管理番号	IM005J
改訂番号	1

サクションストレーナ取扱説明書

型式：MSN 型

(株)増田製作所

〒344-0004

埼玉県春日部市牛島 906

TEL：048-761-0007

FAX：048-761-0009

MAIL：info@e-masuda.co.jp

お願い

この度は、サクションストレーナをご購入いただきありがとうございます。
取扱いを誤ると、思わぬ怪我を負う可能性がありますので、本取扱説明書に従い、正しくご使用いただくようお願いいたします。

なお、本取扱説明書はお使いになる方がいつでも見れる場所に、必ず保管して下さい。

目次

1. 警告表示について ……1
2. 型式 ……2
3. 使用流体 ……2
4. 取付位置 ……2
5. 取付……2
6. 運転……3
7. 保守・点検……3

1. 警告表示について

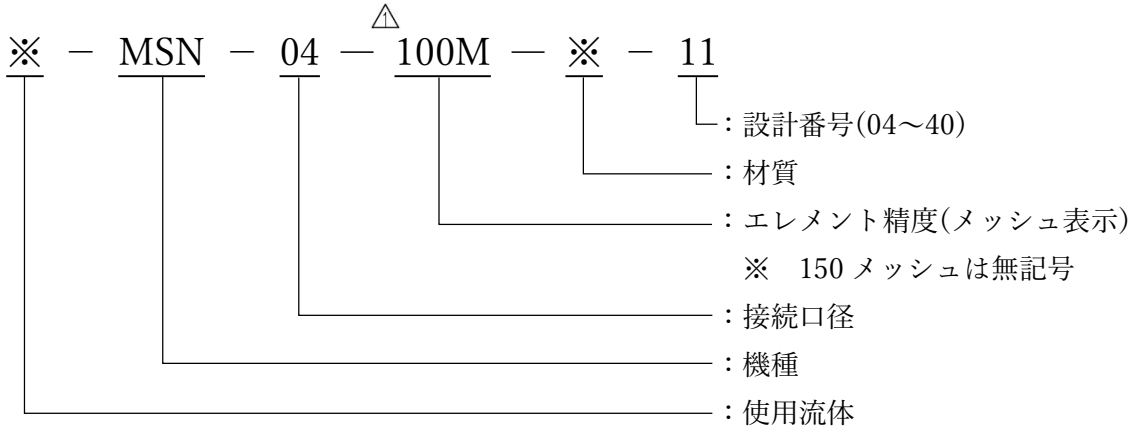
この取扱説明書には誤った取り扱いをすると生じることが想定される危害等の内容を[注意]として区別してあります。

警告用語	意味
⚠注意	取扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うかまたは物的損害を負うおそれが想定される場合。

注記	特に注意を促したり、強調したい情報について使用。

2. 型式

MSN 型サクションストレーナの型式は下記の通りです。



記号の詳細については添付標準図をご確認下さい。

3. 使用流体

使用流体：一般鉱物油、水―グリコール系作動油
リン酸エステル系作動油、脂肪酸エステル系作動油
使用流体の記号と使用可能な流体の関係は添付標準図をご確認下さい。

注記	型式先頭に記載された記号とご使用になる流体が合っている事を確認願います。 一般鉱物油と材質等が異なりますのでご注意願います。

4. 取付位置

次の 3 点にご留意の上、設定して下さい。
(1) タンク内の液面が下がってもストレーナが露出しないこと。
(2) 戻り配管より出来るだけ離すこと。
(3) 沈殿したゴミ等を吸い込まないように、タンク底部から離すこと。

5. 取付

配管側の R ネジにシール材を施し、スパナ等をストレーナ上部のナット部に掛け締付けて下さい。

⚠ 注意	絶対に金網部分やカバー部で締付を行わないこと。 破損、変形の原因となります。

6. 運転

(1) ポンプ運転前に仕様流量、流体がストレーナの仕様にあっていることを確認して下さい。
(2) 運転後徐々に小流量から仕様流量まで流して下さい。
(3) 異音や振動がないことを確認して下さい。異常が確認された場合は、直ちにポンプを停止し、点検して下さい。

7. 保守・点検

定期点検を行い、エレメントが汚れてきましたら取外し、洗浄又は交換してください。汚れた状態のまま運転を行いますと油圧機器の故障に繋がることもありますのでご注意下さい。

