

3M™ CTG-Klean™ GPJ系列 密封型过滤器系统

3M™ CTG-Klean GPJ系列封装式过滤系统是一种全封闭过滤系统,采用独立压力容器和一次性过滤组合件,将待过滤的产品与滤筒隔离开。这种设计可节省更换过滤器和清洁传统滤筒所需的时间和人力。

可减少环境问题,同时可减少操作人员接触产品和清洁溶剂。凭借精简的系统,以及长使用寿命等高性能,GPJ系列产品已成为安全环保的高性价比过滤方案。

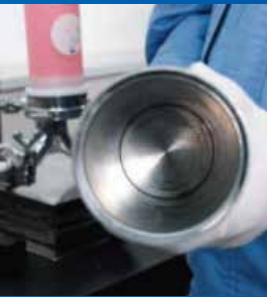



该系列产品的滤芯安装在透明软胶囊中。适用于各种3M过滤器兼容流体过滤。

应用:

- 化学品
- 油漆和涂料
- 电池生产(如,锂离子电池)
- 油墨
- 阴极/阳极/电解质过滤
- 胶粘剂

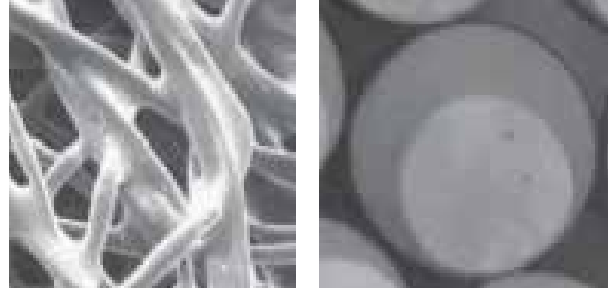


过滤系统的特性:

无接触方法	减少异味	产品回收	透视设计
简单、快速、干净	使用安全	压缩式包装,减少浪费	透明包装,方便目视检查
			
缩短清洗时间,减少工艺周期时间	采用密封式作业系统,从而尽量减少与挥发性有机化合物的接触。	降低环境污染风险,减少产品浪费。	尽量降低溢出风险

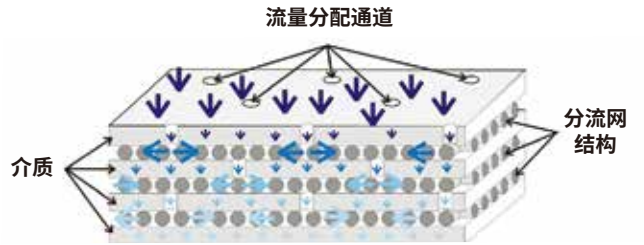
3M™ Betapure™ AU系列

围内的纤维迁移和孔径变化,对需要颗粒筛分的过滤应用有很好的效果。3M Betapure AU系列采用1GPJ封装形式,过滤公称精度为75、100和150微米。



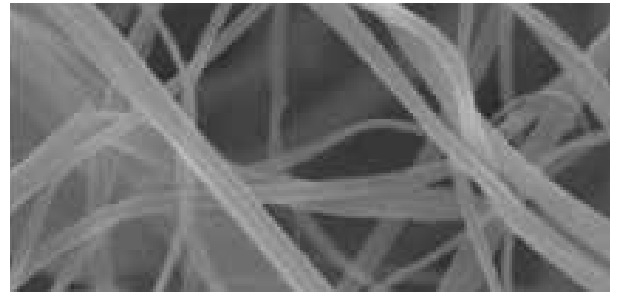
3M™ Betapure™ NT-T系列

全聚丙烯过滤器结构设计中采用了增强流量的过滤介质和创新的流道设计。这样可以保证过滤器的绝对精度,实现极好的使用寿命,从而产生比传统熔喷过滤技术更具性价比的过滤方案。3M Betapure NT-T系列产品能够保持稳定的过滤效率,同时具有显著延长的使用寿命。这种过滤器的绝对过滤精度为1、2、3、5、10、20、40、50和70微米。



