



VEREINIGTE
FÜLLKÖRPER-FABRIKEN
GMBH & CO. KG

MADE IN GERMANY

+++ Насадки+++Инертные шары+++Суппорт катализаторов+++Внутренние элементы колонн+++Каплеуловители+++

VFF-Twin-Pak®

Чрезвычайно низкие потери давления
при оптимальном массообмене

Будем рады Вашему звонку
+ 49 26 23 / 895 -13



VFF-патент

VFF - опыт, который оправдывает себя

Созданная в 1967 году, компания VFF за короткий срок превратилась в крупного европейского производителя наполнителей и инертных шариков благодаря постоянным инновациям и максимальному стандарту качества. VFF - это международная компания, работающая по всему миру с более чем 30 представительствами.

Благодаря своему сотрудничеству с клиентами в течение многих десятилетий и интенсивному изучению продукта компания VFF располагает обширным ноу-хау, которое является основой для новых разработок VFF-Twin-Pak® – современного высокопроизводительного наполнителя металлических опор. VFF-Twin-Pak разработан для круга клиентов с высокими требованиями и характеризуется чрезвычайно низкими потерями давлениями при оптимальном массообмене! Отличительными особенностями нового VFF-Twin-Pak® являются максимальная емкость и превосходная стабильность для большой высоты слоя сыпучего материала.

Чтобы и в будущем удерживать первенство по качеству продукции VFF и расширять ее ассортимент, компания VFF и в дальнейшем собирается делать ставку на „Сделано в Германии“.

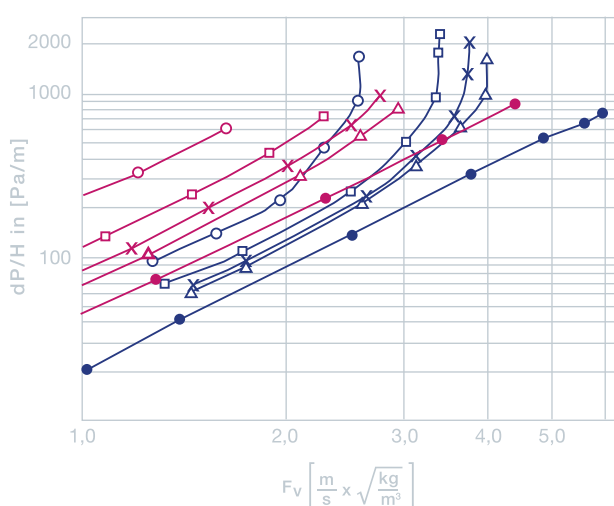
Дополнительную информацию о продукции компании VFF можно найти на сайте: www.vff.com

VFF-Twin-Pak® – Чрезвычайно низкие потери давления при оптимальном массообмене

VFF-Twin-Pak® – это абсолютно новый высокопроизводительный наполнитель в металле с профилем, который наиболее близок к упорядоченным набивкам, не теряя при этом преимуществ наполнителя. Его форма сочетает в себе чрезвычайно низкую потерю давления и оптимальный массообмен! VFF-Twin-Pak® – это высококачественный наполнитель, предназначенный для максимальной производительности.

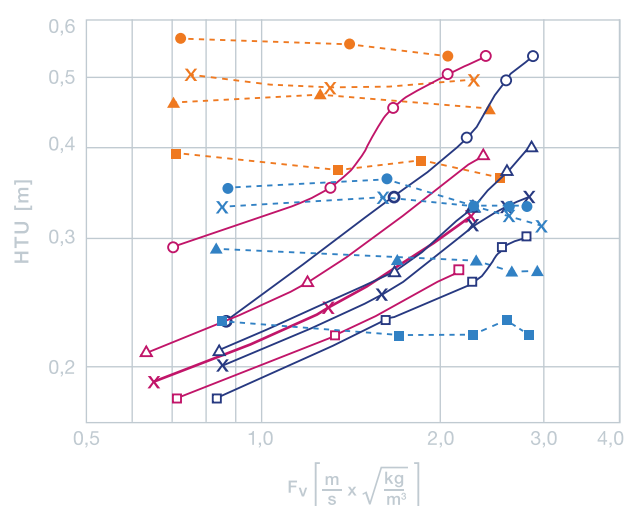
При сравнении его с одним из хорошо зарекомендовавшим себя наполнителем с аналогичными параметрами, новый VFF-Twin-Pak® выгодно отличается улучшенной диффузией. Удельная потеря давления VFF-Twin-Pak® составляет менее одной трети объема сравниваемого наполнителя. Это означает: VFF-Twin-Pak® обеспечивает максимальную производительность при значительной экономии расходов!

