

坤诺大流量滤芯订购指南

过滤芯代码	滤芯长度 (英寸)	材料	绝对过滤精度 (微米)	O形圈	包装规格 (每箱)
HF—高流量	40-40" 60-60"	PP—聚丙烯	001-1微米 002-2微米 005-5微米 010-10微米 015-15微米 025-25微米 040-40微米 070-70微米	A—硅橡胶 B—氟碳橡胶 C—乙丙橡胶 D—丁腈橡胶	01- 1个包装

坤诺大流量滤筒订购指南

过滤筒滤芯数量	代码	滤芯长度 (英寸)	配置	滤筒材料	垫片材料
1 3 5 7 9 11 14	HF	40- 40 in. 60- 60 in.**	H—卧式 V—立式**	A— 碳钢* B— 304不锈钢** C— 316不锈钢	GA—硅橡胶 GB—氟碳橡胶 GC—乙丙橡胶 GD—丁腈橡胶

* 不提供碳钢单芯滤筒
** 立式大流量滤筒不提供60英寸滤芯

Important Notice

CUNO MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Since a variety of factors can affect the use and performance of a CUNO product in a particular application, some of which are uniquely within the user's knowledge and control, user is responsible for determining whether or not the CUNO product is fit for a particular purpose and suitable for user's method of application.