3M™ Betapure™ SKYL系列

无纺聚丙烯深度过滤器过滤效率高,流速高,分为0.5微米和1.0微米的公称过滤精度。这种过滤器的所有聚丙烯部件都适用于兼容聚丙烯材料的应用场合。包括需要低可萃取物质含量以实现澄清或分级的过滤应用。



3M™ Micro-Klean™ RT系列

3M Micro-Klean RT系列可实现高性价比的深度过滤,上游表面开槽设计,从而提升过滤面积。滤芯从下游表面到上游表面形成连续的网络结构,从而消除作业过程中随着压降增加而产生分层的风险。3M Micro-Klean RT系列的公称过滤精度为1、5、10、25、50和75微米。



图1a. 3M™ Betapure™ AU - 10英寸滤芯典型水流量

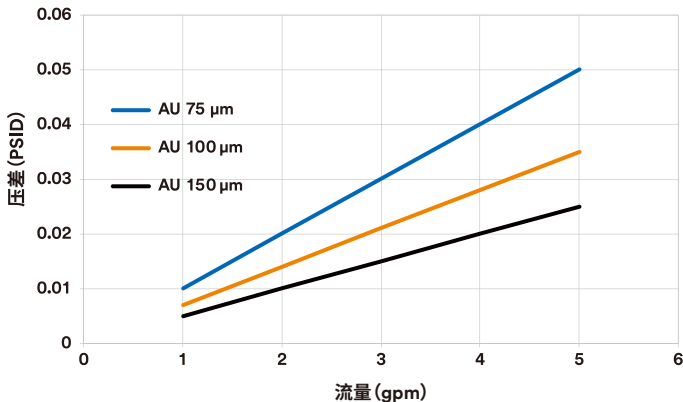
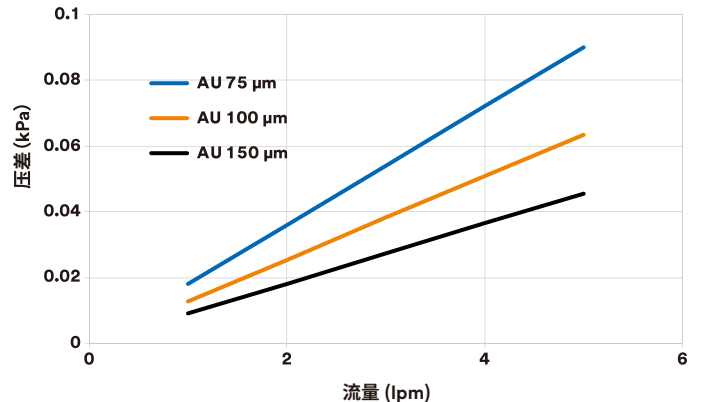


