大野機械

管道設備
Equipment in Line

専門的なチエで信頼を得る

日本獨資

大野（南通）機械設備有限公司
DRYE (NANTONG) MACHINERY EQUIPMENT CO.,LTD.

大野機械

日本独资 · 大野(南通)机械设备有限公司，是由专门从事机械设备制造的日本大野企业在中国南通投资兴办的集科研、开发与生产为一体的高新企业，依靠其日本雄厚的财力，强大的技术力量，完善的机械加工和检测设备，专业生产各种类型的混合设备。

大野企业作为一个专门从事机械设备制造的公司，从来都将客户作为我们价值观的中心。我们的主要责任就是满足客户的各项要求并为客户提供更多的利益。

大野公司所信奉的价值观是具有专业水准、完美的质量以及与客户在一个沟通和创新的基础上进行合作。这些价值观是大野所有职员的共同准则，也是我们同客户建立良好信任的基础。每一个不同的客户有他不同的要求和特别的问题，因此我们一直将专家咨询作为我们提供给顾客的一项基本服务。

大野为客户提供与作业相关的、用户需求的解决方案去改进用户的产品。我们不仅仅考虑部分问题，而是从整体上去考虑的，我们的目标是实施最佳的整体解决方案。为了达到这个目标，大野努力利用丰富的经验、专业的解决方案和完美的机械工具。

大野对所提供的设备，在报价前进行 100% 的设计校核，收到订单后进行 100% 的详细工程校核，在制造时，对所有零部件进行 100% 的检验。大野质量管理体系确保我们能提供高品质的产品。

大野企业立足产品技术国际化，产品价位本土化的原则，把具有当今世界国际先进水平的混合设备推广到不同行业中去，其生产的设备，完全使用目前国际先进的技术，具有新型、高效、节能的特点。大野以用心经营、完美技术和专业精神，实施细分化的市场开发战略，致力于为您提供真情服务和最合理的整套解决方案，使产品广泛服务于化工，精细化工、涂料、化妆品、食品、饲料、药品、油墨、树脂和塑料等行业。

製品別索引

■ 静式混合设备

静态混合器 ………………………… 01
分配器 ………………………… 04
罐用喷射混合器 ………………………… 06
高效换热器 ………………………… 07
汽水混合器 ………………………… 08

■ 过滤设备

管道过滤器 ………………………… 09
　　Y 型 ………………………… 10
　　T 型 ………………………… 12
　　篮式过滤器 ………………………… 14
精细过滤器 ………………………… 16
　　袋式精细过滤器 ………………………… 16
　　滤芯式精细过滤器 ………………………… 18
在线反冲洗过滤器 ………………………… 20
气体过滤器 ………………………… 21
空气过滤器 ………………………… 22
含油污水过滤系统 ………………………… 24

■ 分离设备

沉降式分离系统 ………………………… 26
旋流式分离系统 ………………………… 26

■ 阻火设备

管道阻火器（丝网） ………………………… 27
石油储罐阻火器（波纹） ………………………… 28
阻 火 管 ………………………… 28
呼 吸 阀 ………………………… 29

■ 输送设备

星形给料阀 ………………………… 30
螺旋输送机 ………………………… 31

■ 视　　镜 ………………………… 32

■ 采 样 器 ………………………… 35

■ 消 声 器 ………………………… 36

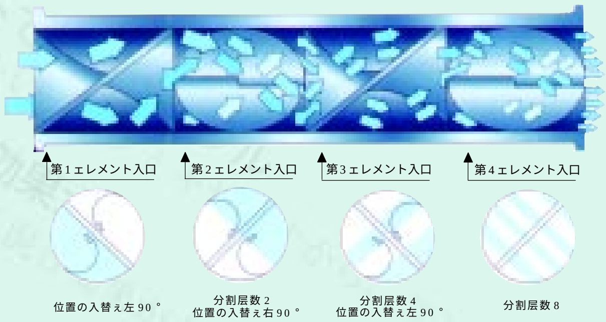
静态混合器

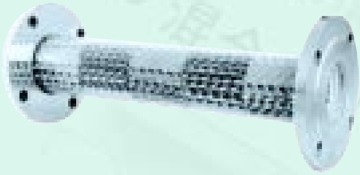
大野機械・専門的なチェで信頼を得る

结构特点及混合原理

静态混合器是一种没有运动部件的高效混合设备，通过固定在管内的混合单元内件，使二股或多股流体产生流体的切割、剪切、旋转和重新混合，达到流体之间良好分散和充分混合的目的。与传统的混合设备相比，具有流程简单，结构紧凑、能耗小、投资少、操作弹性大、不用维修、混合性能好等优点。凡涉及到液 - 液、液 - 气、液 - 固、气 - 气的混合，乳化，中和，吸收，萃取，反应和强化传热等过程，都可以替代传统的相关设备。

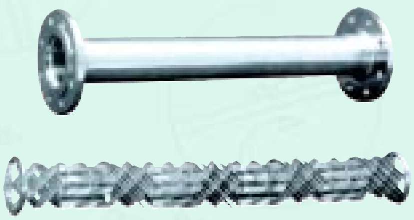
混合のメカニズム



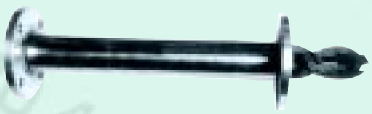


SV型

SK型



SX型



SL型

SH型

型　号	产 品 用 途	技 术 性 能
SV	适用于粘度≤ 10^2 厘泊的液 - 液、液 - 气、气 - 气的混合、乳化，反应、吸收、萃取、强化传热过程。其中 $d_h \leq 3.5$ 尤适用于清洁介质，$dh \geq 5$ 可用于介质伴有少量非粘结性杂质。	最高分散程度1～2μm，液～液相不均匀度系数 $\alpha\sqrt{X} \leq 1$～5%
SK	适用于石油、化工、精细化工、塑料挤出、环保、矿冶等行业的中高粘度（≤ 10^6 厘泊）流体或液固混合，反应，萃取，吸收，塑料配色，挤出，传热等过程。对小流量并伴有杂质的粘性介质尤为适用。	最高分散程度≤10μm，液～液、液～固相不均匀度系数 $\alpha\sqrt{X} \leq 5$%
SX	适用于粘度≤ 10^4 厘泊的中高粘度液 - 液混合，反应吸收过程或生产高聚物流体的混合，反应过程，处理量较大时使用效果更佳。	混合不均匀度系数 $\alpha\sqrt{X} \leq 5$%
SL	适用于化工、石油、油脂等行业，粘度≤ 10^6 厘泊或伴有高聚物流体的混合，同时进行传热，混合和传热反应的热交换器，加热或冷却粘性产品等单元操作。	混合不均匀度系数 $\alpha\sqrt{X} \leq 5$%
SH	适用于精细化工、塑料、合成纤维、矿冶等行业流体的混合，乳化，配色，注塑，纺丝，传热等过程，对流量小，混合要求高的中高粘度（≤ 10^4 厘泊）的清洁介质尤为适合。	最高分散程度1～2μm，混合不均匀度系数 $\alpha\sqrt{X} \leq 1$～5%

型号标注

S□ - □ / □ - □ - □ □ □ □

- 静态混合器
- 单元内件 V、K、X、L、H
- 水力直径 mm
- 公称直径 mm
- 公称压力 kg/m^2
- 混合器长度 mm
- 管道材质
- 法兰材质
- 带夹套：F

- A 碳钢
- B 不锈钢
- Ti 钛材
- F_4 四氟衬里
- P 聚丙烯

示例：

V型静态混合器：d_h=5　D_g=80　P_g=16　L=1000 不锈钢管道及法兰、带夹套　　标注：SV-5/80-16-1000BBF

说明：

单元材质均为不锈钢，特殊情况订货时说明。

SV型静态混合器

产品特性

产品的本身没有运动部件，依靠单元的特殊结构和流体运动，使互不相溶的流体各自分散，彼此混合，达到良好的混合效果。

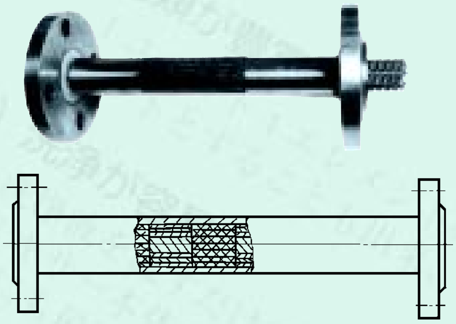
SV 型单元是由一定规格的波纹板组装而成的圆柱体，技术特性：最高分散程度为 1-2 μ m，液 - 液相的不均匀度为$\sigma/\sqrt{x} \le$ 1-5%。

产品的压力降计算是以水力直径为基准，并考虑空隙率和摩擦系数的影响。

$$\triangle P = f\frac{\rho_c}{2\varepsilon^2}w^2\frac{L}{d_h} \qquad Re_\varepsilon = d_h\rho_c\frac{w}{\mu\varepsilon}$$

SV 型的雷诺数 Re ε 和摩擦系数 f 的关系

		SV-2.3 型	SV-3.5 型	SV-5-30 型
空隙率 ε		0.880	0.909	1
层流区	范围	Re ε < 23	Re ε < 23	Re ε < 150
	关系式	f = 139/Re ε	f = 139/Re ε	f=150/Re ε
过渡流区	范围	23 < Re ε < 150	23 < Re ε < 150	--
	关系式	$f = 23.1Re_\varepsilon^{-0.428}$	$f = 43.7Re_\varepsilon^{-0.631}$	--
湍流区	范围	150 < Re ε < 2400	150 < Re ε < 2400	Re ε > 150
	关系式	$f = 14.1Re_\varepsilon^{-0.329}$	$f = 10.7Re_\varepsilon^{-0.350}$	f=1
完全湍流区	范围	Re ε > 2400	Re ε > 2400	--
	关系式	f = 1.09	f = 0.702	--



产品型号

规　格	Dg(mm)	d_h(mm)	Q(m³/h)	规　格	Dg(mm)	d_h(mm)	Q(m³/h)
SV-2.3/20	20	2.3	0.5-1.2	SV-5-20/200	200	5-20	56-110
SV-2.3/25	25	2.3	0.9-1.8	SV-5-20/250	250	5-20	88-176
SV-3.5/32	32	3.5	1.4-2.9	SV-5-30/300	300	5-30	125-250
SV-3.5/40	40	3.5	2.2-4.5	SV-7-30/350	350	7-30	173-346
SV-3.5/50	50	3.5	3.5-7	SV-7-30/400	400	7-30	226-452
SV-3.5/65	65	3.5	5-12	SV-7-30-450	450	7-30	286-572
SV-5/80	80	5	9-18	SV-7-30-500	500	7-30	353-706
SV-5/100	100	5	14-28	SV-7-30-600	600	7-30	505-1010
SV-5-7/125	125	5-7	24-34	SV-7-30/1000	1000	7-30	1413-2826
SV-5-7/150	150	5-7	30-60	SV-7-30/1200	1200	15-30	1630-3260

产品用途

适用于粘度≤ 10^2 厘泊的液一液、液一气、气一气的混合、乳化、反应、吸收、萃取、强化传热等过程。

应用实例

- SV 型静态混合器用于油品调合。

日本某炼油厂裂化车间使用大野公司的 SV 型静态混合器进行油品调合取得了良好的效果，无论从产品质量、能耗等方面来看都优于孔板混合柱。

- SV 型静态混合器用于煤气掺混

国内某煤气厂应用了大野公司的 SV 型静态混合器，达到了预期的目标，基本满足煤气互换性的要求，能实现低一低压混合工艺的需要，并且体现出该工艺的简单、稳定、经济等优越性。

SK型静态混合器

产品特性

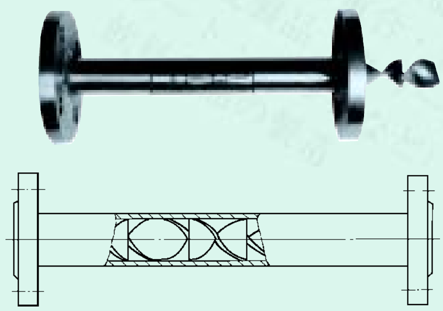
单元由单孔道左、右扭转的螺旋片组焊而成，它的技术性能；最高分散程度≤ 10 μ m，液一液、液一固相不均匀度系数 $\sigma/\sqrt{x} \le 5\%$。

产品的压力降计算以混合器当量直径和内径 D 为基准的摩擦系数Φ D 来表示。

$$\triangle P = \Phi_D\frac{\rho_c}{2}w^2\frac{L}{D} \qquad Re_D = D\rho_c\frac{w}{\mu}$$

SK 型雷诺数 ReD 和摩擦系数Φ D 的关系

		SK 型
层流区	范围	ReD < 23
	关系式	Φ D = 430/ReD
过渡流区	范围	23 < ReD < 300
	关系式	$\Phi_D = 87.2Re_D^{-0.491}$
湍流区	范围	300 < ReD < 1100
	关系式	$\Phi_D = 17.0Re_D^{-0.205}$
完全湍流区	范围	ReD < 1100
	关系式	Φ D = 2.53



产品型号

规　格	Dg(mm)	d_h(mm)	Q(m³/h)	规　格	Dg(mm)	d_h(mm)	Q(m³/h)
SK-5/10	10	5	0.15-0.3	SK-50/100	100	50	14-28
SK-7.5/15	15	7.5	0.3-0.6	SK-62.5/125	125	62.5	22-44
SK-10/20	20	10	0.6-1.2	SK-75/150	150	75	31-64
SK-12.5/25	25	12.5	0.9-1.8	SK-100/200	200	100	56-110
SK-16/32	32	16	1.4-3.2	SK-125/250	250	125	88-177
SK-20/40	40	20	2.2-4.5	SK-150/300	300	150	127-255
SK-25/50	50	25	3.5-7.0	SK-175/350	350	175	173-346
SK-32.5/65	65	32.5	5.9-12	SK-200/400	400	200	226-452
SK-40/80	80	40	9-18	SK-250/500	500	250	353-706

产品用途

适用于化工、石油、制药、食品、精细化工、塑料、环保、合成纤维、矿冶等部门的混合、反应、萃取、吸收、注塑、配色、传热等过程，对较小流量并伴有杂质或粘度≤ 10^6 厘泊的高粘性介质尤为适用。

应用实例

- SK 型静态混合器在以丙烷为溶剂脱除渣油中沥青装置上的应用

国内某厂丙烷脱沥青装置以减压渣油为原料，液相丙烷为溶剂，进行液一液萃取，生产高粘度润滑油料成催化裂化原料，同时得到沥青，实现了良好的渣油稀释，提高了油品回收率，降低了溶剂比，节约了能耗。

- SK 型静态混合器在纸浆氯化工艺中应用

国内某造纸厂应用了大野公司生产的 SK 型静态混合器，理氯量达到工艺要求，保证了漂白浆质量，由于氯气在浆料中充分分散、反应，吸收完全，生产正常，无溢氯现象，改善了生产环境，提高了浆料优质品率。

大野機械・専門的なチェで信頼を得る

SX型静态混合器

产品特性

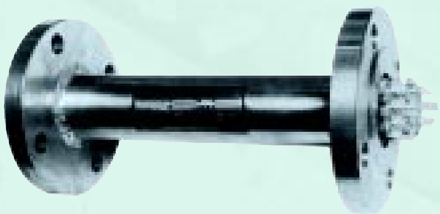
单元由交叉的横条按一定规律构成许多 X 型单元，技术特性：混合不均匀度系数 $\alpha\sqrt{X} \leq 5\%$。

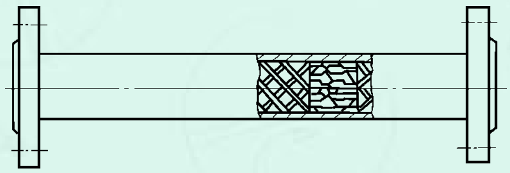
SX 型静态混合器压力降计算是以水力直径为基准，并考虑空隙率的摩擦系数的影响。

$$\triangle P = f\frac{\rho_c}{2\varepsilon^2}w^2\frac{L}{dh} \qquad Re\,\varepsilon = dh\,\rho_c\frac{w}{\mu\,\varepsilon}$$

SX 型雷诺数 Re ε 和摩擦系数 f 的关系

		SX 型
层流区	范围	Re ε < 13
	关系式	f = 285/Re ε
过渡流区	范围	13 < Re ε < 70
	关系式	$f = 74.7Re\,\varepsilon^{-0.478}$
湍流区	范围	70 < Re ε < 2000
	关系式	$f = 22.3Re\,\varepsilon^{-0.194}$
完全湍流区	范围	Re ε > 2000
	关系式	f = 5.11





产品型号

规　格	Dg(mm)	d_h(mm)	Q(m^3/h)	规　格	Dg(mm)	d_h(mm)	Q(m^3/h)
SX-12.5/50	50	12.5	3.5-7.0	SX-50/200	200	50	56-110
SX-16.25/65	65	16.25	6-12	SX-62.5/250	250	62.5	88-176
SX-20/80	80	20	9-18	SX-75/300	300	75	125-250
SX-25/100	100	25	14-28	SX-87.5/350	350	87.5	173-346
SX-31.25/125	125	31.25	22-44	SX-100/400	400	100	226-452
SX-37.5/150	150	37.5	30-60	SX-125/500	500	125	353-706

产品用途

适用于粘度≤ 10^4 厘泊的中高粘度液一液反应、混合、吸收过程或生产高聚物流体的混合、反应过程，处理量较大时使用效果更佳。

应用实例

- SX 型静态混合器在轻质酮苯脱蜡油上的应用。

国内某单位在轻质酮苯脱蜡油联合装置上应用了大野公司的 SX 型静态混合器，使蜡含油降低，减少了管线结蜡和滤机进料管线易堵的现象，并且解决了搅拌密封漏损溶剂问题，净化了环境，节约了能源。

SL型静态混合器

产品特性

单元由交叉的横条按一定规律构成单 X 型单元，技术特性液一液、液一固相混合不均匀度系数 $\alpha\sqrt{X} \leq 5\%$。

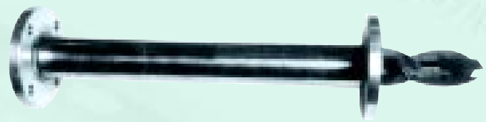
产品的压力降计算是以水力直径为基准，并考虑空隙率的摩擦系数的影响。

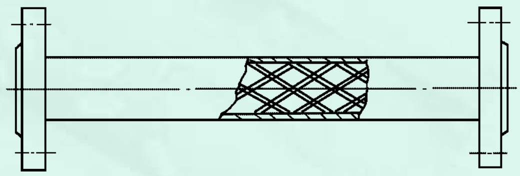
$$\triangle P = f\frac{\rho_c}{2\varepsilon^2}w^2\frac{L}{dh} \qquad Re\,\varepsilon = dh\,\rho_c\frac{w}{\mu\,\varepsilon}$$

SL 型雷诺数 Re ε 和摩擦系数 f 的关系

		SL 型
层流区	范 围	Re ε < 10
	关系式	f = 156/Re ε
过渡流区	范 围	10 < Re ε < 100
	关系式	$f = 57.7\ Re\,\varepsilon^{-0.568}$
湍流区	范 围	100 < Re ε < 300
	关系式	$f = 10.8Re\,\varepsilon^{-0.205}$
完全湍流区	范 围	Re ε > 300
	关系式	f = 2.10

空隙率 ε 的取值为：Dg ≤ 50 时，ε =0.937；Dg > 50 时，ε =1。





产品型号

规　格	Dg(mm)	d_h(mm)	Q(m^3/h)	规　格	Dg(mm)	d_h(mm)	Q(m^3/h)
SL-12.5/25	25	12.5	0.7-1.4	SL-100/200	200	100	56-110
SL-16/32	32	16	1.4-2.9	SL-125/250	250	125	88-176
SL-20/40	40	20	2.3-4.6	SL-150/300	300	150	127-255
SL-25/50	50	25	3.5-7	SL-175/350	350	175	173-346
SL-40/80	80	40	9-18	SL-200/400	400	200	226-452
SL-50/100	100	50	14-28	SL-250/500	500	250	353-706
SL-75/150	150	75	32-64	SL-300/600	600	300	410-814

产品用途

适用于化工、石油、油酯等行业，粘度≤ 10^6 厘泊或伴有高聚物介质的混合，同时进行传热、混合和传热反应的热交换器，加热或冷却粘性产品等单元操作。

应用实例

- SL 型静态混合器在含碱污水处理上的应用

炼油厂含碱污水处理是较麻烦的，国内某炼油厂在含碱污水处理装置上应用了大野公司的 SL 型静态混合器，由于其充氧效率高，竖向提升和混合效果好，解决了曝气池上下层溶解氧不均匀和底部积泥的问题，满足了工艺要求。

SH型静态混合器

产品特性

单元由双孔道组成，单元之间设有流体再分配室。技术特性为：最高分散程度 1-2 μm，液一液相不均匀度系数 $\sigma/\bar{x} \leq$1-5%。

产品的压力降计算以混合器当量直径和内径 D 为基准的摩擦系数 Φ D 来表示。

$$\triangle P = \Phi D \frac{\rho_c}{2} w^2 \frac{L}{D} \qquad ReD = D\rho_c \frac{w}{\mu}$$

