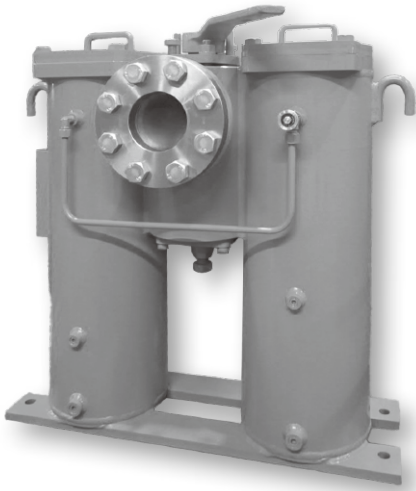
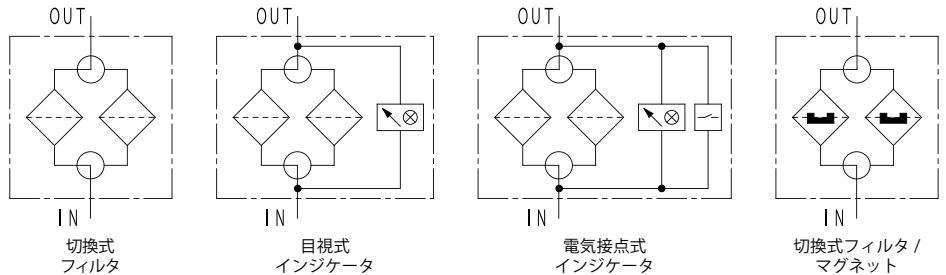


重電への実績豊富な溶接構造の2筒切換式フィルタ



製品の特長

- 2筒のフィルタのろ過、閉止をハンドル操作で切り換えることでライン運転を停止することなく、エレメントの交換作業が可能
- フィルタケースは、鋼製溶接構造
- 目詰まりインジケータ、磁性体コンタミ除去にマグネットをオプション設定
- 配管接続方式は、JIS 20K SOP FF のフランジが標準
- フランジレーティングは、ANSI、JPI、JIS 各種タイプへ変更可能(オプション)



★上記以外の装備品組合せによる油圧図記号は、P236をご参照ください。

諸元表

最高使用圧力	MPa	2.0	接続口径記号										
使用温度	標準仕様	℃	-10 ~ 90	04	06	08	10	12	16	20	24	28	32
	高温仕様*1	℃	-10 ~ 150	標準流量 ☆		ℓ / min		70	140	340	730	1570	
インジケータ作動圧力	MPa	0.3	主要材質	STPG、STKM、SS									
クラッキング圧	MPa	設定なし		本体	STKM、SS								
エレメント耐差圧	MPa	0.7	カバー	FCD									
エレメント流れ方向	Cろ紙、一般ろ紙、金網	内→外	コック	アクアブルー									
	ノッチワイヤ	外→内	塗装	質量									
エレメント抜き方向		上抜き	質量	kg	24	35	63	170	250				

☆比重：0.86、動粘度：32mm²/s、ろ過精度：10μにおいて、圧力損失値が0.05MPaとなる時の流量を目安に設定（それぞれの製品特徴によって調整しておりますので、この値と異なる場合もあります）。
★鉱物油系以外の流体をご使用する場合、適合については詳しくは、お問い合わせください。

型式

〈型式表示例〉

COS - H - 06 - A - 10U - R A E M

記号	接続口径
04	15A
06	20A
08	25A
10	32A
12	40A
16	50A
20	65A
24	80A
28	90A
32	100A

記号	流れ方向
A	内→外 (ろ紙又は金網)
B	外→内 (ノッチワイヤ)

(エレメントのろ過流路)

記号	ろ過精度
Cろ紙	
8C	8 μm
25C	25 μm
一般ろ紙	
10U	10 μm
20U*2	20 μm
40U*2	40 μm

エレメントに関する詳細は、P15 ~ 16 参照。

記号	ろ過精度
金網	
5UW	5 μm
10UW	10 μm
20UW	20 μm
40UW	40 μm
50UW	50 μm
200W	200メッシュ
150W	150メッシュ
100W	100メッシュ
60W	60メッシュ
ノッチワイヤ	
50UK	50 μm
200K	200メッシュ
150K	150メッシュ
100K	100メッシュ
60K	60メッシュ

