

# barnova

INNOVATIVE PRESSURE COMPETENCE

*Technoflex  
Topcat-Topcat Duo*

- ✓ 脱气
- ✓ 除污泥
- ✓ 除泡沫
- ✓ 除磁性金属杂质



Deaerator & sludge trap

## Barnova 杂质分离器附件

气体和杂质必须被去除!

系统应该在平稳、安全的环境下运行. 然而系统中的空气/气体、灰尘和腐蚀性颗粒会导致一个不必要的能源效率降低; 也会对水泵、阀门和其他部件造成影响。也对系统造成不必要的损害, 而维修和更换相关配件的相关费用将导致更高的能源成本。

空气或气体从何而来?

系统初次注入液体时, 溶解在液体中的气体和微气泡通过阀门和管件不断的析出、扩散进入到系统。如果气体没有被充分清除, 系统就会不可避免地出现不必要的问题。

- Barnova TOPCAT 杂质分离器, 在杂质分离、去除领域为您提供了解决方案。
- TOPCAT / TOPCAT DUO / TOPCAT PLUS 分离器能够在工况复杂的情况下捕获腐蚀颗粒、可更换的“磁铁”将去除其他金属杂质。

## Barnova TOPCAT - Separator

我们的TOPCAT杂质分离器都配备一个检修法兰。您可以很容易的做维护或清洁工作。

杂质分离器按照欧盟标准97/23 制造, 并含有CE标识, 所以我们的设备满足最高质量要求。



Tip:

我们的真空脱气设备Technocat适用于系统温差较小、系统内气体排除困难或系统各分支庞杂等多种情况

## Barnova TOPCAT 0 排气阀

### 微泡排气阀

- 黄铜阀门外壳
- 接口尺寸: 1/2" 内螺纹/外螺纹
- 可调排气口
- 最大承压: 10 bar
- 最高工作温度 (°C): 110 °C

#### Product group 84

接口尺寸	总宽 (mm)	总高 (mm)	订货号
1/2" 内螺纹	82	103	508402
1/2" 外螺纹	82	103	508432



- 管道连接: 内螺纹水平连接
- 可调排气旋钮
- 公称压力: 10 bar
- 最大工作压力: 10 bar
- 最高工作温度: 110 °C

#### Product group 84

接口尺寸	安装长度 (mm)	总高 (mm)	订货号
3/4"	110	205	508403
1"	110	205	508404
1 1/4"	124	225	508405
1 1/2"	124	225	508406
2"	130	225	508407



## Barnova TOPCAT S0 deaerator

### 微泡排气阀

- 铜制的阀门外壳
- 接口尺寸: 1/2"内螺纹/外螺纹
- 可调排气口
- 最大工作压力: 10 bar
- 最高工作温度 (°C): 160 °C

#### Product group 84

接口尺寸	总宽 (mm)	总高 (mm)	订货号
1/2"外螺纹	82	103	508412



- 水平连接: 3/4" - 2" 水平内螺纹连接
- 可调排气旋钮
- 公称压力: 10 bar
- 最大工作压力: 10 bar
- 最高工作温度: 160 °C

#### Product group 84

接口尺寸	安装长度 (mm)	总高 (mm)	订货号
3/4"	110	205	508413
1"	110	205	508414
1 1/4"	124	225	508415
1 1/2"	124	225	508416
2"	130	225	508417



## Barnova TOPCAT OV 排气阀

### 立式微泡排气阀

- 黄铜外壳
- 卡套式接头 (适用于直径22 mm铜管), 竖直连接
- 内螺纹连接, 竖直连接
- 最大工作压力: 10 bar
- 最大排气压力: 10 bar
- 最高工作温度: 110 °C



Product group 84

接口尺寸	安装长度 (mm)	总高 (mm)	流量 (m <sup>3</sup> /h)	订货号
直径22	121	220.5	1.4	508422
¾"	102	211	1.5	508423
1"	107	213.5	1.5	508424