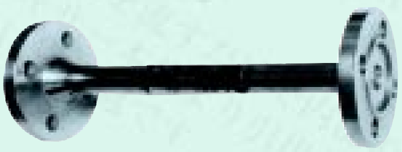
SH 型雷诺数 ReD 和磨擦系数Φ D 的关系

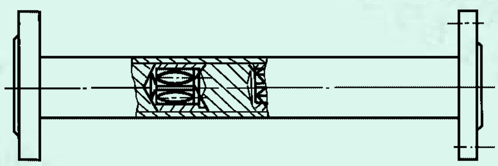
		SH 型
层流区	范围	ReD ＜ 30
	关系式	Φ D ＝ 3500/ReD
过渡流区	范围	30 ＜ ReD ＜ 320
	关系式	$\Phi D = 646ReD^{-0.530}$
完全湍流区	范围	ReD ＞ 320
	关系式	$\Phi D = 80.1ReD^{-0.141}$

产品型号

规 格	Dg(mm)	d_h(mm)	Q(m^3/h)	规 格	Dg(mm)	d_h(mm)	Q(m^3/h)
SH-3/15	15	3	0.1-0.2	SH-19/80	80	19	4.0-8.0
SH-4.5/20	20	4.5	0.2-0.4	SH-24/100	100	24	6.5-13.0
SH-5/25	25	5	0.5-1.1	SH-36/150	150	36	31-63
SH-7/32	32	7	0.9-1.8	SH-49/200	200	49	54-108
SH-9/40	40	9	1.6-3.2	SH-74/300	300	74	124-248
SH-12/50	50	12	2.3-4.6	SH-124/500	500	124	174-348

注：两端法兰尺寸按产品公称直径放大一档





产品用途

适用于精细加工、塑料、合成纤维、矿冶等部门的混合、乳化、配色、注塑纺丝、传热等过程，对流量小、混合要求高的中高粘度 ≤ 10^6 厘泊的清洁介质尤为适合。

应用实例

● SH 型静态混合器在丙烯腈酰胺装置上的应用。

在丙烯腈催化水合制中深度丙烯酰胺水溶液的生产中，需要制备含丙烯腈 20%乳化液，若两相混合不好，则会导致反应床层局部过热影响催化剂寿命和单体质量。国内某石化总公司使用了大野公司的 SH 型静态混合器在年产 200 吨粉状丙烯酰胺装置上的单体生产部分进行使用，取得了良好的效果，单体质量符合要求。

● SH 型静态混合器在渣油掺水制燃料油上的应用。

日本某厂在渣油中掺入 20%水，再加入 1%乳化剂制成用于喷咀燃烧的燃料油，应用了大野公司的 SH 型静态混合器，使燃料油乳化后，不易分层，达到了工艺要求。

分配器

产品特性

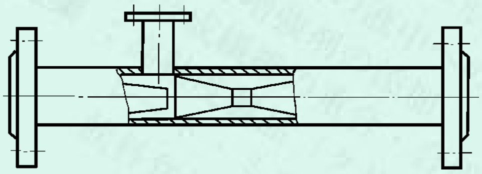
本产品是针对应用静态混合器时，二股或二股以上流体在进入静态混合器之前，为各股流体顺利输送而设计的。

流体在输送过程中，往往由于各股流体输送压力不平衡影响混合比，在这种情况下必须选用文氏管形分配器，文氏管形分配器具有喷射升压泵的性能，在保证次流流量的条件下，使物料的出口压力达到所要求的压力。该分配器主要由喷嘴，接受室、混合室、扩散器等组成，主流经过喷嘴产生压力降，次流被抽进文氏管的接受室，主流、次流在混合室中混合后通过扩散室，此时到扩散室出口压力大于次流进口压力，小于主流进口压力。这样，就能使流体顺利输送到静态混合器中，进行混合。但有时由于工艺的特定，各股流体的输送压力平衡，在这种情况下，根据各股流体的流量及具体的工艺要求，选用一般形式分配器即可。

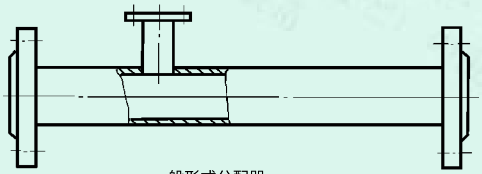
产品用途

适用于二股或二股以上流体进料，当主流与次流压力不平衡时选用文氏管形分配器，当主流与次流压力平衡时，选用一般形式分配器。

分配器形式



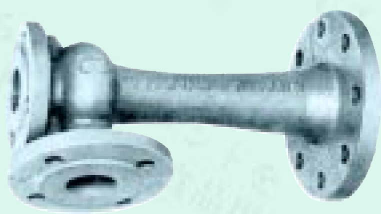
●文丘氏管形分配器

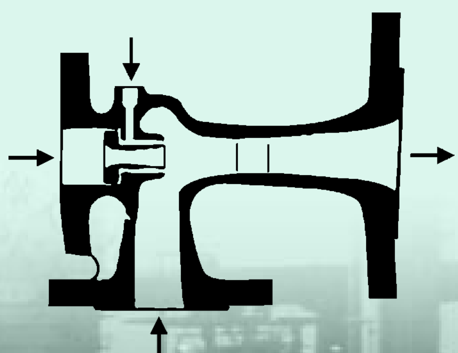


●一般形式分配器

实用实例

国内某化学药剂厂，在液化气碱洗的工艺中，因主流次流压力不平衡，选用了大野公司的文氏管形分配器，解决了主流、次流进料问题，使其顺利抽吸，配以大野公司的 SK 型静态混合器进一步混合，达到了工艺要求。





大野機械・専門的なチエで信頼を得る

静态混合器的安装

产品型号	安装形式
SV	气液相：垂直安装（并流或逆流） 液液相：水平或垂直（自下而上）装置效果相仿 气气相：水平或垂直（气相密度差小，方向不限）
SX	液液相：水平或垂直（自下而上）装置效果相仿
SL	液液相：水平或垂直（自下而上）装置效果相仿 液固相：水平或垂直（自上而下）
SH	两端法兰尺寸按产品公称直径放大一档考虑，同 SL 型安装形式
SK	活络单元的产品通常以设有定位装置的一端为出口端 液液相：水平或垂直（自下而上）装置效果相仿 液固相：垂直装置（自上而下）

●五大系列静态混合器的使用维修和保养

由于大野拥有严格的质量保证体系，产品出厂前都经出厂试验，因此我们能保证可靠的使用性能。

对于 SH 系列产品，由于其加工精度高，维修困难，要求使用的介质清洁或溶剂能清洁、高温能溶解的粘性流体。对于 SV 系列，如因流体不清洁而堵塞，可拆卸设备、用水（蒸气）或溶剂倒置清洗，也可拆掉单元，取出堵物。对于 SK 系列的活络单元产品，可将整个单元抽出清洗，但拉出时切忌敲击，以免单元变形。

通常情况下，针对不同的使用要求，只要能正确地选择产品的规格、型号和材质，大野中国工厂生产的静态混合器是可以避免维修的。

订货须知：

1、为更好地帮助您选择静态混合器，请您正确填写“ 静态混合器技术参数提交单 ”。

2、大野中国工厂生产的静态混合器进出口法兰可以按照 GB，HGJ，HG，SH，JB/T，ANSI 等标准制造，用户在订货合同中注明法兰标准及规格，未注明的一律按 HG20592-97 执行。

3、用户如选用带夹套产品，还请提供管程（容器内）和夹套内的最高工作压力、最高工作温度、工作介质等参数。

静态混合器技术参数提交单

工程名称			简 图：	
	拟定型号			
设备	法兰材质			
	管道材质			
	最高工作温度	℃		
	设计温度	℃		
	最高工作压力	MPa		
	设计压力	MPa		
介质	连 续 相		分 散 相	
	名称		名称	
	流量	Kg/h	流量	Kg/h
	密度	Kg/m^3	密度	Kg/m^3
	粘度	CP	粘度	CP
	有无杂质		有无杂质	
工艺要求	允许压损	MPa	其它	

特别说明

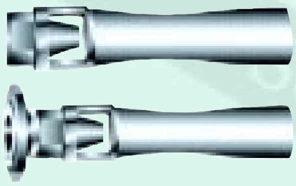
1. 用户选用时应注明法兰标准以及静态混合器的使用工况条件（压力、温度、介质）。
2. 带夹套的产品，请注明夹套内介质及工作压力，否则以 0.6MPa 蒸汽考虑。
3. 对于除样本以外的规格和型号，可根据用户需要进行特殊设计、制造符合特殊工艺要求的静态混合器，即使最微小的事情，我们将尽善尽美地为你解决。

日本独资·大野（南通）机械设备有限公司 TEL:(86)513-3313-112 FAX:(86)513-3119-116 E-mail:drye@dryent.com

SG系列罐用喷射式混合器

产品特性

大野 SG 系列罐用喷射式混合器是一种用于混合和翻转液体的新型混合设备，其特点是结构可靠、无须保养、无泄漏。主要用于容器、储罐和中和池，完成如油品调合，酸碱中和，防沉降、防自聚等工艺过程，克服了传统顶式及侧向式搅拌的固有弊端，如易泄漏，操作费用高等。



型号标注

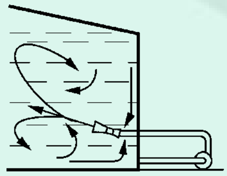
SG - □ - □ - □

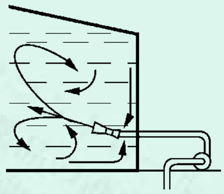
- 材质：Cs- 碳钢；SS- 不锈钢；PP- 聚丙烯；F_4- 聚四氟乙烯
- 连接方式：R- 螺纹；F- 法兰
- 尺寸号：1、2、3、4、5、6、7
- 罐用喷射式混合器

工作原理

从罐用喷射式混合器喷嘴中喷出的液流以其高速在其周围形成局部低压，从罐中吸附并带动一股液流，使其加速，共同进入混合段，物料被充分混合后仍以较高速度出混合器，再次在出口处形成局部低压，卷吸大量罐内物料，从而达到一种宏观的混合。

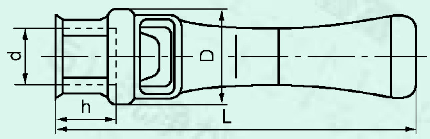
一个或多个 SG 系列罐用喷射式混合器合理组合，能使大容量罐中物料宏观上达到均匀混合。





产品规格

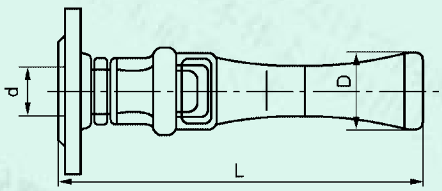
螺纹连接的罐用喷射式混合器



尺寸 \ 型号	SG-1-R	SG-2-R	SG-3-R	SG-4-R	SG-5-R	SG-6-R	SG-7-R
d	Rc 3/4	Rc 1	Rc 1 $\frac{1}{2}$	Rc1 $\frac{1}{2}$	Rc 2	Rc 3	Rc 4
L	170	220	265	345	400	520	610
h	20	24	24	24	30	33	40
D	52/50	60/60	75/70	85/80	100/90	125/120	160/150

注：表中斜线下方尺寸为材质不锈钢或塑料混合器

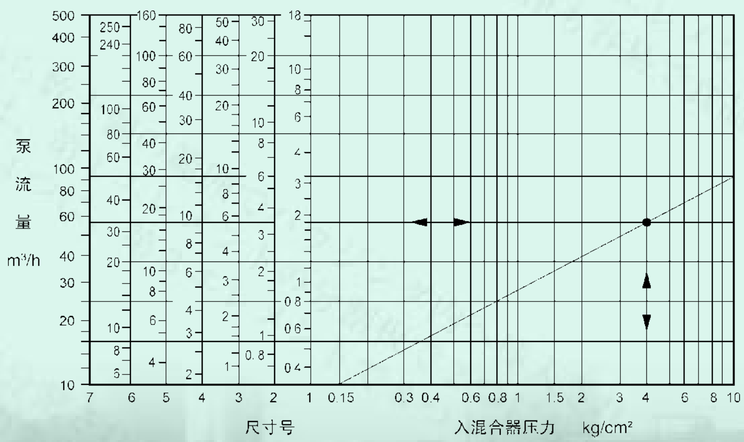
法兰连接的罐用喷射式混合器



尺寸 \ 型号	SG-1-F	SG-2-F	SG-3-F	SG-4-F	SG-5-F	SG-6-F	SG-7-F
d	20	25	40	40	50	80	100
L	205/170	255/220	300/265	380/345	440/400	570/520	660/610
D	52/50	60/60	75/70	85/80	100/90	125/120	160/150

注：表中斜线下方尺寸为材质不锈钢或塑料混合器

产品选型



特殊说明

大野公司可根据要求，代为选型、设计，请与技术部联系。

大野機械・專門的なチェエで信頼を得る

DHE型高效换热器

产品特性

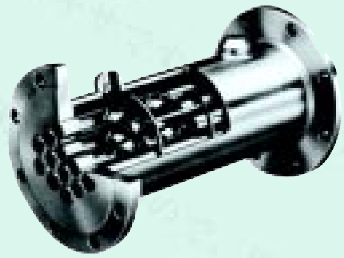
普通列管式换热器因其结构简单，造价低廉，通用性强等得到了极为广泛的应用。但对高粘度物料进行换热操作。换热效率则显著降低，且由于管内存在较大的断面温度分布不均匀性，因而也会产生其它质量劣化问题。

针对这一难题。大野公司长期跟踪相关动向，并与有关日本科研所合作攻关，成功开发出 DHE 型高效换热器。本系列换热器换热管采用静态混合元件，其总传热系数比普通换热器提高 3～6 倍。静态混合元件在传质方面的卓越表现已得到业内人士的一致认同，DHE 型高效换热器的开发成功，再一次以实践证明了传热与传质的相似性理论。

性能特点

DHE 型高效换热器除具有一般列管式换热器的优点外，还具有以下特点：

1、传热效率普遍提高，尤其是对高粘度物料。
2、管内物料不存在断面温度分布不均匀性。
3、管程具有一定的自洁作用。
4、为达到相同换热效果，可降低传热温差而降低熵损，提高热能利用率。
5、为达到相同换热效果，可减少传热面积，减少装置占地面积。



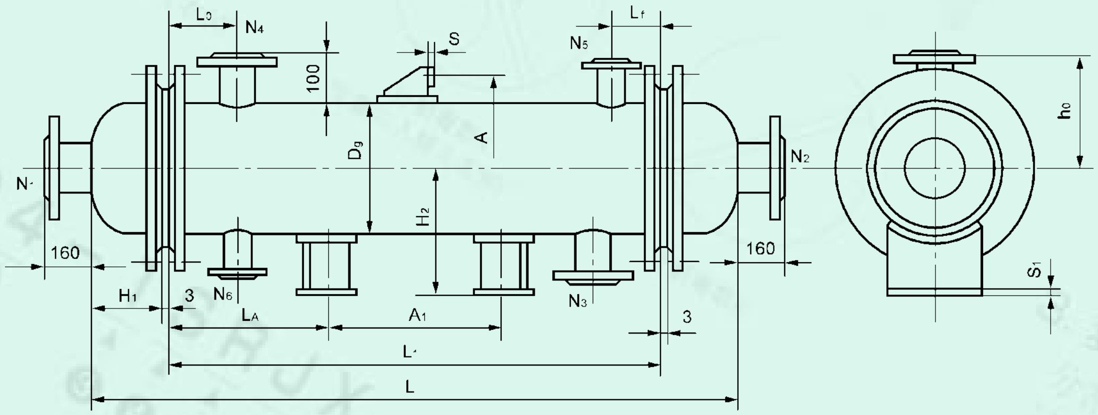
适用范围

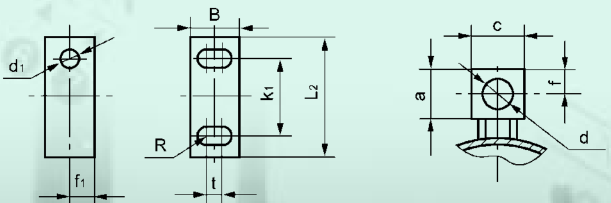
DHE 型高效换热器特别适用于对高粘度物料的换热操作，其粘度范围为 50 至 500000cp。广泛应用于石油化工、食品工业和合成纤维方面。如 PBT、PET 工聚丙烯腈、聚对苯二甲酸乙二酯等(详细设计、选型请与大野公司技术部联系)。

规格参数

产品型号	公称直径 DN（mm）	换热管规格	管子数	换热面积 m^2 公称值 / 计算值 管长（mm） 750	1000	1500	管程通道面积 m^2
DHE150	159 × 4.5	Φ 19	15	0.5/0.62	1/0.85	1.5/1.29	0.0022
		Φ 25	10	0.5/0.55	0.8/0.75	1/1.14	0.0027
DHE200	219 × 6	Φ 19	36	1.5/1.50	2/2.04	3.0/3.11	0.0053
		Φ 25	22	1/1.21	1.5/1.64	2.5/2.50	0.0060
DHE250	273 × 6	Φ 19	69	3/2.88	4/3.91	6/5.97	0.0102
		Φ 25	40	2/2.20	3/2.98	5/4.55	0.0110
DHE300	325 × 8	Φ 19	106		6/6.00	9/9.17	0.0157
		Φ 25	62		5/4.64	7/7.06	0.0170
DHE400	400 × 10	Φ 19	195		11/11.05	17/16.86	0.0290
		Φ 25	110		8/8.20	13/12.52	0.0301

注：1)、压力：0.6，1.0，1.6，2.5MPa 四种（真空可按 0.6MPa 选用）
2)、温度：按材料许用温度选用，本系列设计温度为 200℃，可按相关规定升温降压使用。
3)、材料：主要有 16MnR、1Cr18Ni9Ti、Q235-A、0Cr17Ni13Mo2Ti





DQS系列汽水混合器

产品特性

DQS 系列汽水混合器是大野公司开发研制的新型节能环保产品。它是利用蒸汽与水直接混合将水加热，具有低噪声、无振动、热效高等特点，被广泛地应用在加热生活、生产用热水及热水除氧等系统中。长期运行实践证明，该产品使用效果良好。

结构及原理

该混合器主要由喷管、壳体、网板等部分组成。

被加热水通过呈拉伐尔状的喷管时，蒸汽从喷管外侧通过管壁上许多斜向小喷头喷入水中，两者在高速流动中瞬间良好混合，以达到加热的目的。调节蒸汽侧阀门，就可得到所需温度的热水。

表 - I 及表 - II 分别列出开式系统和循环系统在额定进水流量及蒸汽为 0.4MPa 下，不同加热温度与蒸汽消耗量的关系，供用户选择加热器和复核汽源时参考。(说明：蒸汽压力 0.4MPa 不一定是加热器运行的工况条件)。

开式系统蒸汽消耗量表（饱和蒸汽压力为 0.4MPa）　表 - Ⅰ　　单位：t/h

DQS-		4	6	8	10	12	16	20	24	32	40	48
额定进水流量 D_1		1.2	2.5	4.5	7.0	10	16	25	35	60	105	165
加热温度差℃	20	0.039	0.081	0.146	0.228	0.325	0.520	0.813	1.138	1.951	3.145	5.366
	40	0.081	0.188	0.303	0.471	0.672	1.076	1.681	2.353	4.034	7.057	11.092
	60	0.125	0.261	0.459	0.730	1.043	1.669	2.609	3.652	6.261	10.952	17.217
	80	0.173	0.360	0.649	1.009	1.441	2.306	3.603	5.045	8.649	15.135	23.784

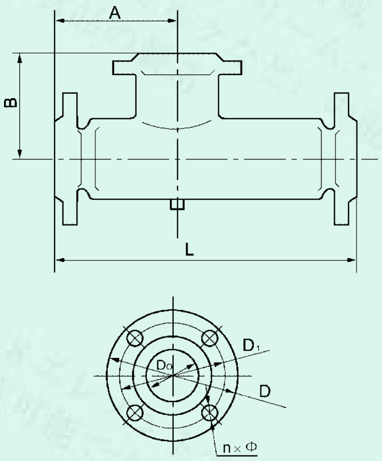
循环系统蒸汽消耗量表（饱和蒸汽压力为 0.4MPa）　表 - Ⅱ　　单位：t/h

DQS-		4	6	8	10	12	16	20	24	32	40	48
额定进水流量 D_1		1.2	2.5	4.5	7.0	10	16	25	35	60	105	165
加热温度	70-95	0.054	0.112	0.201	0.312	0.446	0.714	1.116	1.562	2.678	4.687	7.366
	70-110	0.088	0.183	0.330	0.514	0.734	1.174	1.830	2.569	4.404	7.706	12.110
	70-130	0.137	0.286	0.454	0.800	1.143	1.829	2.857	4.000	6.857	12.000	18.857