記号	装備品
① 切換ハンドル	
無	正ハンドル
R	逆ハンドル
② フランジレーティング*3	
無	JIS 20K SOP,FF (SS400)
A	ANSI 150LB SO,RF (A105)*4
B	ANSI 300LB SO,RF (SFVC2A)*4
C	JPI 150LB SO,RF (A105)
F	JPI 300LB SO,RF (SFVC2A)
H	JIS 20K SOH,RF (S25C)
③ インジケータ	
無	なし
I	目視式
E	電気接点式
D	電気接点式 (微少負荷用)
④ マグネット	
無	なし
M	あり

*1 シール材質がFKM、インジケータ無し、金網エレメントの場合に限る（インジケータ付の場合は、目視式：Max.130℃、電気接点式：Max.90℃）。 *2 水グリコール系、高含水作動液の場合、設定なし。
*3 口径:04,08,12,20,28は、異径相フランジとなります（JIS 20K SOP,FF の場合）。また、他のフランジレーティングを選択する場合、口径:06,10,16,24,32のみの設定（相フランジは、付属しません）。 *4 スムーススパイラルセレーション付。

流量グラフ

■グラフ条件

油種：ISO VG32
 油温：40℃
 (比重：0.86
 動粘度：32mm²/s)

■圧力損失の計算方法

・フィルタアセンブリの圧力損失は、次式で求めてください。

$$\text{フィルタアセンブリの圧力損失} = \text{①フィルタハウジング 圧力損失} + \text{②フィルタエレメント 圧力損失}$$

・グラフ条件と異なる場合、次式で①と②の圧力損失を求めてください。

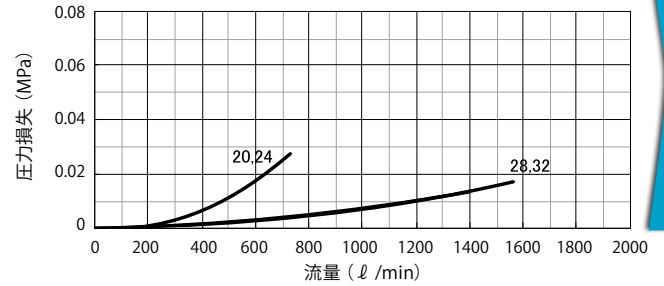
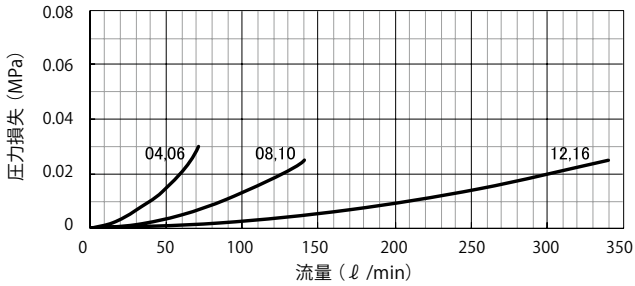
$$\text{フィルタハウジングの圧力損失} = \frac{\text{使用流体の比重}}{0.86} \times \text{比重 0.86 時のフィルタハウジングの圧力損失}$$

$$\text{フィルタエレメントの圧力損失} = \frac{\text{使用流体の比重}}{0.86} \times \frac{\text{使用流体の動粘度}}{32} \times \text{比重 0.86、動粘度 32mm}^2/\text{s 時のフィルタエレメントの圧力損失}$$

