博顿提供合适的过滤元件和完美的过滤解决方案，以满足您的各种过滤需求。

博顿目录

过滤元件

博顿

www.boedon.com | sales@boedon.com

博顿

– 将不可能编织成可能

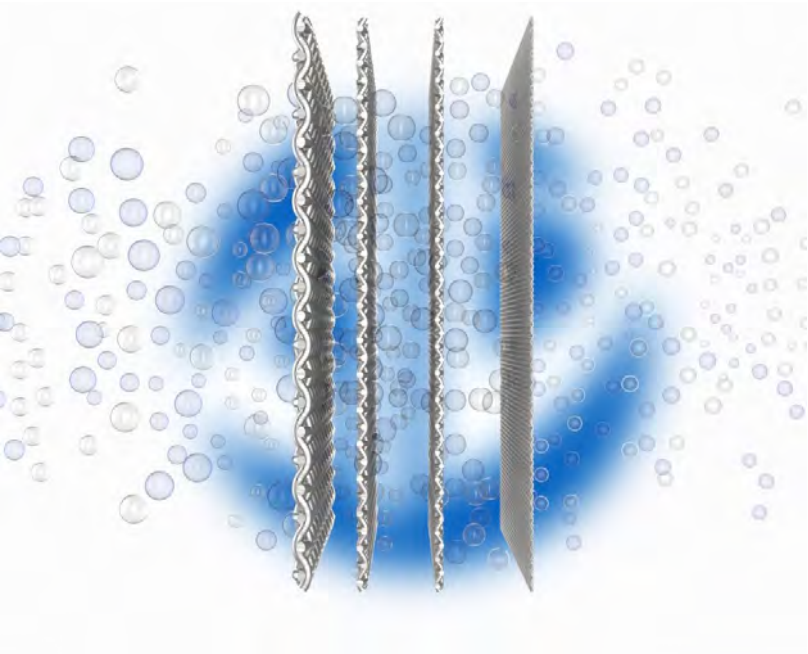
博顿旨在改进编织技术，将不可能编织成可能，使您的生产更加高效，环境更清洁，一切都更好。

我们的过滤材料、过滤元件和行业解决方案有助于最大限度地延长设备寿命，提高过滤效率，减少设备停机时间，并满足客户的精确要求。 我们准备解决任何过滤挑战。

BOEDON

我们是谁

博顿成立于1999年，专注于金属丝网编织。 我们意识到过滤在工业生产中的重要性，因此我们不断改进编织技术和设备，并创新新产品来解决所有过滤挑战。 如今，我们可以为客户提供设计、制造和技术支持一站式过滤解决方案。 我们的目标是将不可能编织成可能，使您的工业生产更加高效，环境更清洁，生活更美好。



过滤材料

提供各种编织或其他网眼的宽范围，为过滤元件生产提供优质材料，并保证卓越的过滤效率。

过滤元件

全系列的过滤元件/滤芯几乎涵盖了液体、化学品、聚合物和食用油过滤的所有工业生产，以提供可靠的过滤并减少停机时间。

行业解决方案

针对化学、油气、冶金、钢铁、塑料和其他行业的各种解决方案，为工业生产和过滤过程提供有效的增强。

历史

1999

Boedon成立并专注于网眼编织

公司成立并主要业务专注于编织网眼，并为过滤元件生产提供原材料。

2003

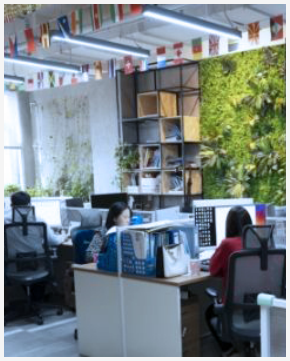
引进德国设备并改善产品质量

引进德国编织设备以实现更精确的生产，降低生产成本并满足严苛的过滤要求。

2015

在衡水市成立新办事处。

在河北省衡水市成立新办事处，并组织了一个热情、专业的销售团队，以满足日益增长的业务需求并更好地为客户服务。



2005

开始生产各种工业过滤器元件。

公司主要业务开始生产化学过滤和液体过滤的各种过滤器元件。

由于内部生产网眼原材料的好处，我们的过滤元件获得了客户的满意，并且海外订单实现了快速增长。

2009

成立研发部门以解决特定问题。

成立研发部门，包括13名工程师和5名市场研究员，设计新产品并提供完整的过滤解决方案，解决客户的过滤问题。

2012

引进新设备以满足不同的过滤元件订单需求。

引进烧结设备、焊接设备和改进冲压机，实现精确生产，满足更高的过滤要求。

2018

获得了“金属丝网除雾器垫片”的国家专利

研究了新产品“金属丝网除雾器垫片”，解决了客户使用过程中的低效问题，并获得了国家专利。

2019

更新了ISO 9001-2015证书

更新了ISO 9001认证，证明我们的生产和质量控制体系符合国际和行业标准要求。

2021

扩大了车间规模

公司扩大了车间规模，以满足不断增长的订单需求，并增加了生产能力，以满足紧急和大订单。 此外，它保证了按时交货，帮助客户抓住市场机遇并获得更多利益。

强大的生产能力和制造技术

为了保证过滤材料和过滤元件的优质，所有重要和关键的工艺都在内部进行制造，并受到严格的质量控制体系的监督。

我们精确的制造能够帮助我们赢得客户的信任，并帮助客户解决工业过滤中的所有挑战。

•过滤元件生产中的基础材料。

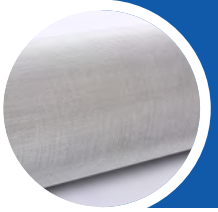
•多种材料适用于任何极端工作条件。

•众多网眼组合可以捕捉所有微小颗粒或杂质。

普通、荷兰、斜纹和其他编织方法可以满足不同的过滤要求。

编织

先进的编织机器可以提供最佳的编织网眼性能。 编织网眼是烧结网眼过滤器的基本材料，普通编织、斜纹编织、荷兰编织和其他编织方法的组合可以满足任何过滤细度要求，并与所有温度、溶剂和环境相匹配。



适用于产品

•编织网 •聚合物褶皱过滤器 •聚合物叶片过滤器 •聚合物挤出机筛网

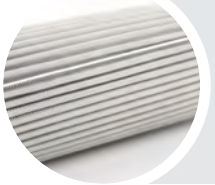
•聚合物连续过滤带

TIG/GTAW焊接

TIG（又称氩弧焊）是烧结产品的最佳选择。

TIG是一种高效的焊接工艺，因为它可以熔化和密封烧结材料的整个结构，并在烧结材料和其他硬件之间形成平滑、坚固和强大的焊缝。

半自动TIG焊接是褶皱网过滤器和烧结金属纤维过滤器形成焊缝的重要工艺。 程序控制使焊枪连续移动并提供一致而直接的焊缝。

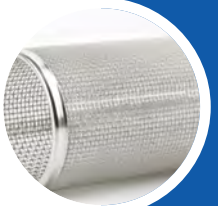


适用于产品

•聚合物褶皱过滤器 •聚合物烧结过滤器 •烧结网蜡烛过滤器 •烧结多孔蜡烛过滤器

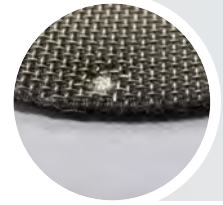
卷焊

卷焊是一种适用于单层或细丝网眼滤芯的经济型电阻焊接方法。 连续焊接缝提供了良好的稳定性和强度，适用于过滤。



适用于产品

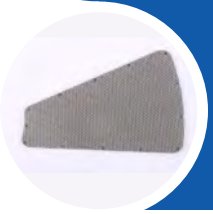
•临时过滤器 •Y型过滤器



点焊

点焊（或电阻点焊）是一种电阻焊接技术，用于焊接各种滤网或单层过滤元件，通过电流产生的热量将接触金属表面点焊在一起。

适用于产品
- 聚合物挤出筛网
- 临时过滤器



激光切割

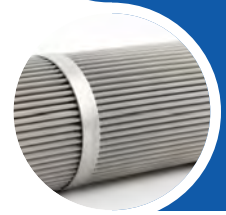
激光切割是过滤元件生产中最流行的制造技术之一。 激光切割技术可以最大程度地减少松散的线材，提供高精度和精确度，以及干净的切割和更平滑的边缘。 它不需要模具费用，并且可以满足各种形状和尺寸的精确公差要求。

适用于产品
- 聚合物挤出筛网
- 叶片过滤器元件
- T型滤篮过滤器
- Y型过滤器
- 篮式过滤器

数控冲压

数控冲压是穿孔金属制品生产的主要技术。 穿孔是供应管道液体的粗滤材料和聚合物和化学过滤芯的支撑结构的常用技术。 我们的穿孔技术提供精确的孔径尺寸和各种图案（圆形、方形、槽形或其他），可供选择。

适用于产品
- 穿孔金属
- T型滤篮过滤器
- Y型过滤器
- 临时过滤器
- 篮式过滤器



褶皱

褶皱技术可以通过褶皱金属丝网或烧结毡，在空间有限且过滤要求高的情况下，增加过滤面积和携带量，从而实现更高的过滤效率。

褶皱高度可以从0.08英寸到0.473英寸不等。
根据材料厚度，可以将单层、双层和三层网筛一起褶皱。

适用于产品
- 聚合物褶皱过滤器
- 聚合物烧结过滤器
- 烧结网状蜡烛过滤器
- 烧结毡蜡烛过滤器
- 烧结毡过滤袋

BOEDON

产品内容

过滤材料

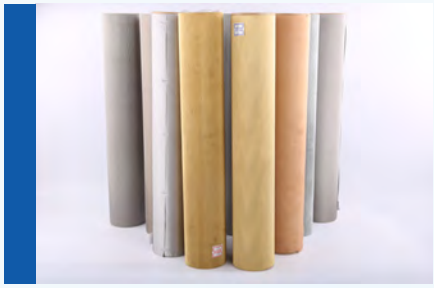
01.

过滤是钢铁、石油和化工行业中不可或缺的环节。 它确保了工业产品的质量，并为我们的生活提供了足够的保障。 选择合适的过滤材料对于工业过滤至关重要，因为它涉及如何在不影响生产环境的情况下去除杂质。 因此，在选择过滤材料时，应充分考虑不同过滤材料的性能。 只有选择合适的过滤材料，才能实现完美的过滤效果。

博登如何解决?

博登提供的工业过滤元件采用高质量的过滤材料制成，可以满足客户不同的过滤要求。 博登供应编织网、烧结网、烧结毡、烧结粉末过滤器、针织网和穿孔金属过滤材料，并为各种工业过滤器提供优质原材料。 同时，我们可以根据您的过滤要求和工作条件推荐合适的过滤材料。

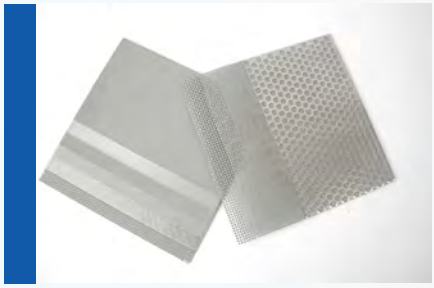
博登提供什么？



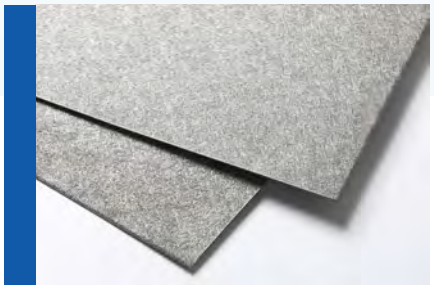
编织网
•最广泛使用的过滤材料之一。

•不同开孔尺寸，满足不同的过滤需求。

•高光洁度，易于维护。
•适用于聚合物过滤、化学过滤和热气体过滤。



烧结网
•多层烧结结构确保高效、稳定的过滤。
•烧结后具有高强度，耐用。
•适应高压过滤。
•适用于化学过滤、空气/粉尘过滤和聚合物过滤。



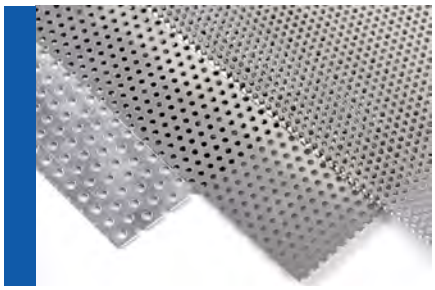
烧结毡
•3D结构，深度过滤。
•85%及以上的孔隙率。
•高污染物容纳量，更换周期长。

•适用于聚合物过滤、化学过滤和热气体过滤。

烧结多孔过滤器
•提供微米级过滤。
•孔径均匀，内部结构稳定。
•良好的透气性，易于反冲洗。
•适用于化学过滤、水处理行业、制药等。

编织网
•适用于气液过滤和分离。

•用于除雾器垫生产。
•高强度和良好的整体稳定性。
•适用于冶金、石油、化工等行业。



穿孔金属
•适用于初级粗颗粒过滤。
•结构坚固，支撑能力强。
•开孔尺寸稳定，抗变形能力好。

•适用于管道过滤器、自动清洗过滤器和化学过滤。

BOEDON

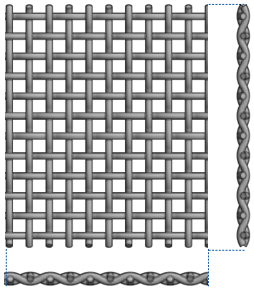
编织网

我们提供不同编织类型的编织网，以在过滤器制造过程中为客户提供更多选择。

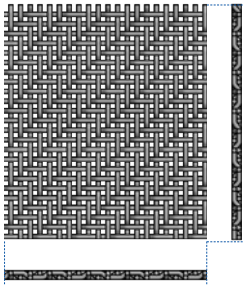
编织网采用优质不锈钢丝、镍丝、铜丝、黄铜丝、蒙乃尔丝、哈氏合金丝和其他金属丝通过先进的编织技术构建。 它具有高温抗性、良好的耐腐蚀性、高抗拉强度和极好的耐磨性。 此外，其精确的开孔尺寸还确保了稳定的过滤等级。

作为主要的过滤材料之一，编织网可以制成圆形、带状、圆柱形、褶皱形和其他形状的过滤元件，并广泛应用于石油、化工、制药、食品等行业的分离和过滤中。

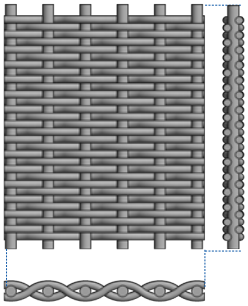
编织类型



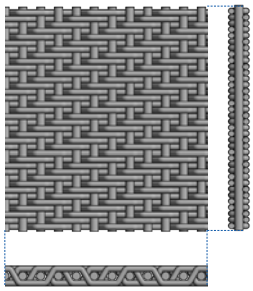
普通编织



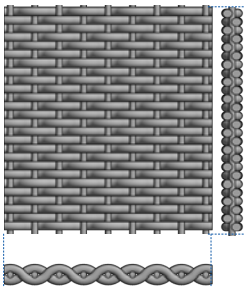
斜纹编织



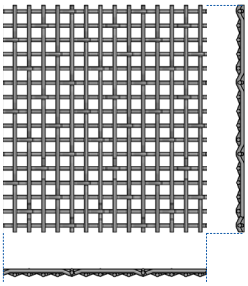
普通荷兰编织



斜纹荷兰编织



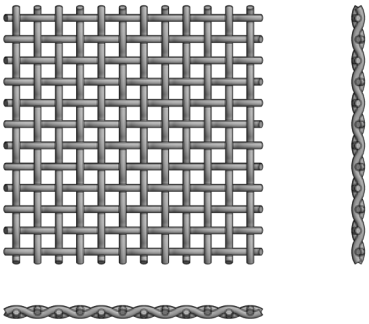
反荷兰编织



5综编织

平纹

最简单和最常用的类型，具有方形开口。 通过在经线上下交织纬线来编织。 纬线和经线具有相同的直径，提供均匀的开孔尺寸。 通常用于编织粗网和通常用作粗过滤和过滤介质的保护层。



BD — P — 11

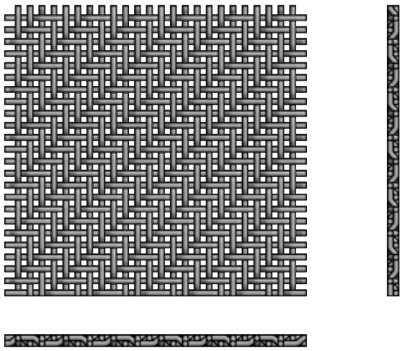
公司	编织类型	网孔数
博登	平纹	1×1

项目	网孔数	线径		网孔开口		开放面积
-	经线/英寸 × 纬线/英寸	英寸	毫米	英寸	毫米	%
BD-P-11	1 × 1	0.08	2.03	0.92	23.37	84.6
BD-P-22	2 × 2	0.063	1.6	0.437	11.1	76.4
BD-P-33	3 × 3	0.054	1.37	0.279	7.09	70.1
BD-P-44	4 × 4	0.063	1.6	0.187	4.75	56
BD-P-44	4 × 4	0.047	1.19	0.203	5.16	65.9
BD-P-55	5 × 5	0.041	1.04	0.159	4.04	63.2
BD-P-66	6 × 6	0.035	0.89	0.132	3.35	62.7
BD-P-88	8 × 8	0.028	0.71	0.097	2.46	60.2
BD-P-1010	10 × 10	0.025	0.64	0.075	1.91	56.3
BD-P-1010	10 × 10	0.02	0.51	0.08	2.03	64
BD-P-1212	12 × 12	0.023	0.584	0.06	1.52	51.8
BD-P-1212	12 × 12	0.02	0.508	0.063	1.6	57.2
BD-P-1414	14 × 14	0.023	0.584	0.048	1.22	45.2
BD-P-1414	14 × 14	0.02	0.508	0.051	1.3	51
BD-P-1616	16 × 16	0.018	0.457	0.0445	1.13	50.7
BD-P-1818	18 × 18	0.017	0.432	0.0386	0.98	48.3
BD-P-2020	20 × 20	0.02	0.508	0.03	0.76	36
BD-P-2020	20 × 20	0.016	0.406	0.034	0.86	46.2
BD-P-2424	24 × 24	0.014	0.356	0.0277	0.7	44.2
BD-P-3030	30 × 30	0.013	0.33	0.0203	0.52	37.1
BD-P-3030	30 × 30	0.012	0.305	0.0213	0.54	40.8
BD-P-3030	30 × 30	0.009	0.229	0.0243	0.62	53.1
BD-P-3535	35 × 35	0.011	0.279	0.0176	0.45	37.9
BD-P-4040	40 × 40	0.01	0.254	0.015	0.38	36
BD-P-5050	50 × 50	0.009	0.229	0.011	0.28	30.3
BD-P-5050	50 × 50	0.008	0.203	0.012	0.31	36
BD-P-6060	60 × 60	0.0075	0.191	0.0092	0.23	30.5
BD-P-6060	60 × 60	0.007	0.178	0.0097	0.25	33.9
BD-P-7070	70 × 70	0.0065	0.165	0.0078	0.2	29.8
BD-P-8080	80 × 80	0.0065	0.165	0.006	0.15	23
BD-P-8080	80 × 80	0.0055	0.14	0.007	0.18	31.4
BD-P-9090	90 × 90	0.005	0.127	0.0061	0.16	30.1
BD-P-100100	100 × 100	0.0045	0.114	0.0055	0.14	30.3
BD-P-100100	100 × 100	0.004	0.102	0.006	0.15	36
BD-P-100100	100 × 100	0.0035	0.089	0.0065	0.17	42.3
BD-P-110110	110 × 110	0.004	0.1016	0.0051	0.1295	30.7
BD-P-120120	120 × 120	0.0037	0.094	0.0064	0.1168	30.7
BD-P-150150	150 × 150	0.0026	0.066	0.0041	0.1041	37.4
BD-P-160160	160 × 160	0.0025	0.0635	0.0038	0.0965	36.4
BD-P-180180	180 × 180	0.0023	0.0584	0.0033	0.0838	34.7
BD-P-200200	200 × 200	0.0021	0.0533	0.0029	0.0737	33.6
BD-P-250250	250 × 250	0.0016	0.0406	0.0024	0.061	36
BD-P-270270	270 × 270	0.0016	0.0406	0.0021	0.0533	32.2
BD-P-300300	300 × 300	0.0051	0.0381	0.0018	0.0457	29.7
BD-P-325325	325 × 325	0.0014	0.0356	0.0017	0.0432	30
BD-P-400400	400 × 400	0.001	0.0254	0.0015	0.37	36

编织网

斜纹编织

每根纬线交替地经过2根错开的经线上方和下方。 它通常用于编织细密网孔，适用于比平纹编织更细的过滤。



BD — T — 150150

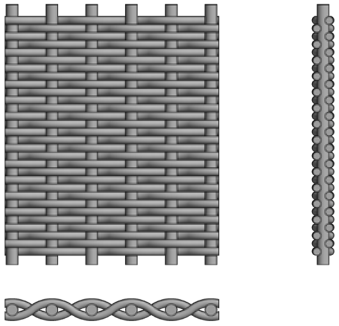
公司	编织类型	网孔数
博登	斜纹编织	150×150

项目	网孔数	线径	网孔开口	开放面积
-	经线/英寸 × 纬线/英寸	毫米	英寸	%
BD-T-150150	150 × 150	0.07	0.0993	34.4
BD-T-165165	165 × 165	0.058	0.0959	38.83
BD-T-180180	180 × 180	0.058	0.0831	34.69
BD-T-200200	200 × 200	0.058	0.069	29.52
BD-T-225225	225 × 225	0.05	0.069	33.62
BD-T-235235	235 × 235	0.045	0.0631	34.07
BD-T-250250	250 × 250	0.04	0.0616	36.76
BD-T-270270	270 × 270	0.04	0.0541	33.05
BD-T-280280	280 × 280	0.04	0.0507	31.25
BD-T-300300	300 × 300	0.035	0.0497	34.43
BD-T-300300	300 × 300	0.038	0.0467	30.4
BD-T-300300	300 × 300	0.04	0.0447	27.85
BD-T-315315	315 × 315	0.035	0.0456	32.01
BD-T-325325	325 × 325	0.035	0.0432	30.52
BD-T-350350	350 × 350	0.035	0.0376	26.82
BD-T-350350	350 × 350	0.03	0.0426	34.43
BD-T-363363	363 × 363	0.03	0.04	32.65
BD-T-385385	385 × 385	0.03	0.0377	31.01
BD-T-400400	400 × 400	0.025	0.0385	36.76
BD-T-400400	400 × 400	0.028	0.0355	31.25
BD-T-400400	400 × 400	0.03	0.0335	27.83
BD-T-420420	420 × 420	0.03	0.0302	25.17
BD-T-450450	450 × 450	0.025	0.0314	31
BD-T-500500	500 × 500	0.025	0.0258	25.79
BD-T-510510	510 × 510	0.025	0.0248	24.8
BD-T-530530	530 × 530	0.024	0.0239	24.9
BD-T-635635	635 × 635	0.018	0.022	30.25
BD-T-635635	635 × 635	0.02	0.02	25
BD-T-800800	800 × 800	0.016	0.0164	25.62

编织网

平纹荷兰编织

与平纹编织类似，但是经线的直径大于纬线。 在编织过程中，细纬线被推近形成紧密的过滤介质，其过滤等级和强度高于平纹编织。 此外，它还形成锥形或楔形开口。 通常，粗网格作为金属烧结网的加固层，细网格作为金属烧结网的过滤层。



BD — PD — 885

公司	编织类型	网孔数
博登	平纹荷兰编织	8×85

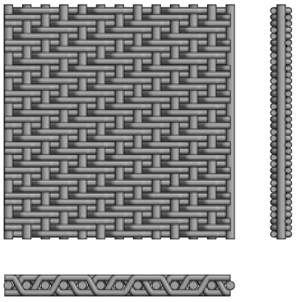
项目	网孔数	线径	线径过滤等级 重量			重量
-	经/英寸 × 纬/英寸	英寸	毫米	微米	磅/码^2	千克/米^2
BD-PD-885	8 × 85	0.0140 × 0.01260	0.355 × 0.320	318–340	0.497	2.43
BD-PD-1070	10 × 70	0.0240 × 0.01400	0.600 × 0.350	300–325	0.622	3.04
BD-PD-1264	12 × 64	0.0230 × 0.01650	0.580 × 0.400	295–305	0.744	3.64
BD-PD-1488	14 × 88	0.0190 × 0.01200	0.500 × 0.330	195–205	0.644	3.15
BD-PD-20150	20 × 150	0.0098 × 0.00700	0.248 × 0.177	155–165	0.303	1.48
BD-PD-24110	24 × 110	0.0150 × 0.01000	0.355 × 0.250	145–155	0.552	2.7
BD-PD-24120	24 × 120	0.0130 × 0.00900	0.330 × 0.230	115–125	0.458	2.24
BD-PD-30150	30 × 150	0.0090 × 0.00700	0.230 × 0.180	95–105	0.327	1.6
BD-PD-40200	40 × 200	0.0070 × 0.00550	0.180 × 0.140	75–85	0.266	1.3
BD-PD-50250	50 × 250	0.0055 × 0.00450	0.140 × 0.114	55–65	0.204	1
BD-PD-60300	60 × 300	0.0055 × 0.00350	0.140 × 0.090	36–40	0.157	0.77
BD-PD-70400	70 × 400	0.0047 × 0.00256	0.120 × 0.065	36–40	0.138	0.67
BD-PD-80300	80 × 300	0.0049 × 0.00350	0.125 × 0.090	38–42	0.2	0.98
BD-PD-80400	80 × 400	0.0049 × 0.00280	0.125 × 0.071	38–42	0.166	0.81

编织网

斜纹荷兰编织

它结合了荷兰编织和斜纹编织工艺。 每根经线在两根细纬线上下穿过。 纬线彼此靠近，形成紧密的编织网，带有锥形或楔形开口。 此外，它还形成了更小的开口尺寸。

通常，粗网格作为金属烧结网的加强层，细网格作为金属烧结网的过滤层。



BD — TD — 20200

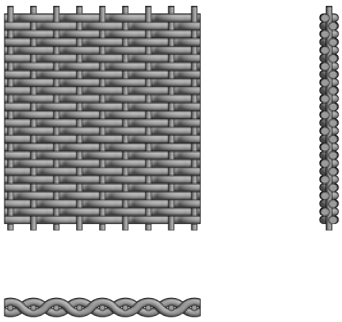
公司	编织类型	网孔数
博登	斜纹荷兰编织	20×200

项目	网孔数	线径	线径过滤等级 重量			重量
-	经/英寸 × 纬/英寸	英寸	毫米	微米	磅/码^2	千克/米^2
BD-TD-20200	20 × 200	0.0135 × 0.0105	0.30 × 0.27	138	0.804	3.93
BD-TD-24220	24 × 220	0.0135 × 0.0100	0.30 × 0.25	105–112	0.814	3.98
BD-TD-2050	20 × 50	0.0098 × 0.0079	0.25 × 0.20	98–105	0.575	2.81
BD-TD-30360	30 × 360	0.0100 × 0.0060	0.02 × 0.15	80–84	0.509	2.49
BD-TD-40560	40 × 560	0.0070 × 0.0040	0.18 × 0.10	47–52	0.352	1.72
BD-TD-50500	50 × 500	0.0055 × 0.0043	0.14 × 0.11	37–45	0.36	1.76
BD-TD-80700	80 × 700	0.0040 × 0.0030	0.10 × 0.08	24–26	0.27	1.32
BD-TD-120160	120 × 160	0.0040 × 0.0025	0.10 × 0.063	28–32	0.094	0.46
BD-TD-120400	120 × 400	0.0040 × 0.0025	0.10 × 0.063	3–43	0.143	0.7
BD-TD-165800	165 × 800	0.0028 × 0.0020	0.071 × 0.05	14–16	0.148	0.72
BD-TD-1651400	165 × 1400	0.0028 × 0.0016	0.071 × 0.04	9–11	0.157	0.77
BD-TD-200600	200 × 600	0.0024 × 0.0018	0.061 × 0.046	19–21	0.103	0.5
BD-TD-2001400	200 × 1400	0.0028 × 0.0016	0.071 × 0.04	5–6	0.17	0.83
BD-TD-3252300	325 × 2300	0.0014 × 0.0010	0.035 × 0.025	2–3	0.094	0.46
BD-TD-4002800	400 × 2800	0.0012 × 0.0007	0.030 × 0.018	1–2	0.065	0.32

编织网

反荷兰编织

它是一种使用较大的经线和较小的纬线进行的普通荷兰编织线排列的反向。 它采用较小的经线提供紧密的网孔结构进行过滤，而较大的纬线提供更高的强度，以延长编织网的使用寿命。
聚合物连续过滤带通常采用反荷兰编织工艺生产。



BD — RD — 4810

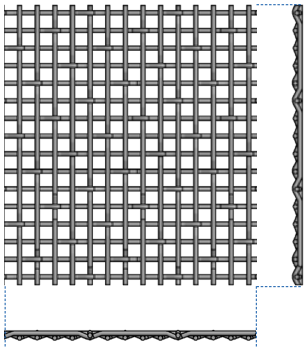
公司	编织类型	网孔数
博登	反荷兰编织	48×10

项目	网孔数	线径	线径过滤等级 重量			重量
-	经/英寸 × 纬/英寸	英寸	毫米	微米	磅/码^2	千克/米^2
BD-RD-4810	48 × 10	0.50 × 0.50	0.020 × 0.020	400	0.742	3.63
BD-RD-6318	63 × 18	0.40 × 0.60	0.016 × 0.024	220	0.847	4.14
BD-RD-7215	72 × 15	0.45 × 0.55	0.018 × 0.022	250	0.978	4.78
BD-RD-10016	100 × 16	0.35 × 0.45	0.014 × 0.018	190	0.791	3.87
BD-RD-10720	107 × 20	0.24 × 0.60	0.009 × 0.024	210	0.683	3.34
BD-RD-12016	120 × 16	0.35 × 0.45	0.014 × 0.018	180	0.918	4.49
BD-RD-13217	132 × 17	0.32 × 0.45	0.013 × 0.018	170	0.867	4.24
BD-RD-15224	152 × 24	0.27 × 0.40	0.011 × 0.016	160	0.763	3.73
BD-RD-16017	160 × 17	0.27 × 0.45	0.011 × 0.018	160	0.413	2.02
BD-RD-17018	170 × 18	0.27 × 0.45	0.011 × 0.018	160	0.826	4.01
BD-RD-17146	171 × 46	0.15 × 0.30	0.006 × 0.012	130	0.409	2
BD-RD-18020	180 × 20	0.27 × 0.45	0.011 × 0.018	170	0.877	4.29
BD-RD-20040	200 × 40	0.17 × 0.27	0.007 × 0.011	120	0.444	2.17
BD-RD-24040	240 × 40	0.15 × 0.25	0.006 × 0.010	70	0.405	1.98
BD-RD-26040	260 × 40	0.15 × 0.27	0.006 × 0.011	55	0.448	2.19
BD-RD-29076	290 × 76	0.09 × 0.19	0.004 × 0.007	40	0.26	1.27
BD-RD-30040	300 × 40	0.15 × 0.25	0.006 × 0.010	50	0.472	2.31
BD-RD-30080	300 × 80	0.15 × 0.20	0.006 × 0.010	35	0.509	2.49

编织网

五筘织法

每根经线交替上下穿过每根单纬线和四根纬线，反之亦然。 它提供了一个矩形开口，具有高流量和良好的机械稳定性。 它广泛应用于排水过滤、底流过滤、造纸和化学包装脱水等领域。



BD — 5H — 1513

公司	织法类型	网孔数
博登	五筘织法	15×13

项目	网孔数	线径	线径过滤等级 重量			重量
-	经/英寸 × 纬/英寸	英寸	毫米	微米	磅/码^2	千克/米^2
BD-5H-1513	15 × 13	0.9 × 0.9	1.15–1.20	0.85	2.6	5.67
BD-5H-2420	24 × 20	0.6 × 0.6	0.65–0.75	0.49	1.7	3.96
BD-5H-2817	28 × 17	0.47 × 0.47	0.75–0.80	0.46	1.41	2.53
BD-5H-3018	30 × 18	0.5 × 0.5	0.60–0.65	0.37	1.48	3
BD-5H-4825	48 × 25	0.3 × 0.3	0.46–0.50	0.25	0.82	1.64
BD-5H-4845	48 × 45	0.29 × 0.29	0.24–0.26	0.23	0.83	2
BD-5H-5536	55 × 36	0.3 × 0.3	0.25–0.28	0.175	0.84	2.05
BD-5H-6536	65 × 36	0.3 × 0.3	0.26–0.29	0.1	0.84	2.27
BD-5H-7740	77 × 40	0.24 × 0.24	0.38–0.40	0.095	0.68	1.65
BD-5H-8060	80 × 60	0.2 × 0.2	0.20–0.22	0.127	0.55	1.4
BD-5H-10759	107 × 59	0.16 × 0.16	0.16–0.18	0.077	0.45	1.09
BD-5H-107125	107 × 125	0.16 × 0.14	0.065–0.08	0.07	0.45	1.27
BD-5H-107132	107 × 132	0.16 × 0.14	0.055–0.065	0.055	0.44	1.3
BD-5H-13285	132 × 85	0.14 × 0.2	0.09–0.11	0.052	0.44	1.47

BOEDON

编织网

材料

不锈钢

它包括304、304L、316、316L等不锈钢材料，具有耐腐蚀、耐酸碱、高强度、耐用等特点，广泛应用于液体、气体和固体过滤领域。

它可以制成过滤片、过滤管和其他过滤元件，也可以作为保护层保护主要过滤层。

铜

它是99.8%纯度，具有耐酸碱、耐磨、非磁性、隔音和良好的延展性。

它可以用作电路、实验室和计算机房的屏蔽屏幕。 此外，它可以安装在建筑物上用于隔音，或制成聚合物挤出筛网用于聚合物过滤。

黄铜

它含有65%的铜和35%的锌，具有优异的过滤性能，亮丽的颜色和光滑的表面。
它可以作为化学、制药等领域的过滤材料，如过滤盘或过滤管，也可以用于造纸脱水，或用作家庭、酒店等地方的防虫网或窗纱。

镍

它是一种具有高电导率、热导率、延展性和耐腐蚀性的银白色金属。 镍编织网由纯度不低于99%的镍丝构成。

它广泛应用于矿业、石油、化工、食品、制药、机械等领域的过滤材料。

类型	C (%)	Cu (%)	Fe (%)	锰 (%)	镍 (%)	硫 (%)	硅 (%)	钴 (%)	铬 (%)	镁 (%)	钛 (%)
镍200	0.015	0.25	0.40	0.35	99.0	0.01	0.35	-	-	-	-
镍205	0.02	0.001	0.005	0.001	99.97	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
镍270	0.15	0.15	0.20	0.35	99.0	0.008	0.15	-	0.01–0.05	0.01–0.08	-

蒙乃尔

它分为蒙乃尔合金400和蒙乃尔合金K500。合金400具有出色的耐腐蚀性能，而合金K500由于添加了铝，具有比蒙乃尔合金400更高的抗拉强度和硬度。
蒙乃尔编织网具有优异的耐腐蚀性能，在船舶工业中广泛应用于管道系统和过滤篮。 它还可以用于石油化工行业。

类型	C (%)	锰 (%)	硅 (%)	硫 (%)	Cu (%)	Fe (%)	镍 (%)	铝 (%)	钛 (%)
蒙乃尔400	≤0.30	≤2.0	≤0.50	≤0.024	28.0–34.0	≤2.50	≥63.0	-	-
蒙乃尔K-500	≤0.25	≤1.5	≤0.50	≤0.01	27.0–33.0	≤2.0	≥63.0	2.3–3.15	0.35–0.85

哈氏合金

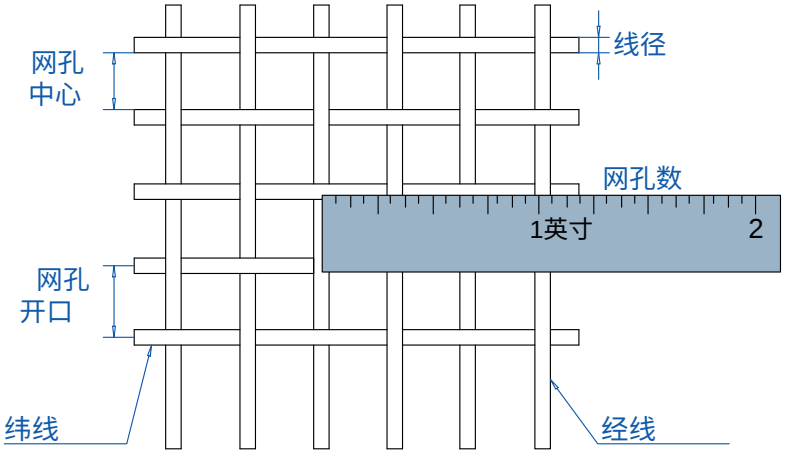
它是镍、钼和铬的合金。 它是所有金属材料中最好的耐腐蚀材料，具有很好的化学稳定性。

它广泛应用于药品制造、氯化设备、农药加工、焚烧洗涤器设备等。

类型	C (%)	钴 (%)	铬 (%)	Cu (%)	Fe (%)	锰 (%)	Mo (%)	镍 (%)	P (%)	硫 (%)	硅 (%)	Sn(%)	V (%)	W (%)
H–B	0.12	2.5	1.00	-	6.0	1.0	26.0–30.0	Rem.	0.01	-	0.03	-	0.6	-
H–C22	0.015	2.5	14.5–20.0	-	2.0–6.0	0.5	12.8–14.5	Rem.	-	0.02	0.08	-	0.35	-
H–C276	0.02	2.5	14.5–16.5	-	4.0–7.0	1.0	15.0–17.0	Rem.	0.03	0.02	0.08	-	0.35	3.0–4.5
H–X	0.08	-	17.0–20.0	1.0	Rem.	2.0	-	34.0–37.0	0.03	0.02	0.75–1.50	0.025	-	-

编织网

术语表



网孔中心
相邻两根导线中点之间的距离。

线径
编织前导线的厚度。

网孔开口
相邻两根导线之间的距离。

纬线
布料上所有横向运行的导线。

经线
布料上所有纵向运行的导线。

网孔数
每英寸线性的开口数，反映网孔的紧密程度。

编织网

特点与应用

特点

- 结构坚固
- 多种材料可选
- 广泛应用范围
- 表面光滑，简单易维护
- 易于加工
- 耐酸碱、耐腐蚀和耐高温

应用

聚合物过滤
- 过滤层
- 支撑层
- 保护层

化学过滤
- 过滤层
- 支撑层
- 保护层

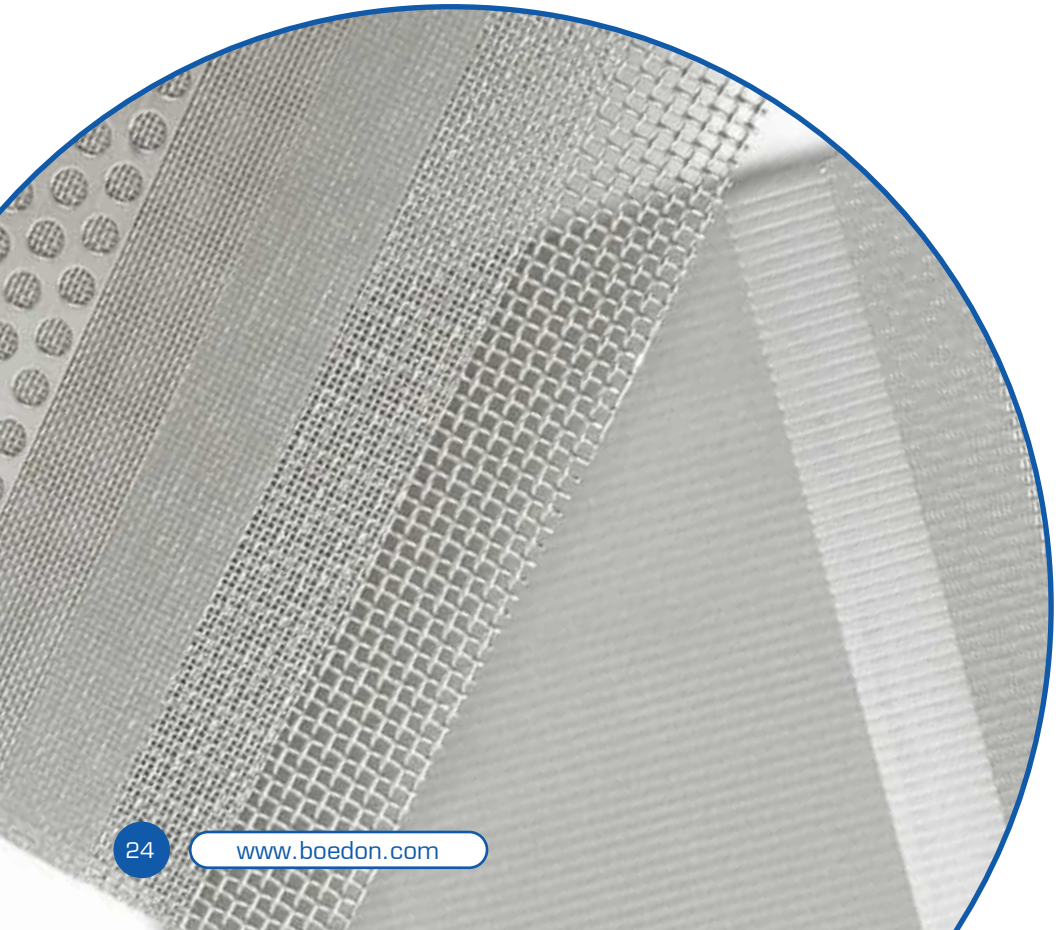
热气体过滤
- 过滤层
- 支撑层
- 保护层

烧结网

烧结网在细过滤应用中表现良好，对酸、碱和腐蚀有良好的抵抗能力。

烧结网通常由多层不锈钢编织网经过特殊层压和真空烧结制成。 它是一种具有较高机械强度和整体刚度的新型过滤材料，可以制成各种形状的过滤元件，如圆形、圆柱形、锥形和褶皱形。 烧结网具有均匀的孔隙和不易变形的特点，因此具有稳定的过滤等级和易于清洁的特性。 因此，它被广泛应用于化学、石油、制药等行业的过滤中。

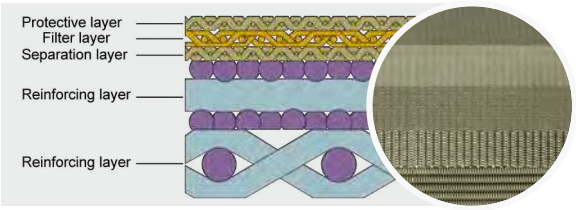
此外，我们还可以提供由Hastelloy、Monel和其他合金制成的烧结网，以满足不同客户的需求。



烧结网

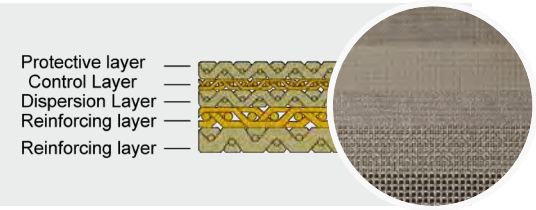
类别

标准五层烧结网



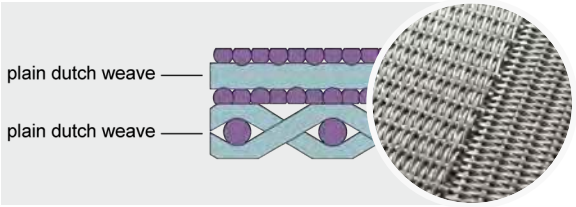
一种标准且广泛使用的烧结网。 它是由5层具有不同孔径和网目的金属网层在层压和真空烧结后组合而成的。 我们还可以提供6层烧结网，在5层烧结网上添加8目或12目方编织网层，以提供更高的机械强度和压缩强度。

所有的方编织烧结网



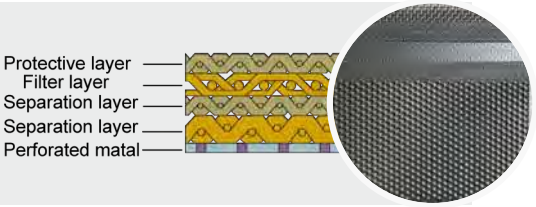
它由多层方编织金属网层经烧结构成。 方编织金属网具有方孔开口和高开孔率，因此这种烧结网具有优异的渗透性、低阻力、高流量等特点。广泛应用于粉体处理、干燥和冷却等具有功能要求的领域，例如在化学过滤应用中作为烧结网蜡烛过滤器。

所有的荷兰编织烧结网



它由两层或三层普通方编织金属网层经层压和烧结构成。 它具有均匀的孔径分布和稳定的渗透性，广泛应用于流化床、粉体处理、空气干燥、冷却等领域。

穿孔金属烧结网

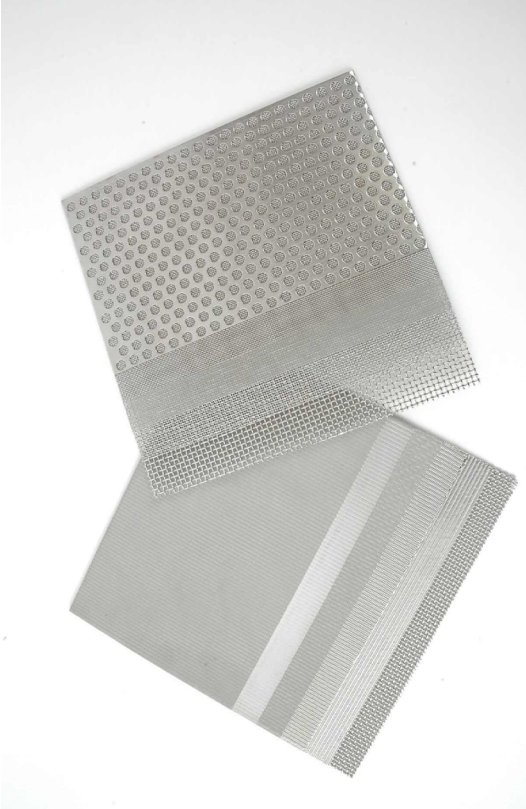


它是通过烧结多层方编织网（或荷兰编织网）和不锈钢穿孔金属（圆形或方形图案）制成的。 因此，它结合了编织网的良好渗透性和穿孔网的优异机械强度。 此外，它具有良好的反冲洗效果和低压损失，并广泛应用于矿业、制药、粮食筛选等领域。