注：表 - I、表 - II 中 0.4MPa 蒸汽不一定是本产品的使用条件。

外形尺寸

型 号		DQS -4	DQS -6	DQS -8	DQS -10	DQS -12	DQS -16	DQS -20	DQS -24	DQS -32	DQS -40	DQS -48	DQS -64
安装尺寸	A	105		130			220			450			
	B	105		130			170			300			
	L	240		360			660			1200			
水侧连接法兰	Dg	32		50			100			200			
	D1	110		145			210			355			
	D	145		180			245			405			
	n×ϕ	4×18		4×18			8×18			12×22			
汽侧连接法兰	Dg	40		65			125			250			
	D1	110		145			210			355			
	D	145		180			245			405			
	n×ϕ	4×18		4×18			8×18			12×22			

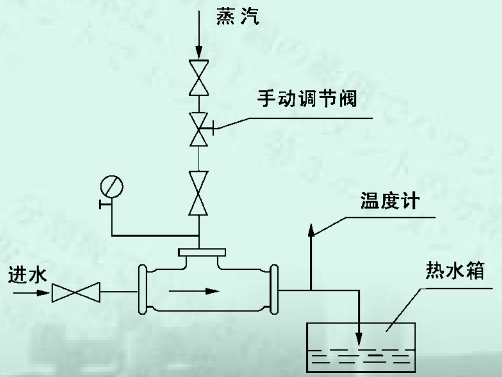


图一

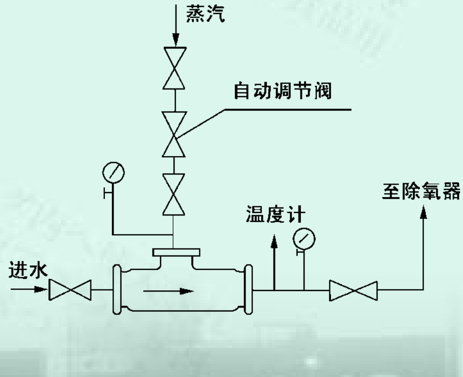
使用示例

本混合器既可用于生活用热水（图二），预热除氧器的进水（图三），更可用于热水采暖系统。出水温度可采用自动控制，也可用手动控制，只需调节蒸汽侧阀门开启即可。

在高温热水采暖系统中，混合器应装在水泵出水侧，在低温热水（出水温度≤ 95℃）采暖系统中，混合器也可装在水泵进水侧。当动力源为蒸汽喷射泵时，本混合器只能安装在喷射泵的出水侧。



图二



图三

DQS系列汽水混合器

产品特性

DQS 系列汽水混合器是大野公司开发研制的新型节能环保产品。它是利用蒸汽与水直接混合将水加热，具有低噪声、无振动、热效高等特点，被广泛地应用在加热生活、生产用热水及热水除氧等系统中。长期运行实践证明，该产品使用效果良好。

结构及原理

该混合器主要由喷管、壳体、网板等部分组成。

被加热水通过呈拉伐尔状的喷管时，蒸汽从喷管外侧通过管壁上许多斜向小喷头喷入水中，两者在高速流动中瞬间良好混合，以达到加热的目的。调节蒸汽侧阀门，就可得到所需温度的热水。

表 - I 及表 - II 分别列出开式系统和循环系统在额定进水流量及蒸汽为 0.4MPa 下，不同加热温度与蒸汽消耗量的关系，供用户选择加热器和复核汽源时参考。(说明：蒸汽压力 0.4MPa 不一定是加热器运行的工况条件)。

开式系统蒸汽消耗量表（饱和蒸汽压力为 0.4MPa）　　表 - Ⅰ　　单位：t/h

DQS-		4	6	8	10	12	16	20	24	32	40	48
额定进水流量 D_1		1.2	2.5	4.5	7.0	10	16	25	35	60	105	165
加热温度差°C	20	0.039	0.081	0.146	0.228	0.325	0.520	0.813	1.138	1.951	3.145	5.366
	40	0.081	0.188	0.303	0.471	0.672	1.076	1.681	2.353	4.034	7.057	11.092
	60	0.125	0.261	0.459	0.730	1.043	1.669	2.609	3.652	6.261	10.952	17.217
	80	0.173	0.360	0.649	1.009	1.441	2.306	3.603	5.045	8.649	15.135	23.784

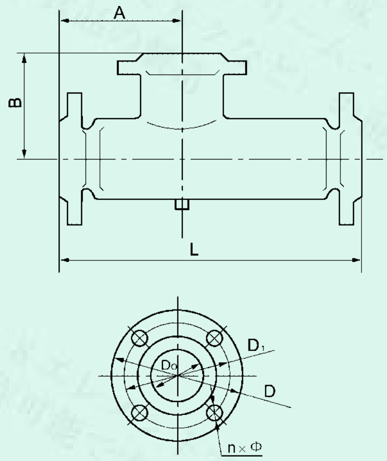
循环系统蒸汽消耗量表（饱和蒸汽压力为 0.4MPa）　　表 - Ⅱ　　单位：t/h

DQS-		4	6	8	10	12	16	20	24	32	40	48
额定进水流量 D_1		1.2	2.5	4.5	7.0	10	16	25	35	60	105	165
加热温度	70-95	0.054	0.112	0.201	0.312	0.446	0.714	1.116	1.562	2.678	4.687	7.366
	70-110	0.088	0.183	0.330	0.514	0.734	1.174	1.830	2.569	4.404	7.706	12.110
	70-130	0.137	0.286	0.454	0.800	1.143	1.829	2.857	4.000	6.857	12.000	18.857

注：表 - I、表 - II 中 0.4MPa 蒸汽不一定是本产品的使用条件。

外形尺寸

型号		DQS-4	DQS-6	DQS-8	DQS-10	DQS-12	DQS-16	DQS-20	DQS-24	DQS-32	DQS-40	DQS-48	DQS-64
安装尺寸	A	105		130			220			450			
	B	105		130			170			300			
	L	240		360			660			1200			
水侧连接法兰	Dg	32		50			100			200			
	D1	110		145			210			355			
	D	145		180			245			405			
	n×φ	4×18		4×18			8×18			12×22			
汽侧连接法兰	Dg	40		65			125			250			
	D1	110		145			210			355			
	D	145		180			245			405			
	n×φ	4×18		4×18			8×18			12×22			

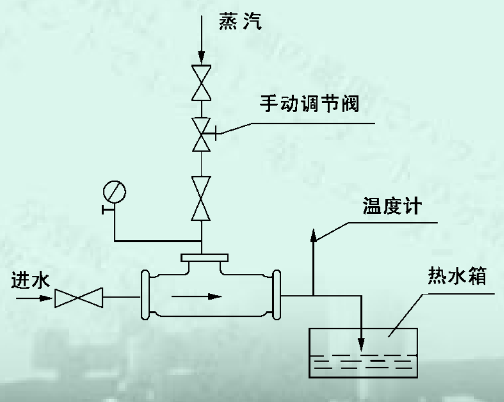


图一

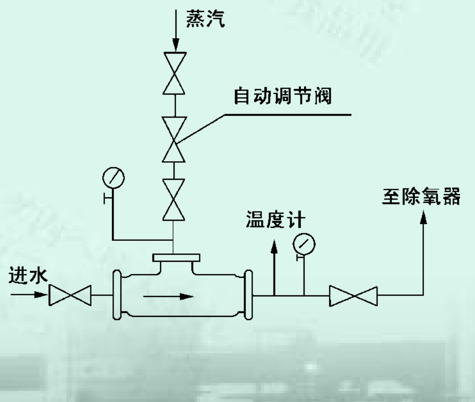
使用示例

本混合器既可用于生活用热水（图二），预热除氧器的进水（图三），更可用于热水采暖系统。出水温度可采用自动控制，也可用手动控制，只需调节蒸汽侧阀门开启即可。

在高温热水采暖系统中，混合器应装在水泵出水侧，在低温热水（出水温度≤ 95℃）采暖系统中，混合器也可装在水泵进水侧。当动力源为蒸汽喷射泵时，本混合器只能安装在喷射泵的出水侧。



图二



图三

管道过滤器

产品特性

管道过滤器是除去液体中少量固体颗粒的小型设备，可保护压缩机、泵、仪表和其它设备的正常工作，当流体进入置有一定规格滤网的滤筒后，其杂质被阻挡，而清洁的滤液则由过滤器出口排出，当需要清洗时，只要将可拆卸的滤筒取出，处理后重新装入即可，因此，使用维护极为方便。

选用原则

※ 对于易燃、易爆、有毒的介质，以及小口径管道过滤器可选用承插焊连接、对焊连接的过滤器，经常需要检修更换的宜选用法兰连接的过滤器。
※ 过滤器的本体材料应与相应的管道材料一致或相当，滤网无特殊要求时，均为不锈钢丝网。
※ 对固体杂质含量较多的、粘度较大的工作介质，选过滤面积较大的篮式过滤器为宜。
※ 滤网目数的选择应考虑能满足工艺过程的需要或对泵、压缩机等流体输送机械起到保护作用的目的。

标注示例

※ 选择公称直径 40 × 32，2.5MPa，DGY 型，碳钢材质，滤网为 30 目 / 英寸的异径法兰连接式过滤器
标注：DGYD40 × 32II F-2.5/30A
※ 选择公称直径 200，2.5MPa，DGT 型，不锈钢材质，滤网为 60 目 / 英寸的 T 型过滤器
标注：DGT200 Ⅰ -2.5/60B
※ 选择公称直径 100，1.6MPa，DGL 型，碳钢材质，滤网为 30 目 / 英寸的带夹套直通法兰连接式过滤器
标注：DGLJ100 Ⅰ F-1.6/30A
※ 选择公称直径 150，1.0MPa，不锈钢材质，滤网为 100 目 / 英寸的平底临时过滤器
标注：DGC150 Ⅲ -1.0/100B

订货须知

1、大野公司生产的过滤器，其法兰公称压力为 0.6，1.0，1.6，2.5，4.0MPa 时，采用化工部 HG 标准；公称压力为 2.0，5.0，10MPa 时，采用中石化 SH 标准；锥管螺纹采用 GB7306-987 标准，用户采用 GB，JB，HGJ 或 ANSI，JIS 等法兰标准，应在合同中注明。
2、过滤器的滤网材质无物殊要求，均采用 1Cr18Ni9Ti。

型号示例

1 2 3 4 □ 5—6— □ / □ 7

- 7 — 过滤器材质代码
- □ — 滤网目数：目 / 英寸
- □ — 公称压力：MPa
- 6 — 接管连接形式代码
- 5 — 结构系列代码
- □ — 接管公称直径：mm
- 4 — 特殊结构形式代码
- 1 2 3 — 过滤器类型代码

第“1-3”代码表示过滤器类型形式

符号	意义
DGY	Y 型过滤器
DGT	T 型过滤器
DGL	篮式过滤器
DGC	临时过滤器

第“4”代码过滤器特殊结构形式

符号	意义
D	异径接管
J	带夹套
M	重叠式或折叠式

第“5”代码表示过滤器结构

过滤器类型	符号	意义
DGY	I II	铸造式 Y 型过滤器 焊接式 Y 型过滤器
DGT	I II III	直通式 T 型过滤器 正折流式 T 型过滤器 反折流式 T 型过滤器
DGL	I II III IV	直通平底式篮式过滤器 直通封头式篮式过滤器 高低接管平底篮式过滤器 高低接管封头篮式过滤器
DGC	I II III	正向流锥形式临时过滤器 反向流锥形式临时过滤器 平底式临时过滤器

第“6”代码表示过滤接管连接面形式

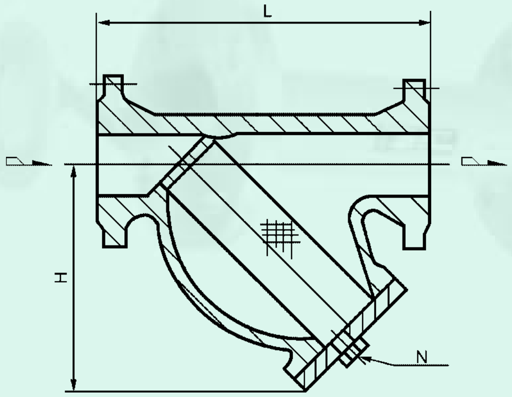
符号	意义
F	法兰连接
W	对焊连接
R	螺纹连接

第“7”代码表示过滤器材质

符号	意义
A	碳钢
B	不锈钢
T	特殊类：如：四氟衬里等

Y型过滤器（DGY型）

1、Y型同径法兰连接铸造式过滤器(DGY I-F型)

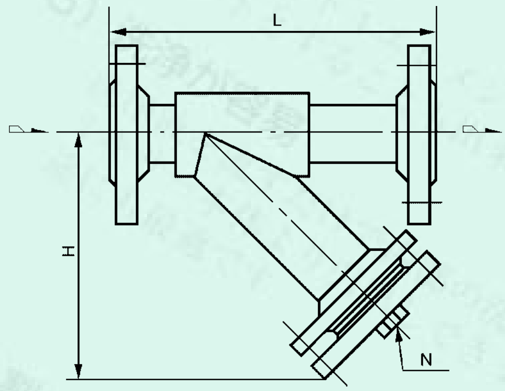


DGY I-F

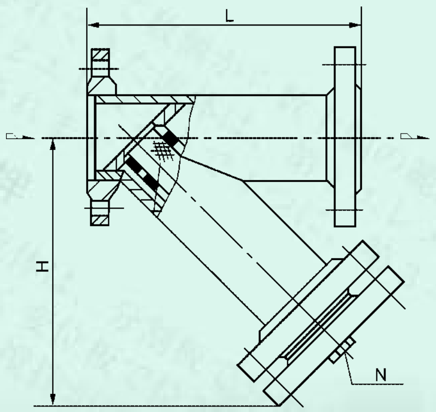
公称直径 DN	安装尺寸 mm		管 塞 N
	L	H	
15	140	120	Rc1/4
20	140	120	
25	140	120	
32	170	160	
40	270	180	
50	270	190	Rc3/8
65	290	190	
80	360	250	Rc3/4
100	410	280	
135	480	330	
150	520	360	M20 × 1.5
200	660	450	

图表（DN15～50、PN ≤ 5.0MPa）

2、Y型法兰连接焊接式过滤器(DGY Ⅱ -F型)



DGY II-F(DN15～25)



DGY II-F(DN32～400)

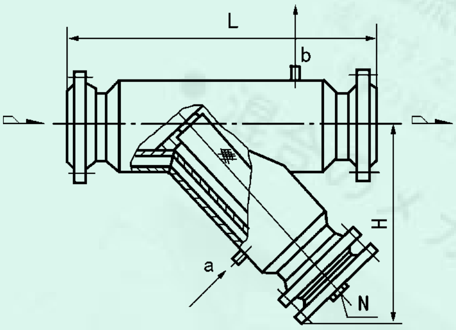
公称直径 DN	安装尺寸 mm		管 塞 N
	L	H	
15	260	180	Rc1/4
20	270	190	
25	270	190	
32	280	230	
40	280	230	
50	290	245	Rc3/8
65	320	280	
80	350	315	
100	425	360	
135	480	390	
150	540	460	Rc3/4
200	700	540	
250	800	660	M20 × 1.5
300	950	750	
350	1050	845	
400	1250	920	

规格以外的可另行设计制造

Y型过滤器（DGY型）

大野機械・専門的なチェで信頼を得め

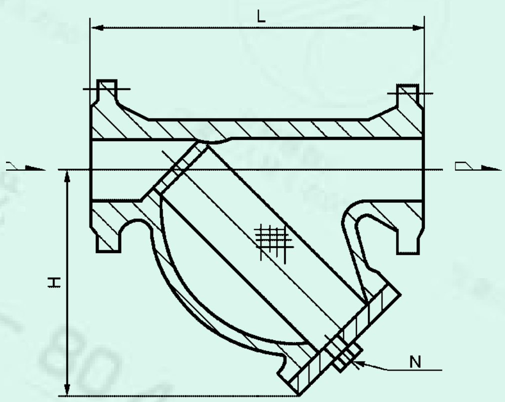
3、Y型带夹套法兰连接焊接过滤器(DGYJ Ⅱ-F型)



DGYJ II-F型

公称直径 DN	安装尺寸 mm		夹 套			管 塞 N
	L	H	进口 a	出口 b	蒸汽压力	
20	370	235	G1/2	G1/2	≤ 0.6MPa	Rc1/4
25	370	235	G1/2	G1/2		
32	390	275	G1/2	G1/2		
40	390	285	G3/4	G3/4		
50	420	295	G3/4	G3/4		Rc3/8
65	450	330	G3/4	G3/4		
80	500	370	G3/4	G3/4		
100	575	415	G3/4	G3/4		
125	650	450	G3/4	G3/4		
150	700	525	DN25	DN25		Rc3/4
200	890	610	DN25	DN25		

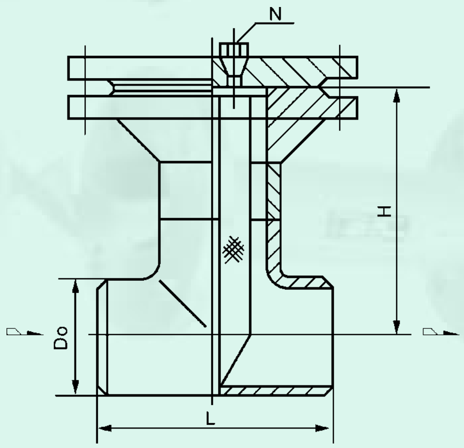
4、Y型异径对焊连接焊接过式过滤器(DGYJ Ⅱ-W型)



DGYD II-W 型

公称直径 DN1 × DN2	安装尺寸 mm			管 塞 N
	Φ 1/ δ 1 × Φ 2 / δ 2	L	H	
80 × 65	Φ 89/6.5 × Φ 76/6	200	170	Rc3/8
100 × 80	Φ 114/7 × Φ 89/6.5	240	220	
	Φ 108/7 × Φ 89/6.5	240	220	
150 × 100	Φ 168/7 × Φ 114/7	300	280	Rc3/4
	Φ 159/7 × Φ 108/7	300	280	
150 × 125	Φ 168/7 × Φ 140/7	300	280	
	Φ 159/7 × Φ 133/7	300	330	
200 × 125	Φ 219/8 × Φ 140/7	370	330	
	Φ 219/8 × Φ 133/7	370	330	
200 × 150	Φ 219/8 × Φ 168/7	370	330	
	Φ 219/8 × Φ 159/7	370	330	
250 × 150	Φ 273/8 × Φ 168/7	450	370	M20 × 1.5
	Φ 273/8 × Φ 159/7	450	370	
250 × 200	Φ 273/8 × Φ 219/8	450	370	
300 × 250	Φ 325/9 × Φ 273/8	520	370	

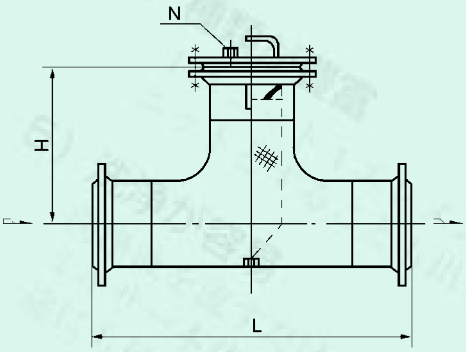
T型过滤器(DGT型)



DGT I-W型

1、T型对焊连接直通式过滤器(DGT I-W型)

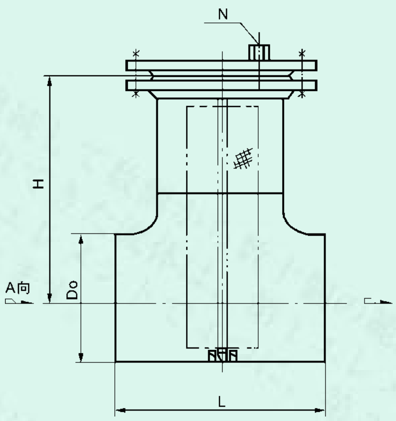
公称直径 DN	D_0 系列A	D_0 系列B	L	H	管塞 N
50	60.3	57	128	175	Rc3/8
65	76.1	76	152	195	
80	88.9	89	172	210	
100	114.3	108	210	230	
125	139.7	133	248	310	
150	168.3	159	286	335	Rc3/4
200	219.1	219	356	400	
250	273	273	432	450	M20 × 1.5
300	323.9	325	508	535	
350	355.6	377	558	580	
400	406.4	426	610	640	



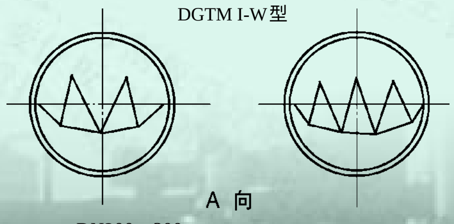
DGT I-F型

2、T型法兰连接直通式过滤器(DGT I-F型)

公称直径 DN	安装尺寸mm L	安装尺寸mm H	管塞 N
50	230	170	Rc3/8
65	260	170	
80	290	180	
100	350	200	
125	390	230	
150	435	250	Rc3/4
200	540	310	
250	640	370	M20 × 1.5
300	745	425	
350	800	460	
400	900	520	