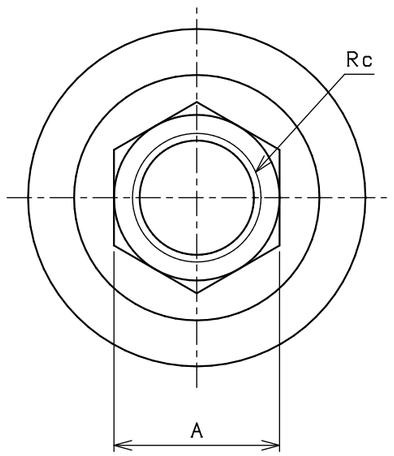
⚠注意	油圧装置を停止。圧力が 0 になったことを確認後、取外すこと。 けがの恐れがあります。

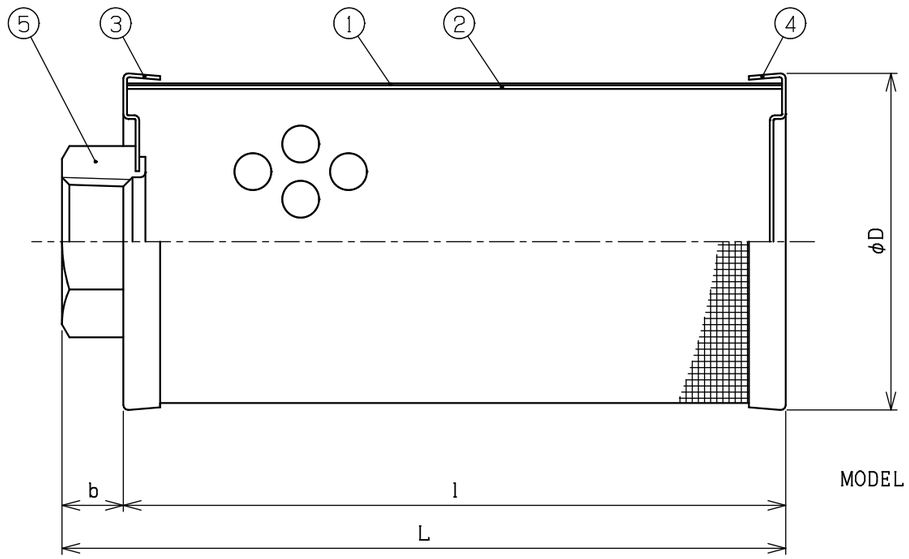
洗浄方法
(1) 油圧装置を停止して下さい。
(2) ストレーナを取外して下さい。
(3) 表面の汚れを布、ブラシ等で軽く拭き取って下さい。

注記	ブラシ等を使用する場合は強くこすらないこと。 エレメントの破損の恐れがあります。

(4) 清浄な洗油(灯油、軽油等の軽質油)の中ですすぎ洗いを行って下さい。接続口を下に向け洗油の中に押し込むようにするとストレーナ内側の空気が外側に抜けるので、目に詰まった汚れが洗い落とされます。これを 4、5 回程度繰り返して下さい。
(5) 接続口よりエアブローし乾燥させて下さい。

REVISIONS				
MARK	REMARK	DATE	DRAWN	CHECKED
⚠1	モデル番号コード誤記訂正	'25.9.1	K.O.	T.Y.





MODEL:MSN-04-11

寸 法
DIMENSION

型 式 MODEL	Rc	L	l	D	A	b	質量 MASS(kg)	流量 ※ FLOW RATE(L/min)	圧力損失 ※ PRESS. DROP(kPa)
W-MSN-01	1/8	60	50	35	22	10	0.06	6	7
W-MSN-02	1/4	100	90				0.08	11	6
W-MSN-03	3/8						0.08	20	

型 式 MODEL	Rc	L	l	D	A	b	質量 MASS(kg)	流量 ※ FLOW RATE(L/min)	圧力損失 ※ PRESS. DROP(kPa)
MSN-04-11	1/2	118	108	55	27	10	0.2	30	5
MSN-06-11	3/4	119			32	11	0.2	40	4
MSN-08-11	1	184	172	80	41	12	0.5	60	
MSN-10-11	1 1/4	224	208	100	50	16	0.7	120	5
MSN-12-11	1 1/2	247	231	120	55		0.9	180	6
MSN-16-11	2	332	305	144	75	27	1.5	300	

