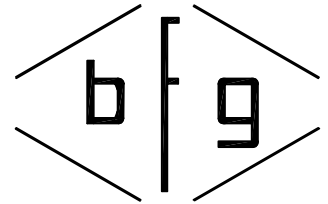


# Büro für Gastechnik GmbH

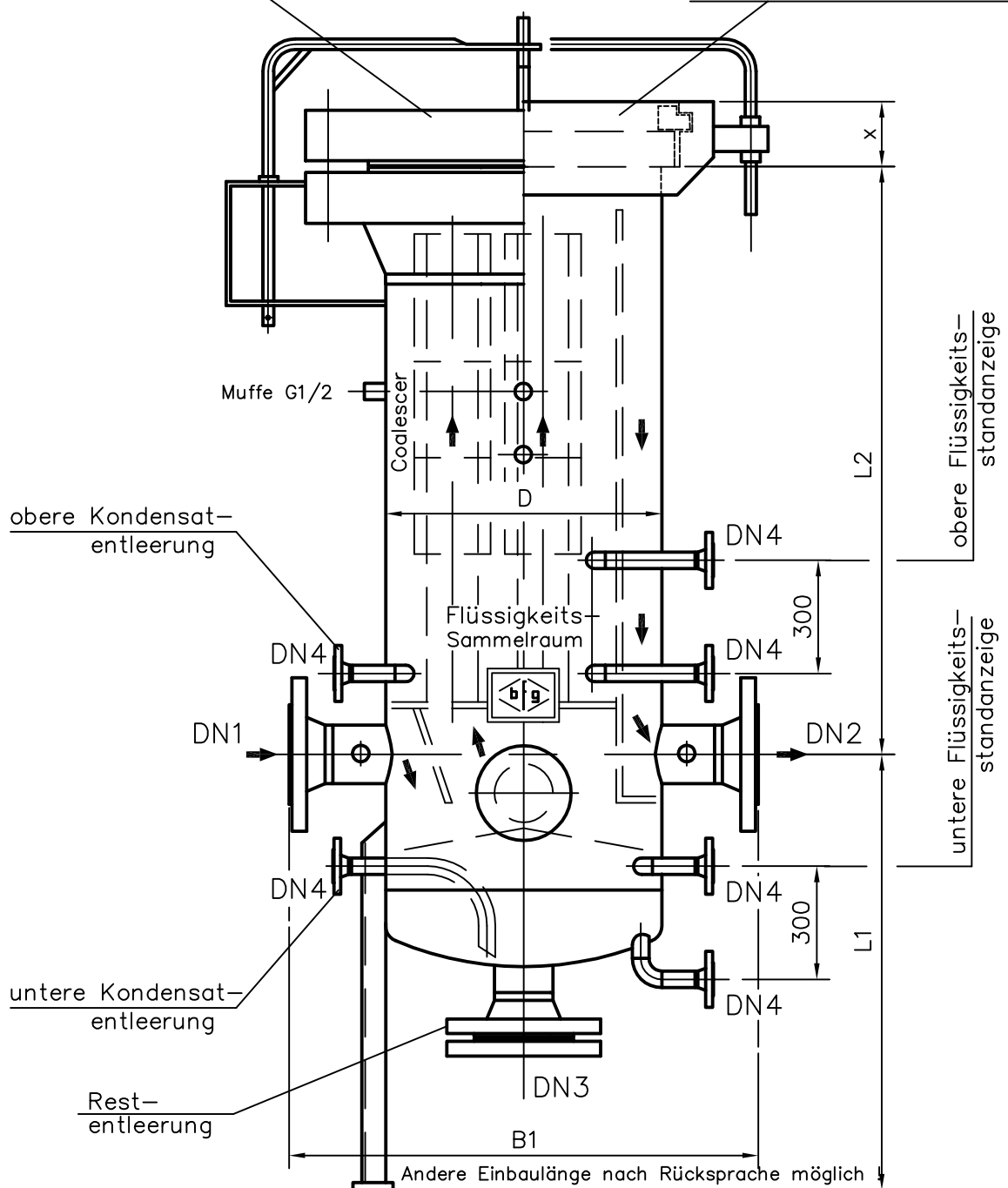
Mosbacher Strasse 28 68259 Mannheim  
Tel.: 0621/705756 Fax : 0621/709494  
E-Mail : bfg@bfg-mannheim.de  
http://www.bfg-mannheim.de  
Postfach 52 02 06 68246 Mannheim