DGTM I-W型

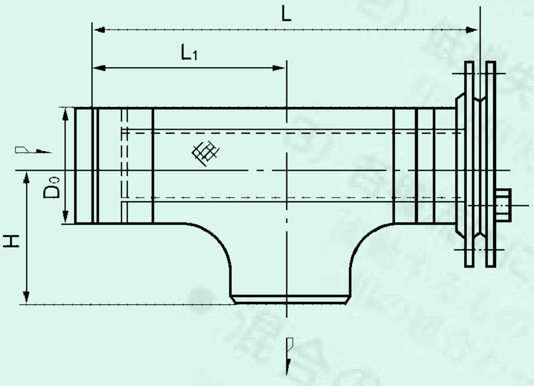


DN200～300　　DN350～500

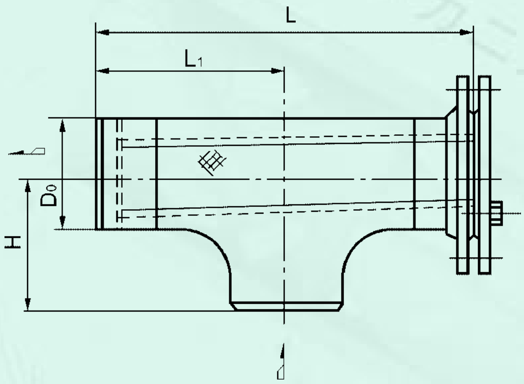
3、T型对焊连接折叠直通式过滤器(DGTM I-W型)

公称直径 DN	D_0 系列A	D_0 系列B	L	H	管塞 N
200	219.1	219	356	380	M20 × 1.5
250	273	273	432	520	
300	323.9	325	508	580	
350	355.6	377	558	700	
400	406.4	426	610	760	
500	508	529	762	920	

T型过滤器(DGT型)



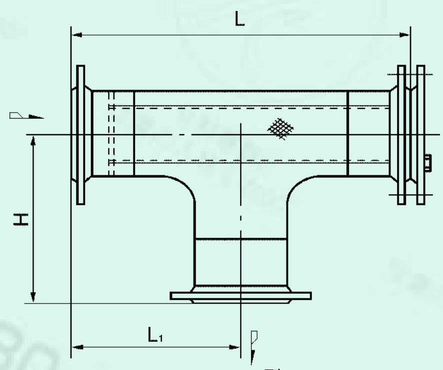
DGT II-W 型



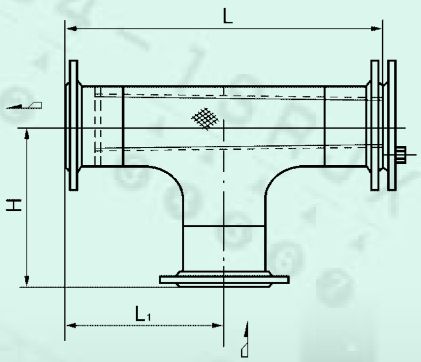
DGT III-W 型

4、T型对焊连接正折流式过滤器(DGT Ⅱ-W型)
5、T型对焊连接反折流式过滤器(DGT Ⅲ-W型)

公称直径 DN	D_0		L	H	L_1	管塞 N
	系列A	系列B				
50	60.3	57	300	64	165	Rc3/8
65	76.1	76	340	76	185	
80	88.9	89	370	86	195	
100	114.3	108	425	105	220	
125	139.7	133	465	124	240	
150	168.3	159	520	143	270	Rc3/4
200	219.1	219	630	178	320	
250	273	273	740	216	370	M20 × 1.5
300	323.9	325	845	254	420	
350	355.6	377	910	279	450	
400	406.4	426	1040	305	520	



DGT II-F 型

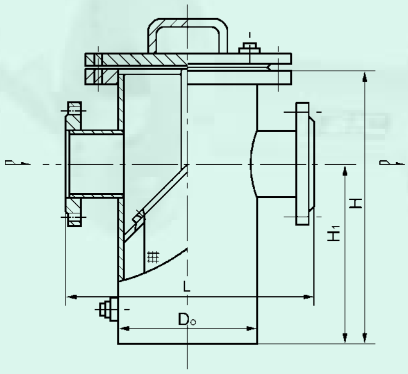


DGT III-F 型

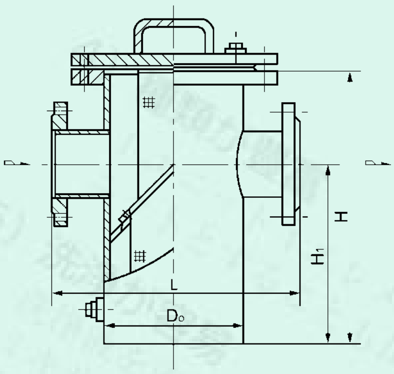
6、T型法兰连接正折流式过滤器(DGT Ⅱ-F型)
7、T型法兰连接反折流式过滤器(DGT Ⅲ-F型)

公称直径 DN	L	H	L_1	管塞 N
50	300	165	165	Rc3/8
65	340	185	185	
80	370	195	195	
100	425	220	220	
125	465	240	240	
150	520	270	270	Rc3/4
200	630	320	320	
250	740	370	370	M20 × 1.5
300	845	420	420	
350	910	450	450	
400	1040	520	520	

篮式过滤器(DGL型)



DGL I-F 型

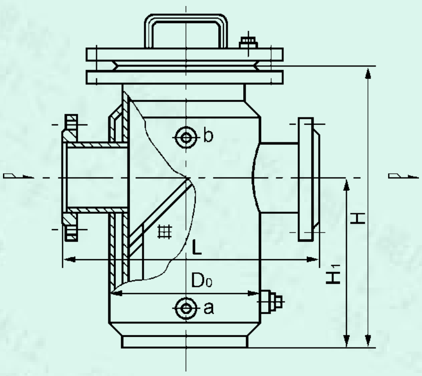


DGLM I-F 型

1、篮式法兰连接直通平底式过滤器(DGL I-F型)
2、篮式法兰连接重叠型直通平底式过滤器(DGLM I-F型)

公称直径 DN	结构尺寸(PN ≤ 5.0MPa) mm				管 塞 N
	L	H	H1	D_0	
25	180	260	160	Φ 76	Rc3/4
32	200	270	160	Φ 76	
40	260	300	170	Φ 108	
50	260	300	170	Φ 108	
65	330	360	210	Φ 108	
80	340	400	250	Φ 108	
100	400	470	300	Φ 219	
125	480	550	360	Φ 273	
150	500	630	420	Φ 273	
200	560	780	530	Φ 325	
250	660	930	640	Φ 426	M20 × 1.5
300	750	1200	840	Φ 476	

表列以外的规格可另行设计、制造



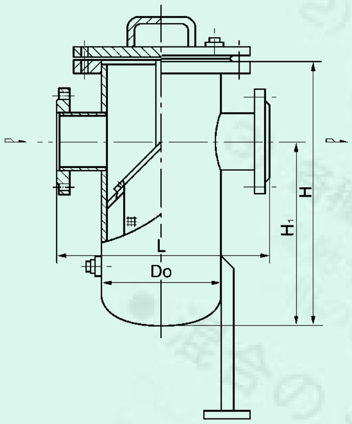
DGLJ I-F 型

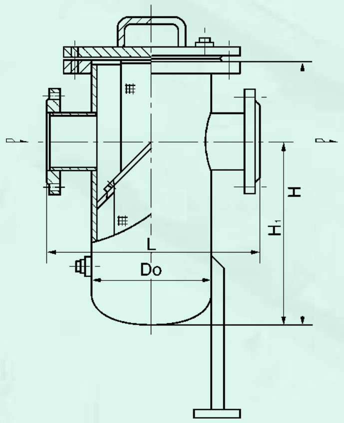
3、篮式带夹套型法兰连接直通平底式过滤器(DGLJ I-F型)

公称直径 DN	安装尺寸 mm			夹套				管 塞 N
	L	H	H_1	蒸汽压力	D_0	进口 a	出口 b	
25	215	350	180	≤ 0.6MPa	Φ 108	G3/4	G3/4	Rc3/4
32	235	360	180		Φ 108			
40	300	430	210		Φ 159			
50	300	430	210		Φ 159			
65	450	490	250		Φ 159			
80	460	530	290		Φ 273	DN20	DN20	
100	500	600	345		Φ 325			
125	580	700	410		Φ 377	DN25	DN25	
150	600	780	470		Φ 377			
200	660	930	580		Φ 426			

篮式过滤器(DGL型)

大野機械・専門的なチエで信頼を得る

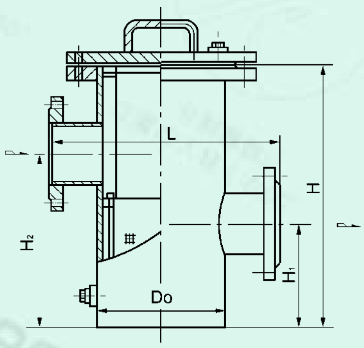




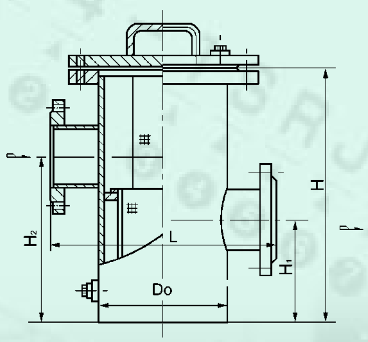
DGLM II-F 型

4、篮式法兰连接直通封头式过滤器(DGL II-F型)
5、篮式法兰连接重叠型直通封头式过滤器(DGLM II-F型)

公称直径 DN	公称压力 PN	结构尺寸 mm							管 塞 N
		L	H	H1	H2	D_0	d_0	d_0	
350	≤ 5.0MPa	800	1680	300	1310	Φ 500	Φ 420	3- Φ 20	Rc1″
400		840	1850	300	1450	Φ 550	Φ 450	3- Φ 20	Rc1″
450		960	2050	300	1610	Φ 600	Φ 520	3- Φ 24	Rc1″
500		1060	2210	300	1740	Φ 700	Φ 620	3- Φ 24	Rc1″



DGL III-F 型



DGLM III-F 型

6、篮式法兰连接高低接管平底式过滤器(DGL III-F型)
7、篮式法兰连接重叠型高低接管平底式过滤器(DGLM III-F型)

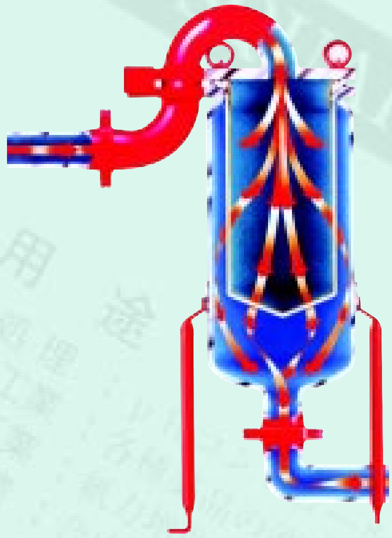
公称直径 DN	公称压力 PN	结构尺寸 mm					管 塞 N
		L	H	H_1	H_2	D_0	
25	≤ 5.0MPa	180	280	110	180	Φ 76	Rc3/4
32		200	285	110	180	Φ 76	
40		260	340	120	220	Φ 108	
50		260	340	120	220	Φ 108	
65		330	400	160	270	Φ 133	
80		340	460	180	320	Φ 159	
100		400	550	200	390	Φ 219	
125		480	630	260	450	Φ 273	
150		500	720	310	530	Φ 273	
200		560	900	390	670	Φ 325	
250		660	1070	480	800	Φ 426	M20 × 1.5
300		750	1360	640	1040	Φ 478	

精细过滤器

袋式精细过滤器

大野公司生产的袋式精细过滤器是由容器、滤袋、支撑网蓝三部分构成一个简便、高效、通用的液体过滤系统。需要过滤的流体，由上口进入滤袋，液体中的固态物质会被阻留在袋内，从而得到清洁的流体，由于其使用简便，经济合理，因而广泛用于石油产品、化工产品、食品及饮料、污水等方面过滤。

袋式精细过滤器具有高流通能力，高过滤精度，低成本，操作简便、快速等特点。适用于任何微细颗粒(少于 1000ppm)的过滤，精度范围可从 1 至 1000 μｍ及 1 至 1000m³/h 流量的液体过滤。



产品型号标注：

DJB - □ □ □ □ □

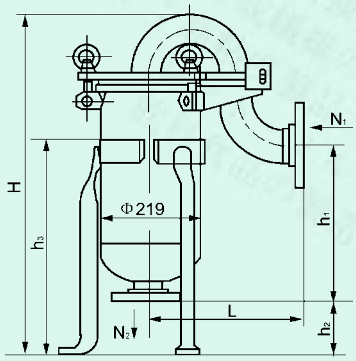
- 带夹套：F
- 容器材质：C - 碳钢、S - 不锈钢
- 滤袋规格：A - 单一长度、B - 双倍长度
- 过滤器类型：I - 单袋式、II - 多袋式、III - 并联式
- 滤袋数量：数字表示(其中 1 只袋可不标注)
- 袋式精细过滤器

示例：DJB-4IIS 表示内置 4 只滤袋，壳体不锈钢材质的袋式精细过滤器。

袋式精细过滤器产品系列

1、单袋式精细过滤器 DJB - I 型

型　号	流　量 m³/h	过滤面积 m²	安装尺寸 mm					
			H	L	h_1	h_2	h_3
DJB-IA	18	0.24	965-1110	300	380	120-265	465
DJB-IB	36	0.48	1230-1725	300	710	0-495	695

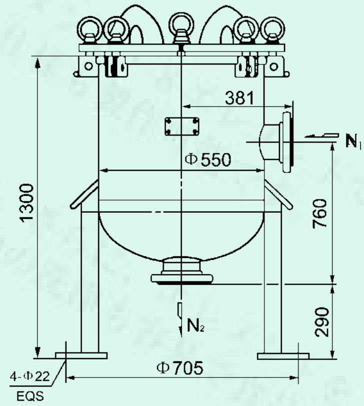


注：表中所列流量以水为介质，
设备工作压力≤ 1.0MPa
进出口接管规格：DN50、PN1.6

2、多袋式型精细过滤器 DJB - II

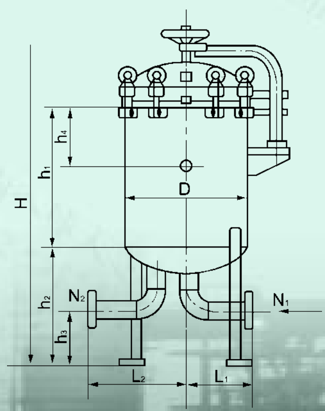
■ 四袋式精细过滤器 DJB-4II

主要技术参数：
工作压力≤ 1.0MPa
工作温度≤ 200℃
处理量：140m³/h(以水为介质)
进出口接管规格：DN100、PN1.6



■ 五至八袋精细过滤器 DJB-5～8II 型

型　号	流量 m³/h	安装尺寸 mm							
		H	h_1	h_2	h_3	h_4	L_1	L_2	D
DJB-5II	180	1800	780	580	200	300	340	520	Φ 520
DJB-6II	216								
DJB-7II	252	2050	780	790	290	300	260	500	Φ 500
DJB-8II	288								



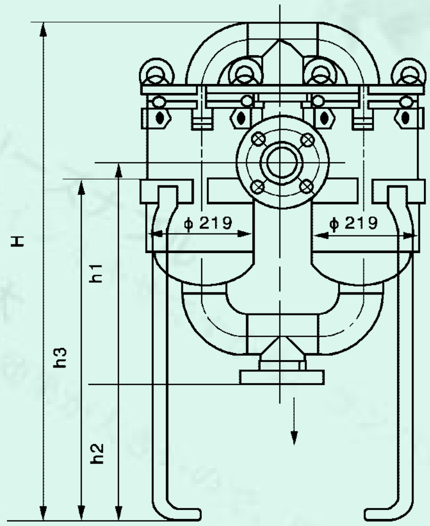
精细过滤器

大野機械・專門的なチェで信頼を得る

3、并联式袋式精细过滤器 DJB-III 型

型 号	流量 m^3/h	安装尺寸 mm			
		H	h_1	h_2	h_3
DJB-IIIA	36	1040-1190	500	210-360	695
DJB-IIIB	72	1175-1540	850	0-360	

注： 表中所列流量以水为介质，工作压力≤ 1.0MPa
进出口接管规格：DN65、PN1.6



袋式过滤器典型应用领域

水处理	1、去除海水中的砂粒 2、离子交换树脂回收 3、冷却装置中的系统净化 4、电厂冷凝水净化 5、去除矿泉水中泥污 6、过滤水处理的化学品 7、城市供水的滤清 8、去除钙结晶 9、油田注水和完井液的过滤
食品及饮料	1、过滤啤酒中的稳定剂（Polyclar） 2、葡萄酒，威士忌和啤酒的净化 3、去除食用油中的杂质颗粒 4、去除纤维素中的碳墨 5、工业糖浆的滤精 6、动植物提取液的滤精 7、食用醋和酱油的滤精 8、锡罐用的涂料过滤 9、洗瓶用的涂料过滤
化学品	1、催化剂回收　2、酸、碱溶液的滤精　3、清除碳墨及助滤剂　4、去除乳液和悬浮剂
粘贴剂	1、去除丙烯酸粘结剂中的凝胶 2、去除树脂及结晶物 3、去除胶性涂料的凝结块 4、热熔聚合物的过滤 5、去除 PVA 凝结块
汽车	1、电泳漆的过滤 2、超滤的保护过滤 3、光漆和面漆的过滤 4、前处理氟化液及水的过滤 5、电泳漆及前处理溶液的过滤 6、喷淋水的过滤
纺织工业	1、纺织染料的过滤 2、晴纶生产中 $NaHSO_4$ 溶液、水及纺丝液的过滤 3、涤纶生产中 TiO_2 溶液及乙二醇的过滤
制药	1、昂贵活性组成分的回收 2、催化剂回收 3、去除活性碳 4、明胶的过滤 5、激素的过滤 6、维生素提出物的过滤 7、咳嗽药水的滤清 8、去除血浆中的蛋白质凝聚物 9、维他命 E 生产过程的溶剂过滤
涂料和油漆	1、去除悬浮凝结块 2、去除油漆凝结块 3、去除面漆中的纤维 4、溶剂的过滤 5、去除贮藏污物 6、去除球磨机填塞物
精细化工	1、催化剂回收 2、去除表面活性剂结晶盐份 3、X 射线悬物的滤清 4、洗涤剂的滤清 5、化妆品原料及成品过滤
电子工业	1、冷却液的滤清 2、氢氧化锌溶液中去除锌沉积物 3、去除铜箔电解稳定槽中杂质
金属加工	1、液压液的过滤 2、润滑油的过滤 3、贵重金属的回收 4、喷涂料的滤清 5、磷酸盐槽中去除沉积物 6、切削液和冷却液的过滤
石油化工	1、航空煤油及润滑油的过滤 2、石油及燃料添加剂的过滤 3、油品回收 4、石油及天然气脱硫和胺液的过滤 5、PVC 生产中的液体及气体过滤
其它	1、压缩机冷媒的滤清 2、各种油脂的过滤 3、各种电镀溶液的过滤 4、空气除油、除灰

滤芯式精细过滤器

1、金属滤芯精细过滤器 DJM 型

DJM 型精细过滤器应用实例：

炼油行业

催化重整装置再生气过滤
加氢精制装置，新氢、循环氢过滤、原料油、成品油过滤。
干气脱硫装置中，干气过滤，贫液、富液过滤。
油品调合中润滑油的过滤。

石油化工行业

乙烯、丙烯、丁二烯、乙炔、苯、甲苯、二甲苯等原料过滤。
丙酮、乙醇、甘油等过滤。

化工行业

各类溶剂，已内酰胺，脂、醇及一般浓度的酸碱等原料的过滤。

制药行业

无菌空气制备及蒸汽等过滤。

化纤行业中各类高分子聚合物过滤。

不锈钢纤维烧结滤芯精细过滤器 BFM - I型

DJM-I 型精细过滤器，其滤件采用不锈钢纤维烧结毡经折叠制成的管状滤芯，具有处理量大，过滤精度高，压降小，并且可清洗再用等优点。用于液体或气体过滤。

多层不锈钢烧结网滤芯精细过滤器DJM - II型

DJM-II 型精细过滤器，其滤件采用五层不锈钢烧结网滤材，具有过滤能力大，过滤精度高，压损小，工艺过程稳定可靠的特点，尤其是该滤件特别优异的清洗再生功能，因而 DJM-II 型精细过滤器成为最好的可清洗过滤器，从而确保过滤系统实现长期连续运行的目的。可用于液体或气体过滤。

DJM - I 型精细过滤器典型适用范围

介质	过滤精度 μ m	流量	温度 ℃	工作压力 MPa	压力损失 MPa	粘度 cp
气体	0.3～100	0.5～650m^3/min	≤ 500	≤ 7.0	1×10^{-4}～0.5	0.01～0.1
液体	3～60	1～240m^3/h	≤ 300	≤ 7.0	0.002～0.45	0.5～1000
聚酯类	3～60	1～110kg/min	260～430	≤ 7.0	0.7～10.5	≤ 10^5

