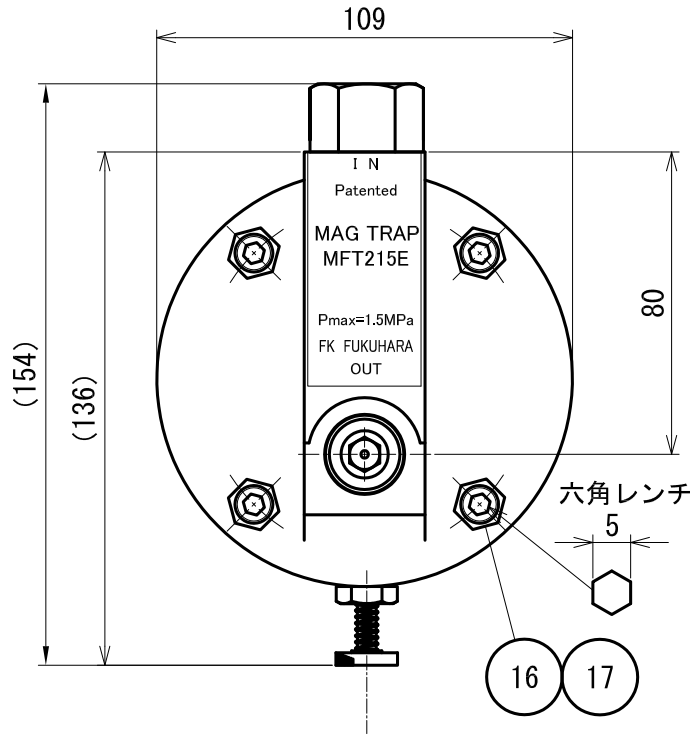
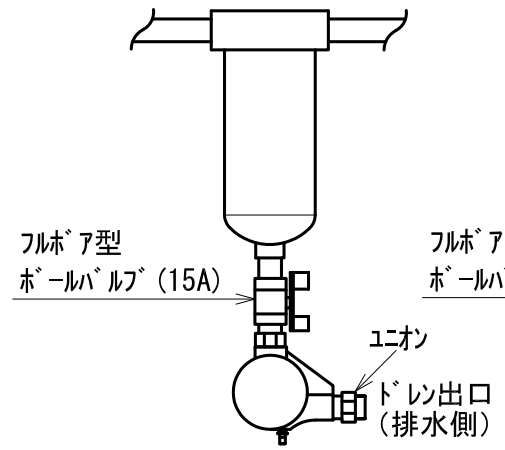
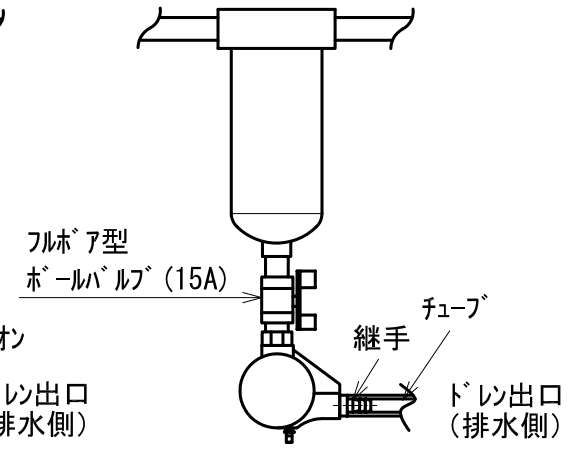




（図1）エアーフィルターに取付け
（出口側：配管の場合）



（図2）エアーフィルターに取付け
（出口側：チューブの場合）

注）1. トラップまでの配管は極力短くし、必ず垂直にしてください。
2. 配管は15A（1/2インチ）以上、内径が約16mmの配管継手（JIS B 2301）をご使用ください。
3. ボールバルブは最も狭い箇所が内径が14mm以上のフルボア型をご使用ください。
4. ドレン出口（排水側）が配管の場合は必ずユニオンを設置してください。
チューブの場合はメンテ時に外せるように設置してください。
5. 配管から生じる錆が多い場合には、本体内部を清掃してください。