## Flüssigkeits-Staubabscheider Typ " SFAPC "

Auf Wunsch mit Schwenkarm  
bei Behälterflanschverbindung

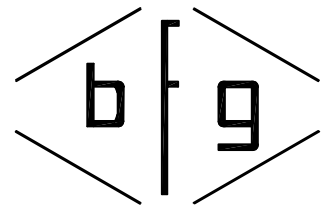
oder mit doppelarm Schwenk-  
vorrichtung bei Segmentverschluss



Ausbauhöhe der Coalescer : 400 mm ( bzw.1100 mm )

# Büro für Gastechnik GmbH

Mosbacher Strasse 28 68259 Mannheim  
Tel.: 0621/705756 Fax : 0621/709494  
E-Mail : bfg@bfg-mannheim.de  
http://www.bfg-mannheim.de  
Postfach 52 02 06 68246 Mannheim



## Flüssigkeits-Staubabscheider Typ " SFAPC "

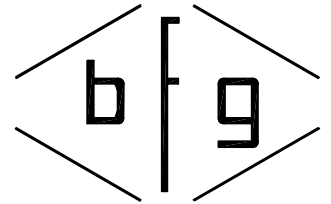
TYP	D	DN1	DN2	DN3	B1	L1	L2
SFAPC 300	ø 273	50	50	25	580	700	850
SFAPC 450	ø 273	80	80	25	600	700	1200
SFAPC 640	ø 355.6	100	100	50	800	900	1380
SFAPC 750	ø 355.6	100	100	50	800	900	1380
SFAPC 960	ø 457	100	100	80	900	1000	1380
SFAPC 1500	ø 457	150	150	80	900	1000	1750
SFAPC 2000	ø 508	150	150	100	950	1100	1750
SFAPC 2500	ø 610	200	200	100	1100	1200	1780
SFAPC 3000	ø 650	200	200	100	1150	1300	1780
SFAPC 4000	ø 720	250	250	150	1250	1300	1800
SFAPC 4800	ø 800	250	250	150	1320	1500	1800
SFAPC 5500	ø 850	300	300	150	1400	1500	1850
SFAPC 7000	ø 950	300	300	150	1520	1600	1900
SFAPC 8000	ø1050	300	300	150	1620	1600	1900
SFAPC 10000	ø1200	400	400	200	1850	1800	2000
SFAPC 12000	ø1300	500	500	200	1950	1800	2000
SFAPC 15000	ø1450	500	500	250	2100	2000	2000
SFAPC 18000	ø1550	500	500	250	2200	2000	2000
SFAPC 20000	ø1650	600	600	250	2350	2100	2100

Sämtliche angegebenen Maße sind Richtmaße.

Maße unter "B1" verstehen sich bei Verwendung von Flanschen nach ANSI 600 und einem max. Betriebsdruck von 70 bar. Bei DIN-Flanschen und niedrigeren Drücken kann das Maß "B1" verkürzt werden.

# Büro für Gastechnik GmbH

Mosbacher Strasse 28 68259 Mannheim  
 Tel.: 0621/705756 Fax : 0621/709494  
 E-Mail : bfg@bfg-mannheim.de  
 http://www.bfg-mannheim.de  
 Postfach 52 02 06 68246 Mannheim



Von Fa.:

