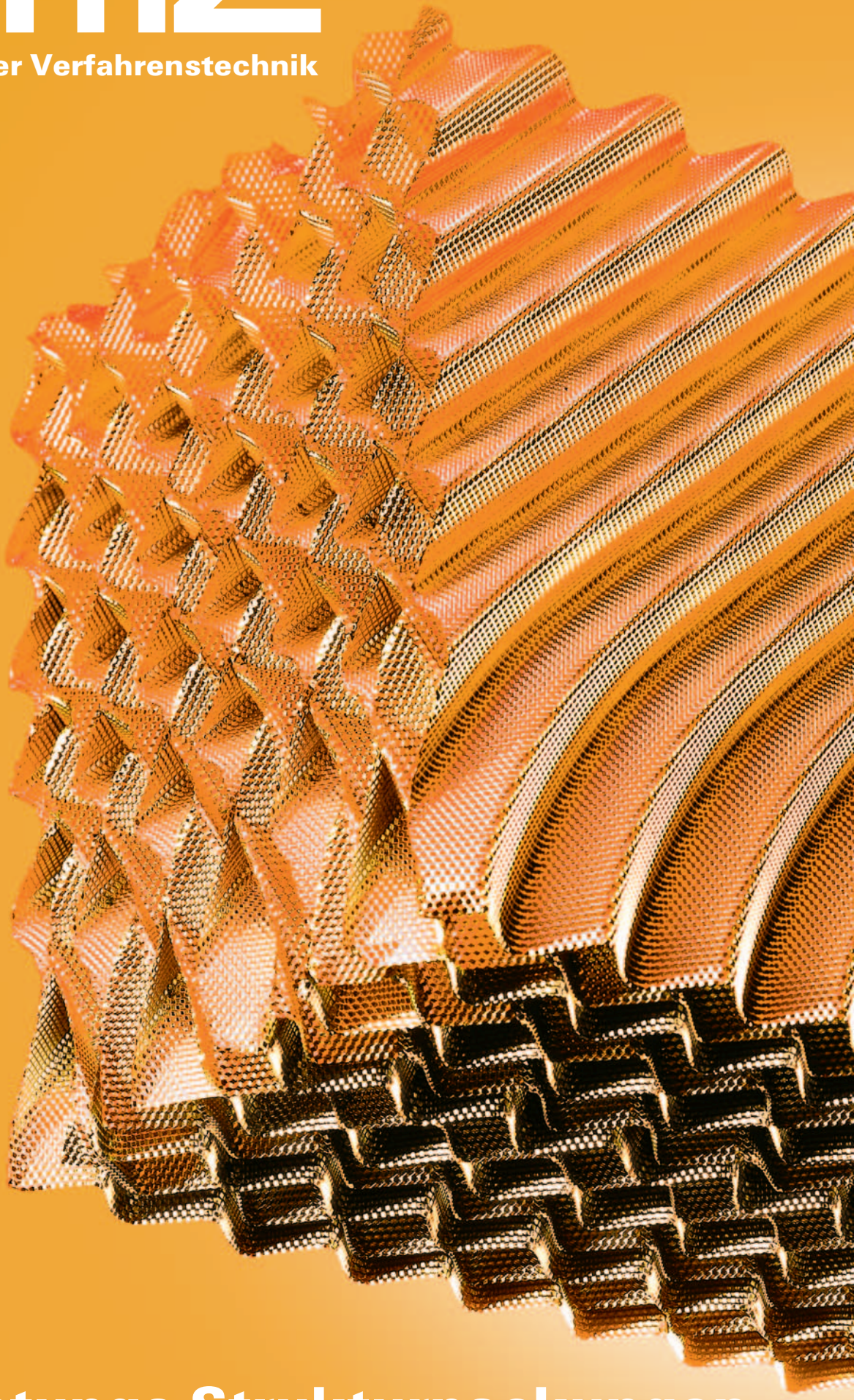
MONTZ

Ihr Partner in der Verfahrenstechnik



Hochleistungs-Strukturpackungen

Montz-Pak Typ M / MN

Die neuen Hochleistungspackungen

Bei den Montz-Pak Typ M und Typ MN handelt es sich um patentierte Weiterentwicklungen der bewährten Montz-Strukturpackungen Typ B1, A3 und BSH.

