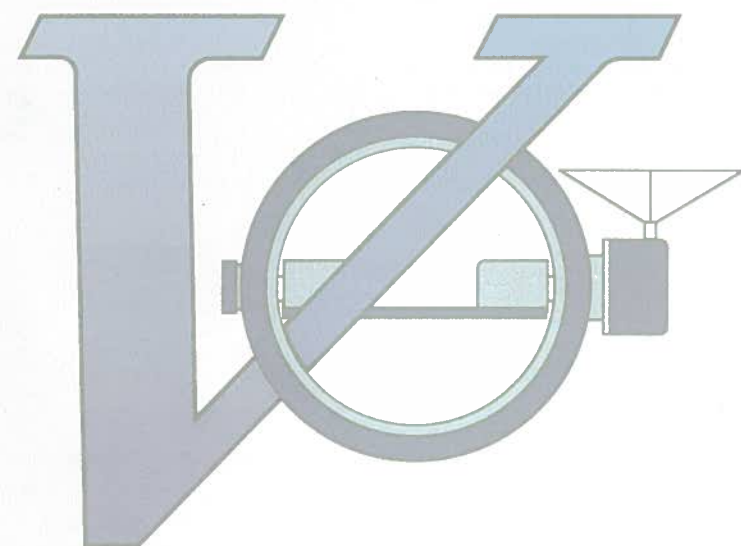




شركة صناعات التحكم فى السوائل (فايكو- مصر)
المصنع: مدينة العبور
تليفاكس: +٢٠٢ ٤٤٨٩٣٠٥٠/١

Fluid Control Industries (Vaico- Egypt)
Factory: Obour City
Telefax :+202 44893050/1

E-mail: mbialy@vaicovalves.com
www.vaicovalves.com

INTEGRATED PIPELINE SOLUTIONS



Vaico - Egypt
Fluid Control Industries



Years of Experience

INTRODUCTION

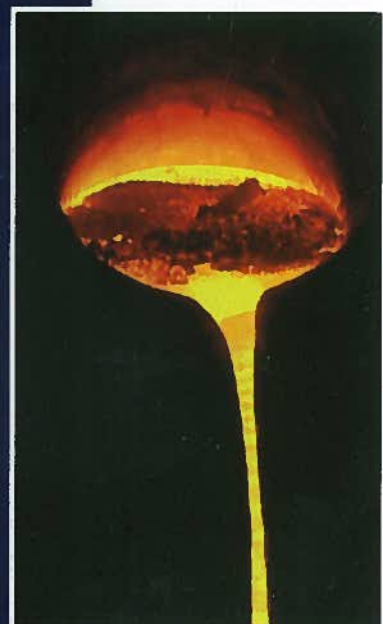


Vaico was established to be a new member of Biali group which was established since more than 50 years. The group now includes 4 companies which are specialized in trading and manufacturing all kinds of integrated water and sewage pipe networks.

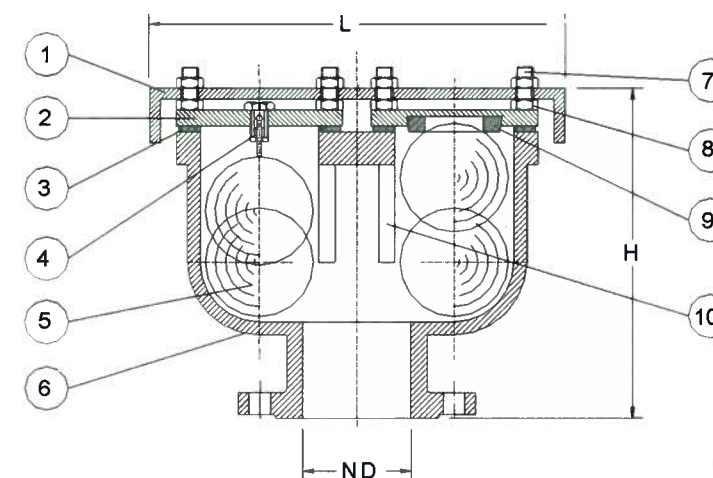
Vaico specialized in the manufacture of different kinds of valves used in water, sewage and petrochemical networks.

Vaico as a member of the Federation of Egyptian Industry is one of the government approved companies through the General Authority for potable water and sewage, the New Urban Authority and the Local Governorates.

Vaico follows ATQM for quality control starting by the material and it's conformity to the specs, and through all the manufacturing process till the final tests on the products. The tests are done under the supervision of the General Authority for potable water and sewage.



DOUBLE ORIFICE VALVES



Vaico Double Hole (Double Chamber) Air Valve series are designed to be used on pipelines within a temperature range up to 80 deg Celcius. The valve is installed on the highest point of the pipeline to exhaust air in the pipeline and inhale the air when negative pressure occurs thus avoiding damage of the pipeline.

Air Valves are designed with deep ball chambers to ensure safe working of the valves even with very high air exhaust velocities.

Air valves are supplied in two different designs:

1. Double chamber with internal plug valve.
2. Double chamber without internal plug valve.

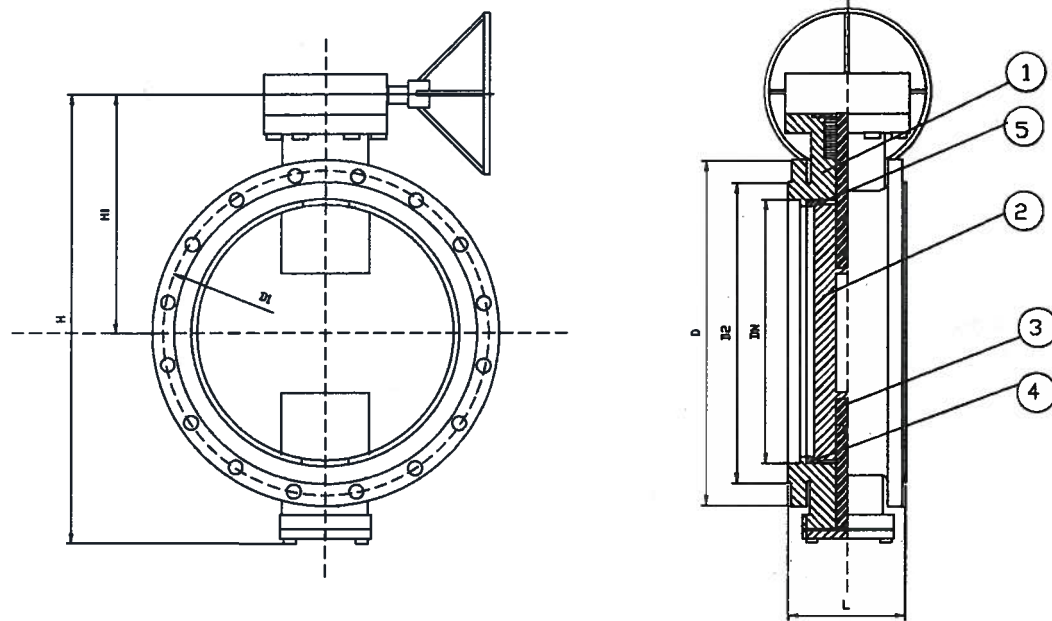
DN	H	L
50	260	320
65	260	320
80	300	400
100	300	400
150	350	500
200	380	560

Item	Description	Material
1	Cover	Cast Iron
2	Flange	Cast Iron
3	Gasket	NBR
4	Orifice	Brass
5	Balls	NBR Rubber Coated
6	Bolts	Steel
7	Nuts	Steel
8	Sealing Ring	NBR
9	Stem	Stainless Steel
10	Body	Grey / Ductile Cast Iron
11	Stem Nut	Bronze

Working Pressure : 10 - 16 Bar
 Test Pressure : 1.5 Working Pressure
 All DIM in mm

Vaico - Egypt
Fluid Control Industries

BUTTERFLY VALVES



Item	Description	Material
1	Body	Ductile Iron
2	Disk	Ductile Iron
3	Shaft	Stainless Steel
4	Body Sealing Ring	Stainless Steel
5	Disk Sealing Ring	Rubber

DN	D		D1		D2	Z-D		L	H1	H
	PN10	PN16	PN10	PN16		PN10	PN16			
150	285	285	240	240	211	8-23	8-23	140	200	310
200	340	340	295	295	266	8-23	12-23	140	250	415
250	400	400	350	355	319	12-23	12-28	165	300	520
300	455	455	400	410	370	12-23	12-28	178	375	615
350	505	520	460	470	429	16-23	16-28	190	410	700
400	565	580	515	525	480	16-28	16-31	216	460	775
500	670	715	620	650	582	20-28	20-34	229	560	940
600	780	840	725	770	682	20-31	20-37	267	630	1085
700	895	910	840	840	794	24-31	24-37	292	695	1210
800	1015	1025	950	950	901	24-34	24-40	318	790	1395
900	1115	1125	1050	1050	1001	28-34	28-40	330	865	1540
1000	1230	1255	1160	1170	1112	28-37	28-43	410	1005	1740
1200	1455	1485	1380	1390	1328	32-40	32-49	470	1175	2055

ALL VALVES ARE TESTED ACCORDING TO ISO 5208

Long Life Self Lubricating Bearings

The upper and lower shaft bearings material are perfectly designed for life long self lubrication providing accurate shaft guidance and low actuating torque.

Sealing Surfaces

Vaico butterfly valves features a perfectly designed metal to rubber seal. The high quality NBR rubber ring seals to a stainless steel ring assuring perfect shut off.

Testing & Working Conditions

Nominal Diameter	150 - 1200	DN (mm)
Working Pressure	10 16	(bar)
Shell Test Pressure	16 24	(bar)
Seal Test Pressure	11 17.6	(bar)
Max Media Temperature	<80°C	
Suitable Media	water / sewage	

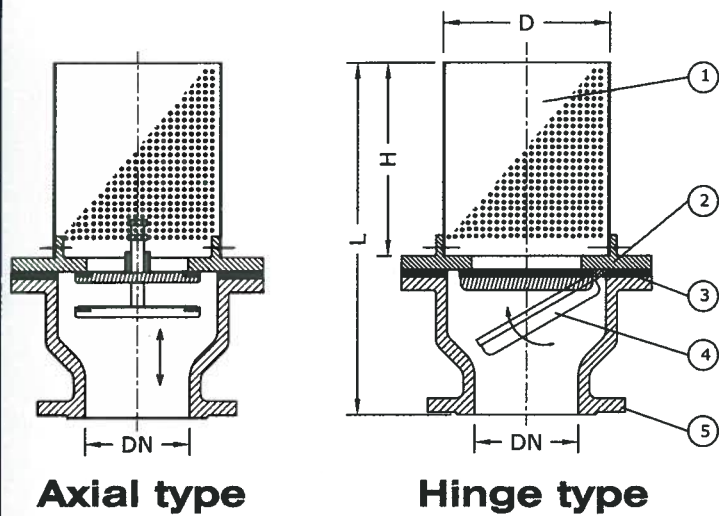


Butterfly valves can be equipped with an electric actuator upon request. Also, they can be mounted vertically or horizontally in pipelines.