图1b. 3M™ Betapure™ AU - 10英寸滤芯典型水流量



3M™ CTG-Klean™ GPJ系列密封型过滤器系统

图2a. 3M™ Micro-Klean™ RT - 10英寸
滤芯典型水流量

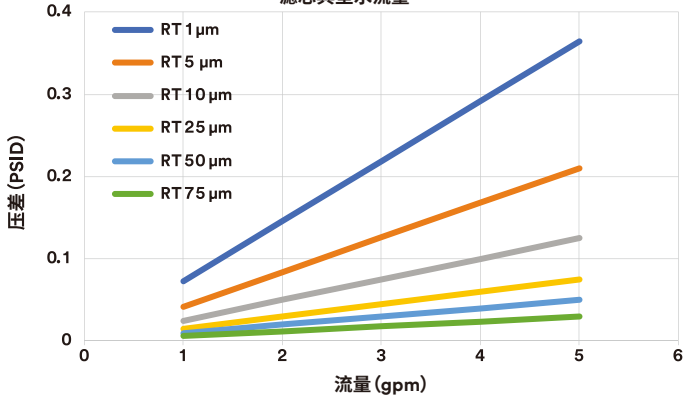


图2b. 3M™ Micro-Klean™ RT - 10英寸
滤芯典型水流量

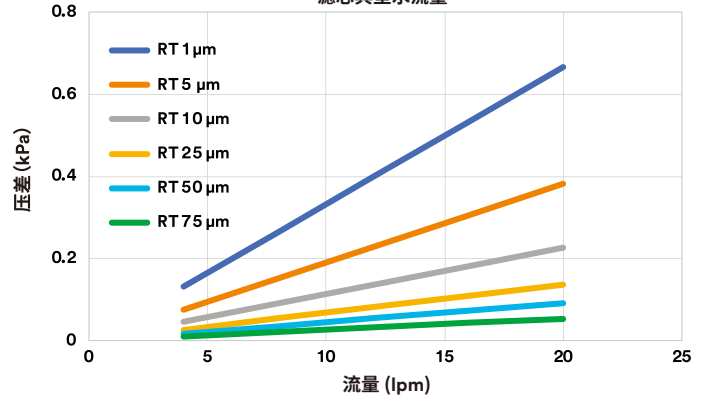


图3a. 3M™ Betapure™ NT-T - 10英寸
滤芯典型水流量

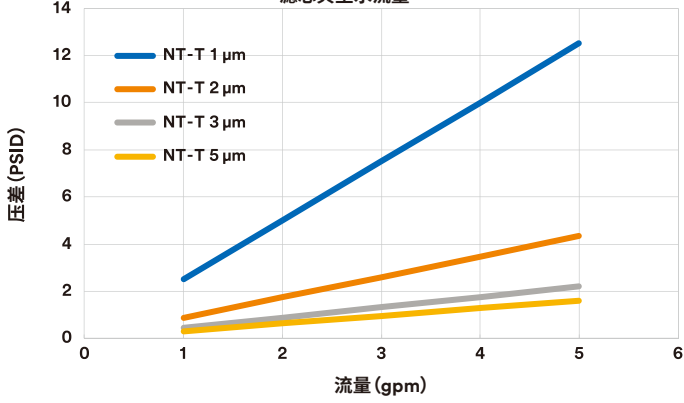


图3b. 3M™ Betapure™ NT-T - 10英寸