BOEDON

烧结网

规格



材料：不锈钢（304、316L等）、哈氏合金、蒙乃尔等

最高工作温度：480°C

过滤精度：1-100μm

标准5层烧结网的过滤性能

名义过滤精度 (μm)	保护层	过滤层	分离层	加固层	加固层	空气渗透性 (L/min/cm²)	气泡点压力 (Pa)	孔隙率 (%)
1	100	400 × 3000	100	12 × 64	64 × 12	1.81	360–600	大约 40%
2	100	325 × 2300	100	12 × 64	64 × 12	2.35	300–590	
5	100	200 × 1400	100	12 × 64	64 × 12	2.42	260–550	
10	100	165 × 1400	100	12 × 64	64 × 12	3	220–500	
15	100	165 × 1200	100	12 × 64	64 × 12	3.41	200–480	
20	100	165 × 800	100	12 × 64	64 × 12	4.5	170–450	
25	100	165 × 600	100	12 × 64	64 × 12	6.12	150–410	
30	100	400	100	12 × 64	64 × 12	6.86	120–390	
40	100	325	100	12 × 64	64 × 12	7.1	100–350	
50	100	250	100	12 × 64	64× 12	8.41	90–300	
75	100	200	100	12 × 64	64 × 12	8.7	80–250	
100	100	150	100	12 × 64	64 × 12	9.1	70–190	

注释

- 标准的5层烧结网重量为8.4千克/平方米，厚度为1.7毫米。
- 6层烧结网重量为14.4千克/平方米，厚度为3.5毫米。 在5层烧结网上添加了12目的金属丝网，以提供更好的抗压性能。

烧结网

特点与应用

特点

- 高温烧结，强度高，耐用
- 耐腐蚀，高温可达480°C
- 稳定的过滤级别
- 配备2层保护层，不易变形
- 稳定的开孔尺寸
- 可切割、弯曲和焊接

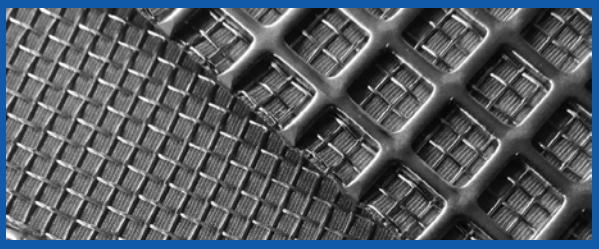
应用

聚合物过滤

聚合物叶片过滤器的生产

化学过滤

烧结网蜡烛过滤器的生产



其他过滤元件

流化板和催化剂浓缩器过滤器

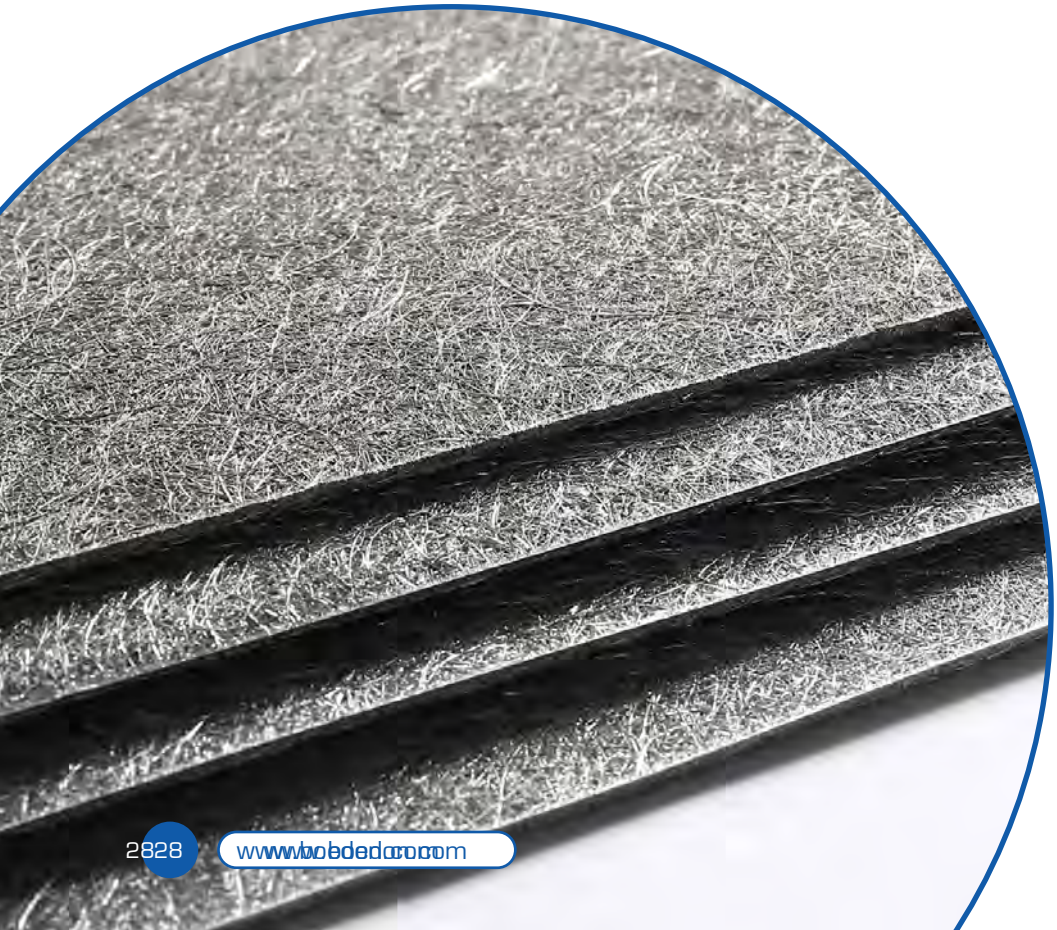
烧结毡

烧结毡具有高孔隙率，在过滤杂质时提供高渗透性和低压降。

烧结毡由不锈钢、FeCrAl和其他金属纤维制成，通过高温烧结和特殊的无纺布铺放和层压后进行焊接。

多层烧结毡由不同孔径层组成，形成梯度，比单层烧结毡具有更高的孔隙率、渗透性、过滤级别和污物持有能力。 烧结网常作为过滤应用中的主要过滤层，并与编织网一起作为保护层。 它可以褶皱以增加过滤面积和提高过滤效率。

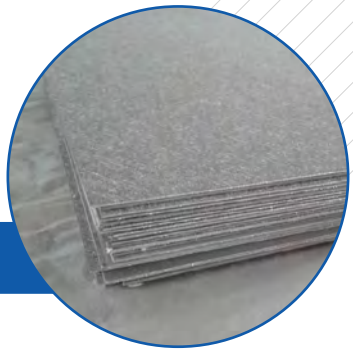
烧结毡可以制成各种形状的过滤元件，如圆柱形、褶皱形或圆形。
由于其精确的过滤级别，它在各个行业的过滤应用中起着重要作用。



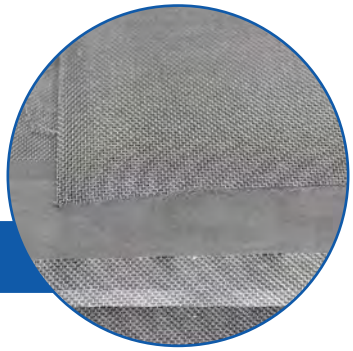
烧结毡

类别

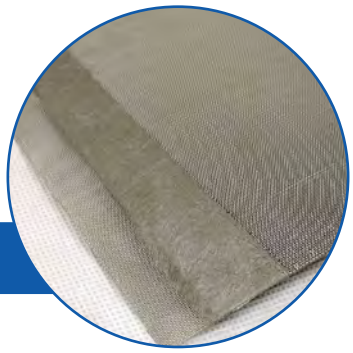
烧结毡分为带有或不带有编织网的烧结毡。
无编织网的烧结毡是由多层金属纤维经过叠放和层压制成的。 有编织网的烧结毡是在普通烧结毡上放置一层或两层不锈钢编织网，然后进行烧结。 编织网的添加保护了烧结毡的过滤性能。 它可以进一步分为带单层编织网的烧结毡或带双层编织网的烧结毡。



无编织网的烧结毡



带单层编织网的烧结毡



带双层编织网的烧结毡

烧结毡

规格

材料：不锈钢（304、316L、314等）、FeCrAl等。

最高使用温度：600°C；FeCrAl：1000°C。

过滤精度：1-60μm

孔隙率：约85%

标准尺寸：500mm × 1000mm、600mm × 1000mm、600mm × 1200mm、1000mm × 1000mm，
1000毫米 × 1200毫米，1000毫米 × 1480毫米，1180毫米 × 1450毫米，1180毫米 × 1500毫米

标准烧结毡规格

绝对过滤等级（μm）	气泡点压力（Pa）±8%	透气性 (L/min/dm^2) ±10%	孔隙率 (±5%)	污垢持有能力 (mg/cm^2) (±10%)	厚度（mm） (±10%)	抗拉强度 (MPa) (±10%)
5	6800	47	75	5.0	0.30	32
7	5200	63	76	6.5	0.30	36
10	3700	105	77	7.6	0.37	32
15	2600	205	80	8.0	0.40	23
20	1950	280	81	15.5	0.48	23
25	1560	355	80	18.4	0.62	20
30	1300	520	80	25.0	0.63	23
40	975	670	78	25.9	0.68	26
60	650	1300	87	35.7	0.62	28

•按照*ISO 4003*进行气泡点测试。

•按照*ISO 4022*进行透气性测试。

高压型烧结毡规格

绝对过滤等级（μm）	气泡点压力（Pa）±8%	透气性 (L/min/dm^2) ±10%	孔隙率 (±5%)	污垢持有能力（毫克/平方厘米）（±10%）	厚度（毫米）（±10%）	抗拉强度 (MPa) (±10%)
20	2050	280	82	18	0.68	33×+20%
25	1500	350	80	20	0.66	30×+20%
30	1240	500	78	27	0.61	32×+20%
40	960	650	78	35	0.61	36×+20%

•按照*ISO 4003*进行气泡点测试。 •按照*ISO 4022*进行透气性测试。

•高压型烧结毡：与标准烧结毡相比，它是一种加压加厚的烧结毡，以获得更高的污垢持有能力和孔隙率。

烧结毡

特点与应用

特点

- 极高的孔隙率，低压降
- 多层3D结构
- 深度过滤性能
- 良好的高温抗性
- 高污垢持有能力，更换周期长
- 易于成型、加工和焊接

应用

聚合物过滤
- 聚合物烧结过滤器生产
- 聚合物叶片过滤器生产

化学过滤
烧结毡蜡烛过滤器生产

热气体过滤
烧结毡过滤袋生产

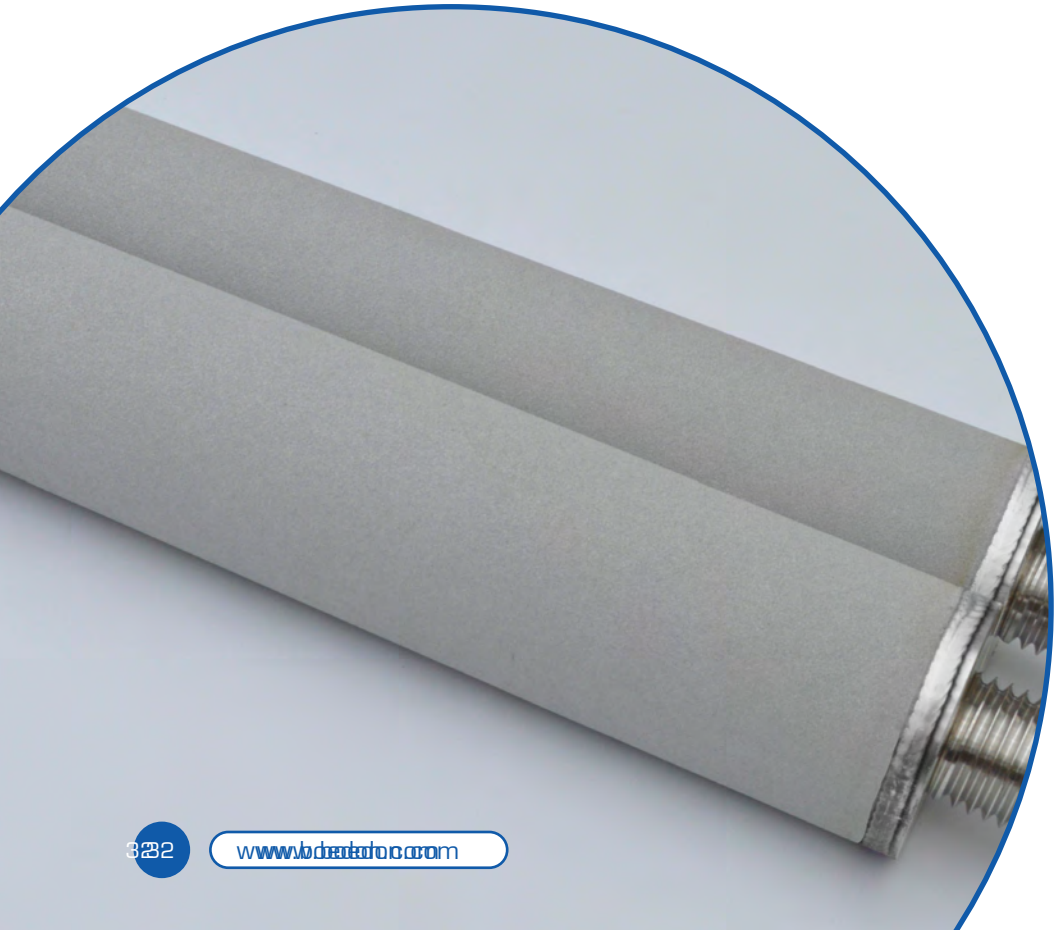
烧结 多孔过滤器

我们提供各种烧结多孔过滤器，以满足各行业的精细过滤要求。

烧结多孔过滤器采用金属粉末作为原材料，不添加粘合剂。 首先，金属粉末在室温下以液体为压力介质进行压实成型，然后进行高温真空烧结。 当加热温度低于主要成分的熔点时，颗粒之间发生粘结和其他物理化学作用，得到具有所需强度和性能的烧结材料。 通过配备不同的连接器，可以获得具有稳定形状、良好透气性和良好分离效果的烧结多孔过滤器。

烧结多孔过滤器的孔径、分布、强度和透气性取决于粉末的细度、压实和烧结过程。 烧结多孔过滤器实现微级细过滤，可去除液体和气体中的固体颗粒杂质。

最常用的烧结金属材料是不锈钢和黄铜。 此外，还可以根据要求使用钛、镍、蒙乃尔等材料。



烧结多孔过滤器

材料

不锈钢

主要由304和316L不锈钢粉末制成，具有优异的耐腐蚀性、抗氧化性、耐磨性和良好的机械强度，并具有0.1-65μm的过滤等级。

钛

由99.7%的钛粉制成，具有低密度、高强度、良好的耐腐蚀性和生物相容性，并具有0.2-50μm的过滤等级。

镍

由Inconel 600和Monel制成，具有高强度，良好的氧化抗性和高达1 000°C的温度，过滤等级为0.5-50 μm。

烧结多孔过滤器

连接器类型

烧结多孔过滤器可以与各种连接器配合使用，并可根据要求进行定制。

- ▶标准连接器（215、222、226）
- ▶螺纹连接（M20、M30、M32、M42等）
- ▶平板 /DOE
- ▶特殊定制连接器

BOEDON

烧结多孔过滤器

规格

材料：不锈钢、黄铜、钛、镍合金等

最高工作温度：600°C；**镍合金：**1000°C。

过滤等级：0.2-80μm

孔隙率：30%-45%

最大抗压强度：3.0 **MPa**

烧结不锈钢多孔过滤器规格

过滤等级 (μm)	最大孔径 (μm)	渗透系数(10 -12m²)	渗透性 (m³/h.m².kpa)	厚度 (mm)	抗压强度(M Pa/cm²)	气泡点压力 (kPa)	最高工作温度 (°C)
0.2	2.5	–	1	3	3.0	-	600
0.5	4	–	3	3	3.0	-	600
1	6	–	5	3	3.0	-	600
2.5	10	0.09	10	3	3.0	9.16	600
5	15	0.23	40	3	3.0	6.1	600
8	20	0.91	80	3	3.0	4.6	600
10	30	1.81	160	3	3.0	2.6	600
28	60	3.82	350	3	3.0	1.8	600
35	80	7.29	500	3	3.0	1.4	600
40	100	9.43	700	3	3.0	1.1	600
65	160	15.1	1000	3	3.0	0.66	600

烧结钛多孔过滤器规格

过滤等级(μ m)最	大孔径 (μm)	渗透系数 (10-12m²)	渗透性 (m³/h.m².kpa)	厚度 (mm)	抗压强度 (MPa/cm²)	最高工作温度 (°C)
0.2	2.5	–	1.5	3	3.0	300
0.5	4	–	3	3	3.0	300
1	6	–	5	3	3.0	300
2	10	–	15	3	3.0	300
5	15	0.04	40	3	3.0	300
10	30	0.15	120	3	3.0	300
20	60	1.01	250	3	3.0	300
30	100	2.01	500	3	3.0	300
50	160	3.02	800	3	3.0	300

烧结镍多孔过滤器规格

渗透系数 (10-12m²)	渗透性 (m³/h.m².kpa)	厚度 (mm)	抗压强度 (MPa/cm²)	最高工作温度 (°C)
0.18	18	3	2.5	1000
0.4	40	3	2.5	1000
0.8	80	3	2.5	1000
1.61	160	3	2.5	1000
3.22	320	3	3	1000
6.03	600	3	3	1000
9.05	900	3	3	1000

烧结多孔过滤器

特点与应用

特点

- 均匀的孔隙，稳定的内部结构
- 高过滤精度，良好的净化效果
- 无颗粒脱落，对原液没有二次污染。
- 良好的透气性，易于反冲洗
- 高机械强度，良好的可塑性，易于加工
- 良好的耐高温、高压和耐腐蚀性能

应用

化学过滤

- 过滤层
- 支撑层
- 保护层

编织网

我们的针织网可以满足各行业的气液分离、过滤和净化要求。

针织网是通过在圆针织机上编织金属丝而成的连续针织网织物。
该生产过程产生了一种由一系列相互锁定的环组成的极其坚固和灵活的网状织物。 它可以由圆形或扁平线制成。 圆线编织网是最常用的类型，而扁线编织网则根据客户要求在特殊应用中使用。 它广泛用于石油、化工、冶金、制药领域的气液过滤，以及电子领域的电磁屏蔽。

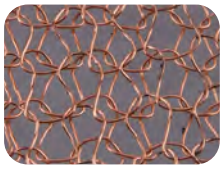
编织网可以由不锈钢线、铜线、黄铜线、镀锌线、镍线和其他合金线制成。 它还可以由PP、PTEF和其他非金属线制成，并可根据要求定制。

编织网

材料

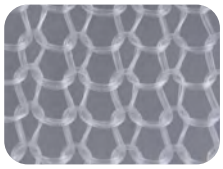
不锈钢

耐酸碱、耐高温



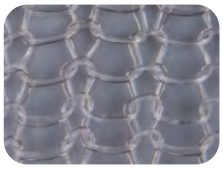
铜

耐腐蚀性，可重复使用



聚丙烯

更好的耐腐蚀性，高强度



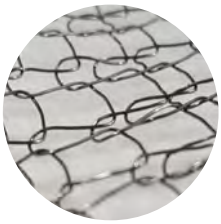
PP和不锈钢

能够承受极端化学条件和良好的热稳定性

编织网

线材类型

圆线编织网是最常用的类型，而扁线编织网则提供了更大的接触面积和增强的分离效率。



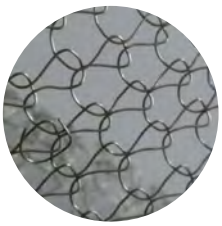
圆线

扁线

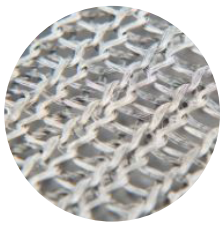
编织网

股线类型

编织网可以由单股线或多股线制成。 单股编织网简单经济，广泛应用于通用领域。 多股编织网由3-12股金属或非金属材料与线径为0.1毫米至0.3毫米的编织机编织而成。 除了具有普通编织网的特点外，它还具有更大的表面积和更高的强度，主要用于化工和石油化工行业的过滤和分离。



单股



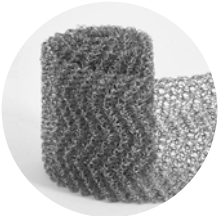
多股

编织网

表面类型

平整表面是通用应用的标准表面类型。 当编织网完全制成时，通过特殊技术进行梳理，形成各种形状、宽度和深度的梳理。 它可以应用于各种工业应用。

扁平型
编织网



粗纱型
编织网

编织网

规格

材料：不锈钢丝、铜丝、黄铜丝、镀锌丝、镍丝和其他合金丝；PP、PTEF和其他非金属丝。

丝线类型：圆线、扁线。
股线类型：单股型、多股型
表面类型：扁平型、粗纱型
包装：用牛皮纸包装，然后装入纸箱。

圆线编织网规格

类型	丝径 (mm)	宽度（mm）	每厘米长度上的针数	每厘米横向展开的针数
细网	0.08–0.18	6–300	3.5	4.4
中细网	0.16	40–600	2.4	3.5
标准网	0.08–0.35	30–1000	1.6	1.9
粗网	0.25–0.40	30–1000	1.6	0.74
超粗网	0.4–0.5	100–350	0.5	0.5

扁线编织网规格

丝径 (mm)	网孔尺寸（毫米）	针数	最大宽度（毫米）	最小宽度（毫米）
0.1 × 0.3	2 × 4	36	60	55
0.1 × 0.3	4.5 × 4,2.5 × 4	34	150	100
0.1 × 0.4	4.5 × 5.5,2.5 × 5.5	40	150	120
0.1 × 0.4	4 × 3.5,2.5 × 3.5	56	205	180
0.1 × 0.4	4 × 4,3 × 4	65	260	240
0.2 × 0.4	5.2 × 3.5,3 × 3.5	94	420	380
0.2 × 0.4	7.5 × 5,5 × 5	102	565	490
0.2 × 0.5	5 × 4,2.5 × 4	128	560	470

编织网

特点与应用

特点

- 高强度和良好的整体稳定性
- 高过滤效率
- 优异的耐腐蚀性、耐酸碱性和耐高温性
- 优秀的清洁能力
- 耐用且使用寿命长
- 柔软，不会损坏机械零件

应用

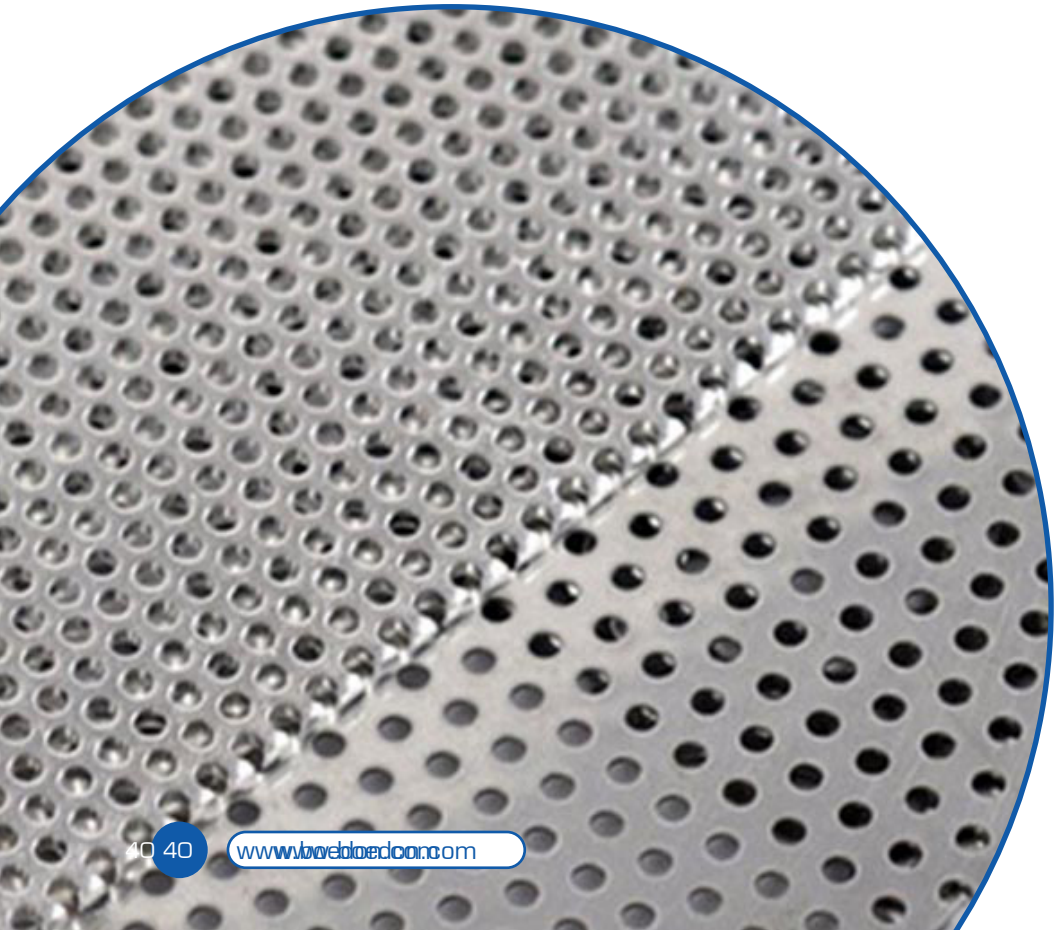
除雾器和塔填料
除雾器垫生产

穿孔金属

我们的穿孔金属具有精确、稳定的过滤孔，以确保稳定的过滤。

穿孔金属是通过在金属板上冲压各种孔型而获得的穿孔金属板。
其中，圆孔和方孔图案广泛用于过滤元件。 它不仅可以作为过滤器中的过滤元件，还可以作为工业过滤器的支撑层，具有更高的耐压能力和更长的使用寿命。

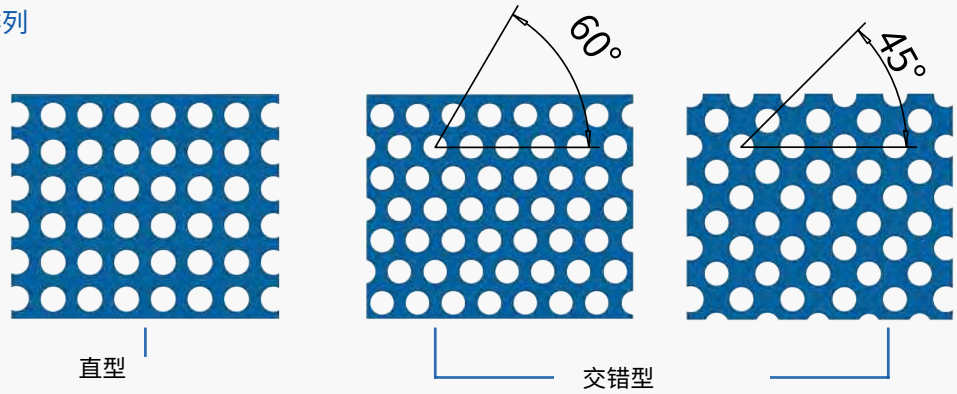
穿孔金属可以由不锈钢、普通钢、铝、镍或其他合金制成。 我们可以根据您的过滤要求和工作条件提供定制解决方案。



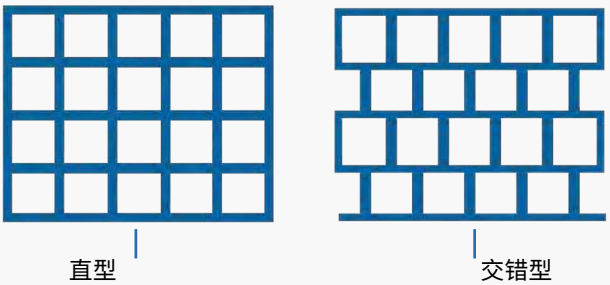
穿孔金属

孔排列

圆孔排列



方孔排列



穿孔金属

穿孔金属产品

穿孔金属
烧结网

临时
过滤器

倾斜篮
过滤器

篮式过滤器

带有穿孔金属支
撑的蜡烛过滤器

穿孔金属

规格

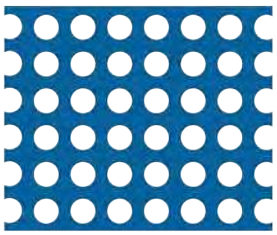
材料：不锈钢、低碳钢、铝、镍或其他合金等。

孔形状：主要为圆孔和方孔，也可根据要求定制。

厚度：0.3毫米、0.5毫米、0.8毫米、1.0毫米、1.5毫米、2毫米等。

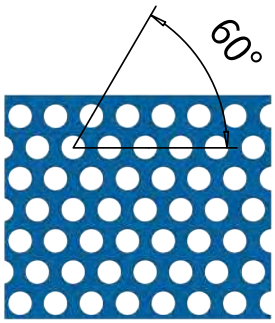
孔型（圆孔）：直线、60°交错和45°交错。

圆孔穿孔金属规格（直线）



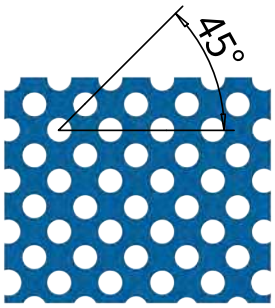
孔尺寸		孔中心		开放面积
英寸	毫米	英寸	毫米	%
0.023"	0.58	0.042"	1.07	22
0.027"	0.69	0.05"	1.27	23
0.033"	0.84	0.055"	1.4	28
0.045"	1.14	0.066"	1.68	36
0.05"	1.27	0.083"	2.11	29
3/16"	4.76	1/2"	12.7	10
1/4"	6.35	3/8"	9.53	34
1/4"	6.35	1/2"	12.7	20

圆孔穿孔金属规格（60°交错）



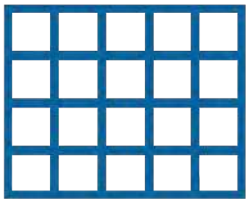
孔尺寸		孔中心		开孔面积
英寸	毫米	英寸	毫米	%
3/64"	1.19	3/32"	2.38	23
1/16"	1.59	3/32"	2.38	41
1/16"	1.59	7/64"	2.78	27
1/16"	1.59	1/8"	3.17	23
5/64"	1.98	1/8"	3.17	36
3/32"	2.38	5/32"	3.97	33
3/32"	2.38	3/16"	4.76	23
1/8"	3.17	3/16"	4.76	40
1/8"	3.17	7/32"	5.56	30
1/8"	3.17	1/4"	6.28	23
9/64"	3.57	3/16"	4.76	51
5/32"	3.97	3/16"	4.76	63
5/32"	3.97	1/4"	6.28	34
3/16"	4.76	7/32"	5.56	67
3/16"	4.76	1/4"	6.28	50
3/16"	4.76	5/16"	7.94	32
3/16"	4.76	3/8"	9.83	23

圆孔穿孔金属规格（45°交错）

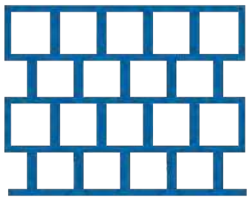


孔尺寸		孔中心		开放面积
英寸	毫米	英寸	毫米	%
0.02"	0.51	0.043"	1.09	20
1/32"	0.79	1/6"	4.23	23
0.045"	1.14	5/64"	1.98	32

方孔穿孔金属规格（直线和交错）



直型



交错型

孔尺寸		孔中心		开孔面积
英寸	毫米	英寸	毫米	%
3/64"	1.19	3/32"	2.38	23
1/16"	1.59	3/32"	2.38	41
1/16"	1.59	7/64"	2.78	27
1/16"	1.59	1/8"	3.17	23
5/64"	1.98	1/8"	3.17	36
3/32"	2.38	5/32"	3.97	33
3/32"	2.38	3/16"	4.76	23
1/8"	3.17	3/16"	4.76	40
1/8"	3.17	7/32"	5.56	30
1/8"	3.17	1/4"	6.28	23
9/64"	3.57	3/16"	4.76	51
5/64"	1.98	1/8"	3.17	36
3/32"	2.38	5/32"	3.97	33
3/32"	2.38	3/16"	4.76	23
1/8"	3.17	3/16"	4.76	40
1/8"	3.17	7/32"	5.56	30
1/8"	3.17	1/4"	6.28	23
9/64"	3.57	3/16"	4.76	51
5/32"	3.97	3/16"	4.76	63
5/32"	3.97	1/4"	6.28	34
3/16"	4.76	7/32"	5.56	67
3/16"	4.76	1/4"	6.28	50
3/16"	4.76	5/16"	7.94	32
3/16"	4.76	3/8"	9.83	23

穿孔金属

特点与应用

特点

- 均匀过滤孔，稳定过滤
- 坚固的结构，强大的支撑
- 耐腐蚀，耐酸碱
- 稳定的过滤孔和良好的抗变形性
- 出色的耐磨性
- 易于切割和加工

应用

管道过滤器
- T型滤篮生产
- Y型滤网生产
- 临时过滤器生产

自动自清洁过滤器
- 烧结网自清洁过滤器支撑层

化学过滤
- 烧结网蜡烛过滤器生产

过滤元件目录

除雾器 & 填料塔

02.

填料塔在化学过程工业中的应用越来越广泛，如洗涤、蒸馏和沉淀等。

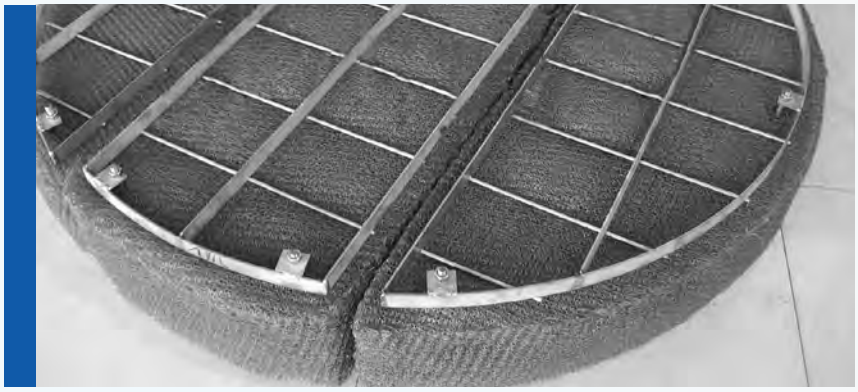
在填料塔中，如果填料失效，传质效率将大大降低，引发无尽的问题，整个过程将遭受昂贵的损失，并可能导致罚款和停工。

此外，如果过滤和分离效果不好，会有大量污染物排放，带走有价值的元素。

博登如何解决?

博登提供脱雾器和填料塔用于蒸馏、洗涤塔和其他填料塔，以增加表面积，减小压降，提高传质效率。 无论您是要建造新的装置还是更换现有的填料塔，我们的专家都会为每个应用选择适当的填料塔产品，以确保效率、性能和使用寿命。

我们供应的产品



脱雾垫

安装在填料塔顶部，用于捕捉微米级雾气并干燥蒸汽。 它有助于减少空气污染，节省宝贵材料，并提高加工液体的质量。

随机填料

用随机结构填充柱子，随机填料的不均匀分布和取向增加了表面积，并增强了两种流体之间的传质。

结构填料

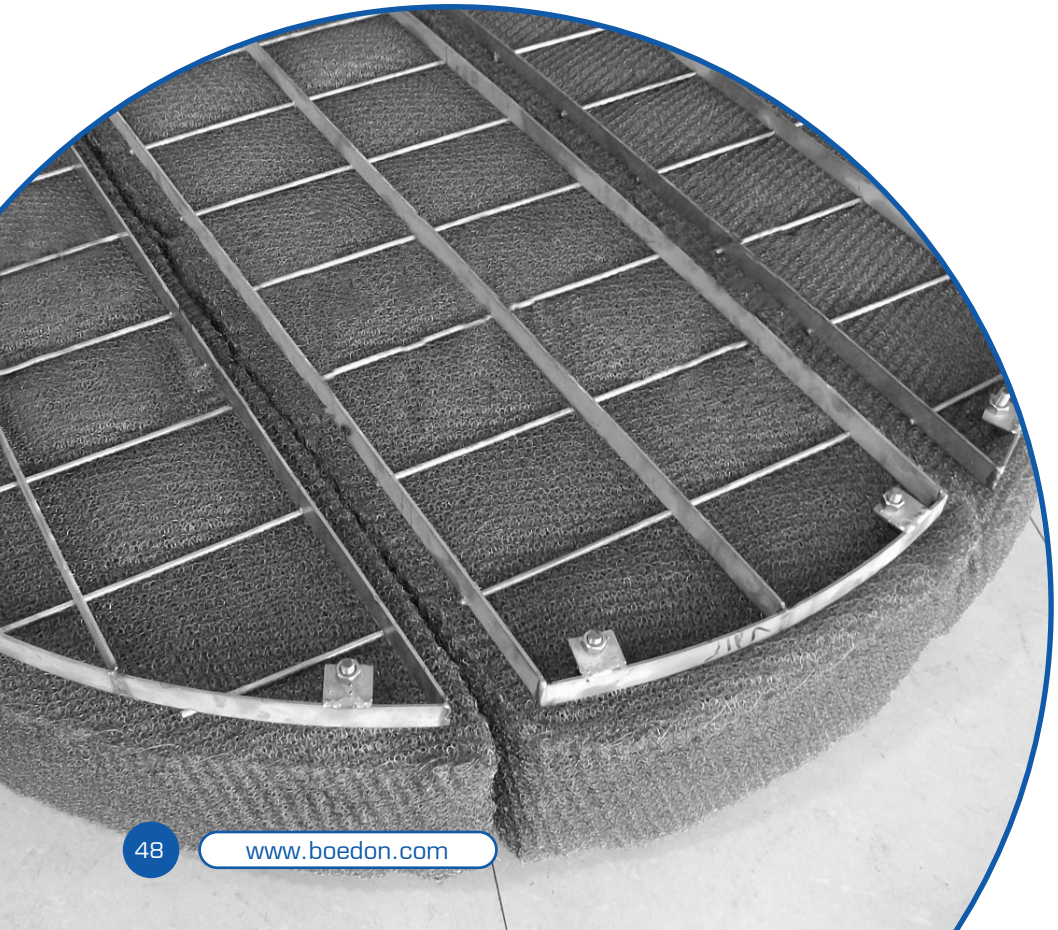
蜂窝状结构使流体沿柱子长度走复杂路径，为液体和填料材料之间的接触创造了大面积，而不妨碍气体流动。

除雾器垫

我们可以提供液体和气体分离的全套除雾器垫。 我们可以为您的项目提供图纸和安装指南。

除雾器垫，也称为除雾器、消雾器、蒸汽垫，安装在填料塔顶部，用于从蒸汽流中去除微米级液体颗粒。 它由编织的金属丝网制成，通过交织增加接触表面积，提高分离效率。 不锈钢、铜、Monel和其他合金，以及聚丙烯和其他非金属材料使除雾器垫能够在更腐蚀和高温的应用中使用。 通常，除雾器垫常与结构填料和随机填料一起使用。

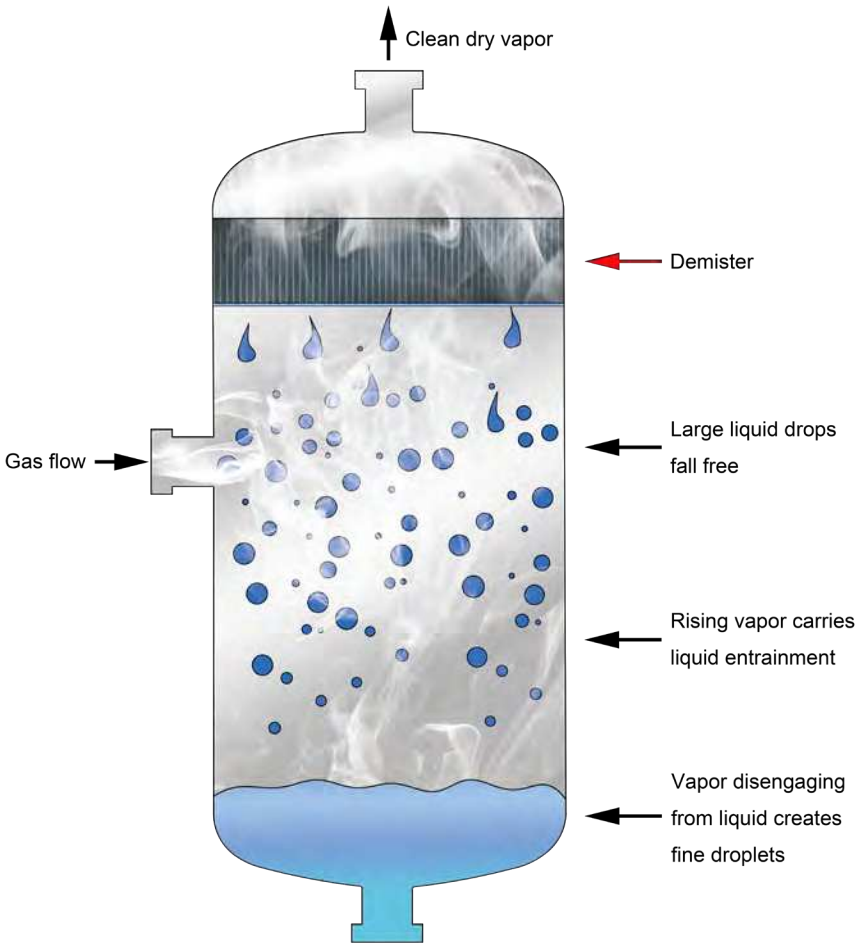
除雾器垫可以帮助改善操作条件，优化工艺指标，增加处理量和回收有价值的材料，保护环境，减少空气污染。



除雾器垫

工作原理

除雾器（除雾器垫）安装在填料塔顶部。 当携带液体夹带物的蒸汽以恒定速度上升并通过除雾器表面（交织的编织金属丝网）时，蒸汽可以轻松通过除雾器，而上升的液体夹带物由于惯性效应与编织的交织结构发生碰撞并被捕获。 然后，当液滴的重力超过蒸汽上升力和液体表面张力时，液滴会变大并自由下落。 因此，干净的蒸汽通过除雾器排出填料塔。



除雾器垫

材料

材料	分离的产品
SS304	用于硝酸，水蒸气
SS304L	用于石油馏分
SS316	用于脂肪酸，还原原油
SS316L	含酸和其他腐蚀性物质的还原原油
铜	醇，醛，胺
蒙乃尔	用于苛性钠和其他碱，稀酸
镍	用于苛性钠，食品产品
合金20	硝酸，碱性pH
Teflon FEP	用于高腐蚀条件
Hostaflon PTFE	用于高腐蚀条件
Inconel 825	用于稀酸介质和碱性溶液
Inconel 625	用于磷酸和脂肪酸
聚丙烯	用于水力酸，中温腐蚀性服务
P.V.D.F.	温度为140°C的腐蚀性服务
P.T.F.E. / FEP / PFA / ETFE / ECTFE	用于高腐蚀和高温
Hostaflon	硫酸厂，温度高达150°C
玻璃棉	用于非常细小的雾气

不锈钢除雾器垫

*PP*除雾器垫

除雾器垫的技术数据

项目	密度 (千克/立方米)	自由体积 (%)	表面积 (平方米/立方米)	应用
BDP-80	80	99.0	158	中度污垢，最小压降，脏服务
BDP-144	144	98.2	280	重型工作，例如油气分离器
BDP-128	128	98.4	460	轻度污垢，高速流动，脏服务
BDP-193	193	97.5	375	通用型，最佳效率和压降，重型工作
BDP-220	220	97.2	905	通用型，最佳效率和压降，高腐蚀条件

除雾器垫

特点与应用

特点

- 大表面积和高分离和去除效率。
- 需要较少的维护和服务。
- 适应任何腐蚀和温度条件。
- 控制排放物排放，减少空气污染
- 消除或减少由腐蚀引起的设备损坏
- 增加处理和回收有价值材料的数量

应用

化学工艺行业

- 吸收剂
- 蒸馏和精馏塔
- 海水蒸馏装置
- 气体压缩
- 脱附剂
- 蒸汽鼓

石油和天然气生产

- 胺吸收剂
- 分离器
- 压缩机
- 乙二醇脱水
- 洗涤塔

发电

- 海水淡化装置
- 烟气脱硫（FGD）
- 蒸汽鼓
- 压缩机

炼油厂操作

- 蒸馏
- 催化裂化
- 烷基化
- 脱附剂
- 压缩机
- 冷凝器

随机填料

我们提供不同材料和结构的随机填料，以满足您的各种气液传质需求。

随机填料可以由金属、塑料或陶瓷材料制成。 它是化工厂和炼油厂中广泛使用的高效填料，用于蒸馏、吸收和分馏环节。 随机填料按结构分为拉西环、帕尔环、鞍形环、迷你环和定制环，具有低压降、高流量和高传质性能的特点。 我们可以提供随机填料，以满足您的分离需求和工作环境。