※ 一般鉱物油、動粘度:50mm²/s、エレメント精度:150M
Mineral Oil、Kinematic Viscosity:50mm²/s、Element Rate:150 M

モデル番号コード
ORDERING INFORMATION

W — MSN — 01 — 100M

流体の種類 KIND OF FLUID	
W	一般鉱物油 MINERAL OIL 水-グリコール WATER-GLYCOL リン酸エステル PHOSPHATE ESTER

機種 MODEL
MSN

接続口径 PORT SIZE	
記号 SYMBOL	呼び径 NOMINAL SIZE
01	6A
02	8A
03	10A

エレメント精度(メッシュ表示) ELEMENT RATE(MESH)	
記号 SYMBOL	エレメント精度 ELEMENT RATE
60M	250μ
100M	150μ
無記号 NON-SYMBOL (150M)	100μ
200M	75μ
250M	60μ

脂肪酸エステルは使用不可。
FATTY ACID ESTER cannot be used.

⚠

※ — MSN — 04 — 100M — ※ — 11

流体の種類 KIND OF FLUID	
無記号 NON-SYMBOL	一般鉱物油 MINERAL OIL リン酸エステル PHOSPHATE ESTER
W	水-グリコール WATER-GLYCOL 脂肪酸エステル FATTY ACID ESTER

機種 MODEL
MSN

接続口径 PORT SIZE	
記号 SYMBOL	呼び径 NOMINAL SIZE
04	15A
06	20A
08	25A
10	32A
12	40A
16	50A

エレメント精度(メッシュ表示) ELEMENT RATE(MESH)	
記号 SYMBOL	エレメント精度 ELEMENT RATE
60M	250μ
100M	150μ
無記号 NON-SYMBOL (150M)	100μ
200M	75μ
250M	60μ

材質 MATERIAL	
記号 SYMBOL	材質 MATERIAL
無記号 NON-SYMBOL	標準 STANDARD
SUS	SUS

MSN04~16でWの場合SUS指定
If MSN04~06 is W, specification is SUS.

設計番号 DESIGN NO.
11

カバーを接着剤で取付
Cover is attacheced with adhesive.

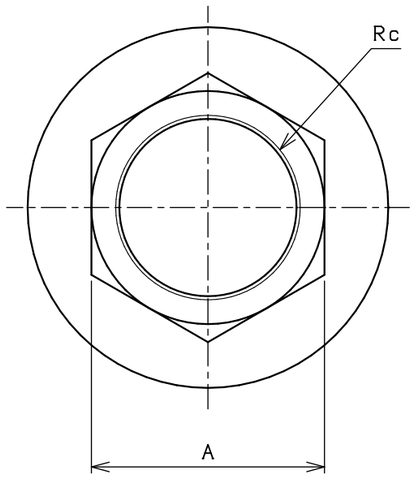
SUS指定の場合、全ての材質がSUSになります。
If SUS is specified, all materials are SUS.

