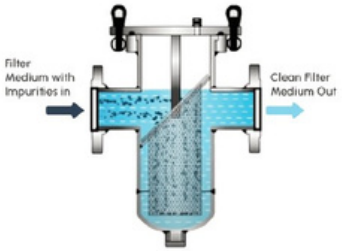
BASKET STRAINER “IWAKO”

STANDARD TYPE



หลักการทำงาน BASKET STRAINER STANDARD TYPE “IWAKO”

ของเหลวจะไหลเข้าสู่ทาง Inlet (ด้านข้าง)
ผ่านเข้าสู่ตะกร้ากรองโลหะ (Basket Element) ที่อยู่ภายในตัวเรือนแนวตั้ง
สิ่งสกปรก เช่น ตะกอน เศษโลหะ หรือสนิม จะถูกดักไว้ภายในตะกร้า
ในขณะที่ของเหลวสะอาดจะไหลออกทาง Outlet
เมื่อกรองเต็ม → ผู้ใช้งานเปิดฝาครอบด้านบน (ที่ยึดด้วย Bolt & Nut) เพื่อยกตะกร้าออกมาล้าง

จุดเด่น

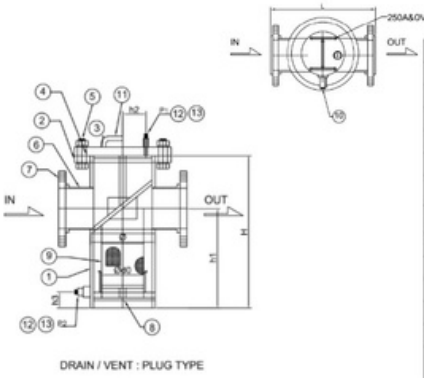
- โครงสร้างเรียบง่าย แข็งแรง และราคาย่อมเยา
- พื้นที่กรองกว้าง ช่วยลดแรงดันตกคร่อม
- ทำความสะอาดง่ายเพียงเปิดฝาและยกตะกร้าออก
- เหมาะสำหรับระบบที่สามารถหยุดเดินเครื่องเป็นช่วงๆ

BASKET STRAINER “IWAKO”

STANDARD TYPE

Dimension

CONN. SIZE d (A)	L	ØD	h1	H	h2	h3	P1	P2	ELEMENT		WEIGHT
							(A)	(A)	Ød0	I	(kg)
25	220	89	160	260	25	35	10	10	40	120	15.7
32	220	89	165	270	25	35	10	10	40	120	19.2
40	280	114	180	300	30	40	10	15	70	130	23.6
50	280	114	180	300	30	40	10	15	70	130	28.9
65	330	140	220	350	35	40	10	15	90	170	48.4
80	340	168	260	400	60	50	15	15	110	200	65.3
100	420	219	310	470	60	50	15	15	140	250	89.3
125	480	273	370	550	80	60	15	20	190	305	95
150	500	273	430	620	80	60	15	20	190	365	148
200	560	325	530	780	100	70	15	20	240	465	185
250	660	426	640	930	120	70	15	25	270	500	230
300	750	478	840	1200	140	70	15	25	300	550	307



NO.	NAME
13	DRAIN/VENT PLUG
12	DRAIN/VENT BOSS
11	HANDLE
10	NAME PLATE
9	ELEMENT
8	BOTTOM PLATE
7	LINE FL'G
6	LINE PIPE
5	BOLT/NUT
4	GASKET
3	COVER FL'G
2	BODYFL'G
1	BODY PIPE

Body : Carbon Steel / Stainless Steel SUS304 ,304L,316,316L
Filter Element : Stainless Steel 304 ,304L,316,316L Perforated Plate or Mesh
Gasket : Seal NBR / EPDM / PTFE / Graphite
Bolts & Nuts : Carbon Steel / Stainless Steel / GAL'V
Drain Valve : Brass / Stainless Steel
End Connection : Flanged , Threaded , Welded