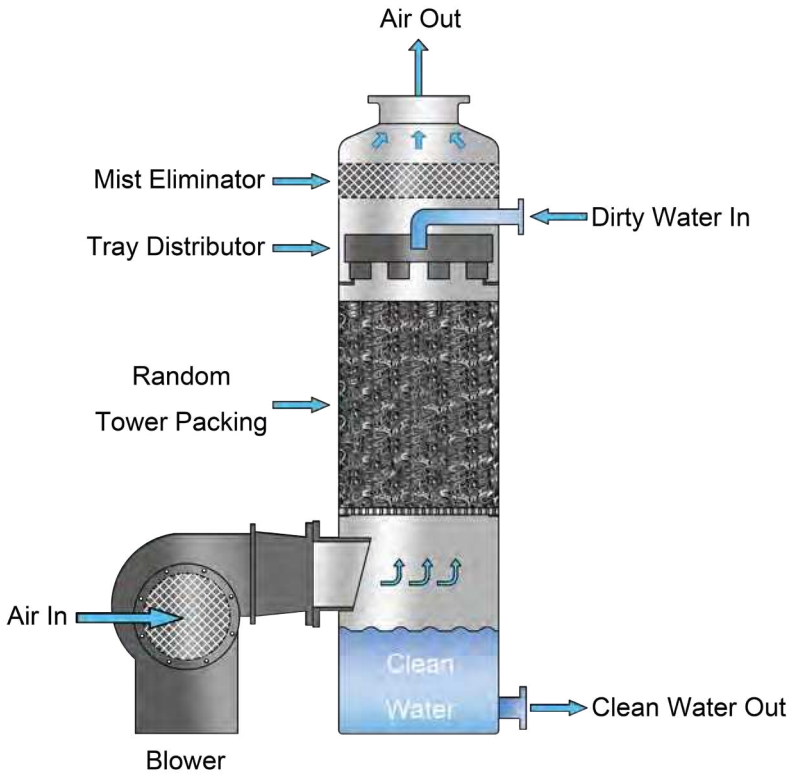
随机填料

工作原理

随机填料广泛应用于吸收塔、蒸馏塔、脱气塔和剥离塔，旨在实现气液传质。 以下是剥离塔中随机填料工作原理的示例。

剥离是从流体中回收被吸收的溶质并将液体与溶质分离的过程。 首先，与有序分布的结构填料不同，随机填料随机分布在填料层上，剥离剂（气体）从底部进入并向上移动。 脏水从托盘分配器向下喷洒。 在过程中，溶质分子通过吸热过程转化为气体。

气体和液体在塔内以逆流形式接触。 随机填料的不规则分布增加了表面积，并增强了两种流体之间的传质。 溶质变成气体并与剥离剂混合。 液滴通过塔顶的除雾器去除，并从塔顶流出。 干净的液体由于重力向下流动，并从塔底流出。



随机填料

规格

材料	金属（不锈钢、碳钢或其他合金）、塑料（PP、PE、PVDF等）、陶瓷
结构	拉西环、帕尔环、鞍形环、迷你环等

随机填料

热门类型

拉西环
金属/塑料/陶瓷

帕尔环
金属/塑料/陶瓷

鞍形环
金属/塑料/陶瓷

级联迷你环
金属/塑料/陶瓷

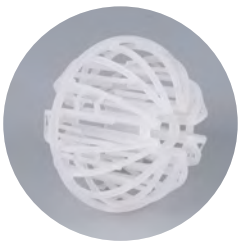
超迷你环
金属/塑料/陶瓷

超拉西环
仅金属

VSP环
仅金属

迪克森环
仅金属

多面空心球
仅塑料



三层填料
仅塑料

五边形环
仅塑料

超鞍形环
塑料/陶瓷

随机填料

拉西环

BD — M — RR — 01

公司	材料	填料类型	项目
博登	M - 金属 P - 塑料 C - 陶瓷	拉西环	

型号	尺寸 （直径 × 厚度 × 高度）	堆积密度	堆积数量	表面积	孔隙率（%）
-	毫米	千克/立方米	（个/立方米）	(m^2/m^3)	%
BD-M-RR-01	16 × 0.5 × 16	660	2480000	350	90
BD-M-RR-02	25 × 0.8 × 25	610	55000	220	93
BD-M-RR-03	50 × 1.0 × 50	430	7000	110	95
BD-M-RR-04	80 × 1.0 × 80	400	1820	60	96
BD-P-RR-05	25 × 1.0 × 25	88	48500	210	90
BD-P-RR-06	50 × 1.5 × 50	65	6500	105	92
BD-C-RR-07	6 × 2 × 6	750	3110000	789	73
BD-C-RR-08	10 × 2 × 10	700	720000	460	70
BD-C-RR-09	15 × 2 × 15	700	250000	350	70
BD-C-RR-10	25 × 2.5 × 25	600	49000	235	78
BD-C-RR-11	38 × 4 × 38	550	1200	178	75
BD-C-RR-12	50 × 5 × 50	530	6800	136	81
BD-C-RR-13	80 × 8 × 80	650	1930	108	680
BD-C-RR-14	100 × 10× 10	680	100	90	70
BD-C-RR-15	150 × 15 × 150	700	295	75	68

BOEDON

随机填料

鞍座环

BD — M — PR — 01

公司	材料	填料类型	项目
博登	M - 金属 P - 塑料 C - 陶瓷	帕尔环	

型号	尺寸 （直径 × 厚度 × 高度）	堆积密度	堆积数量	表面积	孔隙率（%）
-	毫米	千克/立方米	（个/立方米）	(m^2/m^3)	%
BD-M-PR-01	16 × 0.3 × 16	360	201000	346	95.5
BD-M-PR-02	25 × 0.4 × 25	302	5100	212	96.2
BD-M-PR-03	25 × 0.5× 25	400	54000	216	95
BD-M-PR-04	25 × 0.6 × 25	461	5400	219	94.2
BD-M-PR-05	38 × 0.4 × 38	262	15180	145	96.7
BD-M-PR-06	38 × 0.6 × 38	328	15000	146	95.9
BD-M-PR-07	50 × 0.5 × 50	194	6500	106	97.5
BD-M-PR-08	50 × 0.7 × 50	285	6500	108	96.4
BD-M-PR-09	50 × 0.9 × 50	365	6500	109	95.4
BD-M-PR-10	76 × 0.8 × 76	205	183	69	97.4
BD-M-PR-11	90 × 1.0 × 90	229	1160	62	97.1
BD-P-PR-12	16 × 1 × 16	141	230000	260	91
BD-P-PR-13	25 × 1.2 × 25	85	48300	213	91
BD-P-PR-14	38 × 1.4× 38	82	15800	151	91
BD-P-PR-15	50 × 1.5 × 50	60	6300	100	92
BD-P-PR-16	76 × 2.6 × 76	62	1930	72	92
BD-C-PR-17	38 × 4 × 38	570	13400	150	75
BD-C-PR-18	50 × 5 × 50	550	6800	120	78
BD-C-PR-19	80 × 8 × 80	520	1950	75	80

随机填料

鞍座环

BD — M — SR — 01

公司	材料	包装类型	项目
博登	M - 金属 P - 塑料 C - 陶瓷	鞍环	

型号	尺寸 （直径 × 厚度 × 高度）	散装密度	散装 数量	表面积	空隙率	填充因子
-	毫米	千克/立方米	（个/立方米）	(m^2/m^3)	%	m^{-1}
BD-M-SR-01	16.5 × 0.25 × 10.6	223	324110	275	97.2	300.2
BD-M-SR-02	16.5 × 0.3 × 10.6	263	324110	275	96.7	304.9
BD-M-SR-03	25.9 × 0.25 × 12.6	163	127180	415	94.8	489.2
BD-M-SR-04	25.9 × 0.3 × 12.6	192	127180	344	95.5	393.2
BD-M-SR-05	25.9 × 0.4 × 12.6	266	127180	199	96.6	221
BD-M-SR-06	35.4 × 0.25 × 18.8	124	51180	151	98.4	158.3
BD-M-SR-07	35.4 ×0.3 × 18.8	146	51180	151	98.1	159.7
BD-M-SR-08	35.4 × 0.4 × 18.8	203	51180	151	97.4	163.2
BD-M-SR-09	48.5 × 0.3 × 28.6	95	15550	97	98.8	101
BD-M-SR-10	48.5 × 0.4 × 28.6	132	15550	97	98.3	102.5
BD-M-SR-11	48.5 × 0.5 × 28.6	169	15550	97	97.9	103.9
BD-M-SR-12	67 × 0.4 × 37	113	9000	84	98.6	87.3
BD-M-SR-13	67 × 0.5 × 37	145	9000	84	98.2	88.4
BD-M-SR-14	76.5 × 0.4 × 42.5	83	4690	61	99	62.9
BD-M-SR-15	76.5 × 0.5 × 42.5	106	4690	61	98.7	63.5
BD-P-SR-16	25 × 1.2 × 13	102	97680	288	85	467
BD-P-SR-17	38 × 1.2 × 19	91	25200	264	95	309
BD-P-SR-18	50 × 1.5 × 25	75	9400	250	96	282
BD-P-SR-19	76 × 3 × 38	59	3700	200	97	220
BD-C-SR-20	16 × 2 × 12	710	382000	450	70	1311
BD-C-SR-21	25 × 3 × 19	610	84000	250	74	617
BD-C-SR-22	38 × 4 × 30	590	25000	164	75	389
BD-C-SR-23	50 × 5 × 40	560	9300	142	76	323
BD-C-SR-24	76 × 9 × 57	520	1800	91	78	194

随机填料

级联迷你环

BD — M — CMR — 01

公司	材料	填料类型	项目
博登	M - 金属 P - 塑料 C - 陶瓷	级联迷你环	

型号	尺寸 (直径 × 厚度 × 高度)	散装密度	散装 数量	表面积	空隙率	填充因子
-	毫米	千克/立方米	(个/立方米)	(m^2/m^3)	%	m^{-1}
BD-M-CMR-01	25 × 0.5 ×12.5	383	98120	221	95	257
BD-M-CMR-02	38 × 0.6 × 19	325	30040	153	96	173
BD-M-CMR-03	50 × 0.8 × 25	308	12340	109	96	123
BD-M-CMR-04	76 × 1.2 × 38	306	3540	72	96	81
BD-P-CMR-05	25 × 1.2 × 13	98	81500	228	90	313
BD-P-CMR-06	38 × 1.4 × 19	58	27200	133	93	176
BD-P-CMR-07	50 × 1.5 × 25	55	10740	114	94	143
BD-P-CMR-08	76 × 3 × 38	698	3420	90	93	112
BD-C-CMR-09	25 × 3 × 15	650	72000	210	73	540
BD-C-CMR-10	38 × 4 × 23	630	21600	153	74	378
BD-C-CMR-11	50 × 5 × 30	580	9100	102	76	232
BD-C-CMR-12	76 × 9 × 46	530	2500	75	78	158

随机填料

超级迷你环

BD — M — SMR — 01

公司	材料	填料类型	项目
博登	M - 金属 P - 塑料 C - 陶瓷	超级迷你环	

型号	尺寸 (直径 × 厚度 × 高度)	散装密度	散装 数量	表面积	空隙率	填充因子
-	毫米	千克/立方米	(个/立方米)	(m^2/m^3)	%	m^{-1}
BD-M-SMR-01	16 × 0.5 × 5.5	604	630000	348	92	312
BD-M-SMR-02	25 × 0.6 × 9	506	160000	228	94	280
BD-M-SMR-03	38 × 0.7 × 12.7	390	48000	150	95	175
BD-M-SMR-04	50 × 0.8 × 17	275	21500	115	97	156
BD-P-SMR-05	38 × 1.2 × 12	70	46000	145	92	186
BD-P-SMR-06	50 × 1.5 × 17	67	21500	128	93	159
BD-P-SMR-07	76 × 2.5 × 26	58	6500	116	93	144
BD-C-SMR-08	16 × 1.5 × 10	750	300500	250	87	1150
BD-C-SMR-09	25 × 2.0 × 16	700	87040	180	85	800
BD-C-SMR-10	30 × 2.5 × 18	690	55000	170	85	850
BD-C-SMR-11	38 × 3.5 × 23	720	27600	140	85	905
BD-C-SMR-12	50 × 4.5 × 30	650	10100	110	84	880

随机填料

超级拉西格环

BD — M — SRR — 01

公司	材料	填料类型	项目
博登	M - 金属	超级拉西格环	

型号	尺寸	堆积密度 304	堆积数量	表面积	孔隙率	填充因子
-	毫米	千克/立方米	(个/立方米)	(m^2/m^3)	%	m^{-1}
BD-M-SRR-01	0.3	230	180000	315	97.1	343.9
BD-M-SRR-02	0.5	275	145000	250	96.5	278
BD-M-SRR-03	0.6	310	145000	215	96.1	393.2
BD-M-SRR-04	0.7	240	45500	180	97	242.2
BD-M-SRR-05	1	220	32000	150	97.2	163.3
BD-M-SRR-06	1.5	170	13100	120	97.8	128
BD-M-SRR-07	2	165	9500	100	97.9	106.5
BD-M-SRR-08	3	150	4300	80	98.1	84.7
BD-M-SRR-09	3.5	150	3600	67	98.1	71

金属VSP环

BD — M — VSPR — 01

公司	材料	填料类型	项目
博登	M - 金属	VSP环	

型号	尺寸 (直径 × 厚度 × 高度)	堆积密度 304	堆积数量	表面积	孔隙率	填充因子
-	毫米	千克/立方米	(个/立方米)	(m^2/m^3)	%	m^{-1}
BD-M-VSPR-01	25 × 0.6 × 25	420	59200	250	93	310
BD-M-VSPR-02	38 × 0.6 × 38	396	14000	138	94.7	163
BD-M-VSPR-03	50 × 0.8 × 50	350	7000	121	95	144
BD-M-VSPR-04	76 × 1.0 × 76	280	1950	75	95	86

随机填料

迪克森环

BD — M — DR — 01

公司	材料	填料类型	项目
博登	M - 金属	迪克森环	

型号	规格	网孔尺寸	塔直径	理论板	堆积密度	表面积	孔隙率	压降
-	毫米	网孔	毫米	个/米	(千克/立方米)	(m^2/m^3)	%	毫巴/米
BD-M-DR-01	2 × 2	100	10–35	60–65	670	3700	91	30
BD-M-DR-02	3 × 3	100	20–50	50–55	520	2800	93	15
BD-M-DR-03	4 × 4	100	20–70	30–32	380	1700	95	10
BD-M-DR-04	5 × 5	100	20–100	15–20	295	1100	95	10
BD-M-DR-05	6 × 6	80	20–150	12–15	280	950	95	10
BD-M-DR-06	7 × 7	80	20–200	14–17	265	800	95	8
BD-M-DR-07	8 × 8	80	20–250	12–20	235	750	95	8
BD-M-DR-08	10 × 10	80	20–300	7–8	200	550	95	8

塑料多面空心环

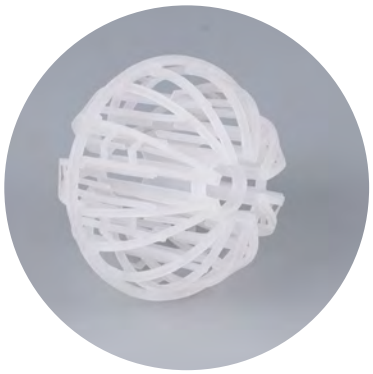
BD — P — PHB — 01

公司	材料	填料类型	项目
博登	P - 塑料	多面空心球	

型号	尺寸	堆积密度	堆积数量	表面积	孔隙率	填料因子
-	毫米	千克/立方米	(个/立方米)	(m^2/m^3)	%	m^{-1}
BD-P-PHB-01	25	64	64000	460	90	776
BD-P-PHB-02	38	72.5	25000	325	91	494
BD-P-PHB-03	50	52	11500	237	91	324
BD-P-PHB-04	76	75	3000	214	92	193
BD-P-PHB-05	100	56	1500	330	92	155

随机填料

塑料三角填料环



BD — P — TPR — 01

公司	材料	包装类型	项目
博登	P - 塑料	三角填料环	

型号 -	尺寸 毫米	堆积密度 千克/立方米	堆积数量 (个/立方米)	表面积 (m^2/m^3)	孔隙率 %	填料因子 m^{-1}
BD-P-TPR-01	25	81	81200	85	90	28
BD-P-TPR-02	32	70	25000	70	92	25
BD-P-TPR-03	50	62	11500	48	93	16
BD-P-TPR-04	95	45	1800	38	95	12

随机填料

塑料五角填料环

BD — P — PR — 01

公司	材料	包装类型	项目
博登	P - 塑料	五角填料环	

型号 -	尺寸（直径×厚度×高度） 毫米	堆积密度 千克/立方米	堆积数量 (个/立方米)	表面积 (m^2/m^3)	孔隙率 %	填料因子 m^{-1}
BD-P-PR-01	38 × 12 × 1.2	112	46000	246	95	260.3
BD-P-PR-02	50 × 17 × 1.5	107	21500	218	97	225.2
BD-P-PR-03	76 × 26 × 2.5	92	6500	198	96	207.1

随机填料

超级鞍座环

BD — P — SSR — 01

公司	材料	包装类型	项目
博登	P - 塑料 C - 陶瓷	超级鞍座环	

型号 -	尺寸（直径×厚度×高度） 毫米	堆积密度 千克/立方米	堆积数量 （个/立方米）	表面积 (m^2/m^3)	孔隙率 %	填料因子 m^{-1}
BD-P-SSR-01	25 × 1.2 × 20	56000	238	85	340	260.3
BD-P-SSR-02	38 × 1.2 × 19	25200	178	75	201	225.2
BD-P-SSR-03	50 × 1.5 × 25	9400	168	68	184	260.3
BD-P-SSR-04	76 × 3 × 38	3700	130	52	138	225.2
BD-C-SSR-05	25 × 3 × 20	76600	190	78	340	260.3
BD-C-SSR-06	38 × 4 × 30	24600	131	84	190	225.2
BD-C-SSR-07	50 × 6 × 42	7344	88.4	81	166	260.3
BD-C-SSR-08	76 × 9 × 53	1976	58.5	77	127	225.2

随机填料

特点与应用

特点

- 提供多种材料以适应不同环境。
- 适用于不同填料塔的多种类型。
- 高通量和低压降。
- 高温抗性和良好的化学稳定性。
- 高传质性能。
- 高效率和低阻力。

应用

化学
- 脱气
- 减压蒸馏
- 提取
- 气体压缩等。

炼油厂
- 真空蒸馏
- 压缩
- 剥离
- 催化等。

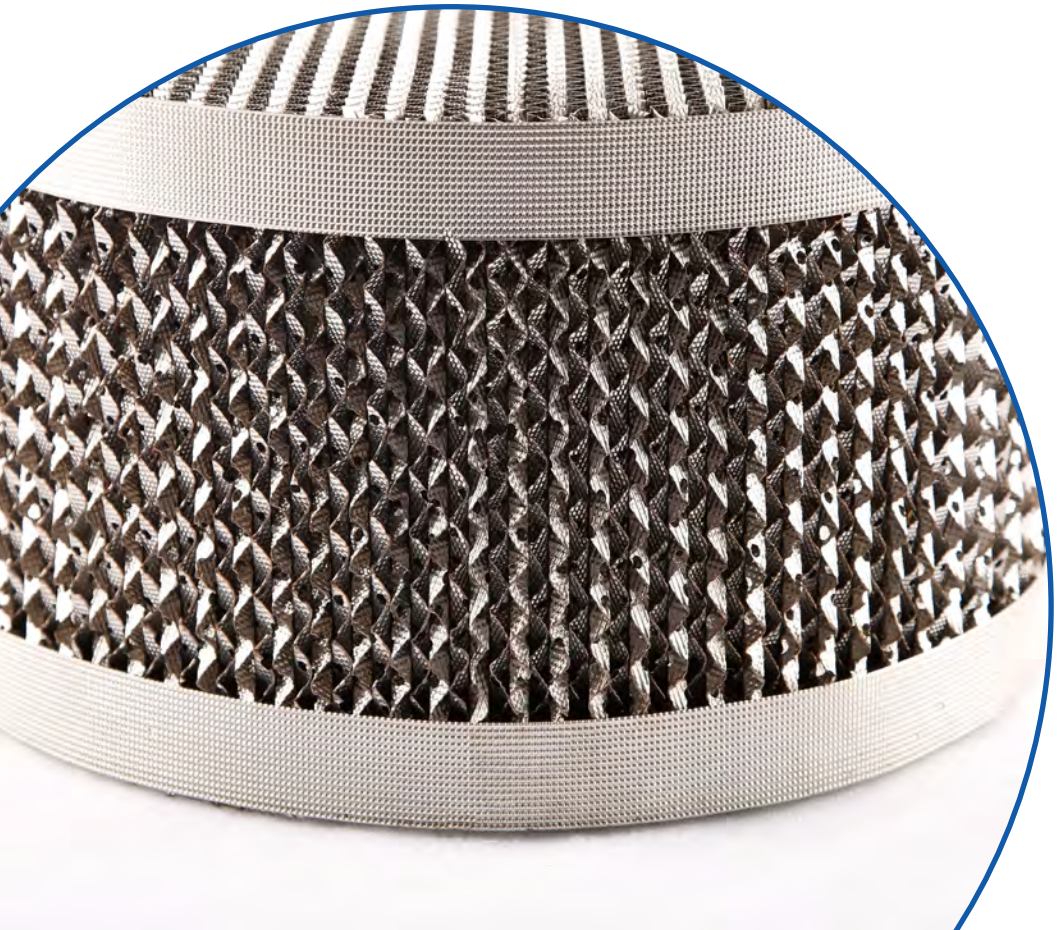
石油和天然气
- 分离
- 脱水
- 吸收
- 脱硫等。

结构填料

我们提供各种金属、陶瓷和塑料的结构填料，以满足您各种工业分离和蒸馏的需求。

结构填料是一种几何形状和波纹状的填料。 与随机填料不同，结构填料整齐地堆放在塔内。 每个填料元件由一系列波纹层组成，使得气体/液体从层与层之间径向扩散和分布，并在元件内部形成大的接触面积。 结构填料具有大的表面积、低压降、均匀的流体分布、高效的传热和传质等特点。广泛应用于各个领域的精馏、吸收和萃取过程中。

根据波纹角度，分为X型和Y型。 X型代表30°角，Y型代表45°角。 X型结构填料压降小，Y型结构填料具有更好的传质性能。



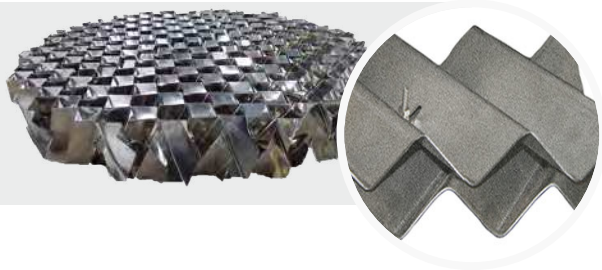
结构填料

金属结构填料

它可以由各种金属材料制成，如低碳钢、不锈钢、双相不锈钢、Monel、钛合金等。 由于其优异的耐腐蚀性、抗锈性和耐用性，不锈钢结构填料是最广泛使用的。 金属结构填料有不同的填料类型，可以分为网格结构填料、编织结构填料、穿孔结构填料和突出结构填料。

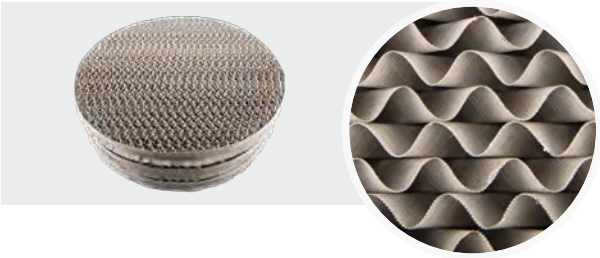
金属网格结构填料

具有光滑的表面和大的接触面积。



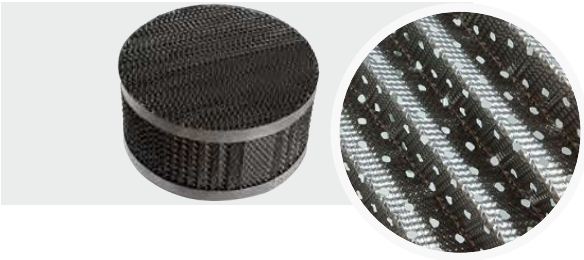
金属编织结构填料

用于对热敏产品的蒸馏。

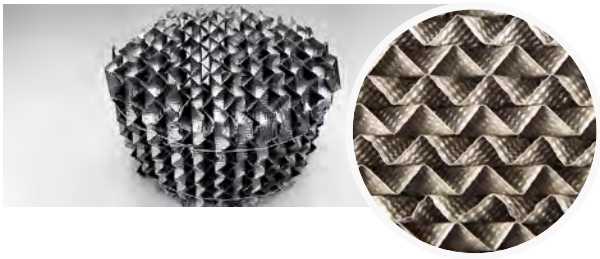


金属穿孔结构填料

用于精馏和吸收应用。

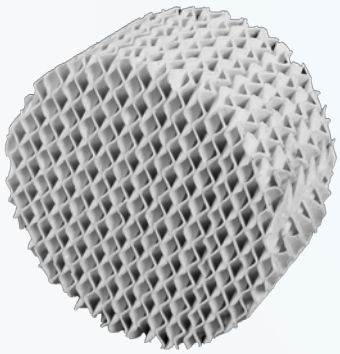


金属突出结构填料提高其润滑性能并确保高效过滤。



结构填料

陶瓷结构填料



它由许多相似的几何设计填料单元组成。 几何设计是一系列平行放置的波纹板。
陶瓷结构填料具有高过滤和分离效率，适用于复杂应用。 它还具有低压降，增加操作弹性和最大液体处理能力。 陶瓷结构填料可以制成圆形或矩形形状，以适应不同的应用。 它可以制成各种独立单元，便于大直径结构填料的运输和组装。

结构填料

塑料结构填料

一般是塑料穿孔结构填料。 穿孔结构填料由PP和PE材料制成，板式填料由PP或PVDF材料制成。 可以在板上添加开口以提高传质效率。 也可以使用PP或PE材料制成的塑料丝网填料。 与陶瓷结构填料和金属结构填料类似，塑料结构填料也可以制成圆形或矩形形状。 可以定制特殊形状。

结构填料

规格

材料 — 金属（不锈钢、低碳钢、双相不锈钢、蒙乃尔、钛合金等）、塑料、陶瓷

排列 — X型（30°）和Y型（45°）波纹角几何形状。

结构填料

金属网格

BD — M — GSP — 90X

公司	材料	填料类型	型号
博登	金属	金属网格结构填料	

型号	模具	表面积	高度（mm）	表面结构材料厚度	
-	-	m^2/m^3	毫米	-	毫米
BD-M-GSP-90X	90X	90	140	光滑	0.5–2
BD-M-GSP-64X	64X	64	220	光滑	0.5–2
BD-M-GSP-64Y	64Y	64	130	光滑	0.5–2
BD-M-GSP-40Y	40Y	40	200	光滑	0.5–2

结构填料

金属编织

BD — M — MSP — 250X

公司	材料	填料类型	型号
博登	金属	网状结构填料	

型号	模具表面积体积密度			空隙压降理论板数		
-	-	m^2/m^3	千克/立方米	%	Pa/m^3	m^{-1}
BD-M-MSP-250X	250X	250	125	95	100–400	2.5–3
BD-M-MSP-500X	500X	500	250	90	400	4–5
BD-M-MSP-700Y	700Y	700	280	85	600–700	8–10

结构填料

金属穿孔

BD — M — PSP — 150Y

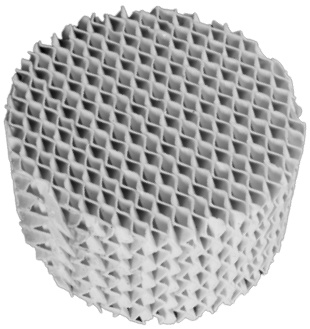
公司	材料	填料类型	型号
博登	金属	穿孔结构填料	

型号	模具表面积体积密度			空隙压降理论板数		
-	-	m^2/m^3	千克/立方米	%	Pa/m^3	m^{-1}
BD-M-PSP-125Y	125Y	125	100	98	200	1–1.2
BD-M-PSP-250Y	250Y	250	200	97	300	2–2.5
BD-M-PSP-350Y	350Y	350	280	94	350	3.5–4
BD-M-PSP-500Y	500Y	500	360	92	400	4–4.5
BD-M-PSP-125X	125X	125	100	98	140	0.8–0.9
BD-M-PSP-250X	250X	250	200	97	180	1.6–2
BD-M-PSP-350X	350X	350	280	94	230	2.3–2.8
BD-M-PSP-500X	500X	500	360	92	280	2.8–3.2

BOEDON

结构填料

陶瓷结构填料



BD — C — SP — 125Y

公司	材料	包装类型	型号
博登	陶瓷	结构填料	

型号	模具	孔隙率	板厚度	体积密度	峰值高度	波纹距离	F因子 m/s	理论板数
-	-	%	毫米	千克/立方米	毫米	%	$(kg/m^3)^{0.5}$	m^{-1}
BD-C-SP-125Y	125Y	85	2.5±0.5	490	23	42	3	1–1.5
BD-C-SP-150Y	150Y	84	2.2±0.2	520	17	30	2.8	1.5–2
BD-C-SP-250Y	250Y	82	1.4±0.2	580	13	22	2.5	2–3
BD-C-SP-350Y	350Y	80	1.2±0.2	590	9	15	2	3.5–4
BD-C-SP-450Y	450Y	76	1±0.2	630	6.5	11	1.5–2	4–5
BD-C-SP-500Y	500Y	72	0.8±0.2	650	6	10-10.5	9–12	5–6
BD-C-SP-550Y(X)	550Y(X)	74	0.8±0.2	680	5	10	1–1.3	5–6
BD-C-SP-700Y(X)	700Y(X)	72	0.8±0.2	700	4.5	8	1.2–1.4	6–7

结构填料

塑料结构填料

BD — P — SP — 125Y

公司	材料	包装类型	型号
博登	塑料	结构填料	

型号	模具孔隙率		板厚度	体积密度	峰值高度	波纹距离	F因子 m/s	理论板数
-	-	%	毫米	千克/立方米	毫米	%	$(kg/m^3)^{0.5}$	m^{-1}
BD-P-SP-125Y	125Y	125	98.5	37.5	200	0.2–100	3	1.0–2.0
BD-P-SP-125X	125X	125	98.5	37.5	140	0.2–100	3.5	0.8–0.9
BD-P-SP-250Y	250Y	250	97	75	300	0.2–100	2.6	2.0–2.5
BD-P-SP-250X	250X	250	97	75	180	0.2–100	2.8	1.5–2.0
BD-P-SP-350Y	350Y	350	95	105	200	0.2–100	2	3.5–4.0
BD-P-SP-350X	350X	350	95	105	130	0.2–100	2.2	2.3–2.8
BD-P-SP-550Y	550Y	550	93	150	300	0.2–100	1.8	4.0–4.5
BD-P-SP-500X	500X	500	93	150	180	0.2–100	2	2.8–3.2

结构填料

特点与应用

特点

- 低压降
- 大接触面积
- 高分离和过滤效率
- 高容量
- 减少液体滞留性能
- 耐腐蚀和高温性能

应用

化学
- 脱气
- 提取
- 脱气等

石油和天然气
- 脱水
- 分离
- 吸附等

制药
- 脱水
- 提取等

工业过滤

03.

工业过滤是工业生产过程的重要组成部分，从原材料处理到成品制造。 任何环节中的不完全过滤都会影响下一个工序的生产和关键设备的正常运行，最终损害成品的质量。

选择正确的过滤元件非常重要。
它不仅完全满足所有过滤要求和工作环境，还能有效过滤影响产品质量的杂质，并防止杂质进入生产系统。
因此，它确保整个生产系统的顺利运行并获得合格产品。

博登如何解决?

博登为各种工业过滤应用提供广泛的过滤元件，包括聚合物过滤、流体过滤、化学过滤、食用油过滤和其他过滤应用，以满足各种过滤要求和适应不同的过滤环境。 我们还可以根据客户的样品定制过滤元件。

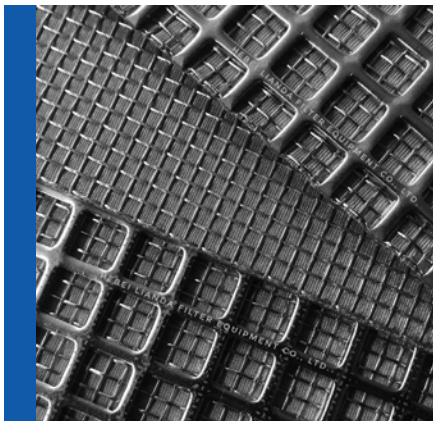
博登提供什么?

聚合物过滤

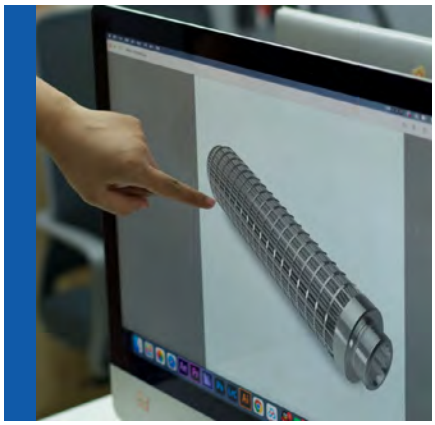
流体过滤

化学过滤

食用油过滤

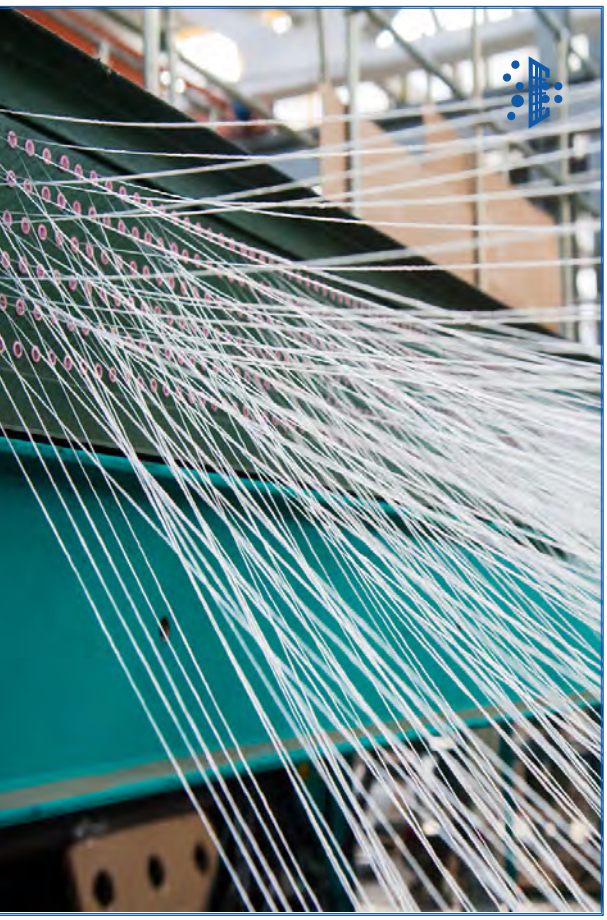


其他过滤元件



定制过滤器

03.1
聚合物过滤



在生产过程中，塑料制品、塑料回收、橡胶制品甚至我们日常生活中看到的衣物，都离不开聚合物过滤。

这在所有聚合物加工过程中都是必不可少的。 这是因为聚合物熔体中含有大量的杂质，这些杂质会影响聚合物产品的质量，甚至损坏挤出、塑料成型或纤维/丝纺等工艺。

在聚合物熔融过程中，过滤元件在高温高压环境下工作，因此金属过滤器可以满足聚合物过滤应用的各种要求。

博登如何解决?

博登提供各种聚合物褶皱过滤器、聚合物烧结过滤器、聚合物叶片过滤器、聚合物挤出机筛网和聚合物连续过滤带。 这些产品可以承受高温高压条件，并具有自己的特点。 您可以根据您的应用选择合适的过滤元件。

博登提供什么？

聚合物褶皱过滤器

- 适用于蜡烛过滤器，最高工作温度为480°C
- 稳定的过滤等级
- 褶皱提供了增加的过滤面积。
- 精确的开孔尺寸和形状
- 适用于纤维生产、塑料回收、制药等领域。

聚合物烧结过滤器

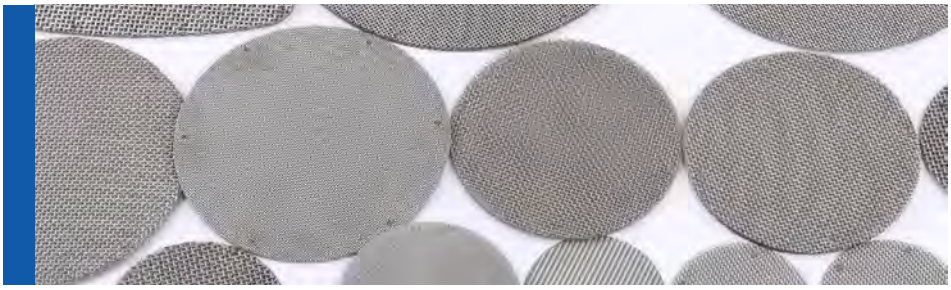
- 适用于蜡烛过滤器壳体，最高使用温度为1000°C
- 高孔隙率，低压降
- 较大的污垢容纳能力
- 良好的再生性能，可反复清洗
- 适用于橡胶、塑料、化工等加工行业

聚合物叶片过滤器

- 适用于叶片过滤器
- 良好的清洁性能
- 良好的机械强度
- 良好的污垢容纳能力
- 用于树脂生产、塑料制品、纤维生产等

聚合物连续过滤带

- 适用于连续带式筛网交换器
- 实现带式筛网更换而不中断生产
- 精确的开孔尺寸确保良好的过滤效果
- 耐用，由高强度不锈钢丝制成
- 适用于塑料制品、树脂生产、化纤等行业。



聚合物挤出筛网

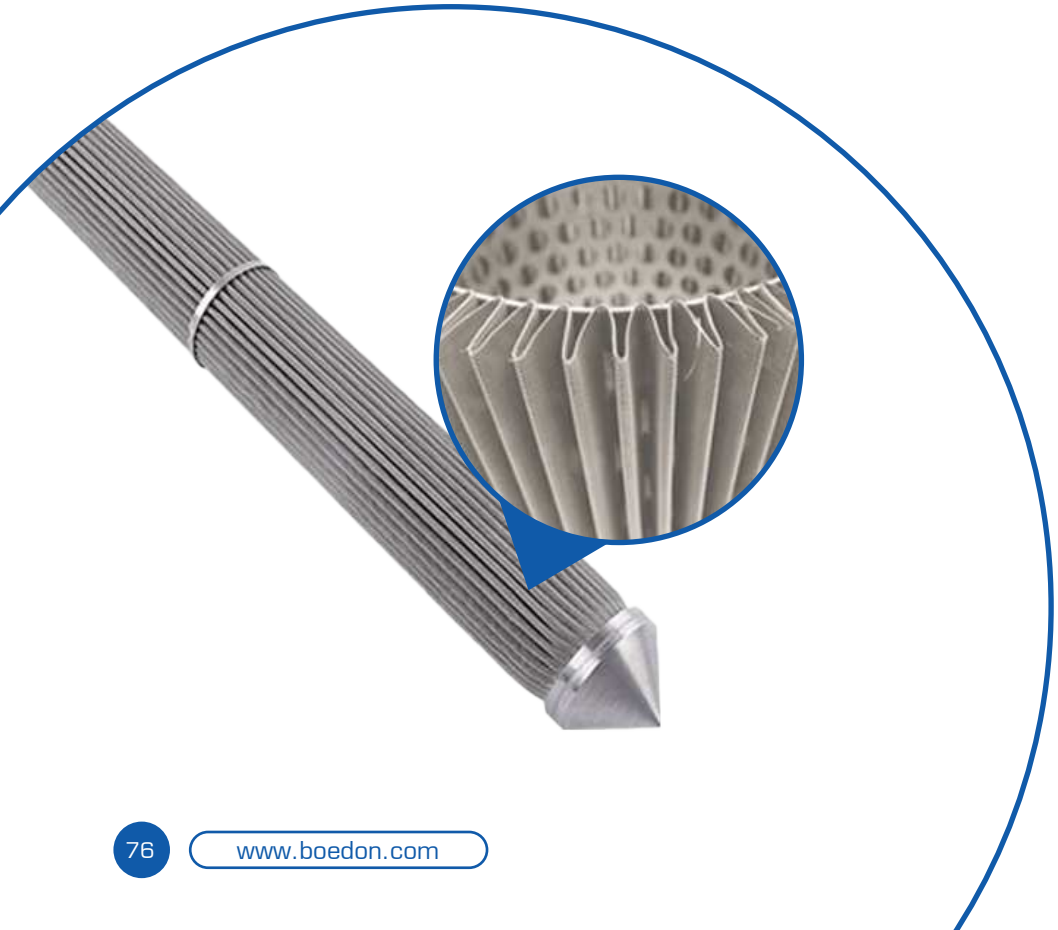
- 适用于塑料挤出工艺前的连续筛网交换器
- 可供选择的材料范围广泛
- 稳定的性能和高强度
- 均匀的开孔尺寸和稳定的过滤过程
- 适用于塑料、化纤、橡胶等行业

聚合物褶皱过滤器

我们提供高质量的聚合物褶皱滤芯，以满足您对聚合物熔体过滤应用的特定要求。

聚合物褶皱滤芯是一种由不锈钢（304、316L）或其他金属编织布经过点焊、褶皱和压制制成的褶皱丝网蜡烛滤芯。 褶皱的两端被焊接成筒状。 滤芯介质由保护层、过滤层和支撑层组成。 保护层保护过滤层免受熔融聚合物的直接接触，支撑层为过滤层提供强大的支撑。

聚合物褶皱滤芯可以有效地从化纤、纺织和塑料行业的聚合物熔体中去除凝胶和其他固体渗透物。 此外，我们还可以提供由Hastelloy、Monel等其他合金材料制成的聚合物褶皱滤芯，以满足不同需求。

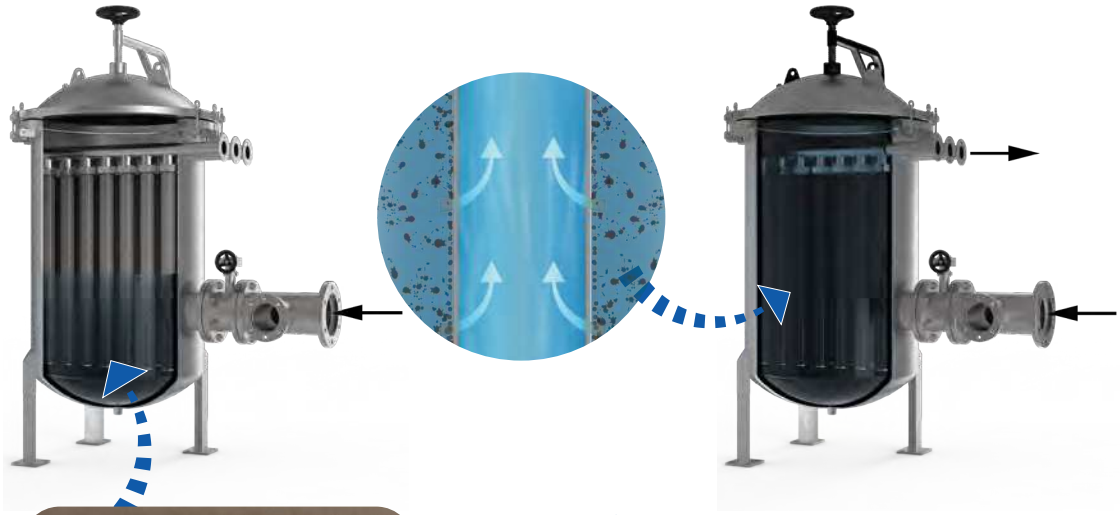


聚合物褶皱过滤器

工作原理

过滤系统采用一种过滤器进行过滤和一种备用过滤器操作模式，以实现连续、不间断的过滤过程。 首先，聚合物熔体从底部进入过滤器，从外部向内流动。 杂质被困在过滤器表面，清洁熔体从过滤器内部流向过滤器顶部的清洁熔体管道，然后流出过滤器。 当压差达到预设值时，过滤器的过滤效率减慢，控制系统将熔体传送到另一个过滤器。

同时，更换和清洗用于过滤的过滤器。



焊缝
将褶皱的两端焊接成一个圆筒。

保护层
保护过滤层免受损坏。

过滤层
在过滤中起主要作用。

支撑层
支撑过滤层。

内部支撑
支撑整个过滤结构。

聚合物褶皱过滤器需要在高温条件下工作，并常用螺纹（M20、M30、BSPP、NPT等）、法兰、卡扣、杆连接、特殊定制等连接方式。

*BSPP*螺纹

法兰连接

*BSPP*螺纹

聚合物褶皱过滤器

规格

材料：不锈钢（304、316L等）、哈氏合金、蒙乃尔等工作温度：最高480°C过滤级别：1-200μm最大压差：25 bar

BD — PW — 127 — 6

公司	过滤器类型	长度	过滤器直径
博登	褶皱金属丝网蜡烛过滤器	mm	mm

聚合物褶皱滤芯的热门规格

-	尺寸				过滤面积	
型号	长度L		直径D		-	-
-	英寸	毫米	英寸	毫米	平方英尺²	平方米²
BD-PW-127-6	5	127	2.36	60	0.75	0.07
BD-PW-254-6	10	254	2.36	60	1.82	0.07
BP-PW-508-6	20	508	2.36	60	2.04	0.07
BD-PW-762-6	30	762	2.36	60	5.15	0.07
BD-PW-1016-6	40	1016	2.36	60	6.97	0.65

注释

- 其他尺寸如65毫米、70毫米和110毫米的直径也可提供；
- 根据要求还可提供其他尺寸的长度。

聚合物褶皱滤芯的过滤性能

名义过滤级别 (μm)	支撑层	过滤层	保护层	空气渗透性 (L/min/cm²)	气泡点压力 (Pa)	孔隙率 %
1	64 × 12	400 × 3000	200	1.81	360–600	大约 40%
2	64 × 12	325 × 2300	100	2.35	300–590	
5	64 × 12	200 × 1400	100	2.42	260–550	
10	64 × 12	165 × 1400	100	3	220–500	
15	64 × 12	165× 1200	100	3.41	200–480	
20	64 × 12	165 × 800	100	4.5	170–450	
25	64 × 12	165 × 600	100	6.12	150–410	
30	64 × 12	400	100	6.86	120–390	
40	64 × 12	325	100	7.1	100–350	
50	64 × 12	250	100	8.41	90–300	
75	64 × 12	200	100	8.7	80–250	
100	64 × 12	150	100	9.1	70–190	