Vaico - Egypt
Fluid Control Industries

FOOT VALVES

FOOT VALVE (SINGLE DOOR)



Axial type

Hinge type

NO	Description	Material	STANDARDS
1	Strainer	Galvanized Steel/Stainless Steel	BS 970 / ASTM GRADE 304
2	Strainer Flange	G.C.I GG 25/D.C.I GGG 50	ISO 185 / ISO 1083
3	Rubber Gasket	EPDM - NBR Reinforced Rubber	Bs 2494
4	Cover	G.C.I GG 25/D.C.I GGG 50	ISO 185 / ISO 1083
5	Body	G.C.I GG 25/D.C.I GGG 50	ISO 185 / ISO 1083

SINGLE DOOR

DN	L	H	D
80	400	280	100
100	400	280	120
150	500	280	180
200	550	280	250
250	550	280	300
300	550	280	350

ALL DIM IN MM

DESCRIPTION
FOOT VALVES ARE FITTED ON SUCTION LINES OF PUMPS AND HAS 2 FUNCTIONS
1. ACTS AS A FILTER TO PREVENT ANY UNDESIRABLE MATERIALS TO ENTER THE SUCTION LINES OF PUMPS AND THUS ENTERING THE PUMP BLADES.
2. ACTS AS A NON RETURN VALVE FOR THE FIRST PRIMING OF PUMPS. WHEN THE VALVES REACH THE SIZE OF 400 MM. THE WEIGHT OF A SINGLE DOOR BECOMES TOO HEAVY FOR A PUMP TO OPEN IT THUS LEADING TO A SIGNIFICANT DROP IN PRESSURE. THESE SIZES OF VALVES ARE SUBSTITUTED WITH THE MULTI DOOR FOOT VALVES WHERE THE WEIGHT OF EACH DOOR BECOMES SO SMALL THAT CAUSES MINIMUM DROP IN PRESSURE. THEY ARE ALSO SUBSTITUTED BY LIFTING TYPE FITTED WITH A COUNTER WEIGHT.

MULTI DOOR

DN	L	H	D
400	600	380	500
500	800	500	600
600	1000	600	800
700	1200	800	1000
800	1450	1000	1255

ALL DIM IN MM

THE STRAINER
MADE OF GALVANIZED STEEL SHEET OR STAINLESS STEEL SHEET WHICH IS PERFORATED IN ROUND HOLES WITH TOTAL PERFORATED AREA MORE THAN DOUBLE THE INLET AREA OF THE VALVE. THUS INSURING COMPLETE MEDIA FLOW EVEN IF %50 OF THE STRAINER IS BLOCKED. THE TOTAL AREA OF THE HOLES CAN BE INCREASED ACCORDING TO THE CUSTOMER'S REQUEST.

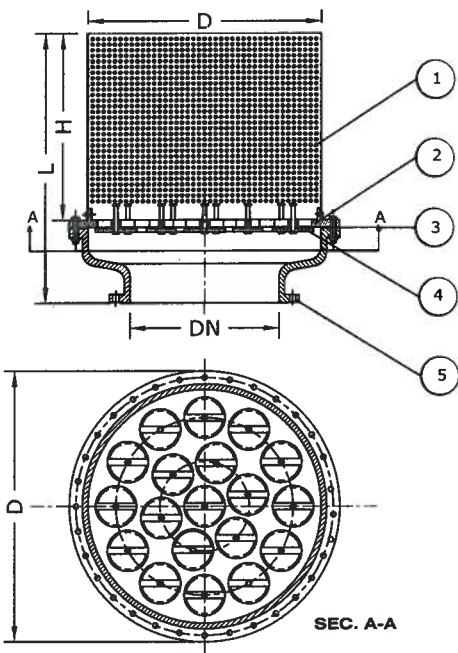
APPLICATION
SUITABLE FOR WATER WORKS AND SEWAGE SYSTEMS.

TILTING DOOR

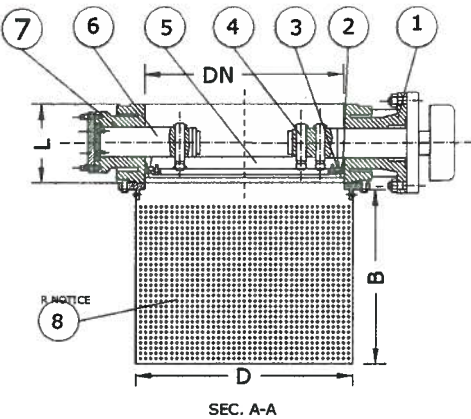
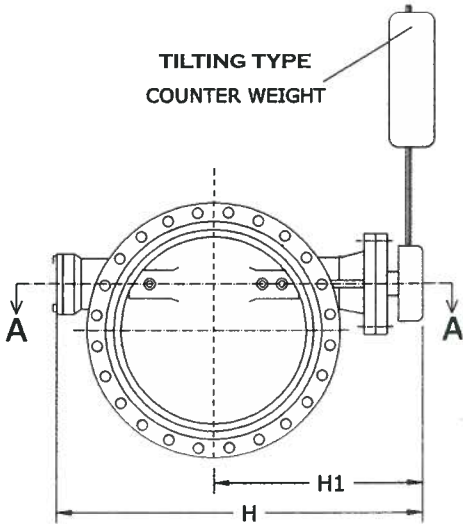
DN	L	H	H1	L	B
400	218	740	480	480	400
500	229	850	520	550	600
600	267	950	630	680	600
700	292	1050	695	780	700
800	318	1150	750	900	800
900	330	1300	885	1000	900
1000	410	1500	1005	1100	1000
1200	470	1850	1100	1300	1200

ALL DIM IN MM

FOOT VALVE (MULTI DOOR)



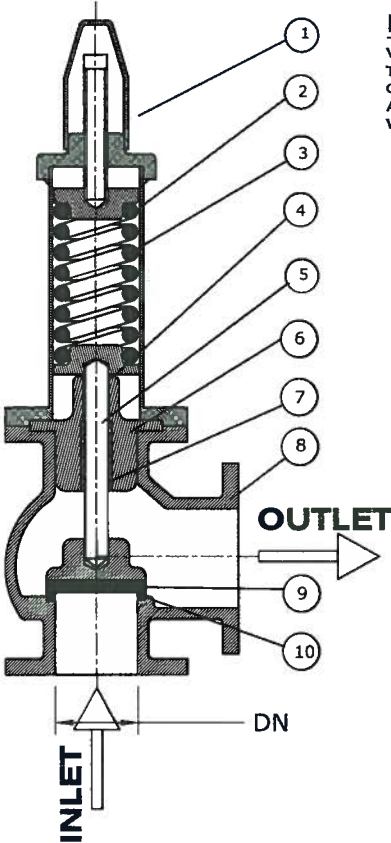
TILTING TYPE
COUNTER WEIGHT



SEC. A-A

SAFETY VALVE

SAFETY PRESSURE RELIEF VALVE



DESCRIPTION :
VAICO SAFETY PRESSURE RELIEF VALVES ARE DIRECT SPRING ACTED THESE TYPE OF VALVES ARE USED TO RELEASE OVER PRESSURE DURING OPERATION OF PIPE LINES ALSO THEY ARE USED AS ANTI HAMMERING DEVICE TO PROTECT PIPE LINES FROM WATER HAMMERING WAVES