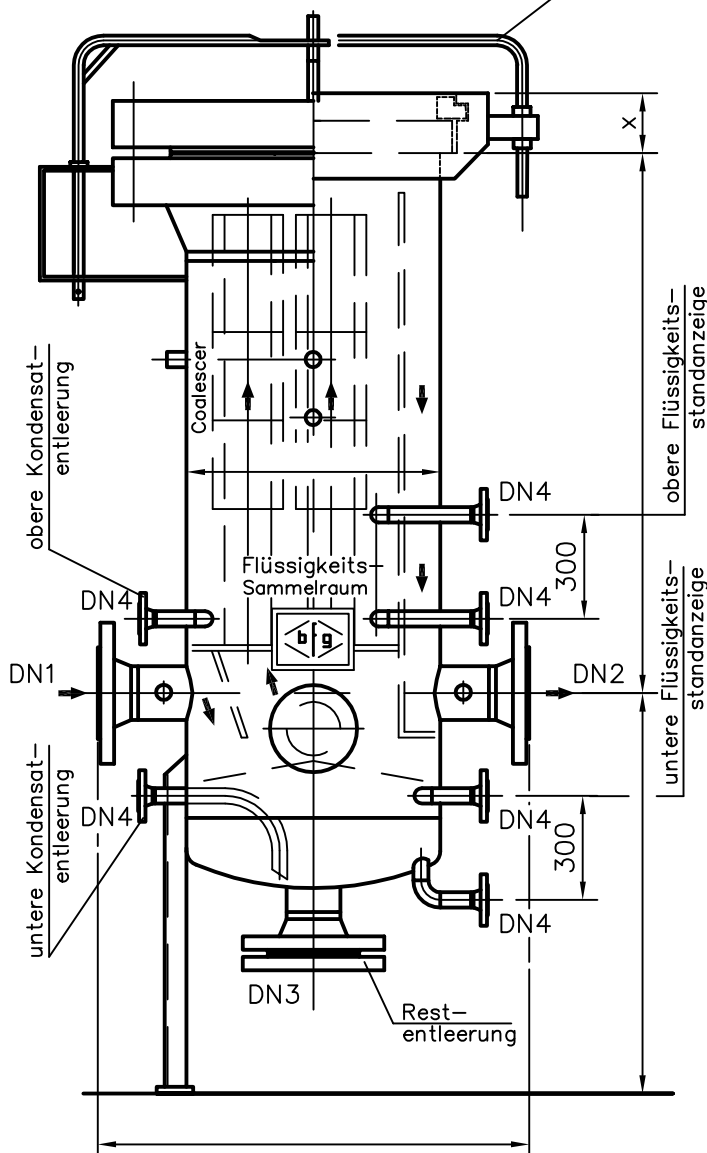
Ansprech-Partner : \_\_\_\_\_  
 Telefon : \_\_\_\_\_

Fax – Blatt für Staub-Flüssigkeits-Abscheider

TYP : SFAPC \_\_\_\_\_

Behälteröffnung standardmässig  
 mit Flanschverbindung ,

- auf Wunsch mit Schwenkarm einfach
- oder Ausführung mit Segmentverschluss
- auf Wunsch mit Schwenkarm doppelarmig



## Technische Daten:

Medium : \_\_\_\_\_  
 Nm<sup>3</sup> / h : \_\_\_\_\_  
 pe min./max.: \_\_\_\_\_ bar  
 Temp.min./max. : \_\_\_\_\_ °C  
 Ausgelegt nach PN \_\_\_\_\_  
 Gaseingang DN1 : \_\_\_\_\_  
 Gasausgang DN2 : \_\_\_\_\_  
 Entleerung DN3 : \_\_\_\_\_  
 Flüssigkeitsstandanzeiger,  
 Kondensatentleerung DN4: \_\_\_\_\_

–Lage, Anzahl und Grösse der  
 Muffen nach Kundenwunsch

auf Wunsch

- Röntgen 100 % ≥ DN 50

Behälter standardmässig  
 aussen und innen (ab Flüssigk.-Sammelraum)  
 sandgestrahlt Sa 2.5 DIN 55 928