注意：可根据要求定制过滤介质层数。

聚合物褶皱过滤器

特点与应用

特点

- 精确的孔径和形状
- 光滑的表面，良好的反冲洗效果
- 稳定的过滤级别
- 更好的机械性能
- 褶皱提供了更大的过滤面积
- 耐酸、耐碱和耐高温

应用

化学纤维

- 聚酯
- 弹性纤维
- 尼龙和其他高性能聚合物纤维生产

塑料和塑料回收

- 塑料瓶回收
- 塑料袋回收

制药

- 催化剂回收
- 粉末回收等

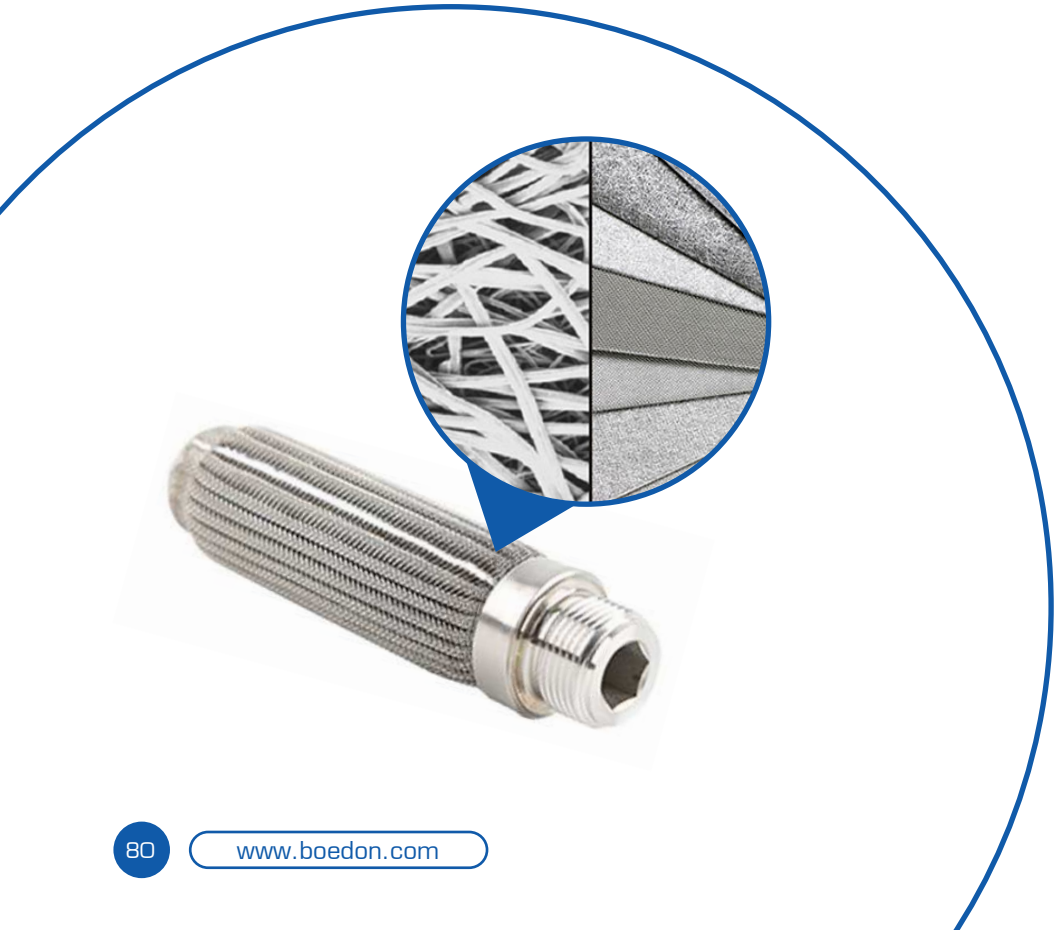
聚合物烧结过滤器

我们提供高质量的聚合物烧结滤芯，以满足您在聚合物熔体过滤应用中的要求。

聚合物烧结过滤器由316L不锈钢、铁、铬、铝和其他金属纤维制成，通过高温烧结和特殊的非织造布铺放和堆叠后焊接而成，具有微米级评级的直径。
因此，它可以承受聚合物熔融过滤过程中所需的高温条件。 烧结过滤介质具有高孔隙率，低压降，高渗透性和良好的污垢容纳能力。

聚合物烧结过滤器由保护层、过滤层和支撑层组成。 保护层和支撑层由不锈钢丝网制成，用于保护和支撑过滤层。 过滤层由烧结毡制成，在过滤中起着重要作用。 烧结毡可以褶皱以增加其过滤面积和提高其污垢容纳能力，从而提高其过滤效率。

我们还可以为您提供由Hastelloy、Monel和其他合金制成的聚合物烧结过滤器供您选择。

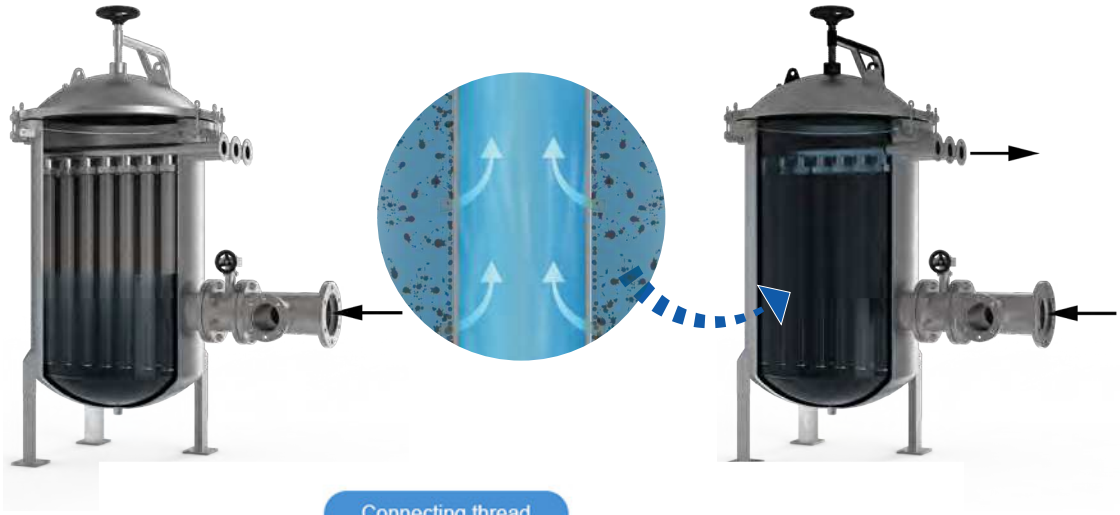


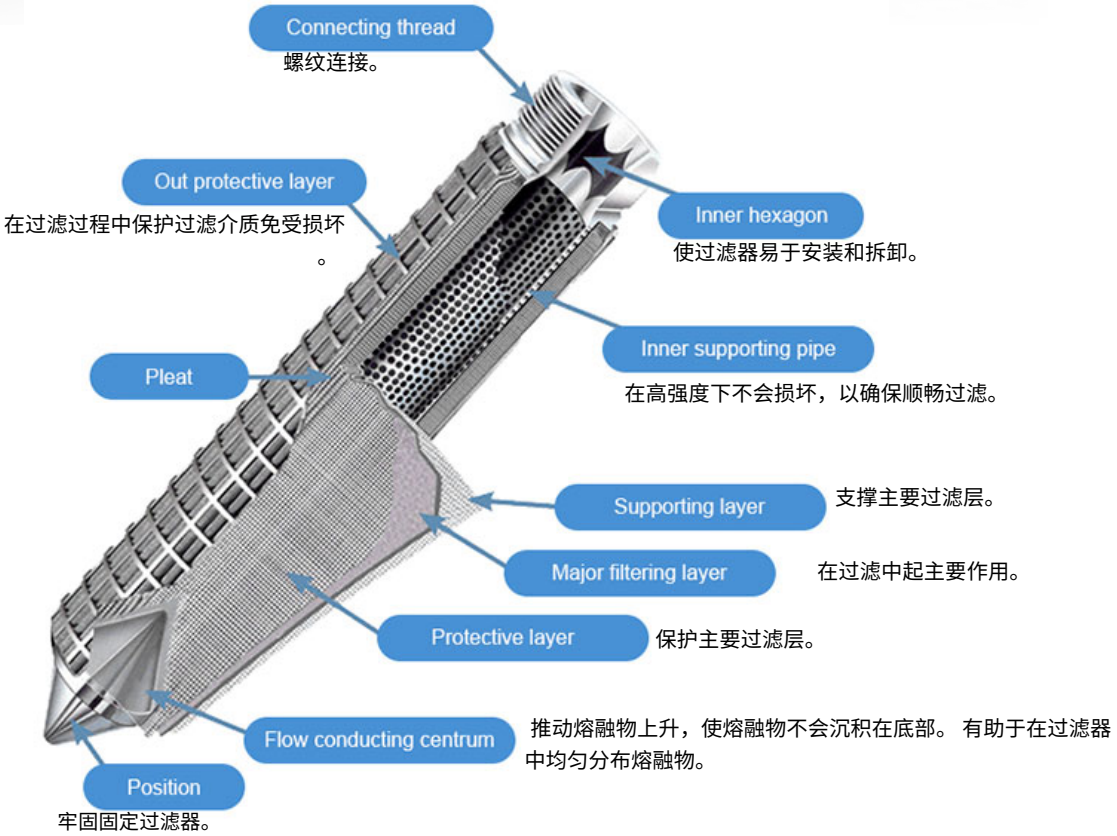
聚合物烧结过滤器

工作原理

过滤系统采用一种过滤器进行过滤和一种备用过滤器操作模式，以实现连续、不间断的过滤过程。 首先，聚合物熔体从底部进入过滤器，从外部向内流动。 杂质被困在过滤器表面，清洁熔体从过滤器内部流向过滤器顶部的清洁熔体管道，然后流出过滤器。 当压差达到预设值时，过滤器的过滤效率减慢，控制系统将熔体传送到另一个过滤器。

同时，更换和清洗用于过滤的过滤器。





聚合物烧结过滤器

类别

聚合物蜡烛过滤筒式（PCC系列）

- 易于清洁
- 与褶皱式过滤元件相比，加工简单且节省成本
- 广泛可用

聚合物蜡烛过滤褶皱式（PCP系列）

- 它提供比筒式更大的3-5倍过滤面积，以延长运行时间。
- 增强的污垢容纳能力
- 增加的表面积有助于降低压力降。
- 可清洗和重复使用多达20次。

聚合物烧结过滤器

连接类型

聚合物熔融过滤元件在高温高压条件下工作，因此它们大多通过螺纹（M20、M30、BSPP、NPT等）、法兰、卡扣连接、杆连接等连接方式连接。

聚合物烧结过滤器

规格

材料：不锈钢（304、316L等）、哈氏合金、莫奈尔等

最高工作温度：600°C；FeCrAl：1000°C

孔隙率：约85%

过滤等级：1-60μm

最大差压：25 bar

BD — 聚碳酸酯 — C — 127 — 6

公司	过滤器类型	类型	长度	过滤器直径
博登	聚合物烧结 毡状蜡烛过滤器	圆柱形/ 褶皱	mm	mm

聚合物烧结过滤器的常见规格

-	尺寸				过滤面积	
型号	长度L		直径D		-	-
-	英寸	毫米	英寸	毫米	平方英尺²	平方米²
BD-PC-C-127-6	5	127	2.36	60	0.21	0.02
BD-PC-P-127-6	5	127	2.36	60	0.75	0.07
BD-PC-C-254-6	10	254	2.36	60	0.53	0.05
BD-PC-P-254-6	10	254	2.36	60	1.82	0.17
BD-PC-C-508-6	20	508	2.36	60	0.64	0.06
BD-PC-P-508-6	20	508	2.36	60	2.04	0.19
BD-PC-C-762-6	30	762	2.36	60	1.5	0.14
BD-PC-P-762-6	30	762	2.36	60	5.15	0.48
BD-PC-C-1016-6	40	1016	2.36	60	2.03	0.19
BD-PC-P-1016-6	40	1016	2.36	60	6.97	0.65

注释

- 其他尺寸如65毫米、70毫米和110毫米的直径也可提供；
- 根据要求还可提供其他尺寸的长度。

聚合物烧结过滤器的过滤性能

过滤等级	透气性 (2L/dm²*分钟)	气泡压力点 (Pa)	孔隙率 (%)	污垢持有能力 (mg/cm²)	厚度 (mm)
5	47	6600	75	5	0.54
7	63	5000	76	6	0.54
10	105	3700	77	6	0.54
15	140	2450	79	7	0.54
20	280	2000	80	13	0.54
25	360	1500	78	19	0.54
30	520	1230	79	34	0.54
40	670	960	79	34	0.54
60	1300	650	85	36	0.54
50	64 × 12	250	100	8.41	90–300
75	64 × 12	200	100	8.7	80–250
100	64 × 12	150	100	9.1	70–190

聚合物烧结过滤器

特点与应用

特点

- 优异的污垢持有能力
- 高孔隙率，低压降和高透气性
- 褶皱增加了过滤面积
- 可在600°C条件下长时间运行
- 良好的再生能力，可反复清洗
- 耐高温和耐腐蚀性

应用

橡胶

- 轮胎生产
- 橡胶制品生产

塑料和塑料回收

- BOPP
- BOPA和其他双向拉伸塑料薄膜生产

化学

- 饲料溶液杂质去除和过滤
- 催化剂回收等

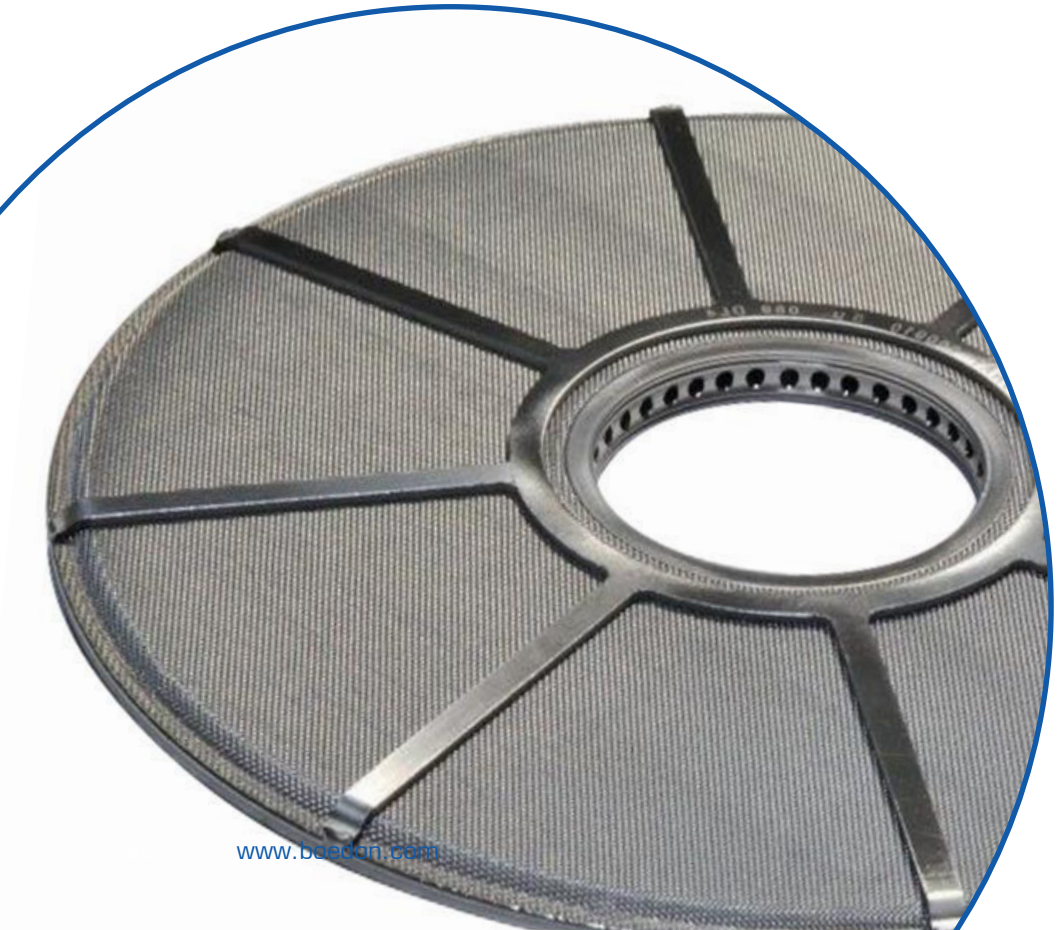
BOEDON

聚合物叶片式滤芯

我们可以提供全系列的聚合物叶片式滤芯，以满足您在聚合物熔体过滤应用中的各种要求。

聚合物叶片式滤芯由烧结不锈钢（316L）丝网层压板或烧结金属非织造毡介质制成。 它是聚合物薄膜生产的理想选择。 独特的盘片设计和配置有助于最大化增加的有效过滤面积，并缩短聚合物的停留时间，从而降低聚合物降解的风险，并提供快速、高效的聚合物熔体过滤应用。

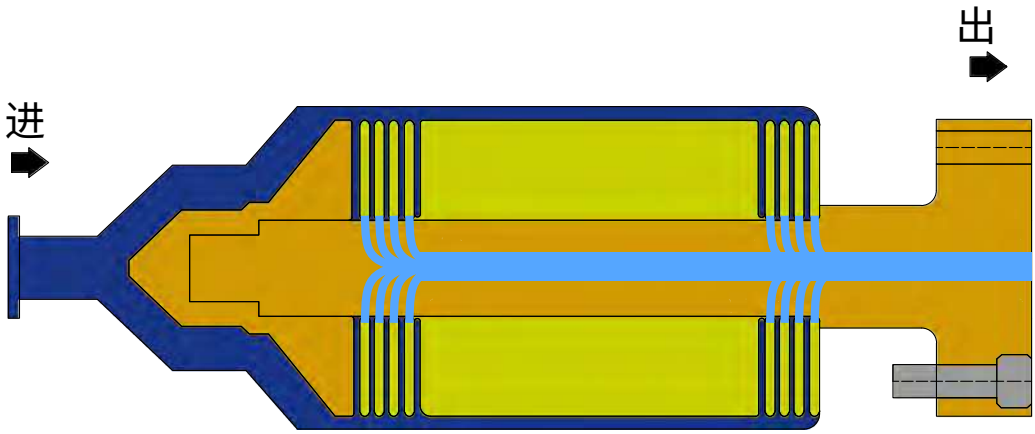
此外，我们还可以提供不锈钢（304、316等）、Monel或其他合金作为过滤介质。



聚合物叶片过滤器

工作原理

将多个安装的叶片式滤芯放入水平过滤器中。 带有杂质的熔体从进口处进入，并从顶部和底部向过滤元件流动。 凝胶杂质被困在过滤表面，清洁熔体从中心管流向轴承孔，然后流出容器。



聚合物叶片过滤器

安装

安装期间

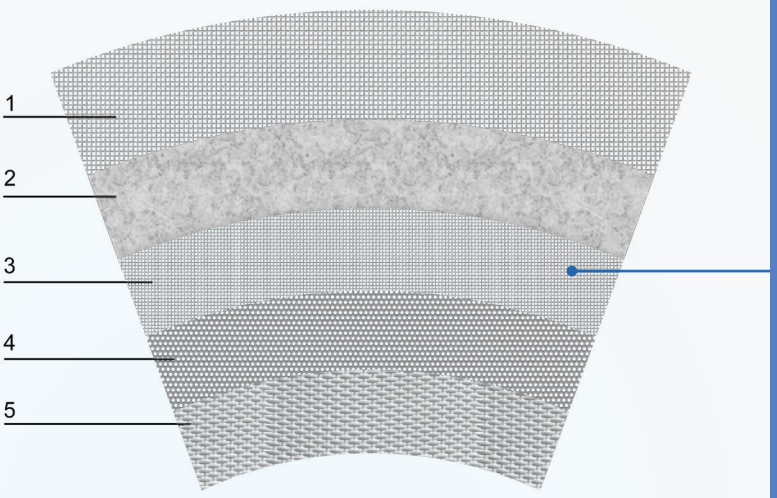
安装后

聚合物叶片过滤器

结构

聚合物叶片过滤器由主体、轴心和星形支撑框架组成。

主体



1
保护层
通常由不锈钢制成，以保护过滤介质。

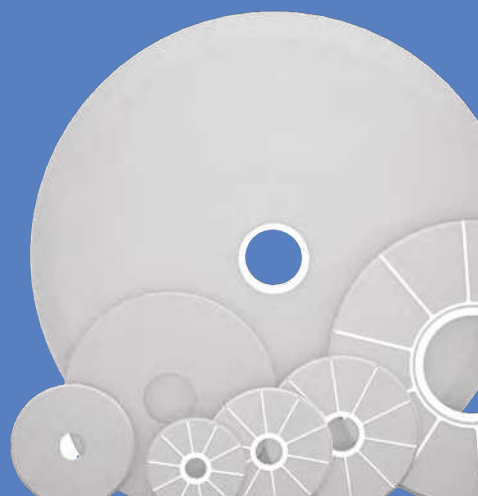
2
过滤层
在过滤中起主要作用。

3
支撑层
支撑过滤层。

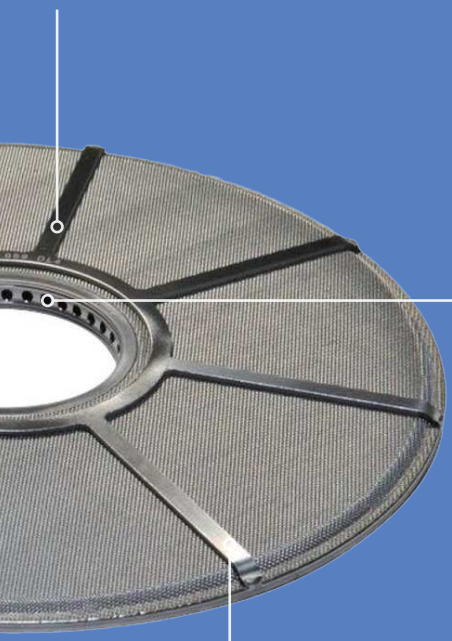
4
排水层
引导清洁熔体向中心管流动。

5
网支撑层
支撑整个网结构。

支撑

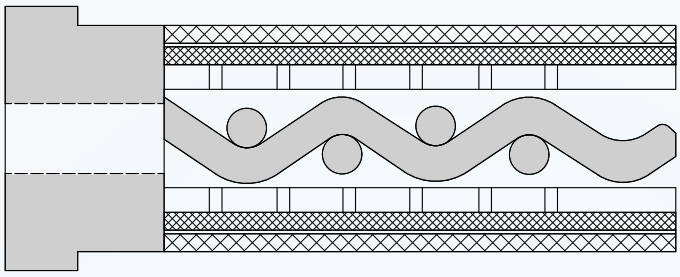


框架

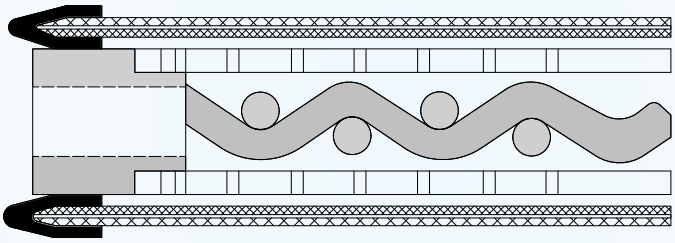


保持相邻叶片过滤器之间的间隙保持，并引导流体均匀地流向中心管。

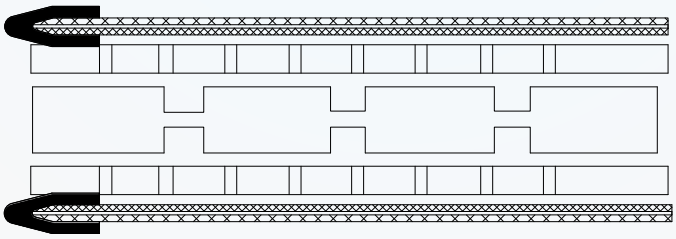
轴心



硬轴心



半硬轴心



软轴心
（不建议在10μm及以下的微米级别上使用）

聚合物叶片过滤器

规格

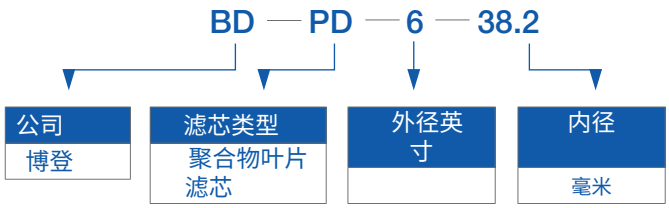
材料：烧结丝网、烧结金属纤维毡。

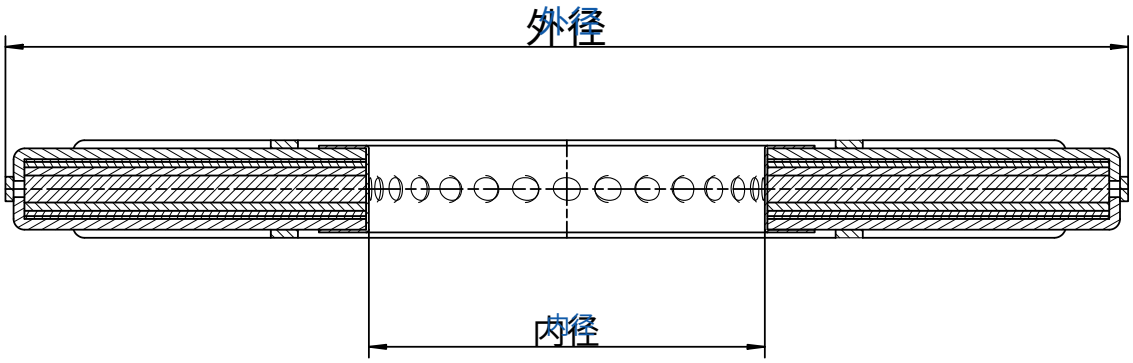
最大连续使用温度：高达400°C

过滤级别：0.5-200μm

最小压差：350°C下300巴

孔隙率：70%-85%





聚合物叶片滤芯的常用规格

型号	外径（英寸）	外径（毫米）	内径（毫米）	厚度 (mm)	过滤面积（平方米）
BD-PD-6-38.2	6	152.4	38.2	6.5	0.032
BD-PD-7-38.2	7	177.8	38.2	6.5	0.048
BD-PD-7-47.6	7	177.8	47.6	6.5	0.046
BD-PD-7-63.5	7	177.8	63.5	6.5	0.044
BD-PD-7-85	7	177.8	85	6.5	0.038
BD-PD-10-47.6	10	254	47.6	7.2	0.082
BD-PD-10-85	10	254	85	6.5	0.08
BD-PD-12-63.5	12	304.8	63.5	6.5	0.13
BD-PD-12-85	12	304.8	85	6.5	0.12
BD-PD-12-85	12	304.8	85	7	0.12
BD-PD-12-85	12	304.8	85	7.5	0.12

备注：其他规格可根据要求提供。

聚合物叶片过滤器

特点与应用

特点

- 高粘度，高流量
- 良好的清洁性能
- 长寿命
- 良好的机械强度
- 高过滤精度
- 高污染容量

应用

橡胶
- 热固性树脂
- 热塑性树脂

塑料和塑料回收
- 塑料瓶和盒回收
- 塑料袋和纸回收
- BOPA
- BOPI和其他双向拉伸塑料薄膜生产

化学纤维
- 聚酯
- 弹性纤维
- 聚丙烯
- 尼龙和其他高性能聚合物纤维生产

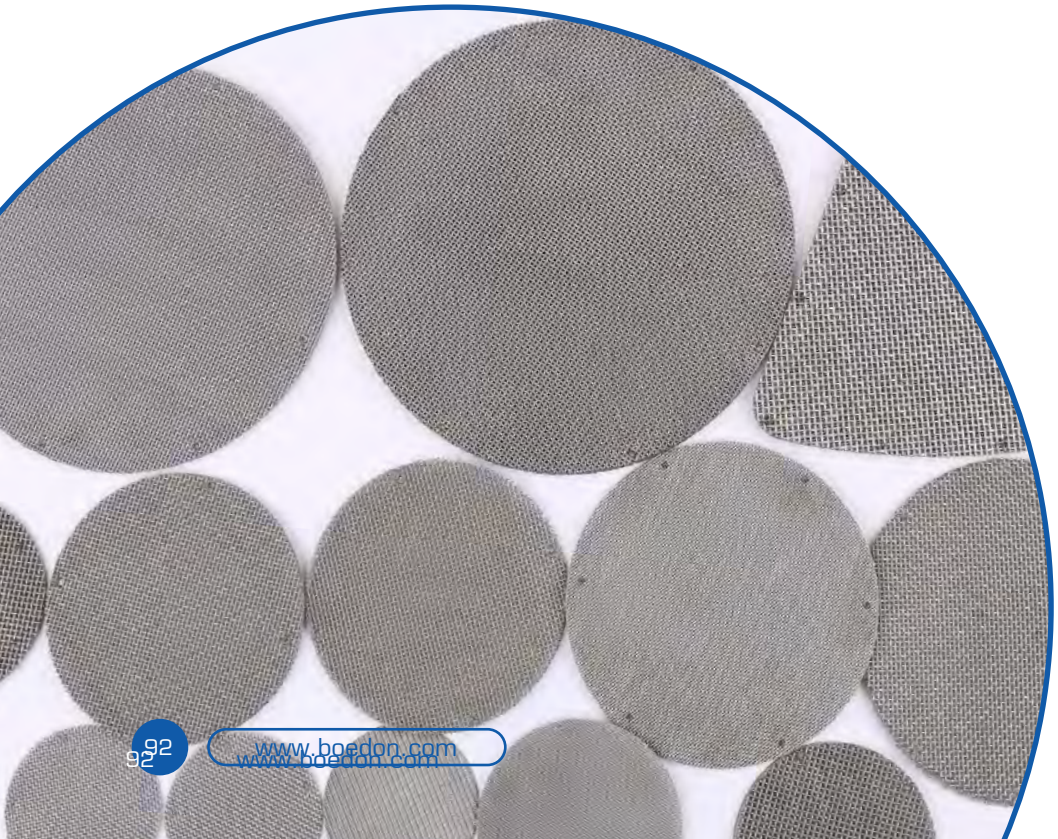
聚合物挤出机
筛网

我们可以提供各种聚合物挤出筛网，以满足您特定的挤出工艺和聚合物熔融过滤应用的要求。

聚合物挤出筛网采用高质量的耐腐蚀材料制成（镀锌铜、不锈钢和镍合金）。 提供多种不同的微米级别以满足不同的过滤需求。

聚合物挤出筛网广泛应用于各种粘性
流动材料和产品的过滤和混合过程，如塑料、化学纤维、橡胶、热熔胶、粘合剂、涂料材料、混合物等。它可以有效地阻止杂质混入最终的塑料和橡胶挤出过程中，
提供一个干净、可行的挤出过程。

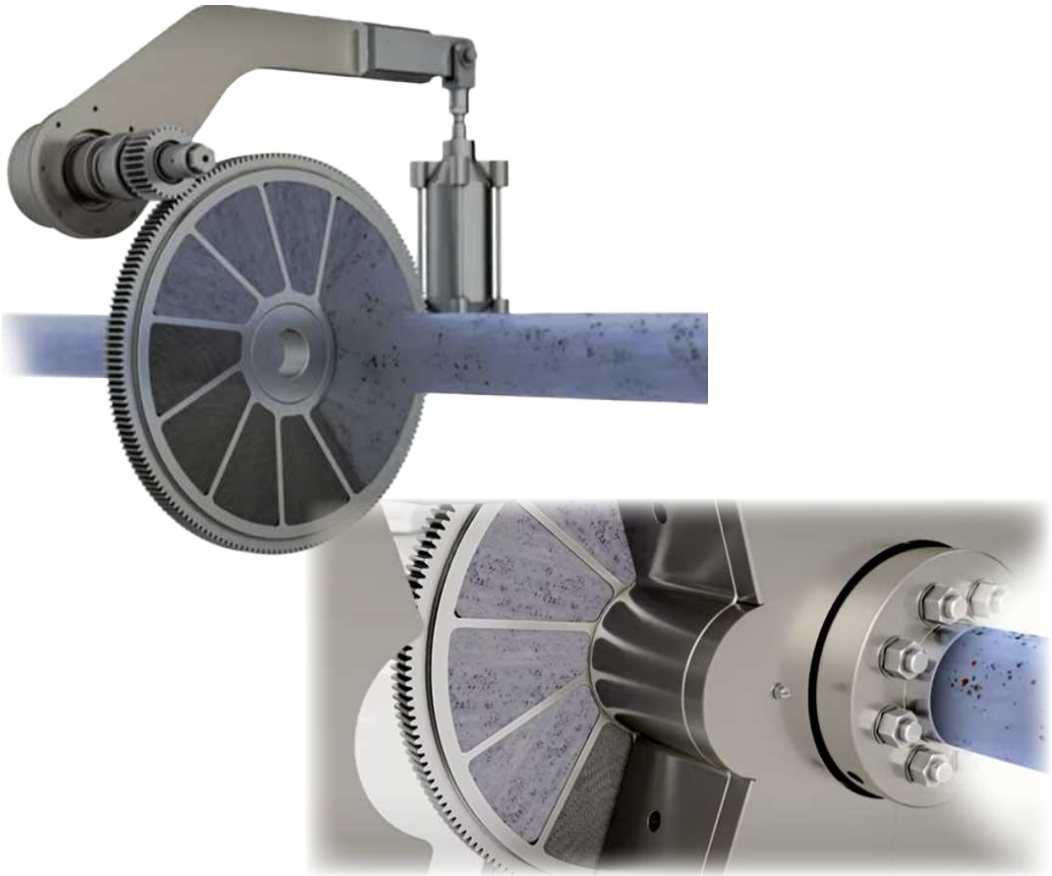
由于我们使用高质量的无毒原材料，我们的聚合物挤出筛网也可以在食品和饮料行业中使用。



聚合物挤出筛网

工作原理

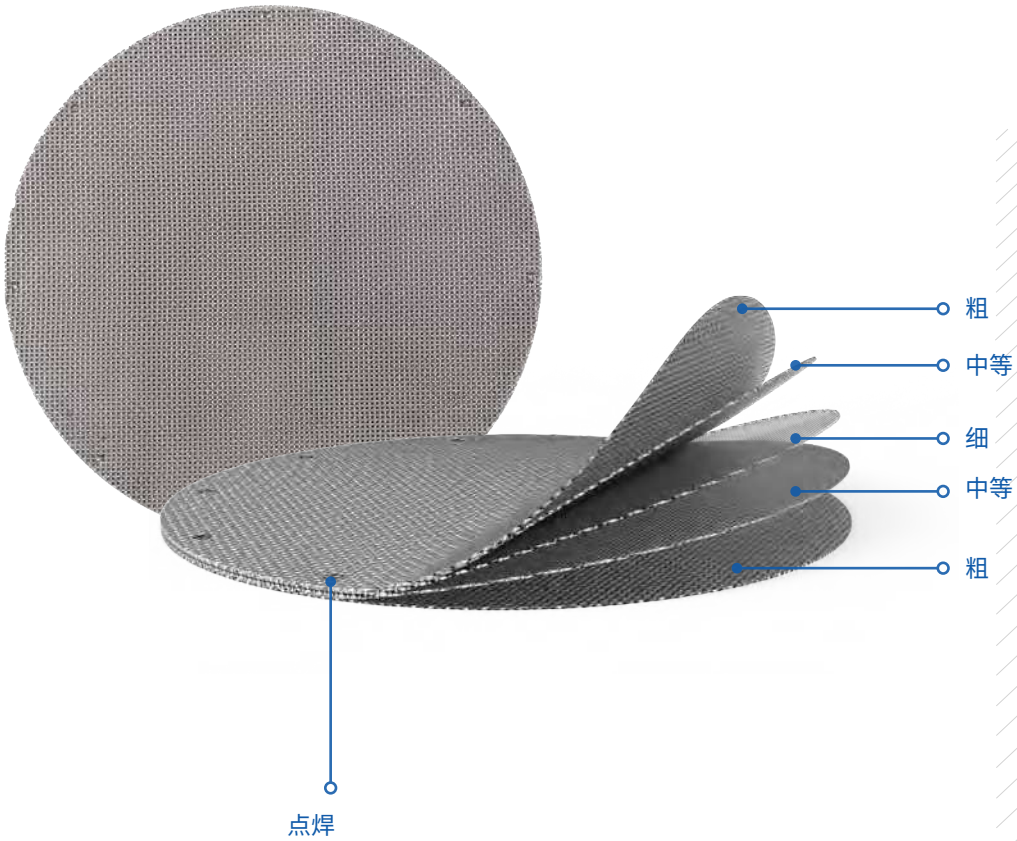
过滤盘配备了大量的聚合物挤出筛网。 过滤时间或压力值是预设的。 熔体从进口进入，进口处的筛网开始过滤杂质和凝胶杂质被困在筛网表面。 当过滤时间或压力达到预设值时，过滤盘开始旋转。 筛网的清洁部分旋转到进口处开始过滤杂质，同时饱和了杂质的筛网移动到筛网更换口。 转盘停止旋转，筛网更换口打开，带有杂质的筛网被移除并更换为干净的筛网。 在这个过程中，筛网的休息部分保持平稳运行，从而实现连续操作。



聚合物挤出筛网

结构

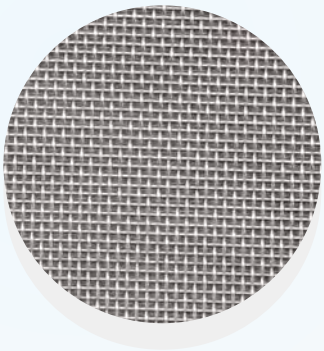
聚合物挤出筛网通常由平纹和荷兰编织的金属丝网制成。 平纹金属丝网具有结构简单、加工经济、成本效益高的特点，可以满足塑料制品和橡胶行业的大部分过滤要求。 在过滤器中，荷兰编织金属丝网起到细微过滤的作用，无需备用筛网，具有高强度、高承载能力、结构简单和使用寿命长的特点。



聚合物挤出筛网

制造过程

聚合物挤出筛网通常由
平纹和荷兰织法的金属丝网制成。
平纹金属丝网具有简单的
结构，加工经济，成本高
效益高，可以满足大多数过滤需求。
塑料产品和橡胶的要求
行业。 在过滤器中，荷兰编织的金属丝
网起到了细微过滤的作用，无需
备用过滤屏幕，具有高强度，高负载能力，简单结构
。
和长寿命。



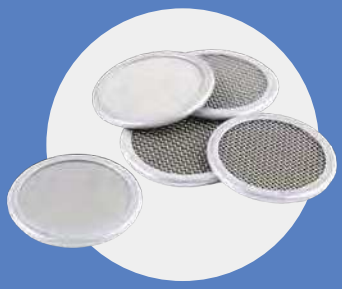
普通编织

荷兰编织

聚合物挤出筛网

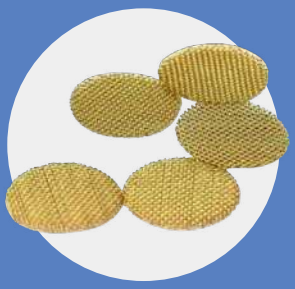
材料

在选择过滤介质时，应充分考虑聚合物挤出机筛网的工作条件。 例如，在一些PVC生产线或其他需要避免生锈的应用中，我们会选择不锈钢丝网，而在避免氟聚合物或PVDC引起的腐蚀时使用镍合金丝网。



不锈钢。
良好的耐腐蚀性和抗生锈性。

黑丝。
异常耐用。



黄铜。
良好的延展性和加工性。

铜。
良好的导电性和柔软的质地。

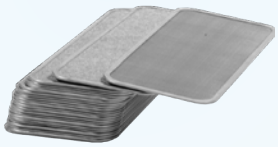
聚合物挤出筛网

形状

我们的聚合物挤出筛网可以设计成不同的形状，以满足不同挤出机的需求。

圆形

环形



矩形

椭圆形

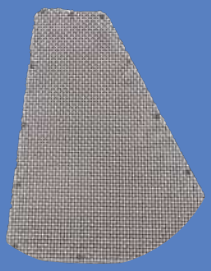
肾形

聚合物挤出筛网

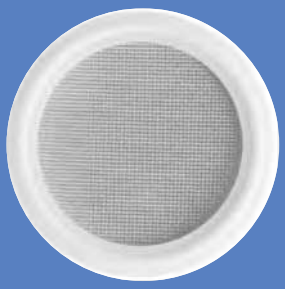
边缘处理

我们提供金属（不锈钢或铝合金）边缘，点焊或橡胶边缘，以减少聚合物挤出筛网的磨损，提高筛网的耐用性和强度，确保整体结构的稳定性，并延长筛网的使用寿命。 其他边缘可根据要求提供。

铝合金边缘
坚固的结构和改善的耐磨性
。



点焊边缘
不易损坏和变形，并提供更长的使用寿命。



橡胶边缘
弹性边缘，具有良好的延展性和抗压性。

聚合物挤出筛网

规格

为了确保聚合物挤出筛网提供最有效的过滤和挤出效果，在选择产品时，应考虑以下几个方面：编织类型（平纹或荷兰编织），网孔数（每平方英寸的网孔数），线径和开孔面积。

普通平纹聚合物挤出筛网的常见规格

网孔	线径（毫米）	开孔尺寸（毫米）	开孔面积（%）
10 × 10	0.711	1.829	51.8
14 × 14	0.457	1.357	55.9
16 × 16	0.457	1.131	50.7
20 × 20	0.559	0.711	31.4
20 × 20	0.457	0.813	41.0
24 × 24	0.376	0.682	41.4
30 × 30	0.376	0.531	34.2
30 × 30	0.310	0.536	40.0
40 × 40	0.274	0.361	32.3
50 × 50	0.193	0.335	43.6
60 × 60	0.193	0.230	29.8
80 × 80	0.122	0.196	37.9
100 × 100	0.102	0.152	36.0
120 × 120	0.091	0.120	31.8
150 × 150	0.071	0.088	29.6
200 × 200	0.050	0.077	36.76
250 × 250	0.040	0.062	36.76
300 × 300	0.040	0.045	27.83
325 × 325	0.035	0.043	30.49
400 × 400	0.028	0.036	31.25
500 × 500	0.025	0.026	25.79

备注：其他规格可根据要求提供。

荷兰编织聚合物挤出筛网的常见规格

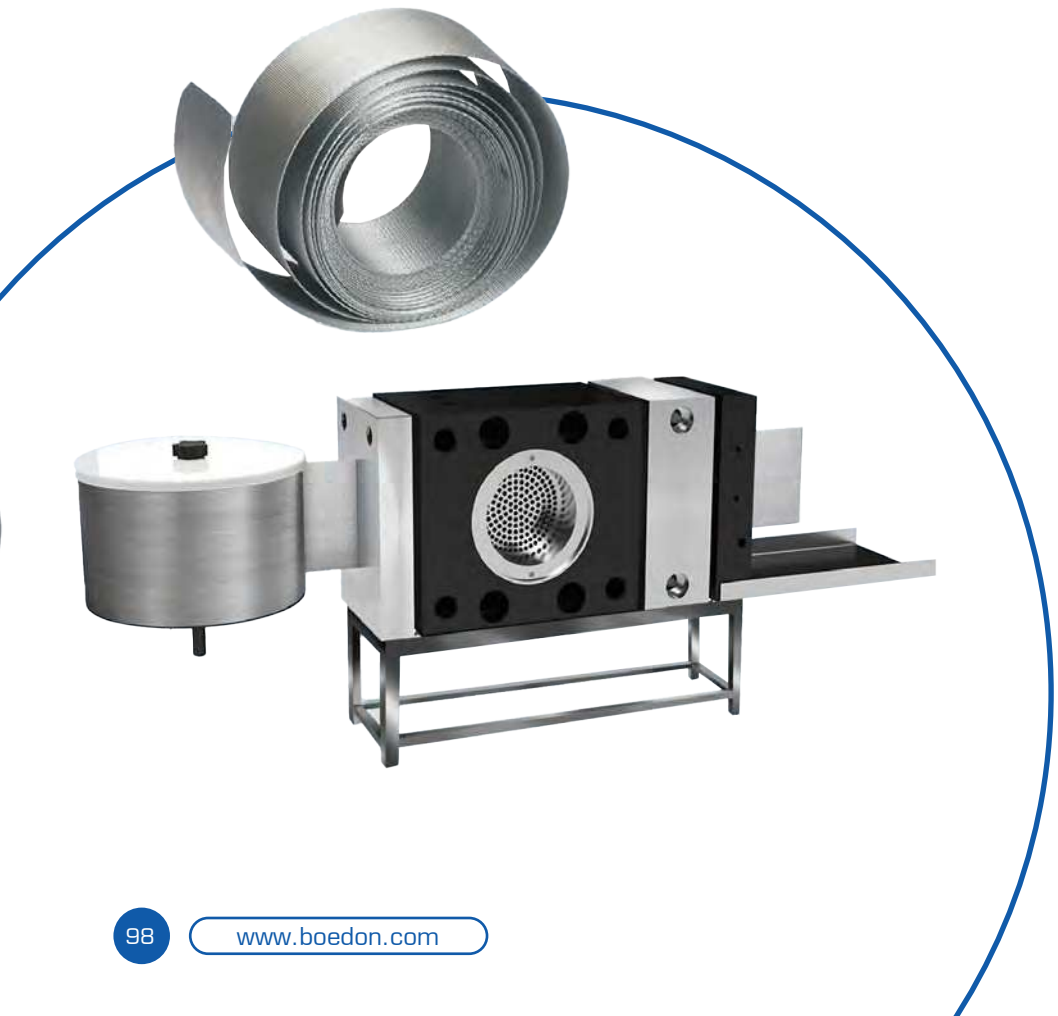
网孔	线径（毫米）	开孔尺寸（毫米）	开孔面积（%）
12/64	26 × 26	0.457 × 0.457	180
24/110	28 × 32	0.376 × 0.274	115
30/250	38 × 42	0.132 × 0.102	70
50/250	38.5 × 41	0.140 × 0.112	60
50/600	40 × 44	0.122 × 0.081	30
80/400	40 × 45.5	0.102 × 0.063	40
80/700	42 × 44	0.102 × 0.063	35
100/600	42 × 45.5	0.102 × 0.081	25
120/600	42 × 45.5	0.102 × 0.063	28
170/1400	43.5 × 48	0.063 × 0.040	10
200/600	47 × 48	0.50 × 0.040	20
325/2300	48 × 40	0.40 × 0.122	5