滤芯典型水流量

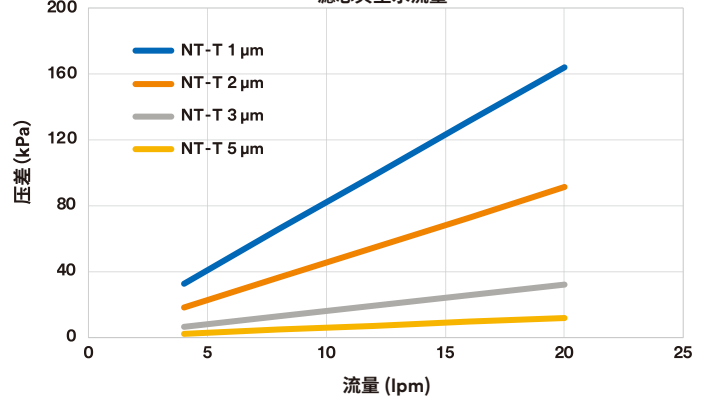


图4a. 3M™ Betapure™ NT-T - 10英寸
滤芯典型水流量

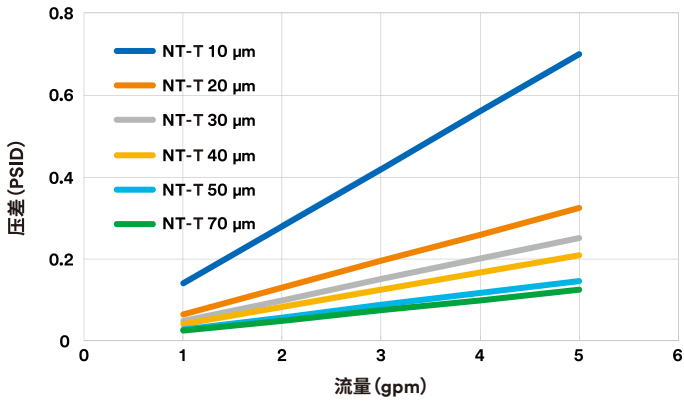


图4b. 3M™ Betapure™ NT-T - 10英寸
滤芯典型水流量

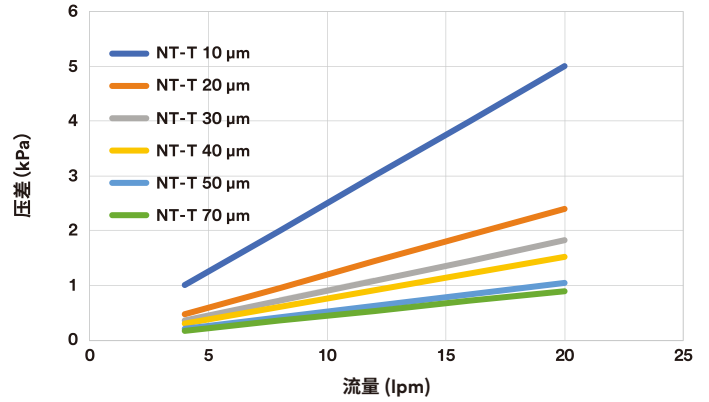


图5a. 3M™ Betapure™ SKYL - 10英寸
滤芯典型水流量

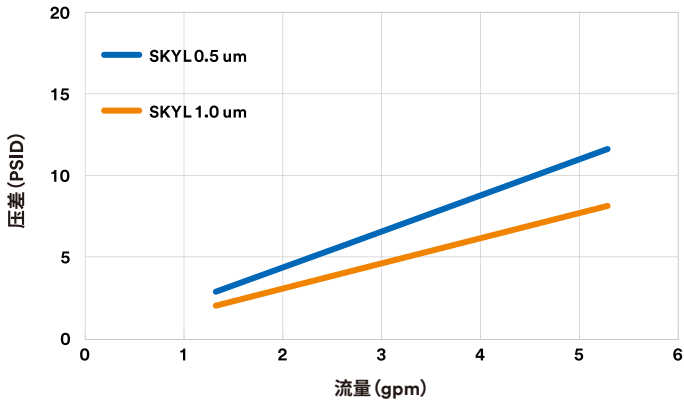
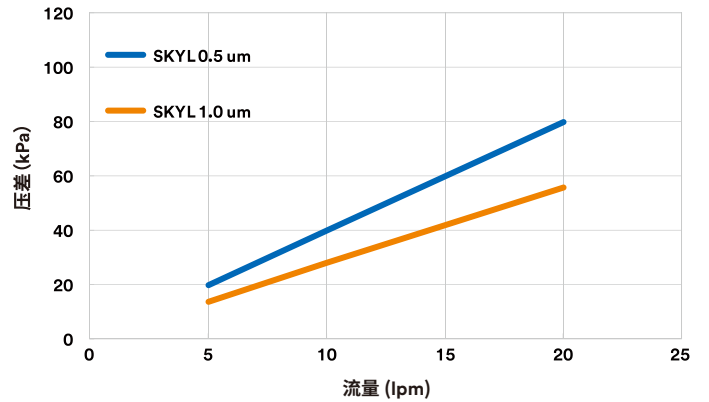


