



UltiKleen G2 Excellar ERL 过滤器

经过表面改性的PTFE过滤器--适用于高纯度起泡性流体



KC (Kleen-Change)
(二次侧通气孔构造)



滤芯

使用普通PTFE膜过滤起泡性流体时容易产生液流不畅通的问题，“UltiKleenG2 Excellar ERL”是为了解决此问题而专门开发的颗粒去除性能高，流量大的全氟树脂过滤器。通过抑制过滤介质的去湿性，在RCA洗净工艺中保证了流量的稳定性。

过滤面积高达3m²，能够实现与现有30nm产品同等的流量特性。

所有的产品在出厂前均经过酸洗处理，缩短了过滤器安装后的设备启动时间。

另外，滤壳一体式的KC (Kleen-Change)型过滤器具备二次侧通气孔构造，可以有效地排出流体中的气泡。因此，减少了晶圆上由气泡而引起的杂质微粒量。

特性

- 15nm过滤精度
- 表面改性的PTFE过滤器
- 3m²/10英寸的大过滤面积
- 备有二次侧通气孔构造的KC (Kleen-Change)

材质

构成部件	材质
过滤介质	表面改性PTFE
介质支撑层	PTFE / PFA
内芯、网罩	PFA
端盖	PFA
外壳	PFA
O型圈*1	FEP全包覆氟橡胶

*1 仅用于滤芯

规格

KC (Kleen-Change)

过滤精度	15nm, 20nm
形状	Inline型、L型、T型
过滤表面积	3m ²
最高使用温度	170°C
最高使用压力	0.49 MPaG (25 °C) 0.39 MPaG (60 °C) 0.34 MPaG (90 °C) 0.20 MPaG (120 °C) 0.15 MPaG (150 °C) 0.12 MPaG (170 °C)

优点

- 适用于起泡性流体，并可确保稳定的流量
- 在15nm的过滤精度下，可确保30L/min的流量
- 所有产品在出厂前均经过酸洗处理，并封入超纯水
- 可缩短设备的停机时间
- KC (Kleen-Change)二次侧通气孔构造，减少了气泡，因而降低了晶圆上的杂质微粒量

滤芯

过滤精度	15nm, 20nm		
形状	ABFG1	ABFG2	ABFG3
过滤表面积	3m ²	6m ²	9m ²
最高使用温度	170°C		
压差	0.59 MPa (50 °C)		

UltiKleen G2 Excellar ERL 过滤器

KC (Kleen-Change)

产品编号: LDF ① ② 1GP ③ L ④ E ⑤ ⑥

①

代码	二次侧通气孔
G	无
V	有

②

代码	形状
T	T型
N	Inline型
L	L型

③

代码	过滤精度
15	15nm
K	20nm

④

代码	进口 / 出口	通气口 / 排放口		备注
		顶部	底部	
12	3/4"外螺纹	1/2"外螺纹	1/2"外螺纹	T型 / L型
12	3/4"外螺纹	1/2"外螺纹	1/2"内螺纹	二次侧通气
12	3/4"外螺纹	3/8"外螺纹	3/8"外螺纹	Inline型
124	3/4"外螺纹	1/4"外螺纹	1/4"外螺纹	Inline型
128	3/4"外螺纹	1/2"外螺纹	1/2"外螺纹	二次侧通气
13	3/4"内螺纹	1/2"内螺纹	1/2"内螺纹	T型
16	1"外螺纹	1/2"外螺纹	1/2"外螺纹	T型
16	1"外螺纹	1/2"外螺纹	1/2"内螺纹	二次侧通气
16	1"外螺纹	3/8"外螺纹	3/8"外螺纹	Inline型
164	1"外螺纹	1/4"外螺纹	1/4"外螺纹	Inline型
168	1"外螺纹	1/2"外螺纹	1/2"外螺纹	二次侧通气
17	1"内螺纹	1/2"内螺纹	1/2"内螺纹	Inline型

⑤

代码	接头
0	配管外露 (未加工)
1	20系列 (Flowell)
2	Super Pillar 型 (日本Pillar)
51	Flare 型
6	Final Lock (Kurabo Industries)
71	Super Pillar 300 P 系列 (日本Pillar)
72	Super Pillar 300 P 系列L型 (日本Pillar)
8	60系列 (Flowell)
9	11CR系列 (Flowell)

(注) 由表中所记载的代码任意组合而成的产品编号所代表的产品并不是都存在。订购之前请先咨询确认。

⑥

代码	选项
-K3	经过预湿处理的产品 (已封入超纯水)
-K7	经过预湿处理的产品 (已封入超纯水) 经过去除金属离子处理的产品 ²

*2 关于去除条件请向颇尔中国咨询。

滤芯

产品编号: ABFG ① GP ② L3EH1 ③

①

代码	滤芯长度	
	英寸	mm
1	10	244
2	20	487
3	30	726

②

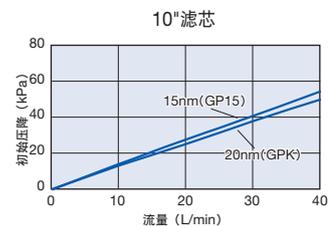
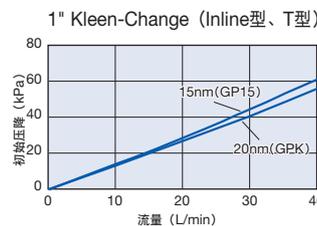
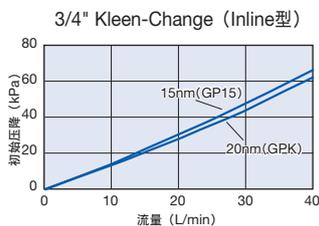
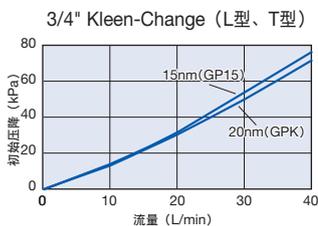
代码	过滤精度
15	15nm
K	20nm

③

代码	选项
-K3	经过预湿处理的产品 (已封入超纯水)
-K7	经过预湿处理的产品 (已封入超纯水) 经过去除金属离子处理的产品 ²

*2 关于去除条件请向颇尔中国咨询。

流量-压降特征曲线 (水、20°C)



颇尔过滤器(北京)有限公司

北京市经济开发区宏达南路12号

邮编: 100176
电话: (010) 87225588
传真: (010) 67802328

上海分公司

上海市浦东新区张江高科园区上科路88号 邮编: 201210
电话: (021) 51915656 传真: (021) 51915984

广州分公司

广州市滨江中路308号海运大厦16楼K室 邮编: 510220
电话: (020) 84102211 传真: (021) 84102033