

# KOGANEI

## 調質機器

# SUB-LINE FILTERS

# サブラインフィルタ

## INDEX



RoHS指令規制物質対応製品

特長・取扱い要領と注意事項	258
ラインフィルタ	
仕様・内部構造・寸法図	259
マイクロミストフィルタ	
仕様・内部構造・寸法図	260
活性炭フィルタ	
仕様・内部構造・寸法図	261
差圧計	
仕様・寸法図	262



注意

ご使用になる前に後付ページの「安全上のご注意」を必ずお読みください。

GMZ、FRZ  
小形 FR  
マルチ  
マニホールド R  
大形 F.R.L.  
サブライン  
クーラセレータ  
ドレン F  
圧力計  
膜式ドライヤ  
チューブドライヤ  
インライン F  
QJ  
レギュレータ  
小形精密 R  
ステンレス R  
精密ステンレス R  
電一空 R  
DT コンプレッサ  
QJ スタートミニ  
QJ スタート SUS  
QJ  
ロータリ  
TAC  
継手  
QJS  
QJS  
ダイヤル付  
スロットバルブ  
ハンドバルブ  
ストップ弁付 QJ  
チェックバルブ  
パワーレギュサ  
コネクタ  
サブライジョイント  
チューブ  
圧力スイッチ  
流量センサ  
多チャンネル MSU  
ショックアブソーバ  
ハイドロ C・R  
iB-Flow  
スピードコントローラ  
マフラ、エキゾースト  
コンバータ、フリーダ  
ホルダ & コラム  
インジケータ  
ブラ  
チェーン  
真空バルブ U  
インラインエジェクタ  
エジェクタ ME  
エジェクタ FME  
エジェクタ多段  
バキュームパッド  
真空 R  
異形(円形)シリンダ  
非接触  
真空 P ユニット  
吸着 U  
DT 真空ポンプ  
ピュアプロセス  
フッ素ポンプ

CMZ, FRZ
小形FR
マルチ
マニホールドR
大形F.R.L.
サブラインクーラセレータ
ドレンF
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インラインF
QJレギュレータ
小形精密R
ステンレスR
精密ステンレスR
電一空R
DTコンプレッサ
QJスタンダードミニ
QJスタンダードSUS
QJロータリ
TAC継手
QJS
QJSダイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネルMSU
ショックアブソーバ
ハイドロC・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラ・エキゾースト
コンバタ・ブリーダ
ホルダ&コラム
インジケータ
ブラチェーン
真空バルブU
インラインエジェクタ
エジェクタME
エジェクタFME
エジェクタ多段
バキュームパッド
真空R
真空パッド用シリンダ
非接触
真空Pユニット
吸着UVYP
DT真空ポンプ
ビュアプロセス
フッ素ポンプ

## サブラインフィルタ

ラインフィルタ	: Rc3/8,3/4
マイクロミストフィルタ	: Rc3/8,3/4
活性炭フィルタ	: Rc3/4



## サブラインフィルタ

コンプレッサ、エアドライヤのサイズに対応するシリーズ構成で、エアドライヤと使用端ラインを保護します。

### ラインフィルタ：KLFシリーズ

- 1μm以上の固形物を除去
- オートドレン標準装備
- 一般空気圧機器、塗装用エア

### マイクロミストフィルタ：KMFシリーズ

- 0.01μm以上の固形物を除去
- 残油量0.01wt ppmまで油分を除去
- 計装、空気計測、空気圧制御用エア

### 活性炭フィルタ：KKFシリーズ

- 活性炭による吸着で臭気を除去
- ペーパー状のオイルを除去
- 医薬品、食品用エア

## 取扱い要領と注意事項

**⚠ 注意：**ご使用になる前に、必ず製品に付属の取扱説明書をお読みください。



### フィルタ

- 1.配管接続部を上、ドレン排出口を下にして、垂直に取り付けてください。
- 2.エレメントの交換が容易に行なえるよう、フィルタの周囲および下部には十分なスペースを確保してください。
- 3.配管接続する場合はメンテナンスを考慮して、フィルタの出口と入口の間には、バイパス回路を設けてください。また、フィルタ内をエアが逆流する恐れがある場合は、出口側にチェック弁を取り付けてください。



