

## DIA-BN

Disposable Inline-Adsorber Modell DIA-N sind preiswerte, kleine Adsorptions-Filtereinheiten mit Schlauchanschluss für die Feingasreinigung von Luft und technischen Gasen.

Je nach Aufgabenstellung stehen 8 verschiedene Adsorbentien mit unterschiedlichen Eigenschaften zur Wahl.

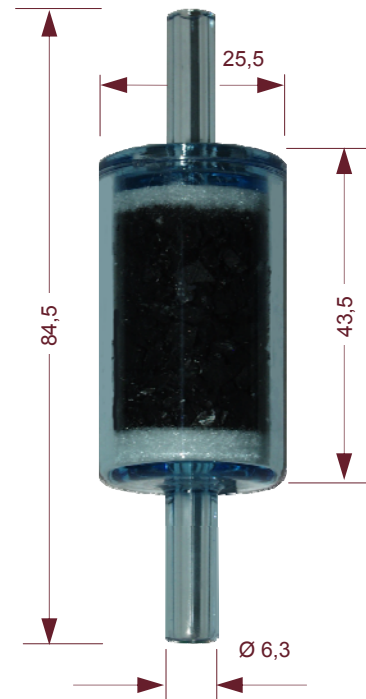
Die Adsorbensmasse ist verrüttelungssicher zwischen zwei Filterpads eingeschalt.

## Eigenschaften & Vorteile

- Kleine Kunststoff Inline-Adsorber
- Gehäuse aus PA12, glasklar transparent
- sehr gute mechanische u. chemische Beständigkeit
- P max.: 8 bar ü; T max.: 50 °C
- 9 verschiedene Adsorbentien
- für Luft und Gase
- Preiswert
- einfachste Montage

## Technische Daten: DIA-BN

Adsorbensvolumen	9,0 cm <sup>3</sup>
Anströmfläche	3,0 cm <sup>2</sup>
Luft - Durchfluss	0,6 L/min ( t = 1 s)
Ein- / Ausgang	6,3 mm ( 1/4" ) - Schlauch
Behälterinhalt	11,0 cm <sup>3</sup>
Gehäusewerkstoff	PA 12 ( Grilamid- Typ )
max. Temperatur *	80 °C ( bei 1 bar a ); 50 °C ( bei 9,5 bar a )
max. Betriebsdruck	8 bar ü



## Anwendungen

Die kleinen Adsorptionsfilter eignen sich für diverse Aufgaben der Feingasreinigung in der Analysetechnik, wie: Gas- Trocknung, Entfernen von Luftverunreinigungen wie: Staub, Ruß, Rauchteilchen (einfache Null-Luft), sowie zur Entfernung von NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, Hg, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub> u.a. Schadstoffen.

## Leistungsdaten DIA-BN-xx

Bestellnummer	Adsorbens		T max. [°C]	ΔP [mbar] @ 10 l/min Luft	Gewicht [g]
	Typ	Beschreibung			
DIA-BN-CC	IAC 440	Aktivkohle-Gewebe (ACC)	40	42	13
DIA-BN-CU	IAC 442	Aktivkohle-Gewebe (ACC-CU)	40	72	14
DIA-BN-CG	IAC 400	Aktivkohle-Granulat	40	26	14
DIA-BN-HG	IAC 415	Aktivkohle-Granulat m. 15% S	40	24	14
DIA-BN-SG	IAC 500	Silicagel (Blaugel)	50	22	15
DIA-BN-4A	IAC 540	Molekularsieb 4 Å	60	20	15
DIA-BN-13X	IAC 510	Molekularsieb 10 Å	60	20	15
DIA-BN-PP	IAC 630	KMnO <sub>4</sub> auf Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Purafil)	60	18	16
DIA-BN-MB	IAC 731	Calcium- / Natriumhydroxid	50	20	16

Die Gesamtübersicht zeigt die vielen Variationen der Kunststoff- Inline-Filter und Adsorber- Ausführungen.

