



Flamco

Arbeitsweise der Flamcovent Mikroblasen-Luftabscheider

Die Verwendung von PALL-Ringen (patentiert)

Die Arbeitsweise der Flamcovent Luftabscheider beruht auf einem speziellen Verfahren zum Abscheiden von Gasen aus Flüssigkeiten (Wasser). Dieses Verfahren beruht wiederum auf einem schon seit langer Zeit existierenden und erprobten Prozess aus der Verfahrensindustrie. Dabei wurden besondere Füllkörper verwendet, ursprünglich die bekannten Raschig-Ringe. Der Raschig-Ring hatte viele Entwicklungsvarianten, deren bekannteste in der Verfahrensindustrie der PALL-Ring ist.

Schon seit vielen Jahren werden PALL-Ringe in der Verfahrensindustrie zum Mischen und Entmischen von Gasen und Flüssigkeiten verwendet. Ihre Anwendung zur Entlüftung einer Zentralheizungsanlage ist patentiert.

Die Wirkungsweise von PALL-Ringen beruht auf einigen besonderen Eigenschaften:

- grosse Kontaktfläche pro m³;
- hohe Zusammenprall- und Anhaftmöglichkeit;
- niedriger Durchflusswiderstand.



Typ	Anzahl/m ³	Anzahl/Liter	Oberfläche m ² /m ³
PALL 10	770.000	770	515
PALL 15	240.000	240	360
PALL 25	51.000	51	215
PALL 38	15.000	15	135
PALL 50	6.000	6	105

Flamco AG
Fännring 1
6403 Küssnacht
Telefon: 041 8543050
info@flamco.ch

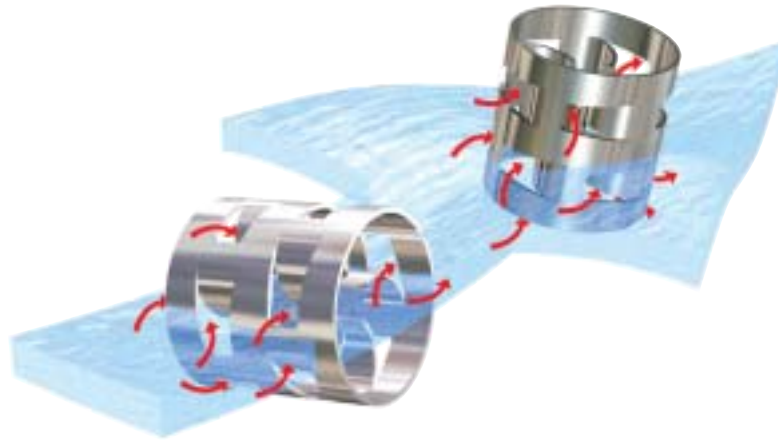


Flamco

Flamcovent und der Koalierungs-Effekt

Wenn ein Flüssigkeitsstrom an einem PALL-Ring entlang und durch diesen hindurch verläuft, wird die Strömung in sehr viele Richtungen aufgeteilt.

Der PALL-Ring ist so konstruiert, dass die gesamte Flüssigkeit mit der gesamten Haftoberfläche des PALL-Rings in Berührung kommt. In der Flüssigkeit enthaltene, mikroskopisch kleine Gasblasen bleiben an der Kontaktoberfläche des PALL-Rings haften.



Wenn diese Mikroblasen zu grösseren Blasen zusammengewachsen sind, trennen sie sich ab. Das Anhaften von Gasblasen, bis sie zusammenwachsen und sich abtrennen, ist der Koalierungs-Effekt.

In den Flamcovent Absorptions-Luftabscheidern sind grosse Mengen PALL-Ringe enthalten, so dass eine sehr grosse Kontakt- und Haftoberfläche entsteht.

Flamcovent Typ	PALL-Ring Typ	Füllung Liter	Kontaktfläche cm ²
22	PALL 10	0,15	770
3/4"	PALL 10	0,15	770
1"	PALL 10	0,28	1435
1 1/4"	PALL 10	0,41	2105
1 1/2"	PALL 10	0,41	2105

Flamcovent Typ	PALL-Ring Type	Füllung Liter	Kontaktfläche m ²
50 S/F	PALL 15	5	1,8
65 S/F	PALL 15	5	1,8
80 S/F	PALL 25	16	3,4
100 S/F	PALL 25	16	3,4
125 S/F	PALL 38	44	5,9
150 S/F	PALL 38	44	5,9
200 S/F	PALL 38	82	11,1
250 S/F	PALL 50	200	12,5
300 S/F	PALL 50	225	14,0
350 S/F	PALL 50	450	28,1
400 S/F	PALL 50	500	31,3