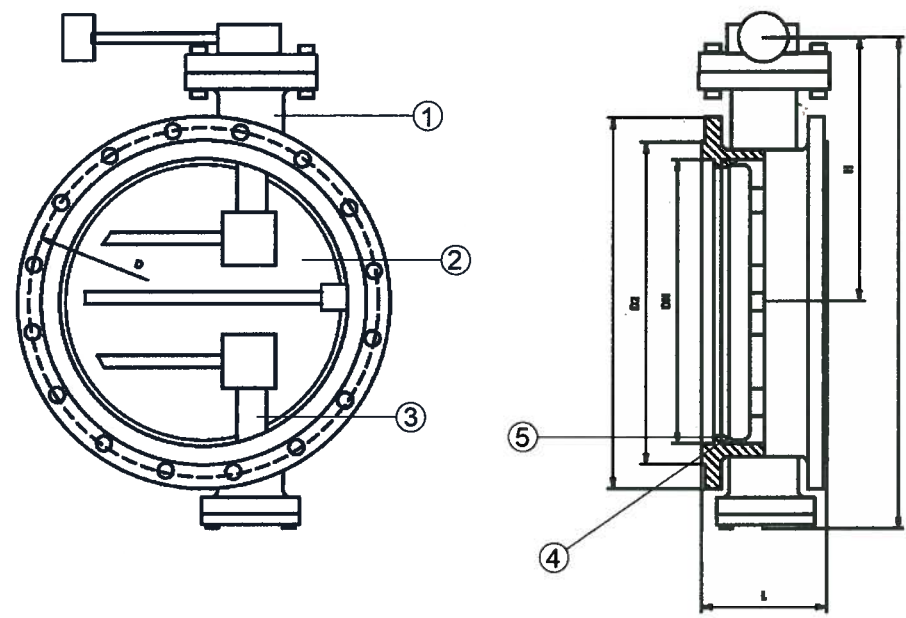
DN	Inlet DIA	Outlet DIA	max. opening pressure bars
80	80	100	16
100	100	125	16
150	150	200	16
200	200	250	16
250	250	300	12
300	300	350	10
400	400	450	6
500	500	500	3
600	600	600	1.5
700	700	700	1.5

ALL DIM IN MM

No	Description	Material	STANDARDS
1	Adjustment Spindel	Stainless Steel	ASTM GRADE 304
2	Spring Sleeve	Carbon Steel	BS 970
3	Spring	Spring Steel	
4	Seal (O-Ring)	NBR	BS 2494
5	Main Spindle	Stainless Steel	ASTM GRADE 304
6	Centering Flange	D.C.I GGG 50	ISO 1083
7	Spindle Sleeve	Bronze	Bs 1400
8	Body	D.C.I GGG 50	ISO 1083
9	Seal	NBR - EPDM - PTFE	
10	Seal Ring	Bronze	BS 1400

ALL VALVES CAN BE REGULATED FROM 0 UP TO MAX OPENING PRESSURE ACCORDING TO CUSTOMER REQUEST.
FLANGE CONNECTIONS ACCORDING TO ISO STANDARDS 2851
SUITABLE FOR WATER WORKS AND SEWAGE SYSTEMS

NON RETURN TILTING



Item	Description	Matrial
1	Body	Ductile Iron
2	Disk	Ductile Iron
3	Shaft	Stainless Steel
4	Body Sealing Ring	Stainless Steel
5	Disk Sealing Ring	Rubber

DN	D		D1		D2	Z-D		L	H1	H
	PN10	PN16	PN10	PN16		PN10	PN16			
300	445	460	400	410	370	12-23	12-28	178	375	615
350	505	520	460	470	429	16-23	16-28	190	410	700
400	565	580	515	525	480	16-28	16-31	216	460	775
500	670	715	620	650	582	20-28	20-34	229	560	940
600	780	840	725	770	682	20-31	20-37	267	630	1085
700	895	910	840	840	794	24-31	24-37	292	695	1210
800	1015	1025	950	950	901	24-34	24-40	318	790	1395
900	1115	1125	1050	1050	1001	28-34	28-40	330	865	1540
1000	1230	1255	1160	1170	1112	28-37	28-43	410	1005	1740
1200	1455	1485	1380	1390	1328	32-40	32-49	470	1175	2055

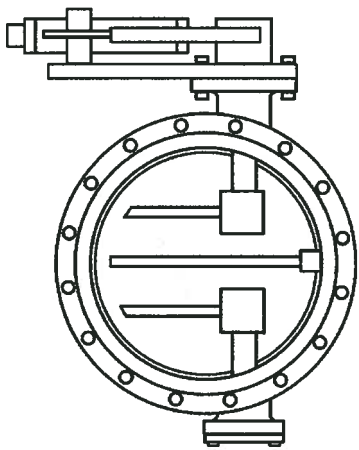
All valves are tested according to ISO 5208

Long Life Self Lubrication Bearings

The upper and lower shaft bearings material are perfectly designed for life long self lubrication material providing accurate shaft guidance and low actuating torque.

Sealing Surfaces

Vaico tilting - disc - non return valves features a perfectly designed metal to rubber seal. The high quality NBR rubber ring seals to a stainless steel ring assuring perfect shut off.



