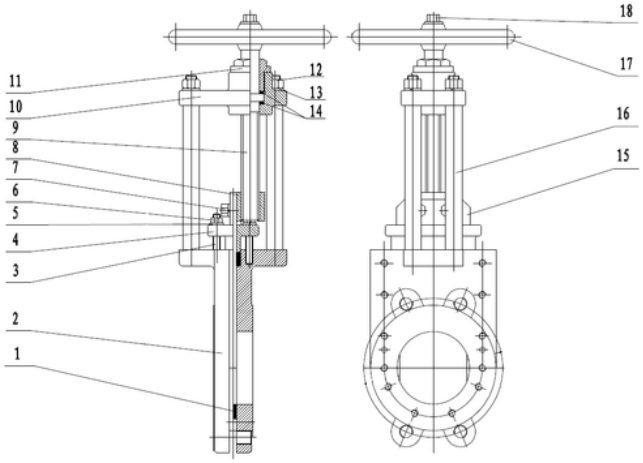
Nota: le dimensioni possono variare senza preavviso
Remark: dimensions might change without prior advice

DN	COD	L	H	C	W	N-D	HOLES	WEIGHT kg
50	2660	43	350	125	160	4-M16	4	9,8
65	2661	46	378	145	160	4-M16	4	11,5
80	2662	46	405	160	200	8-M16	8	15
100	2663	52	424	180	200	8-M16	8	19,6
125	2664	56	510	210	300	8-M16	8	27,5
150	2665	56	580	240	300	8-M20	8	32,4
200	2666	60	670	295	300	8-M20	8	47,4
250	2667	68	791	350	350	12-M20	12	77
300	2668	78	910	400	500	12-M20	12	105

Fornibile pn 16 fino a DN 150, pn 10 da DN 200

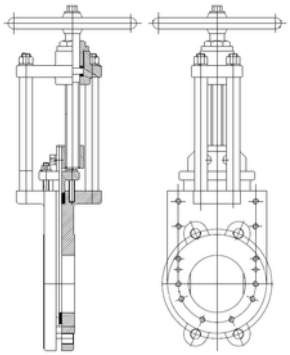
I diametri < DN 300 NON SONO SOGGETTI A MARCATURA "CE" (cat. secondo Art. 4.3 Dir. 2014/68/UE). MARCATURA "CE" PREVISTA solo per DN 350 e DN 400
Diameters < DN 300 ARE NOT SUBJECT TO "CE" MARKING (cat. according to Art. 4.3 Dir. 2014/68/EU). MARKING "CE" REQUIRED ONLY DN 350 and DN 400

Per installazione e ulteriori caratteristiche (cerificazioni, dichiarazioni...) richiedere schede PED in azienda | For installation and additional features (cerifications, declarations...) request PED certificate in the company



ID MATER.	DESCRIZIONE DESCRIPTION		MATERIALE MATERIALS	
1	Or	U seat	EPDM	EN-GJS-500
2	Corpo	Body	EN-GJS-500	EN-GJS-500
3	Bulloni	Bolts	SS304	SS304
4	Premistoppa	Packing gland	EN-GJS-500	EN-GJS-500
5	Rondelle	Washer	SS304	SS304
6	Dadi	Nut	SS304	SS304
7	Bulloni	Bolts	A2-70	A2-70
8	Chiocciola	Stem nut	Ottone	Brass
9	Stelo	Stem	SS420	SS420
10	Supporto cuscinetto	Bearing box	EN-GJS-500	EN-GJS-500
11	Ghiera premistoppa	Gland	EN-GJS-500	EN-GJS-500
12	Dadi	Nut	SS304	SS304
13	Rondelle	Washer	SS304	SS304
14	Cuscinetto a sfera	Ball Bearing	GCr15	GCr15
15	Paratoia	Knife	SS304	SS304
16	Forcella	Yoke	SS420	SS420
17	Volantino	Hanswell	EN-GJS-500	EN-GJS-500

▪ **INSTALLAZIONE** ▪ INSTALLATION



Valvola bidirezionale, non necessario di marcatura per indicare la direzione del flusso, può essere installata in entrambe le direzioni.
Controllare che la valvola sia correttamente allineata e parallela alle flange.
Consigliato posizionamento verticale, anche se possibili altre posizioni di montaggio.

The valve is bidirectional, no marking is required to indicate the flow direction, and it can be installed in either direction.
Ensure that the valve is correctly aligned and parallel to the flanges.
Vertical installation is recommended, although other mounting positions are also possible.

Per installazione e ulteriori caratteristiche (cerificazioni, dichiarazioni...) richiedere schede PED in azienda / For installation and additional features (cerifications, declarations...) request PED certificate in the company