### 一般注意事項

- 1.配管する前に、必ず配管内のフラッシング（圧縮空気の吹き流し）、または、エアブローを十分に行なってください。配管作業中に発生した切屑やシールテープ、錆などが混入しないようにしてください。
- 2.流体および雰囲気中に下記のような物質が含まれている時は、使用できません。有機溶剤・リン酸エステル系作動油・亜硫酸ガス・塩素ガス・酸類。

# ラインフィルタ

## KLFシリーズ

1 $\mu$ m以上の固形物を除去。

圧力損失がほとんどなく長寿命のプリーツ状のプレフィルタを採用。

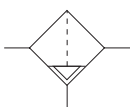
- エアドライヤの前後やマイクロストフィルタの前に設置して、エアドライヤやマイクロストフィルタの寿命を延ばします。



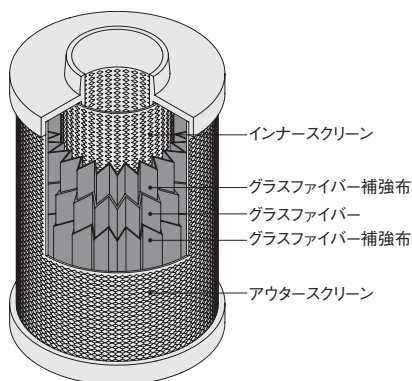
KLF-75-C  
KLF-150-C

KLF-200-C

### 表示記号



### 内部構造



### 仕様

項目	形式	KLF-75-C	KLF-150-C	KLF-200-C
使用流体		空気		
使用圧力範囲	MPa	0.05～0.98		
使用温度範囲	℃	5～60		
入気温度範囲	℃	5～60		
配管接続口径	IN・OUT	Rc3/8	Rc3/4	
	差圧計接続口	Rc1/4		
	ドレン排出口	Rc1/4 (外径φ16)		
処理空気量 <sup>注1</sup>	m <sup>3</sup> /min (ANR)	0.33	1.0	1.65
ろ過度	μm	1		
捕集効率	%	99.999		
圧力降下	初期	0.005		
	寿命	0.07		
エレメント寿命		1年経過または圧力降下0.07MPa以上		
本体外形寸法	面間距離×全長mm	92×237		130×290.5
質量	kg	1.0		2.0
塗装	(マンセルNo.)	熱硬化性エポキシ系ポリエステル樹脂粉体塗装 RAL7035 <sup>注2</sup> (マンセルNo.7.5Y7.5/0.5近似色)		
フィルタエレメント	形式	ELS75	ELS150	ELS200
	数量	1		

