



VEREINIGTE
FÜLLKÖRPER-FABRIKEN
GMBH & CO. KG



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

+++Corps de garnissage+++Billes inertes+++Supports de catalyseur+++Internes de colonne+++Dévésiculateurs+++

VFF-Twin-Pak®

Une perte de charge extrêmement
réduite pour un transfert de masse
optimal



Nous sommes à votre disposition
pour tout renseignement.

+ 49 (0) 26 23/895 -23



Brevet-VFF

VFF – Comptez sur notre expérience

Fondée en 1967, la société VFF est devenue en peu de temps, grâce à des innovations permanentes et à des critères de qualité très élevés, le plus grand producteur européen de corps de garnissage et de billes inertes. Avec un réseau de plus de 30 représentations, VFF est désormais une entreprise exerçant des activités dans le monde entier.

Grâce à une collaboration de plusieurs décennies avec les clients et grâce aux travaux intensifs menés sur le produit, VFF peut offrir un vaste savoir-faire qui constitue la base pour le développement complet de VFF-Twin-Pak®, un corps de garnissage moderne et hautement performant, à base de métal. Développé spécialement à l'attention de clients avec des exigences très élevées, le VFF-Twin-Pak® garantit une perte de charge extrêmement réduite pour un transfert de masse optimal. Le nouveau VFF-Twin-Pak® se distingue par un débit optimal et par une stabilité exceptionnelle pour des hauteurs de déversement élevées.

Afin de maintenir et d'accroître durablement l'avance de ses produits en matière de qualité, VFF continue de miser sur le label « 100 % made in Germany » pour ses produits.

Evidemment tous les produits sont certifiés selon DIN EN ISO 9001.



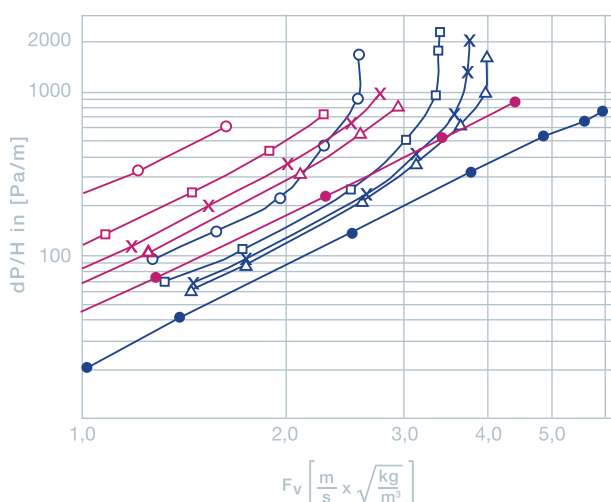
Vous trouverez d'autres informations sur les produits VFF à l'adresse www.vff.com et sur www.vff-twin-pak.de

VFF-Twin-Pak® – Une perte de charge extrêmement réduite pour un transfert de masse optimal

Produit d'une conception totalement nouvelle, VFF-Twin-Pak®, un brevet de VFF, est un corps de garnissage de haute performance en métal. Il présente un profil proche des structures ordonnées tout en offrant les nombreux avantages conférés par un corps de garnissage. De par sa forme, VFF-Twin-Pak® associe une perte de charge extrêmement réduite et un transfert de masse optimal. VFF-Twin-Pak® est un corps de garnissage de haute performance, permettant un débit très élevé.

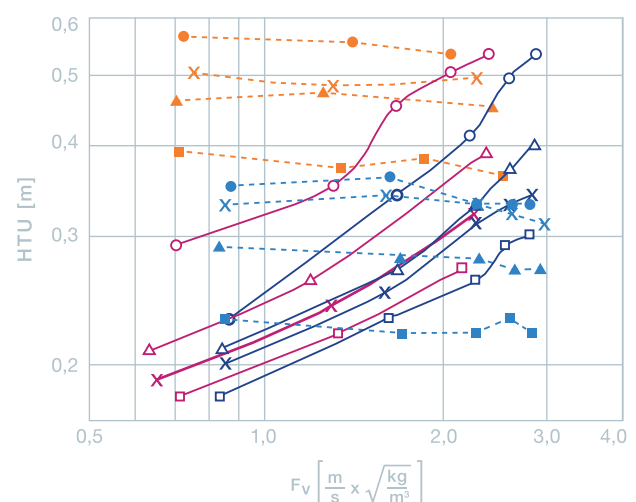
En termes de transfert de masse, le nouveau VFF-Twin-Pak® offre un niveau de performance supérieure qu'un corps de garnissage éprouvé et de dimension nominale équivalente. Cependant, la perte de charge spécifique du VFF-Twin-Pak® est inférieure de plus d'un tiers à celle du corps de garnissage de comparaison. Ce qui signifie: VFF-Twin-Pak® offre donc un débit optimal et permet de réaliser une économie substantielle.