备注：其他规格可根据要求提供。

聚合物连续过滤带

我们可以为连续筛网更换器提供聚合物连续过滤带，以满足您在聚合物熔融过滤应用中的特定要求

聚合物连续过滤带是由不锈钢丝制成的反荷兰编织过滤带。 它们主要用于过滤熔融塑料中的杂质，并经常与连续筛网更换器一起使用，以实现在吹塑和铸膜生产过程中的连续生产和高过滤性能。

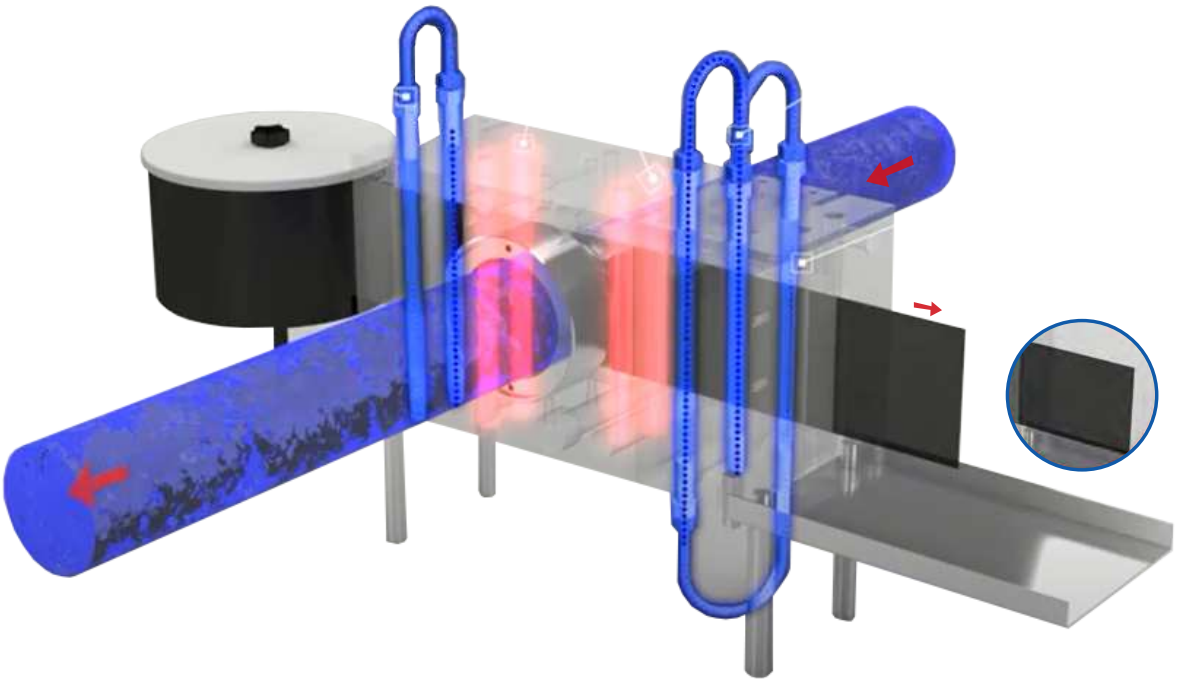


聚合物连续过滤带

工作原理

聚合物连续过滤带安装在连续筛网更换器上。 熔融物从进料口进入，并且杂质被困在带子表面。 反荷兰编织过滤带可以捕捉细小颗粒。 清洁的熔融物从出料口流出。 当达到预设值或时间时，控制系统将自动触发带子出口处的加热棒进行带子脱污。 当出口达到预设温度时，过滤带会自动移动，并将熔融物中的杂质从连续筛网更换器中取出。

因此，清洁过滤带也会移动到进料口，出料口的加热棒停止加热，清洁过滤带开始过滤杂质，从而实现连续操作。



BOEDON

聚合物连续过滤带

规格

反向荷兰编织

这种编织类型是使用较大的经线和较小的纬线的普通荷兰编织线排列的反向。 聚合物连续过滤带采用较小的经线，为过滤提供更紧密的网孔结构，确保过滤效率。 较大的纬线提供了更高的过滤带强度，延长了其使用寿命。 这种编织方法使聚合物连续过滤带成为塑料挤出的理想选择。

BD — CB — 4810

公司	过滤类型	网孔尺寸
博登	聚合物连续过滤带	

材料：不锈钢302、304、316、316L等

编织类型：反向荷兰编织

长度：10-30米

宽度：10厘米、12厘米、15厘米、19厘米、21厘米或定制。

聚合物连续过滤带的热门规格

型号	网孔尺寸 (经线/英寸 × 纬线/英寸)	线径 (mm) (经线 × 纬线)	过滤等级 (μm)	重量 (kg/m ²)	宽度（mm）	长度 (mm)
BD-CB-4810	48 × 10	0.50 × 0.50	400	3.63	40–210	10000
BD-CB-6318	63 × 18	0.40 × 0.60	220	4.14	40–210	10000
BD-CB-7215	72 × 15	0.45 × 0.55	250	4.78	40–210	10000
BD-CB-10016	100 × 16	0.35 × 0.45	190	3.87	40–210	10000
BD-CB-10720	107 × 20	0.24 × 0.60	210	3.34	40–210	10000
BD-CB-12016	120 × 16	0.35 × 0.45	180	4.49	40–210	10000
BD-CB-13217	132 × 17	0.32 × 0.45	170	4.24	40–210	10000
BD-CB-15224	152 × 24	0.27 × 0.40	160	3.73	40–210	10000
BD-CB-16017	160 × 17	0.27 × 0.45	160	2.02	40–210	10000
BD-CB-17018	170 × 18	0.27 × 0.45	160	4.01	40–210	10000
BD-CB-17146	171 × 46	0.15 × 0.30	130	2.00	40–210	10000
BD-CB-18020	180 × 20	0.27 × 0.45	170	4.29	40–210	10000
BD-CB-20040	200 × 40	0.17 × 0.27	120	2.17	40–210	10000
BD-CB-24040	240 × 40	0.15 × 0.25	70	1.98	40–210	10000
BD-CB-26040	260 × 40	0.15 × 0.27	55	2.19	40–210	10000
BD-CB-29076	290 × 76	0.09 × 0.19	40	1.27	40–210	10000
BD-CB-30040	300 × 40	0.15 × 0.25	50	2.31	40–210	10000
BD-CB-30080	300 × 80	0.15 × 0.20	35	2.49	40–210	10000

备注：其他规格可根据要求提供。

聚合物连续过滤带

特点与应用

特点

- 由高强度不锈钢丝编织而成，耐用
- 耐酸碱、耐腐蚀和高温
- 精确的过滤网孔尺寸确保挤出过程中良好的过滤效果
- 可在生产过程中更换过滤带，不影响生产效率

应用

塑料和塑料回收

- 挤膜、吹膜
- BOPP等
- PP、PVC和其他塑料挤出

树脂

- 热固性树脂
- 热塑性树脂

化学纤维

- 非织造品生产
- 特殊材料过滤

03.2
流体过滤

在工业生产过程中，高流速的流体可能含有固体颗粒、悬浮物和其他杂质。 这些杂质不仅会损坏下游的关键设备和缩短关键部件的使用寿命，还会影响最终产品的质量。

因此，流体过滤是工业生产中的一个重要环节。

我们在化工、石油、水处理、食品等领域提供全系列的流体过滤应用的滤芯。我们的技术人员随时准备帮助您选择适应您操作条件的正确滤芯。

博登如何解决?

博顿提供各种管道过滤器、自动自清洗过滤器和反冲洗过滤器，以适应不同的过滤器壳体。 这些过滤器可以有效地去除流体中的固体颗粒，保护下游的关键设备和部件，并确保工业产品的质量。

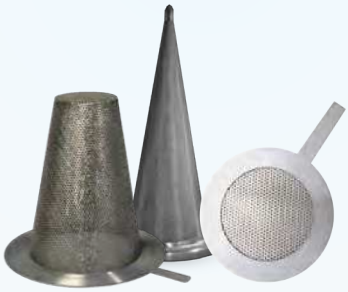
我们可以根据您的流体过滤类型和过滤要求为您选择合适的滤芯。

博登提供什么？

管道过滤器

T型滤篮过滤器

Y型滤网过滤器

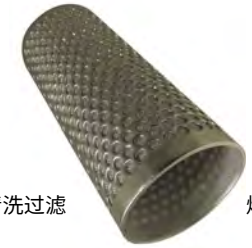


临时滤网

篮式过滤器

自动自清洁过滤器

楔形线自清洗过滤器



烧结网自清洗过滤器

反冲洗过滤器

楔形线反冲洗过滤器

管式反冲洗过滤器

BOEDON

03.2

流体过滤

管道过滤器

在化工、石油、食品等工业生产中，管道过滤器是管道系统中不可或缺的过滤设备。 如果不安装管道过滤器，上游管道中的固体颗粒将随液体流入下游，对下游的泵、压缩机和其他关键设备造成损坏，从而影响生产。

当管道过滤器安装后，它们可以去除流体中的固体颗粒，确保管道系统的顺畅运行，使流体更加清洁，获得理想的工业产品。

博登如何解决?

博顿供应4种类型的管道过滤器，它们是T型过滤筐过滤器，Y型过滤器，临时过滤器和筐式过滤器。 我们可以根据您的液体流量和过滤介质选择适合您管道系统的合适的管道过滤器，以去除液体中的杂质并保护下游关键部件。

博登提供什么？

T型滤篮过滤器
- 对于T型过滤筐
- 过滤液体，气体和粘性介质
- 适用于化工，石油和天然气，食品等行业

Y型滤网过滤器
- Y型过滤器
- 适用于水处理，化工，制药，食品等行业

临时滤网
- 临时过滤器
- 专为管道启动应用而设计
- 适用于化工，制药，食品等行业

篮式过滤器
- 筐式过滤器
- 适用于石油，化工，食品等行业

T筛篮式过滤器

T过滤器筐式过滤器用于过滤液体、气体和粘性颗粒。

T过滤器筐式过滤器是通过将不锈钢穿孔金属或编织网焊接到不锈钢框架上制造的。 它通常用于T型过滤器中，用于去除液体、气体和低粘度流体中的杂质。 它具有良好的过滤性能、低压损失、良好的耐腐蚀性、简单的结构和长寿命。
T过滤器筐式过滤器广泛应用于化工、石油、食品、制药等行业。

T型滤网筐过滤器

工作原理

当流体通过主管道进入筐式过滤器时，颗粒杂质将被困在T过滤器筐式过滤器中。 清洁的过滤液将从出口排出。 筐式过滤器确保设备（包括压缩机、泵等）和仪器的正常运行，实现稳定的过滤，并确保安全生产。 当筐式过滤器需要清洗时，只需取出可拆卸的筐式过滤器，清洗并重新装载，然后放入主管道中以便重复使用。

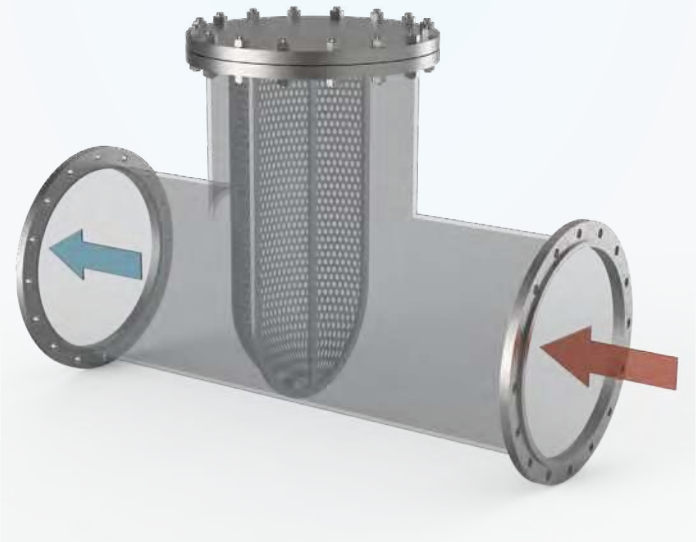
BOEDON

T型滤网筐过滤器

类别

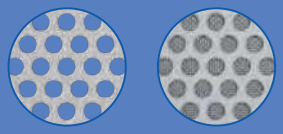
T型滤网筐过滤器

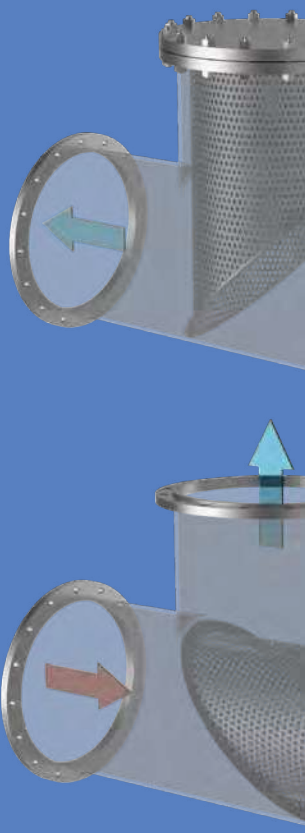
T型滤网筐过滤器安装在直流T型过滤器内部，用于过滤大颗粒杂质。

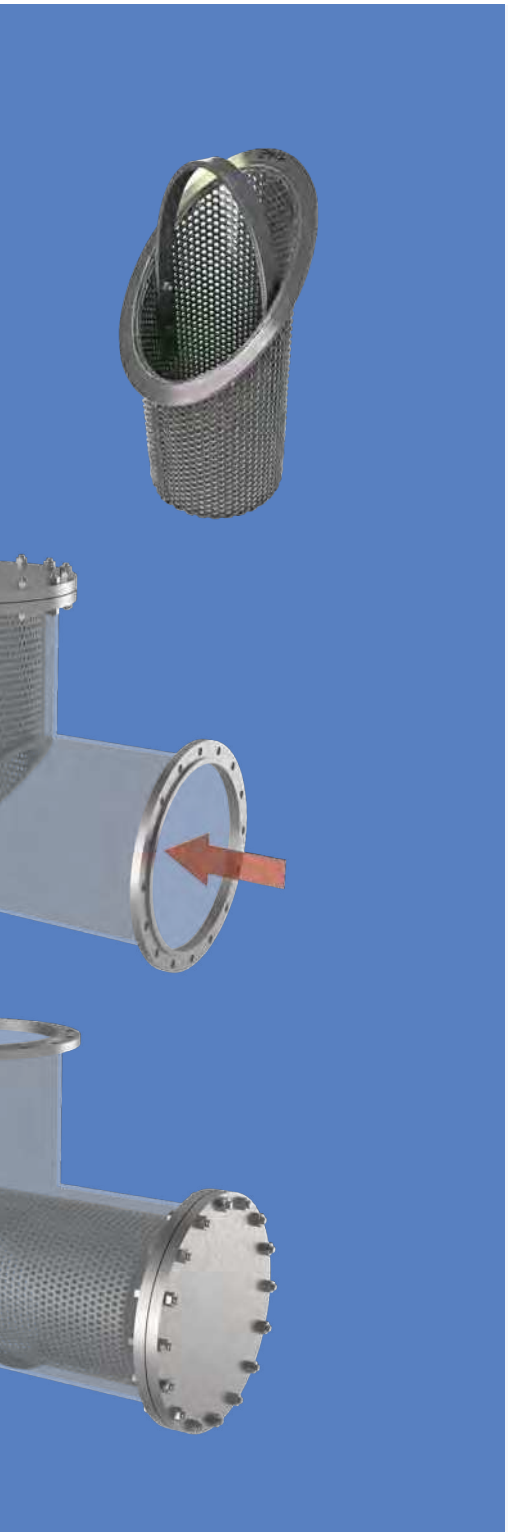


倾斜滤网筐过滤器

倾斜滤网筐过滤器可以安装在直流和直角流T型过滤器内部，以

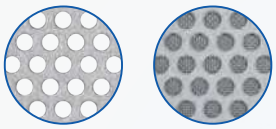


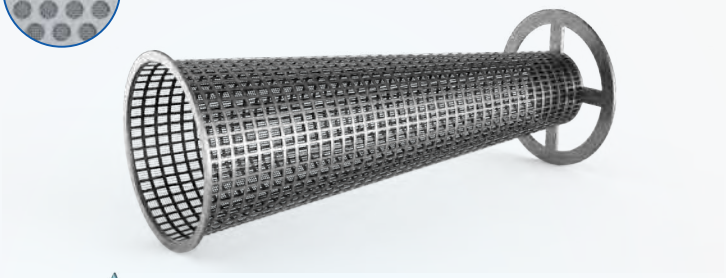


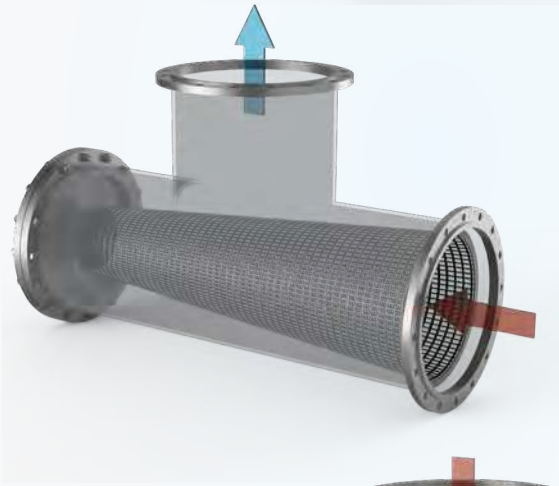


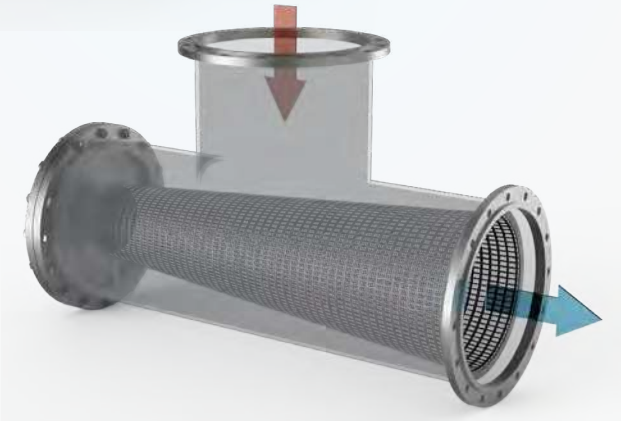
滤除介质中的大颗粒杂质。

滤芯过滤器









BOEDON

T型滤网筐过滤器

规格

材料：ss304、ss316、ss304L、ss316L

操作温度：-10°C至+400°C

过滤级别：50μm-8000μm

过滤效率：95%

压力：1.0 MPa、1.6 MPa

适用粘度：1-30000 cp

过滤层：穿孔金属或编织网/穿孔网

流行的穿孔金属规格

型号	孔尺寸	长度 (mm)
BD-TS-P-027	0.027"	10000
BD-TS-P-033	0.033"	10000
BD-TS-P-047	0.047"	10000
BD-TS-P-062	0.062"	10000
BD-TS-P-093	0.093"	10000
BD-TS-P-125	0.125"	10000
BD-TS-P-156	0.156"	10000
BD-TS-P-250	0.250"	10000

注释:

- 其他尺寸可根据要求提供。
- 适用于T型筐过滤器、倾斜筐过滤器和滤芯过滤器。
- BD代表Boedon；T代表T型筐过滤器；P代表穿孔金属，027代表穿孔金属孔径。

流行的编织网规格

型号	网孔数	网孔开口	开放面积
BD-TS-W-20	20 × 20	0.030"	49%
BD-TS-W-30	30 × 30	0.022"	45%
BD-TS-W-40	40 × 40	0.016"	41%
BD-TS-W-60	60 × 60	0.010"	38%
BD-TS-W-80	80 × 80	0.008"	36%
BD-TS-W-100	100 × 100	0.006"	30%

注释:

- 其他尺寸可根据要求提供。
- 适用于T型筐过滤器、倾斜筐过滤器和滤芯过滤器。
- BD代表Boedon；T代表T型筐过滤器；W代表编织网，20代表编织网计数。

T型滤网筐过滤器

特点与应用

特点

- 过滤液体、粘稠物质和气体介质，具有良好的过滤效果
- 结构简单，安装、拆卸和维护方便
- 清洗后可重复使用，降低投资成本
- 长寿命
- 耐高温和高压
- 具有很强的耐腐蚀性，耐酸碱性

应用

化学

- 在各种化学品中过滤浓硫酸、碳酸、醋酸和脂肪酸等腐蚀性材料
- 冷却水和废水过滤

石油和天然气

- 注水过滤
- 在油品中过滤弱腐蚀性物质
- 过滤天然气中的杂质

食品

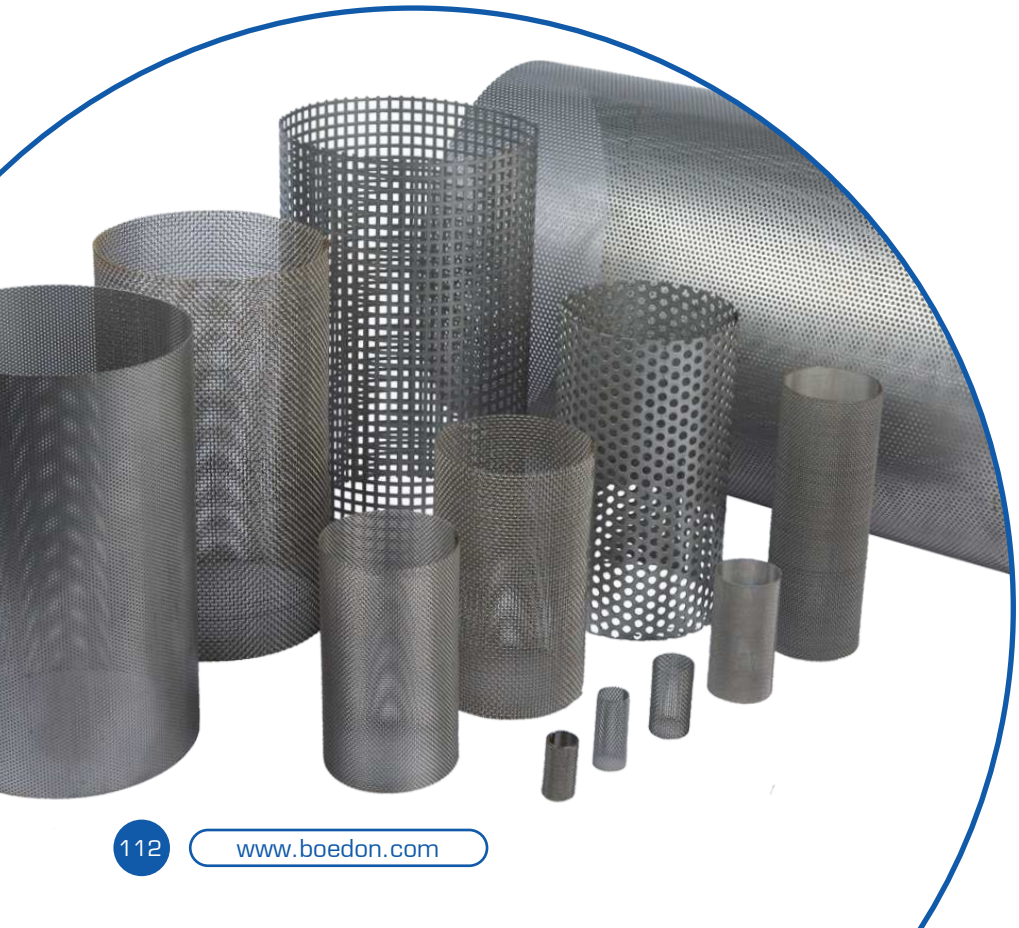
在生产过程中过滤果汁、啤酒和乳制品中的杂质

Y型过滤器篮式过滤器

Y型过滤器用于去除蒸汽、气体和液体应用中的微粒。

Y型过滤器主要由不锈钢、碳钢、钛和其他金属合金的穿孔金属或编织网通过焊接工艺构成。 它是Y型过滤器的重要过滤单元，有助于去除介质（气体、蒸汽或液体）中的杂质，并确保阀门和设备的正常运行。

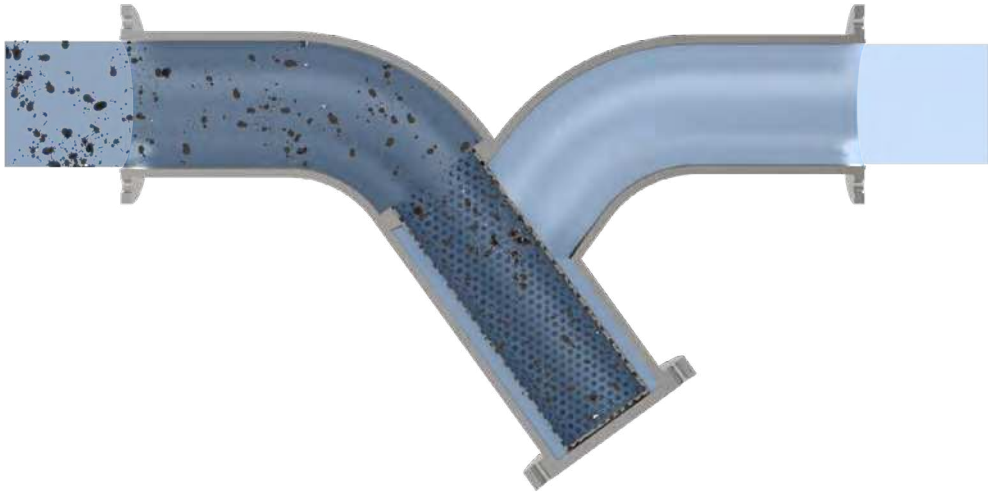
它具有大的过滤面积、高的过滤等级、简单的结构和长的使用寿命，广泛应用于石化、石油、天然气、食品饮料、污水处理等领域。Y型过滤器通常设计为圆筒形状，也可根据要求定制。



Y型过滤器

工作原理

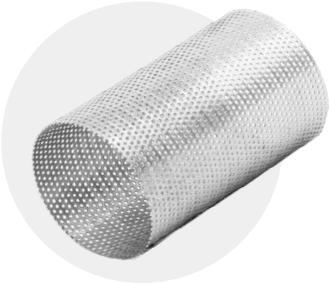
Y型过滤器是安装在Y型过滤器中的小型装置，用于去除液体中的固体颗粒，使液体变得清洁。 同时，它保护设备的正常运行。 当Y型过滤器需要清洗时，只需取出可拆卸的过滤器，清洗并重新安装。因此，使用和维护都很方便。



Y型过滤器

类别

Y过滤器主要由不锈钢、碳钢、钛和其他金属合金穿孔金属或编织网构成。 可以根据要求设计带或不带边缘，也可以定制。



单层穿孔金属

适用于具有一定压力的管道系统，以去除大颗粒杂质。

单层编织网

适用于低压但有高过滤等级要求的管道系统。

编织网+穿孔金属双层

适用于高压和精细过滤要求的管道系统。

Y型过滤器

规格

材料：不锈钢、碳钢、钛和其他金属合金

过滤层：穿孔金属/编织网/穿孔金属+编织网

工作温度：-10°C至400°C

工作压力：1.6-10 MPa

过滤效率：99.99%

不同介质的网目数：供水网络18-30目；通风网络10-100目；供油网络100-480目。

过滤层结构：单层穿孔金属或编织网；双层穿孔金属+编织网

流行的穿孔金属规格

孔尺寸	开放面积
0.027"	23%
0.033"	28%
0.047"	36%
0.062"	37%
0.093"	39%
0.125"	40%
0.156"	58%
0.250"	40%

注释:

- 其他规格可根据要求提供。
- 适用于Y型过滤器。

流行的编织网规格

网孔数	网孔开口	开放面积
20 × 20	0.030"	49%
30 × 30	0.022"	45%
40 × 40	0.016"	41%
60 × 60	0.010"	38%
80 × 80	0.008"	36%
100 × 100	0.006"	30%
200 × 200	0.003"	33%
300 × 300	0.002"	29%
400 × 400	0.001"	36%
500 × 500	0.001"	25%

注释:

- 其他规格可根据要求提供。
- 适用于Y型过滤器。

Y型过滤器

特点与应用

特点

- 大面积过滤，高过滤效率
- 耐腐蚀，耐酸碱
- 高压高温耐性
- 操作简单，清洁和维护方便
- 可重复使用，投资成本较低
- 由多种金属材料制成，使用寿命长

应用

水处理

生产废水净化和
过滤

化学

从
腐蚀性液体中过滤颗粒杂质

制药

过滤和分离所有催化剂

食品

- 在食用油提取过程中过滤不必要的杂质
  。
- 过滤食品浆料中的所有杂质

临时过滤器

我们提供临时过滤器，有效地捕捉固体颗粒并保护您设备的关键部件。

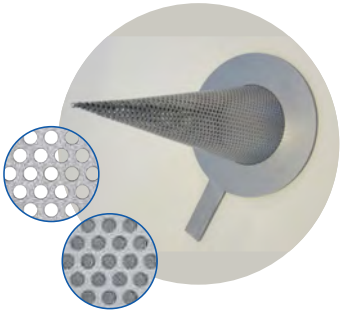
临时过滤器是由穿孔金属或编织网构成的过滤元件，安装在管道或管道系统中。 它专为初始启动应用而设计，旨在在启动过程中捕捉管道中的杂质，并保护泵、仪表、控制阀和其他下游设备。 因此，它起到稳定过滤过程和保障安全生产的作用。 广泛应用于石油、化工、制药、水处理等领域。

临时过滤器分为临时锥形过滤器、临时篮式过滤器和临时板式过滤器。 根据您的管道系统和过滤要求，我们可以为您选择合适的临时过滤器。

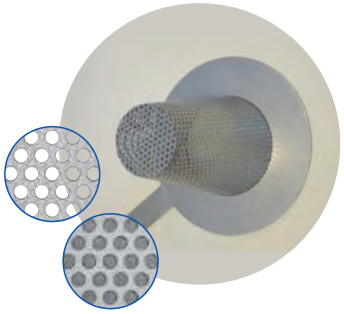
临时过滤器

类别

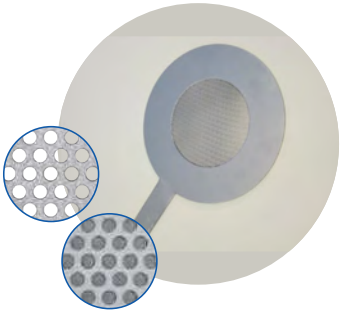
临时过滤器根据形状分为临时锥形过滤器、临时篮式过滤器和临时板式过滤器。



临时锥形过滤器



临时篮式过滤器



临时板式过滤器

临时过滤器

规格

材料：SS304、SS316、碳钢和其他合金

标准孔径：在3/16"中心上使用1/8"孔径

标准网眼衬里：10目、20目、30目、40目、60目、80目、100目

手柄尺寸：4"长度×1"宽度

法兰厚度：11号

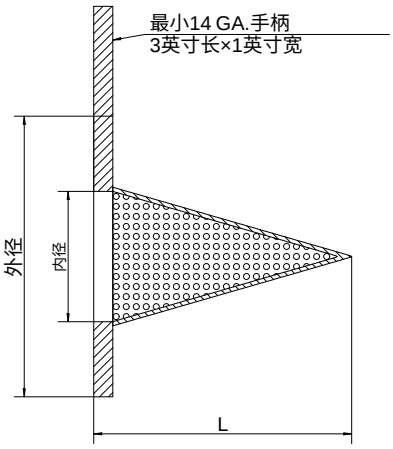
端口连接：平面、凸面、环形法兰

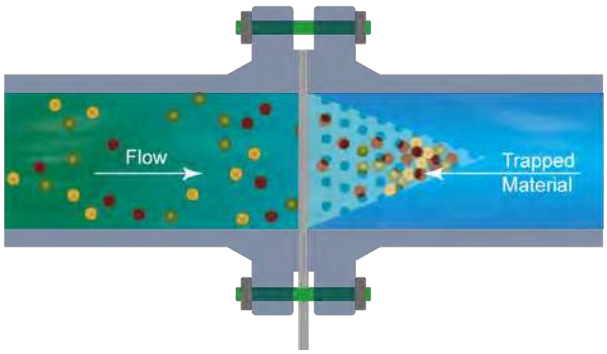
开口面积：过滤器的开口面积与管道截面的可用范围为100%至300%

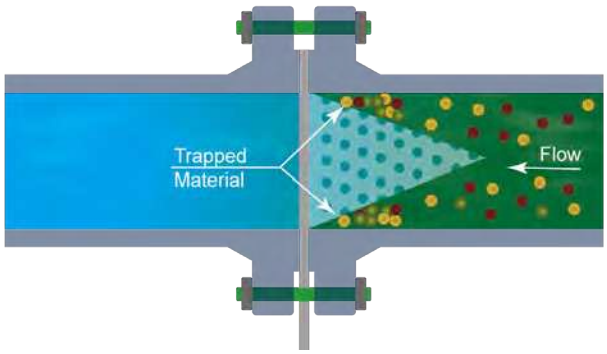
临时过滤器

临时锥形过滤器

这是最常见的临时过滤器类型。 通常安装时，锥形朝上游，杂质会在过滤器的挡板环处积聚。 这个流向更适合较高的流量。 如果锥形朝下游，杂质将开始在中心积聚。 带有金属丝网衬里的临时锥形过滤器可以捕捉细小颗粒，金属丝网始终朝上游放置，因此，在订购锥形过滤器时，必须告知预期的流向。





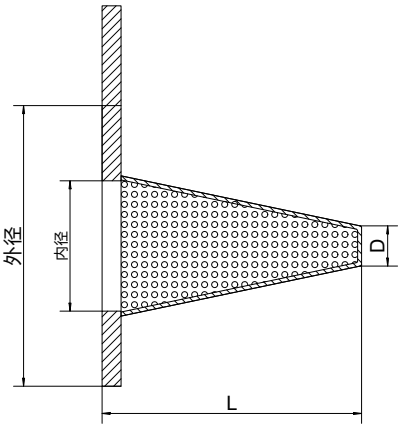


型号	公称管道尺寸	内径（英寸）	150/300# ANSI（外径）	600# ANSI（外径）	900# ANSI（外径）	1500# ANSI（外径）	标准长度（L）	L-150%	L-200%
BD-TCS-01	0.75	0.625	2.125	2.5	2.625	2.625	2.25	2.25	3
BD-TCS-02	1	0.75	2.5	2.75	3	3	2.625	2.75	3
BD-TCS-03	1.5	1.25	3.25	3.625	3.75	3.75	3.1875	4	5
BD-TCS-04	2	1.75	4	4.25	5.5	5.5	3.5	6	8
BD-TCS-05	2.5	2.25	4.75	5	6 .375	6.375	4.0625	6.25	8
BD-TCS-06	3	2.75	5.25	5.75	6.5	6.75	4.25	6.75	9
BD-TCS-07	4	3.75	6.75	7 .5	8	8.125	5	10	12
BD-TCS-08	5	4.625	7.625	9.375	9.625	9.875	6	12	14
BD-TCS-09	6	5.375	8.625	10.375	11.25	11	7	13	18
BD-TCS-10	8	7.375	10.875	12.5	14	13.75	8.1875	17	23
BD-TCS-11	10	9.375	13.25	15.625	17	17	12	22	28
BD-TCS-12	12	11	16	17.875	19.5	20.375	13	26	34
BD-TCS-13	14	12.25	17.625	19	20.375	22.625	15	27	36
BD-TCS-14	16	14	20.125	21.875	22.5	–	17	30	40
BD-TCS-15	18	15.75	21.25	23.75	25	–	19	35	46
BD-TCS-16	20	17.5	23.5	26.625	–	–	21	39	51
BD-TCS-17	24	21.25	27.875	30.875	–	–	25	45	61

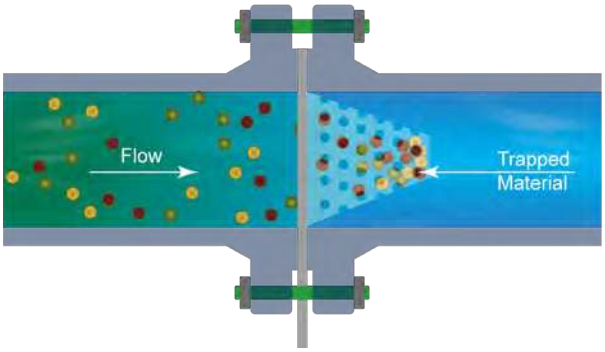
注意：上述尺寸基于在3/16"中心上使用1/8"孔径。

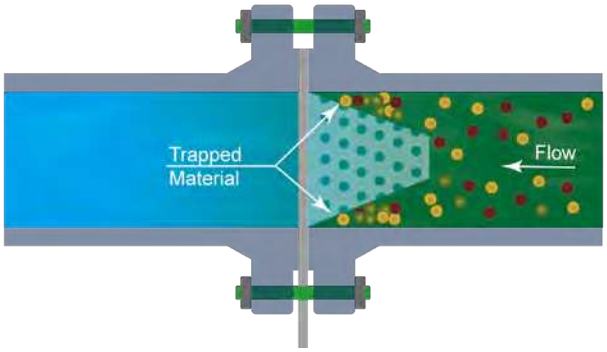
临时过滤器

临时篮筛 过滤器



通常安装在下游，并且杂质将在平坦部分收集。 临时篮筛的体积和表面积比临时锥筛大，因此压力降稍高。 如果将金属丝网衬套放在筛网外面，则筛网应安装在上游。



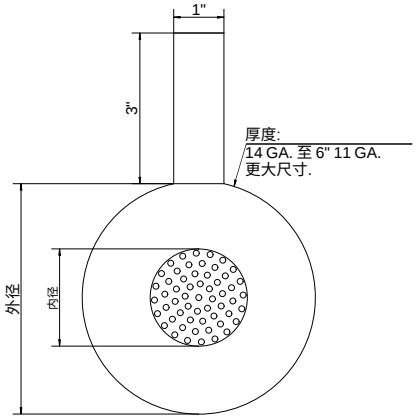


型号	公称管径	内径 (英寸)	150/300# ANSI (外径)	600# ANSI (外径)	900# ANSI (外径)	1500# ANSI (外径)	D	标准长度 (L)	L-150%	L-200%
BD-TBS-01	0.75	0.625	2.125	2.5	2.625	2.625	0.375	2	–	–
BD-TBS-02	1	0.75	2.5	2.75	3	3	0.5	2	–	–
BD-TBS-03	1.5	1.25	3.25	3.625	3 .75	3.75	0.75	2.75	–	3
BD-TBS-04	2	1.75	4	4.25	5 .5	5.5	1	3	–	4
BD-TBS-05	2.5	2.25	4.75	5	6.375	6.375	1.25	3.1875	–	4.5
BD-TBS-06	3	2.75	5.25	5.75	6.5	6.75	1.5	3.5	3.875	5.5
BD-TBS-07	4	3.75	6.75	7.5	8	8.125	2	4	5	7
BD-TBS-08	5	4.625	7.625	9.375	9.625	9.875	2.5	5	6.375	9
BD-TBS-09	6	5.375	8.625	10.375	11.25	11	3	6	7.75	11
BD-TBS-10	8	7.375	10.875	12.5	14	13.75	4	6.125	9.75	14
BD-TBS-11	10	9.375	13.25	15.625	17	17	5	7 .5	12.375	18
BD-TBS-12	12	11	16	17.875	19.5	20.375	6	9	14.75	20
BD-TBS-13	14	12.25	17.375	19	20.375	22.625	7	10	15.875	21
BD-TBS-14	16	14	20.125	21.875	22.5	–	8	10	18.375	23
BD-TBS-15	18	15.75	21.25	23.75	25	–	9	12	20.875	27
BD-TBS-16	20	17.5	23 .5	26.625	–	–	10	14	23.5	31
BD-TBS-17	24	21.25	27 .875	30.875	–	–	12	16	28.375	37

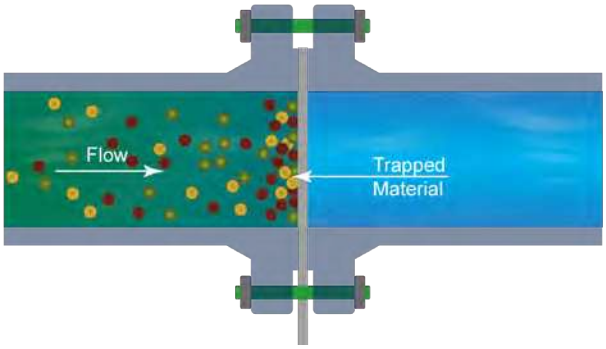
注意：上述尺寸基于在3/16"中心上使用1/8"孔径。

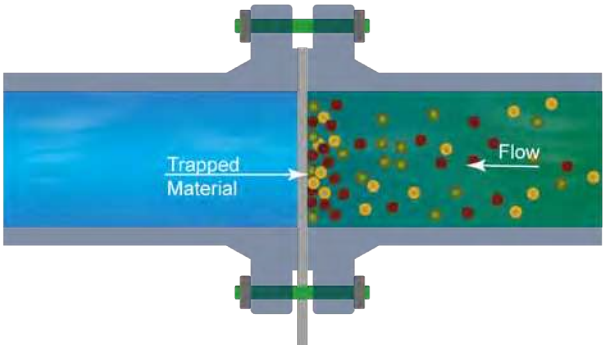
临时过滤器

临时板过滤器



与临时锥形和篮式过滤器相比，临时板过滤器的表面积较小，产生更高的压力降。 临时板过滤器的安装应遵循将金属丝网衬套朝上游放置的原则，以便更容易捕捉更细小的颗粒。





型号	公称管径	内径 (英寸)	150/300# ANSI (外径)	600# ANSI (外径)	900# ANSI (外径)	1500# ANSI (外径)
BD-TPS-01	0.75	0.75	2.125	2.5	2.625	2.625
BD-TPS-02	1	1	2.5	2.75	3	3
BD-TPS-03	1.5	1.5	3.25	3.625	3.75	3.75
BD-TPS-04	2	2	4	4.25	5.5	5.5
BD-TPS-05	2.5	2.5	4.75	5	6.375	6.375
BD-TPS-06	3	3	5.25	5.75	6.5	6.75
BD-TPS-07	4	4	6.75	7.5	8	8.125
BD-TPS-08	5	5	7.625	9.375	9.625	9.875
BD-TPS-09	6	6	8 625	10.375	11.25	11
BD-TPS-10	8	8	10.875	12.5	14	13.75
BD-TPS-11	10	10	13.25	15.625	17	17
BD-TPS-12	12	12	16	17.875	19.5	20.375
BD-TPS-13	14	13.25	17.375	19	20.375	22.625
BD-TPS-14	16	15.25	20.125	21.875	22.5	–
BD-TPS-15	18	17.25	21.25	23.75	25	–
BD-TPS-16	20	19.25	23.5	26.625	–	–
BD-TPS-17	24	23 .25	27.875	30.875	-	-

注意：上述尺寸基于在3/16"中心上使用1/8"孔径。

临时过滤器

优点和应用

特点

- 确保高流量过滤
- 耐腐蚀和抗锈
- 耐高温
- 适用于管道启动应用
- 结构简单，安装和拆卸方便
- 可重复使用，成本低

应用

化学

- 腐蚀性物质
- 烧碱，浓硫酸等

制药

医疗用品等

食品

- 啤酒，饮料
- 乳制品，谷物浆等

筐式过滤器

我们提供标准筐式过滤器和倾斜筐式过滤器，以适应管道系统并实现有效的固体杂质去除。

筐式过滤器是由穿孔金属和编织网制成的过滤元件，用于过滤水平管道中的异物颗粒。 通常安装在泵、控制阀和陷阱等关键设备的上游，防止潜在的腐蚀性或有害的碎屑进入管道。 广泛应用于食品、饮料、制药等高品质加工应用中。

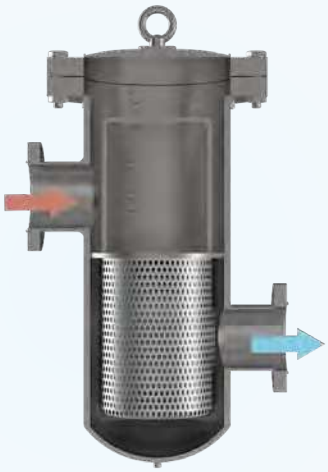
筐式过滤器可以由不锈钢、碳钢或其他合金制成。 不锈钢筐式过滤器具有优异的耐腐蚀性，而碳钢筐式过滤器的刚度和强度取决于其碳含量。 我们可以根据您的应用和过滤要求提供定制解决方案。

篮式过滤器

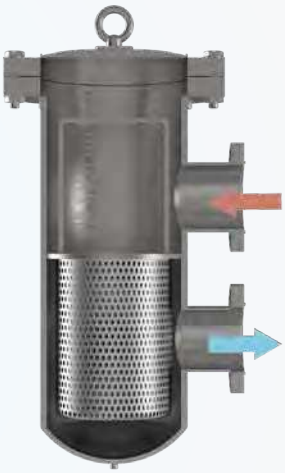
类别

筐式过滤器分为标准筐式过滤器和倾斜筐式过滤器。 所有筐式过滤器都可提供各种网眼和微米级别的选择。 此外，孔眼呈交错排列，以最大化筐式过滤器的可用表面积。 所有类型的筐式过滤器都配有可抬出的手柄和坚固的平底，具有高液体容量和高流量。

标准篮式过滤器

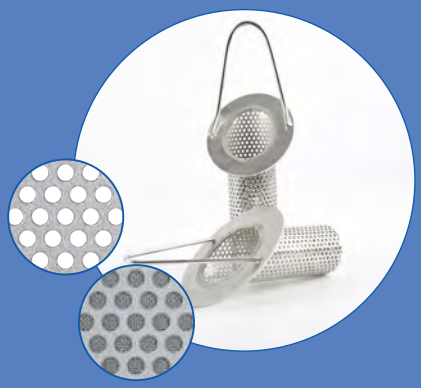


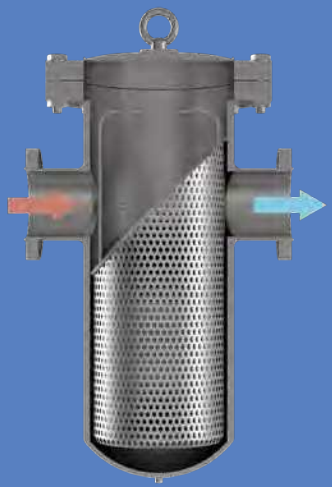
左进右出篮式过滤器的工作原理



右进右出篮式过滤器的工作原理

倾斜滤网筐过滤器





倾斜篮式过滤器的工作原理

篮式过滤器

规格

材料：不锈钢（304、304L、316、316L等）、碳钢、其他合金等

类型：标准篮式过滤器、倾斜篮式过滤器

过滤介质：穿孔金属或编织网

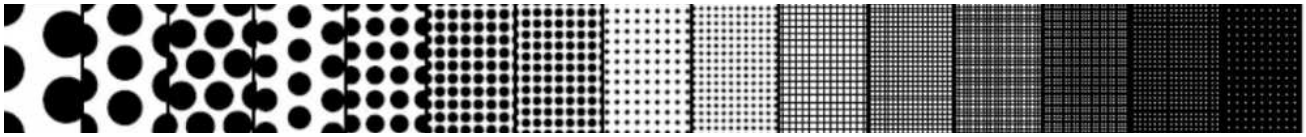
网眼：20、30、40、50、60、70、80、100、150、200

微米级网眼：40、90、160、250用于工业；5、10、15、25用于特殊轻型应用。

穿孔孔径：1/2英寸、3/8英寸、1/4英寸、3/16英寸、9/64英寸、3/32英寸、1/16英寸、3/64英寸

直径和长度：根据要求定制。

穿孔金属和编织网类型：



穿孔金属的常用规格

型号	直径		开放面积
-	英寸	毫米	%
BD-PBF-01	1/4"	6.35	40
BD-PBF-02	3/16"	4.76	50
BD-PBF-03	5/32"	3.97	58
BD-PBF-04	1/8"	3.18	40
BD-PBF-05	3/32"	2.38	39
BD-PBF-06	1/16"	1.59	37
BD-PBF-07	3/64"	1.19	36
BD-PBF-08	1/32"	0.79	40
BD-PBF-09	0.027"	0.69	23

编织网的常用规格

型号	网孔	网孔尺寸（英寸）	开孔面积（%）
BD-WBF-01	20 × 20	0.035"	49
BD-WBF-02	30 × 30	0.022"	45
BD-WBF-03	40 × 40	0.016"	41
BD-WBF-04	60 × 60	0.010"	38
BD-WBF-05	80 × 80	0.008"	36
BD-WBF-06	100 × 100	0.006"	30

篮式过滤器

特点与应用

特点

- 低成本，高工作效率
- 保护泵、仪器等
- 良好的过滤效果
- 良好的耐腐蚀性和耐热性
- 可重复使用
- 易于清洁

应用

化学
- 冷却水和废水的过滤
- 浓硫酸、碳酸等腐蚀材料杂质的过滤

石油和天然气
油品中的弱腐蚀性杂质过滤

食品
- 啤酒，饮料
- 乳制品的过滤

BOEDON

03.2

流体过滤

自动自清洁过滤器

在石油、化工和水处理行业中，流体中的杂质、悬浮固体和颗粒会降低流体质量，影响正常生产并损坏下游设备。

自动自清洁过滤器专为连续操作的流体过滤而设计。 它可以有效去除杂质和颗粒，同时确保精密设备的使用寿命，实现自动过滤和自清洁。

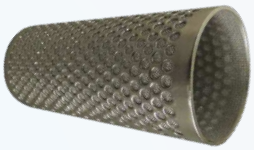
博登如何解决?