## Werkstoffe

Material	Position	Farbe	Eigenschaften
PA	Filtergehäuse	glasklar transparent (blau eingefärbt)	<b>Polyamid (PA 12 / MACMI)</b> ; Grilamid® TR; T-Beständigkeit: Dauereinsatz: -20 bis +50 °C Hohe Chemikalienbeständigkeit gegen: ätzende Reinigungsmittel, Kraftstoffe, Benzin, Diesel, Mineralöle, Alkalien, verd. schwache org. Säuren, nicht polare org. Lösemittel, verd. Alkohole; Abgas geeignet; biologisch inert, lebensmitteltauglich (in USA, GB, EU, EFTA, J), FDA-Zulassung; heißwasserbeständig, auskochbar, sterilisierbar; witterungsfest; schwer entflammbar UL registriert, UL94: Klasse V2 (selbst verlöschend); UL746C best. <b>Nicht geeignet für:</b> DMF, MEK, Anilin, Phenole, Kresole, anorg. Säuren, Benzin (FAM B); löslich in: Trifluorethanol, Ameisensäure

## Anwendung

Code	Adsorbens	Farbe	Anwendung
CC	IAC 440	Schwarz (Gewebe)	Entfernung von Öldämpfen, Gerüchen, H <sub>2</sub> S, org. Luftinhaltsstoffen
CU	IAC 442	Schwarz (Gewebe)	Entfernung von Ammoniak (NH <sub>3</sub> ), NO <sub>x</sub> , HCN, HCl, H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub>
CG	(IAC 402)	Schwarz (Granulat)	Entfernung von Öldämpfen, org. Luftverunreinigungen
HG	IAC 415	Schwarz (Granulat)	Entfernung von Hg-Dämpfen, anorg. Hg-Verbindungen
SG	IAC 500	Blau / Rot	Entfernung von Wasserdampf; mit Farbumschlag
4A	IAC 540	Beige	Entfernung von Wasserdampf; hohe Aufnahmekapazität
13X	IAC 510	Beige	Entfernung von Wasserdampf und CO <sub>2</sub> ; hohe Aufnahmekapazität
PP	IAC 630	Lila / Braun	Entfernung von Stickoxiden (NO <sub>x</sub> ), SO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub>
MB	(IAC 731)	Grün / Braun	Entfernung von Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) u. alle sauren Spurengase

Die Betriebstemperatur sollte zur Erreichung einer hohen Standzeit für alle Adsorbentien nicht über 35 °C liegen.

Eine allgemeine Angabe über Standzeiten kann aufgrund der vielen unterschiedlichen Einflüsse nicht gegeben werden. Weitere Angaben zu den Adsorbentien siehe Datenblätter IAC xxx → (siehe: Handbuch Feingasreinigung).

Der maßgebende Faktor für den Wirkungsgrad und die Standzeit ist die Verweilzeit = Durchfluss / Volumen [sec].

## Montagehinweise

- ◆ Die Kunststoff-Inline-Adsorberfilter Modell DIA-N können als Inline-Filter in jeder beliebigen Lage eingebaut werden. Die Befestigung der Filter erfolgt durch Klammerung des Gehäuse oder über die Schlauchleitung.
- ◆ Alle Inline-Adsorber sind einzeln luftdicht verpackt. Die Verpackung darf erst kurz vor der Verwendung geöffnet werden. Die Aufbewahrung und Lagerung sollte stets an einem kühlen und trockenen Lagerplatz erfolgen. Bei sachgerechter Montage ist ein Kontakt mit den Inhaltsstoffen nicht gegeben.
- ◆ Die Durchströmung der Filter erfolgt von Oben nach Unten.

**IF-technik** GmbH

Steinler 31 T: 0041 52 337 45 33  
 CH-8545 Rickenbach Sulz F: 0041 52 337 45 34  
 www.iftechnik.ch mail@iftechnik.ch