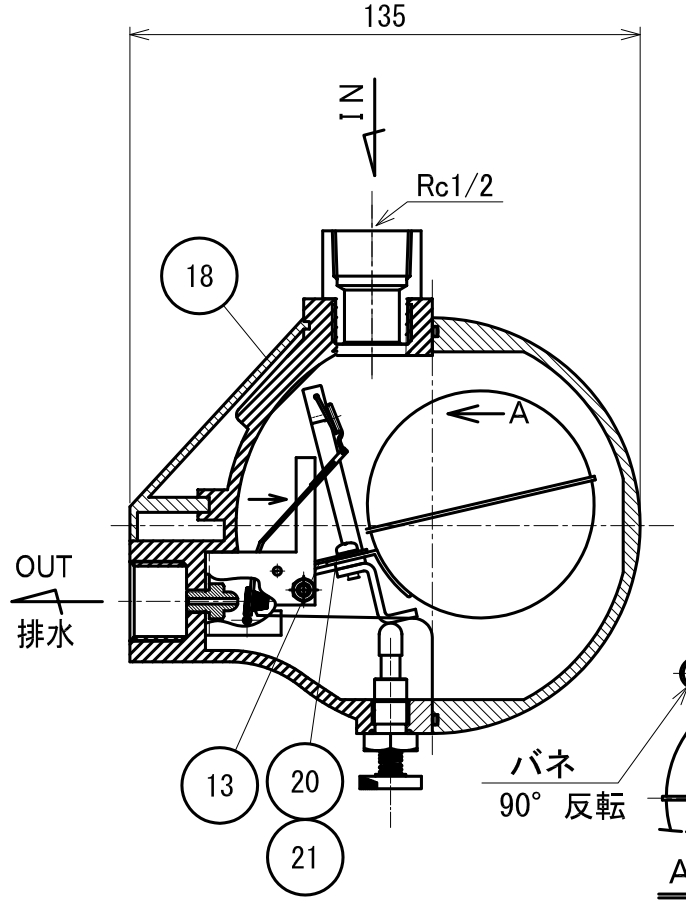
【ゴム弁座開閉動作説明】

1. フロートが浮くとバネが手前に90°反転してスナップアクション動作でゴム弁座が一気に開いて、ドレンを排出します。
2. フロートが沈むとバネが向側に90°反転してスナップアクション動作でゴム弁座が一気に閉まります。