Boedon提供具有V形槽口的楔形丝网自清洁过滤器和具有高机械强度的烧结网自清洁过滤器。 这两种过滤器可以有效地从流体中去除杂质和颗粒，具有出色的自清洁性能，并实现连续生产。 我们可以根据您的过滤要求和操作条件选择合适的过滤器，满足您的流体过滤需求。

Boedon提供什么?

楔形丝网自清洁过滤器

- V形开口易于清洁，不易堵塞
- 连续槽结构，大的过滤面积
- 适用于石油、食品和水处理行业



烧结网自清洁过滤器

- 以穿孔金属作为支撑，具有高机械强度
- 稳定的孔径大小
- 适用于化工、食品和水处理行业

楔形线
自清洁过滤器

我们的楔形丝自清洁过滤器可以满足自动自清洁过滤器的杂质去除要求。

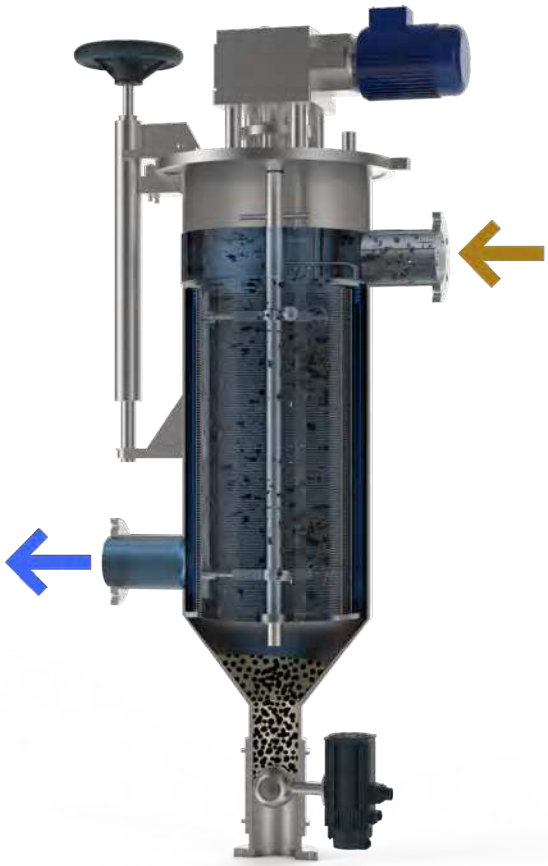
楔形丝自清洁过滤器是由高质量的V形楔形丝和支撑丝构成的过滤元件。 它安装在自动自清洁过滤器壳体中，用于拦截流体中的悬浮固体和颗粒物，减少浑浊度和去除系统杂质，从而净化水质并实现自清洁。 它具有耐高压、耐腐蚀、孔径均匀、过滤面积大且不易堵塞的特点，广泛应用于石油、造纸、化工、天然气、食品和水处理行业的自动自清洁过滤器中。

楔形线自清洁过滤器由不锈钢、哈氏合金或其他合金制成。 我们可以选择合适的过滤材料，与您的过滤环境完美匹配。

楔形线自清洁过滤器

工作原理

液体进入自清洁过滤器，并通过内部的楔形线筛网开始过滤过程。 液体中的各种污垢和颗粒物逐渐在内部筛网表面上积聚，差压也逐渐增加。 当差压达到预设值时，控制系统将接收到信号，自动启动自清洁过程。 过滤液体的一部分（少于1%）重新进入过滤器本体，电机驱动刷子（刮刀）旋转，清洁筛网并有效去除沉积在筛网表面上的污染物。 同时，排放阀打开进行排放，自清洁过程持续约12-18秒。 在整个自清洁过程中，正常过滤部分将持续进行，流量波动非常小。



楔形线自清洁过滤器

顶部类型

法兰顶部

金属环顶部

横杆顶部

手柄顶部

楔形线自清洁过滤器

带或不带加固环

不带加固环

带一个加固环

带双加固环

带多个加固环

BOEDON

楔形线自清洁过滤器

规格

材料：不锈钢（304、316L等）、哈氏合金等

过滤级别：50-3000 μm

过滤结构：V型楔形线筛网

连接方式：法兰、金属环

楔形线（mm）：0.5 × 1.5、0.75 × 1.5、1 × 2、1.5 × 2、2 × 3、2 × 4、3 × 5

支撑杆（mm）：1.5 × 2.5、1.8 × 2.5、2 × 3、2 × 4、3 × 5、3 × 6、3 × 10、4 × 7

工作压力：0.25-2.5 MPa

操作温度：0-65 °C

自清洁周期：12-18 秒

BD	WSC	20	40
公司	过滤器类型	直径	长度
博登	楔形线自清洁过滤器	200毫米	400毫米

楔形丝网自清洁过滤器

型号	直径（毫米）	长度 (mm)	过滤面积（m^2）
BD-WSC-20-40	200	400	0.50
BD-WSC-30-60	300	600	1.13
BD-WSC-40-80	400	800	2.01
BD-WSC-50-100	500	1000	3.14
BD-WSC-60-120	600	1200	4.52
BD-WSC-70-140	700	1400	6.15
BD-WSC-80-160	800	1600	8.04
BD-WSC-90-180	900	1800	10.17
BD-WSC-100-200	1000	2000	12.56

注意： 其他规格可根据要求提供。

楔形线自清洁过滤器

特点与应用

特点

- 高机械强度，能承受大的压差
- 连续槽结构，过滤面积大
- V形开口易于清洁，不易堵塞
- 结构简单，易于拆卸
- 连续过滤，不中断生产
- 清洗期间水消耗少

应用

水处理

- 表面污水过滤
- 冷却水过滤等

石油和天然气

- 完井液过滤等

食品

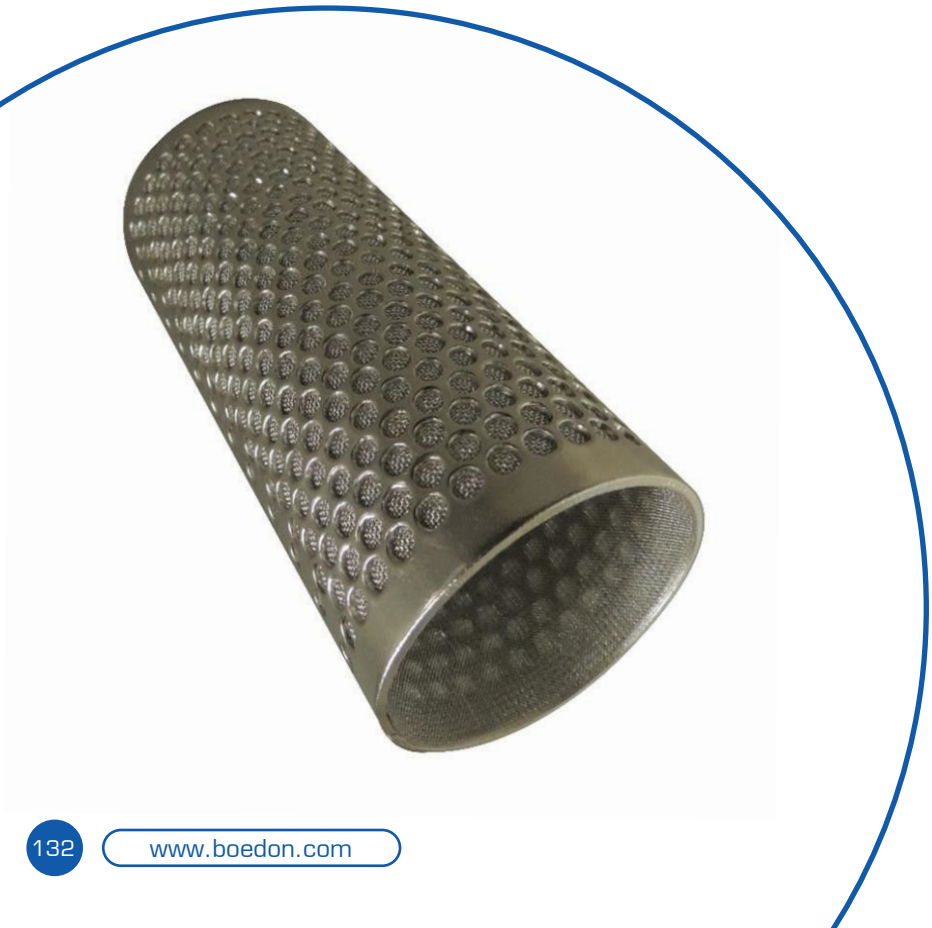
- 发酵液过滤
- 巧克力液过滤，蜂蜜过滤等

烧结网
自清洁过滤器

我们的烧结网自清洁过滤器配有一个穿孔金属层，以满足自动自清洁过滤器的杂质去除要求。

烧结网自清洁过滤器是由多层编织网和外部烧结的穿孔金属板构成的过滤元件。 它安装在自动自清洁过滤器中，用于拦截流体中的悬浮固体和颗粒物，减少浑浊度并去除系统杂质，从而净化水质。 它具有良好的透气性，高机械强度和出色的自清洁效果，广泛应用于石油、纸浆、化工、天然气、食品和水处理等行业的自动自清洁过滤器中。

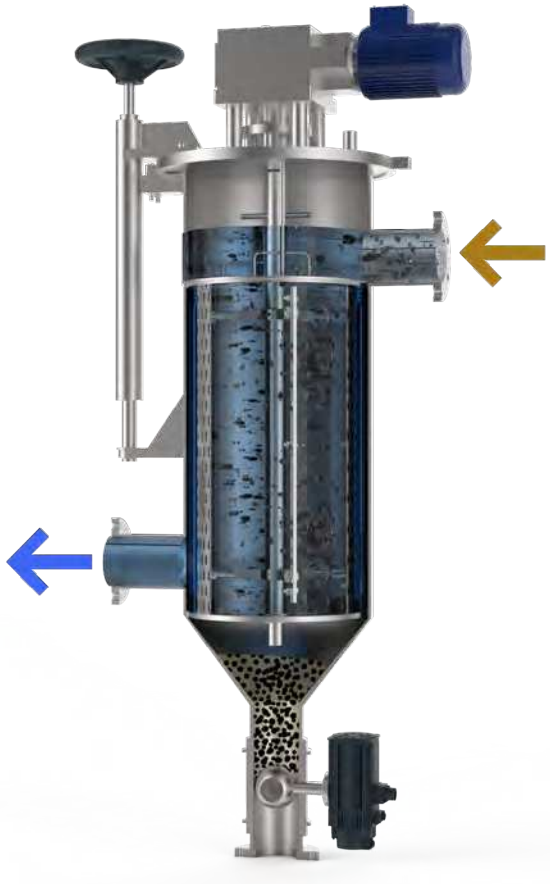
烧结网自清洁过滤器采用不锈钢、哈氏合金或其他合金制成。 我们可以选择合适的材料与您的过滤环境完美匹配。



烧结网自清洁过滤器

工作原理

液体进入自清洁过滤器，并通过内部的楔形线筛网开始过滤过程。 液体中的各种污垢和颗粒物逐渐在内部筛网表面上积聚，差压也逐渐增加。 当差压达到预设值时，控制系统将接收到信号，自动启动自清洁过程。 过滤液体的一部分（少于1%）重新进入过滤器本体，电机驱动刷子（刮刀）旋转，清洁筛网并有效去除沉积在筛网表面上的污染物。 同时，排放阀打开进行排放，自清洁过程持续约12-18秒。 在整个自清洁过程中，正常过滤部分将持续进行，流量波动非常小。



烧结网自清洁过滤器

规格

材料：不锈钢（304、316L等）、Monel、Hastelloy等

连接：穿孔金属烧结网

最高工作温度：480°C

过滤级别：2-500μm

BD — SSC — 8 — 20

公司	过滤器类型	直径	长度
博登	烧结网自清洁过滤器	80毫米	200毫米

烧结网自清洁过滤器

型号	直径（毫米）	长度 (mm)	过滤面积（m^2）
BD-SSC-8-20	80	200	0.10
BD-SSC-16-40	160	400	0.40
BD-SSC-24-60	240	600	0.90
BD-SSC-32-80	320	800	1.61
BD-SSC-40-100	400	1000	2.51

备注：其他规格可根据要求提供。

烧结网自清洁过滤器

特点与应用

特点

- 高机械强度，耐用
- 稳定的孔径
- 稳定的过滤级别
- 结构简单，易于拆卸
- 耐腐蚀，耐酸碱
- 良好的清洁效果

应用

水处理

- 表面污水过滤
- 冷却水过滤等

化学

- 对乙二醇废水的过滤
- 粘合剂过滤等

食品

- 发酵液过滤
- 巧克力液过滤，蜂蜜过滤等

BOEDON

03.2

流体过滤

反冲洗过滤器

在工业生产过程中，流体中的悬浮固体、颗粒和其他污染物会加速系统组件、管道和阀门的磨损，导致这些设施的过早失效。 此外，流体中的污染物必然会影响最终产品的质量，因此流体过滤是必要的。

反冲洗过滤器可以有效去除固体颗粒并保护下游关键设备。 此外，楔形线反冲洗过滤器通过滤液内部实现自动反冲洗，而管式反冲洗过滤器通过滤液内部或引入清洁水或气体实现自动反冲洗。其多芯或多连接结构确保在反冲洗过程中无间断过滤，减少停机时间并提高过滤效率。

博登如何解决?

博登提供楔形线反冲洗过滤器和管式反冲洗过滤器。 这些过滤器由高质量的楔形线和支撑线制成，能够有效去除流体中的固体颗粒并保护下游关键设备，确保设备的高效运行。 此外，根据您的反冲洗过滤器型号和工作环境，我们可以推荐合适的过滤器尺寸和材料，以完美匹配您的应用。

博登提供什么？

楔形线反冲洗过滤器
- 反冲洗过程中无间断过滤
- 高过滤等级，稳定的水质
- 高强度和良好的耐腐蚀过滤材料
- 适用于石油和天然气、冶金、水处理等行业

管式反冲洗过滤器
- 高强度楔形线筛网
- 高精度V型槽尺寸，低压降
- 多个连接以实现反冲洗期间的连续过滤
- 2种反冲洗模式选项
- 适用于水处理、石油、冶金等行业

楔形线
反冲洗过滤器

楔形线反冲洗过滤器可以有效过滤水或低粘度液体中的固体颗粒和悬浮物。

楔形线反冲洗过滤器是由高质量的V型楔形线和支撑线构成的过滤元件。
它通常以多芯形式安装在反冲洗过滤器壳体中，旨在去除各种水和低粘度液体中的固体颗粒污染物，并确保液体的清洁度符合系统操作和下游工艺的要求。 通过这种方式，它还保护下游关键设备，确保关键设备的高效运行并延长其使用寿命。 因此，它广泛应用于石油和天然气、水处理等领域的反冲洗过滤器中。

楔形线背冲洗过滤器采用不锈钢、双相不锈钢、蒙乃尔等材料制成。根据您的过滤介质，我们可以选择合适的过滤材料，以完美适应您的应用。

楔形线背冲洗过滤器

工作原理

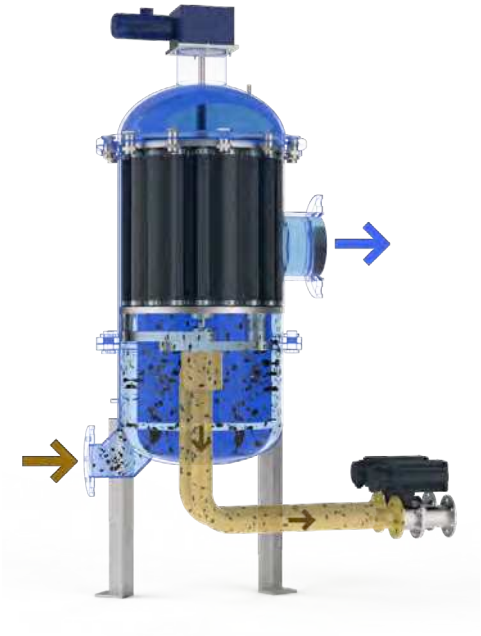
过滤状态。

含有杂质的液体从过滤器进口处流入。 部分液体直接从过滤器下端流入，另一部分液体通过中央分配管流入过滤器上端，然后从上端进入过滤器元件内部。 过滤元件同时从上端和下端开始过滤。 过滤后的清洁液体通过过滤器内表面从出口流出。 杂质被过滤元件截留，过滤饼逐渐积累，导致逐渐增加的压力降和通量减小。

反冲洗状态。

当压力降或时间达到预设值时，将触发自动自清洗序列。 齿轮电机驱动反冲洗旋转臂对准过滤元件。 过滤元件的上端被滑块覆盖，下端与反冲洗喷嘴连接。 反冲洗阀门打开。 过滤元件外部与反冲洗出口之间的压差使外部清洁液体以高速反向冲洗过滤元件的内表面。 过滤饼被清除并通过污水管排出。 所有过滤元件清洗完毕后，反冲洗序列结束。

过滤状态



反冲洗状态

楔形线背冲洗过滤器

规格

材料：不锈钢（304、316L等）、双相不锈钢（2205、2507）、Monel等

适用液体：各种原水、冷却水、工艺水和低粘度液体（< 40 cps），TSS < 300 ppm

过滤级别：50-2000 μm

操作温度：0-95 °C

反冲洗压差：0.05 MPa-0.07 MPa

BD — WBW — 6 — 20

公司	过滤器类型	直径	长度
博登	楔形线背冲洗过滤器	60毫米	200毫米

楔形线反冲洗过滤器

型号	直径（毫米）	长度 (mm)	过滤面积（m^2）
BD-WBW-6-20	60	200	0.08
BD-WBW-12-40	120	400	0.30
BD-WBW-18-60	180	600	0.68
BD-WBW-24-80	240	800	1.21
BD-WBW-30-10	300	1000	1.88
BD-WBW-36-120	360	1200	2.71
BD-WBW-42-140	420	1400	3.69
BD-WBW-48-160	480	1600	4.82
BD-WBW-54-180	540	1800	6.10
BD-WBW-60-200	600	2000	7.54

注意：其他规格可根据要求提供。

楔形线背冲洗过滤器

特点与应用

特点

- 在背冲洗过程中保持连续过滤
- 高强度和良好的耐腐蚀过滤材料
- V形开口结构，不易堵塞
- 多芯结构，大过滤面积
- 高过滤精度，稳定的水质
- 背冲洗时间短，水消耗少

应用

水处理
- 锅炉给水过滤等

石油和天然气
- 注水过滤等

冶金
- 轧机冷却液过滤等

管式反冲洗过滤器

管式背冲洗过滤器采用V形楔形线筛网，有效去除流体中的固体颗粒，易于背冲洗。

管式背冲洗过滤器主要由V形楔形线筛网构成。 它安装在管式背冲洗过滤器壳体中，旨在从各种低粘度液体（如原水、污水、汽油和柴油）中去除悬浮的固体污染物。 它净化流体并保护下游关键设备，在石化、水处理和其他流体过滤应用中广泛应用于背冲洗过滤器。

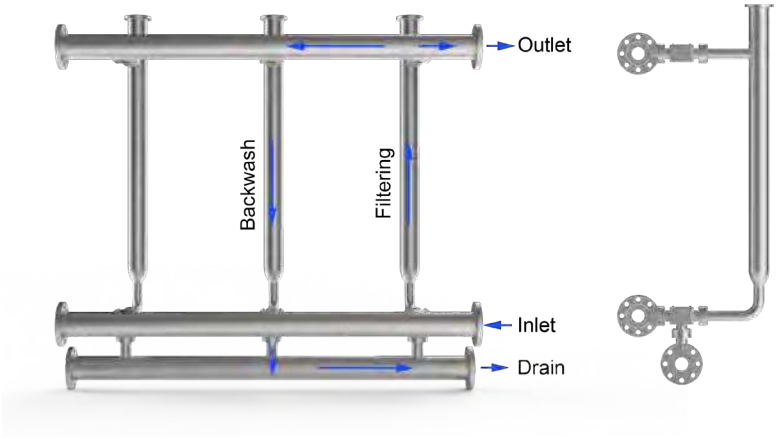
管式反冲洗过滤器由不锈钢、Monel和其他合金制成。 根据您的过滤环境，我们可以选择合适的过滤材料与您的应用完美匹配。

管式反冲洗过滤器

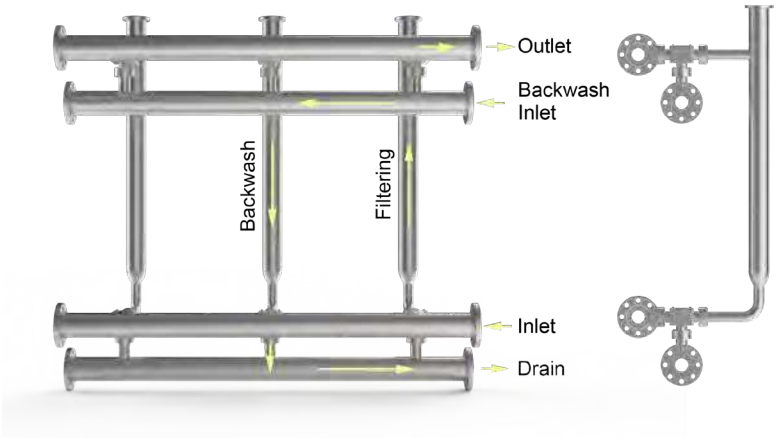
工作原理

通常将两个或更多的管式反冲洗过滤器连接起来进行连续操作。 流体从过滤器进口进入，流体中的杂质被困在过滤元件表面，清洁液体从过滤器出口流出。 当系统达到预设的压力值时，触发反冲洗序列。 此时，您可以选择2种反冲洗模式。 一种是使用系统的过滤液从上方清洗过滤元件的内部反冲洗模式，杂质从内部表面脱落并从排水口排出；另一种是通过引入外部清洁水或气体进行外部反冲洗模式来反冲洗过滤元件。 所有过滤元件都会逐个进行反冲洗，不会中断流体的正常过滤。

内部
反冲洗



外部
反冲洗



管式反冲洗过滤器

规格

材料：不锈钢（304/316L等）、Monel等

适用粘度：<50 cps

过滤级别：50-2000 μm

操作温度：0–250 °C

反冲洗压差：70 kPa–130 kPa

BD — TBW — 6 — 20

公司	过滤器类型	直径	长度
博登	管式反冲洗过滤器	60毫米	200毫米

管式反冲洗过滤器

型号	直径（毫米）	长度 (mm)	过滤面积（m^2）
BD-TBW-6-20	60	200	0.08
BD-TBW-12-40	120	400	0.30
BD-TBW-18-60	180	600	0.68
BD-TBW-24-80	240	800	1.21
BD-TBW-30-10	300	1000	1.88
BD-TBW-36-120	360	1200	2.71
BD-TBW-42-140	420	1400	3.69
BD-TBW-48-160	480	1600	4.82
BD-TBW-54-180	540	1800	6.10
BD-TBW-60-200	600	2000	7.54

注意：其他规格可根据要求提供。

管式反冲洗过滤器

特点与应用

特点

- 高强度楔形线筛网
- 高精度V型槽尺寸，低压降
- 多个连接以实现反冲洗过程中的连续过滤
- 2种反冲洗模式选项
- 高过滤精度，稳定的水质
- 反冲洗时间短，水消耗低

应用

水处理

- 原水和工艺水过滤
- 循环冷却水过滤等

石油和天然气

- 柴油和汽油过滤
- 石脑油过滤等

冶金

- 热轧冷却剂过滤等
- 冷轧冷却剂过滤等

03.3
化学过滤

化工行业的各种生产过程都离不开过滤，从原材料杂质去除过滤到物料精密过滤，再到液液凝聚分离过滤。 在过程中，选择合适的过滤元件是实现产品过滤和净化的必要条件。

在化工行业中，原材料中常含有酸性或碱性物质，或者腐蚀性物质。 因此，在选择过滤元件时必须充分考虑材料性质。

博登如何解决?

博顿提供各种化学过滤的滤芯，包括蜡烛滤芯和凝聚分离滤芯。 烧结蜡烛滤芯具有优异的耐腐蚀性，适应化工行业恶劣的过滤环境。 凝聚分离滤芯用于化工行业的气液分离或液液分离应用，使成品干净无杂质。

博登提供什么？

蜡烛过滤器

烧结网蜡烛滤芯

烧结毡蜡烛滤芯

烧结多孔蜡烛滤芯

凝聚分离过滤器

凝聚分离滤芯

分离器滤芯

BOEDON

03.3

化学过滤

蜡烛过滤器

过滤是所有化学过程中不可或缺的一部分。
从化学原料杂质去除和过滤到物料精细过滤，需要适当的滤芯来完成产品过滤和净化。

化学原料通常含有酸性或碱性物质，或其他腐蚀性物质。
在选择滤芯时，必须充分考虑被过滤物料的性质和滤芯的过滤性能。

博登如何解决?

由于其出色的耐腐蚀性，蜡烛过滤器在化工行业的过滤中起着重要作用。 博顿提供3种类型的蜡烛过滤器，包括烧结网蜡烛过滤器、烧结毡蜡烛过滤器和烧结多孔蜡烛过滤器。 这些蜡烛过滤器具有出色的耐腐蚀性，其特点因材料和结构而异。 客户可以根据自己的过滤要求选择合适的蜡烛过滤器。

博登提供什么？

烧结网蜡烛滤芯
- 最高工作温度可达480°C
- 良好的机械强度
- 良好的稳定孔径
- 稳定的过滤等级
- 适用于化工、制药、塑料等领域

烧结毡蜡烛滤芯
- 最高工作温度可达1000°C
- 高污染容量
- 高孔隙率
- 易于加工和成型
- 适用于化工、制药、石油等领域

烧结多孔蜡烛滤芯
- 最高工作温度可达500°C
- 良好的透气性
- 高过滤等级
- 无颗粒脱落
- 适用于化工、制药、冶金等领域

BOEDON

烧结网
蜡烛过滤器

我们的防腐蚀烧结网状蜡烛过滤器可以满足各种化学过程的过滤要求。

烧结网状蜡烛过滤器通常由特殊层压或真空烧结后的5层304或316L不锈钢编织网制成。 该过滤器不仅具有优异的耐腐蚀和高温性能，而且在层压和烧结后具有高机械强度和整体刚度。 网孔不易变形，在过滤过程中提供稳定的过滤级别和易于清洗的特性。

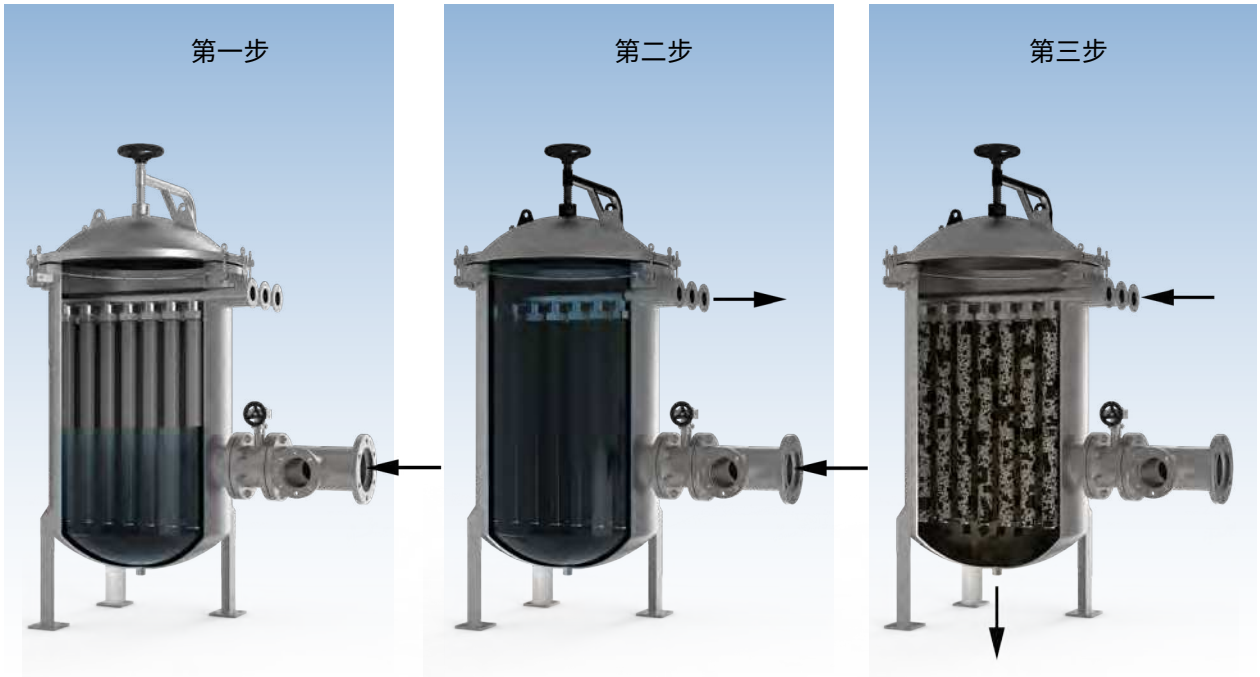
烧结网状蜡烛过滤器具有优异的耐腐蚀性能，不仅有助于过滤腐蚀性固体或液体杂质，还能保护工艺设备和管道内表面，从而改善化工工业过程并减少定期维护操作的频率。

我们可以提供由Hastelloy、Monel和其他合金制成的烧结网状蜡烛过滤器，以满足客户的各种要求。

烧结网状蜡烛过滤器

工作原理

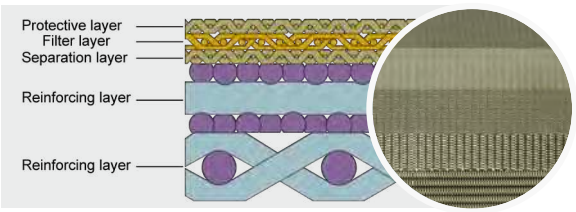
过滤液从过滤器底部进入并向上移动，有助于保持固体悬浮，使其均匀沉积在过滤元件表面上。 杂质被滤元件表面保留，清洁的过滤液通过注册器从过滤器中排出。 当过滤器达到设定的压力值时，控制系统停止供料，过滤器中的残留液体被排出。开始反吹。 当反吹完成时，干燥的蛋糕从残留物排出口排出。 干燥蛋糕排出完成后关闭残留物排出口。 过滤元件表面清洁，准备进行下一轮过滤。



烧结网状蜡烛过滤器

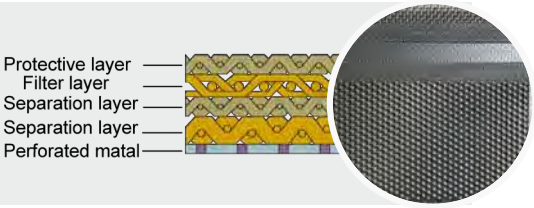
烧结网类型

标准五层烧结网



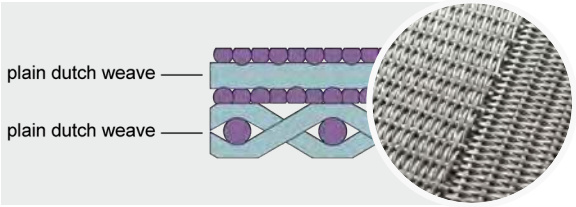
一种标准且广泛使用的烧结网状。 它是由5层不同开孔和网孔计数的金属丝网层压和真空烧结组合而成。 标准的5层烧结网状比不锈钢纤维毡具有更高的强度，比烧结多孔产品具有更好的透气性。 我们还可以提供6层烧结网状，该网状在5层烧结网状上增加了一层方纹编织网，以提供更高的机械强度和压缩强度。

穿孔金属烧结网



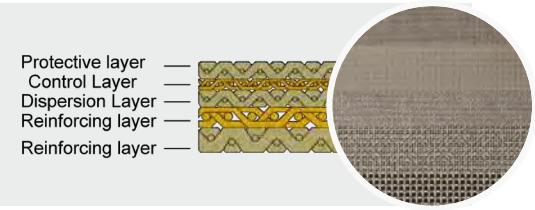
它是通过烧结多层方编织网（或荷兰编织网）和不锈钢穿孔金属（圆形或方形图案）制成的。 因此，它结合了编织网的良好渗透性和穿孔网的优异机械强度。 此外，它具有良好的反冲洗效果和低压力损失。

所有的荷兰编织烧结网



它由两层或三层平纹荷兰编织金属丝网层压和烧结而成。 它具有均匀的开孔分布和稳定的渗透性。

所有的方编织烧结网



它由多层方纹平纹编织金属丝网经过烧结制成。 方纹编织金属丝网具有方孔开口和高开孔率，因此这种烧结网状具有优异的渗透性，低阻力，高流量等特点。

烧结网状蜡烛过滤器

连接类型

与聚合物熔体过滤相比，化学过滤需要低温低压。 因此，烧结网状蜡烛过滤器具有多种连接类型。 连接类型可根据要求定制。

▶标准连接（如 222、226 等）
▶快速开启连接
▶ DOE
▶螺纹连接（M20、M30、内螺纹）
▶定制连接


*226*连接器


快速开启连接器


M20 连接器


内螺纹


DOE 连接器


定制连接器

烧结网状蜡烛过滤器

形状类型

圆柱形烧结网蜡烛过滤器（C系列）

- 成品不需要额外的外部保护层或内部支撑层
- 易于清洁
- 与褶皱式蜡烛过滤器相比，它具有简单的加工和低成本。
- 广泛可用

褶皱式烧结网蜡烛过滤器（P系列）

- 通常提供比圆柱形蜡烛过滤器多3倍的过滤面积，以延长运行时间。
- 增强的污物容纳能力。
- 增加的表面积有助于降低压力降。
- 可清洗和重复使用多达20次

BOEDON

烧结网状蜡烛过滤器

规格

材料：
不锈钢（304、316L 等）、哈氏合金、蒙乃尔等过滤等级：480 °C过滤等级：

1-200 μm

BD	N	C	127	7
公司	过滤器类型	形状类型	长度	直径
博登	烧结网蜡烛过滤器	圆柱形/褶皱	毫米	毫米

热门规格的烧结网蜡烛过滤器

型号	尺寸				过滤面积	
	长度		直径			
	英寸	毫米	英寸	毫米	平方英尺²	平方米²
BD-N-C-127-7	5	127	2.76	70	0.32	0.03
BD-N-P-127-7	5	127	2.76	70	1.10	0.10
BD-N-C-254-7	10	254	2.76	70	0.64	0.06
BD-N-P-254-7	10	254	2.76	70	2.14	0.20
BD-N-C-508-7	20	508	2.76	70	1.17	0.11
BD-N-P-508-7	20	508	2.76	70	3.84	0.36
BD-N-C-762-7	30	762	2.76	70	1.82	0.17
BD-N-P-762-7	30	762	2.76	70	5.98	0.56
BD-N-C-1016-7	40	1016	2.76	70	2.35	0.22
BD-N-P-1016-7	40	1016	2.76	70	7.80	0.73

注:
- 65毫米、80毫米、110毫米和其他直径尺寸可根据要求提供；
- 长度也可根据要求定制。

烧结网蜡烛过滤器的过滤性能

名义过滤等级（μm）支	撑层加强层	分离层过滤层保	护层厚度（m	m）空气	渗透率（L/mi	n/cm²）气泡点压	力（Pa）重量（kg/m²）孔隙	率（%）		
1	64 × 12	12 × 64	100	400 × 3000	100	1.7	1.81	360–600	5层烧结网（8.4）；6层烧结网（14.4）	
2	64 × 12	12 × 64	100	325 × 2300	100	1.7	2.35	300–590		
5	64 × 12	12 × 64	100	200 × 1400	100	1.7	2.42	260–550		
10	64 × 12	12 × 64	100	165 × 1400	100	1.7	3.00	220–500		
15	64 × 12	12 × 64	100	165 × 1200	100	1.7	3.41	200–480		
20	64 × 12	12 × 64	100	165 × 800	100	1.7	4.50	170–450		
25	64 × 12	12 × 64	100	165 × 600	100	1.7	6.12	150–410		
30	64 × 12	12 × 64	100	400	100	1.7	6.86	120–390		
40	64 × 12	12 × 64	100	325	100	1.7	7.10	100–350		
50	64 × 12	12 × 64	100	250	100	1.7	8.41	90–300		
75	64 × 12	12 × 64	100	200	100	1.7	8.70	80–250		
100	64 × 12	12 × 64	100	150	100	1.7	9.10	70–190		

注：在5层烧结网上增加了12目编织网，形成了厚度为3.5毫米的6层烧结网，具有更好的抗压性。

烧结网状蜡烛过滤器

特点与应用

特点

- 更好的机械强度
- 可靠的质量，大颗粒过滤
- 良好的清洁性能
- 稳定的开孔尺寸
- 稳定的过滤级别
- 优异的耐酸碱和高温性能

应用

化学

- 高温过滤
- 腐蚀性液体过滤
- 催化气体过滤

制药

- 材料杂质去除和过滤
- 材料清洗和干燥
- 酸性气体干式除尘

塑料和塑料回收

- 塑料废料回收
- 塑料薄膜生产过程中的杂质去除
- 高温下的聚合物熔体过滤

烧结毡
蜡烛过滤器

我们提供各种烧结毡蜡烛过滤器，以满足您在各种化学过程中的过滤要求。

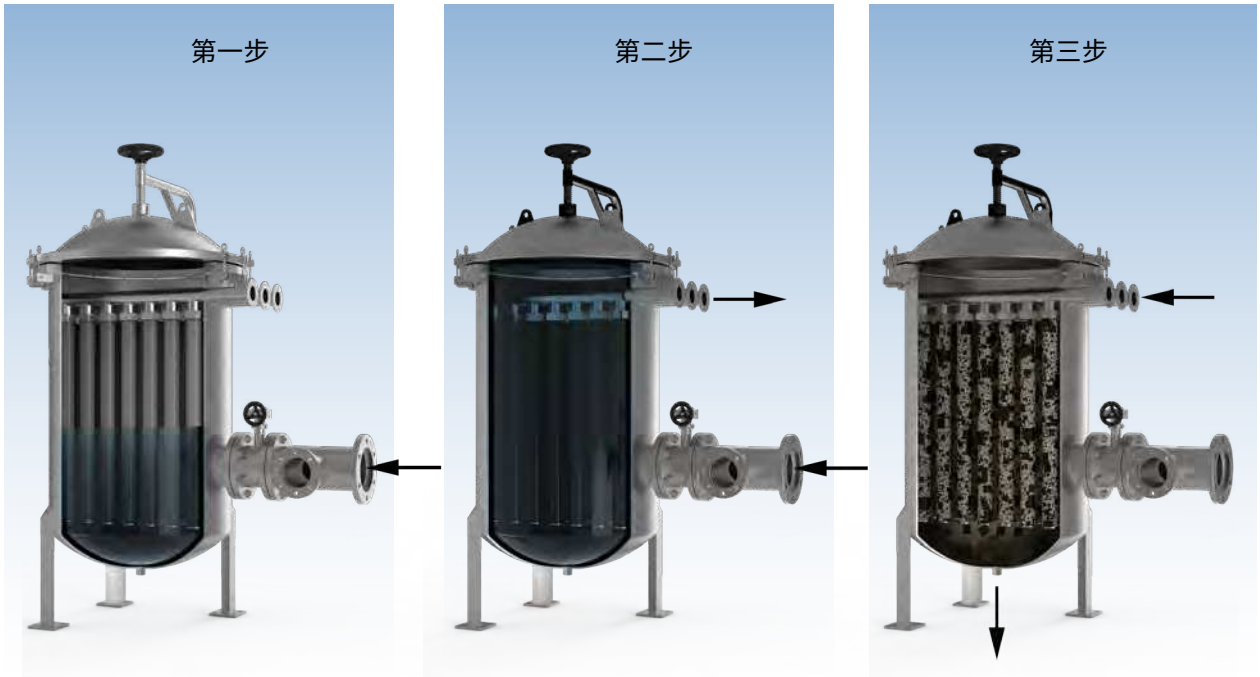
烧结毡蜡烛过滤器由不锈钢（304、316L等）、FeCrAl和其他金属纤维制成，通过高温烧结和特殊无纺布铺设和层压后焊接而成。
多层烧结毡由不同孔径层组成，形成梯度并提供比单层烧结毡更高的孔隙率、渗透率、过滤等级和污垢容纳能力。 它可以褶皱以增加过滤面积和提高过滤效率。

烧结毡蜡烛过滤器由于其精确的过滤等级，在各个行业的过滤应用中起着重要作用。

烧结毡蜡烛过滤器

工作原理

过滤液从过滤器底部进入并向上移动，有助于保持固体悬浮，使其均匀沉积在过滤元件表面上。 杂质被滤元件表面保留，清洁的过滤液通过注册器从过滤器中排出。 当过滤器达到设定的压力值时，控制系统停止供料，过滤器中的残留液体被排出。开始反吹。 当反吹完成时，干燥的蛋糕从残留物排出口排出。 干燥蛋糕排出完成后关闭残留物排出口。 过滤元件表面清洁，准备进行下一轮过滤。



烧结毡蜡烛过滤器

形状类型

圆柱形烧结毡蜡烛过滤器

- 成品不需要额外的外部保护层或内部支撑层
- 易于清洁
- 与褶皱式蜡烛过滤器相比，它具有简单的加工和低成本。
- 广泛可用

褶皱烧结毡蜡烛过滤器

- 通常比圆柱形蜡烛过滤器提供3-5倍的过滤面积，以延长运行时间。
- 增强的污物容纳能力。
- 增加的表面积有助于降低压力降。
- 可清洗和重复使用多达20次

烧结毡蜡烛过滤器

连接类型

▶标准连接（如 222、226 等）

▶快速开启连接

▶ DOE

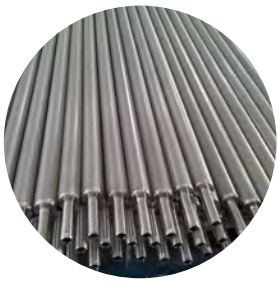
▶螺纹连接（M20、M30、内螺纹）

▶定制连接

*226*连接器

DOE

内螺纹



定制连接器

烧结毡蜡烛过滤器

规格

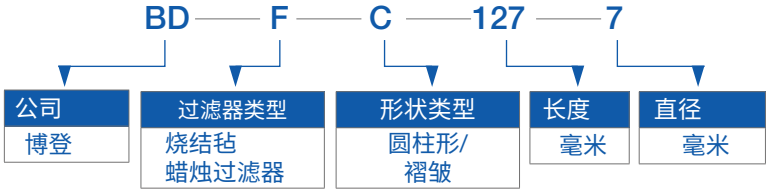
材料：不锈钢（304、316L、314等）、FeCrAl等

最高工作温度：600°C；FeCrAl：1000°C。

过滤级别：1-60 μm

孔隙率：约85%

最大压差：6.9 **MPa**



烧结毡蜡烛过滤器的常见规格

型号	尺寸				过滤面积	
	长度		直径			
	英寸	毫米	英寸	毫米	平方英尺²	平方米²
BD-F-C-127-7	5	127	2.76	70	0.32	0.03
BD-F-P-127-7	5	127	2.76	70	1.10	0.10
BD-F-C-254-7	10	254	2.76	70	0.64	0.06
BD-F-P-254-7	10	254	2.76	70	2.14	0.20
BD-F-C-508-7	20	508	2.76	70	1.17	0.11
BD-F-P-508-7	20	508	2.76	70	3.84	0.36
BD-F-C-762-7	30	762	2.76	70	1.82	0.17
BD-F-P-762-7	30	762	2.76	70	5.98	0.56
BD-F-C-1016-7	40	1016	2.76	70	2.35	0.22
BD-F-P-1016-7	40	1016	2.76	70	7.80	0.73