★フィルタハウジングの圧力損失は、流体の比重に比例し、フィルタエレメントの圧力損失は、流体の比重と流体の動粘度にそれぞれ比例します。

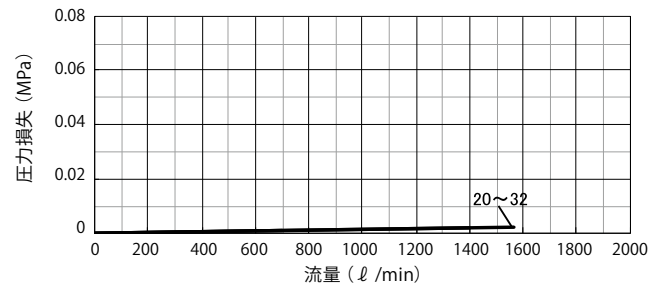
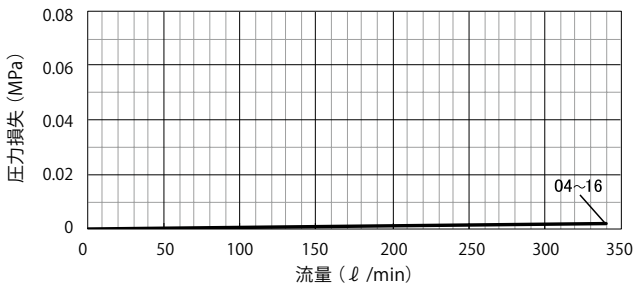
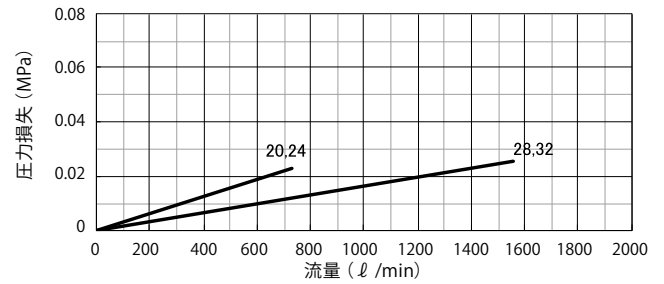
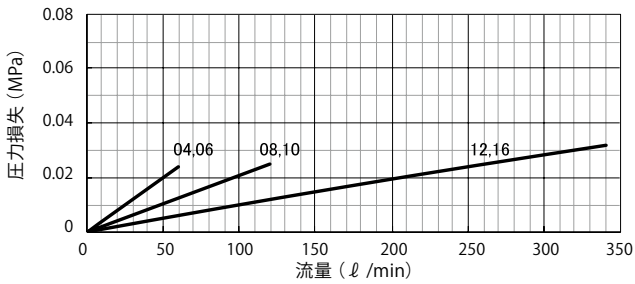
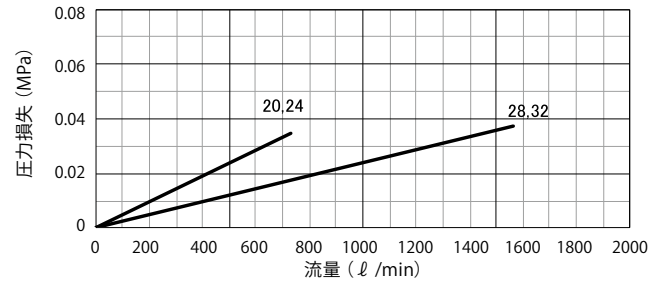
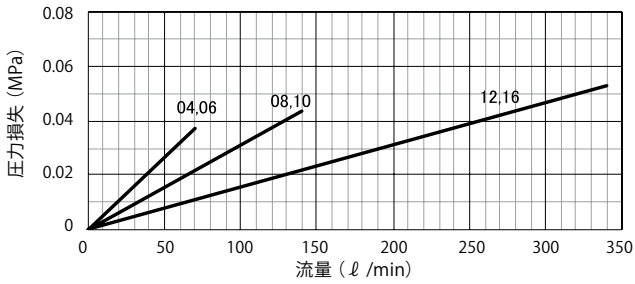
① フィルタハウジング 圧力損失