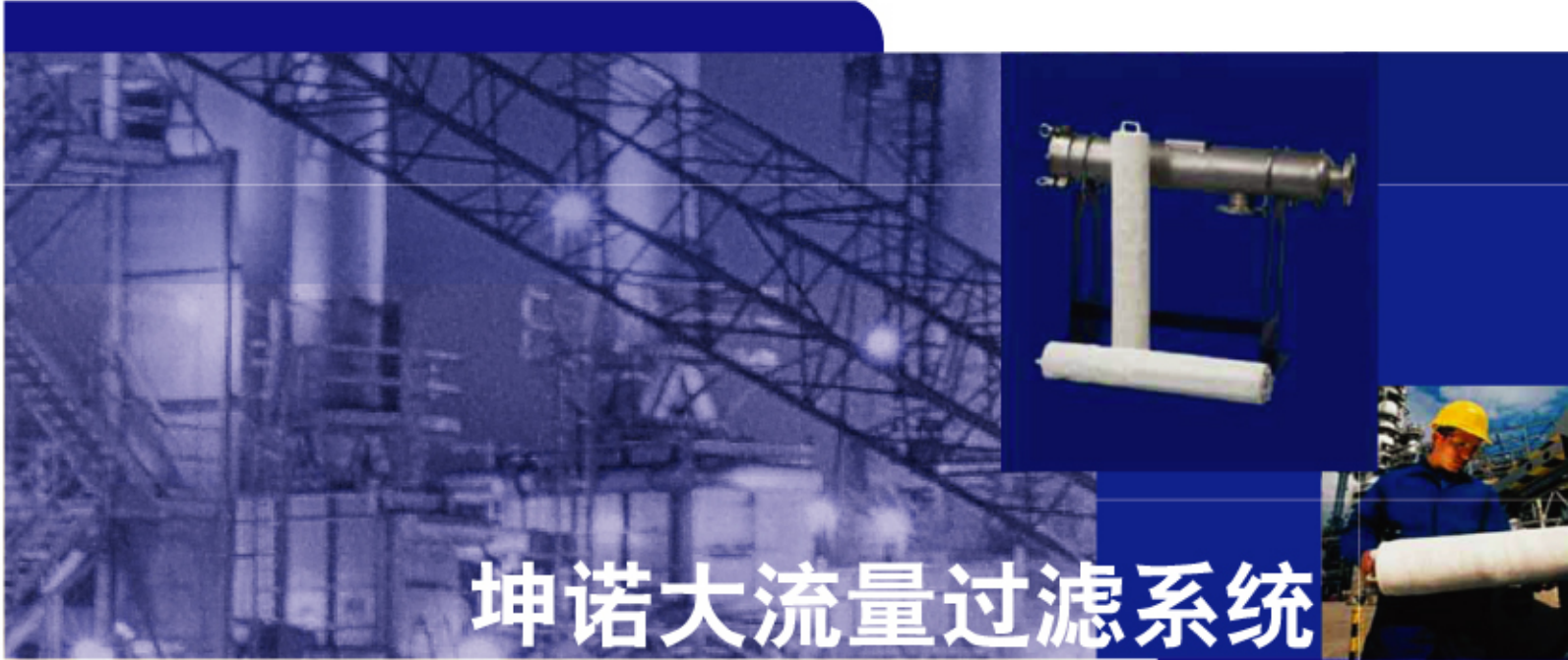
Limitation of Remedies and Liability

If the CUNO product is proved to be defective, THE EXCLUSIVE REMEDY, AT CUNO'S OPTION, SHALL BE TO REFUND THE PURCHASE PRICE OR TO REPAIR OR REPLACE THE DEFECTIVE PRODUCT. CUNO shall not otherwise be liable for loss or damages, whether direct, indirect, special, incidental or consequential, regardless of the legal theory asserted, including, but not limited to, contract, negligence, warranty or strict liability.

WARRANTY

Seller warrants its equipment against defects in workmanship and material for a period of 12 months from date of shipment from the factory under normal use and service and otherwise when such equipment is used in accordance with instructions furnished by Seller and for purposes disclosed in writing at the time of purchase, if any. Any unauthorized alteration or modification of the equipment by Buyer will void this warranty. Seller's liability under this warranty shall be limited to the replacement or repair, F.O.B. point of manufacture, of any defective equipment or part which, having been returned to the factory, transportation charges prepaid, has been inspected and determined by the Seller to be defective. THIS WARRANTY

IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTY, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, AS TO DESCRIPTION, QUALITY, MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR USE, OR ANY OTHER MATTER. Under no circumstances shall Seller be liable to Buyer or any third party for any loss of profits or other direct or indirect costs, expenses, losses or consequential damages arising out of or as a result of any defects in or failure of its products or any part or parts thereof or arising out of or as a result of parts or components incorporated in Seller's equipment but not supplied by the Seller.



设计紧凑，超大流量

- 创新技术，实现最高流量 500加仑/分钟*每支滤芯
- 绝对过滤精度，确保稳定的流体质量
- 人性化设计的滤芯和过滤系统
- 总体投资成本降低

坤诺大流量过滤系统

坤诺大流量过滤系统的是采用了3M创新技术和坤诺丰富的过滤行业经验而设计制造的，能够在紧凑的系统设计中实现流量的最大化。与传统的过滤系统相比较，坤诺大流量过滤系统具有如下优点：

大流量

坤诺大流量过滤系统拥有独一无二的设计（正在申请专利），使单个滤芯的流量最高可达500加仑/分钟。因此，仅需很少的滤芯即可满足您的流量要求。事实上与竞争产品2.5"直径的折叠滤芯相比，坤诺大流量过滤系统所需的滤芯数量仅为其的十分之一（参见图1）。

设计紧凑

使用数量更少的滤芯以及由外至内的流向的设计，可以降低滤筒尺寸。特定流量下，与竞争产品的滤筒相比较，坤诺大流量过滤滤筒所占空间仅为其他滤筒的一半。因此所需投资费用更低，同时紧凑的系统设计可以节省宝贵工厂空间（参见图1）。

使用方便

坤诺大流量过滤系统的设计一贯秉持易于安装更换的理念。滤芯末端的安装手柄设计符合人机工程学原理，确保滤芯的安装和拆卸简单方便且无需额外使用特殊的工具；同样，我们独一无二的“旋转锁定”设计能够提供可靠的机械密封。坤诺大流量过滤系统为您的生产带来更为简便的操作和更低的维护费用。



坤诺大流量过滤系统的应用
工业应用——城市用水、RO预过滤、废水回用、冷凝水、喷嘴保护、锅炉冷凝水
化学应用——急冷水、盐水、最终产品
石化应用——油井回注水、采出水、提完井液、胺液脱硫、最终产品
电子应用——RO预过滤、工艺水
食品饮料应用——工艺水
医药应用——工艺水