DJM - II 型精细过滤器典型适用范围:

介质	过滤精度 μ m	流量 m^3/h	温度 ℃	工作压力 MPa	压力损失 MPa	粘度 cp
气体	1～100	10～2×10^4	≤ 480	≤ 4.0	1×10^{-3}～0.2	0.01～0.1
液体	5～100	1～200	≤ 480	≤ 4.0	0.002～0.3	0.3～100

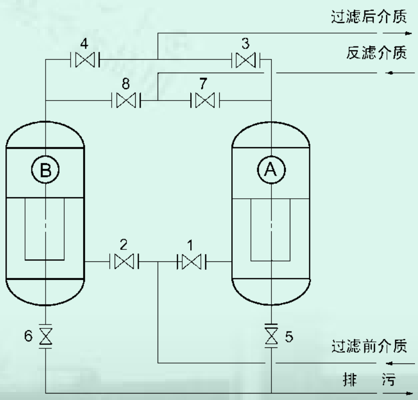
金属粉末烧结滤芯精细过滤器DJM - III型

DJM-III 型精细过滤器的核心是微孔粉末烧结管，具有耐高温、耐腐蚀、孔径均匀稳定、透气性好，可清洗再用等特点。用于液体或气体过滤。
DJM-III 型精细过滤器适用于过滤精度 0.01～100 μ m 液体、气体过滤。
DJM-III 型精细过滤器主要用于导热油、液压油过滤、无菌气体制备。

精细过滤器并联切换反冲洗过滤系统 DJM - D型

本过滤系统由于采用可清洗再生的金属滤芯作过滤元件，从而能够实现系统长期平稳连续运行的目的。其操作方式有手动的 PLC 程控两种，其基本工作原理如图。

DJM-D 型工作流程图



并联切换操作系统

大野機械・專門的なチェで信頼を得る

非金属滤芯式精细过滤器

DJN □ □

壳体材质：A- 碳钢；B- 不锈钢；T- 其它材料
滤芯类别：
Ⅰ - 线缠绕式
Ⅱ - 聚丙烯纤毡折叠式：
Ⅲ - 微孔塑料
非金属滤芯精细过滤器

(一)线缠绕式精细过滤器(DJN-Ⅰ型)

其滤件是由纺织纤维纱精密缠在多孔骨架上，控制滤层缠绕密度及滤孔形状而形成不同过滤精度的滤芯，具有优良的深层过滤效果，良好的化学相容性。线缠绕式精细过滤器能有效除去液体中悬浮、微粒。广泛应用于各种水处理、油田修井液及注水、化学药液、酸、碱性溶液、溶剂、洗涤液及磁性等过滤。

(二)聚丙烯纤维毡折叠式精细过滤器(DJN-Ⅱ型)

其滤件是由聚丙烯超细纤维毡经折叠而制成。聚丙烯纤维毡折叠精细过滤器具有处理量大、过滤效率高、阻力小、无纤维脱离、可杀菌消毒而广泛应用于电子工业、医药工业、化学工业、食品饮料工业、机械工业等液体过滤。

(三)微孔塑料滤芯精细过滤器结(DJN-Ⅲ型)

其滤件是由高分子量聚乙烯烧结成型。具有刚性好、重量轻、孔隙率高、可反冲洗再生、无毒、耐蚀。由微孔塑料滤芯构成精细过滤器，适用于水处理、酸、碱液、有机熔剂、药液、油类等液体过滤。

非金属滤芯精细过滤器滤件性能

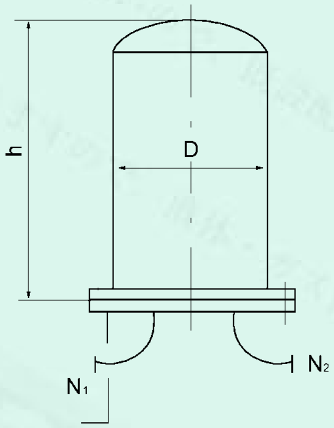
型　号	滤件名称	滤件材料	过滤精度μm	耐温℃	耐压 MPa
DJN-I	线缠绕式滤芯	聚丙烯纤维 棉纤维 聚丙烯晴纤维	0.5-100	60（聚丙烯骨架） 120（不锈钢骨架棉滤层）	0.5
DJN-II	聚丙烯纤维滤芯	聚丙烯纤维	1-100	60	0.4
DJN-III	微孔塑料滤芯	聚乙烯	0.5-100	60	0.4

(四)非金属滤芯精细过滤器结构尺寸

非金属滤芯精细过滤器安装尺寸(典型结构Ⅰ)

型　号	流　量 m^3/h	过滤精度 μm	工作压力 MPa	安装尺寸		
				h	D	进出口 N_1N_2
DJN-I	1-5	1-100	0.6	910	Φ 219	DN32 PN1.0
DJN-II	5-10			1420	Φ 273	DN40 PN1.0
DJN-III	10-20			1420	Φ 350	DN50 PN1.0

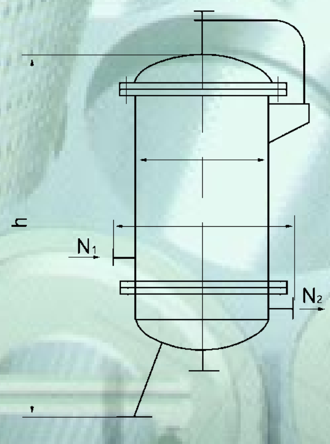
注：1、表中流量范围为各过滤精度 1-100 μm，以水为介质的流量。
2、选用的流量应大于实需流量的 1.5-2 倍为宜。



非金属滤芯精细过滤器安装尺寸(典型结构Ⅱ)

型号	流量 m^3/h	过滤精度 μm	工作压力 MPa	安装尺寸			
				h	D	L	进出口 N_1N_2
DJN-I DJN-II DJN-III	40～60	1-100	0.6	2210	Φ 500	740	DN125 PN1.0
	60～90			2300	Φ 600	840	DN150 PN1.0
	90～110			2430	Φ 700	1010	DN150 PN1.0
	110～130			2550	Φ 800	1110	DN200 PN1.0

注：1、表中流量范围为各过滤精度 1-100 μm，以水为介质的流量。
2、选用的流量应大于实需流量的 1.5-2 倍为宜。



在线反冲洗过滤器

DOF□ □□-□/□□

- 材质：A-碳钢：B-不锈钢
- 过滤精度：mm
- 公称压力：MPa
- 公称直径:mm
- 清洗操作方式：S-手动; Z-自动
- 型式：Y型；T型

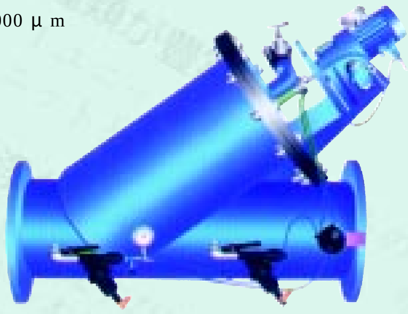
示例：DOFYS100-/0.2B
表示：公称直径100，公称压力1.6MPa，过滤精度0.2mm，材质为不锈钢在线手动Y型反冲洗过滤器。

1、Y型在线反冲洗过滤器

大野公司生产的在线反冲洗过滤器是一种高效过滤器，手动、自动两可。在过滤过程中，当差压达到工艺要求时，自动发出警报信号，提醒操作人员或自动对过滤器进行清洗。清洗时无需拆卸过滤器的任何部件。手动时只要开启排污阀，并同时旋转手把3～4周，即可完成。Y型在线反冲洗过滤器主要优点在于清洗过程极短。仅需几分钟，同时能保持连续工作，无需停机，所耗费流体，只占主管道平均流量的1-2%。

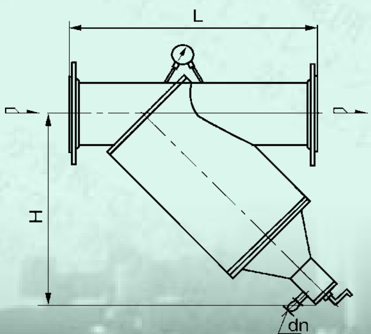
技术特性

公称压力：0.6、1.0、1.6、4.0MPa
过滤精度：100～1000μm



结构及尺寸

公称直径 DN	安装尺寸 mm L	安装尺寸 mm H	排污阀 dn
50	250	210	Rc1/2
65	340	290	
80	380	330	Rc3/4
100	420	380	
125	480	430	Rc1
150	540	480	
200	650	590	
250	750	710	Rc1
300	890	820	



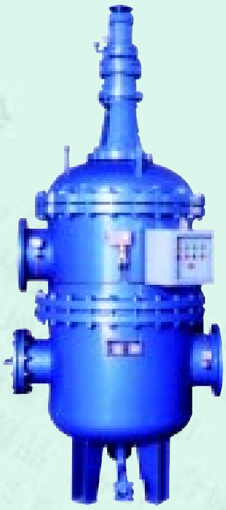
2、T型反冲洗过滤器

在线反冲洗过滤器是一种集过滤与清洗一步到位的新型智能过滤器，适用于大流量、高杂质量的过滤过程。手动、自动均可。

技术参数

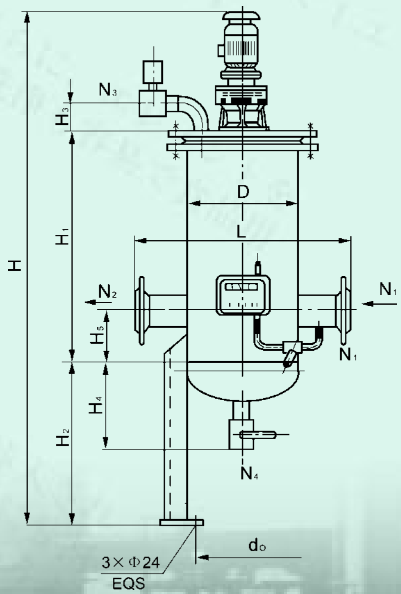
过滤面积是进口截面面积8倍以上
最高工作温度：200℃
电源电压：380V
一次反洗时间：10～30s（可调）

公称压力：0.6、1.0、1.6、2.5MPa
过滤精度：0.1～1mm
排污阀电动机功率：0.25KW
反洗压差：0.01～0.1MPa（可调）



结构尺寸

公称直径 DN	流量 m^3/h	D	L	H	H_1	H_2	H_3	H_4	H_5	Do	N_3 N_4
		安装尺寸 mm									
50、65、80	10～60	Φ400	716	1720	730	450	120	260	260	Φ378	Rc1
100、125	100～200	Φ500	816	1780	780	460	120	250	250	Φ479	
150、200	200～400	Φ600	916	1920	830	480	140	250	250	Φ579	



DJQ型气体过滤器

产品特性

DJQ 型气体过滤器是一种新型、高效气体除尘设备，广泛用于石油、天然气等工业部门，具有结构先进、除尘效率高、操作维护方便等优点。

DJQ 型气体过滤器由外壳、滤芯组成，当含尘气体进入过滤器时在重力作用下，预先使粗粉分离，较细的粉粒则随着气体由外向里通过筒式滤体时，被阻留在滤芯上，气体得以净化。当滤芯积尘后，阻力逐渐增大，达到一定程度，取出用水清洗即可。

型号标注

□ □ - □ / □ □

- 过滤器材质：A - 碳钢；B - 不锈钢
- 滤网目数：目 / 英寸
- 公称压力：MPa
- 公称直径：mm
- 过滤器型号：DJQ

示例：DJQ - 1.6/200B
表示：公称压力：1.6MPa，材质为不锈钢，滤网目数 200 目 / 英寸，公称直径 100mm 的气体过滤器。

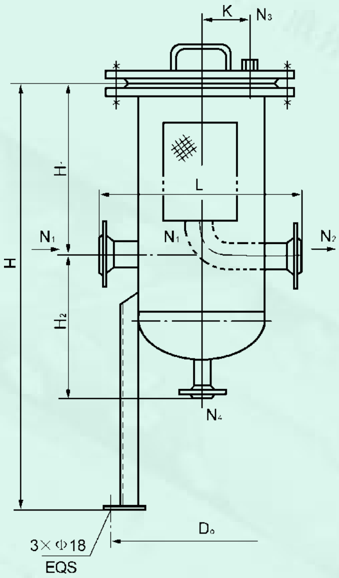
主要技术参数

公称直径：DN40～DN300
工作压力：1.0～5.4 MPa
工作温度：≤ 80 ℃
处理量：≤ 12000m³/h（工作状态下）

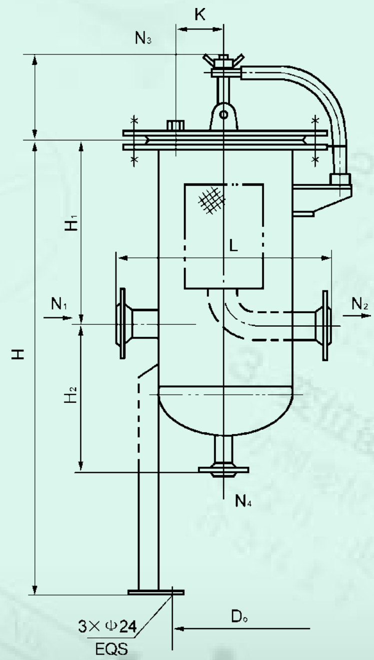
大野機械・專門的なチェエで信頼を得る

产品结构及尺寸

型号	安装尺寸 mm							放空口 N_3	排污口 N_4
	L	H	H_1	H_2	H_3	D_0	K		
DJQ-40	370	850	350	200	/	Φ 240	60	M20 × 1.5	DN25
DJQ-50									
DJQ-65	460	1020	420	300	/	Φ 360	60		
DJQ-80									
DJQ-80	575	1110	480	330	/	Φ 440	80		
DJQ-100									
DJQ-125	715	1265	550	415	300	Φ 380	100		
DJQ-150									
DJQ-150	815	1470	680	490	300	Φ 480	100		
DJQ-200									
DJQ-200	920	1700	840	560	350	Φ 580	120		
DJQ-250									
DJQ-250	1020	1875	960	615	350	Φ 680	120		
DJQ-300									



DN40～100



DN125～300

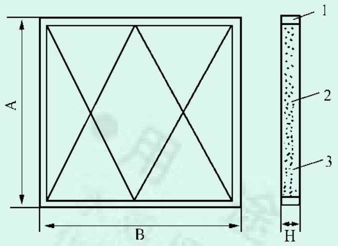
DAF型空气过滤器

DAFP型粗效空气过滤器

DAFP I 型粗效空气过滤器

产品特性

该过滤器为平板式粗效空气过滤器，采用新型复合纤维为滤材，具有效率高、通风量大、阻力小、容尘量多的特点。结构简单，更换方便，框架采用铝合金或优质木板为材料，重量轻。适用于制药、化工、冶金、生物等领域的净化空调系统中作空气过滤。



1、框架
2、滤料
3、胶绳

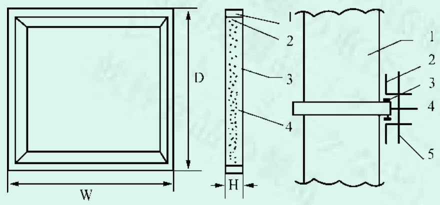
规格及技术参数

型　号	外形尺寸 mm A × B × H	规定风量 m³/h	初阻力 Pa	人工尘计重效率 %	容尘量 g	使用温度 ℃
DAFP I-1	500 × 500 × 45	1800	35	740	250	90
DAFP I-2	580 × 580 × 45	2500	35	740	350	90
DAFP I-3	610 × 610 × 50	2800	35	740	400	90

DAFP II 型粗效空气过滤器

产品特性

该过滤器结构为平板式，两个可合为一体的框架中固定滤料，两个框架可互相扣紧或由螺钉固定，见图所示。这种结构的过滤器滤料清洗后可重复使用，更换方便。其滤材采用优质无纺布，具有效率高、阻低、容尘量大的特点，适用于一般空气净化系统作初级过滤。



压框固定平板粗效过滤器
1、外框
2、内框
3、金属网
4、滤料

螺栓压紧安装法
1、管道
2、法兰
3、密封圈
4、过滤器
5、螺栓

型　号	外形尺寸 mm W × D × H	规定风量 m³/h	初阻力 Pa	重量法效率 %	容尘量 g
DAFP II-1	350 × 350 × 20	500	40	740	150
DAFP II-2	500 × 500 × 20	1000	40	740	360
DAFP II-3	400 × 900 × 25	1500	40	740	540

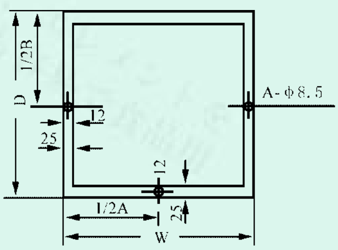
安装更换方法

(1)、安装用螺栓压紧法，见图所示，常用于单个安装在新风入口。
(2)、清洗或更换时应打开过滤器框架，取出滤料，用中性洗涤剂漂洗。

DAFM 型中效空气过滤器

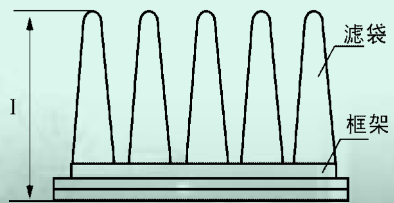
产品特性

DAFM 型袋式中效空气过滤器是采用新型聚丙烯复合滤材，具有阻力低、效率高、容量大、无毒、耐湿、耐温、耐油、过滤结构简单，过滤面积大，密封性可靠，可作为高效空气过滤器的前置过滤，以减轻高效空气过滤器的负荷，延长高效空气过滤器的使用寿命。



规格及技术参数

型　号	外形尺寸 mm W × D × H	过滤面积 m²	规定风量 m³/h	初阻力 Pa	人工尘法 %	容尘量 g
DAFM-1	500 × 500 × 600	3.2	2000	33	85	720
DAFM-2	570 × 570 × 610	3.6	2200	32	85	850
DAFM-3	520 × 490 × 700	3.6	2200	30	85	850
DAFM-4	540 × 540 × 600	3.6	2200	32	85	850



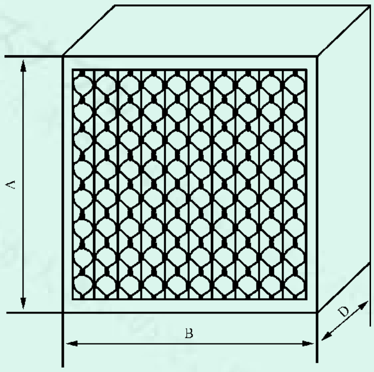
大野機械・専門的なチェで信頼を得る

DAF型空气过滤器

DAFH型高效空气过滤器

DAFH Ⅰ型亚高效空气过滤器

该过滤器采用新型聚丙烯复合滤材，其阻力比玻璃纤维低 1 倍以上。具有效率高、容量量大、阻力小、耐湿耐温、耐油的特点，外框木制或铝合金制。可作空气净化系统的中间过滤器，还可作为 10 万级(FS20gp)及洁净度要求不高的洁净室终端过滤装置，适用于湿度较高的环境净化。

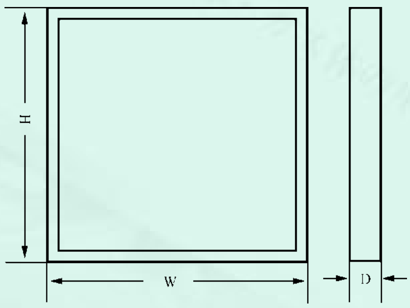


规格及技术参数

型 号	外形尺寸 mm B × A × D	额定风量 m^3AS/h	初阻力 Pa	过滤效率人工尘 %	容尘量 g
DAFH I-1	600 × 600 × 150	800	≤ 174.56 (18mmH_2O)	95～99.9	500
DAFH I-2	720 × 760 × 150	1300			800
DAFH I-3	820 × 600 × 150	1200			750
DAFH I-4	630 × 630 × 220	1500			900
DAFH I-5	915 × 610 × 150	1500			850
DAFH I-6	820 × 600 × 200	1500			1000
DAFH I-7	484 × 484 × 200	1000			500
DAFH I-8	610 × 610 × 150	1000			600
DAFH I-9	968 × 484 × 220	2000			1200
DAFH I-10	945 × 630 × 220	2200			1400
DAFH I-11	1260 × 630 × 220	3000			1800

DAFH Ⅱ 型亚高效空气过滤器

该过滤器为方形框架平板过滤器，外框为木制或铝合金结构。采用玻璃纤维为滤材，适用于 10 万级或低于 10 万级、洁净度(FS209)的空气净化装置。该滤器具有良好的滤菌性能，尤其适用于制药工业、生物实验室、食品工业、化妆品工业等。可安装在送风口末端或作吊顶过滤器。