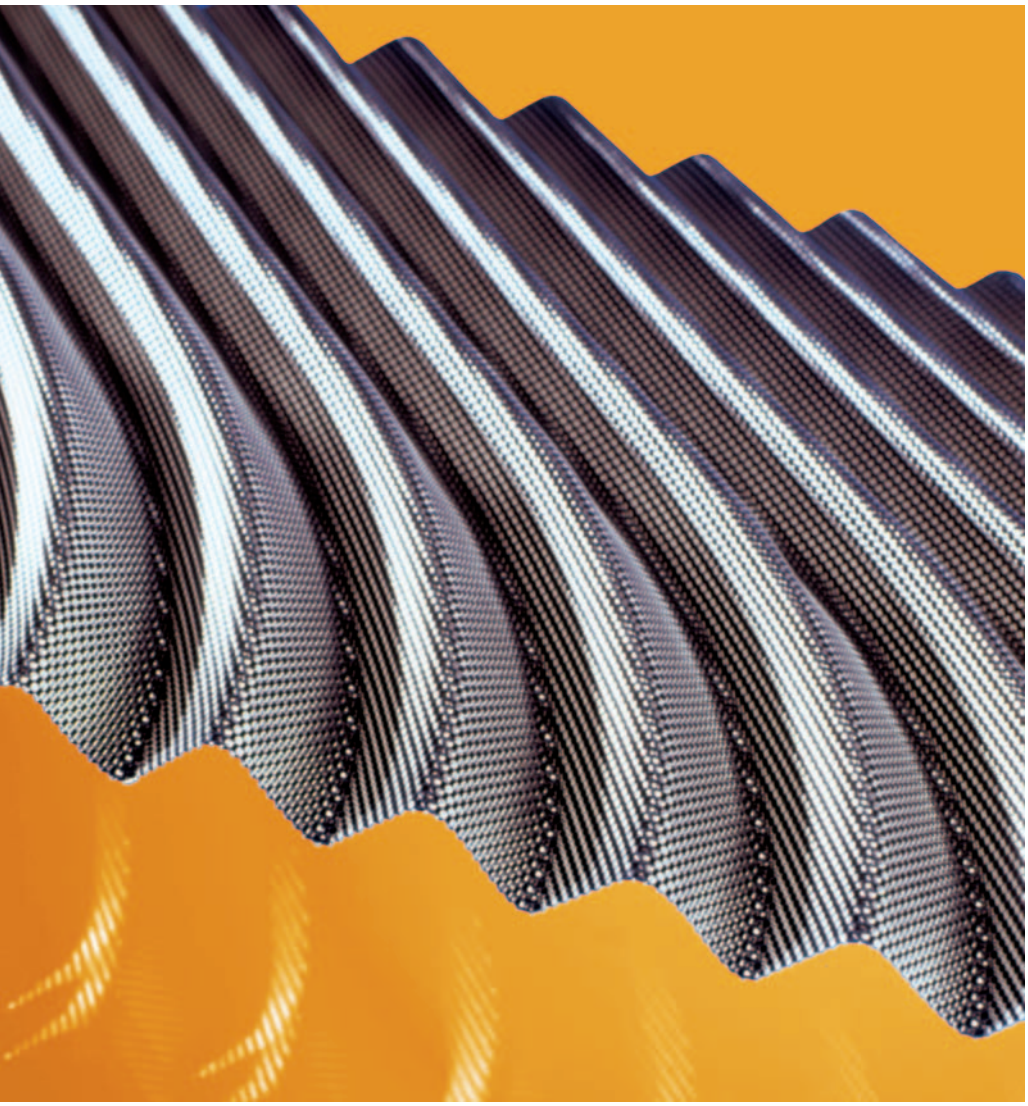
Unterschiedlich angepasste und verfeinerte Wellengeometrien ergeben zwei Packungsgrundtypen, die das Ziel der Trennleistungs- und Durchsatzsteigerung besonders gut erreichen:

Die neue MN-Reihe zeichnet sich durch eine erhöhte Trennleistung von 30% bei gesteigertem Durchsatz im Vergleich zu den Standardpackungstypen aus. Höhere Produktqualitäten und geringere Bauhöhen sind hierdurch erreichbar.