**Удельная потеря давления:
VFF-Twin-Pak® № 2 против Pall-50-M**



VFF-Twin-Pak® No. 2	Pall-50-M
● $u_L = 0$ м³/м²ч	● $u_L = 0$ м³/м²ч
▲ $u_L = 30$ м³/м²ч	▲ $u_L = 30$ м³/м²ч
× $u_L = 40$ м³/м²ч	× $u_L = 40$ м³/м²ч
□ $u_L = 60$ м³/м²ч	□ $u_L = 60$ м³/м²ч
○ $u_L = 100$ м³/м²ч	○ $u_L = 100$ м³/м²ч

**HTU:
VFF-Twin-Pak® № 2 против Pall-50-M**



VFF-Twin-Pak® No. 2 / HTUov-NH ₃	VFF-Twin-Pak® No. 2 / HTUoL-CO ₂
○ $u_L = 10$ м³/м²ч	■ $u_L = 10$ м³/м²ч
▲ $u_L = 20$ м³/м²ч	▲ $u_L = 20$ м³/м²ч
× $u_L = 30$ м³/м²ч	× $u_L = 30$ м³/м²ч
□ $u_L = 40$ м³/м²ч	● $u_L = 40$ м³/м²ч

Pall-50-M / HTUov-NH ₃	Pall-50-M / HTUoL-CO ₂
○ $u_L = 10$ м³/м²ч	■ $u_L = 10$ м³/м²ч
▲ $u_L = 20$ м³/м²ч	▲ $u_L = 20$ м³/м²ч
× $u_L = 30$ м³/м²ч	× $u_L = 30$ м³/м²ч
□ $u_L = 40$ м³/м²ч	● $u_L = 40$ м³/м²ч

VFF-Twin-Pak® – Краткий обзор преимуществ

Максимальная производительность – справедливая цена

VFF-Twin-Pak® гарантирует максимальную производительность... и все это по справедливой цене! Это может быть реализовано только за счет интенсивного применения новых геометрических форм и разрабатываемых компанией VFF новых методов производства. Этот современный высокопроизводительный наполнитель объединяет в себе чрезвычайно низкую потерю давления с оптимальным массообменом!
Это означает: максимальная производительность при значительной экономии расходов!

Прямо от производителя

Как крупнейший европейский производитель наполнителей и инертных шариков компания VFF в состоянии реагировать на заказы клиентов в кратчайшие сроки. Это экономит клиентам большие сроки на освоение новых видов продукции и складские расходы. Компания VFF может в любое время реализовать индивидуальные пожелания (например, в отношении упаковки). В частности, если с клиентом заключен договор, VFF может гарантировать соответствующие объемы по требованию клиента и в необходимой упаковке.

Максимальная механическая стабильность для большой высоты слоя засыпки

Благодаря новому методу изготовления, разработанному компанией VFF, и специальному дизайну продукта VFF-Twin-Pak он может гарантировать высокую механическую стабильность, необходимую для той или иной формы. Сюда относится также и большая высота слоя засыпки при небольшом весе.

Tailor Made: Индивидуальная толщина стенок и материалы

При разработке VFF-Twin-Pak® на первом месте были требования клиентов компании VFF к созданию высокопроизводительного наполнителя. Поэтому, с учетом метода изготовления, особое внимание уделялось тому, чтобы клиент получил в итоге наполнитель, соответствующий его индивидуальным требованиям.

VFF-Twin-Pak® можно использовать не только для одной стандартной версии применения, данный продукт позволяет реализовать различные возможности его применения с учетом материала и толщины стенок. И легкий как перышко или чрезвычайно стабильный материал, и как высокоуглеродистая сталь или специальный сплав - с VFF-Twin-Pak® клиент получает всегда именно тот наполнитель, который идеально подойдет к его виду использования наполнителя. VFF-Twin-Pak® предлагается для индивидуальных потребностей толщиной от 0,2 до 0,6 мм или со стандартной толщиной стенок. Преимущество, которое выгодно для каждого клиента!



Основные характеристики VFF-Twin-Pak®

Параметры VFF-Twin-Pak® для различных номинальных величин

VFF-Twin-Pak® №	Удельный вес (кг/м³)	Удельная поверхность (м²/м³)	Свободный объем (%)
№ 1	200	200	97
№ 1,25	170	160	98
№ 1,5	150	135	98
№ 2	150	100	98
№ 3	140	80	98

Все технические данные относятся к материалу 1.4301 и к стандартным толщинам стенок для соответствующих размеров.

Другие толщины стенок: по запросу, материалы в наличии: высокоуглеродистая сталь, высококачественные/нержавеющие стали, особые легирование

Ваш партнер в области:

- DURANIT® инертных шаров
- насадки
- внутренних элементов колонн
- каплеуловителей
- программного обеспечения для насадки

Посетите наш Интернет-сайт: www.vff.com



**VEREINIGTE
FÜLLKÖRPER-FABRIKEN**
GMBH & CO. KG

VEREINIGTE FÜLLKÖRPER-FABRIKEN GMBH & CO. KG,

P.O. Box 552, 56225 Ransbach-Baumbach, Germany

Тел. +49 2623/895-0, факс +49 2623/895-39, E-Mail: info@vff.com, www.vff.com