特征	益处
• 大流量性能，流量最高可达每支滤芯500加仑/分钟	• 降低过滤芯的使用成本，最大程度地减少产品损耗、劳动力、废料处理成本及过滤芯更换的停工期
• 专利水平打褶设计	• 高容污能力，使用寿命更长久、过滤成本更低
• 设计紧凑	• 体积更小的过滤系统，最大程度地降低资本投入
	• 减少过滤系统占地面积
• 绝对过滤精度	• 过滤芯使用过程中过滤效果持续稳定
• 使用方便	• 过滤芯更换无需使用特定工具，最大程度降低停工期
	• “旋转锁定”设计能够提供可靠的机械密封。
	• 根据人机工程学设计的手柄，确保滤芯安装及拆卸更为简便
• 获得FDA认证	• 符合FDA-21CFR标准，可用于食品饮料加工过程

坤诺大流量过滤系统

高性能过滤材料与创新的打褶设计

坤诺大流量过滤芯的设计采用3M高性能聚丙烯无纺布材料，最优化其过滤性能及流体质量以确保客户的满意度。坤诺大流量过滤芯采用了独一无二的水平打褶设计可以使得过滤芯具有较大的有效过滤面积。

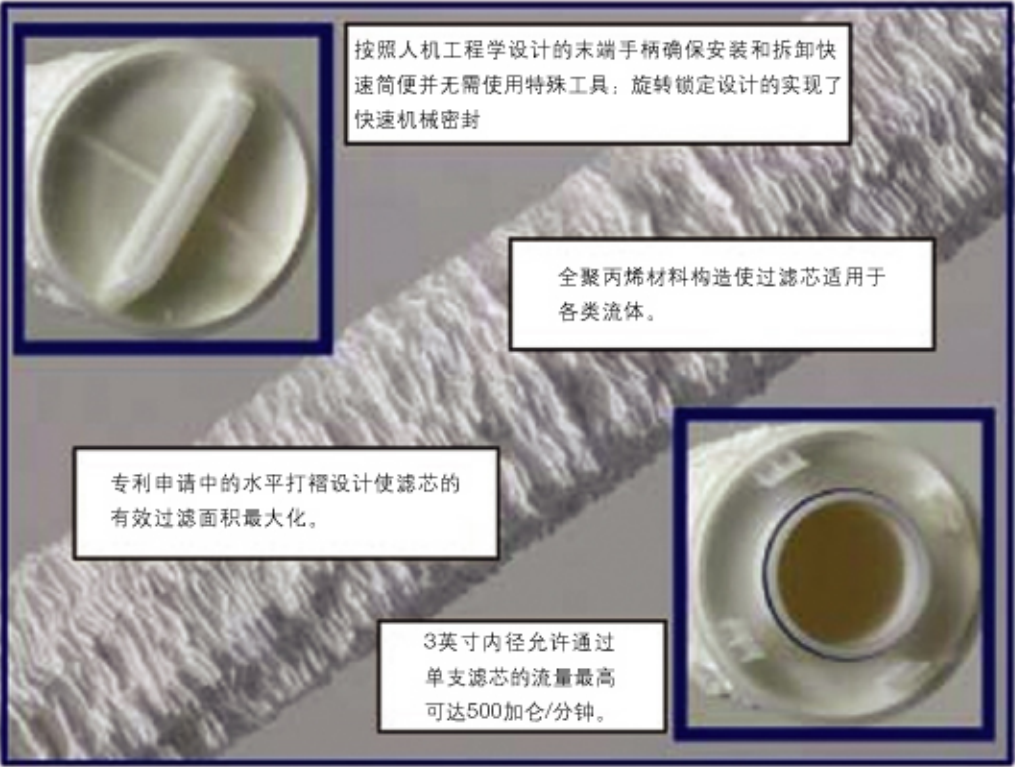
水平打褶设计

3M的创新是坤诺大流量过滤系统的技术核心。专利申请中的水平打褶设计使过滤芯的有效过滤面积最大化。熔喷聚丙烯微纤维有严格的纤维直径规格以确保其绝对过滤精度。独一无二的水平打褶工艺确保过滤材料以更为统一的打褶方式产出。流体在整个过滤材料中的均匀分布实现了过滤面积更为充分的利用。凭借此设计，我们能够在更紧凑、更小型的空间中确保稳定的过滤效果。