Die M-Reihe eignet sich besonders für Durchsatzsteigerung von bis zu 30% von bestehenden Kolonnen. Sie besitzt einen reduzierten Druckverlust bei gleicher Trennleistung im Vergleich zu den Standardpackungen.

Beide Packungstypen verwenden einen patentierten, höhenvariablen Wellenverlauf, welcher die Flüssigkeitsansammlung am unteren Lagenende bei hohen Gasbelastungen vermeidet.

Das Einsatzgebiet umfasst neue Kolonnen sowie Umbauten. Umrüstungen von Standardpackungen auf die neuen Hochleistungspackungen Typ M bzw. MN zeigen vielfach deren hervorragende Eigenschaften.



M-Reihe – Einsatzbereich

- maximale Kapazität
- geringerer Druckverlust
- gleiche Trennleistung wie Standardpackung

MN-Reihe – Einsatzbereich

- größere Kapazität
- geringerer Druckverlust
- höhere Trennleistung als Standardpackung

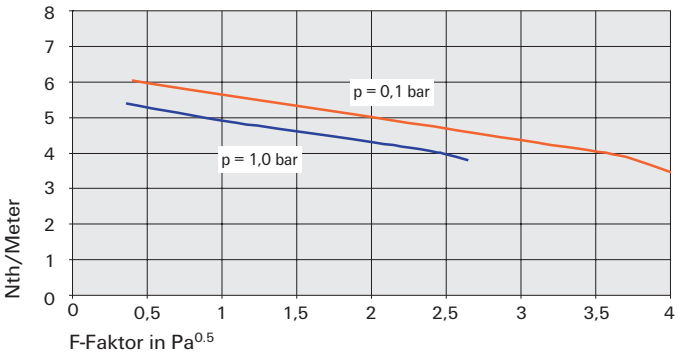
Verfügbare Typen

PAK-Typ	Oberfläche (m^2/m^3)
B1-250M	250
B1-350M	350
B1-250MN	250
B1-350MN	350
B1-500MN	500

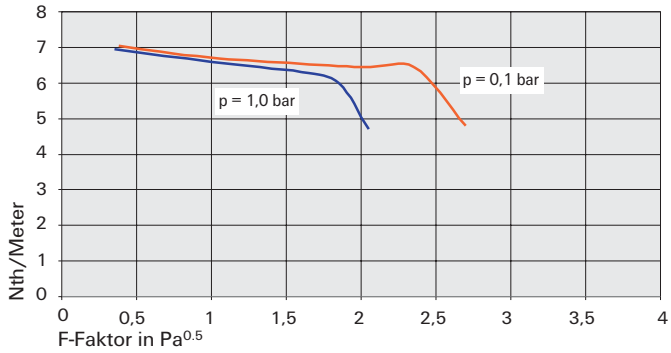
Typ MN

Trennleistungssteigerung von 30%
Leistungsdaten ermittelt in einer Destillationskolonne DN 600

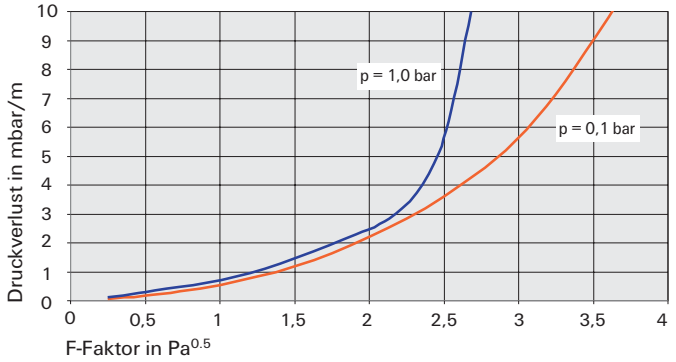
Trennleistung im System Chlor- / Ethylbenzol
der Montz-Pak B1-350MN