Anstrich innen, wo möglich,  
 2-fach mit benzolbeständigen Lack

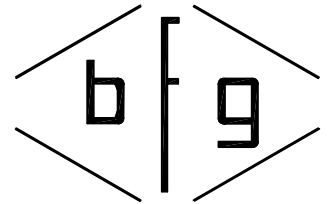
Anstrich aussen  
 2K-Epoxidharz-Grundierung hellgrau

auf Wunsch

- mit Füßen , Anzahl : \_\_\_\_\_

# Büro für Gastechnik GmbH

Mosbacher Strasse 28      68259 Mannheim  
Tel.: 0621/705756      Fax : 0621/709494  
E-Mail : bfg@bfg-mannheim.de  
<http://www.bfg-mannheim.de>  
Postfach 52 02 06      68246 Mannheim



## Funktion der Abscheider Typ SFAPC – Blatt 1

Die Staubflüssigkeitsabscheider (SFAPC) werden 2-stufig ausgeführt.

### 1. Stufe:

Prallblech und niedrige Strömungsgeschwindigkeit bewirken ein Absinken von größeren Verunreinigungen und Tropfen in den unteren Staubflüssigkeitssammelraum. Dieser ist mit folgenden Anschlüssen versehen: Niveaustandanzeiger  
Entleerung  
Restentleerung

Es wird bei Behälterdurchmessern über 300 mm eine Besichtigungsöffnung vorgesehen.

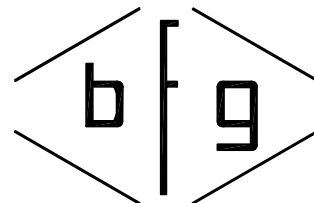
### 2. Stufe:

Coalescereinsätze werden von innen nach aussen durchströmt. Sie filtern feste Verunreinigungen und koalysieren Flüssigkeitsnebel. Die so entstandenen Tropfen fallen aussen an den Coalescern nach unten in den oberen Flüssigkeits-Sammelraum.  
Anschlüsse: Niveaustandanzeiger  
Entleerung  
Manometer

Weitere Anschlüsse: Differenzdruckanschluss am Gasein- und Gasaustritt.  
zusätzliche Anschlüsse nach Kundenwunsch  
(z.B. Kugelhahnungang).

# Büro für Gastechnik GmbH

Mosbacher Strasse 28      68259 Mannheim  
Tel.: 0621/705756      Fax : 0621/709494  
E-Mail : bfg@bfg-mannheim.de  
<http://www.bfg-mannheim.de>  
Postfach 52 02 06      68246 Mannheim



## Funktion der Abscheider Typ SFAPC – Blatt 2

### Coalescer – Aufbau

Mehrere Schichten speziell imprägnierter, sterngefalteter Zellulose mit zwischenliegender Glasfaserpackung, Lochblechstützkern und Lochblechmantel mit Gewebe überzogen.

### Segmentverschluss–Sonderausführung

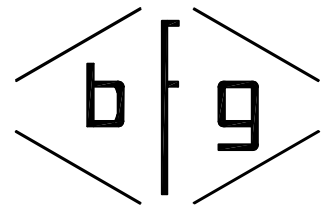
Segmentverschluss auf Wunsch (Mehrpreis) im Bereich der O–Ringdichtfläche edelstahlplattiert.

### Abscheidegrad

Feststoffe	1 $\mu\text{m}$ – 98,9 %
	3 $\mu\text{m}$ – 99,0 %
	5 $\mu\text{m}$ – 99,9 %
flüssige Teilchen	1 $\mu\text{m}$ – 98,5 %
	3 $\mu\text{m}$ – 98,9 %
	5 $\mu\text{m}$ – 99,0 %

# Büro für Gastechnik GmbH

Mosbacher Strasse 28 68259 Mannheim  
Tel.: 0621/705756 Fax : 0621/709494  
E-Mail : bfg@bfg-mannheim.de  
<http://www.bfg-mannheim.de>  
Postfach 52 02 06 68246 Mannheim



ca. Gewichtsangaben für  
Typ " SFAPC "