BASKET STRAINER “IWAKO”
SWING EYE BOLT TYPE

หลักการทำงาน BASKET STRAINER SWING EYE BOLT TYPE “IWAKO”

ของเหลวจะไหลเข้าสู่ทาง Inlet ทางด้านข้างของตัวเรือนผ่านเข้าสู่ตะกร้ากรองที่อยู่ภายใน เพื่อดักจับสิ่งสกปรกของเหลวที่สะอาดจะไหลออกทาง Outlet อีกด้าน ,ด้านข้าง , ด้านล่างเมื่อสิ่งสกปรกเริ่มสะสมในตะกร้า
ผู้ใช้งานสามารถ → หมุนคลาย Eye Bolt 1–2 ตัว แล้วสวิงฝาออกด้านข้าง เพื่อยกตะกร้าออกมาล้างได้อย่างรวดเร็ว ฝาครอบแบบ Swing Eye Bolt Cover ติดตั้งด้วยบานพับ (Hinge) ทำให้ฝาไม่หลุดออกจากตัวเรือน เพิ่มความปลอดภัยในการเปิด–ปิด

จุดเด่น

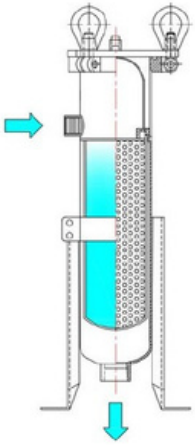
- เปิดฝา–ปิดฝาได้รวดเร็ว เพียงคลายน็อต 1–2 ตัว
- ลดเวลาบำรุงรักษากว่า 70–80%
- ปลอดภัยกว่าเพราะฝาไม่หลุดหรือหล่นลงขณะเปิด
- มี Drain Valve ด้านล่างสำ หรับระบายตะกอนโดยไม่ต้องเปิดฝา
- เหมาะกับระบบที่ต้องเปิดล้างบ่อย เช่น ทุกวัน / ทุกสัปดาห์

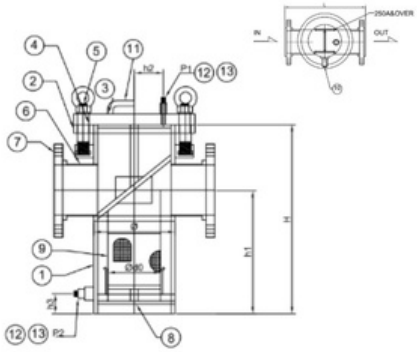
BASKET STRAINER “IWAKO”

SWING EYE BOLT TYPE

Dimension

CONN. SIZE d (A)	L	ØD	h1	H	h2	h3	P1	P2	ELEMENT		WEIGHT
							(A)	(A)	Ød0	I	(kg)
25	220	89	160	260	25	35	10	10	40	120	15.7
32	220	89	165	270	25	35	10	10	40	120	19.2
40	280	114	180	300	30	40	10	15	70	130	23.6
50	280	114	180	300	30	40	10	15	70	130	28.9
65	330	140	220	350	35	40	10	15	90	170	48.4
80	340	168	260	400	60	50	15	15	110	200	65.3
100	420	219	310	470	60	50	15	15	140	250	89.3
125	480	273	370	550	80	60	15	20	190	305	95
150	500	273	430	620	80	60	15	20	190	365	148
200	560	325	530	780	100	70	15	20	240	465	185
250	660	426	640	930	120	70	15	25	270	500	230
300	750	478	840	1200	140	70	15	25	300	550	307



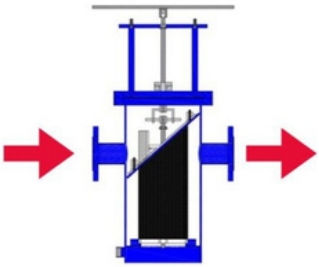


SWING EYE BOLT TYPE

NO.	NAME
13	DRAIN/VENT PLUG
12	DRAIN/VENT BOSS
11	HANDLE
10	NAME PLATE
9	ELEMENT
8	BOTTOM PLATE
7	LINE FL'G
6	LINE PIPE
5	BOLT/NUT
4	GASKET
3	COVER FL'G
2	BODYFL'G
1	BODY PIPE