设计特色

坤诺大流量过滤系统包含多种特点以确保过滤器的简单操作和高性能。

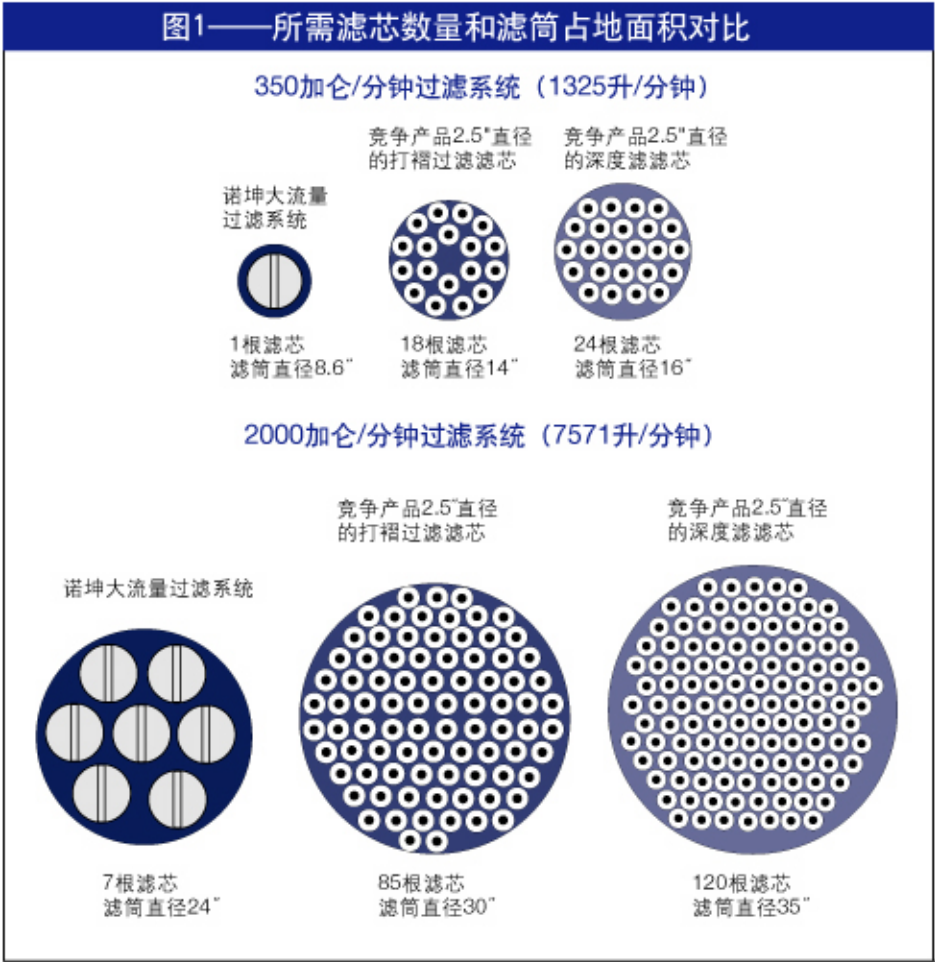
水平打褶设计使可用有效过滤面积最大化



- 大尺寸内径允许通过单支滤芯的流量最高可达500加仑/分钟。
- 符合人机工程学设计的末端手柄旨在实现快速简便的安装和拆卸，无需使用特殊工具。
- 底部密封使用“旋转锁定”设计以提供更可靠的密封。