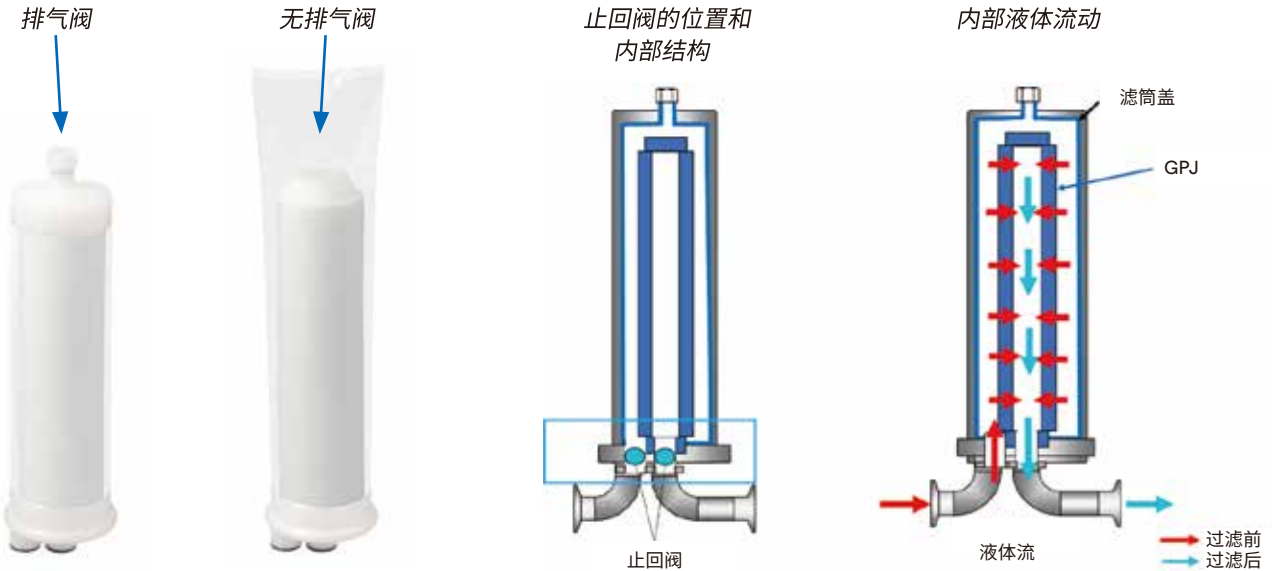
图5b. 3M™ Betapure™ SKYL - 10英寸
滤芯典型水流量



过滤系统设计:

用户可以根据不同的应用场合选择不同的设计。如果需要清除滤出液中的气泡, 应使用带排气阀的设计方案。

排气阀方案:



止回阀方案:



规格:

滤芯长度	10英寸和20英寸
滤头	聚烯烃
滤袋层	外侧为尼龙, 内侧为(与流体接触侧) 聚乙烯
排气阀	高密度聚乙烯
O型环	三元乙丙橡胶
止回阀部件(阀球)	聚丙烯
阀门部件(弹簧)	304不锈钢
最高使用温度	40 °C
最大工作压力	0.5兆帕@ 40° C