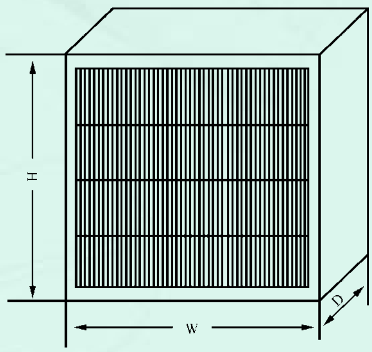
规格及技术参数

型 号	外形尺寸 mm W × H × D	额定风量 m^3/h	初阻力 Pa	过滤效率人工尘法 %	容尘量 g
DAFH II-1	484 × 484 × 30	800	40	95～99.9	400
DAFH II-2	500 × 500 × 40	1000			450
DAFH II-3	520 × 520 × 40	1500			500
DAFH II-4	600 × 600 × 50	1500			700
DAFH II-5	610 × 610 × 55	1800			800
DAFH II-6	720 × 720 × 60	2000			1000

DAFS高效空气过滤器

DAFS Ⅰ型无隔板高效空气过滤器

该过滤器采用玻璃纤维为滤材，其阻力比滤纸低 1 倍以上、具有效率高、容尘量大、阻力低的特点。适用于各种局部净化和洁净厂房的空气净化。

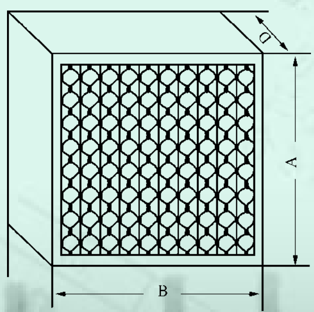


规格及技术参数

型 号	外形尺寸 mm W × H × D	额定风量 m^3/h	初阻力 Pa	过滤效率 % 钠焰法	容尘量 g	备注
DAFS I-1	202 × 600 × 23	100	≤ 245.25 (24.5mmH_2O)	≥ 99.99	80	镀锌钢板框
DAFS I-2	305 × 610 × 90	600			400	木 框
DAFS I-3	610 × 610 × 69	1000			700	铝合金框
DAFS I-4	610 × 610 × 90	1300			800	木 框
DAFS I-5	915 × 610 × 90	2000			1400	木 框
DAFS I-6	1220 × 610 × 69	2000			1400	铝合金框

BAFS Ⅱ 型无隔板高效空气过滤器

该过滤器是用玻璃纤维为滤材，具有过滤效率高、容尘量大、阻力小、耐高温等特点，适用高温环境的空气净化。



规格及技术参数

型 号	外形尺寸 mm B × A × D	额定风量 m^3/h	初阻力 Pa	过滤效率 % 钠焰法	容尘量 g	允许空气含湿量
DAFS II-1	305 × 610 × 150	350	≤ 235.42 (24mmH_2O)	≥ 99.99	350	相对湿度 ≤ 100%
DAFS II-2	450 × 600 × 140	500			430	
DAFS II-3	610 × 610 × 150	850			600	
DAFS II-4	800 × 610 × 150	1100			800	
DAFS II-5	910 × 610 × 160	1600			850	

WDA 型含油污水过滤系统

产品特性

WDA 型系列含油污水过滤系统是大野公司经过多年来的不断探索和研究开发的一种以核桃壳为过滤介质的新型含油污水过滤系统，是目前各大油田采用废水经处理后回注来提高原油采收率最行之有效的手段，亦是石油炼制、石油化工以及含油废水深度处理的理想设备。

特征

吸附力强	截污大	比重适中	易反洗
亲水性好	抗油浸	性能稳定	耐酸碱
耐磨性好	硬度高	再生容易	不加药

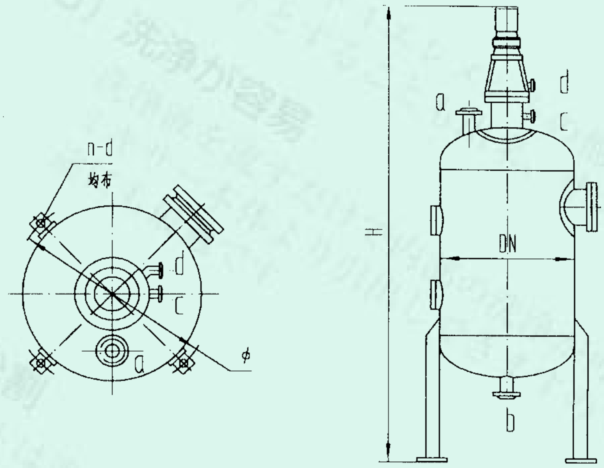
适用范围

油田、石化、冶金含油污水。
港口、码头、油库含油污水。
船舶及其它含油污水。

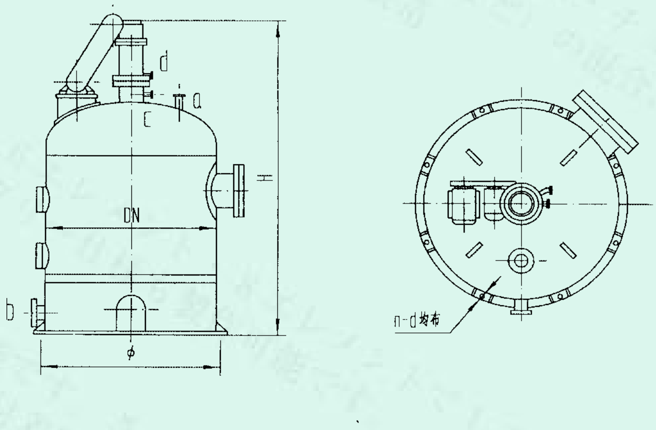
WDA型系列含油污水过滤器技术性能表

性能项目	具体指标	性能项目	具体指标	
单台处理能力	10～140m³/h	反洗强度	0.3m³/mim · m²	
过滤速度	20m/h	反洗历时	20～30mim	
设计压力	0.6MPa	反洗水量比	1～3%	
工作周期	串联≤ 0.2MPa	截油量	悬浮物	75%～80%
	并联≤ 0.1MPa		油	85%～95%
粗滤(单台、并联)	8～24h	去除率	3～50kg/m³	
阻力损失	进水　含油≤ 100mg/L　SS ≤ 50mg/L 出水　含油≤ 10mg/L　SS ≤ 10mg/L			
精滤（单台、并联）	进水　含油≤ 20mg/L　SS ≤ 20mg/L 出水　含油≤ 5mg/L　SS ≤ 5mg/L			
二级串滤	进水　含油≤ 100mg/L　SS ≤ 50mg/L 出水　含油≤ 5mg/L　SS ≤ 5mg/L			

设备图表



单台 WDA-800～WDA-1600 型系列含油污水过滤器外形尺寸



单台 WDA-2000～WDA-3600 型系列含油污水过滤器外形尺寸

单台WDA型系列含油污水过滤器技术参数表

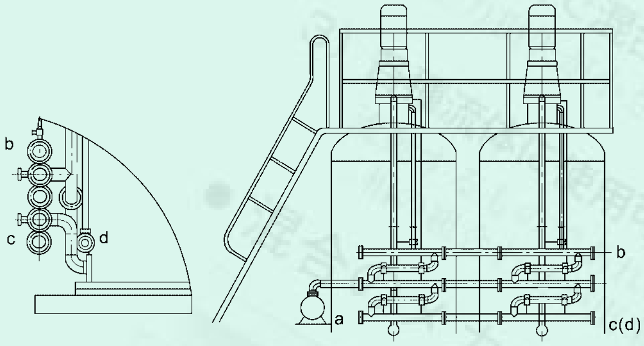
图 2

型　号	处理量 m³/h	功率 kw	管口(法兰标准 GB9119.7-88 PN 10)				外形尺寸(mm)				地基载荷 t/m²
			a 过滤进水 反洗出水	b 过滤进水 反洗出水	c 排气	d 溢流	DH	H	Φ	n-d	
WDA-800	10	4	DN50	DN50	DN32	DN15	800	3800	1000	4-18	3.9
WDA-1000	15	4	DN65	DN65	DN32	DN1a5	1000	3700	1240	4-18	3.2
WDA-1200	20	4	DN80	DN80	DN32	DN15	1200	3900	1432	4-22	3.3
WDA-1600	40	7.5	DN100	DN100	DN32	DN15	1600	4300	1850	4-22	3.5
WDA-2000	60	11	DN100	DN100	DN32	DN15	2000	4300	2100	8-30	4.4
WDA-2400	90	18.5	DN125	DN125	DN40	DN15	2400	4300	2500	8-30	4.7
WDA-2600	100	18.5	DN125	DN125	DN40	DN15	2600	4500	2700	8-36	4.9
WDA-2800	120	18.5	DN150	DN150	DN40	DN15	2800	4600	2900	8-36	5.0
WDA-3000	140	18.5	DN150	DN150	DN40	DN15	3000	4700	3100	8-36	5.2
WDA-3600	200	30	DN200	DN200	DN40	DN15	3600	5300	3700	8-36	4.3

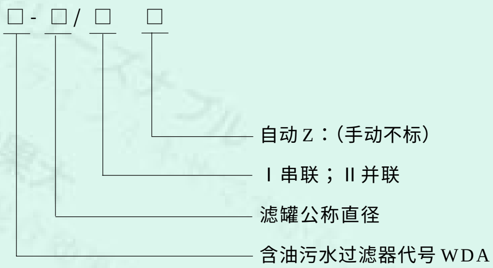
WDA 型含油污水过滤系统

大野機械・專門的なチェで信頼を得る

串、并联自动（手动）WDA 系列含油污水过滤系统外形尺寸

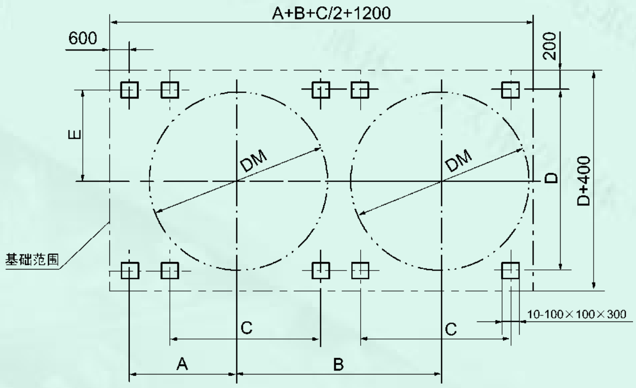


型号说明



规格	组合形式	处理量 m³/h	a 进水	b 反洗出水	c 出水	d 溢流兼放	外形尺寸 长×宽×高(m)	连接标准	地基载荷 t/m²
DN 800	串联自动	10	DN65	DN50	DN50	DN32	3.2 × 1.7 × 3.9	GB9119.7-88	2.0
	串联手动						3.2 × 1.6 × 3.9		1.9
	并联自动	20	DN80	DN80	DN80	DN32	3.2 × 1.75 × 3.9	GB9119.7-88	1.9
	并联手动						3.2 × 1.65 × 3.9		1.9
DN 1000	串联自动	15	DN65	DN65	DN65	DN32	3.5 × 1.8 × 3.9	GB9119.7-88	2.3
	串联手动						3.5 × 1.7 × 3.9		2.2
	并联自动	30	DN80	DN80	DN80	DN32	3.5 × 1.8 × 3.9	GB9119.7-88	2.3
	并联手动						3.5 × 1.7 × 3.9		2.2
DN 1200	串联自动	20	DN80	DN80	DN80	DN32	3.9 × 2.0 × 4.3	GB9119.7-88	2.5
	串联手动						3.9 × 1.8 × 4.3		2.4
	并联自动	40	DN100	DN100	DN100	DN32	3.9 × 2.0 × 4.3	GB9119.7-88	2.5
	并联手动						3.9 × 1.8 × 4.3		2.4
DN 1600	串联自动	40	DN100	DN100	DN100	DN32	4.7 × 2.4 × 4.5	GB9119.7-88	2.5
	串联手动						4.7 × 2.3 × 4.5		2.5
	并联自动	80	DN150	DN150	DN150	DN32	4.7 × 2.4 × 4.5	GB9119.7-88	2.5
	并联手动						4.7 × 2.4 × 4.5		2.5
DN 2000	串联自动	60	DN100	DN100	DN100	DN32	5.2 × 2.8 × 4.6	GB9119.7-88	2.7
	串联手动						5.2 × 2.7 × 4.6		2.6
	并联自动	120	DN150	DN150	DN150	DN32	5.4 × 3.0 × 4.6	GB9119.7-88	2.6
	并联手动						5.4 × 2.9 × 4.6		2.6
DN 2400	串联自动	90	DN125	DN125	DN125	DN40	6.1 × 3.4 × 4.7	GB9119.7-88	3.0
	串联手动						6.1 × 3.3 × 4.7		3.0
	并联自动	180	DN200	DN200	DN200	DN40	6.1 × 3.4 × 4.7	GB9119.7-88	3.0
	并联手动						6.1 × 3.3 × 4.7		3.0
DN 2600	串联自动	100	DN125	DN125	DN125	DN40	6.4 × 3.5 × 4.7	GB9119.7-88	2.1
	串联手动						6.4 × 3.5 × 4.7		2.1
	并联自动	200	DN200	DN200	DN200	DN40	6.5 × 3.6 × 4.7	GB9119.7-88	2.0
	并联手动						6.5 × 3.5 × 4.7		2.1
DN 2800	串联自动	120	DN150	DN150	DN150	DN40	6.9 × 3.8 × 5.0	GB9119.7-88	2.1
	串联手动						6.9 × 3.8 × 5.0		2.1
	并联自动	240	DN200	DN200	DN200	DN40	6.9 × 3.8 × 5.0	GB9119.7-88	2.1
	并联手动						6.9 × 3.8 × 5.0		2.1
DN 3000	串联自动	140	DN150	DN150	DN150	DN40	7.3 × 4.0 × 5.0	GB9119.7-88	2.0
	串联手动						7.3 × 4.0 × 5.0		2.0
	并联自动	280	DN200	DN200	DN200	DN40	7.4 × 4.0 × 5.0	GB9119.7-88	2.0
	并联手动						7.4 × 4.0 × 5.0		2.0

串、并联自动（手动）WDA 型系列含油污水过滤系统基础尺寸表



DN	A		B	C	D	E
	并联	串联				
800	825	825	1200	600	520	1300
1000	885	885	1320	660	520	1360
1200	975	975	1500	900	602.5	1545
1600	1220	1195	1900	1100	804	1994
2000	1455	1420	2300	1700	1065	2455
2400	1680	1655	2700	1900	1260	2910
2600	1780	1720	2900	2300	1370	1370
2800	1880	1800	3100	2520	1460	1460
3000	2015	1980	3300	2700	1555	1555

七、订货须知

1、 大野公司可为用户提供单台、成套设备（单台设备至本体进出口法兰为止）。
2、 成套供应设备反洗水源本系统内部实现，无需用户另配管线和动力源。
3、 对于成套自控设备，如用户自供气源，气压应满足 0.5-0.7MPa。
4、 订货单位应详细提供水量及水质资料，以便配备相应规格的滤料和设备。
5、 本公司可根据用户特殊要求设计生产特殊规格的过滤器。

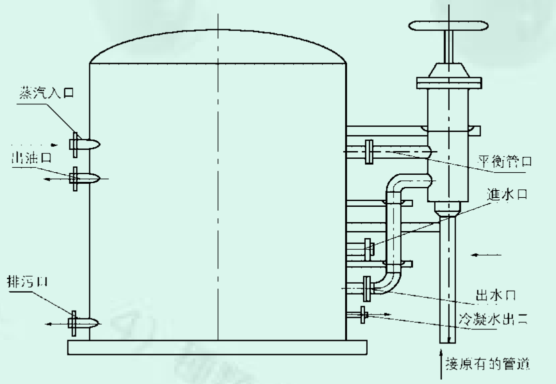
WDS型沉降式分离系统

产品特性

含油废水是炼油加工及储运等过程中排水量最大的一种废水，水中主要含有原油、成品油、润滑油及少量的有机溶剂和催化剂等。含油污水如处理不好，排入自然水体后就会在水面形成油膜，隔绝大气与水面，破坏水体的复氧条件，使水质氧化过程削弱，破坏水体的自净能力，引起水质发黑发臭，局部地破坏生态平衡。因此当废水需要排入水体时，应处理到允许排入水体的程度，以降低或消除其对水体水质的不利影响。

沉降式油水分离器分六个区，即为：进水区、集油区、加热区、出水区、集泥区。主要有罐体，进、出水管，蒸汽管，出油槽，液位调节组成。

当含油污水经特殊设计的分离器进入罐体上部均匀流入油水分离区后，利用油水比重差，使油、清水、污泥分别从各个排放区排出，从而达到油水分离和净化水质的目的。



应用领域

油田含油污水处理和油田开采出水预处理。
炼油厂含硫污水汽提前预处理。
原油电脱盐装置排水预处理。
炼油厂装置排水除油和炼油废水生化前预处理。
油码头、船舶压舱水除油净化和油库切水预处理。
炼油厂各种含油污水的集中处理。

主要性能及优点

安全高效，操作自动化，
无气味泄漏，无二次污染
进出水方式合理，无冲击和不均匀现象，油水分离效果高，污泥沉降平稳。
借助开关电路和电动阀门来控制排污、排水阀门的关闭和开启，达到自动排污和自动排水的目的，设备操作全部采用微机控制。

工程应用实例

哈尔滨炼油厂油品脱水

处理量：50-170m³/h
压力降：0.3～0.4MPa
处理前含水量：117-5000mg/L
处理后含水量：<100mg/L
自动排水，工作稳定

南阳油田炼油厂

催化车间酸性油污水处理
处理量：12m³/h
压力降：0.3～0.4MPa
工作温度：60℃
处理前含油量：2400mg/L（乳化）
处理后含油量：<100mg/L
使气提塔操作一直保持稳定状态，酸性气和净化水产品合格率得到大幅度提高，使焚烧炉炉膛温度从原来900多摄氏度以下，有效地避免了酸性气带油在焚烧炉发生的燃爆现象。

WDH型旋流式分离系统

产品特性

液一液旋流分离技术大野公司八十年代末的一项高新技术，能用于油水混合物等具有密度差的液体混合物的快速高效分离，例如石油开采、炼制、油品贮运、油轮事故、轮船压舱洗舱、石油化工、车辆清洗、机械制造、食品加工等到过程中产的的含油污水的处理，也能用于油品脱水、燃油脱水、等等。

基本结构及工作原理

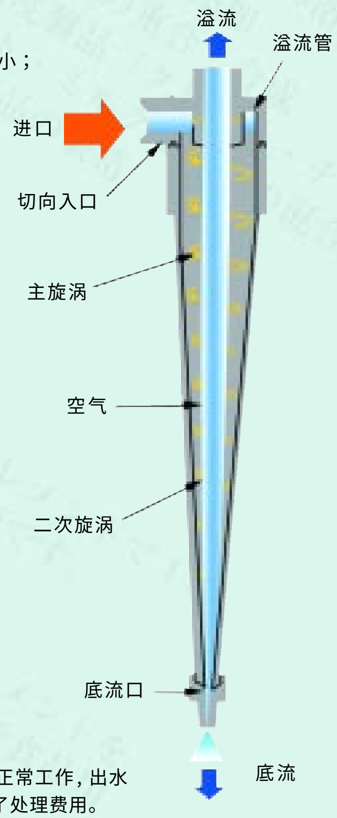
WDH型旋流式油水分离器主要由旋流分离器、泵送系统和检测控制系统组成，其关键部分是旋流分离器，简称旋流器。

旋流分离器的基本构造为一个圆锥形腔体，有一个切向进口和两个轴向出口。它是一种利用离心沉降原理将非均相体系中具有不同密度的相分离的机械分离设备。油水混合液用泵从切向进口注入旋流分离器，从而在旋流分离器内高速旋转，产生离心力场。在这离心力的作用下，密度大的相——水被甩向四周，并顺着避面向下运动，作为底流排出；密度小的相——油被带到中间并向上运动，最后作为溢流排出。这样，用旋流分离器就达到油水分离的目的。

根据油水混合物含油的多少及分离的要求，旋流式油水分离器可分为去油型旋流器和脱水型旋流器两种。去油型旋流器用于含油污水去油；脱水型旋流器用于含水油脱水。

性能及优点

分离效率高、处理速度快；
结构紧凑、安装方便、占地面积小；
成本低、效益高；
连续自动操作，工作可靠；



应用领域

处理量：5000～15000m³/h
压力降：0.001-0.0014MPa
处理前胺液浓度：2000mg/m³
处理后胺液浓度：100mg/m³

工程应用实例

华北油田产出水处理

处理量：40m³/h.60m³/h
压力降：0.3～0.4Mpa
处理前的含油量：6000mg/L
处理后的含油量：6000mg/L
使用效果：使后道多功能过滤器正常工作，出水含油量达到10mg/L以下，减少了处理费用。

哈尔滨炼油厂干气脱胺

处理量：5000～15000m³/h
压力降：0.001-0.0014MPa
处理前胺液浓度：2000mg/m³
处理后胺液浓度：100mg/m³
使用效果：
达到原设计要求，且操作弹性大、灵活方便、自动化程度高，在长期无人操作的情况下运行稳定、可靠，回收胺液每年可创经济效益14.4万元。