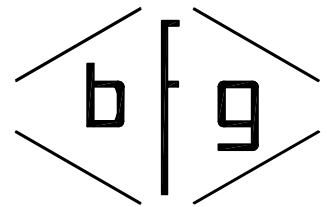
TYP	Ausführung mit Segmentverschluss			
	PN 16	PN 40	PN 70	
SFAPC 300 ø 273	125	170	210	
SFAPC 450 ø 273	140	200	240	
SFAPC 640 ø 355.6	300	370	470	
SFAPC 750 ø 355.6	305	380	470	
SFAPC 960 ø 457	440	610	720	
SFAPC 1500 ø 457	500	700	900	
SFAPC 2000 ø 508	620	900	1165	
SFAPC 2500 ø 610	770	1300	1420	
SFAPC 3000 ø 650	1020	1580	1950	
SFAPC 4000 ø 720	1360	2240	2710	
SFAPC 4800 ø 800	1570	2550	3200	
SFAPC 5500 ø 850	1730	3020	3730	
SFAPC 7000 ø 950	2240	3480	4420	
SFAPC 8000 ø 1050	2850	4100	–	
SFAPC 10000 ø 1200	3580	5460	–	
SFAPC 12000 ø 1300	* 2940	* 4900	–	
SFAPC 15000 ø 1450	* 3710	* 5700	–	
SFAPC 18000 ø 1550	* 4430	* 6610	–	
SFAPC 20000 ø 1650	* 4910	* 8470	–	

\* = Gewicht ohne Segmentverschluss

Gewichtsangaben ohne Behälterfüsse und  
ohne Schwenkvorrichtung.

# Büro für Gastechnik GmbH

Mosbacher Strasse 28      68259 Mannheim  
Tel.: 0621/705756      Fax : 0621/709494  
E-Mail : bfg@bfg-mannheim.de  
<http://www.bfg-mannheim.de>  
Postfach 52 02 06      68246 Mannheim



## Bedienung und Wartung für SFAPC und SFAPCS mit Segmentverschluss

### Öffnen des Abscheiders

Die nachgeschalteten Geräte sind nur dann wirksam gegen Schmutz geschützt, wenn diese Arbeiten mit grösster Sorgfalt durchgeführt werden.

Folgende Sicherheitsvorschriften und Richtlinien sind zu beachten :

- Armaturen vor und nach dem Abscheider verschliessen.
- ACHTUNG ! Abscheider unbedingt entlüften ,d.h. drucklos machen.
- Segmentringe des Segmentringverschlusses entsichern und entnehmen.
- Segmentverschlussdeckel mittels der Deckelschwenkvorrichtung öffnen.
- Dies geschieht durch drehen, der an der Trapezspindel befestigten Handgriffs, entgegen dem Uhrzeigersinn.
- ein verkanten des Deckels beim rausdrehen unbedingt vermeiden.

### Austausch der Coalescer

- Befestigungen der Coalescer lösen und herausnehmen.
- Verschmutzte Coalescer entnehmen, und unbedingt darauf achten dass keine Verunreinigungen in die Reinseite fallen.
- Beim Einsetzen der neuen Elemente die Auflagefläche und den Deckel von allen Verschmutzungen reinigen.
- Zur Gewährleistung eines reibungslosen Betriebes empfiehlt es sich, einen kompletten Reservesatz Coalescer auf Lager zu halten.
- Verschmutzte Coalescer fachgerecht und ordnungsgemäss entsorgen.

### Schliessen des Abscheiders

- O-Ring erneuern und die Innenseite sowie die O-Ring-Nut im Segmentverschlussdeckel mit einem weichen, sauberen Tuch reinigen.
- danach mit Silikonfett leicht einfetten.
- den Deckel mit aufgespanntem O-Ring in den Verschluss einbringen.
- ein verkanten des Deckels beim einbringen unbedingt vermeiden.
- und danach durch die Segmentring-Teile sichern.
- Sicherheitsentlüftung im Deckel verschliessen.
- Auch hier ist es zu empfehlen, einen Reserve-O-Ring auf Lager zu halten.