## Barnova TOPCAT SH 排污阀

### 供热系统用排污阀

- 管道连接: 内螺纹
- 手动排污
- 最大工作压力: 10 bar
- 最大排气压力: 10 bar
- 最高工作温度: 110 °C



Product group 83

接口尺寸	安装长度 (mm)	总高 (mm)	流量 (m <sup>3</sup> /h)	订货号 水平式	订货号 带保温层
22 mm dia.	124	221	1.4	508300	518300
¾"	110	236.5	1.5	508303	518303
1"	110	236.5	3.2	508304	518304
1 ¼"	124	256.5	4.1	508305	518305
1 ½"	124	256.5	6.8	508306	518306
2"	127	256.5	9.5	508307	518307

## Barnova TOPCAT SHV 排污阀

### 手动排污阀

- 管道连接: 内螺纹
- 可选连接方式 水平 / 竖直
- 手动排污
- 最大工作压力: 10 bar
- 最大排气压力: 10 bar
- 最高工作温度: 110 °C



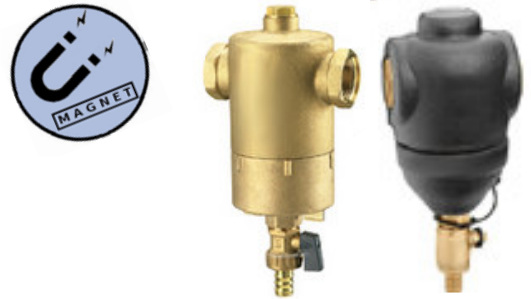
Product group 83

接口尺寸	安装长度 (mm)	总高 (mm)	流量 (m³/h)	订货号 水平式	订货号 带保温层
3/4"	160	238	1.5	508313	518313
1"	166	238	1.5	508314	518314

## Barnova TOPCAT SHM 排污阀

### 带有“磁铁”的供热系统用排污阀

- 铜质外壳
- 管道连接: 内螺纹, 水平式
- 手动排污
- 最大工作压力: 10 bar
- 最大排气压力: 10 bar
- 最高工作温度: 110 °C



Product group 83

接口尺寸	安装长度 (mm)	总高 (mm)	流量 (m³/h)	订货号 水平式	订货号 带保温层
3/4"	109	225	1.5	508323	518323
1"	109	225	2.3	508324	518324
1 1/4"	119	244	4.1	508325	518325
1 1/2"	119	244	6.8	508326	518326
2"	126	245	9.5	508327	518327

## Barnova TOPCAT SHVM 排污阀

### 嵌磁手动排污阀

- 管道连接: 内螺纹
- 可选连接方式 水平式 / 竖直式
- 手动排污
- 最大工作压力: 10 bar; 22 mm, 28 mm dia.: 3.0 bar
- 最大排气压力: 10 bar; 22 mm, 28 mm dia.: 3.0 bar
- 最高工作温度: 10 bar; 22 mm, 28 mm dia.: 90 °C



Product group 83

接口尺寸	安装长度 (mm)	总高 (mm)	流量 (m <sup>3</sup> /h)	订货号 带保温层
22 mm dia.	75	242	1.4	518330
28 mm dia.	80	242	1.5	518331
3/4"	84	242	1.5	518333
1"	102	242	2.3	518334

## Barnova TOPCAT DUO

### 嵌磁式水气杂质分离器

- 直径22毫米铜质卡套式接头连接
- 内螺纹连接
- 手动排污口可连接软管
- 最大工作压力: 10 bar
- 最大排气压力: 10 bar
- 最高工作温度: 110 °C



Product group 83

接口尺寸	安装长度 (mm)	总高 (mm)	流量 (m <sup>3</sup> /h)	订货号	订货号 嵌磁式
22 mm dia.	127	325	1.4	508350	-
3/4"	109	289	1.5	508353	528353
1"	109	289	2.3	508354	528354
1 1/4"	105	325	4.1	508355	-