注释:

- 65毫米、80毫米、110毫米和其他直径尺寸可根据要求提供；
- 长度也可根据要求定制。

烧结毡蜡烛过滤器过滤性能

绝对过滤级别 (μm)	气泡点压力 (Pa)	平均空气渗透率 (L/dm²/min)	厚度 (mm)	重量 (g/m²)	孔隙率 (%)	污垢持有能力 (mg/cm²)
3	12300	9	0.35	975	65	6.40
5	7600	34	0.34	600	78	5.47
7	5045	57	0.27	600	72	6.47
10	3700	100	0.32	600	77	7.56
15	2470	175	0.37	600	80	7.92
20	1850	255	0.49	750	81	12.44
25	1480	320	0.61	1050	79	19.38
30	1235	455	0.63	1050	79	23.07
40	925	580	0.66	1200	77	25.96
60	630	1000	0.70	750	87	33.97

BOEDON

烧结毡蜡烛过滤器

特点与应用

特点

- 更高的污垢容纳能力，更长的更换周期
- 长期运行时可在600°C下工作
- 高孔隙率，良好的透气性，低压差
- 高强度，良好的高温和耐腐蚀性
- 良好的再生能力，可反复清洗和使用
- 易于加工、成型和焊接

应用

化学

- 饲料溶液杂质去除和过滤
- 催化剂回收

制药

- 材料脱碳、脱色和精密过滤
- 空气净化和蒸汽过滤

石油和天然气

- 石油产品终端过滤等
- 聚合物过滤等

烧结多孔
蜡烛过滤器

我们可以提供具有良好透气性和稳定分离效果的烧结多孔蜡烛过滤器，以满足您的化学过滤需求。

烧结多孔蜡烛过滤器，也称为烧结粉末蜡烛过滤器，由烧结金属粉末经过压制、成型和高温烧结制成，具有稳定的形状、良好的透气性和优异的分离效果。

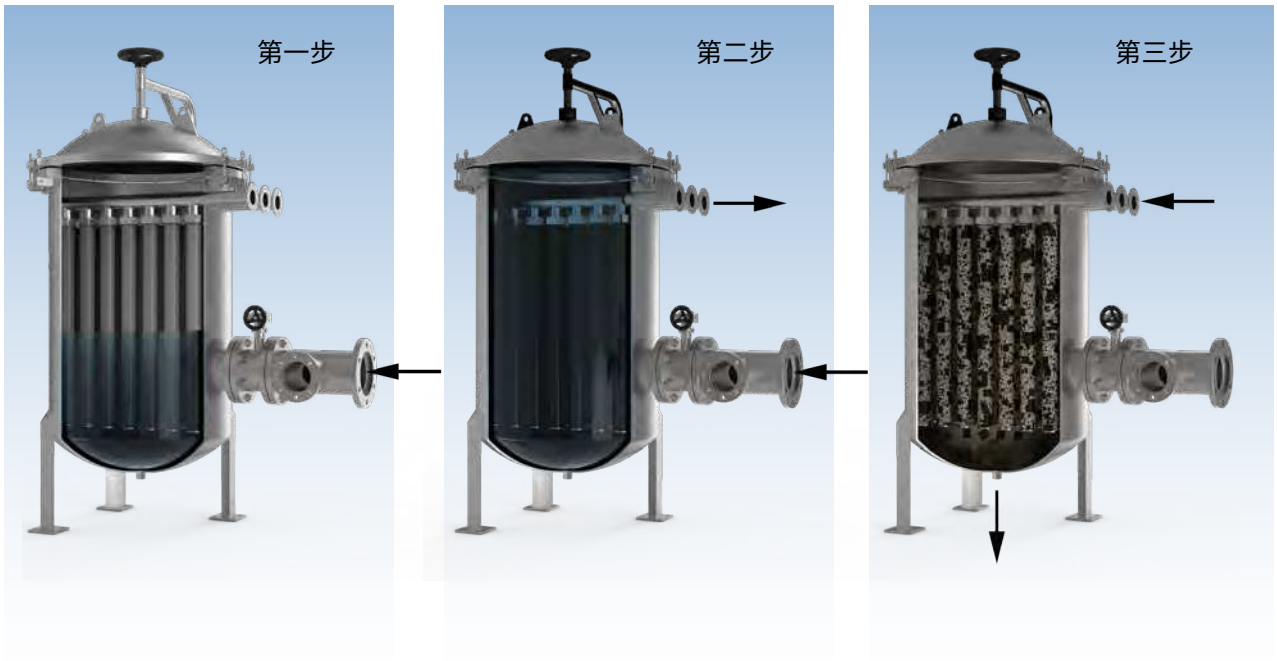
烧结多孔蜡烛滤芯的孔径、分布、强度和透气性取决于粉末的细度、压实和烧结过程。 我们的烧结多孔蜡烛滤芯的过滤等级为0.1-100μm。

最常用的烧结金属材料是不锈钢和青铜。 此外，钛、镍、Monel等材料可根据要求提供。

烧结多孔蜡烛滤芯

工作原理

过滤液从过滤器底部进入并向上移动，有助于保持固体悬浮，使其均匀沉积在过滤元件表面上。 杂质被滤元件表面保留，清洁的过滤液通过注册器从过滤器中排出。 当过滤器达到设定的压力值时，控制系统停止供料，过滤器中的残留液体被排出。开始反吹。 当反吹完成时，干燥的蛋糕从残留物排出口排出。 干燥蛋糕排出完成后关闭残留物排出口。 过滤元件表面清洁，准备进行下一轮过滤。



烧结多孔蜡烛滤芯

连接器类型

与聚合物熔体过滤相比，化学过滤需要低温和低压。 因此，烧结多孔蜡烛滤芯具有多种连接类型。 连接类型可根据要求定制。

▶标准连接（如215、222、226）
▶螺纹连接（M20、M30、M32、M42等）
▶ DOE
▶定制连接

烧结多孔蜡烛滤芯

规格

材料：不锈钢（304、316L等）、青铜、镍、Monel等

最高工作温度：500°C

过滤等级：0.1-100μm

孔隙率：30%-40%

抗压强度：3 MPa

最大压差：0.6 MPa

烧结多孔蜡烛过滤器的热门规格

型号	尺寸				过滤面积	
	长度		直径		平方英尺²	平方米²
	英寸	毫米	英寸	毫米		
BD-SP-127-7	5	127	2.76	70	0.32	0.03
BD-SP-254-7	10	254	2.76	70	0.64	0.06
BD-SP-508-7	20	508	2.76	70	1.17	0.11
BD-SP-762-7	30	762	2.76	70	1.82	0.17
BD-SP-1016-7	40	1016	2.76	70	2.35	0.22

注释:

- 65毫米、80毫米、110毫米和其他直径尺寸可根据要求提供
- 长度也可根据要求定制。

烧结多孔蜡烛滤芯

特点与应用

特点

- 均匀的孔径，适用于流体分布和其他需要高均匀性的应用
- 良好的透气性，低压损失，良好的分离效果
- 高过滤等级，有效去除悬浮固体和颗粒物，良好的净化效果
- 无颗粒脱落，避免了二次污染的发生
- 良好的机械强度，良好的刚性和可塑性
- 优异的耐高温、高压和耐腐蚀性能

应用

化学
- 化工行业中液体产品和液体原料的过滤
- 化工行业中高温和高腐蚀性物质的过滤

制药
- 超细晶体和催化剂过滤和回收
- 材料脱碳过滤和精细过滤

冶金
- 高温燃料气净化
- 石油、热电发电和其他高温燃料气除尘应用

03.3
化学过滤

凝聚分离过滤器

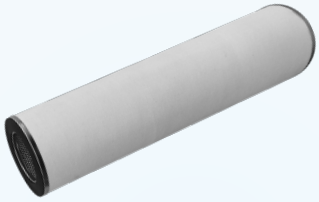
在化工行业中，需要进行油水分离或气液分离，以确保产品不含杂质和微量液滴。 因此，必须充分考虑过滤材料的化学相容性和亲水性或疏水性特性。

凝聚分离过滤器主要用于液液分离和气液分离应用，旨在过滤掉气体中的微量液滴（水或油）和固体颗粒，或从液体中去除另一种分散相。 因此，它可以对各种介质进行分类和净化，并有效保护下游关键设备。

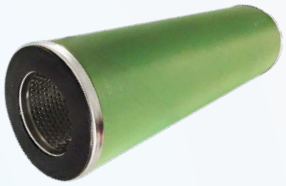
博登如何解决?

博登提供经过特殊处理的聚酯层或玻璃纤维层制成的凝聚分离过滤器元件。 它与各种液体具有良好的相容性，其多层复合结构可以有效过滤固体杂质，并将小液滴凝聚成较大液滴。 分离器过滤器元件采用具有天然亲油性和疏水性特性的聚四氟乙烯制成，可以有效保留和捕获较大液滴，并确保油液的顺畅通过。

Boedon提供什么?



凝聚分离滤芯
- 高过滤精度的多层复合结构过滤纸
- 经过特殊处理的过滤材料，提供良好的凝聚效果
- 高污染容量，长寿命
- 适用于石油化工、冶金、化工等行业



分离器滤芯
- 采用具有良好耐水性的聚四氟乙烯，创造良好的分离效果
- 提供碳钢内框支撑，寿命长
- 良好的亲油性能使得清洁油能够顺利通过
- 适用于石油化工、冶金、化工等行业

BOEDON

聚结器
过滤元件

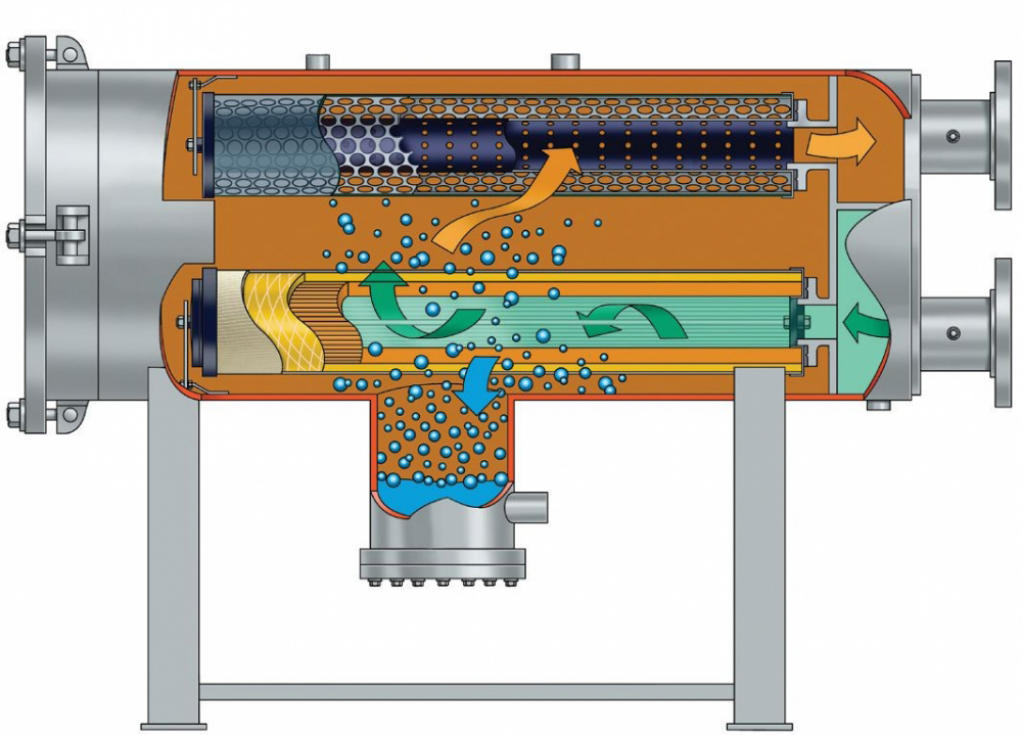
在化工行业的液液分离应用中，凝聚过滤器元件的亲水性能使其能够将小液滴凝聚成较大的液滴

凝聚过滤器元件采用经过特殊处理的多种复合材料构建 它具有良好的亲水性能，主要用于化工行业的气液分离和液液分离应用 它不仅可以从气体中去除固体颗粒，还可以通过脱乳化将微量液滴（水滴或油滴）与气体分离，并将这些小液滴凝聚成较大液滴以进一步净化介质

聚结过滤元件

工作原理

介质进入聚结器过滤壳，并通过聚结器过滤托盘分配到每个聚结过滤元件。 液体从聚结过滤元件的内部流向外部。 首先，液体通过过滤层，过滤掉固体杂质，然后流过解乳层，将乳化水与油分离。最后，小液滴在聚结层上聚结成较大的液滴。 较大的液滴由于重力沉降到壳体底部。 聚结过滤元件的整个过滤过程完成。



聚结过滤元件

材料

聚酯纤维聚结过滤元件

通常由与各种流体具有良好兼容性的合成聚酯纤维制成。 过滤芯以多层结构螺旋卷制，每层使用具有不同性质的纤维。

通过控制每个纤维层的形状、大小、厚度和密度等参数，实现所需的过滤级别。

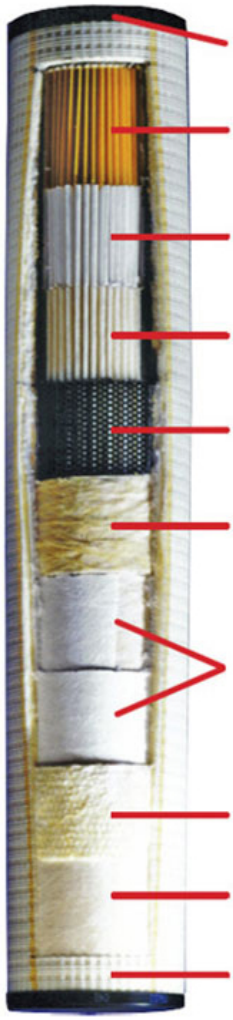
玻璃纤维凝聚滤芯

它由高密度梯度玻璃纤维制成，能够高效凝聚空气流中的液体雾滴和液滴，具有高过滤精度。 此外，它具有稳定的结构，无介质纤维脱落，不对环境和下游产品造成污染。

它与各种流体具有良好的兼容性，具有良好的环保性能。

聚结过滤元件

结构



端盖（螺纹或平底）

纤维素纸/细滤纸。
它用于过滤介质中的固体杂质。

细滤纸

无纺布支撑层。
它将微小液滴吸附到表面并将油与水分离。

支撑管。
它通常由不锈钢或碳钢制成，为过滤介质提供支撑，并具有良好的耐酸碱和耐腐蚀性。

玻璃纤维毡。
它允许较大的液滴脱落并完成水油预过滤。

吸水材料。
它吸收小液滴并聚集成较大液滴。

玻璃纤维毡。
它允许较大的液滴脱落并完成水油预过滤。

增强型无纺布

加固支撑网。
它为过滤元件提供了良好的外部支撑。

聚结过滤元件

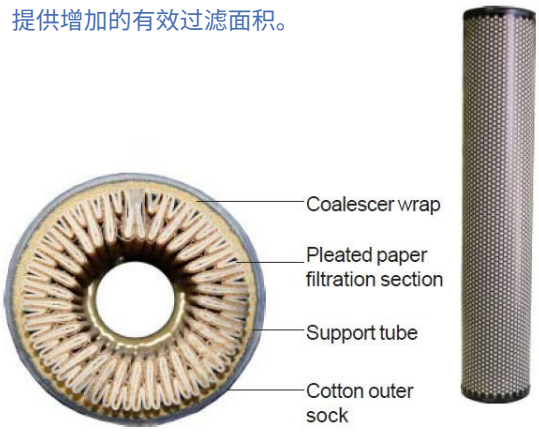
褶皱类型

标准褶皱

提供有效的杂质去除效率
。

M型褶皱

提供增加的有效过滤面积。



聚结过滤元件

端盖类型

由于凝聚器过滤元件从内部到外部过滤出杂质，然后凝聚微小液滴，因此它是单开口的。 通常，密封端采用螺栓端盖或带手柄的端盖，而开口端采用平面端盖或螺纹端盖。

端盖由整体热粘合的聚酯、聚丙烯或金属制成。至于带有金属平面端盖的过滤元件，它们的密封环可以采用NBR、Viton、EPDM或硅橡胶制造。 客户可以根据自己的需求定制端盖类型和密封材料。

带有密封环的端盖
提供良好的密封效果。

螺纹连接
使过滤元件安装更稳定
。

密封端螺栓连接
使过滤元件安装更牢固
。

带有手柄端盖的凝聚器过滤元件

使安装和拆卸更加方便快捷。

聚结过滤元件

规格

过滤等级： < 0.3 μm, 0.3 μm, 0.5 μm, 1 μm, 5 μm, 10 μm.

初始压差： < 0.05 MPa

分离水能力：水含量 ≤ 0.05%

污垢容量：1.3 g (L/min)

过滤后的燃料清洁度：

•游离和乳化水含量：柴油 < 50 ppm，喷气燃料/航空汽油 < 15 ppm

•固体杂质含量： < 0.26 mg/L

•纤维含量： < 10 PCS/L

操作压差：0.1 MPa

结构强度：0.7 MPa

推荐操作温度：115 °C

BD — C — 29

公司	过滤器类型	长度
博登	凝聚器过滤元件	毫米

凝聚器过滤元件规格

型号	长度 (mm)	内径（mm）	外径（mm）
BD-C-29	290	89	152
BD-C-58	580	89	152
BD-C-73	730	89	152
BD-C-86	860	89	152
BD-C-114	1140	89	152
BD-C-145	1450	89	152

注意： 其他规格可根据要求提供。

聚结过滤元件

特点与应用

特点

- 采用多层复合结构滤纸，具有高过滤精度
- 采用经过特殊处理的过滤材料，具有良好的凝聚效果。
- 高污染容量，寿命长

更换条件

- 压力升高。 可能导致流量降低，影响流体流动。
- 端盖损坏。可能导致塑料屑循环在过滤器中，进一步导致过滤失效。
- 扁平褶皱。 凝聚过滤器元件中的污染物饱和，阻碍了流体的流动
- 损坏的过滤介质。 可能导致污染物通过流体流动。

应用

石油和天然气

- 喷气燃料
- 汽油、柴油、煤油
- 汽轮机油
- 润滑油过滤
- 天然气过滤等

冶金

- 轧机和连铸机液压系统过滤
- 各种润滑设备过滤

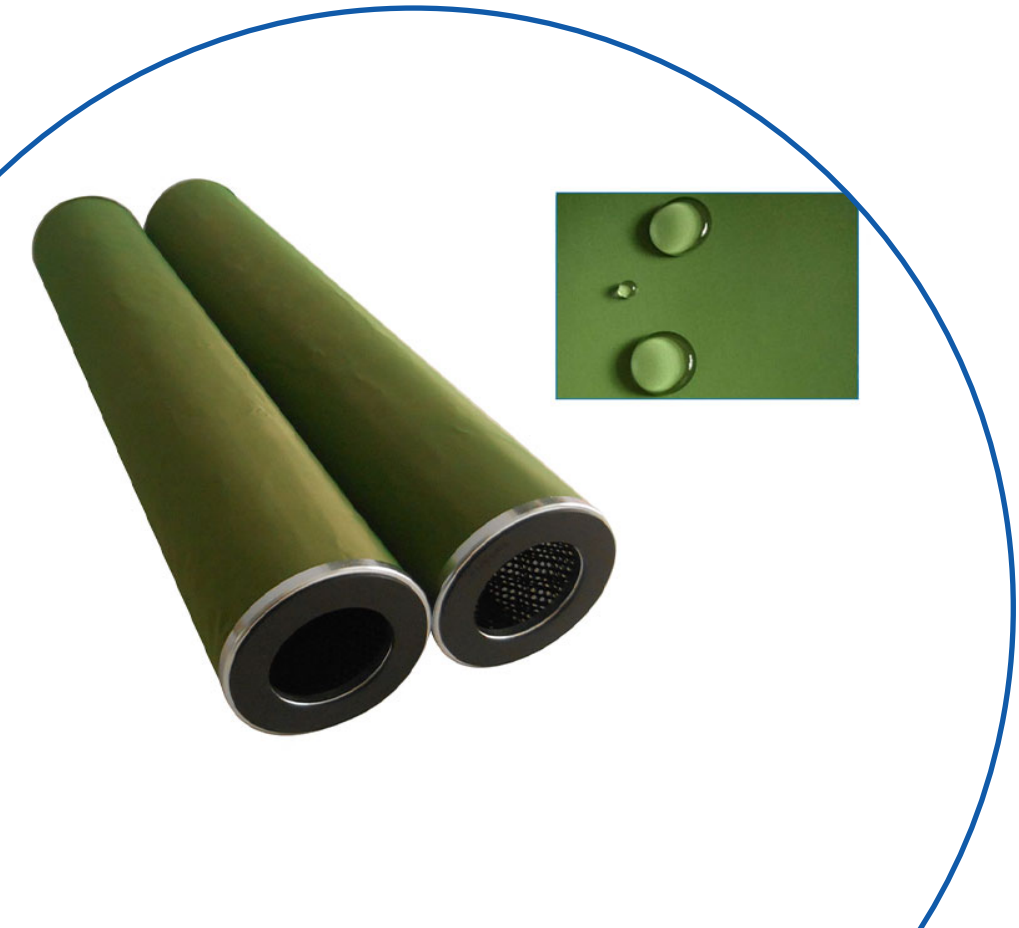
化学

- 环己烷
- 异丙醇
- 环乙醇
- 环乙酮
- 其他烃类化合物过滤

分离器
过滤元件

分离器过滤器元件的疏水性能使其有效阻止未在凝聚过滤器元件上凝聚的液滴通过。

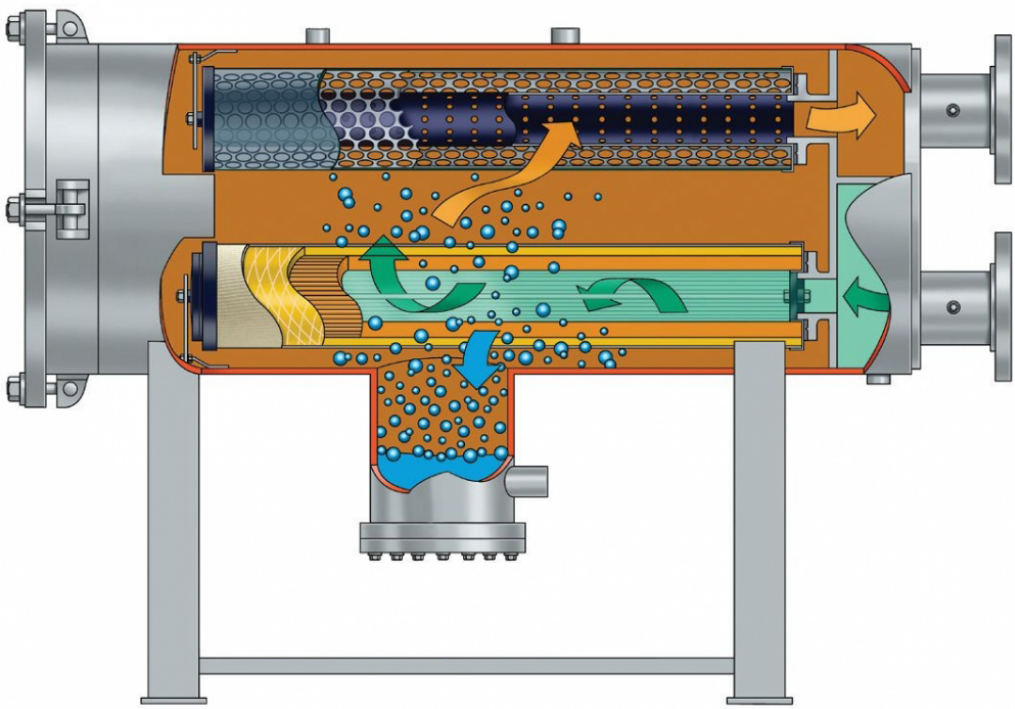
分离器过滤器元件采用特殊处理后的聚四氟乙烯材料制成，具有天然的疏水性能。
油液从分离器过滤器元件的外部流向内部。 外部聚四氟乙烯材料能够有效阻止液滴通过，使液滴停留在过滤元件表面。 这些液滴在重力作用下凝聚成较大的液滴，并沉积到过滤器壳体底部，而油液顺利通过过滤元件，从而实现油水分离。



分离器过滤元件

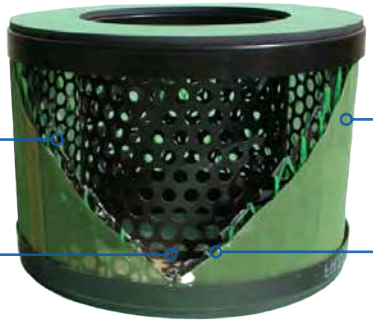
工作原理

凝聚过滤器元件使凝聚的较大液滴沉积到过滤器壳体底部，而未凝聚的小液滴需要进一步利用分离器过滤器元件的疏水性进行分离。 分离器过滤器元件使这些液滴沉积到过滤器壳体底部，并从排水阀流出。 清洁燃料通过分离器过滤器托盘收集，并从分离器出口流出。



分离器过滤元件

结构



支撑网
用于支撑塑料保护网。

聚四氟乙烯网
它具有天然的疏水性，可以有效防止液滴通过。

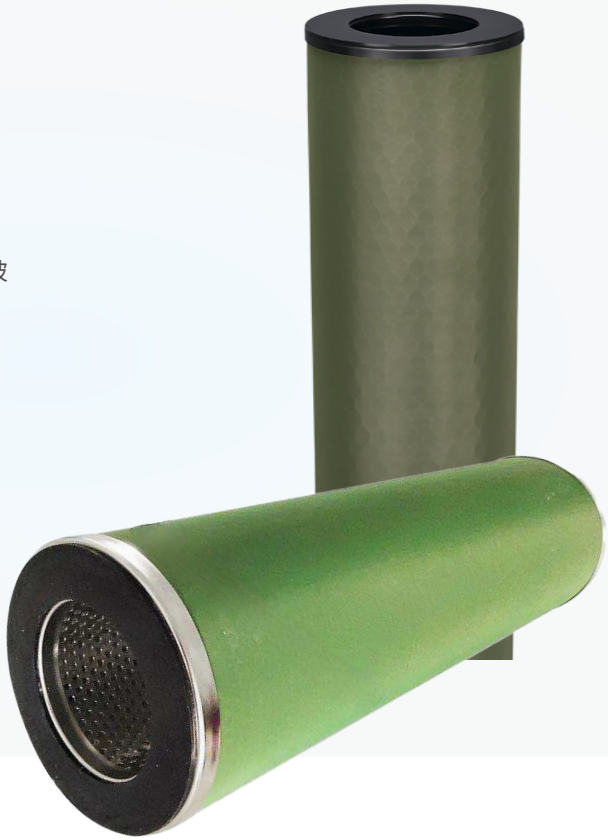
内框架
由碳钢制成，支撑整个过滤介质。

塑料保护网
用于保护外层聚四氟乙烯网。

分离器过滤元件

端盖类型

与凝聚分离器过滤元件相同，分离器过滤元件的一端也被密封以固定过滤元件在凝聚分离器中。 另一端是开放的，大多数是平的端盖。 金属平端盖还配有密封环，以提供良好的密封效果。 端盖根据客户需求定制。



分离器过滤元件

规格

框架：碳钢穿孔金属

过滤介质：聚四氟乙烯

一次性：可清洗重复使用

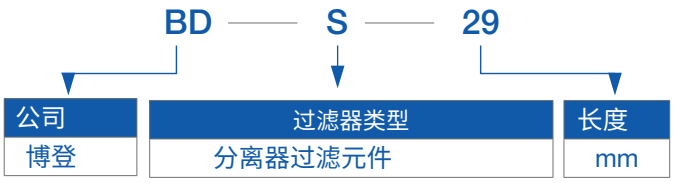
污垢容纳能力：1.3克（升/分钟）

特点：良好的疏水性，较大的油通道容量；大的过滤面积，结构简单，易于安装

。

推荐操作温度：115 °C

PH范围：5–9



分离器过滤元件规格

型号	长度 (mm)	内径（mm）	外径（mm）
BD-S-29	290	89	152
BD-S-58	580	89	152
BD-S-73	730	89	152
BD-S-86	860	89	152
BD-S-114	1140	89	152
BD-S-145	1450	89	152

注意： 其他规格可根据要求提供。

分离器过滤元件

特点与应用

特点

- 采用具有良好耐水性的聚四氟乙烯，具有良好的分离效果。
- 提供碳钢内框支撑，使用寿命长。
- 具有良好的亲油性，防止水滴通过，同时允许油顺利通过。

更换条件

- 损坏的过滤介质。
  可能导致油水分离不完全。
- 不合格的注水测试。
  耐水性下降，导致油水分离不完全。

应用

石油和天然气

- 喷气燃料
- 汽油、柴油、煤油
- 汽轮机油
- 润滑油过滤
- 天然气过滤等

冶金

- 轧机和连铸机液压系统过滤
- 各种润滑设备过滤

化学

- 环己烷
- 异丙醇
- 环乙醇
- 环乙酮
- 其他烃类化合物过滤

03.4
食用油过滤

食用油在我们的日常饮食中随处可见，其清洁度与我们的健康密切相关。 最常见的食用油是植物油脂。 从植物中提取的原油中含有大量固体杂质，需要经过一系列的处理，如过滤、脱色和脱蜡，才能得到成品食用油。叶片过滤器可以有效去除原油中的杂质、油中的色素和油脂中的蜡，以确保我们能获得高质量和安全的食用油。

博登如何解决?

博顿提供各种叶片过滤元件，在食用油过滤中起着重要作用。 叶片过滤元件通常在过滤前与过滤助剂一起使用，以有效去除食用油中的色素和其他杂质。此外，它还可以用于去除油中的蜡，并提高食用油的外观质量，确保食用油在冬季由于结晶而不会变得混浊。 它还用于石油和化工行业的过滤。

您可以根据工作环境选择合适的叶片过滤元件。

博登提供什么?

↓

叶片过滤元件

我们提供高质量的叶片过滤元件，用于油脂脱色过滤、制药油过滤等。

叶片过滤元件通常由5层不同网眼数的金属编织网通过铆接构成。
作为压力叶片过滤器的过滤元件，通常均匀放置10至60个叶片过滤元件。 在底部，它们插入收集滤液的集流管中。 在顶部，它们由叶片夹紧杆和间隔环夹紧，便于安装和拆卸。叶片过滤元件可以与各种过滤助剂配合使用，在油脂和化学品的生产中适用于脱色过滤、制药油过滤、结晶分离过程等。

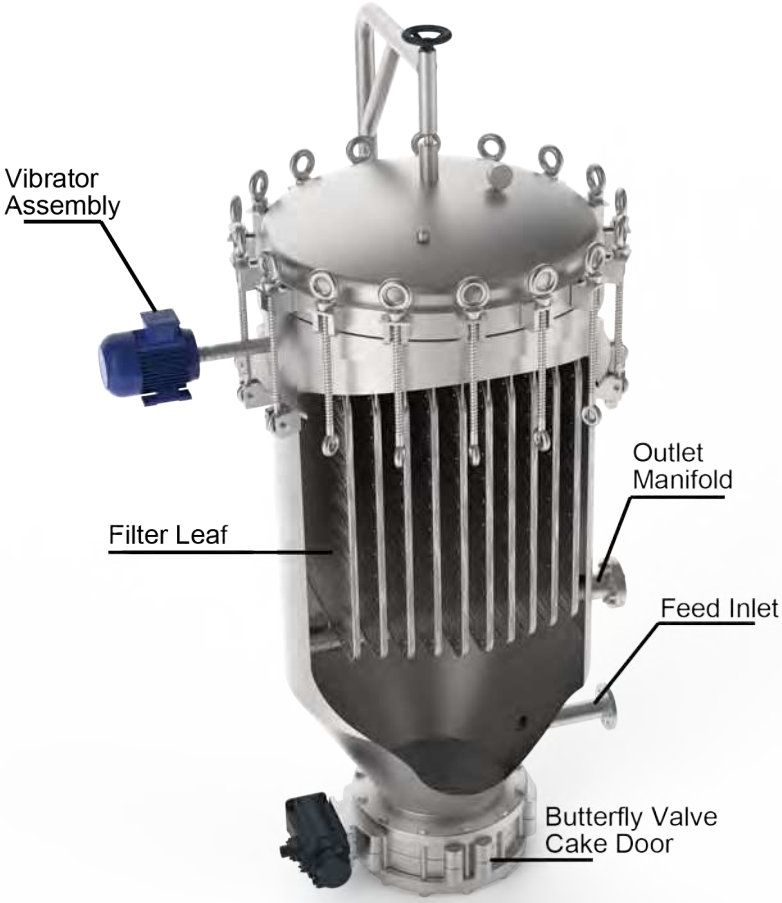
叶片过滤元件采用不锈钢（304、316、316L）制成。 根据您的过滤环境，我们可以选择合适的叶片过滤元件与您的应用相匹配。

叶片过滤元件

工作原理

压力叶片过滤器分为垂直压力叶片过滤器和水平压力叶片过滤器。 让我们以垂直压力叶片过滤器为例，解释其工作原理。

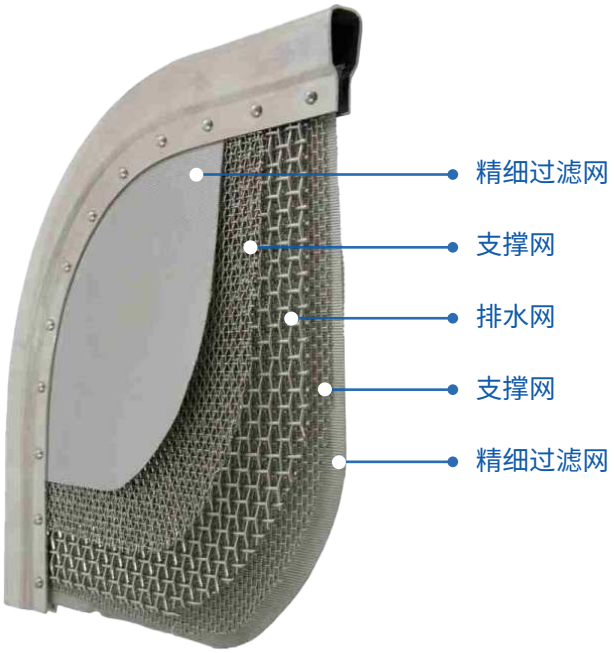
首先，待过滤液体从过滤器底部的进口流入，并在压力的作用下向上移动，使液体均匀分布在每个叶片过滤元件上。 过滤元件的两侧起到过滤作用。 杂质被困在表面上，清洁液体通过中央排水层与过滤叶片连接的集流器流出。 当过滤元件表面的杂质达到一定厚度且过滤效率变慢时，向过滤器壳体中吹入压缩气体。 将过滤饼干干燥并通过位于过滤器顶部的气动振动阀将其摇落到过滤器底部的蝶阀中，并排出过滤饼干。



叶片过滤元件

结构

每个过滤叶片由一层排水网、2层支撑网和2层细过滤网组成。 过滤网采用平纹、平纹荷兰编织、平纹或反平纹荷兰编织。排水网和支撑网采用平纹编织，细过滤网采用平纹、平纹荷兰编织、反平纹荷兰编织或反荷兰斜纹编织。



建筑	网孔	线径（mm）	孔径（μm）
1层排水网	平纹，4×4	1.6	4750
2层支撑网	平纹，8×8	0.7	2470
2层细过滤网	平纹，60×60	0.18	240
	平纹荷兰编织，24×110	0.54	152
	平纹荷兰编织，24×128	0.58	75
	平纹荷兰编织，30×150	0.53	85
	反平纹荷兰编织，132×32	0.77	91
	反荷兰斜纹编织，325×40	0.73	100

叶片过滤元件

规格

材料：不锈钢（304、316、316L）

过滤级别：3-80 μm

过滤效率：98%

形状：矩形、方形、圆形

适用过滤器：垂直压力叶片过滤器和水平压力叶片过滤器

编织类型：平纹、平纹纱、反平纹纱、反斜纹纱

BD	RLF	29	54
公司	过滤类型	长度	宽度
博登	矩形叶片过滤器	毫米	毫米

矩形叶片过滤元件规格

型号	高度（mm）	宽度（mm）	过滤面积（m^2）
BD-RLF-92-54	920	540	1.00
BD-RLF-92-60	920	600	1.10
BD-RLF-92-61	920	610	1.12
BD-RLF-92-62	920	620	1.14
BD-RLF-125-45	1250	450	1.13
BD-RLF-125-66	1250	660	1.65
BD-RLF-125-72	1250	720	1.80
BD-RLF-125-77	1250	770	1.93
BD-RLF-135-90	1350	900	2.43
BD-RLF-135-100	1350	1000	2.70
BD-RLF-150-100	1500	1000	3.00
BD-RLF-150-120	1500	1200	3.60
BD-RLF-165-120	1650	1200	3.96
BD-RLF-165-140	1650	1400	4.62

注意：我们还可以根据要求提供方形和圆形叶片过滤元件。

叶片过滤元件

特点与应用

特点

- 耐腐蚀、耐酸碱材料
- 与各种过滤助剂配合，增强过滤效果。
- 高强度
- 多叶片过滤元件进行过滤，提供大面积过滤和高过滤效率

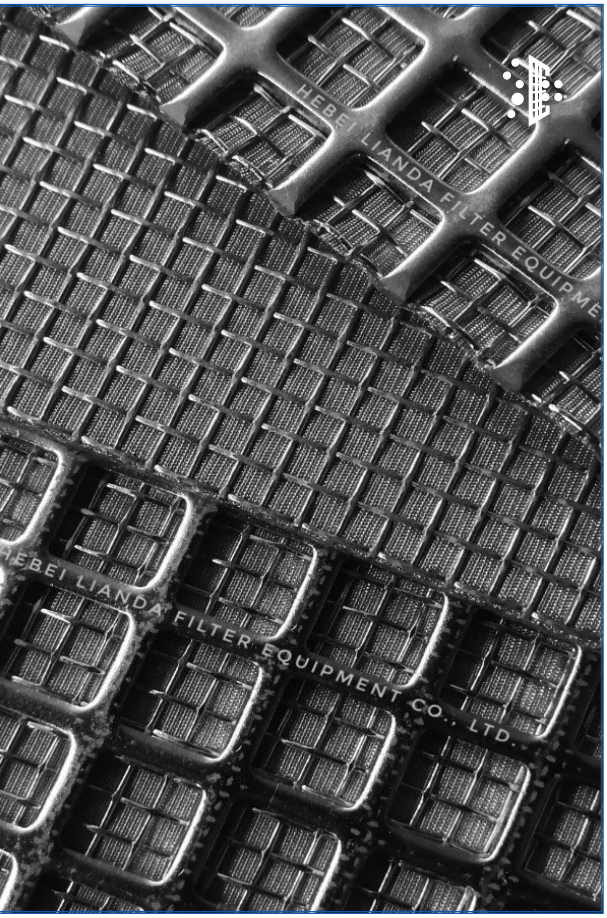
- 安装简便，维护成本低
- 可重复使用，节省成本

应用

食品

- 食用油、漂白油过滤
- 明胶、淀粉过滤
- 啤酒、果汁过滤

03.5
其他过滤器元件



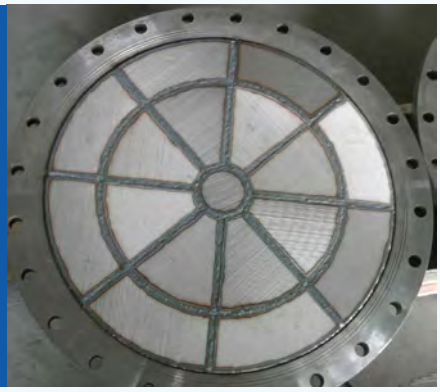
除了聚合物过滤、流体过滤、化学过滤和食用油过滤外，我们还提供各种其他过滤元件，以满足您的各种工业过滤需求。

例如，在高炉炼铁中，采用流化板来保持煤粉的流化；在涂层喷涂过程中，使用喷枪过滤器来过滤出油漆中的颗粒杂质，催化剂增稠剂过滤器盘用于回收催化剂。 此外，我们还根据您的过滤要求提供定制的过滤元件和解决方案。

博登如何解决?