Body : Carbon Steel / Stainless Steel SUS304 ,304L,316,316L
Filter Element : Stainless Steel 304 ,304L,316,316L Perforated Plate or Mesh
Gasket : Seal NBR / EPDM / PTFE / Graphite
Bolts & Nuts : Carbon Steel / Stainless Steel / GAL’V
Drain Valve : Brass / Stainless Steel
End Connection : Flanged , Threaded , Welded

BASKET STRAINER “IWAKO”
MANUAL WASHING BRUSH TYPE



หลักการทำงาน BASKET STRAINER
MANUAL WASHING BRUSH TYPE “IWAKO”

ของเหลวจะไหลเข้าสู่ทาง Inlet (ด้านข้าง)ผ่านเข้าสู่ตะกร้ากรองโลหะ (Basket Element) ที่อยู่ภายในตัวเรือนแนวตั้งสิ่งสกปรก เช่น ตะกอนเศษโลหะ หรือสนิม จะถูกดักไว้ภายในตะกร้าในขณะที่ของเหลวสะอาดจะไหลออกทาง Outlet ภายในติดตั้ง ชุดแปรง (Brush Mechanism) เชื่อมกับแกนหมุนภายนอกตัวเรือน เมื่อหมุนแปรง จะทำให้แปรงขัดตะกอนที่เกาะอยู่บนผนังตะกร้าออกทันที สิ่งสกปรกจะตกลงด้านล่างและสามารถระบายออกทาง Drain Valve ได้โดยไม่ต้องเปิดฝา ทำให้ยังคงเดินระบบได้ในขณะล้าง (เพียงลด Flow ชั่วคราว)

จุดเด่น

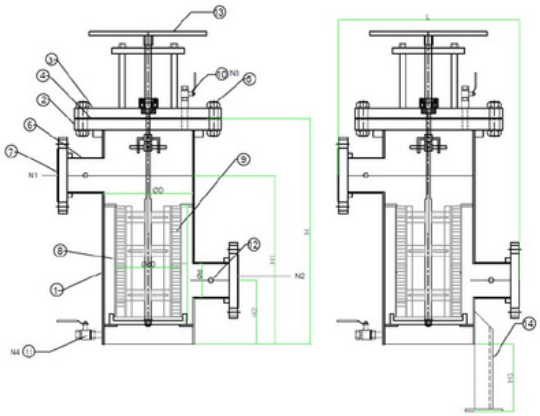
ทำความสะอาดได้ระหว่างระบบทำงานโดยไม่ต้องเปิดฝา ลด Downtime และแรงงานในการบำรุงรักษา ยืดอายุการใช้งานของตะกร้าและลดการอุดตัน โครงสร้างแข็งแรง เหมาะกับของเหลวที่มีตะกอนปานกลาง

BASKET STRAINER “IWAKO”
MANUAL WASHING BRUSH TYPE

Dimension

CONN.SIZE		L	D	H	H1	H2	H3	ELEMENT		VENT/DRAIN	
ϕd(N1,N2)								ϕd0	l	N3	N4
50(A)	2"	340	6"	460	320	180	300	110	200	½"	½"
65(A)	2 ½"	340	6"	460	320	180	300	110	200	½"	½"
80(A)	3"	400	8"	550	390	220	300	140	250	½"	½"
100(A)	4"	480	10"	630	450	260	300	190	305	½"	¾"
125(A)	5"	500	10"	720	530	310	300	190	365	½"	¾"
150(A)	6"	560	12"	900	670	390	300	240	465	½"	¾"
200(A)	8"	610	14"	1010	740	420	300	270	500	½"	1"
250(A)	10"	700	16"	1170	850	450	300	300	550	½"	1"
300(A)	12"	750	18"	1450	1100	650	300	330	750	1"	1"