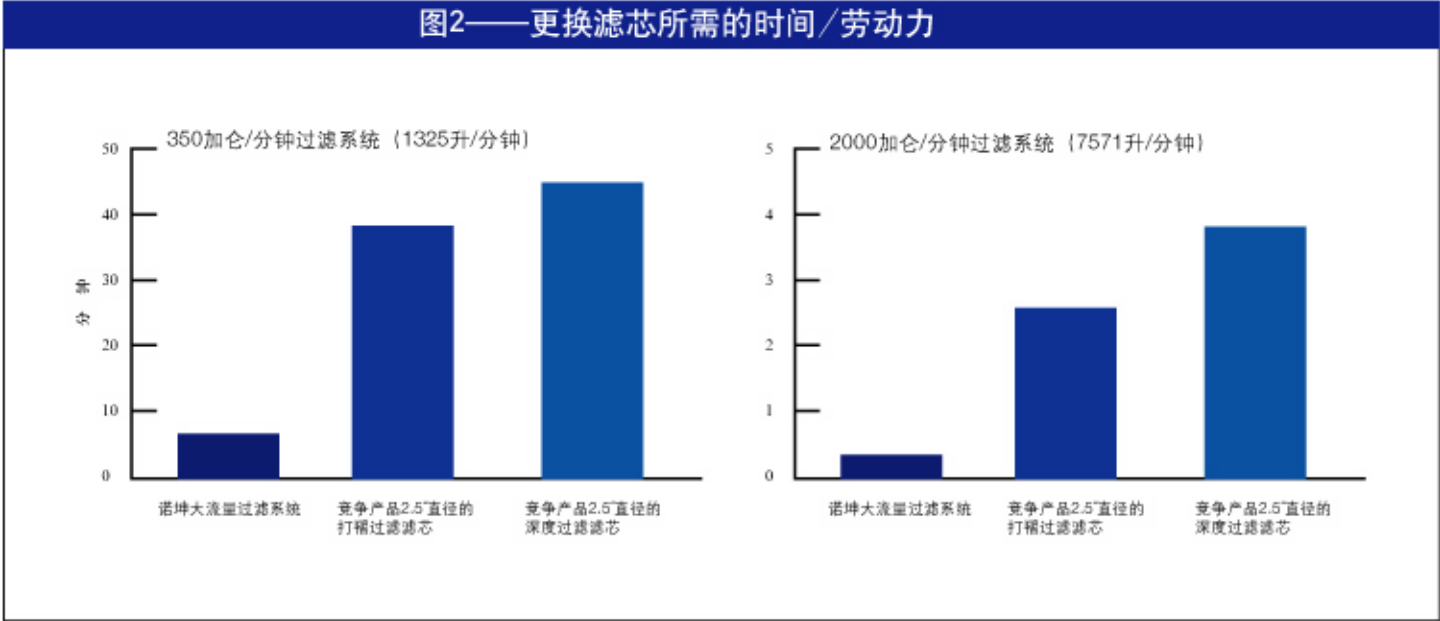
过滤系统对比

与竞争产品2.5"直径滤芯在350加仑/分钟及2000加仑/分钟三个系统相对比，坤诺大流量过滤系统的优势显而易见



- 对于特定流量，与竞争产品2.5"直径的滤芯系统相比，坤诺大流量过滤系统所需的滤芯减少了90%。
- 对于特定流量，与竞争产品的滤筒尺寸相比，坤诺大流量过滤系统尺寸缩小了33%至50%。
- 与竞争产品系统相比，更少的滤芯数量和易于使用的滤筒设计意味着更为快速的更换。