Testing & Working Conditions

Nominal Diameter	300	1200	DN (mm)
Working Pressure	10	16	(bar)
Shell Test Pressure	16	24	(bar)
Seal Test Pressure	11	17.6	(bar)
Max Media Temprature	<80°C		
Suitable Media	water / sewage		

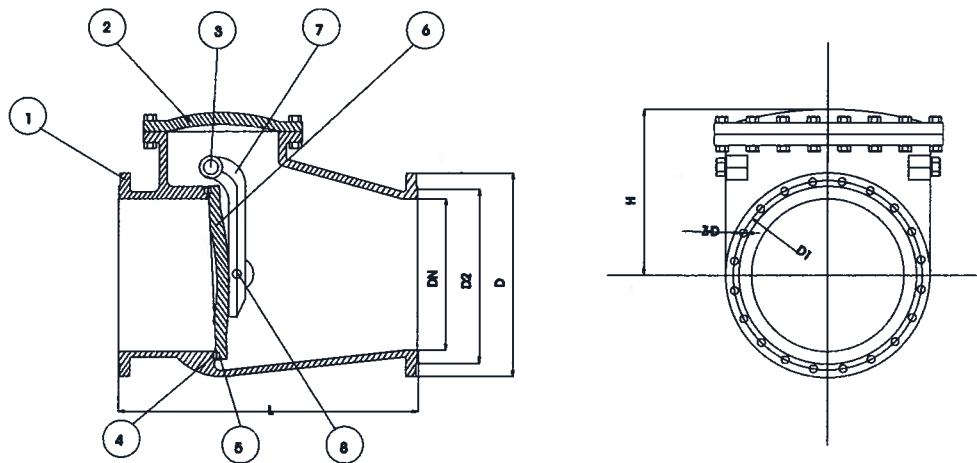
Tilting valves can be equipped with a counter weight or a hydraulic damper upon request. Also, they can be mounted vertically or horizontally in pipelines.



Vaico - Egypt
Fluid Control Industries

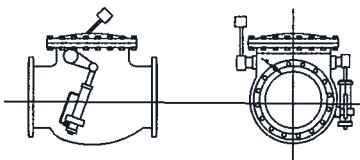
NONRETURN VALVES

SWING



Vaico's Non-Return Valves swing type are produced according to ISO 5153 from either ductile iron or grey cast iron.

They can be equipped with a counter weight or a hydraulic damper upon request. Also, they can be mounted vertically or horizontally in pipelines.



DN	L	D		D1		Z-D	
		PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
100	300	220	220	180	180	8-19	8-19
150	400	285	285	240	240	8-23	8-23
200	500	340	340	295	295	8-23	12-23
250	600	400	400	350	355	12-23	12-28
300	698	455	455	400	410	12-23	12-28
350	800	505	520	460	470	16-23	16-28
400	914	565	580	515	525	16-28	16-31
500	1100	670	715	620	650	20-28	20-34
600	1295	780	840	725	770	20-31	20-37
700	1500	895	910	840	840	24-31	24-37
800	1700	1015	1023	950	950	24-34	24-40

All dimensions in mm

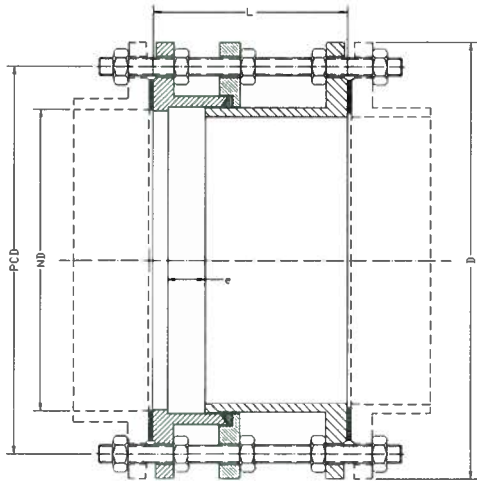


Item	Description	Material
1	Body	Ductile Cast Iron
2	Cover	Ductile Cast Iron
3	Rocker Shaft	Stainless Steel
4	Body Seal Ring	Bronze
5	Disc Seal Ring	NBR or Bronze
6	Disc	Ductile Cast Iron
7	Rocker	Ductile Cast Iron
8	Pin	Stainless Steel
9	Gasket	NBR
10	Bolts	Steel

Working Pressure : 10 bars / 16 bars

Test Pressure : 1.5 working Pressure

DISMANTLING JOINT



ND	L	e	Pressure 16 Bar			Pressure 10 Bar		
			D	PCD	N	D	PCD	N
100	220	50	220	180	8	220	180	8
150	220	50	285	240	8	285	240	8
200	220	50	340	295	12	340	295	8
250	220	50	400	355	12	400	350	12
300	230	50	460	410	12	445	400	12
400	250	50	580	525	16	565	515	16
500	270	50	715	650	20	670	620	20
600	280	50	840	770	20	780	725	20
700	290	50	910	840	24	895	840	24
800	300	50	1025	950	24	1015	950	24
900	330	50	1125	1050	28	1115	1050	28
1000	360	50	1255	1170	28	1230	1160	28
1200	380	50	1485	1390	32	1455	1380	32

N: Number of Bolts

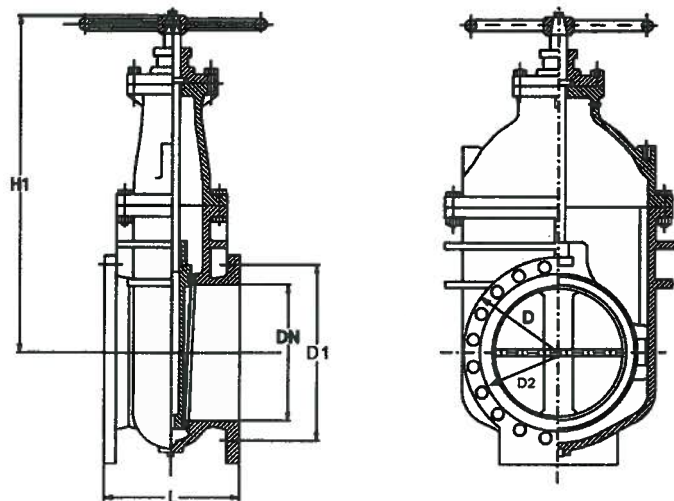
Item	Description	Material
1	Body	Grey / Ductile Cast Iron
2	Stud	Galvanized Steel
3	Nut	Galvanized Steel
4	Gasket	NBR