備考：全機種ともオートドレン標準装備。

注1：処理空気量は大気圧換算です。

〈処理条件〉入口空気圧力：0.69MPa

入口空気温度：32℃

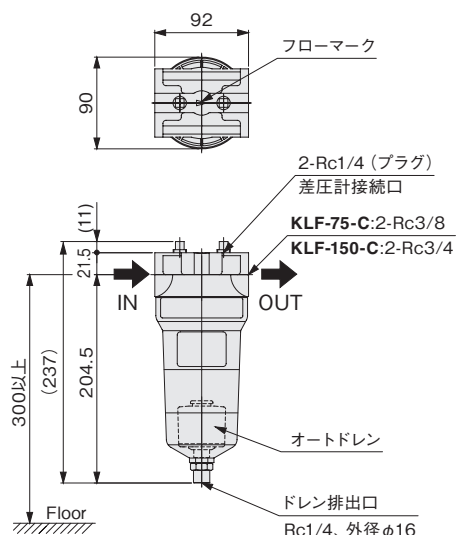
入口空気露点：大気圧下-17℃

入口油分濃度：3wt ppm

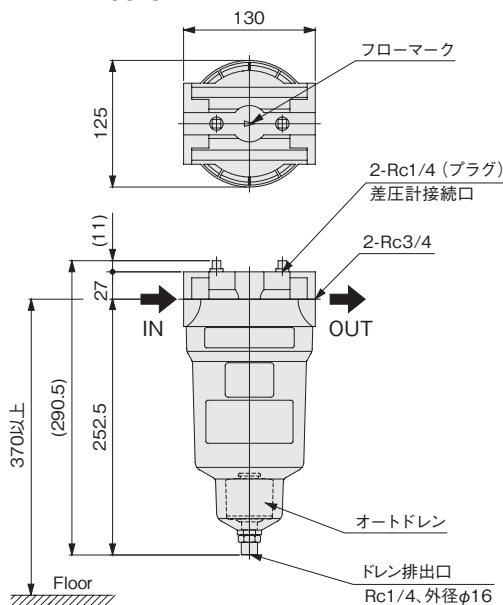
2：ドイツ標準色No.です。

### 寸法図 (mm)

#### KLF-75-C KLF-150-C



#### KLF-200-C



CMZ  
FRZ  
小形FR  
マルチ  
マニホー  
ルドR  
大形  
F.R.L.  
サブ  
ライン  
クール  
セレータ  
ドレンF  
圧力計  
膜式  
ドライヤ  
チューブ  
ドライヤ  
イン  
ラインF  
QJ  
レギュレータ  
小形  
精密R  
ステン  
レスR  
精密ステ  
ンレスR  
電一空  
R  
DTコン  
プレッサ  
QJスタン  
ダードミニ  
QJスタン  
ダードSUS  
QJ  
ロータリ  
TAC  
継手  
QJS  
QJS  
ダイヤル付  
スロットル  
バルブ  
ハンド  
バルブ  
ストップ  
弁付QJ  
チェック  
バルブ  
パワーレ  
デュサ  
コネクタ  
サブライ  
ジョイント  
チューブ  
圧力  
スイッチ  
流量  
センサ  
多チャンネル  
MSU  
ショック  
アブソーバ  
ハイドロ  
C・R  
iB-  
Flow  
スピード  
コントローラ  
マフラ  
イキースト  
コンバータ  
ブリーダ  
ホルダ  
&コラム  
インジ  
ケータ  
ブラ  
チェーン  
真空  
バルブU  
インライン  
エジェクタ  
エジェクタ  
ME  
エジェクタ  
FME  
エジェクタ  
多段  
バキューム  
パッド  
真空R  
真空パッド用  
シリンダ  
非接触  
真空P  
ユニット  
吸着U  
VYP  
DT真空  
ポンプ  
ピュア  
プロセス  
フッ素  
ポンプ

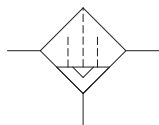
# ミクロミストフィルタ

## KMF シリーズ

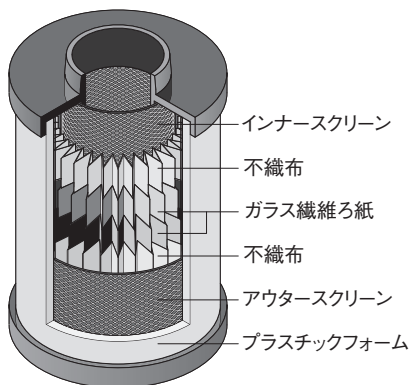
0.01μm以上の固形物を除去。  
残油量0.01wt ppmまで油分を除去。

