



Flamco

Fonctionnement des séparateurs d'air Flamcovent

Le procédé des bagues PALL (breveté)

Le fonctionnement des séparateurs d'air Flamcovent est basé sur une méthode spéciale d'extraction des gaz contenus dans les liquides (l'eau notamment). Celle-ci découle d'un procédé connu et appliqué depuis longtemps dans l'industrie des traitements. Dans ce cadre, il est fait usage de corps de remplissage spéciaux, à l'origine la célèbre bague Raschig. Plus tard, la bague Raschig a été suivie par de nombreuses variantes, parmi lesquelles la bague PALL est la plus connue dans l'industrie des traitements.

Depuis de nombreuses années, des bagues PALL sont employées dans l'industrie des traitements pour la séparation des gaz et des liquides. L'application de bagues PALL pour la purge d'une installation de chauffage central est brevetée.

Le fonctionnement des bagues PALL est dû à leurs caractéristiques particulières, à savoir:

- grande surface de contact par m³;
- forte probabilité de collision et d'adhérence;
- faible résistance à l'écoulement.



Type	Nombre/m ³	Nombre/litres	Surface 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 Flexcon s.a.r.l.

ZI du Vert Galant

1 rue de la Garenne

Saint – Ouen l'Aumône

BP 7173

95056 Cergy-Pontoise Cedex

Téléphone : 01 34 21 91 91

info@flamo.fr



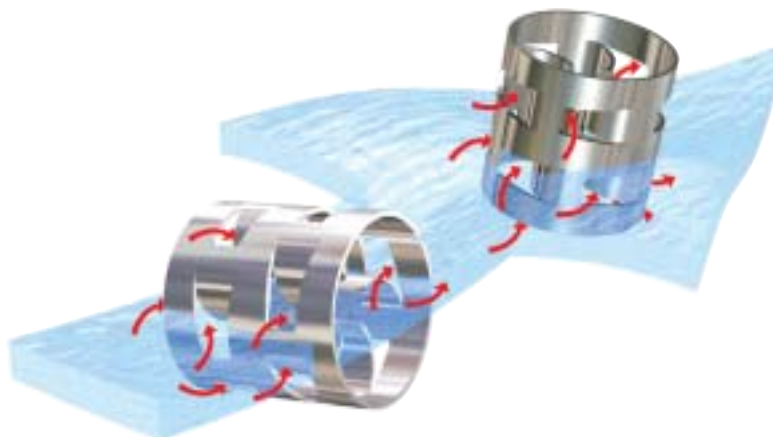
Flamco

Flamcovent et l'effet de coalescence de la bague PALL

Le fonctionnement des séparateurs d'air Flamcovent est basé sur le phénomène de coalescence.

Coalescence signifie que les petites bulles d'air ont tendance à adhérer aux surfaces et à ensuite s'agglomérer pour former une plus grosse bulle.

Lorsqu'un flux liquide traverse ou longe des bagues PALL, il se subdivise en flux plus petits suivant de nombreuses directions.



La construction de la bague PALL est telle que tout le liquide entre en contact avec sa surface d'adhérence totale. Les bulles d'air microscopiques présentes dans le liquide adhèrent à la surface de contact de la bague PALL.

Par le phénomène de coalescence, ces microbulles s'agglomèrent en plus grosses bulles. La flottabilité de ces plus grosses bulles est suffisante pour procéder à leur extraction par le biais d'une chambre à air. Les séparateurs d'air Flamcovent contiennent un grand nombre de bagues PALL, afin de présenter une très grande surface de contact et d'adhérence.

Flamcovent Type	Bague PALL Type	Remplissage litres	Surface de contact 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 Type	Bague PALL Type	Remplissage litres	Surface de contact 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