Working Pressure : 10 bars / 16 bars

Test Pressure : 1.5 Working Pressure

Vaico - Egypt
Fluid Control Industries

GATE VALVES



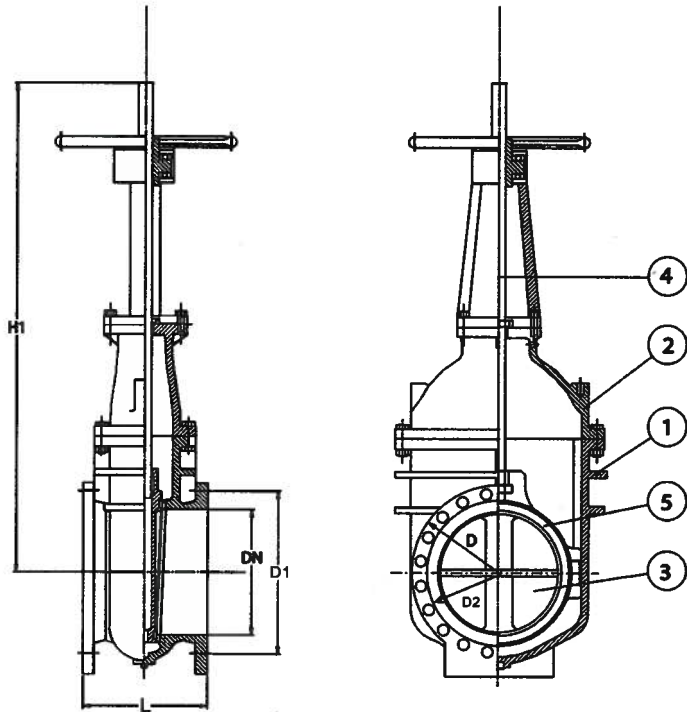
VAICO metal to metal gate valves are produced backed with fifty years of experience to meet the requirement of water and sewage industries . VAICO Gate valves are produced according to ISO 5996 with Flanges design according to ISO 2531 and subject to highest quality Control and testing, they can be equipped with bypass upon request.

Item	Description	Matrial
1	Body	Ductile Iron
2	Bonnet	Ductile Iron
3	Wedge	Ductile Iron
4	Stem	Stainless Steel
5	Sealing Rings	Bronze
6	Packing	O-Ring - NBR - EPDM



DN	D		D1		D2
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
80	200	200	160	160	132
100	220	220	180	180	156
150	285	285	240	240	211
200	340	340	295	295	266
250	400	400	350	355	319
300	455	455	400	410	370
350	505	520	460	470	429
400	565	580	515	525	480
500	670	715	620	650	582
600	780	840	725	770	682
700	895	910	840	840	794
800	1015	1025	950	950	901
900	1115	1125	1050	1050	1001
1000	1230	1255	1160	1170	1112
1200	1455	1485	1380	1390	1328

ALL VALVES ARE TESTED ACCORDING TO ISO 5208



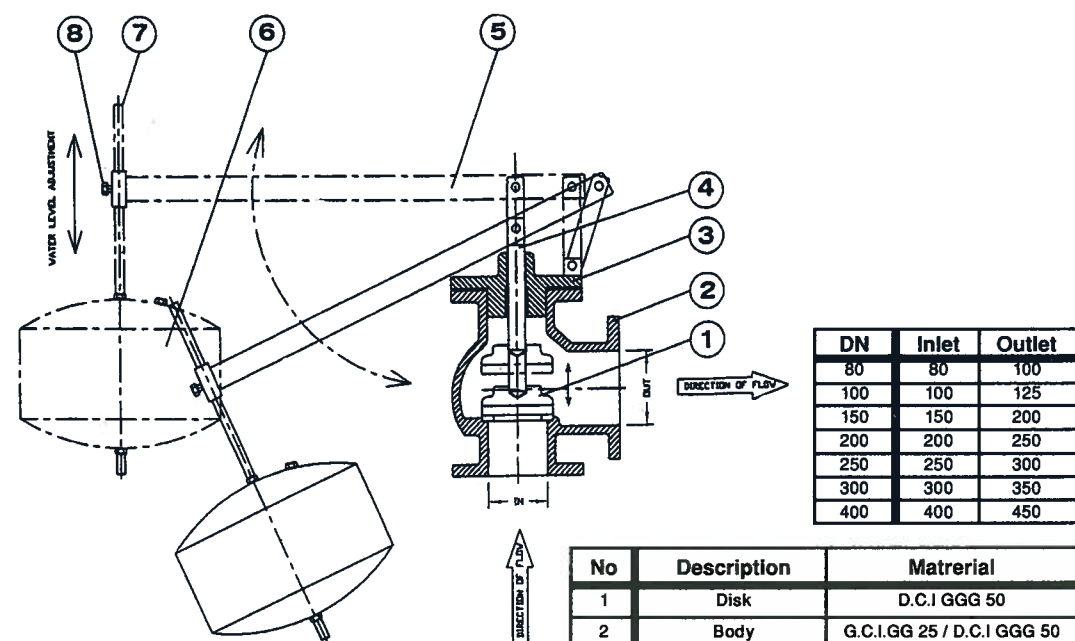
TESTING & WORKING CONDITIONS

Nominal Diameter	80 - 1200	DN (mm)
Working Pressure	10 16	(bar)
Shell Test Pressure	16 24	(bar)
Seal Test Pressure	11 17.6	(bar)
Max Media Temperature	<80°c	
Suitable Media		