Body : Carbon Steel / Stainless Steel SUS304 ,304L,316,316L
Filter Element : Stainless Steel 304 ,304L,316,316L Perforated Plate or Mesh
Gasket : Seal NBR / EPDM / PTFE / Graphite
Bolts & Nuts : Carbon Steel / Stainless Steel / GAL’V
Drain Valve : Brass / Stainless Steel
End Connection : Flanged , Threaded , Welded



NO.	NAME
1	Body pipe
2	Body flange
3	Cover flange
4	Gasket
5	Bolt/Nut
6	Line pipe
7	Line flange
8	Element
9	Brush or Scraper
10	Vent Port
11	Drain Port
12	Press.Port
13	Handle
14	Leg

BASKET STRAINER “IWAKO”

DUPLEX TYPE

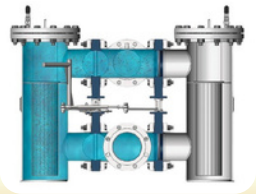
หลักการทำงาน “IWAKO” BASKET STRAINER DUPLEX TYPE

ของเหลวไหลเข้าทาง Inlet ผ่านวาล์วสลับทางไหล → เข้าสู่ห้องกรองฝั่งที่เปิดใช้งาน (เช่น Chamber A)

ของเหลวไหลผ่านตะกร้ากรอง → สิ่งสกปรกถูกดักไว้ภายในของเหลวที่สะอาดจะไหลออกทาง Outlet ไปยังระบบปลายทาง เมื่อแรงดันตกคร่อม (ΔP) เพิ่มขึ้น หมายถึงตะกร้าฝั่งที่ใช้อยู่เริ่มอุดตัน → หมุนวาล์ว 90° เพื่อสลับ Flow ไปยัง Chamber B จากนั้นสามารถเปิดฝา Chamber A เพื่อถอดตะกร้าออกมาล้างได้ โดยระบบยังคงทำงานได้ต่อเนื่อง

จุดเด่น

- กรองต่อเนื่องได้โดยไม่ต้องหยุดระบบ
- สลับการทำงานระหว่างตะกร้าได้ทันที
- บำรุงรักษาง่าย ประหยัดเวลาและแรงงาน
- เหมาะกับระบบที่ต้องเดินเครื่องตลอด 24 ชม.



BASKET STRAINER “IWAKO”