SFW型丝网阻火器

产品特性

大野公司生产的SFW型管道阻火器是一种安装于管端或靠近管端的管道中，阻止火焰以垂直传播和扩散的阻火器，广泛运用于加热炉燃料气、天然气、石油液化气的管路上，以及油气回收、气体净化、气体分析、煤矿瓦斯排放等系统，能有效地保证气体管道及气体使用点的安全运行。

工作原理

丝网阻火器应安装在燃料气或易燃液体蒸气进入喷嘴前的管道上。当喷嘴回火时，阻火器内金属丝网由于器壁效应转化为热能使火焰熄灭，阻止可燃气体和易燃液体蒸气火焰蔓延和防止回火而引起爆炸。

型号标注

□ □ □

公称直径:mm
结构型式代号: Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ
阻火类型代号:SFW

大野機械・専門的なチェて信頼を得る

类 型

1、SFW-Ⅰ(见图1、表1)

表 1

接管公称直径 DN	结构尺寸(mm) D	结构尺寸(mm) L	接管公称直径 DN	结构尺寸(mm) D	结构尺寸(mm) L
15	215	338	65	335	460
20	215	344	80	335	460
25	215	350	100	335	460
32	280	376	125	440	506
40	280	376	150	440	510
50	280	376			

注:设计压力1.0MPa，设计温度＜80℃。

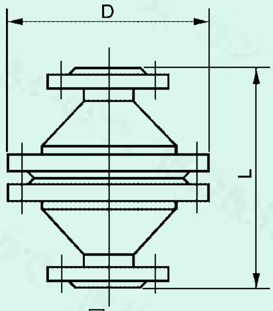


图 1

2、SFW-Ⅱ(见图2、表2)

表 2

接管公称直径 DN	结构尺寸(mm) D	结构尺寸(mm) L	接管公称直径 DN	结构尺寸(mm) D	结构尺寸(mm) L
15	215	315	50	280	351
20	215	320	65	335	435
25	215	325	80	335	435
32	215	351	100	335	437
40	280	357			

注:设计压力1.0MPa，设计温度-80℃+400℃。

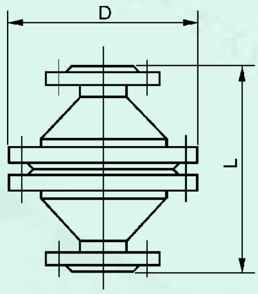


图 2

3、SFW-Ⅲ(见图3、表3)

表 3

接管公称直径 DN	结构尺寸(mm) D	结构尺寸(mm) L	接管公称直径 DN	结构尺寸(mm) D	结构尺寸(mm) L
200	535	770	350	755	890
225	535	770	400	755	890
250	640	820	450	975	1015
300	640	820	500	975	1175

注:设计压力1.0MPa，设计温度-80℃+400℃。

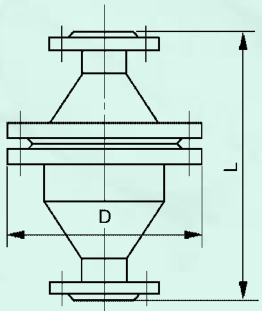


图 3

4、SFW-Ⅳ(见图4、表4)

表 4

接管公称直径 DN	结构尺寸(mm) D	结构尺寸(mm) L	接管公称直径 DN	结构尺寸(mm) D	结构尺寸(mm) L	结构尺寸(mm) D×S
25	185	212	200	520	252	219×S
40	195	212	250	580	282	273×S
50	215	216	300	640	320	325×S
80	280	220	350	705	357	377×S
100	235	224	400	840	366	426×S
150	405	248				

注:设计压力1.6MPa，设计温度100℃。

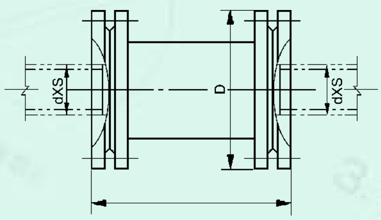


图 4

安装、维护与保养

1、为了确保阻火器的性能达到使用的目的，在安装阻火器前，必须认真阅读说明书，并仔细核对标牌与所装管线要求是否一致。
2、阻火器上的流向标记必须与介质流向一致。
3、每隔半年应检查一次。检查阻火层是否有堵塞、变形或腐蚀等缺陷。
4、被堵塞的阻火层应清洗干净，保证每个孔眼畅通，对于变形或腐蚀的阻火层应更换。
5、清洗阻火器芯件时，应采用高压蒸汽、非腐蚀性溶剂或压缩空气吹扫，不得采用锋利的硬件刷洗。
6、重新安装阻火层时，应更新垫片确认密封面已清洁和无损伤，不得漏气。

SGB-1型石油储罐阻火器

产品特性

大野公司生产的新型波纹型石油储罐阻火器是完全引用日本同类产品的先进技术，并且按照中国国内实际情况而设计生产的更新换代产品，是石油储罐必备的安全设备。

特 点

1、结构合理、用材考究、重量轻、易检修，安装方便。
2、阻火层采用不锈钢材料，耐腐蚀性强。

性 能

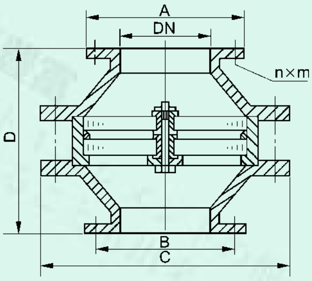
1、阻爆性能合格，连续几十次试验，每次都能阻火。
2、耐烧性能合格，耐烧一小时无回火。
3、水压试验合格，承受0.6MPa水压无泄漏。

适用范围

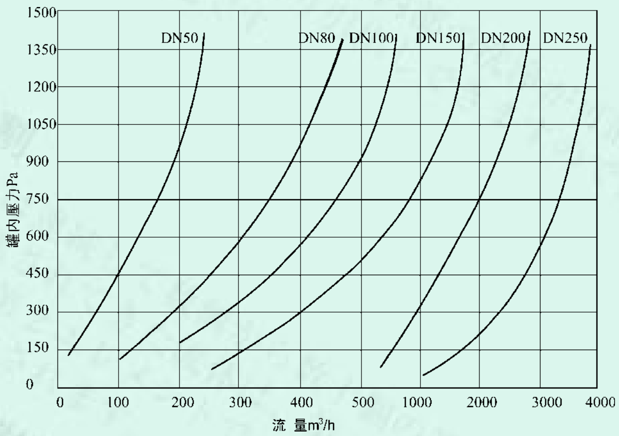
1、新型石油储罐阻火器适用于储存闪点低于28℃的甲类油品和闪点低于60℃的乙类油品，如汽油、苯、甲苯、煤油、轻柴油、原油等油品的储罐。
2、新型石油储罐阻火器可与呼吸阀配套使用，也可单独使用。
3、内浮顶油罐的通气管口上。
4、加油站的地下油罐的通气管口上。

结构示意图及外形尺寸

规 格	A	B	C	D
DN 50	Φ 140	Φ 110	Φ 220	236
DN 80	Φ 185	Φ 150	Φ 280	270
DN 100	Φ 205	Φ 170	Φ 325	274
DN 150	Φ 260	Φ 225	Φ 427	288
DN 200	Φ 315	Φ 280	Φ 496	306
DN 250	Φ 370	Φ 335	Φ 593	320



阻火器容量曲线图



维护与保养

为了确保石油储罐阻火器的阻火性能达到安全使用的目的，应对阻火器进行定期检查。

1、阻火器每半年至少检查一次，检查阻火层是否堵塞、变形、腐蚀等。
2、被堵塞的阻火层应清洗干净，保证阻火层上的每个孔眼畅通。对于变形或腐蚀的阻火层应立即更换。
3、重新安装阻火层时，应保证结合面严密，不得漏气。
4、检查阻火层时不需要拆卸呼吸阀，如图所示，即可取出阻火层检查。

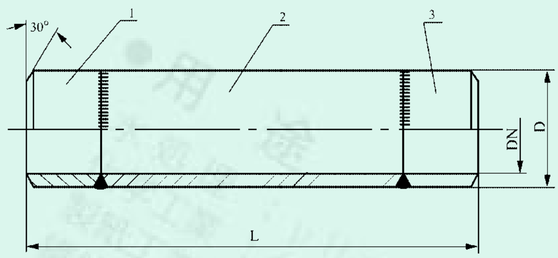
SAP型氧气管道阻火器

产品特性

DSAP系列氧气管道阻火器和DSAP氧气管道阀门前、后阻火器，成功地解决了不锈钢或碳钢与铜异种金属焊接的难题，可替代进口。

本产品广泛应用于冶金、化工等行业的氧气输送管道，有效地切断因高速氧气流中杂物和管壁急剧磨擦产生的火源，杜绝管道燃爆事故的发生，用户可直接将本产品与输氧管道焊接连接运行。

产品结构



1，3接管段(材质:1Cr18Ni9,0Cr18Ni9,20)
2,阻火段(材质:T1,T2,Tu1,Tu2,B10)

外形及相关尺寸

公称直径 DN	DSAP 氧气管道阻火器			DSAPV 氧气管道阀门前、后阻火		
	型号规格	D	L	型号规格	D	L
15	DSAP-15	18	600	DSAPV-15	18	1600
20	DSAP-20	25	600	DSAPV-20	25	1600
25	DSAP-25	32	600	DSAPV-25	32	1600
32	DSAP-32	38	600	DSAPV-32	38	1600
40	DSAP-40	48	600	DSAPV-40	48	1600
50	DSAP-50	57	700	DSAPV-50	57	1700
65	DSAP-65	76	700	DSAPV-65	76	1700
80	DSAP-80	89	700	DSAPV-80	89	1700
100	DSAP-100	108	700	DSAPV-100	108	1700
125	DSAP-125	133	700	DSAPV-125	133	1700
150	DSAP-150	159	800	DSAPV-150	159	1800
200	DSAP-200	219	800	DSAPV-200	219	1800
250	DSAP-250	273	800	DSAPV-250	273	1800
300	DSAP-300	325	800	DSAPV-300	325	1800
350	DSAP-350	377	800	DSAPV-350	377	2050
400	DSAP-400	426	800	DSAPV-400	426	2300
450	DSAP-450	480	800	DSAPV-450	480	2550
500	DSAP-500	530	800	DSAPV-500	530	2800

大野機械・専門的なチエで信頼を得る

呼 吸 阀

产品特性

呼吸阀是固定在储罐顶上的通风装置，以保证罐内压力的正常状态，防止罐内超压或真空使储罐遭受损坏，也可减少罐内液体挥发损失。

根据中国《石油化工设计防火规范》(GB50160-92) 的规定："甲、乙类液体的固定顶罐，应设阻火器和呼吸阀"，大野公司研制开发 DB 型系列新产品，具有规格齐全、结构紧凑、重量轻、通风量大、泄漏小等优点。产品有单呼阀、单吸阀、呼吸阀，各种结构型式均可与阻火器组合构造，也可配制所需的接管。

代号说明

1 - 2 3 - 4

4 公称通径 DN
3 呼吸阀主体材料代号
2 呼吸阀类型
1 呼吸阀代号以"DB"表示（阻火呼吸阀以"DAB"表示）

1、呼吸阀代号以 DB 表示，DAB 为阻火呼吸阀代号。

2、呼吸阀类型代号以吸入和呼出口有否接管来分类，见下表

代号	类型	代号	类型
DB1	呼吸阀	DAB1	阻火呼吸阀
DB2	带双接管呼吸阀	DAB2	带双接管阻火呼吸阀
DB3	带吸入接管呼吸阀	DAB3	带吸入接管阻火呼吸阀
DB4	带呼出接管呼吸阀	DAB4	带呼出接管阻火呼吸阀
DB5	单呼阀	DAB5	阻火单呼阀
DB6	单吸阀	DAB6	阻火单吸阀
DB7	带接管呼出阀	DAB7	带接管阻火呼出阀
DB8	带接管吸入阀	DAB8	带接管阻阻火吸入阀

3、主体材料代号见下表

代 号	主体材料	阀盘和阀座	阀密封件
I	ZG200-400	0Cr19Ni9Ti	F4
II	ZG0Cr18Ni9Ti	和主体材料相同	
III	ZG0Cr18Ni9Ti		
IV	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti		
V	ZA1Si7Mg		

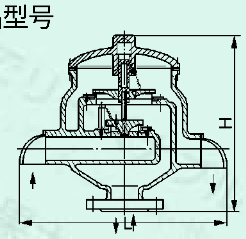
工作介质

汽油、煤油、柴油、芳烃、硫、空气等，或其他石油化工物料，阻火类别的选用根据"HGJ21-89"进行。

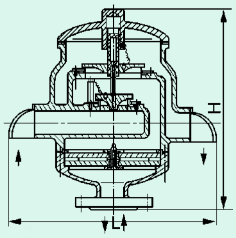
操作压力和使用环境温度

呼出压力：B、+980Pa C、+1750Pa D、+4KPa E、+18KPa
吸入压力：B、-295Pa C、-295Pa D、-0.5KPa
(操作压力指标也可以由用户指定)
使用环境温度：-30℃～60℃

产品型号

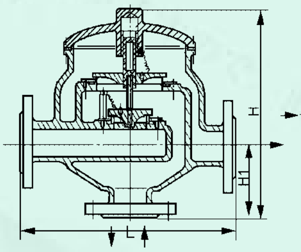


DB1 型呼吸阀
DN50-400

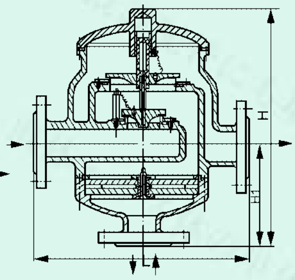


DAB1 型阻火呼吸阀
DN50-400

DN	50	80	100	150	200	250	300	400
H	280/350	430/500	430/500	530/600	630/700	740/820	820/900	940/1020
L	300	450	450	650	850	1000	1100	1250

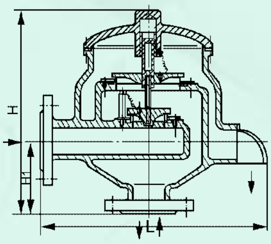


DB2 型带双接管呼吸阀
DN50-250

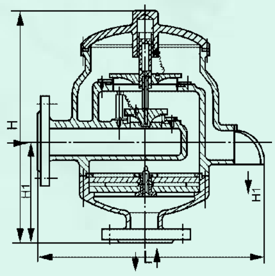


DAB2 型带双接管阻火呼吸阀
DN50-250

DN	50	80	100	150	200	250
H	280/350	430/500	430/500	530/600	630/700	740/820
H_1	110/180	180/250	180/250	220/290	260/330	320/400
L	320	450	450	620	750	850

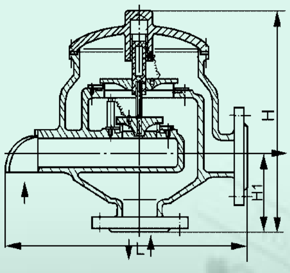


DB3 型带吸入接管呼吸阀
DN50-250

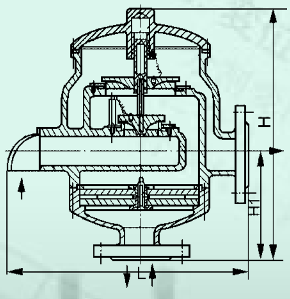


DAB3 型带吸入接管阻火呼吸阀
DN50-250

DN	50	80	100	150	200	250
H	280/350	430/500	430/500	530/600	630/700	740/820
H_1	110/180	180/250	180/250	220/290	260/330	320/400
L	310	450	450	635	800	950



DB4 型带呼出接管呼吸阀
DN50-250



DAB4 型带呼出接管阻火呼吸阀
DN50-250

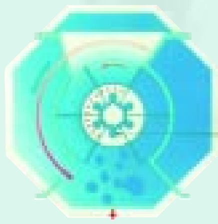
星形给料阀

产品特性

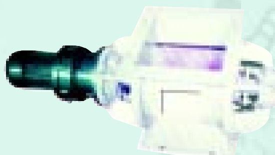
星形给料阀亦称为旋转阀在多种场合中作出料或均匀加料装置，用于混合机、锥形料仓、干燥机、旋风分离装置等处。

主要特点

★ 采用特殊的结构可起到锁气的作用。
★ 进出口可为圆形及方形，方便联接。
★ 多种动力配置可减少空间。
★ 通过调速装置使物料流量得到更为准确的控制。


原理图


轴装式

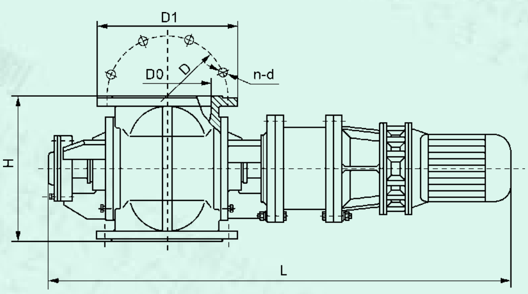

直联式


侧装式

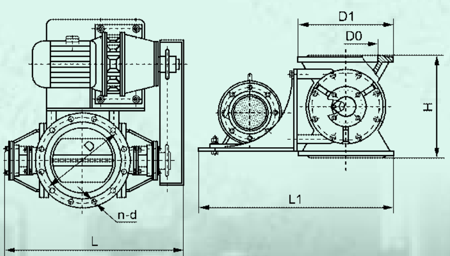
技术特性表

型　号	DXF-100	DXF-150	DXF-200	DXF-250
叶轮转速（r/min）	24 / 33	24 / 33	24 / 33	24 / 33
生产能力（m³/h）	0.5 / 1.0	0.8 / 1.6	2.5 / 5.0	6.5 / 13
电机功率（kW）	0.55	0.75	0.75	1.1
型　号	DXF-300	DXF-350	DXF-400	DXF-500
叶轮转速（r/min）	24 / 33	24 / 33	24 / 33	24 / 33
生产能力（m³/h）	10.5 / 21	16 / 32	23.5 / 47	39 / 78
电机功率（kW）	1.1	1.5	2.2	4

外型安装尺寸



型　号	D1	D	L	H	n × d
DXFI-100	245	220	990	280	8 × 18
DXFI-150	300	255	1020	330	8 × 22
DXFI-200	355	310	1120	390	8 × 22
DXFI-250	415	370	1170	470	12 × 22
DXFI-300	465	420	1240	550	12 × 22
DXFI-350	530	485	1300	600	16 × 22
DXFI-400	595	545	1412	690	20 × 26
DXFI-500	700	650	1512	820	20 × 26



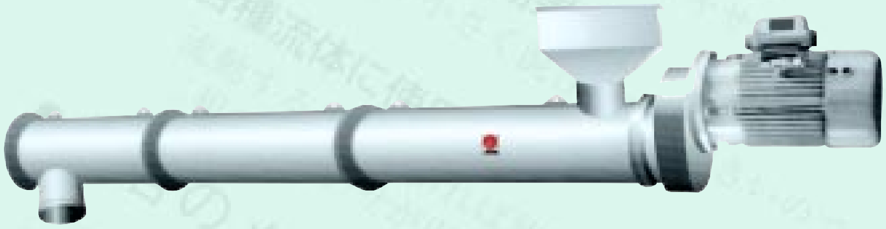
型　号	D_1	D	H	L	L_1	n × d
DXFII-100	245	220	280	550	500	8 × 18
DXFII-150	300	255	330	600	555	8 × 22
DXFII-200	355	310	390	715	756	8 × 22
DXFII-250	415	370	470	810	870	12 × 22
DXFII-300	465	420	550	860	910	12 × 22
DXFII-350	530	485	600	950	950	16 × 22
DXFII-400	595	545	690	980	980	20 × 26
DXFII-500	700	650	820	1100	1090	20 × 26

DML型螺旋输送机

产品特性

大野机械的 DML 型螺旋输送机是采用日本技术并结合国内实际应用情况进行优化而成。
根据各种用途、安装位置，有各种型号、各种输送方式，对减速器、电动机的安装位置可多样化、不受限制，也可以多点加料。
用途：适用于冶金、化工、电厂锅炉、码头、粮库等场所。
性能：能输送煤、煤粉、石墨、纯碱、锯屑、型砂、干炉渣、粘土、硫矿石、焦炭、矿渣、黄沙、水泥、细石子、粮食等物料。
原理：利用电动机经减速器带动螺旋回转，通过旋转，把物料输送到预定的位置。