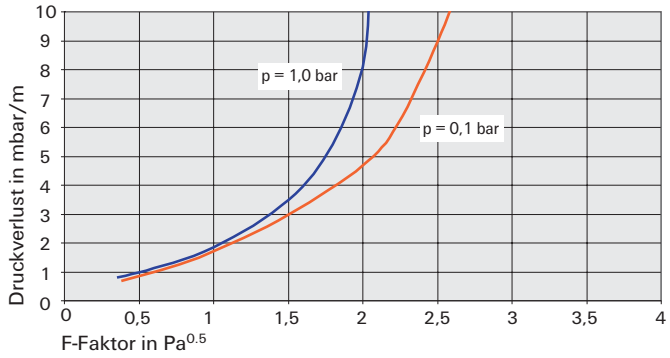
Trennleistung im System Chlor- / Ethylbenzol
der Montz-Pak B1-500MN



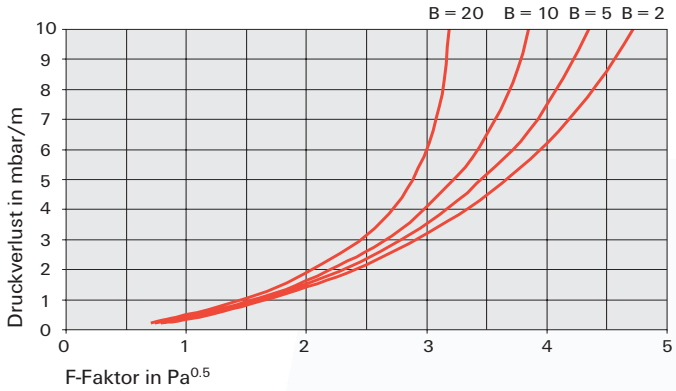
Druckverlust im System Chlor- / Ethylbenzol
der Montz-Pak B1-350MN



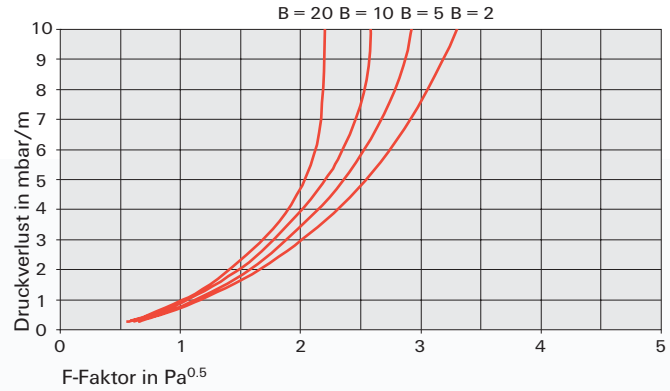
Druckverlust im System Chlor- / Ethylbenzol
der Montz-Pak B1-500MN



Druckverlust im System Luft / Wasser
der Montz-Pak B1-350MN (B in m³/m²h)



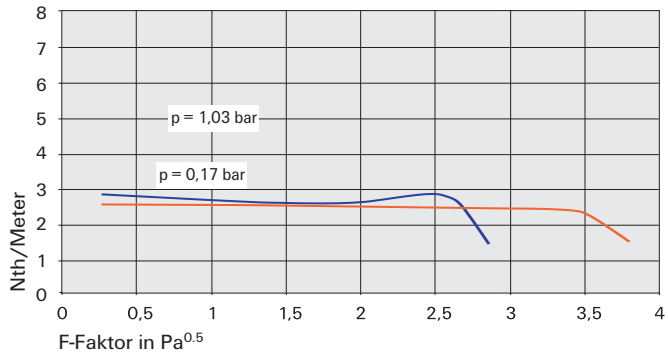
Druckverlust im System Luft / Wasser
der Montz-Pak B1-500MN (B in m³/m²h)



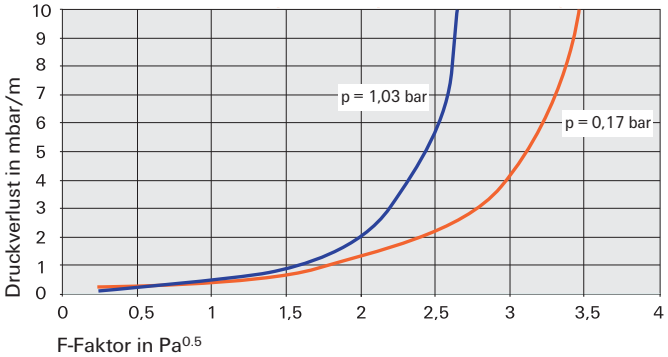
Typ M

Durchsatzsteigerung von 30%
Leistungsdaten ermittelt in einer Destillationskolonne DN 450

