



XpressKleen G2 过滤器

XpressKleen G2 · KC 过滤器

高清洁度、表面改性PTFE过滤器



KC (Kleen-Change)
(二次侧通气孔构造)



滤芯

XpressKleen G2 过滤器是针对最尖端半导体工艺流程管理要求的高清洁度、颗粒去除性能高的全氟树脂过滤器。所有产品在出厂前均经过酸洗处理，可大幅度缩短装置的停机时间。并且抑制了过滤介质的去湿性，在RCA洗净工艺中保证了流量的稳定性。

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

- 有12nm、15nm、30nm和50nm的过滤精度供选择
- 高清洁度、表面改性PTFE过滤器
- 出货前保证去除金属离子量
<3ppb(共13元素)、<0.1ppb(Ni)、<0.2ppb(Cu)
- 出货前管理40nm液体中的颗粒以及TOC
- 备有二次侧通气孔构造的KC (Kleen-Change)
- 所有产品在出厂前均经过酸洗处理，并封入超纯水

优点

- 可大幅度缩短设备的停机时间
- 更换过滤器可减少使用的化学品
- 适用于起泡性流体，并可确保稳定的流量
- KC (Kleen-Change)的二次侧通气孔构造可减少气泡发生

材质

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

* 仅使用于滤芯

KC(Kleen-Change)规格

过滤精度	12 nm	15 nm	30 nm	10 nm	
介质代码	XP12	XP15	XP15L	XP30	XPD
过滤表面积	2.2 m ²	1.9 m ²	3 m ²	1.9 m ²	2.2 m ²
形状	Inline型、L型、T型				
最高使用温度	180 °C				
最高使用压力	0.49 MPaG (25 °C以下) 0.39 MPaG (60 °C以下) 0.34 MPaG (90 °C以下) 0.20 MPaG (120 °C以下) 0.15 MPaG (150 °C以下) 0.12 MPaG (170 °C以下)				

滤芯规格

过滤精度	12 nm	15 nm	30 nm	50 nm		
介质代码	XP12	XP15	XP15L	XP30	XPD	
过滤表面积	ABFG1	2.2 m ²	1.9 m ²	3 m ²	1.9 m ²	2.2 m ²
	ABFG2	4.4 m ²	3.8 m ²	6 m ²	3.8 m ²	4.4 m ²
最高使用温度	180 °C					
压差	0.59 MPa (50 °C)					

XpressKleen G2 过滤器

XpressKleen G2 · KC 过滤器

KC (Kleen-Change)

产品编号: LDF ① ② 1XP ③ ④ E ⑤

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
12	12 nm
15	15 nm
15L	15 nm
30	30 nm
D	50 nm

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
1	20系列 (Flowell)
2	Super Pillar 型 (日本Pillar)*1
51	Flare 型
6	Final Lock (Kurabo Industries)
71	Super Pillar 300 P 系列 (日本Pillar)*1
72	Super Pillar 300 P 系列L型 (日本Pillar)*1
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。

*1 日本Pillar工业株式会社商標

滤芯

产品编号: ABFG ① XP ② 3EH1

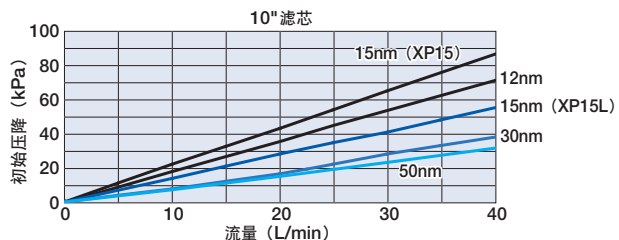
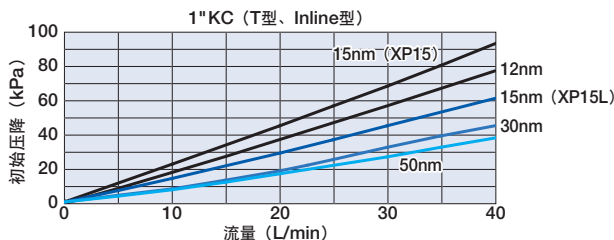
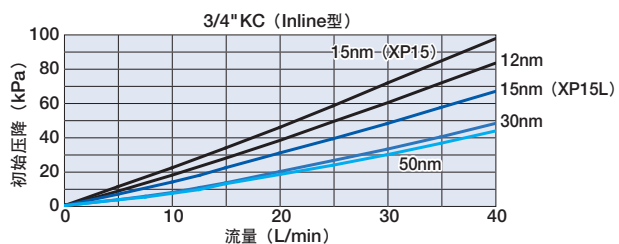
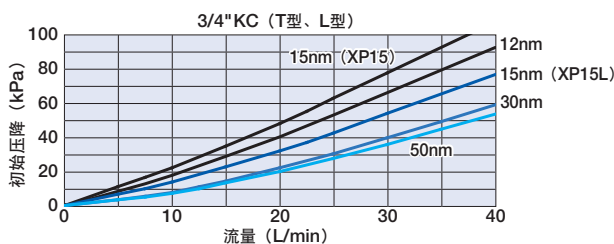
①

代码	滤芯长度	
	英寸	mm
1	10	225
2	20	468

②

代码	过滤精度
12	12 nm
15	15 nm
15L	15 nm
30	30 nm
D	50 nm

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