大野機械・専門的なチェで信頼を得る

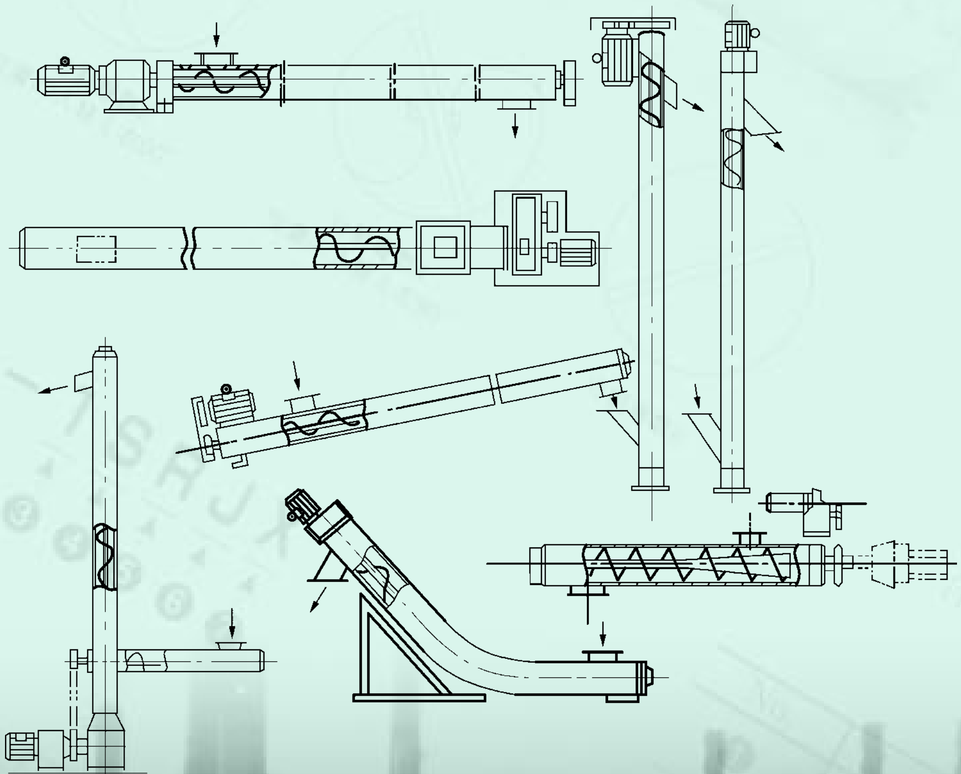


技术特性表

型号 / 名称			DML100	DML200	DML140	DML160	DML200	DML250	DML300	DML400
螺旋体直径（mm）			88	108	140	163	187	240	290	360
外壳管直径（mm）			Φ 114	Φ 133	Φ 168	Φ 194	Φ 219	Φ 273	Φ 325	Φ 402
允许工作角度（α）			0-60 °	0-60 °	0-60 °	0-60 °	0-60 °	0-60 °	0-60 °	0-60 °
最大输送长度（m）			8	8	10	12	13	16	18	22
输送能力（t/h）			6	12	18	30	48	80	110	140
电机	型号	L ≤ 7	Y90S-4	Y100L1-4	Y100L2-4	Y132S-4	Y132M-4	Y160M-4	Y160L-4 Y180M-4	Y180L-4
	功率（KW）		1.1	2.2	3	5.5	7.5	11	15 18.5	22
	型号	L ＞ 7	Y100L1-4	Y100L2-4	Y112M-4	Y132M-4	Y160M-4	Y160L-4 Y180M-4	Y180M-4 Y180L-4	YH200L-4
	功率（KW）		2.2	3	4	7.5	11	15 18.5	18.5 22	30

表中输送能力按堆集密度 $\rho = 1.2t/m^3$ 计算，具体可根据物料特性进行设计。

布置形式



DSG系列视镜

产品特性

视镜是工业管道装置上主要附件之一，在石油、化工、医药、食品等工业生产装置的管道中，视镜能随时观察管道中液体、气体、蒸汽等介质流动及反应情况，起到监视生产、避免生产过程中事故发生的作用。

产品型号标注

□ □ □ □ □ / □

- 主体材料代号(A-低碳钢 B-不锈钢(通常为1Cr18Ni9Ti)(特殊材料文字表达))
- 公称直径:(mm)
- 法兰公称压力:(MPa)
- 内部结构型式代号:见表2
- 类型代号：见表1
- 视镜代号:DSG

举例:选择单压型法兰连接式视镜,内部结构摆板式,法兰公称压力为0.6MPa，公称直径80mm，主体材料低碳钢。

表示方法：DSG-II-P-0.6-80/A

表1

类 型	对夹型	单压型	螺纹型		管 型	浮球型		框式对夹型	框式单压型	压力容器视镜		其 它
			全螺纹	螺纹连接								
连接形式	法兰	法兰	螺 纹		法 兰	螺 纹	法 兰	法 兰	法 兰		带 颈	法 兰
代 号	I	II	IIIa	IIIb	Ⅳ	Va	Vb	Ⅵ	Ⅶ	Ⅷa	Ⅷb	IX

表2

结构形式	直颈式	缩颈式	偏颈式	无颈式	摆板式	浮球式
示意图						
代 号	A	B	C	D	E	F

注：本表结构形式主要针对Ⅰ型、Ⅱ型和Ⅲ型

产品规格及技术参数

1、DSG-I对夹型视镜(表3 图1)

表3

DN	窗径W	管内径D	H	L		适用工况
				PN≤1.6	PN≤2.5	
8	--	40	75	--	--	PN≤2.5MPa 工作压力≤1.0MPa 工作温度0-180℃
10	58	40	75	140	160	
15	58	40	75	140	160	
20	68	50	85	160	180	
25	68	50	85	160	180	
40	78	60	115	180	200	

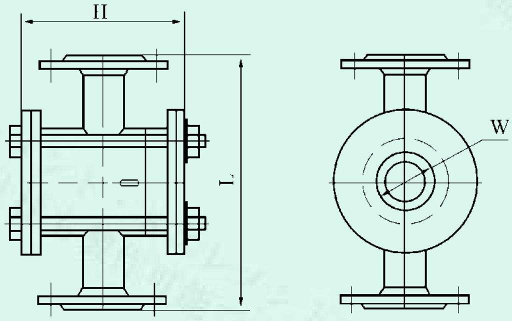


图1

2、DSG-IIa全螺纹型视镜(表4 图2)

表4

DN	L	H		适用工况
		PN≤1.6	PN≤2.5	
15(1/2")	89	32	35	PN≤2.5MPa 工作压力≤1.0MPa 工作温度0～180℃
20(3/4")	89	32	35	
25(1")	89	35	35	

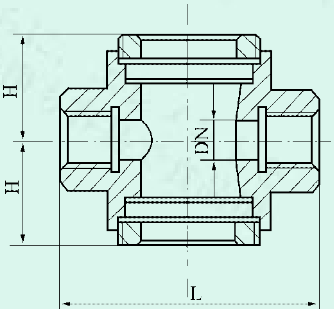


图2

3、DSG-IIb螺纹接管对夹型视镜(表5 图3)

表5

公称直径DN	窗径W	H	L	适用工况
8(1/4")	40	75	140	PN≤1.6MPa 工作压力≤1.0MPa 工作温度0～180℃
10(3/8")	40	75	140	
15(1/2")	40	75	140	
20(3/8")	50	85	150	
25(1")	50	85	160	

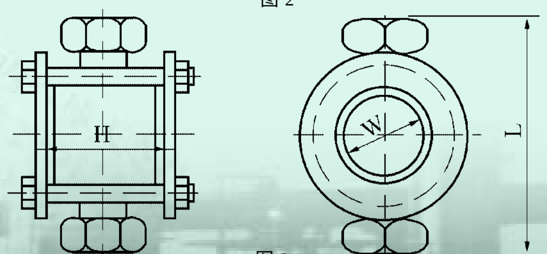


图3

DSG系列视镜

4、DSG-Ⅲ单压型视镜(表6 图4)

表 6

公称直径 DN	窗径 W	管内径 D	PN0.6		PN1.0、1.6		PN2.5	
			H	L	H	L	H	L
50	80/80	65/50	200	220	200	220/250	210	250/270
65	102/100	80/102	230	250	230	250/270	240	270/320
80	102/102	102/102	245	270	245	270/270	275	320/380
100	125/125	125/125	330	320	330	320/320	360	360/420
125	150/150	150/150	340	360	360	370/400	400	310/480
150	200/200	200/200	350	420	420	430/440	440	480/550

注：分母为摆板式单压视镜。工作压力≤1.0MPa，工作温度0～180℃

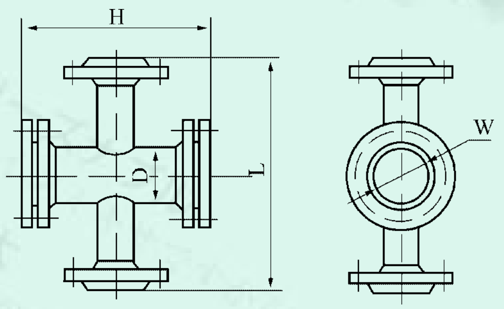


图 4

5、DSG-Ⅳ框式单压型视镜(表7 图5)

表 7

公称直径 DN	W	A	H	B	L		适用工况
					PN≤1.6	PN2.5	
50	30	90	140	120			PN≤2.5MPa 工作压力≤1.0MPa 工作温度0～180℃
65	30	90	155	120			
80	35	100	180	120	210	230	
100	35	100	205	120	220	250	
125	40	110	235	130	230	250	
150	40	110	260	130	230	260	

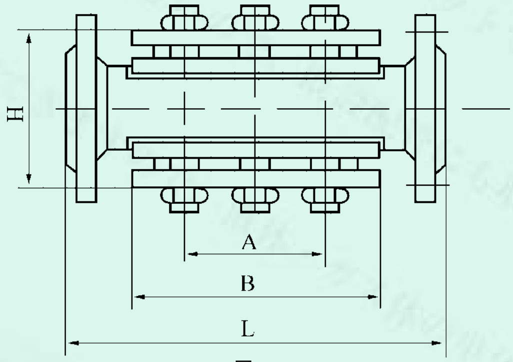


图 5

6、DSG-Va螺纹连接浮球型视镜(表8 图6)

表 8

公称直径 DN	d	D_1	D	L	球Φ	图 号
20	16	G3/4"	38	120	18	HGS07-128-01-1～4
25	16	G1"	40	120	18	HGS07-128-02-1～4
32	16	G1 1/4"	50	124	18	HGS07-128-03-1～4
40	16	G1 1/2"	56	124	18	HGS07-128-04-1～4
50	16	G2"	66	124	18	HGS07-128-05-1～4

注：PN≤0.6MPa，工作压力≤0.3MPa，工作温度≤180℃

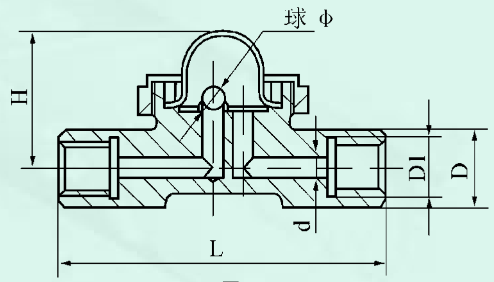


图 6

7、DSG-Vb法兰连接浮球型视镜(表9 图7)

表 9

公称直径 DN	d	D1	D	L	H	球Φ	图 号
65	65	130	160	340	260	40	HGS07-129-01-1～4
80	80	150	185	340	270	40	HGS07-129-02-1～4
100	100	170	205	340	277	40	HGS07-129-03-1～4
125	125	200	235	340	290	40	HGS07-129-04-1～4
150	150	225	260	340	302	40	HGS07-129-05-1～4

注：PN≤0.6MPa，工作压力≤0.3MPa，工作温度≤80℃

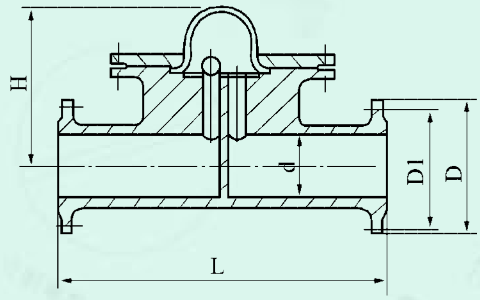


图 7

8、DSG-Ⅵ框式对夹型视镜(表10 图8)

表 10

DN	W	A	H	B	L		适用工况
					PN≤1.6	PN≤2.5	
15	18	75	85	110	200	200	PN≤2.5MPa 工作压力≤1.0MPa 工作温度0～180℃
20	18	75	85	110	200	200	
25	22	80	95	120	210	210	
40	30	90	125	120	210	230	

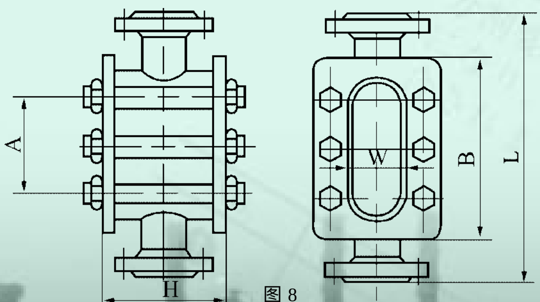


图 8

DSG系列视镜

9、DSG-VII 管型视镜(表11 图9)

表 11

DN	D	V	H	L	适用工况
15	32	80	70	220	PN ≤ 0.25MPa 工作压力≤ 0.1MPa 工作温度≤ 80°C
20	45	80	70	220	
25	58	80	70	220	
40	74	80	70	220	
50	89	80	80	240	
65	110	80	80	240	

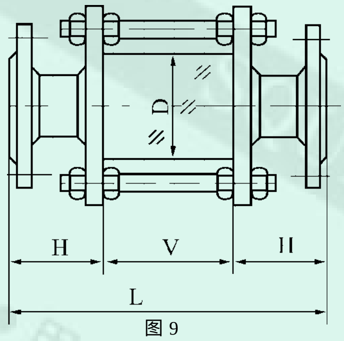


图 9

10、DSG-VIIIa 压力容器视镜(表12 图10)

表 12

公称直径 DN	公称压力 PN(MPa)	D	D1	b1	b2	≈ H	螺柱	
							数量 n	直径 d
50	1.0	130	100	34	22	79	6	M12
	1.6	130	100	34	24	79	6	M12
	2.5	130	100	34	26	84	6	M12
80	1.0	160	130	36	24	86	8	M12
	1.6	160	130	36	26	91	8	M12
	2.5	160	130	36	28	96	8	M12
100	1.0	200	165	40	26	100	8	M16
	1.6	200	165	40	28	105	8	M16
125	1.0	225	190	40	28	105	8	M16
150	1.0	250	215	40	30	110	12	M16

注：压力容器视镜参照 HGJ501-502-86 标准。工作温度 0～180°C

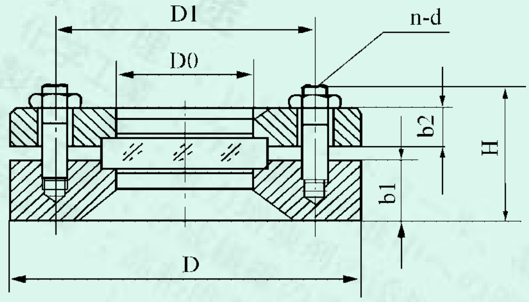


图 10

11、DSG- VIIIb 压力容器带颈视镜(表13 图11)

表 13

公称直径 DN	公称压力 PN(MPa)	D	D_1	b_1	b_2	$d_H \times S$	h	≈ H	螺柱	
									数量 n	直径 d
50	1.0	130	100	22	22	57 × 3.5	70	113	6	M12
	1.6	130	100	24	24	57 × 3.5	70	116	6	M12
	2.5	130	100	26	26	57 × 3.5	70	120	6	M12
80	1.0	160	130	24	24	89 × 4	70	120	8	M12
	1.6	160	130	26	26	89 × 4	70	127	8	M12
	2.5	160	130	28	28	89 × 4	70	128	8	M12
100	1.0	200	165	26	26	108 × 4	80	142	8	M16
	1.6	200	165	28	28	108 × 4	80	143	8	M16
125	1.0	225	190	28	28	133 × 4	80	143	8	M16
150	1.0	250	215	30	30	159 × 4.5	80	150	12	M16

注：压力容器视镜参照 HGJ501-502-86 标准。工作温度 0～180°C

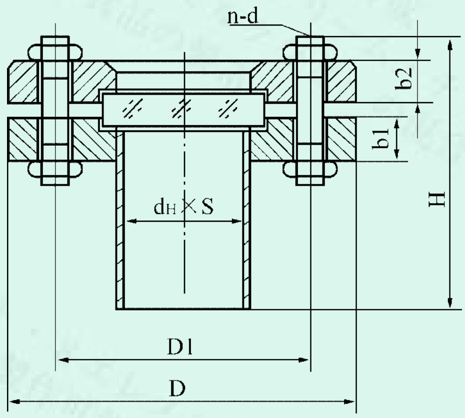


图 11

12、DSG- IXa 单压异径型视镜(表14 图12)

表 14

DN1 × DN2	L	D	H		适用工况
			PH2.5	PH0.6	
25 × 32	260	95	226	234	PN ≤ 0.25MPa 工作温度 0-180°C
41 × 50	320	140	226	278	
50 × 65	320	140	226	278	
65 × 80	360	165	300	308	
80 × 100	360	165	300	308	

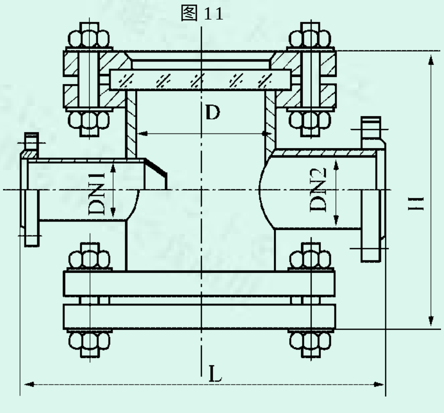


图 12

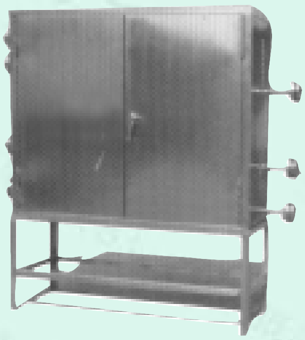
DS型采样器

DS 型采样器参考日本技术制造，适用于石油、化工装置中对管道内工艺状况下的各种介质，尤其是有毒、有害、易燃、易爆等危害性的中、低压气、液介质的无泄露采样。样品真实性强，无残液、残气排放。符合国家环保、安全规范的要求。已在国内石油化工工艺装置，如渣油加氢、重油催化、气体分馏等装置中采用，获得了一致好评。

DSP 型在线式采样器

结构特点与使用方法

DSP 型在线式采样器，主要由应急阀、传动丝杆、阀体、丝杆支架、手柄、柱塞、出液管（采气接头）、密封组件及联接法兰组成，由于柱塞贯穿于阀体及联接法兰之中，保证了每次采到真实样品，也消除了凝堵的因素。

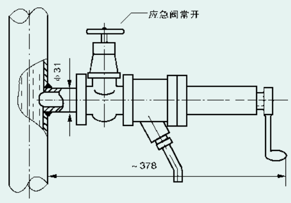


型号、适用范围

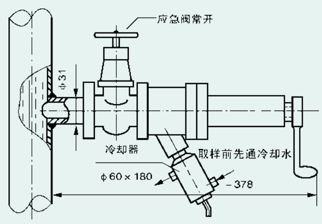
1)、将贮样瓶瓶口对准采样器的出液管口；
2)、逆时针方向慢慢旋转采样器手柄至出液口流出介质为止；
3)、等样品采足后，立即顺时针方向旋转采样器手柄至丝杆全部旋入为止。

大野機械・専門的なチェで信頼を得る

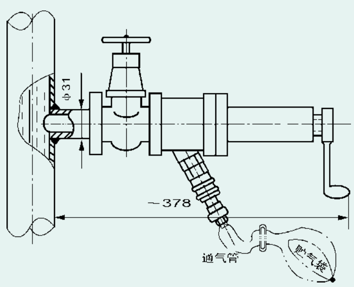
1.DSP-IA型液体在线式采样器

型　号	规　格	联接方式	安装简图	适用温度°C
DSP-IA-W (DSP-IA-F 法兰连接)	DN20 PN1.6；PN2.5 PN4.0；PN6.4 PN2.0；PN5.0	焊接 连接 法兰 连接 也可		-20 至 200

2.DSP-IB型液体在线式采样器

型　号	规　格	联接方式	安装简图	适用温度°C
DSP-IB-W (DSP-IB-F 法兰连接)	DN20 PN1.6；PN2.5 PN4.0；PN6.4 PN2.0；PN5.0	焊接 连接 法兰 连接 也可		-20 至 425

3.DSP-II型气体在线式采样器

型　号	规　格	联接方式	安装简图	适用温度°C
DSP-II-W (DSP-II-F 法兰连接)	DN20 PN1.6; PN2.5 PN4.0; PN6.4 PN2.0; PN5.0	焊接 连接 法兰 连接 也可		-20 至 425

大野企業還提供如下系列產品:

高效混合機

多功能均質混合機

高剪切均質乳化機

大野機械

www.dryent.com

日本独资 · 大野(南通)机械设备有限公司
DRYE (NANTONG) MACHINERY EQUIPMENT CO., LTD.

中国: 江苏启东市开发区
纬一路(226200)
TEL:0513-3313112
FAX:0513-3119116
E-mail:drye@dryent.com

本社: 〒 024-0082 日本国
岩手北上市町分 18-120-1
TEL:0197-65-1158
FAX:0197-64-4507