**Vaico - Egypt
Fluid Control Industries**

ANGLE FLOAT VALVE

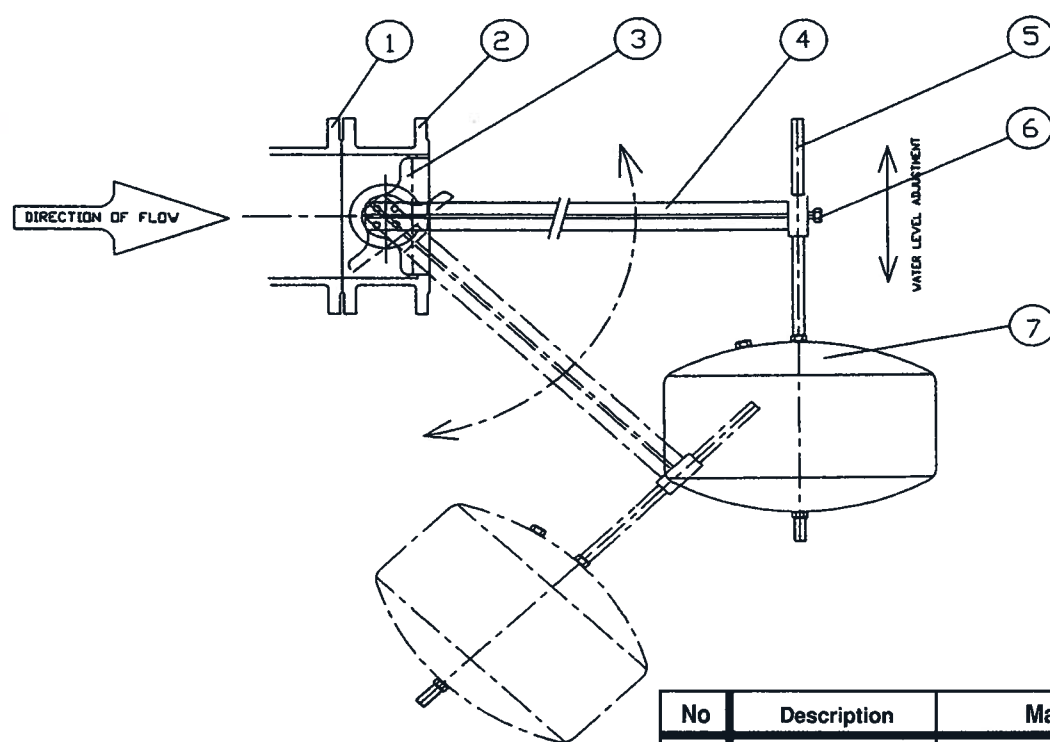


Working Pressure : 10/ 16 Bar
Test Pressure : 1.5 Working Pressure
Flange Drilling : PN 10 - PN 16
ALL DIM IN MM.

No	Description	Material
1	Disk	D.C.I GGG 50
2	Body	G.C.I.GG 25 / D.C.I GGG 50
3	Flanged	Carbon Steel
4	Spindle	Stainless Steel
5	Arm	Stainless Steel
6	Float	Stainless Steel
7	Float stem	Stainless Steel
8	Adjustment Bolt	Stainless Steel

DN	Inlet	Outlet
80	80	100
100	100	125
150	150	200
200	200	250
250	250	300
300	300	350
400	400	450

BUTTERFLY FLOAT VALVE



- 1- Type of flow : Axial flow .
- 2- Range of production : from 300 mm up to 1000 mm .
- 3- Floating ball and arm are designed proportionally according to available instorage tank to working pressure and space .

No	Description	Material
1	Main Pipe	Optional
2	Butterfly Valve	G.C.I.GG 25 / D.C.I GGG 50
3	Disc	G.C.I.GG 25 / D.C.I GGG 50
4	Arm	Stainless Steel
5	Float stem	Stainless Steel
6	Adjustment Bolt	Stainless Steel
7	Float	Stainless Steel

صناعات التحكم في السوائل (فايكو - مصر)

المواصفات الفنية لمحابس عدم الرجوع

مفصل swing: من 300 مم إلى 1000 مم
الذاتية:

- الجسم: زهر مرن
- القرص: زهر مرن
- الغطاء: زهر مرن
- الأعمدة: من الصلب الغير قابل للصدأ
- حلقات الإحكام: من البرونز
- موانع تسرب الأعمدة: كاوتش NBR

مروحة Tilting: من 300 مم إلى 1200 مم
الذاتية:

- الجسم: زهر مرن
- القرص: زهر مرن
- الأعمدة: من الصلب الغير قابل للصدأ
- حلقة إحكام الجسم: من الصلب الغير قابل للصدأ
- حلقة إحكام القرص: كاوتش NBR
- موانع تسرب الأعمدة: كاوتش NBR
- كراسي الأعمدة: جلب ذاتية التزيت

مخروط التشغيل والاختبار:

- ضغط التشغيل 10 ضغط جوى - 16 ضغط جوى
- ضغط الاختبار: احكام القرص 1.1 ضغط التشغيل
- احكام الجسم 1.5 ضغط التشغيل

طرق التشغيل:

- يتم تزويد المحبس بذراع و ثقل حسب طلب العميل
- يتم تزويد المحبس بدامر هيدروليكي حسب طلب العميل

النهايات:

- فلنشات طبقا للمواصفات القياسية ISO 2531
- البعد بين الفلانشات طبقا للمواصفات القياسية ISO 5752

الدهانات:

- يتم دهان المحابس بطبقة من الإيبوكسى لمقاومة الأحماض و الكيماويات

الشركة تحتفظ بحقوقها في إجراء أية تعديلات أو تطويرات للمواصفات المذكورة في أى وقت

صناعات التحكم فى السوائل (فايكو - مصر) المواصفات الفنية لمحابس الفراشة

يتم التصنيع طبقا للمواصفة القياسية رقم BS 5155

الأقطار : من 150 مم الى 1200 مم

الذاتات :