●油を嫌うラインの入口や、エアドライヤの後に設置して、  
油分や微細な粒子を除去します。

### 表示記号



### 内部構造



KMF-75-C  
KMF-150-C

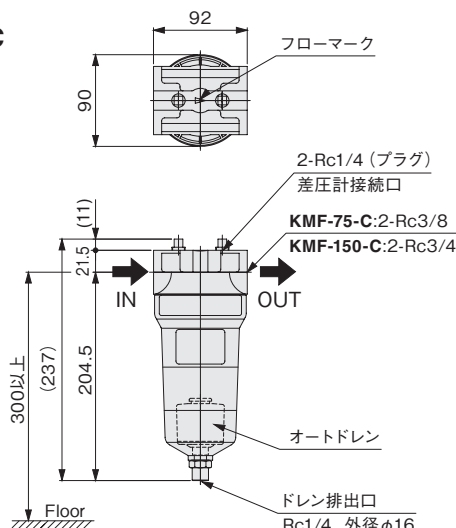
### 仕様

項目		形式	KMF-75-C	KMF-150-C
使用流体			空気	
使用圧力範囲		MPa	0.05～0.98	
使用温度範囲		℃	5～60	
入気温度範囲		℃	5～60	
配管接続口径	IN・OUT		Rc3/8	Rc3/4
	差圧計接続口		Rc1/4	
	ドレン排出口		Rc1/4 (外径φ16)	
処理空気量 <sup>注1</sup>		m <sup>3</sup> /min (ANR)	0.33	1.0
ろ過度		μm	0.01	
捕集効率	固形分	%	99.999	
	出口油分濃度	wt ppm	0.01 (0.5 <sup>注2</sup> )	
圧力降下	初期	MPa	0.01	
	通常		0.02	
	寿命		0.07	
エレメント寿命			1年経過または圧力降下0.07MPa以上	
本体外形寸法		面間距離×全長mm	92×237	
質量		kg	1.0	
塗装		(マンセルNo.)	熱硬化性エポキシ系ポリエステル樹脂粉体塗装 RAL7035 <sup>注3</sup> (マンセルNo.7.5Y7.5/0.5近似色)	
フィルタエレメント	形式		EMS75-H	EMS150-H
	数量		1	

備考：全機種ともオートドレン標準装備。  
注1：処理空気量は大気圧換算です。  
〈処理条件〉入口空気圧力：0.69MPa  
入口空気温度：32℃  
入口空気露点：大気圧下－17℃  
入口油分濃度：3wt ppm  
2：入口油分濃度が高濃度（17wt ppm）の場合です。  
3：ドイツ標準色No.です。

### 寸法図 (mm)

KMF-75-C  
KMF-150-C



# 活性炭フィルタ

## KKF シリーズ

活性炭による吸着で臭気を除去。

大きな吸着表面積を持った活性炭層で、高い吸着効果を長期間持続します。

●ラインフィルタ、ミクロミストフィルタとの組合せにより、オイルペーパーなどの臭いのもとを除去して清浄なエアをつくります。

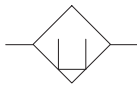


KKF-150-C

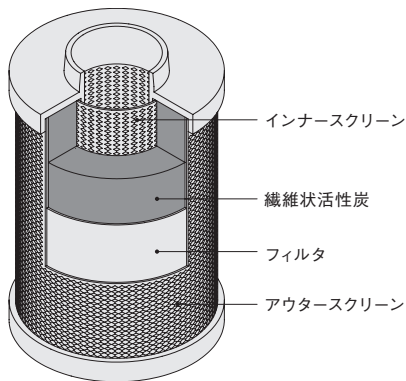


KKF-200-C

### 表示記号



### 内部構造



### 仕様

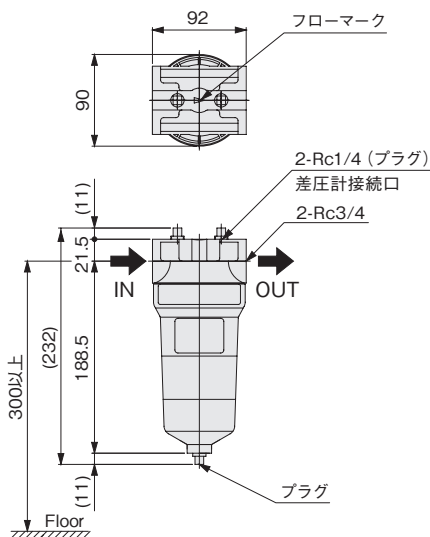
項目	形式	KKF-150-C	KKF-200-C
使用流体		空気	
使用圧力範囲	MPa	0.05~0.98	
使用温度範囲	℃	5~60	
入気温度範囲	℃	5~60	
配管接続口径	IN・OUT	Rc3/4	
	差圧計接続口	Rc1/4	
処理空気量 <sup>注1</sup>	m <sup>3</sup> /min (ANR)	1.0	1.65
ろ過方法		活性炭繊維による吸着	
出口油分濃度	初期	0.003	
	通常		
圧力損失	MPa	0.009	
エレメント寿命		1年経過	
本体外形寸法	面間距離×全長mm	92×232	130×281.5
質量	kg	1.0	2.0
塗装	(マンセルNo.)	熱硬化性エポキシ系ポリエステル樹脂粉末塗装 RAL7035 <sup>注2</sup> (マンセルNo.7.5Y7.5/0.5近似色)	
フィルタエレメント	形式	EKS150	EKS200
	数量	1	

注1：処理空気量は大気圧換算です。  
〈処理条件〉入口空気圧力：0.69MPa  
入口空気温度：32℃  
入口空気露点：大気圧下-17℃  
入口油分濃度：0.01wt ppm