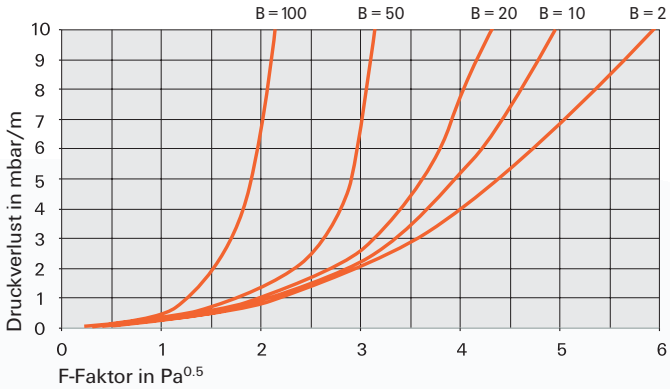
Trennleistung im System Cyclohexan / n-Heptan bei verschiedenen Systemdrücken der Montz-Pak B1-250M



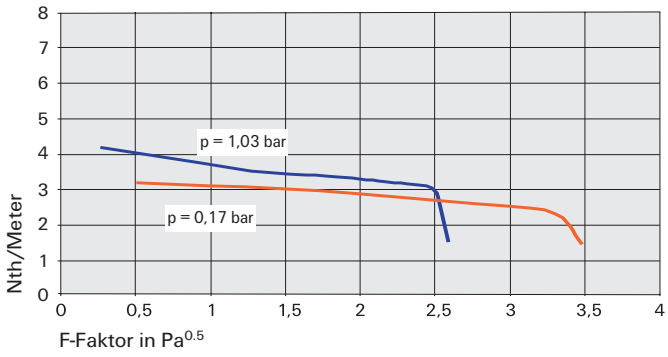
Druckverlust im Testsystem Cyclohexan / n-Heptan bei verschiedenen Systemdrücken der Montz-Pak B1-250M



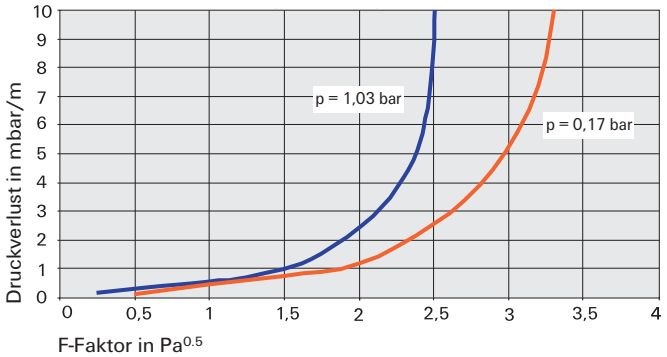
Druckverlust im System Luft / Wasser der Montz-Pak B1-250M (B in m³/m²h)



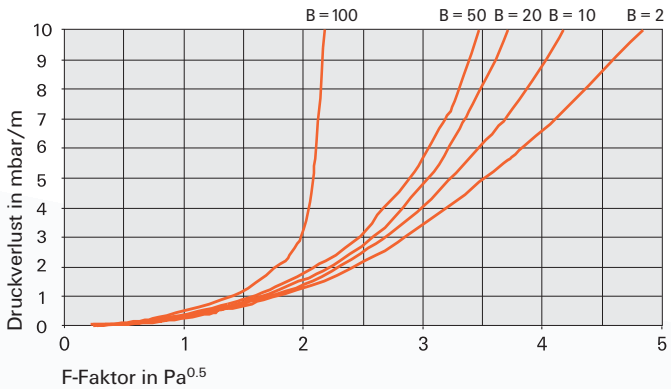
Trennleistung im System Cyclohexan / n-Heptan bei verschiedenen Systemdrücken der Montz-Pak B1-350M