★片側使用時の圧力損失



② フィルタエレメント 圧力損失

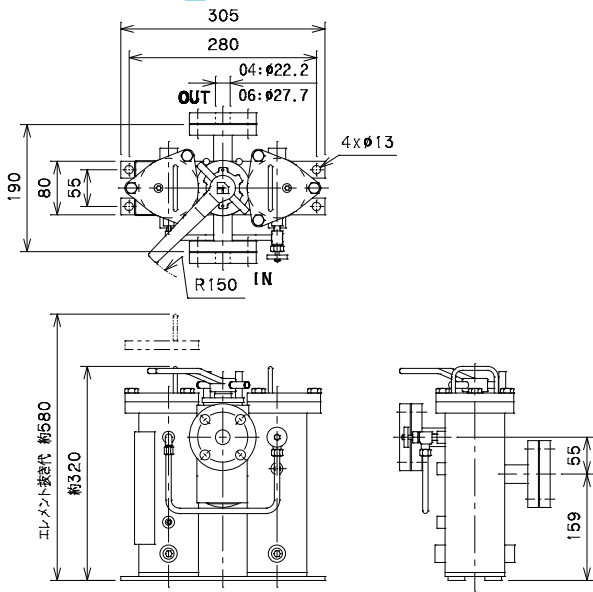
★片側使用時の圧力損失



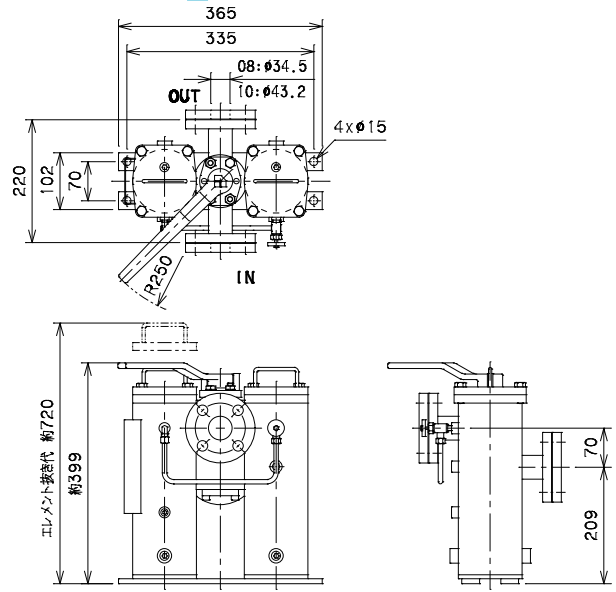
* 1 金属エレメントは、圧力損失が低く各製品間 (サイズ) の値にほぼ差がないため、グラフ中において1本線で表しています。