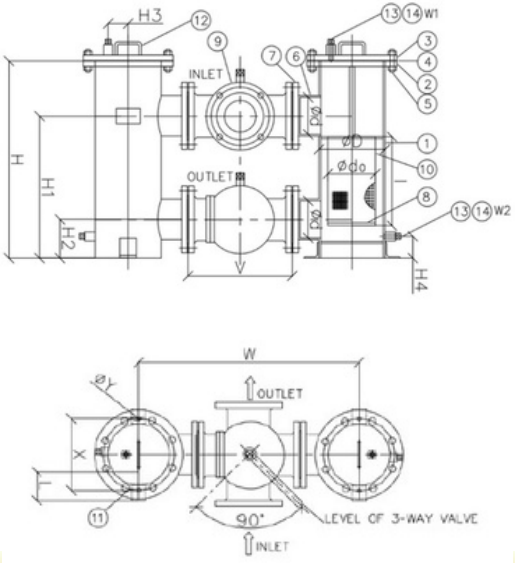
DUPLEX TYPE

Dimension

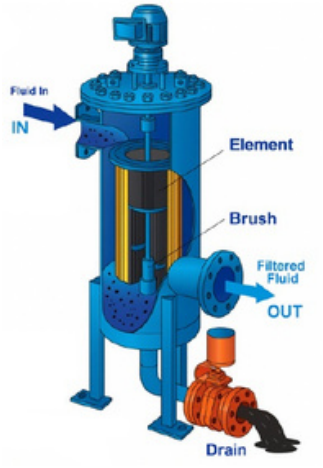
CONN SIZE ød		L	D (O.D)	W	H	V	H1	H2	H3	H4	W1	W2	ELEMENT		LEG			WEIGHT
													do	l	X	øY	BOLT	(kg.)
25A	1"	170	2-1/2"	360	400	170	300	100	25	70	3/8"	3/8"	40	120	137	14	M12	44
40A	1-1/2"	200	4"	470	440	200	320	110	30	75	3/8"	1/2"	70	130	175	14	M12	70
50A	2"	230	4"	500	480	230	360	130	30	75	3/8"	1/2"	70	130	175	14	M12	83
65A	2-1/2"	260	5"	600	530	260	400	140	35	80	1/2"	1/2"	90	170	200	14	M12	117
80A	3"	280	6"	630	560	280	420	140	60	85	1/2"	1/2"	110	200	240	14	M12	150
100A	4"	340	8"	750	640	340	480	150	60	90	1/2"	1/2"	140	250	290	18	M16	245
125A	5"	370	10"	860	780	370	600	170	80	90	1/2"	3/4"	190	305	340	18	M16	372
150A	6"	430	10"	940	840	430	650	190	80	90	1/2"	3/4"	190	365	340	18	M16	435
200A	8"	520	12"	1150	1050	520	820	240	100	100	1/2"	3/4"	240	465	390	18	M16	690

Body : Carbon Steel / Stainless Steel SUS304 ,304L,316,316L
Filter Element : Stainless Steel 304 ,304L,316,316L Perforated Plate or Mesh
Gasket : Seal NBR / EPDM / PTFE / Graphite
Bolts & Nuts : Carbon Steel / Stainless Steel / GAL’V
Drain Valve : Brass / Stainless Steel
End Connection : Flanged , Threaded , Welded

ID	DESCRIPTION
1	BODY PIPE
2	BODY FLANGE
3	COVER FLANGE
4	GASKET
5	BOLT/NUT
6	LINE PIPE
7	LINE FLANGE
8	BOTTOM PLATE
9	VALVE(3-WAY)
10	ELEMENT
11	NAME PLATE
12	HANDLE
13	DRAIN/VENT BOSS
14	DRAIN/VENT PLUG



AUTOMATIC STRAINER “IWAKO”



หลักการทำงาน AUTOMATIC STRAINER FILTER TYPE “IWAKO”

เป็นระบบกรองที่ทำความสะอาดโดยอัตโนมัติ (Self-Cleaning System)
ภายในมีแปรงหมุน (Brush) หรือ หัวดูด (Suction Nozzle) ที่ทำงานร่วมกับมอเตอร์ไฟฟ้า
เมื่อเซ็นเซอร์ตรวจพบว่าแรงดันตกคร่อมเพิ่มขึ้น (ΔP สูง)
ระบบจะสั่งให้ Brush หรือ Suction ทำงานและเปิด Drain Valve เพื่อระบายสิ่งสกปรกออก
ไม่ต้องหยุดระบบหรือเปิดฝาแม้แต่น้อย

จุดเด่น

- ทำความสะอาดอัตโนมัติ – ไม่มี Downtime
- เหมาะกับระบบขนาดใหญ่ที่ต้องเดินเครื่องตลอดเวลา
- ควบคุมด้วยระบบ Timer หรือ Differential Pressure Switch
- ประหยัดแรงงานบำรุงรักษาและยืดอายุการใช้งานของระบบ

DIMENSION

Body : Carbon Steel / Stainless Steel SUS304 ,304L,316,316L
Filter Element : Stainless Steel 304 ,304L,316,316L Perforated Plate or Mesh
Gasket : Seal NBR / EPDM / PTFE / Graphite
Bolts & Nuts : Carbon Steel / Stainless Steel / GAL’V
Drain Valve : Brass / Stainless Steel
End Connection : Flanged , Threaded , Welded