## Barnova TOPCAT PLUS OSR

钢制焊接接口形式的微泡排气杂质收集器最高工作温度150°C，最大工作压力16bar，检修法兰的材质为P235GH，设备带有CE标识。

Product group 82

接口直径 (mm)	重量 (kg)	安装长度 (mm)	直径 (mm)	高度 (mm)	流量 (m³/h)	订货号	订货号 不锈钢
33.7	12	298	159	480	3	508200	528200
42.4	13	298	159	480	4	508201	528201
48.3	17	298	159	510	5	508202	528202
60.3	18	298	159	517	8	508203	528203
76.1	29	397	219	605	18	508204	528204
88.9	48	462	324	820	20	508205	528205
114.3	63	462	324	825	30	508206	528206
139.7	78	462	324	920	45	508207	528207
168.3	95	660	508	1040	78	508208	528208
219.1	130	660	508	1290	135	508209	528209
273.0	230	660	616	985	185	508210	528210
323.9	280	660	616	1155	260	508211	528211



## Barnova TOPCAT PLUS OFR

法兰连接形式的微泡排气杂质收集器最高工作温度 150 °C，最大工作压力16 bar，检修法兰的材质为P235GH，设备带有CE标识。

Product group 82

接口尺寸 DN	重量 (kg)	安装长度 (mm)	直径 (mm)	高度 (mm)	流量 (m³/h)	订货号	订货号 不锈钢
25/PN16	12	298	159	480	3	508220	528220
32/PN16	13	298	159	480	4	508221	528221
40/PN16	17	298	159	510	5	508222	528222
50/PN16	18	298	159	517	8	508223	528223
65/PN16	29	397	219	605	18	508224	528224
80/PN16	48	462	324	820	20	508225	528225
100/PN16	63	462	324	825	30	508226	528226
125/PN16	78	462	324	920	45	508227	528227
150/PN16	95	660	508	1040	78	508228	528228
200/PN16	130	660	508	1290	135	508229	528229
250/PN16	230	660	616	985	185	508230	528230
300/PN16	280	660	616	1155	260	508231	528231





## Barnova TOPCAT PLUS SSR

钢制焊接接口形式的杂质分离器最高工作温度150℃，最大工作压力16bar，检修法兰的材质为P235GH，设备带有CE标识。

### Product group 81

接口直径 (mm)	重量 (kg)	安装长度 (mm)	直径 (mm)	高度 (mm)	流量 (m <sup>3</sup> /h)	订货号	订货号 不锈钢
33.7	12	298	159	480	3	508100	528100
42.4	13	298	159	480	4	508101	528101
48.3	17	298	159	510	5	508102	528102
60.3	18	298	159	517	8	508103	528103
76.1	29	397	219	605	18	508104	528104
88.9	48	462	324	820	20	508105	528105
114.3	63	462	324	825	30	508106	528106
139.7	78	462	324	920	45	508107	528107
168.3	95	660	508	1040	78	508108	528108
219.1	130	660	508	1290	135	508109	528109
273.0	230	660	616	985	185	508110	528110
323.9	280	660	616	1155	260	508111	528111



## Barnova TOPCAT PLUS SSR

法兰连接形式的杂质分离器最高工作温度 150 °C，最大工作压力16 bar，检修法兰的材质为P235GH，设备带有CE标识。

### Product group 81

接口尺寸 DN	重量 (kg)	安装长度 (mm)	直径 (mm)	高度 (mm)	流量 (m <sup>3</sup> /h)	订货号	订货号 不锈钢
25/PN16	12	298	159	480	3	508120	528120
32/PN16	13	298	159	480	4	508121	528121
40/PN16	17	298	159	510	5	508122	528122
50/PN16	18	298	159	517	8	508123	528123
65/PN16	29	397	219	605	18	508124	528124
80/PN16	48	462	324	820	20	508125	528125
100/PN16	63	462	324	825	30	508126	528126
125/PN16	78	462	324	920	45	508127	528127
150/PN16	95	660	508	1040	78	508128	528128
200/PN16	130	660	508	1290	135	508129	528129
250/PN16	230	660	616	985	185	508130	528130
300/PN16	280	660	616	1155	260	508131	528131