3M™ CTG-Klean GPJ系列封装式过滤系统订购指南

表1:3M™ CTG-Klean 1GPJ系列封装式过滤系统

介质类型	型号	3M ID	全球ID	材料说明	粒度 (µm)	长度 (Inch/cm)	止回阀	排气阀
3M™ Betapure™ AU	1GPJ1AUQN1	XA-0064-7996-9	7100292770	3M™ Betapure™ AU系列滤芯 1GPJ1AUQN1 CTG 1X1 75UM	75	10/25.4	球阀	是
	1GPJ2AUQN1	XA-0064-7993-6	7100292736	3M™ Betapure™ AU系列滤芯 1GPJ2AUQN1 CTG 1X2 75UM	75	20/50.8	球阀	是
	1GPJ1AUVN1	XA-0064-7994-4	7100292769	3M™ Betapure™ AU系列滤芯 1GPJ1AUVN1 CTG 1X1 100UM	100	10/25.4	球阀	是
	1GPJ2AUVN1	XA-0064-7995-1	7100292737	3M™ Betapure™ AU系列滤芯 1GPJ1AUVN1 CTG 1X1 100UM	100	20/50.8	球阀	是
	1GPJ1AUWN1	XA-0064-7992-8	7100292772	3M™ Betapure™ AU系列滤芯 1GPJ1AUWN1 CTG 1X1 150UM	150	10/25.4	球阀	是
	1GPJ2AUWN1	XA-0064-7991-0	7100292771	3M™ Betapure™ AU系列滤芯 1GPJ2AUWN1 CTG 1X2 150UM	150	20/50.8	球阀	是
3M™ Micro-Klean™ RT	1GPJ1RTYN0	XA-0064-7998-5	7100291967	3M™ Micro-Klean™ RT系列滤芯 1GPJ1RTYN0 CTG 1X1 1UM	1	10/25.4	球阀	否
	1GPJ2RTYN0	XA-0064-8077-7	7100292017	3M™ Micro-Klean™ RT系列滤芯 1GPJ2RTYN0 CTG 1X2 1UM	1	20/50.8	球阀	否
	1GPJ1RTBN0	XA-0064-7988-6	7100291936	3M™ Micro-Klean™ RT系列滤芯 1GPJ1RTBN0 CTG 1X1 5UM	5	10/25.4	球阀	否
	1GPJ2RTBN0	XA-0064-7987-8	7100292014	3M™ Micro-Klean™ RT系列滤芯 1GPJ2RTBN0 CTG 1X2 5UM	5	20/50.8	球阀	否
	1GPJ2RTBS0	XA-0064-7990-2	7100291935	3M™ Micro-Klean™ RT系列滤芯 1GPJ2RTBS0 CTG 1X1 5UM	5	20/50.8	带不锈钢弹簧的球阀	否
	1GPJ2RTBS1	XA-0064-7989-4	7100291966	3M™ Micro-Klean™ RT系列滤芯 1GPJ2RTBS1 CTG 1X2 5UM	5	20/50.8	带不锈钢弹簧的球阀	是
	1GPJ1RTCN0	XA-0064-7986-0	7100291865	3M™ Micro-Klean™ RT系列滤芯 1GPJ1RTCN0 CTG 1X1 10UM	10	10/25.4	球阀	否
	1GPJ2RTCN0	XA-0064-7985-2	7100292015	3M™ Micro-Klean™ RT系列滤芯 1GPJ2RTCN0 CTG 1X2 10UM	10	20/50.8	球阀	否
	1GPJ1RTFN1	XA-0064-8078-5	7100292501	3M™ Micro-Klean™ RT系列滤芯 1GPJ1RTFN1 CTG 1X1 25UM	25	10/25.4	球阀	是
	1GPJ1RTFN0	XA-0064-8079-3	710029250	3M™ Micro-Klean™ RT系列滤芯 1GPJ1RTFN0 CTG 1X1 25UM	25	10/25.4	球阀	否
	1GPJ2RTFN0	XA-0064-8081-9	7100292502	3M™ Micro-Klean™ RT系列滤芯 1GPJ2RTFN0 CTG 1X2 25UM	25	20/50.8	球阀	否
	1GPJ1RTLNO	XA-0064-8082-7	7100292763	3M™ Micro-Klean™ RT系列滤芯 1GPJ1RTLNO CTG 1X1 50UM	50	10/25.4	球阀	否
	1GPJ2RTLNO	XA-0064-8083-5	7100292764	3M™ Micro-Klean™ RT系列滤芯 1GPJ2RTLNO CTG 1X2 50UM	50	20/50.8	球阀	否
	1GPJ1RTQN1	XA-0064-8084-3	7100292765	3M™ Micro-Klean™ RT系列滤芯 1GPJ1RTQN1 CTG 1X1 75UM	75	10/25.4	球阀	是
	1GPJ1RTQN0	XA-0064-8076-9	7100292766	3M™ Micro-Klean™ RT系列滤芯 1GPJ1RTQN0 CTG 1X1 75UM	75	10/25.4	球阀	否