* 流体粘度为1 cp。



坤诺大流量过滤芯规格及操作参数

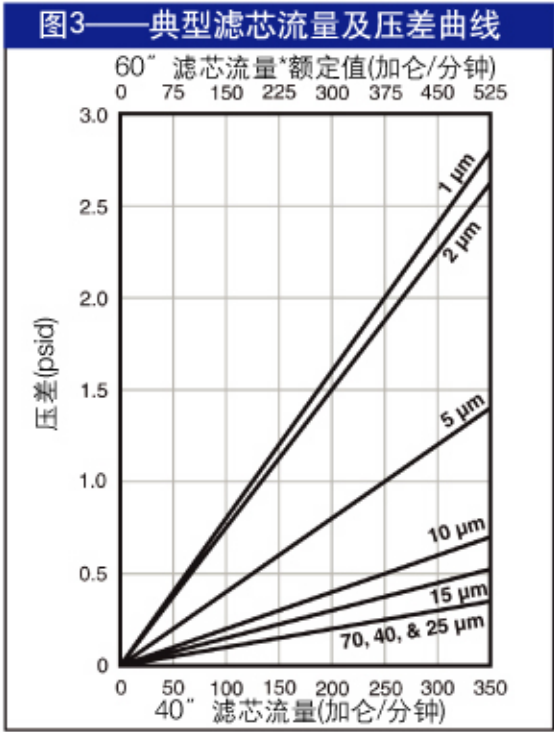
材料构造

过滤介质——坤诺大流量过滤芯均采用获得FDA认证的聚丙烯微纤维材料，保证具有广泛化学兼容性和可靠的过滤效率。制造过程中不使用任何胶粘剂、粘合剂或硅酮粘合剂。过滤芯的原材料均获得FDA认证且符合CFR条款21。所有的支撑层及部件均采用聚丙烯材料。

密封圈——我们可提供各类材质的密封圈以满足您的应用所需，包括丁腈橡胶、乙丙橡胶、硅橡胶及氟碳橡胶。

坤诺大流量滤芯规格		
参数	滤芯	
	40"	60"
过滤精度(微米)	1、2、5、10、15、25、40 和70	
流量及压差曲线	参见图3	
过滤芯直径(英寸/厘米)	6.5/16.5	
过滤芯长度(英寸/厘米)	40/101.6	60/152.4

坤诺大流量滤芯的操作参数		
操作条件	滤芯	
	40"	60"
最高操作温度(ℒ/℃)	160/71	
70_推荐的最大流量 (加仑/分钟或升/分钟)	350/1325	500/1893
最大正向压差	68OF下50 psid (20℃ 下3.4 bar)	
推荐的更换压差	68OF下35psid (20℃ 下2.4 bar)	
按照FDA-CFR 21条款，坤诺大流量滤芯的所有部件材料均予以罗列		



化学兼容性					
化学成分	温度	化学成分	温度	化学成分	温度
乙酸20%	160°F (71℃)	过氧化氢	100°F (38℃)	碳酸钠	160°F (71℃)
链烷醇胺	140°F (60℃)	丁酮	70°F (21℃)	氢氧化钠 70%	160°F (71℃)
氢氧化胺	160°F (71℃)	矿物油	70°F (21℃)	硫酸20%	160°F (71℃)
漂白剂5.5%	120°F (49℃)	硝酸20%	120°F (49℃)	硫酸70%	160°F (71℃)
乙二醇	160°F (71℃)	氢氧化钾	140°F (60℃)	尿素	160°F (71℃)

本手册所列的耐热性及耐化学性的数据仅供参考。实际操作时应同时考虑以下因素，如：工作时间、流体浓度及温度。选择流体的材质时，同样也应考虑其耐热性及耐化学性。

坤诺大流量滤筒

坤诺大流量滤筒经专门设计,可以在紧凑空间内实现系统流量的要求。我们所提供的滤筒均为标准设计，同时还可以为客户定制滤筒以满足您的特殊需求。所有坤诺大流量滤筒的设计制造均符合ASME标准。不锈钢滤筒外表面都经过抛光处理，对碳钢滤筒均进行喷漆保护。

我们可提供各类尺寸的坤诺大流量立式或卧式的滤筒，它可以容纳1至14个长度为40英寸或60英寸的过滤芯。如有要求，我们还可提供更大尺寸的滤筒。选择卧式滤筒可以使安装更换操作最大程度地得以简化；选择立式滤筒可以将过滤系统的占地面积最小化。

特点	
卧式	立式
• ASME证书	
• 不锈钢中心支撑杆设计，安装更加方便	
• 带铰链封头,方便滤芯的更换	• 附带封头提升装置,方便滤芯的更换
• 流体处理的压力和温度范围最高可达150psig和250°F	
• 采用304或316L不锈钢材料制成，具有优质的防腐性能（多芯滤筒可采用碳钢材料）	
• 可提供40”和60”长的滤芯	• 可提供40”长的滤芯
• 配备上游和下游压力表接口和排出口	
选项	
• 碳钢滤筒的腐蚀容差——咨询工厂	
• 入口/出口法兰尺寸的选择	