博顿还提供各种其他过滤元件，包括流化板、喷枪过滤器和催化剂增稠剂过滤器盘。 流化板保持煤粉的流化，便于煤粉的输送。 喷枪过滤器可以有效去除油漆中的颗粒杂质，避免颗粒杂质导致喷涂质量不佳。 催化剂增稠剂过滤器盘可以有效过滤化学催化剂中的悬浮固体，以回收清洁的催化剂参与其他化学反应。

博登提供什么？



流化板

- 良好的质量和热传递，良好的流化效果
- 高孔隙率，气体均匀分布，高过滤精度
- 适用于钢铁行业

喷枪过滤器

- 尼龙或不锈钢材料，适用于大多数溶剂
- 体积小，结构简单，易于安装和清洁
- 有效减少涂料中的颗粒杂质，提高喷涂表面质量
- 适用于汽车、家具等领域

催化剂增稠过滤片

- 双面过滤，增加过滤面积，过滤效率高
- 孔隙分布均匀，过滤精度精确
- 实现在线清洗，无需拆卸设备
- 适用于化工行业

流化床板

我们提供定制的流化板，以满足您的粉煤传输需求。

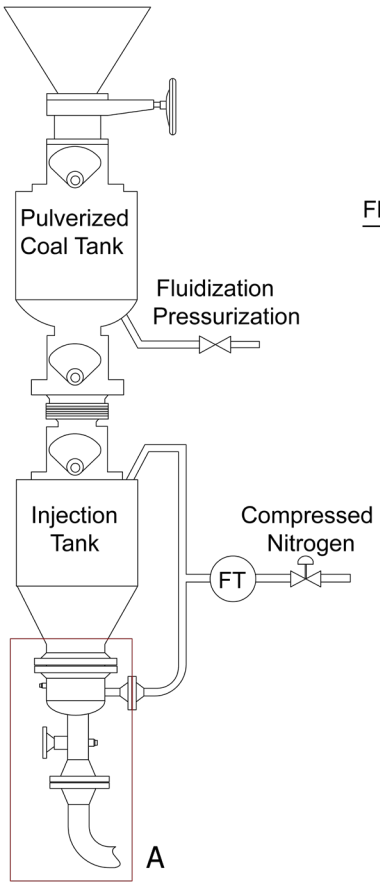
流化板，也称为粉煤罐流化板，由不锈钢烧结过滤网、固定框架和法兰组成。

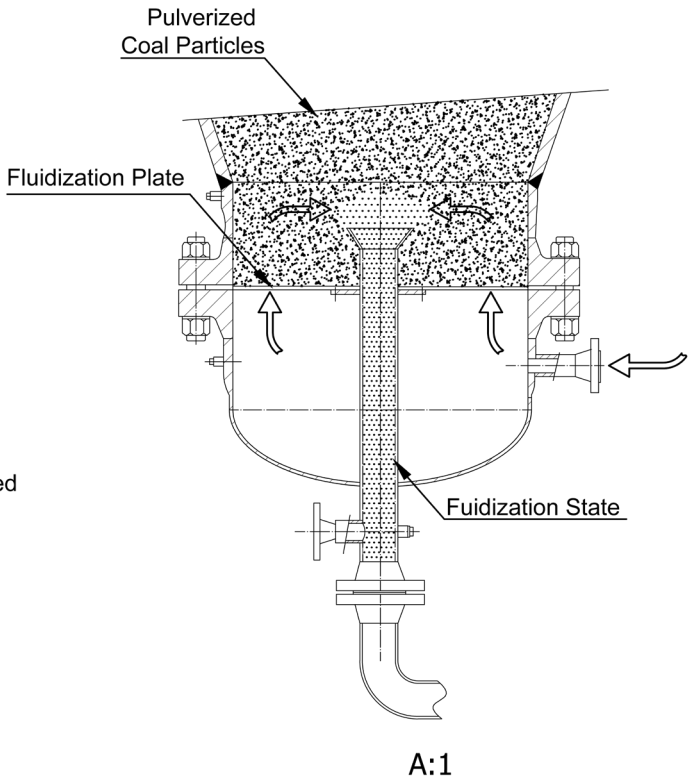
不锈钢烧结过滤网由多层金属编织网层经层压、压制和真空烧结构成。 方编织网通常被采用作为流化板的过滤层，以增强流化板的开孔率、透气性和过滤精度。 不锈钢烧结过滤网还配有不锈钢固定框架，以提高其机械强度和刚度，并延长流化板的使用寿命。

流化床板

工作原理

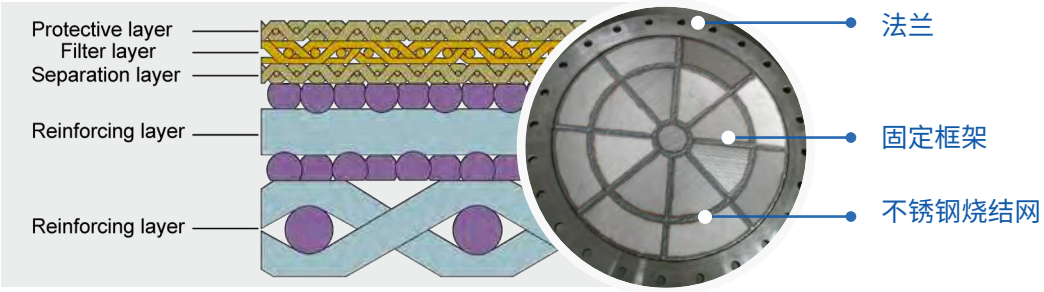
煤粉在煤粉仓中由重力向喷射仓流动。 此时，压缩的氮气通过流化床板的孔隙将下降的煤粉吹散，使其流化，煤粉颗粒相互分离。 煤粉的流动性因此增加，以防止煤粉在喷射仓中结块、团聚和桥接。 然后通过下部出口将其输送到分配器，进入高炉的煤粉喷射系统。





流化床板

结构



流化床板

类别

流化床板根据安装位置分为底部流化床板和顶部流化床板。

•底部流化床板中央设有一个与出口尺寸完全相同的孔，便于煤粉流出，并确保流化床的密封性。通常安装在出口下方。

•顶部流化板没有开孔，以防止煤粉泄漏。 通常安装在出口上方。


底部流化板


顶部流化板

流化床板

安装/固定方法

我们提供各种直径的流化板，范围从300毫米到3000毫米，以适应不同的流化床。通常，大直径流化板直接焊接到流化床上，而小直径流化板则通过紧固法兰固定在流化床上。


大直径流化板


小直径流化板

流化床板

规格

固定框架和法兰材料：不锈钢

过滤网材料：不锈钢烧结网；标准材料：**ss**304，**ss**316L

直径：300-3000毫米

厚度：1.7毫米，2毫米，3.5毫米，4毫米，6毫米，8毫米

最高工作温度：480°C

过滤精度：1-300微米

孔隙率：70%-85%

BD — FP — 1 — 300

公司	过滤器类型	名义过滤等级	不锈钢烧结网孔径
博登	流化板	μm	mm

流化板规格

型号	额定过滤精度 (μm)	不锈钢烧结网孔径 (mm)	过滤面积（m^2）
BD-FP-1-300	1	300	70650
BD-FP-1-900	1	900	635850
BD-FP-1-1100	1	1100	949850
BD-FP-1-1500	1	1500	1766250
BD-FP-1-2900	1	2900	6601850
BD-FP-20-300	20	300	70650
BD-FP-20-900	20	900	635850
BD-FP-20-1100	20	1100	949850
BD-FP-20-1500	20	1500	1766250
BD-FP-20-2800	20	2800	6154400
BD-FP-300-300	300	300	70650
BD-FP-300-900	300	900	635850
BD-FP-300-1100	300	1100	949850
BD-FP-300-1500	300	1500	1766250
BD-FP-300-2700	300	2700	5722650

注意：流化板材料、尺寸和过滤精度可根据要求定制。

流化床板

特点与应用

特点

- 微小的煤粉残留物，易于清洁
- 良好的质量和热传递，良好的流化效果，高效率，低氧气消耗
- 高孔隙率，均匀的气体分布，高过滤精度
- 无死区，允许煤粉自由流动
- 耐高温，耐腐蚀，适用范围广
- 避免设备故障，短路和堵塞
- 耐高温，耐腐蚀，适用范围广
- 操作简单，安装方便

应用

钢铁

- 高炉喷吹煤粉流化
- 高炉煤粉密相输送系统

喷枪过滤器

我们提供全系列喷枪过滤器，以满足您对喷枪过滤器的需求。

喷枪过滤器通常用于空气喷枪、无气喷枪、辅助空气无气喷枪等喷枪中，用于去除涂料中的颗粒杂质。 它可以减少喷嘴堵塞，并避免由于涂料杂质引起的不均匀涂料涂层。 同时，安装喷枪过滤器可以有效减少零部件的磨损和延长其使用寿命。
我们可以提供不同材料和不同结构的喷枪过滤器，以适应各种喷枪。 我们的主要产品包括进气喷枪过滤器、多通道喷枪过滤器和笔式喷枪过滤器，用于无气喷涂，以及重力喷枪过滤器、虹吸喷枪过滤器和喷嘴喷枪过滤器，用于气体喷涂等。

进气喷枪过滤器

多通道喷枪过滤器

笔式喷枪过滤器

重力喷枪过滤器

虹吸喷枪过滤器

喷嘴喷枪过滤器

喷枪过滤器

进气喷枪过滤器

描述

进气喷枪过滤器，也称为吸入式喷枪过滤器，通常由金属编织网屏和不锈钢（或塑料）配件组成。 它通常用于无气喷涂的第一阶段喷涂过滤，是无气喷涂枪不可或缺的一部分。进气喷枪过滤器可以防止大颗粒油漆和杂质进入泵，从而提高喷涂质量，减少喷嘴堵塞，并延长无气喷涂枪的使用寿命。

工作原理

进口喷枪过滤器安装在无气喷枪泵的喷漆进口处，作为刚性管道或带螺纹连接的软管的吸入过滤器。 在过滤的第一阶段，涂料被加压泵入喷枪泵中。

大颗粒物质在流入喷枪过滤器后被拦截，干净的涂料流入管道中。

规格

过滤网材料：不锈钢
配件材料：塑料/不锈钢
直径：50毫米，或定制
高度：40毫米，或定制
进口螺纹类型：管螺纹（NPT）
网层：单层/双层/定制
螺纹：1英寸，1/2英寸，3/4英寸等
网眼：10，15，30，60，100，200等

喷枪过滤器

喷涂枪集流器

描述

多路喷枪过滤器通常由不锈钢编织网和塑料框架组成。 它通常用于无气喷枪的第二阶段喷涂过滤，以有效减少喷嘴堵塞。 同时，其垂直设计使更换和清洁变得容易。

工作原理

喷涂枪集流器过滤器用于无气喷涂枪的第二阶段喷涂过滤。喷涂进气过滤器经过第一阶段过滤后的涂料被泵入喷涂枪集流器进行精细过滤。 涂料经过进一步过滤后流入管道。

规格

过滤网材料：不锈钢304、306
配件材料：塑料
整体尺寸：0.785英寸 × 3.585英寸
内径：0.676英寸
网孔：30、60、100、150等
颜色：定制

喷枪过滤器

笔式喷枪过滤器

描述

笔式喷涂枪过滤器通常由不锈钢编织网和塑料框架组成。 它通常用于无气喷涂枪的第三阶段喷涂过滤。它体积小，便于携带。 不锈钢编织网提供全尺寸范围，以满足各种应用的涂料要求。 此外，笔式喷涂枪过滤器也可用于辅助空气喷涂枪。

工作原理

笔式喷枪过滤器通常用于无气喷涂枪的第三级喷涂过滤，安装在无气喷涂枪的内部。经过第一和第二级过滤的涂料被泵入喷枪进行第三级过滤。 由于笔式喷枪过滤器采用最细的网眼，因此它能确保最佳的涂料质量和喷涂效果。

规格

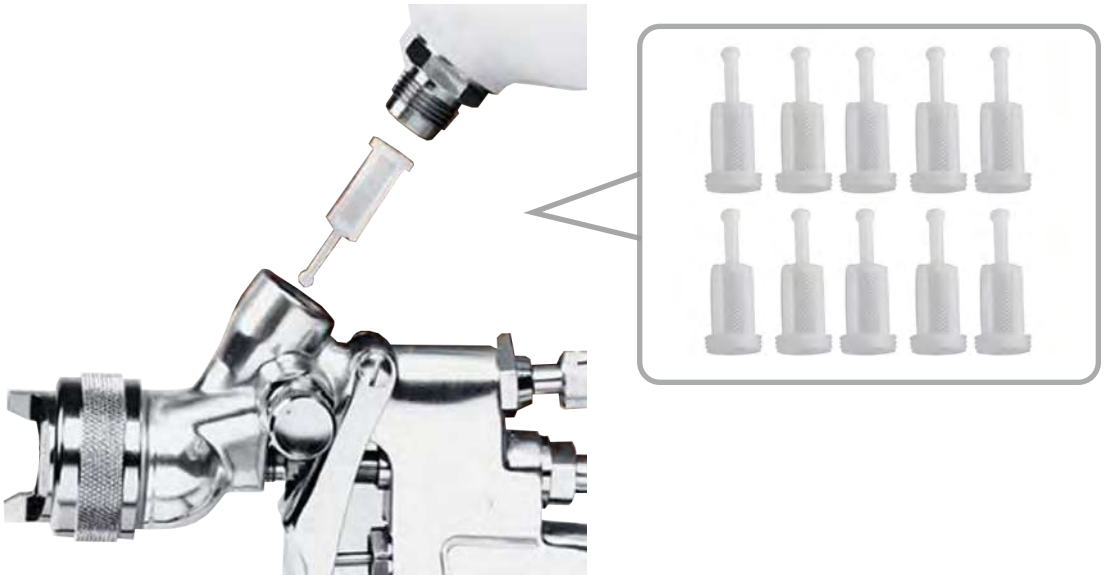
过滤网材料：不锈钢
配件材料：塑料
尺寸：0.7" × 8.5" × 2.7"，或定制。
网眼：30、50、60、65、100、150等
颜色：定制

喷枪过滤器

重力喷枪过滤器

描述

重力供料喷枪过滤器由尼龙编织网和塑料框架组成，通常安装在喷枪和涂料杯之间。它可以有效地从重力供料喷枪中去除涂料中的杂质，以确保良好的喷涂效果。 它具有小尺寸和安装方便的特点。 尼龙具有很好的耐腐蚀性，可以用于各种涂料过滤应用。 重力供料喷枪过滤器大多是一次性使用的。



工作原理

重力喷枪过滤器安装在喷枪和喷漆杯之间。在重力的作用下，喷漆从喷漆杯流过并进入过滤器。

大颗粒杂质被拦截，干净的漆流入喷枪。

规格

过滤网材料：尼龙，塑料
配件材料：塑料
尺寸：35×11毫米，或定制。
网孔：30、60、100、150等
颜色：白色，定制

喷枪过滤器

虹吸式喷枪过滤器

描述

虹吸式喷枪过滤器通常由不锈钢编织网（或尼龙单丝网）和塑料框架组成。 它通常安装在喷枪吸管的末端，有效地去除漆中的杂质、灰尘和碎屑。 它体积小，安装和清洁方便。

工作原理

虹吸式喷枪过滤器通常安装在喷枪吸管的末端。 漆在压力下通过虹吸式喷枪过滤器流动。 大颗粒颗粒被拦截，干净的漆流入喷枪，并通过压缩空气雾化喷涂。

规格

过滤网材料：尼龙，不锈钢
框架材料：塑料
顶部宽度：25毫米，或定制
底部宽度：35毫米，或定制
高度：42毫米，或定制
网孔：30，60，100，150等
线径：0.5毫米
孔径：8毫米，10毫米，12毫米等
颜色：白色

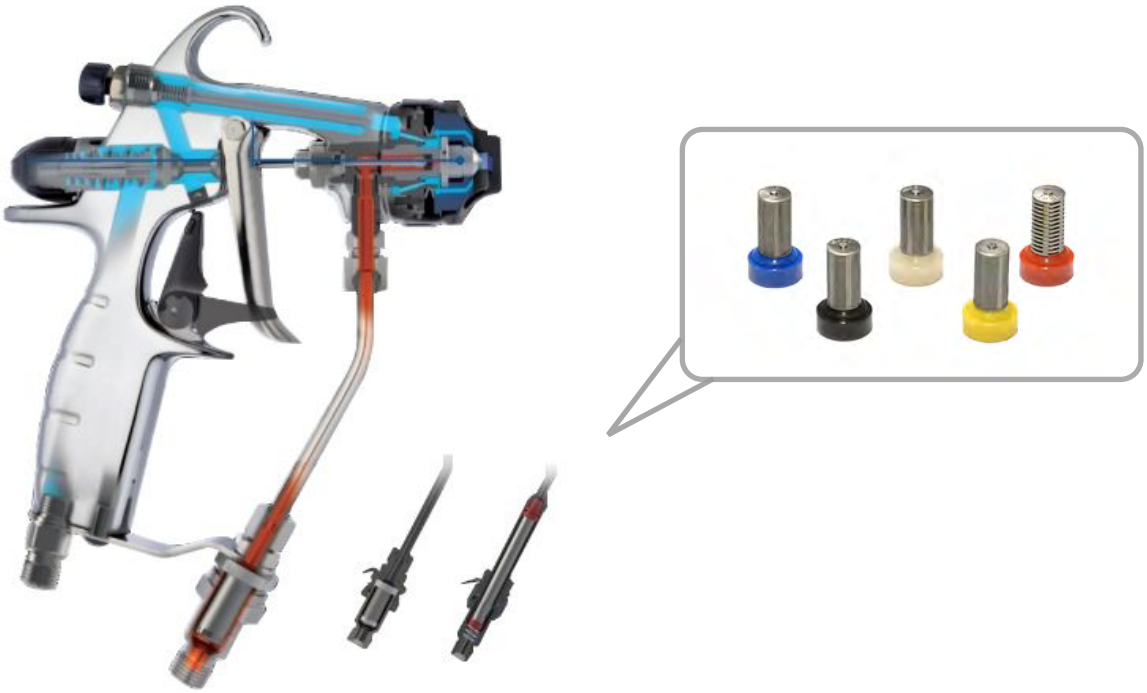
喷枪过滤器

喷嘴喷枪过滤器

描述

喷枪喷嘴过滤器通常由不锈钢编织网和塑料盖组成。它安装在无气喷涂枪的喷嘴上，或嵌入喷涂枪油漆管内，用于过滤涂料中的杂质，防止喷嘴堵塞，从而实现更好的喷涂效果。

它体积小，安装和清洁方便。 它广泛应用于常规压力供料喷枪、HVLP喷枪、辅助喷枪、高压无气喷枪等，特别适用于家具、汽车等需要良好表面处理效果的行业。



工作原理

它通常连接到不锈钢外壳，并安装在喷嘴喷枪过滤器的柔性软管上。
涂料在压力下被吸入软管中，并通过喷嘴喷枪过滤器流动。 大颗粒颗粒被拦截，干净的涂料流入喷枪。

规格

过滤网材料：尼龙，不锈钢
配件材料：塑料
长度（高度）：15/16英寸，可定制
盖子外径（宽度）：9/16英寸（W），可定制
网孔：60、80、20、200等
颜色：可定制。

喷枪过滤器

特点与应用

特点

- 尼龙或不锈钢材料，适用于大多数溶剂，具有优异的耐腐蚀性。
- 尺寸小，结构简单，重量轻，安装和清洁方便。
- 有效减少涂料中的颗粒杂质，提高喷涂表面的质量。

应用

建筑外墙喷涂

人行道喷涂

汽车喷涂

家具喷涂

催化剂浓缩器过滤片

我们提供多种过滤等级和尺寸的催化剂浓缩过滤片，以最大限度地提高催化剂回收率，满足您的各种过滤需求。

催化剂浓缩过滤片采用多层不锈钢（304、316、316L）编织网经特殊层压和真空烧结构成的烧结网作为主要过滤层。

它安装在催化剂浓缩器中，用于在苯胺、TDI、MDI、BDO等化学品的生产过程中净化化学品并回收催化剂。

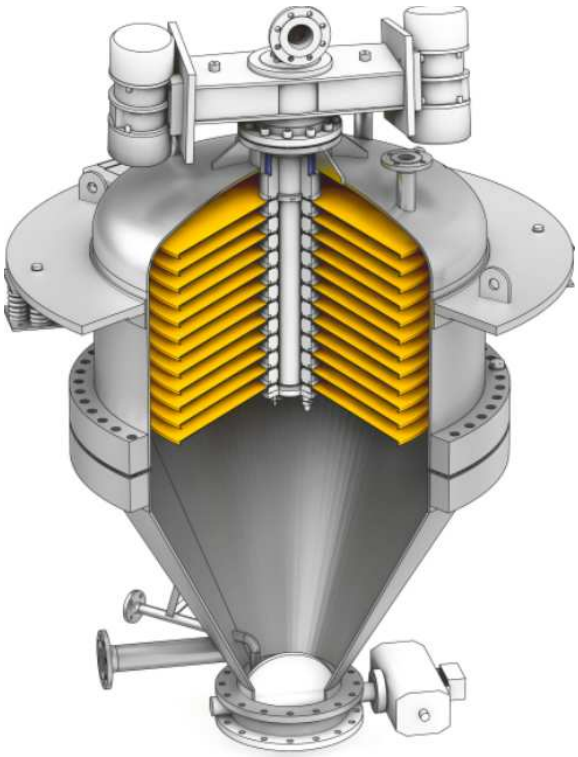
BOEDON

催化剂增稠剂过滤器盘

工作原理

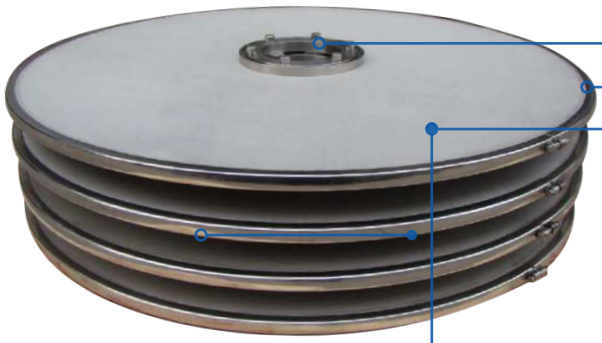
首先，苯胺和其他化学产品的悬浮液和固体催化剂颗粒被注入催化剂浓缩器中。 溶液通过高精度过滤片流入中心管道，然后流出过滤器。 分离的催化剂返回搅拌反应器，并继续参与反应。 它的过滤机制是一种类似交叉流过滤和滤饼过滤的新型过滤形式。

当过滤器盘的压差过高并影响过滤效率时，可以通过水冲洗系统将洗涤液加压到过滤器盘中间的洗涤喷嘴，以清洗过滤器盘。 通过这种方式，在不拆卸设备的情况下实现了清洗过滤器盘的目的，从而延长了过滤器盘的使用周期。



催化剂增稠剂过滤器盘

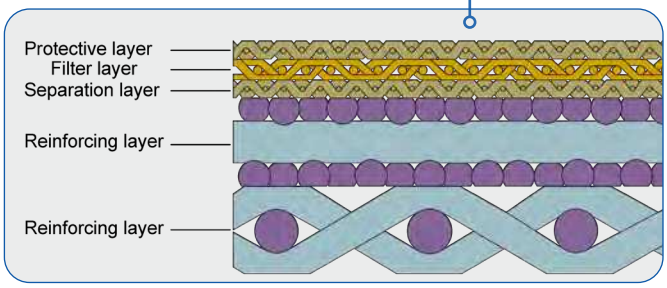
结构



- 中心管和法兰板
- 不锈钢夹紧
- 2片对称放置的烧结网

烧结网可分为2层、4层、5层和多层，可根据要求定制。

以5层烧结网为例。 它由一个保护层、一个过滤层、一个分离层和2个增强层组成：



•保护层。 它是一种金属编织网，用于保持烧结网的孔径和尺寸稳定性。

•过滤层。 它是一种细网，用于控制烧结网的过滤等级。

•分离层。 它是一种金属编织网，用于引导清洁液体的流向。

•增强层。 它是一种金属编织网，用于增强烧结网的整体强度和刚度。

催化剂增稠剂过滤器盘

规格

材料：

•标准材料：不锈钢304、316、316L；

•特殊材料：哈氏合金、蒙乃尔、因康尼尔等

名义过滤等级：1-200 μm

最高操作温度：480 °C

出口处催化剂含量：0.001%

990 mm安装尺寸，可完美替代PALL增稠剂过滤器盘。

BOEDON

催化剂增稠剂过滤器盘

特点与应用

特点

- 高过滤精度。
  均匀的孔分布，精确的过滤等级。
- 高温抗性。
  适应480°C高温环境。
- 高过滤效率。
  双面过滤，增加过滤面积。
- 高强度。
  多层烧结网结构提供了很大的抗压能力和机械强度。
- 易于清洁。
  它配有洗涤管道，可以在不拆卸设备的情况下进行清洁。
- 高流量。
  特殊烧结工艺使其具有高流量和高生产效率。

应用

化学

- 苯胺材料生产
- BDO材料生产
- TDI材料生产

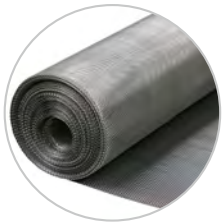
工业过滤

03.6定制过滤器

无论您需要从液体或气体中去除有害污染物，还是将一种材料与另一种材料分离，您总能从博顿获得满意的结果。我们具备从开发、设计到制造各个方面为您提供最佳定制解决方案的完整能力。 我们将与客户沟通产品细节和工作环境，并将设计理念变为现实。 最终，我们将提供具有可靠功能和适合实际工作环境的定制过滤器。

满足特殊要求的定制化

我们可以提供全系列金属材料，并掌握各种加工技术，以满足实际工作环境中定制过滤器的特殊要求。



不锈钢

金属材料

我们提供全系列高质量的金属材料，包括最流行的不锈钢304、316L、碳钢、黄铜、铜、Monel和其他合金。 这些材料可以制成编织网、烧结网、烧结毡、烧结多孔过滤器、针织网和穿孔金属，以满足各种过滤应用的要求。

铜

加工技术

我们拥有广泛的焊接设备和技术，为每个焊接接头提供最可靠的连接。 我们拥有多条切割线和先进的切割技术，将过滤材料切割成所需的尺寸和形状。 我们还掌握先进的数控冲孔技术，生产各种图案和尺寸的穿孔金属。 此外，我们还拥有褶皱技术，增加过滤介质的过滤面积，提高过滤效率。

- TIG/GTAW焊接
- 滚焊
- 点焊
- 激光切割
- 数控冲孔
- 褶皱

黄铜

根据样品定制

如果您有样品，可以将它们发送给我们。我们在过滤领域拥有多年的制造经验和专业知识。 此外，我们熟悉过滤材料和过滤产品的结构，并且有能力根据样品生产出同样或甚至更好质量的过滤器。

我们的目标是为客户提供最佳的定制过滤器和过滤解决方案，并在有限的时间内交付这些优越的解决方案。

联系我们，定制您自己的过滤器和过滤解决方案。

热气体过滤

04.

最近，钢铁、能源、有色冶金等行业迅速发展，生产过程中产生大量含有粉尘颗粒的热气体，如果直接排放到空气中，必定会污染环境。 因此，热气体过滤对环境保护至关重要。

目前市场上普遍使用有机纤维除尘袋。 这种除尘袋重量轻、价格低廉。 然而，它对高温的抗性较差，容易损坏。 当袋子上形成蛋糕状物时，会导致堵塞，不易清洁。

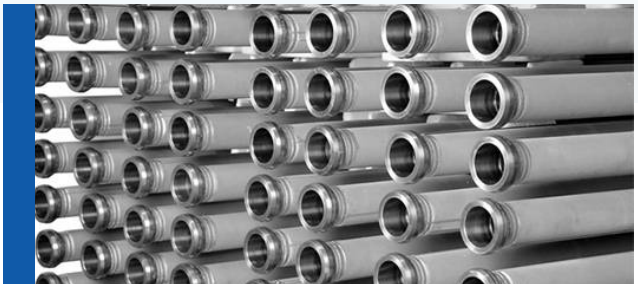
市场上还有陶瓷纤维、玻璃纤维和其他无机纤维过滤袋。 陶瓷纤维具有良好的耐高温和耐腐蚀性，但韧性差，在温度突然升高时容易破裂。 玻璃纤维具有高强度，但折叠抗性和耐磨性差。

博登如何解决?

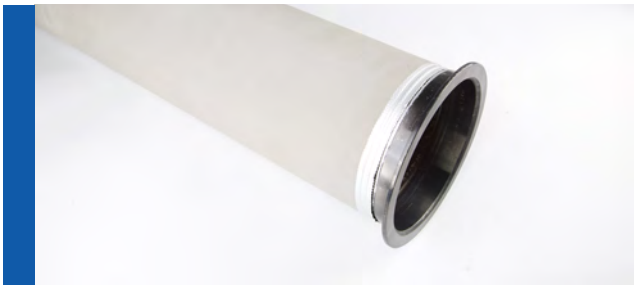
博登提供3种金属热气体过滤器。 这些过滤器不仅可以有效克服有机纤维过滤袋存在的耐高温性差和易损坏的缺点，还可以克服陶瓷纤维和玻璃纤维的缺点。 金属过滤器可以承受高温或酸碱腐蚀气体等恶劣的过滤环境，并且与其他非金属材料相比具有明显的优势。

博登提供什么？

烧结毡过滤袋
- 最高工作温度1000°C
- 良好的孔隙率
- 高污染容量
- 褶皱提供增强的过滤面积
- 化工、陶瓷、废物焚烧、热电发电等



强化热气体清洁过滤器
- 最高工作温度650°C
- 高强度，稳定结构
- 高过滤精度
- 良好的热震性能
- 能源化工、有色冶金、新型煤化工等



标准热气体清洁过滤器
- 最高工作温度450°C
- 良好的除尘能力
- 良好的导电性
- 良好的耐磨性
- 水泥、钢铁、锅炉、玻璃、冶金等

烧结毡过滤袋

我们提供传统型和褶皱型烧结毡过滤袋，以满足您对高温热气体除尘的需求。

烧结毡过滤袋是一种用于深度过滤的多孔过滤袋。 它由高温烧结的束状金属纤维制成，在特殊的无纺布铺放和堆叠后通过层层不同孔径形成孔隙梯度。 我们的过滤介质由金属笼骨架、粗金属纤维层和细金属纤维层组成。 由于其优异的耐高温和耐腐蚀性能，广泛应用于涉及高温烟气除尘的各个行业。

传统类型

褶皱类型

烧结毡过滤袋

规格

材料：不锈钢（304、316L、310S、314等）、FeCr Al

工作温度：最高1000°C。

孔隙率：75% – 88%

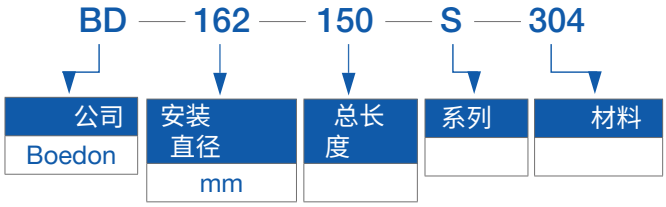
连接方式：法兰

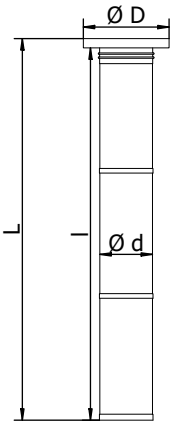
初始阻力：30–100 Pa

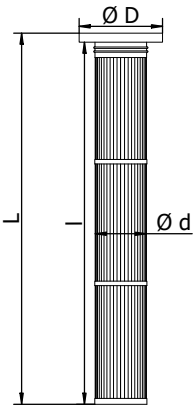
排放浓度：< 5 mg/Nm^3

清洗方法：定期清洗或在线脉冲清洗

常规清洗或在线脉冲清洗







烧结毡过滤袋的常用规格

型号	安装直径（mm）	总长度 L（mm）	长度 l（mm）	直径 D（mm）	直径 d（mm）	过滤面积（m^2）
BD-162-150-S	162	1500	1466	177	143	0.76
BD-162-150-F	162	1500	1466	177	143	2.03
BD-162-75-S	162	750	716	177	143	0.38
BD-162-75-F	162	750	716	177	143	1
BD-162-50-S	162	500	466	177	143	0.25
BD-162-50-F	162	500	466	177	143	0.66
BD-133-150-S	133	1500	1466	153	118	0.62
BD-133-150-F	133	1500	1466	153	118	1.62
BD-133-75-S	133	750	716	153	118	0.31
BD-133-75-F	133	750	716	153	118	0.8
BD-133-50-S	133	500	466	153	118	0.21
BD-133-50-F	133	500	466	153	118	0.53
BD-125-150-S	125	1500	1466	142	108	0.59
BD-125-150-F	125	1500	1466	142	108	1.49
BD-125-75-S	125	750	716	142	108	0.29
BD-125-75-F	125	750	716	142	108	0.73
BD-125-50-S	125	500	466	142	108	0.2
BD-125-50-F	125	500	466	142	108	0.48

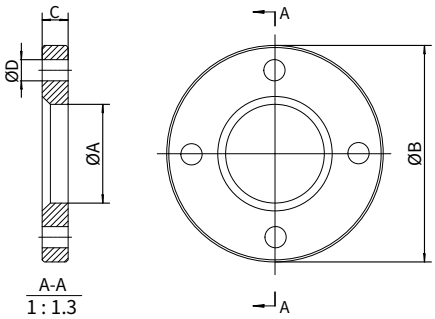
注释:

- 安装直径是指安装在安装板上的过滤器的直径。
- 其他规格可根据要求提供。

烧结毡过滤袋

连接

法兰板



法兰结构图

滤器通常配备有法兰以增强其耐高温和耐高压性能。

- ϕA（法兰内径）：108毫米、118毫米、143毫米。
- ϕB（法兰外径）：142毫米、153毫米、177毫米。
- C（法兰厚度）：34毫米。
- ϕD（法兰孔直径）：15毫米、19毫米。
- 孔数：4个。
- 可根据要求提供特殊尺寸。

烧结毡过滤袋

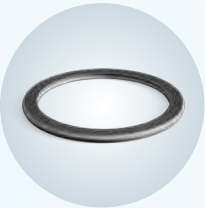
密封配件

密封垫片

通过将密封垫片紧密压缩到法兰的背面和安装板的上表面上，实现对滤器的密封。 安装板的上表面粗糙度和法兰的配合面应设计良好，以与选择的密封垫片完全匹配，因为它直接决定了密封是否可靠和无泄漏。

法兰和密封垫片安装

金属
密封垫片

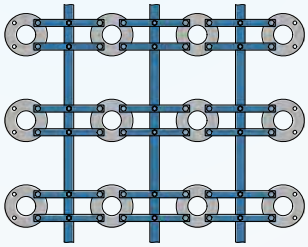


半金属密封垫
片

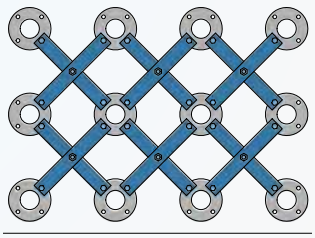
石棉橡胶密封垫片聚四氟乙
烯密封垫片

压紧杆

压紧杆是固定在法兰孔和安装板之间的密封配件，用于固定。 您可以选择平行和交叉压紧杆。



平行固定杆



交叉固定杆

烧结毡过滤袋

应用

冶金

- 在铁合金、铁镍合金、硅锰行业中的电弧炉煤气除尘

发电厂

- 热电厂燃煤锅炉除尘

水泥

- 旋转窑燃气除尘等

陶瓷

- 氧化铝、高钛渣除尘

化学

- 气体净化和过滤
- 电石炉煤气除尘

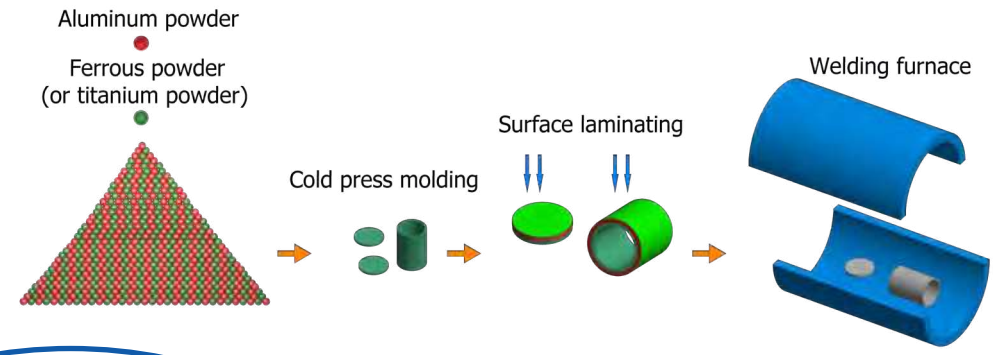
强化热气体
清洁过滤器

我们提供具有良好热震性能的强化热气体清洗过滤器，以满足您对热气体除尘的需求。

强化热气体清洗过滤器具有大通量、低阻力和快速过滤速度的特点。 它可以减少有机分子的化学反应，减少堵塞，并使反吹或脉冲除尘更加容易。 它使用笼骨架作为支撑结构，增加其强度。 法兰连接设计确保密封效果，并防止泄漏。

过滤介质生产流程

通常，FeAl或TiAl通过成型或冷等静压成形制成金属粉末坯料。 然后表面被涂覆和真空烧结。



强化热气体清洁过滤器

规格

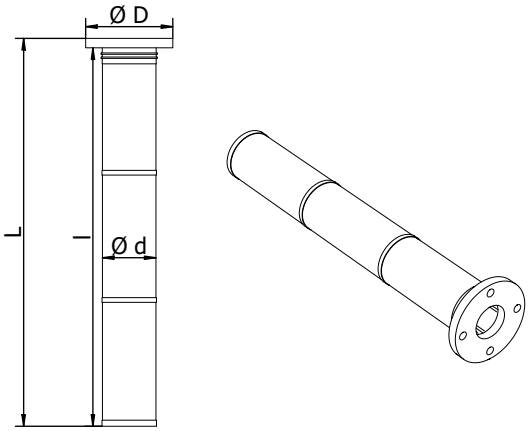
工作温度： 450 °C – 650 °C

壁厚： 1 mm – 2 mm

过滤后的尘埃含量： ≤ 5 mg/Nm^3

保留的尘埃粒径： ≤ 0.1 μm

透气性： 100 **m**^{3}/(m^2·h)



BD — T — 60 — 150

公司	过滤器类型	安装直径	总长度
博登	强化热气体净化过滤器	毫米	毫米

强化热气体净化过滤器的热门规格

型号	安装直径 (mm)	直径 D (mm)	直径 d (mm)	总长度 L (mm)	长度 l (mm)	过滤面积 (m^2)
BD-T-60-150	60	90	56	1500	1466	0.28
BD-T-60-175	60	90	56	1750	1716	0.33
BD-T-60-200	60	90	56	2000	1966	0.38
BD-T-60-225	60	90	56	2250	2216	0.42
BD-T-60-250	60	90	56	2500	2466	0.47
BD-T-60-300	60	90	56	3000	2966	0.57

注释:
- 安装直径是指安装在安装板上的过滤器的直径。
- 其他规格可根据要求提供。

强化热气体净化过滤器

特点与应用

特点

- 耐高温，范围从450°C到650°C。
- 高过滤效率
- 高强度，结构稳定
- 使在线除尘更加容易。
- 对腐蚀性气体具有优异的耐性
- 良好的热震抗性

应用

冶金
- 非铁冶炼砷去除、除尘和净化等
- 高温气体的高精度气固分离

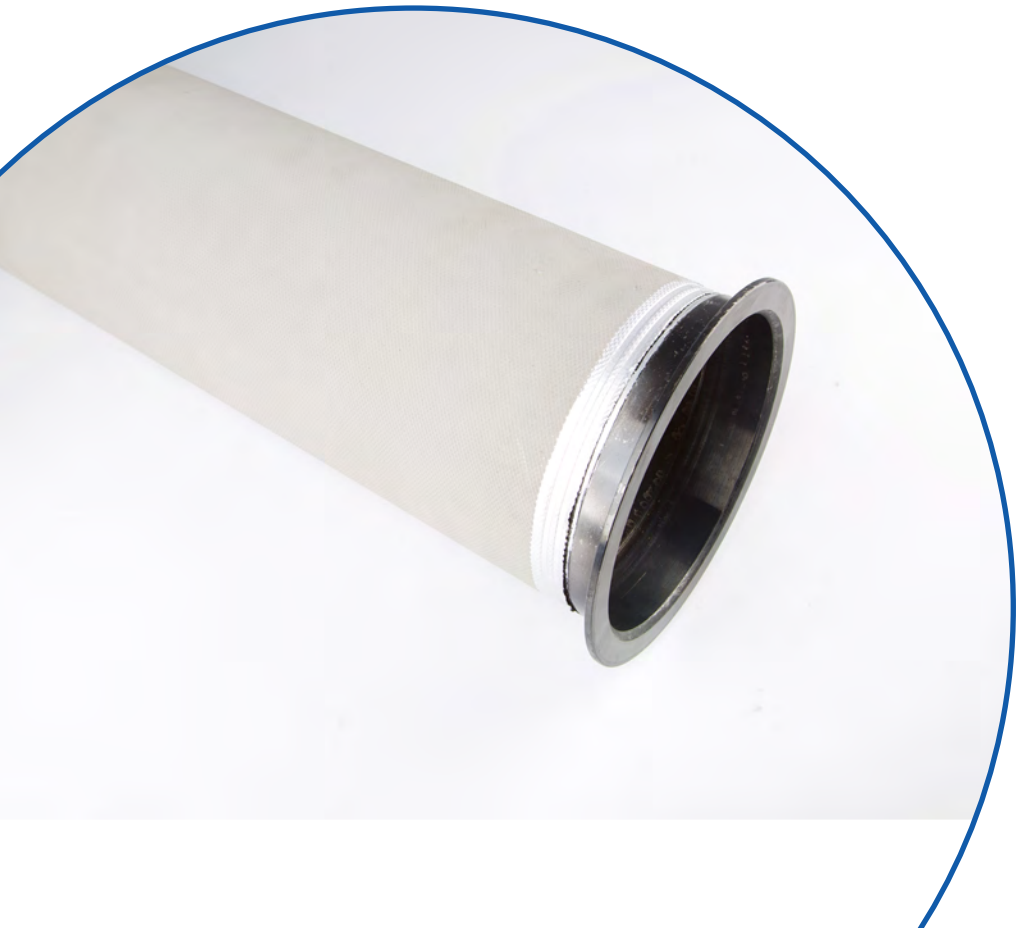
化学
- 硫酸燃烧炉除尘
- 燃烧精细除尘和净化等

石油和天然气
- 油提取过程中产生的烟道气体
- 其他能源行业的烟气除尘

标准热气体清洁过滤器

我们可以提供具有良好透气性和稳定分离效果的烧结多孔蜡烛过滤器，以满足您的化学过滤需求。

标准热气体清洁过滤器是一种由金属粉末烧结成柔性金属粉末烧结过滤片制成的过滤袋，然后切割成适当的尺寸以适应笼骨，并焊接到笼骨上。 在相同工作条件和阻力下，其过滤效率是袋式过滤器的2倍。 在柔性金属膜的开口处焊接一个金属环用于安装和定位。 六角金属垫圈用于密封金属环和安装板，以防止除尘气体泄漏。



BOEDON

标准热气体清洁过滤器

规格

工作温度： ≤ 450 °C

壁厚： 0.5–1 mm

孔隙率：30% – 70%

过滤后的粉尘含量： ≤ 5 mg/Nm^3

保留的粉尘粒径： ≤ 0.1 μm

透气性： 100 **m**^{3}/(m^2·h)

BD — R — 130 — 200

公司	过滤器类型	安装直径	长度
博登	标准热气体清洗过滤器	毫米	mm

标准热气体清洗过滤器的热门规格

型号	安装直径（毫米）	直径 d（毫米）	长度 l（毫米）	过滤面积（m^2）
BD-R-130-200	130	128	2000	0.82
BD-R-130-250	130	128	2500	1.02
BD-R-130-450	130	128	4500	1.84
BD-R-160-200	160	158	2000	1
BD-R-160-250	160	158	2500	1.26
BD-R-160-450	160	158	4500	2.26

注释:

- 安装直径是指安装在安装板上的过滤器的直径。
- 其他规格可根据要求提供。

标准热气体清洁过滤器

特点与应用

特点

- 最高操作温度450°C
- 与袋式过滤器相比，除尘能力提高2倍。
- 耐腐蚀性，能够承受腐蚀性气体。
- 金属结构具有良好的耐磨性。
- 良好的导电性
- 良好的性能和易加工性

应用

发电厂

- 燃煤锅炉烟气净化和除尘

水泥

- 水泥工业燃料气体净化和除尘

钢铁

- 烧结机产生的烟气除尘
- 高温气体的高精度气固分离

质量控制

博顿致力于通过严格的质量控制来满足和超越客户的要求，并通过提供最佳水平的客户满意度来增强客户满意度。 对我们来说，质量不仅仅是产品质量，还涵盖了我们业务的所有领域（我们的产品、流程、服务和质量管理体系），以使我们能够提供最佳水平的客户满意度。

质量有保证

ISO 9001:2015认证

博顿致力于为客户提供高质量的产品、快速的交货时间和优质的客户服务。 我们在2018年将认证更新为ISO 9001:2015认证，进一步加强了这一承诺。 凭借我们的ISO认证的质量管理体系，博顿每天都在尽力确保您对我们的服务充满信心，并在您需要时准确地满足您的需求。

恒 标

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Registration No.: 06719Q20388R0M

This is to certify that the Quality Management System of:

Hengshui Boedon Industech Co., Ltd.

Registered Add: 14 Yu Hua North RD. Anping, Hengshui City, Hebei, China
Office Add: 1001, Huizheng Square Suite A, Renmin Road, Taocheng District, Hengshui City, Hebei, China
Unified Social Credit Code: 91131125358118670G
Postcode: 053000

has been found to conform to Quality Management System Standard:

GB/T19001-2016/ISO 9001：2015

This certificate is valid only to quality Management System certification related to the following product(s)/service(s):

Industrial Filtration & Separation Technology and Equipment, Special Alloy Technology, Architectural Decorative Mesh & Façade Design, Marine Enclosure Netting Design Services; Special Alloy Materials, Plastic Fiber Filter Materials, Metal Sintered Materials, Filtration & Screen Parts, Chemical Tower Packing, Metal Wire Mesh Products to Sale

Date of Issue: May 9 2019
Valid Date: May 9 2019 — May 8 2022

Certified organizations within the validity period of the certificate surveillance audit at least once a year, and supervision of qualified audit logo paste on the corresponding position,the certificate is valid. This certificate can be found in CNCA website (www.cnca.gov.cn) or check Hengbiao website (www.hbqc.com.cn).

BEIJING HENGBIAO QUALITY CERTIFICATION CO.,LTD.
6 Huayuan Rd,Building 2 room 1720, Haidian,Beijing

General Manager:

恒 标 IAF CNAS MANAGEMENT SYSTEM CNAS C087-M

专业、体贴
售前

我们所有的销售人员都具备丰富的产品和工业知识，能够充分理解客户需求，并向客户提供专业的建议和准确的报价。 对于客户提出的具体要求，他们可以与技术部门组织讨论，提供最佳解决方案。

严谨、彻底
设计与解决方案

我们将尽力为特定需求提供具有成本效益的产品和解决方案。 在我们提供解决方案之前，图纸和设计经过反复讨论和检查，以确保无论在成本还是功能上，解决方案都是最好的。

BOEDON

标准化，严格
制造

所有生产都在ISO 9001和工业标准下进行。 从原材料到装载，每个环节都有自己的质量控制系统，我们会及时通知客户订单进程。

原材料

将进行进货物料检验，包括钢丝和钢板的化学和物理性质。

存储前测试

所有产品在存储前都会进行性能测试。 只有合格的产品才能存放在特定位置，所有测试结果将记录在报告中。

存储前测试

所有产品在存储前都会进行性能测试。 只有合格的产品才能存放在特定位置，所有测试结果将记录在报告中。

存储前测试

所有产品在存储前都会进行性能测试。 只有合格的产品才能存放在特定位置，所有测试结果将记录在报告中。

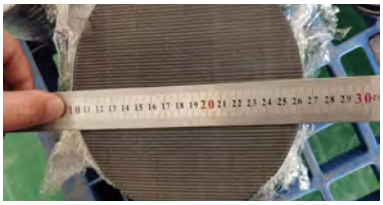
生产中

所有模具和设备都进行调试，以确保最小公差并符合订单要求和工业标准。 此外，在生产过程中进行抽样检验。

完美包装

1 测试

最终检验保证质量



2 塑料薄膜

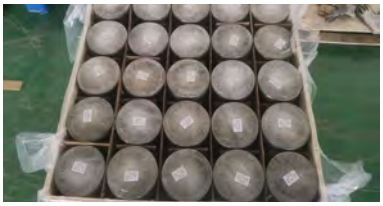
避免潮湿，确保最佳性能

3 塑料布

额外的防水和防潮

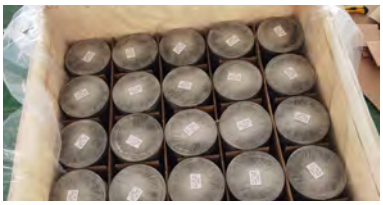
4 木箱

防磨和防撞



5 纸板隔层

限制移动，防止坍塌

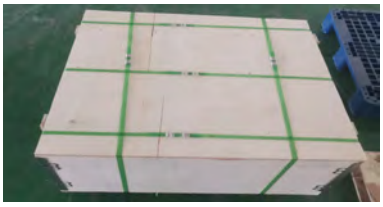


6 金属加固带

保护木箱免受开裂和损坏

7 包装带

密封和防裂和损坏



8 熟练装载

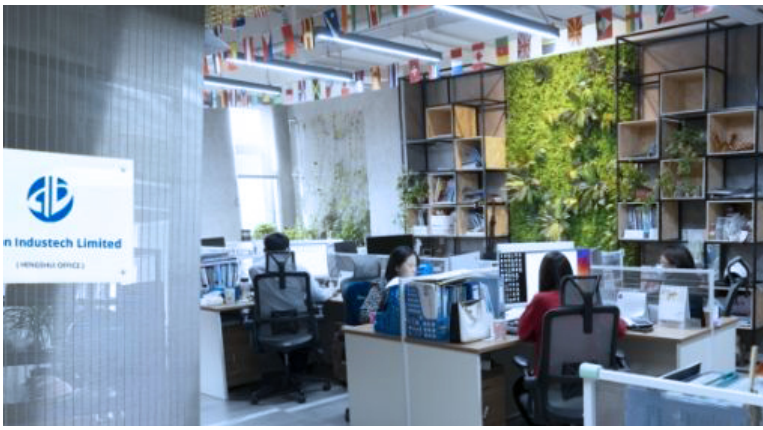
防止装载过程中的开裂和损坏

BOEDON

及时有效
售后

所有订单将定期回访，了解产品的性能和安装使用过程中的问题

所有投诉和技术问题将在24小时内解决，以减少停机时间和生产成本，提供最佳解决方案



BOEDON工业技术有限公司

编织不可能到可能

电子邮件：sales@boedon.com

www.boedon.com