	1GPJ2RTQN1	XA-0064-8075-1	7100292767	3M™ Micro-Klean™ RT系列滤芯 1GPJ2RTQN1 CTG 1X2 75UM	75	20/50.8	球阀	是
1GPJ2RTQN0	XA-0064-7999-3	7100292768	3M™ Micro-Klean™ RT系列滤芯 1GPJ2RTQN0 CTG 1X2 75UM	75	20/50.8	球阀	否	
3M™ Betapure™ NT-T	1GPJ1NTT010N0	JN-7220-3861-7	7100279604	3M™ Betapure™ NTT系列滤芯 1GPJ1NTT010N0 LF CTG 1X1 1UM	1	10/25.4	球阀	否
	1GPJ1NTT020N0	JN-7220-3862-5	7010692605	3M™ Betapure™ NTT系列滤芯 1GPJ1NTT020N0 LF CTG 1X1 2UM	2	10/25.4	球阀	否
	1GPJ2NTT020N0	JN-7220-3866-6	7010692606	3M™ Betapure™ NTT系列滤芯 1GPJ2NTT020N0 LF CTG 1X2 2UM	2	20/50.8	球阀	否
	1GPJ1NTT030N0	JN-7220-3863-3	7100279605	3M™ Betapure™ NTT系列滤芯 1GPJ1NTT030N0 LF CTG 1X1 3UM	3	10/25.4	球阀	否
	1GPJ1NTT050N0	UU-0119-0244-0	7100279320	3M™ Betapure™ NTT系列滤芯 1GPJ1NTT050N0 LF CTG 1X1 5UM	5	10/25.4	球阀	否
	1GPJ2NTT050N0	UU-0117-6763-7	7100273143	3M™ Betapure™ NTT系列滤芯 1GPJ2NTT050N0 LF CTG 1X2 5UM	5	20/50.8	球阀	否
	1GPJ1NTT100N0	UU-0117-7947-5	7100273368	3M™ Betapure™ NTT系列滤芯 1GPJ1NTT100N0 LF CTG 1X1 10UM	10	10/25.4	球阀	否
	1GPJ2NTT100N0	UU-0117-6762-9	7100273142	3M™ Betapure™ NTT系列滤芯 1GPJ2NTT100N0 LF CTG 1X2 10UM	10	20/50.8	球阀	否
	1GPJ1NTT200N0	UU-0117-7946-7	7100273367	3M™ Betapure™ NTT系列滤芯 1GPJ1NTT200N0 LF CTG 1X1 20UM	20	10/25.4	球阀	否
	1GPJ2NTT200N0	UU-0117-6761-1	7100273141	3M™ Betapure™ NTT系列滤芯 1GPJ2NTT200N0 LF CTG 1X2 20UM	20	20/50.8	球阀	否
	1GPJ1NTT400N0	JN-7220-3386-5	7100279606	3M™ Betapure™ NTT系列滤芯 1GPJ1NTT400N0 LF CTG 1X1 40UM	40	10/25.4	球阀	否
	1GPJ2NTT400N0	JN-7220-3388-1	7010692488	3M™ Betapure™ NTT系列滤芯 1GPJ2NTT400N0 LF CTG 1X2 20UM	40	20/50.8	球阀	否
	1GPJ1NTT500N0	UU-0117-7117-5	7100276484	3M™ Betapure™ NTT系列滤芯 1GPJ1NTT500N0 LF CTG 1X1 50UM	50	10/25.4	球阀	否
	1GPJ2NTT500N0	JN-7220-3870-8	7100279610	3M™ Betapure™ NTT系列滤芯 1GPJ2NTT500N0 LF CTG 1X2 50UM	50	20/50.8	球阀	否
	1GPJ2NTT500N1	UU-0119-0245-7	7100279321	3M™ Betapure™ NTT系列滤芯 1GPJ2NTT500N1 LF CTG 1X2 50UM	50	20/50.8	球阀	是
	1GPJ1NTT700N0	JN-7220-3527-4	7100279607	3M™ Betapure™ NTT系列滤芯 1GPJ1NTT700N0 LF CTG 1X1 70UM	70	10/25.4	球阀	否
1GPJ2NTT700N0	JN-7220-3871-6	7010692607	3M™ Betapure™ NTT系列滤芯 1GPJ2NTT700N0 LF CTG 1X2 70UM	70	20/50.8	球阀	否	
3M™ Betapure™ SKYL	1GPJ2SKYL0050S0	JN-7220-3297-4	7010692468	3M™ Betapure™ SKYL系列滤芯 1GPJ2SKYL0050S0 CTG 1X2 0 5UM	0.5	20/50.8	带不锈钢弹簧的球阀	否
	1GPJ2SKYL0100S0	JN-7220-3140-6	7010692437	3M™ Betapure™ SKYL系列滤芯 1GPJ2SKYL0100S0 CTG 1X2 1UM	1	20/50.8	带不锈钢弹簧的球阀	否