- الجسم: زهر مرن
- القرص: زهر مرن
- الأعمدة: من الصلب الغير قابل للصدأ
- حلقة إحكام الجسم: من الصلب الغير قابل للصدأ
- حلقة إحكام القرص: من كاوتش NBR
- موانع تسرب الأعمدة: من كاوتش NBR
- كراسي الأعمدة: جلب ذاتية التزيت

مغوظ التشغيل و الاختبار:

- ضغط التشغيل 10 ضغط جوى - 16 ضغط جوى
- ضغط الاختبار : احكام القرص 1.1 ضغط التشغيل
- احكام الجسم 1.5 ضغط التشغيل

الاختبار:

- يتم الاختبار طبقا للمواصفات القياسية ISO 5208

طرق التشغيل:

- التشغيل يدويا بواسطة جيروكس و طارة
- التشغيل بواسطة مشغل كهربائي
- التشغيل بواسطة العوامة

النهايات:

- فلنشات طبقا للمواصفات القياسية ISO 2531
- البعد بين الفلنشات طبقا للمواصفات القياسية ISO 5752

الدهانات :

- يتم دهان المحابس بطبقة من الايبوكسى لمقاومة الأحماض و الكيماويات

الشركة تحتفظ بحقوقها فى إجراء أى تعديلات أو تطوير للتمهيمات المذكورة فى أى وقت

صناعات التحكم فى السوائل (فايكو - مصر) المواصفات الفنية لمحابس السكينة

يتم التصنيع طبقا للمواصفة القياسية رقم ISO 5996

الأقطار : من 80 مم الى 1200 مم

الذاتات :

- الجسم: زهر مرن
- السكينة: زهر مرن
- الأعمدة: من الصلب الغير قابل للصدأ
- حلقات الإحكام: من البرونز
- موانع تسرب الأعمدة: كاوتش NBR

مغوظ التشغيل و الاختبار:

- ضغط التشغيل 10 ضغط جوى - 16 ضغط جوى
- ضغط الاختبار : احكام القرص 1.1 ضغط التشغيل
- احكام الجسم 1.5 ضغط التشغيل

الاختبار:

- يتم الاختبار طبقا للمواصفات القياسية ISO 5208

طرق التشغيل:

- التشغيل يدويا بواسطة طارة
- التشغيل يدويا بواسطة جيروكس و طارة
- التشغيل بواسطة مشغل كهربائي

النهايات:

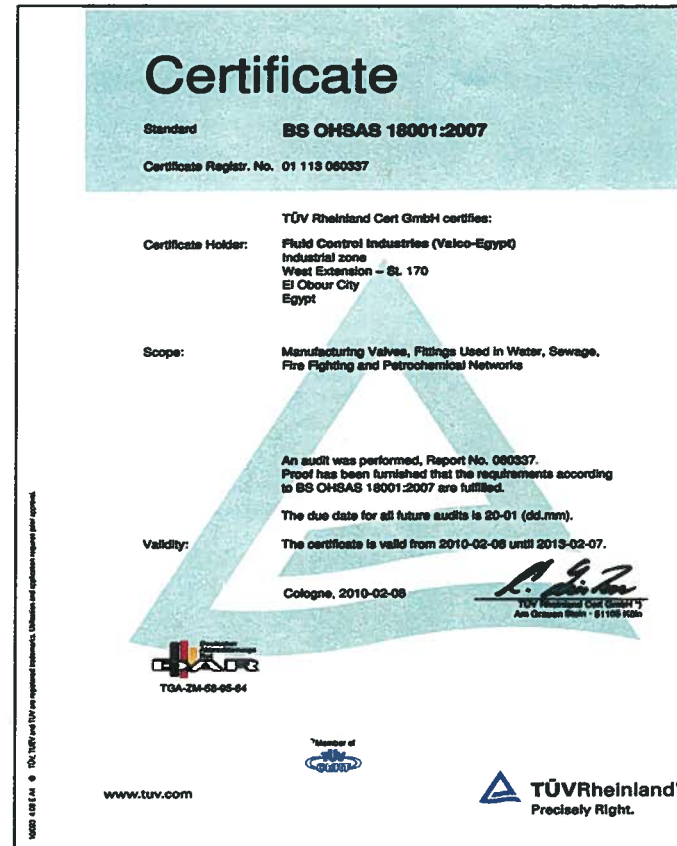
- فلنشات طبقا للمواصفات القياسية ISO 2531
- البعد بين الفلنشات طبقا للمواصفات القياسية ISO 5752

الدهانات :

- يتم دهان المحابس بطبقة من الايبوكسى لمقاومة الأحماض و الكيماويات
- يمكن إضافة جيروكس أو مر جانبي By pass للمحبس

الشركة تحتفظ بحقوقها فى إجراء أى تعديلات أو تطوير للتمهيمات المذكورة فى أى وقت

صناعات التحكم فى السوائل (فايكو - مصر)



تأسست شركة فايكو مصر كامتداد لمجموعة شركات البيلي التي تأسست منذ أكثر من ٥٠ عام وتضم الآن ٤ شركات جميعها متخصصة فى تجارة وصناعة مستلزمات شبكات المياه والصرف الصحي والحريق.

شركة فايكو مصر عضو إتحاد الصناعات المصرية وأحدى الشركات المعتمدة لدى الدولة متمثلة فى الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي، وقد قامت الشركة بتوريد العديد من المشروعات القومية و العديد من مشروعات هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة والهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي، ومختلف الهيئات الاقتصادية والوحدات المحلية.

تطبق الشركة سياسة جودة متكاملة أبتداءا من الخامات ومدى مطابقتها للمواصفات ومرورا بكل مراحل التصنيع حتى الاختبارات النهائية على المنتجات وتتم الاختبارات تحت إشراف إدارة الاختبارات والرقابة على الصناعة بالهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي.