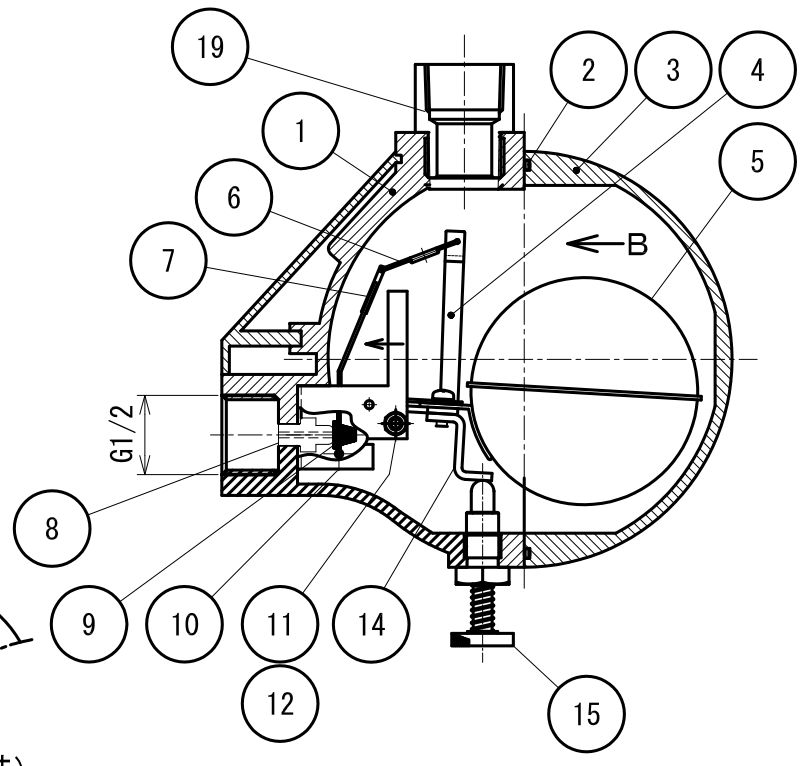
仕様

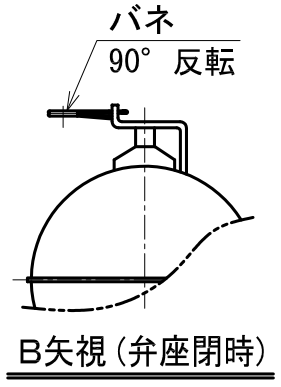
特許取得済

型式	MFT215E
用途	1. 圧縮空気用各種プレ・スーパープレ・オイルミスト・活性炭フィルター等のドレン抜き 2. 圧縮空気用各種サイクロンセパレータ、圧縮空気用各種除菌フィルター等のドレン抜き 3. 他社製各種エアーフィルターのドレン抜き
適用コンプレッサー	150KW以下（目安値）
ドレン排出方法	フロート上昇時、スナップ・アクションが作動し、バネの反転動作にて強力に弁座を開閉
排水量(清水値)	0.2MPa時 1.5L / min　0.3MPa時 1.7L / min　0.5MPa時 1.9L / min 0.7MPa時 2.3L / min　1.0MPa時 2.6L / min　1.3MPa時 3.1L / min 1.5MPa時 3.4L / min マグトラップ内にドレンが約350cc以上流入すると排出、排出後はマグトラップ内に約200ccのドレンが残ります。
排出可能ドレン比重	0.82～1.0
弁の開閉状態	ノルマルクローズ型
最高使用圧力	0.01MPa～1.5 MPa
使用周囲温度	-20～50℃（但し、ドレンが凍結しないこと）
使用流体	圧縮空気及びドレン水
ドレン入口口径	Rc1／2
ドレン出口口径	G1／2
手動ドレン排出	プッシュロッド方式
質量	約0.74kg



A矢視（排水時）





B矢視（弁座閉時）

NO.	部品名称/PART NAME	数/Q'TY	材質/MATERIAL	備考/NOTE
21	バネ座金	2	SUS304	M3
20	ナベ小ネジ	2	SUS304	M3x8
19	ソケット	1	C3604	
18	樹脂カバー	1	RESIN	
17	六角ナット	4	SS	M6
16	六角穴付きボルト	4	SS	M6x30
15	プッシュロッドAssy	1	SUM22L	M4
14	ストッパプレート	1	SUS304	
13	フロートブラケット	1	SUS304	
12	六角ナット	2	SUS304	M3
11	ナベ小ネジ	1	SUS304	M3x30
10	弁座固定ブラケット	1	SUS304	
9	ゴム弁座	1	NBR	
8	弁座ニップル	1	C3604	
7	弁座取付可動板	1	SUS304	
6	バネ	1	SUS304	
5	フロート	1	SUS304	
4	スプリング固定ブラケット	1	SUS304	
3	ボール(ケース)	1	ADC	
2	パッキン	1	NBR	
1	ケース	1	ADC	

形式/TYPE ・ 備考/NOTES

MFT215E

変更日/DATE	説明/DESCRIPTION	数/Q'TY	担当/SIGN
.	⑤		
.	④		
.	③		
.	②		
.	①		

材質 MATERIAL *
塗装 PAINTING *
めっき PLATING *
表面処理 SUF TRTNT *
公差 TOLERANCE *
仕上 FINISH *　鋭除 DEBURR *

作成日/DATE 2022.2.16

承認 APPROVED	検図 CHECKED	設計 DESIGN
		H.F

株式会社フクハラ FUKUHARA CO.,LTD.

尺度 SCALE A3 1/2

図面名称 DRAWING NAME マグトラップ

図面番号 DRAWING No. 3007390X02 H00

部品コード CODE ********** 図面区分 DIVISION 10 枚数 NUMBER 001/001