坤诺大流量滤筒规格

坤诺大流量滤筒规格										
型号	滤筒外径材料 (in/cm)	材料	连接尺寸/型号 (所有ANSI法兰)		推荐的最大流量 (加仑/分钟或升/分钟)*		最大压力 和温度	滤筒重量 (lb/kg)		
			40"	60"	40"	60"		40" 卧式	40" 立式	60" 卧式
1HF	8 5/8 / 21.9	316L SS	4"	4"	350/1325	500/1893	250°F_下 150 psid (121℃ 下 10 bar)	340/154	305/138	375/170
3HF	16 / 40.6	碳钢,304或 316 不锈钢	6"	8"	875/3312	1500/5678		625/284	575/261	750/340
5HF	20 / 50.8		8"	10"	1550/5867	2450/9274		975/442	825/374	1150/522
7HF	24 / 61		10"	12"	2450/9274	3500/13249		1350/612	1250/567	1550/703
可提供更大尺寸滤筒，请咨询工厂。										



坤诺大流量滤筒尺寸

坤诺大流量滤筒								
滚筒型号	滤筒外径 (英寸)	尺寸 (英寸)						
		A	B	C	D	E	F	G
立式滤筒型号 (仅限40" 滤芯)								
1HF40V	8 5/8	7 1/2	12 1/2	26 1/2	78 5/16	120	28 3/8	5 1/2
3HF40V	16	12 1/2	16 1/2	34 9/16	99 3/8	132	37 1/8	20 5/8
5HF40V	20	14 1/2	20 1/2	42 5/8	113	140	45	23 5/8
7HF40V	24	16 1/2	22 3/4	48 11/16	126	150	55	26
卧式滤筒型号*								
1HF40H	8 5/8	35	7 1/2	12 1/2	64 1/4	108	24 1/2	12
1HF60H		35 9/16	7 1/2	12 1/2	84 1/2	150	24 1/2	12
3HF40H	16	40	12 1/2	16 1/2	73 1/8	115	30	21
3HF60H		40	12 1/2	18 1/2	97 1/4	156	30	21
5HF40H	20	40 15/16	14 1/2	20 1/2	81 3/4	120	36 1/2	25
5HF60H		40 15/16	14 1/2	21 1/4	103 3/4	160	36 1/2	25
7HF40H	24	47 1/32	16 1/2	22 3/4	87	124	40	30
7HF60H		47 7/16	16 1/2	24 5/8	108 11/16	165	40	30
滚筒型号	滤筒外径 (厘米)	尺寸 (厘米)						
		A	B	C	D	E	F	G
立式滤筒型号 (仅限101.6厘米滤芯)								
1HF40V	21.9	19	31.7	66	198.9	317.5	72	13.9
3HF40V	40.6	31.75	42.06	87.78	252.41	322.58	94.29	52.38
5HF40V	50.8	36.67	52.22	108.26	287.02	351.79	114.3	60
7HF40V	61	41.91	60.96	136.36	320.04	381	139.7	66.04
卧式滤筒型号*								
1HF40H	21.9	86.3	18.8	32.3	163.1	276.8	62.2	30.4
1HF60H		100.4	18.8	48.2	198.1	363.2	62.2	30.4
3HF40H	40.6	101.6	31.5	42.38	185.73	292.1	76.2	53.3
3HF60H		101.6	31.1	47.30	247.01	406.4	73.6	53.3
5HF40H	50.8	103.9	36.8	52.7	207.6	317.5	92.7	63.5
5HF60H		103.9	36.8	54.6	263.5	419.1	92.7	63.5
7HF40H	61	119.4	40.7	58.8	220.9	330.2	101.6	76.2
7HF60H		120.4	41.7	63.2	276	381	101.6	76.2
* Sloped for drainage 1° to 3°								