dP/H: VFF-Twin-Pak® No. 2 vs. Pall-50-M



VFF-Twin-Pak® No. 2	Pall-50-M
● uL = 0 m³/m²h	● uL = 0 m³/m²h
▲ uL = 30 m³/m²h	▲ uL = 30 m³/m²h
× uL = 40 m³/m²h	× uL = 40 m³/m²h
□ uL = 60 m³/m²h	□ uL = 60 m³/m²h
○ uL = 100 m³/m²h	○ uL = 100 m³/m²h

HTU: VFF-Twin-Pak® No. 2 vs. Pall-50-M



VFF-Twin-Pak® No. 2 / HTUov-NH₃	VFF-Twin-Pak® No. 2 / HTUoL-CO₂
○ uL = 10 m³/m²h	■ uL = 10 m³/m²h
▲ uL = 20 m³/m²h	▲ uL = 20 m³/m²h
× uL = 30 m³/m²h	× uL = 30 m³/m²h
□ uL = 40 m³/m²h	● uL = 40 m³/m²h

Pall-50-M / HTUov-NH₃	Pall-50-M / HTUoL-CO₂
○ uL = 10 m³/m²h	■ uL = 10 m³/m²h
▲ uL = 20 m³/m²h	▲ uL = 20 m³/m²h
× uL = 30 m³/m²h	× uL = 30 m³/m²h
□ uL = 40 m³/m²h	● uL = 40 m³/m²h

VFF-Twin-Pak® – avantages en un coup d'œil

Débit très élevé – Prix compétitif

Le produit VFF-Twin-Pak® offre un débit extrêmement élevé ... ceci à un prix compétitif ! Une telle prouesse a été rendue possible par des travaux de recherche intensifs portant sur de nouvelles géométries et par les nouveaux procédés de fabrication mis au point par VFF. Moderne et hautement performant, ce corps de garnissage à haut rendement combine une perte de charge extrêmement faible et un transfert de masse optimal.

Ce qui signifie: un débit extrêmement élevé et une économie substantielle.

Directement à partir du fabricant

Plus grand producteur européen de corps de garnissage et de billes inertes, VFF est en mesure de répondre aux demandes des clients dans les délais les plus courts. Cette réactivité permet aux clients d'éviter des temps de mise en route prolongés et des frais de stockage. VFF peut également répondre à tout moment à des souhaits individuels (conditionnement, p.ex.). Si un contrat a été conclu avec un client, VFF peut garantir les quantités correspondantes sur appel et dans le conditionnement souhaité.

Stabilité mécanique idéale pour des hauteurs de talus élevées

Grâce au nouveau procédé de fabrication développé par VFF et à sa conception spécifique, VFF-Twin-Pak® convainc par une stabilité mécanique élevée du fait de sa forme. De plus, avec un faible poids, on peut réaliser sans problème une hauteur de talus élevée dans le plateau individuel. (cf. tableau: Caractéristiques de VFF-Twin Pak)

Fabrication sur mesure: épaisseurs de paroi et matériaux individuels

Les exigences des clients de VFF portant sur un corps de garnissage de haute performance ont été au cœur du développement du VFF-Twin-Pak®. Par conséquent, VFF a fait en sorte que le procédé de fabrication assure un corps de garnissage répondant exactement aux exigences du client. VFF-Twin-Pak® ne se décline pas seulement dans une version standard pour des applications universelles. Il offre un large éventail de possibilités au niveau du matériau ou des épaisseurs de paroi. Que VFF-Twin-Pak® soit extrêmement léger ou très robuste, en acier au carbone ou composé à partir d'alliages spéciaux, le client bénéficie toujours du corps de garnissage parfaitement adapté à son application. VFF-Twin-Pak® est disponible dans des dimensions individuelles comprises entre 0,2 mm et 0,6 mm ou dans les épaisseurs de paroi standard. Un avantage dont peut profiter chaque client.



Caractéristiques de VFF-Twin-Pak®

Caractéristiques de VFF-Twin-Pak® pour les différentes dimensions nominales

VFF-Twin-Pak® No.	Poids spécifique [kg/m³]	Surface spéciale [m²/m³]	Volume libre [%]
No. 1	200	200	97
No. 1,25	170	160	98
No. 1,5	150	135	98
No. 2	150	100	98

Toutes les indications se rapportent à 1.4301 comme matériau et aux épaisseurs de paroi standard pour chacune des dimensions. Autres épaisseurs de paroi: sur demande. Matériaux disponibles: acier au carbone, acier inoxydables, alliages spéciaux.

Votre partenaire pour:

- Internes de colonne
- Billes inertes
- Corps de garnissage en vrac et structuré
- Dévésiculeurs

Visitez notre site Internet sous
www.vff.com



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

VEREINIGTE FÜLLKÖRPER-FABRIKEN GMBH & CO. KG, Boîte Postale 552, D-56225 Ransbach-Baumbach
Tel. + 49 (0) 2623 / 895-0, Fax + 49 (0) 2623 / 895-39, E-Mail: info@vff.com,
www.vff.com, www.vff-duranit.de, www.vff-netball.de, www.vff-twin-pak.de