## Barnova TOPCAT DUO PLUS OSSR

钢制焊接接口形式的水气杂质分离器最高工作温度**150°C**，最大工作压力**16bar**，检修法兰的材质为P235GH，设备带有CE标识。

### Product group 80

接口直径 (mm)	重量 (kg)	安装长度 (mm)	直径 (mm)	高度 (mm)	流量 (m <sup>3</sup> /h)	订货号	订货号 不锈钢
33.7	12	298	159	480	3	508000	528000
42.4	13	298	159	480	4	508001	528001
48.3	17	298	159	510	5	508002	528002
60.3	18	298	159	517	8	508003	528003
76.1	29	397	219	605	18	508004	528004
88.9	48	462	324	820	20	508005	528005
114.3	63	462	324	825	30	508006	528006
139.7	78	462	324	920	45	508007	528007
168.3	95	660	508	1040	78	508008	528008
219.1	130	660	508	1290	135	508009	528009
273.0	230	660	616	985	185	508010	528010
323.9	280	660	616	1155	260	508011	528011



## Barnova TOPCAT DUO PLUS OSFR

法兰连接形式的水气杂质分离器最高工作温度 150 °C，最大工作压力16 bar，检修法兰的材质为P235GH，设备带有CE标识。

### Product group 80

接口尺寸 DN	重量 (kg)	安装长度 (mm)	直径 (mm)	高度 (mm)	流量 (m <sup>3</sup> /h)	订货号	订货号 不锈钢
25/PN16	12	298	159	480	3	508020	528020
32/PN16	13	298	159	480	4	508021	528021
40/PN16	17	298	159	510	5	508022	528022
50/PN16	18	298	159	517	8	508023	528023
65/PN16	29	397	219	605	18	508024	528024
80/PN16	48	462	324	820	20	508025	528025
100/PN16	63	462	324	825	30	508026	528026
125/PN16	78	462	324	920	45	508027	528027
150/PN16	95	660	508	1040	78	508028	528028
200/PN16	130	660	508	1290	135	508029	528029
250/PN16	230	660	616	985	185	508010	528010
300/PN16	280	660	616	1155	260	508011	528011



## Barnova deaerator and sludge trap accessories

微泡分离器、杂质分离器中所用的磁体

### Product group 79

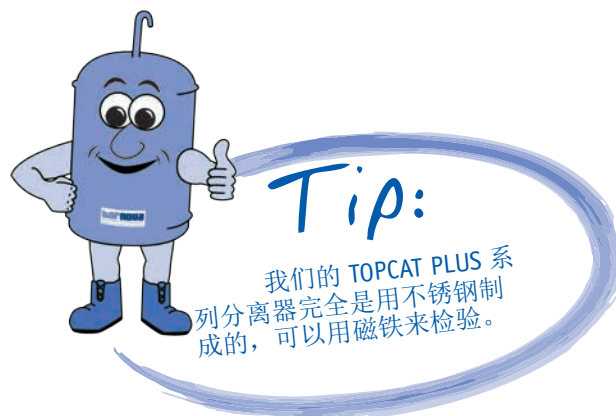
接口尺寸 DN / mm		订货号/磁体
25/PN16	33.7	507900
32/PN16	42.4	507901
40/PN16	48.3	507902
50/PN16	60.3	507903
65/PN16	76.1	507904
80/PN16	88.9	507905
100/PN16	114.3	507906
125/PN16	139.7	507907
150/PN16	168.3	507908
200/PN16	219.1	507909
250/PN16	273.0	507910
300/PN16	323.9	507911



微泡分离器与杂质分离器所用的隔热层规格

### Product group 79

接口尺寸 DN / mm		订货号 隔热层
50/PN16	60.3	517903
65/PN16	76.1	517904
80/PN16	88.9	517905
100/PN16	114.3	517906
125/PN16	139.7	517907
150/PN16	168.3	517908





# barnova

**INNOVATIVE PRESSURE COMPETENCE**

**Barnova GmbH**

Höhenweg 16  
57334 Bad Laasphe

Tel. 02752-4799798

Fax 02752-4799799

[info@barnova.de](mailto:info@barnova.de)

[www.barnova.de](http://www.barnova.de)

**Branch:**

Barnova GmbH  
Im Brühl 3-7  
57334 Bad Laasphe-Feudingen