COS-H-04,06-A-□□

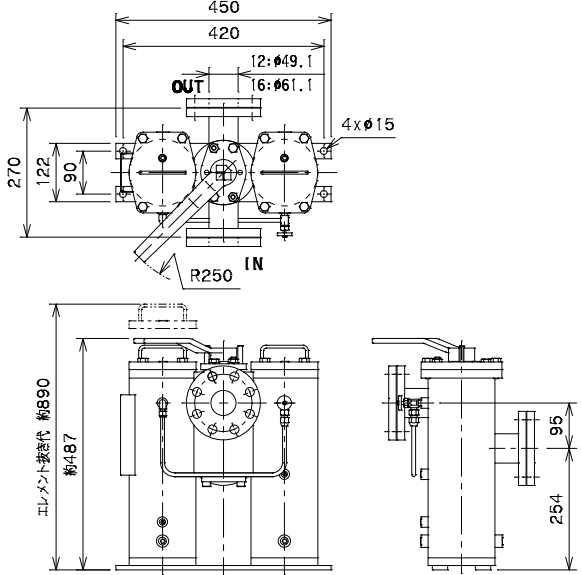
A: 流れ方向 内→外



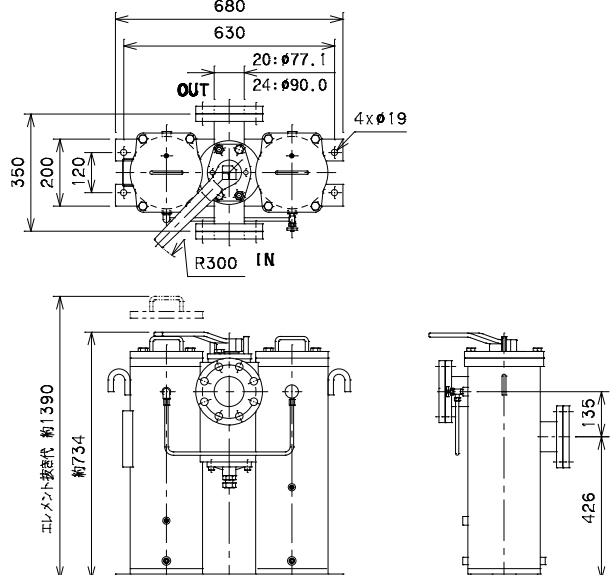
COS-H-08,10-A-□□



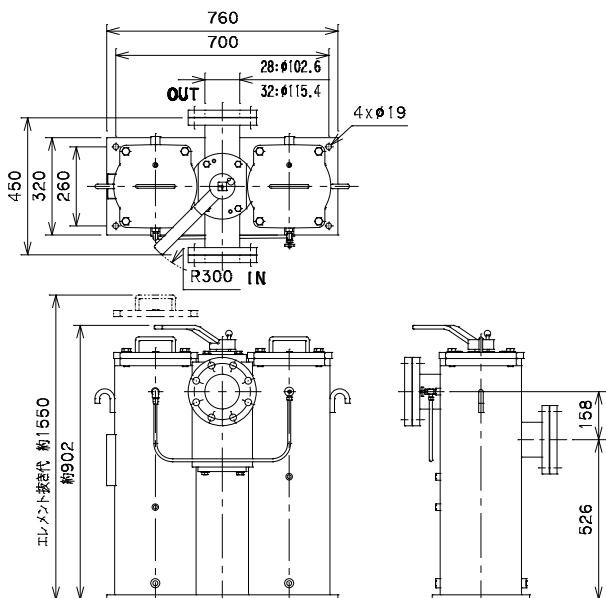
COS-H-12,16-A-□□



COS-H-20,24-A-□□



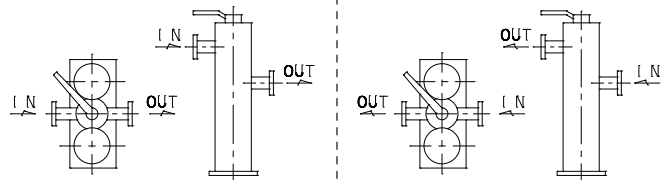
COS-H-28,32-A-□□



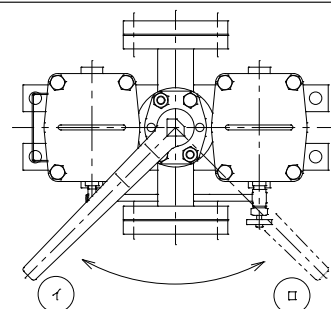
流れ方向と油出入口の関係

A: 流れ方向 内→外
(ろ紙、金網)

B: 流れ方向 外→内
(ノッチワイヤ)

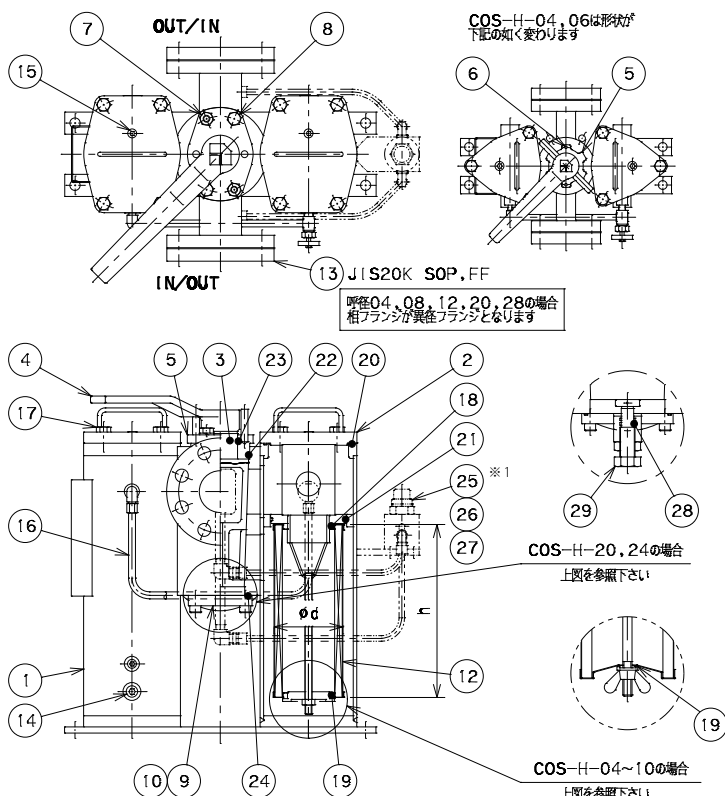


ハンドル位置と状態



☆ハンドルの向かって
(正ハンドルの場合)