3M™ CTG-Klean GPJ系列封装式过滤系统滤筒：

如果使用3M公司GPJ系列胶囊，请使用专用滤筒。
请联系3M销售代表了解滤筒的详情。



表2: 滤筒规格

型号	3M ID	全球ID	进口/出口接头	外壳材质	设计压力 (兆帕/psi)	滤芯尺寸	滤芯 排气阀	外壳重量 (千克/磅)	打开和 关闭方式
C1-J1-SZ	UU-0125-1669-4	7100303706	1.5英寸卫生级 /Tri-Clover 卡箍	304 不锈钢	0.5 /72	1 X 10英寸	否	5 / 11	C形夹
C1-J1-SVZ	UU-0125-1513-4	7100303708					是		
C1-J2-SZ	UU-0125-1670-2	7100303705				1 X 20英寸	否	7 / 15.4	
C1-J2-SVZ	UU-0125-1514-2	7100303707					是		

预期用途和产品选择:根据相关产品说明和规范规定, 3M™ CTG-Klean GPJ系列封装式过滤系统适用于水基流体工业过滤应用场合。3M CTG-Klean GPJ系列封装式过滤系统也可用于结构材料兼容的非含水流体。由于产品用途受到诸多因素的影响, 客户和用户有责任确定3M产品的适用性, 其中包括用户对3M产品的风险评估, 以及3M产品在使用过程中的评价。

使用限制:或根据交易程序, 商业习惯或惯例作出的任何隐含保证。本3M产品或其萃取物和浸出物, 不能用于医疗器械、药品、化妆品、增补物、婴儿配方粉或涉及到生命维持设备或长期接触人体内部体液或组织的应用环境, 也不能遗留在上述产品和应用环境中。3M CTG-Klean GPJ系列封装式过滤系统不能用于与食品接触的应用环境。

技术信息:本文或3M另行提供的其他文件包含的技术信息、指引和其他声明均基于3M认为具有可靠性的记录、测试或经验作出, 但3M不保证这些信息的准确性、完整性和代表性。这些信息适用于具有丰富知识和技术技能的人员, 以便对信息进行评估和应用自己的知情判断。本信息未明示或暗示任何3M或第三方知识产权的许可。

产品选择和使用:许多超出3M控制范围的因素, 以及用户知识和控制范围内的独特因素, 都会影响3M产品在特定应用中的使用和性能。因此, 客户必须负责评估并确定产品是否适合其特定应用, 包括进行工作场所危害评估和审查所有适用的法规和标准(例如OSHA、ANSI等)。如无法正确评估、选择和使用3M产品和适当的安全产品, 或不能满足所有适用的安全规定, 可能会导致人身伤害、疾病、死亡和/或财产损失。

担保、有限补救措施和免责声明:除非适用的3M产品包装或产品说明书上明确规定了不同的保证(此时以该保证为准), 其他情况下, 3M保证每件3M产品在发货时符合适用的3M产品规格。3M不做任何其他明示或暗示的担保或条件, 包括但不限于任何隐含的适销性、适用特定用途的担保或条件, 或因交易过程、习惯或贸易惯例而产生的担保。如果3M产品不符合上述保证, 3M可自行决定更换该产品或退还产品购买价格, 上述救济措施是唯一且排他的。

赔偿责任限制:除上述有限补救措施外, 在法律禁止的范围内, 3M公司不对任何由3M产品引起的, 或与之相关的损失或损害负责, 无论是直接的、间接的、特殊的、偶然的或后果性的(包括但不限于利润或商业机会的损失), 也无论主张的法律或公平理论如何, 包括但不限于保证、合同、过失或严格责任。

更多信息, 请联系3M代表或访问3M.com/Purification



3M中国有限公司

地址: 上海市兴义路8号万都中心大厦38楼

邮编: 200336

电话: 021-62753535

3M、Betapure和Micro-Klean是3M公司的商标。

© 2023年3M公司。保留所有权利。