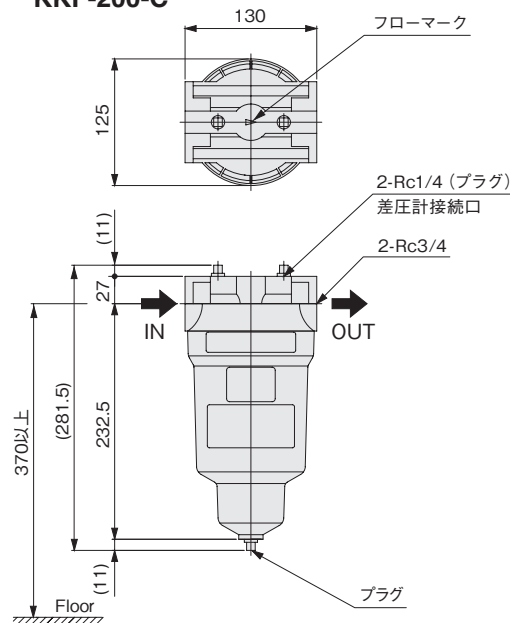
注2：ドイツ標準色No.です。

### 寸法図 (mm)

KKF-150-C



KKF-200-C



# 差圧計

## 表示記号

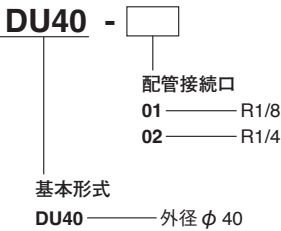


## 仕様

項目	形式	DU40-01	DU40-02
使用流体		空気	
使用圧力範囲	MPa	0～0.97	
使用温度範囲	℃	5～60	
差圧表示		<div> <div>白</div> <div>黄</div> <div>赤</div> </div> 0 0.047 0.07 0.15(MPa) 注	
配管接続口		R1/8	R1/4
配管用付属品		継手：ATL4-02-D(1) 継手：ATS4-02-D(1) ブッシュ：BB01-02(2) チューブ：φ4×300mm(1)	継手：ATL4-02-D(1) 継手：ATS4-02-D(1) チューブ：φ4×300mm(1)

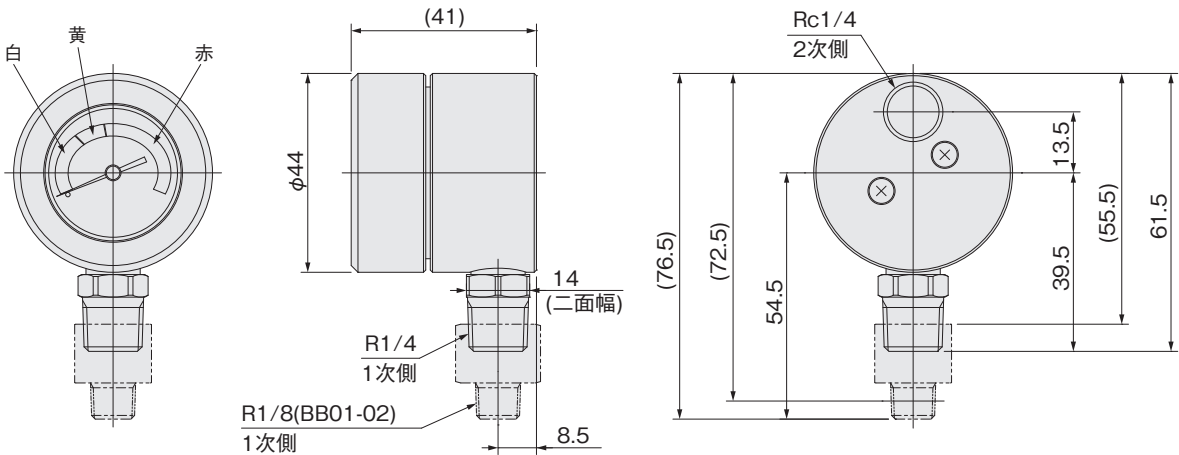
備考：DU40-01とDU40-02の差圧計本体は共用で、DU40-01にはR1/8配管用のブッシュが付属します。  
 注：針が黄色の部分になったらエレメントの交換をしてください。

## 注文記号



## 寸法図 (mm)

## DU40- □



備考：2点鎖線はDU40-01の場合。