符号	左フィルタ	右フィルタ
イ	ろ過	閉止
ロ	閉止	ろ過



※1 インジケータに関する詳細は、P155 参照。

部番	名称	数量
1	本体	1
2	カバー	2
3	コック	1
4	ハンドル	1
5	コック押さえ	1
6	六角穴付ボルト	2
7	スタッドボルト, ナット*1	2
8	六角ボルト	2
9	閉止プラグ (口径 04,06)	1
10*1	閉止フランジ (口径 08~32)	1
12	六角穴付ボルト (口径 08~32)	4
13	エレメント	2
14	相フランジ (JIS 20K SOP,FF のみに付属)	2
15	ドレンプラグ	4
16	エア抜きプラグ	2
17	均圧配管	1
18	六角ボルト	1式
19	パッキン	2
20	パッキン	2
21	"O" リング	2
22	"O" リング	2
23	"O" リング	1
24	"O" リング	1
25	インジケータ	1
26	"O" リング	1
27	"O" リング	1
28	"O" リング	1
29	コック浮かしボルト	1

エレメント寸法

型式	寸法 (mm)		質量*2 (kg)
	φ d _i	h _i	
COS-H-04,06	62.2	150	0.33
COS-H-08,10	82.2	200	0.56
COS-H-12,16	102.2	250	0.93
COS-H-20,24	153 (147)	400 (423)	2.44
COS-H-28,32	202	550	3.84

() 内は、
ノッチファイア
エレメントの
寸法

コック部の漏れ量

型式	漏れ量 (cc/min)	条件
COS-H-04,06	MAX.30	2MPa
COS-H-08,10	MAX.50	
COS-H-12,16	MAX.100	動粘度 35mm ² /s
COS-H-20,24	MAX.125	
COS-H-28,32	MAX.200	

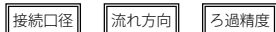
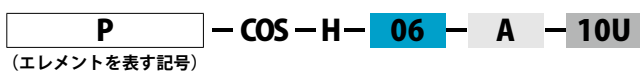
☆使用側の油が、コック隙間から開放側に漏れる油量を表の通り規定しています。

シール材一覧

部番	18		19		20	21	22	23	24	26	27	28	13 付属	シール材セット 商品番号*4		
	規格*3	専用パッキン NBR		JIS B2401 1A		規格パッキン ノンアスベスト		材質	SP 部番: 18~21	SA*5 部番: 13, 18~24, 28						
COS-H-04,06	t8xφ38.5/φ32.5	t2xφ14/φ6.5	G70	G60	P38	P25	—	—	—	—	—	—	JIS20K-20A	NBR	SSF000614	SSF000788
COS-H-08,10	t8xφ58.5/φ43	t2xφ14/φ8.5	G100	G80	P50	P30	P55	—	—	—	—	—	JIS20K-32A	FKM	SSF000689	SSF000607
COS-H-12,16	t8xφ73.5/φ61	A t8xφ73.5/φ61	G125	G105	G80	P50	G80	P18	P14	—	—	—	JIS20K-50A	NBR	SSF000693	SSF000579
		B t2xφ17/φ8.5												FKM	SSF001587	SSF001589
COS-H-20,24	t2xφ140/φ116	t2xφ140/φ116	G180	G155	G120	P55	G120	—	—	—	—	—	JIS20K-80A	NBR	SSF000599	SSF000791
COS-H-28,32	t2xφ202/φ162	t2xφ202/φ162	G250	G210	G135	G55	G140	—	—	—	—	—	JIS20K-100A	FKM	SSF000930	SSF001590
														NBR	SSF000600	SSF000920
														NBR	SSF001296	SSF001591
														NBR	SSF000645	SSF000878
														FKM	SSF001013	SSF001213
														NBR	SSF000592	SSF000620
														FKM	SSF001588	SSF001592

交換部品型式

予備エレメント (型式表示例)



シール材セット (型式表示例)



★本フィルタ用予備エレメントの型式表示は、「個別呼称」と「共通呼称」の2種類存在しますが、同一製品を表します。
「個別呼称」・・・図面、銘板に記載 (左記、型式表示例の通り)
「共通呼称」・・・伝票類、荷札に記載
なお「共通呼称」については、P162【予備エレメント一覧】をご参照ください。

★「型式記号」の詳細は、前項「型式」をご参照ください。

★エレメント交換用シール材セット (記号: SP) は、片側1筒分のみ。1台分には、2セット必要。

*1 口径 28 及び 32 は、六角ボルトになります。 *2 ろ材材質 (ろ過精度) が一般ろ紙の質量になります。
*3 材質が NBR の規格になります。それ以外の材質の場合、それに準じたものになります。 *4 シール材は、シール材セットでの販売になります。
*5 フランジレーティングに JIS 20K SOP,FF 以外を選択した場合、フランジ用パッキンは付属しません。