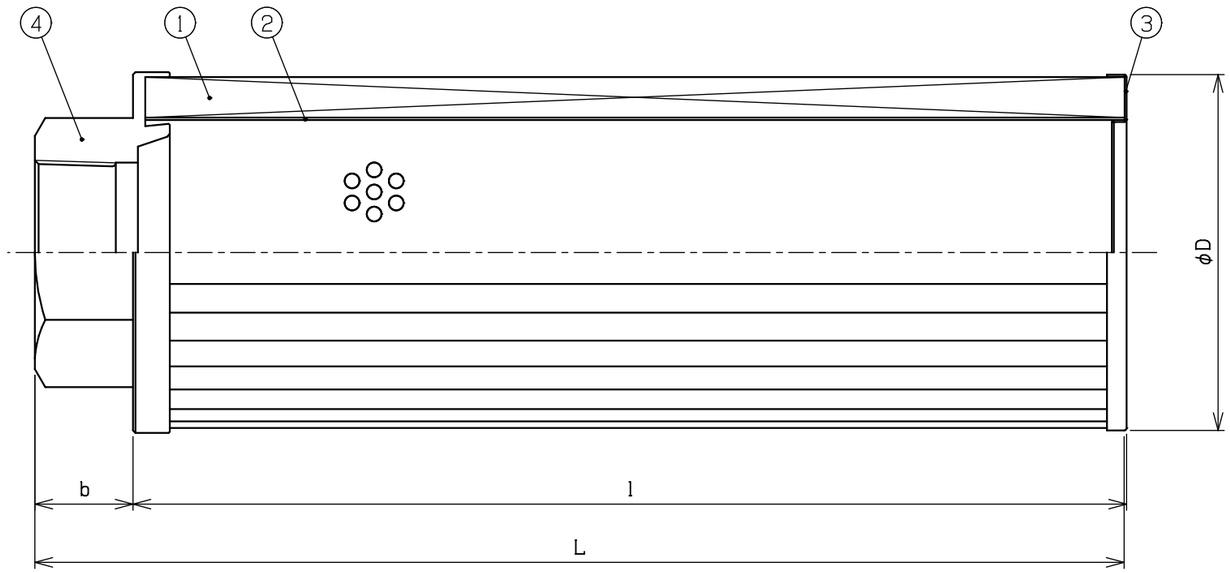
No.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY	REMARKS
5	接続ナット CONNECTIVE NUT	SS	1	
4	カバー(下) END COVER	SPCC	1	
3	カバー(上) TOP COVER	SPCC	1	
2	パンチング筒 INNER TUBE	SUS	1	
1	ろ材 ELEMENT	SUS	1	

3RD ANGLE PROJECTION	
SCALE	～
APPROVED	K.Iida
CHECKED	T.Yasuoka
DRAWN	K.Okada
DATE	Oct. 25th, 2024
TITLE	サクション ストレーナ SUCTION STRAINER
MODEL No.	MSN-01~16
DRAWING No.	0100-013 ⚠

MASUDA MFG.CO., LTD.
SAITAMA JAPAN

REVISIONS				
MARK	REMARK	DATE	DRAWN	CHECKED





モデル番号コード
ORDERING INFORMATION

※ — MSN — 20 — 100M — 11

流体の種類 KIND OF FLUID	
無記号 NON-SYMBOL	一般鉱物油 MINERAL OIL リン酸エステル PHOSPHATE ESTER
W	水-グリコール WATER-GLYCOL
QE	脂肪酸エステル FATTY ACID ESTER

機種 MODEL: MSN

接続口径 PORT SIZE	
記号 SYMBOL	呼び径 NOMINAL SIZE
20	65A
24	80A
32	100A
40	125A

エレメント精度(メッシュ表示) ELEMENT RATE (MESH)	
記号 SYMBOL	エレメント精度 ELEMENT RATE
60M	250μ
100M	150μ
無記号 NON-SYMBOL (150M)	100μ
200M	75μ
250M	60μ

設計番号 DESIGN NO.: 11

カバーを接着剤で取付
Cover is attacheced with adhesive.

寸 法
DIMENSION

型 式 MODEL	Rc	L	l	D	A	b	質量 MASS(kg)	流量 ※ FLOW RATE(L/min)	圧力損失 ※ PRESS. DROP(kPa)
MSN-20-11	2 1/2	445	405	145	95	40	2.1	500	5
MSN-24-11	3			145	110		2.5	600	4
MSN-32-11	4	455	405	200	140	50	4.0	1000	
MSN-40-11	5			200	160		5.0	1500	

※ 一般鉱物油、動粘度:50mm²/s、エレメント精度:150M
Mineral Oil、Kinematic Viscosity:50mm²/s、Element Rate:150 M

下記は一般鉱物用材質、液体の種類により一部材質が変更となります。
The following are materials for mineral oil.
Some materials may change depending on the kind of fluid.

No.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY	REMARKS
4	接続ナット CONNECTIVE NUT	AC	1	
3	カバー COVER	SPCC	1	
2	パンチング筒 INNER TUBE	SPCC	1	
1	ろ材 ELEMENT	SUS	1	

3RD ANGLE PROJECTION	TITLE: サクション ストレーナ SUCTION STRAINER
SCALE: ～	MODEL No.: MSN-20~40
APPROVED: K.Iida	DRAWING No.: 0100-014
CHECKED: T.Yasuoka	MASUDA MFG.CO., LTD.
DRAWN: K.Okada	SAITAMA JAPAN
DATE: Oct. 25th, 2024	