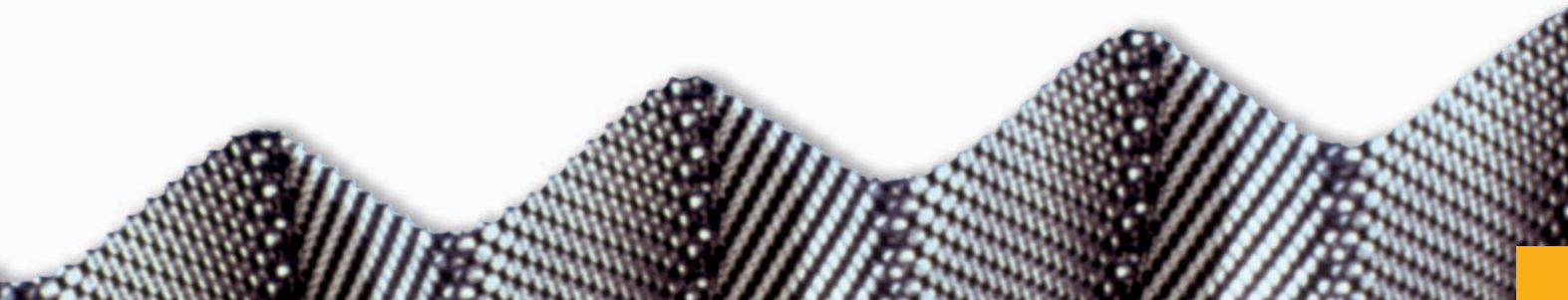


Druckverlust im Testsystem Cyclohexan / n-Heptan bei verschiedenen Systemdrücken der Montz-Pak B1-350M



Druckverlust im System Luft / Wasser der Montz-Pak B1-350M (B in m³/m²h)





Montz–Pak Typ A3-500M

Geringster Druckverlust bei hoher Trennleistung

Die neue A3-500M bietet einen um 20% reduzierten Druckverlust im Vergleich zur Standard Montz-Pak A3-500.

Durch den strömungsgünstigeren Wellenverlauf sind höhere Durchsätze, kleinere Gesamtdruckverluste bzw. geringere Kolonnendurchmesser möglich. Die A3-500M eignet sich besonders für Anwendungen im hohen Vakuum mit kleinsten Berieselungsdichten.

Eigenschaften

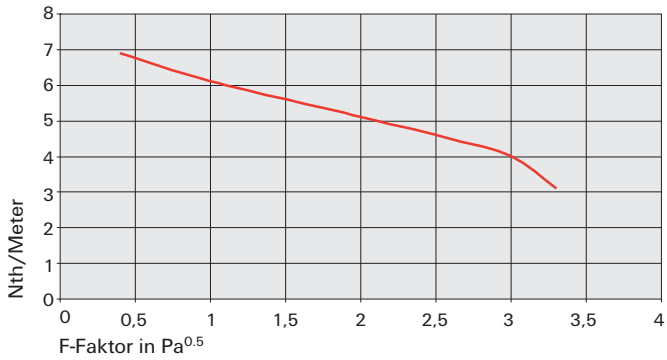
- geringster Druckverlust pro Trennstufe
- höhere Kapazität
- gleiche Trennleistung wie Standard A3-500

Anwendungen

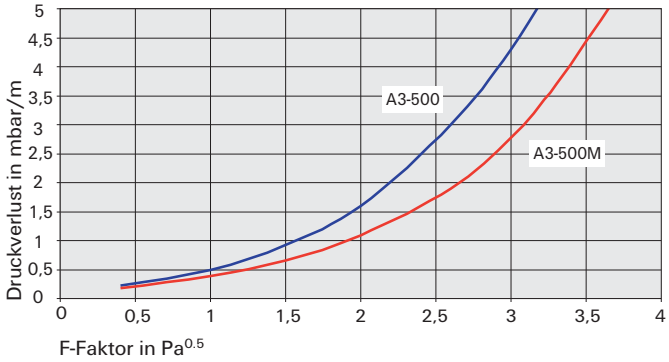
Die Anwendungsbereiche liegen hauptsächlich in der Trennung thermisch instabiler Substanzen, die im Feinvakuum ab ca. 0,5 mbar rektifiziert werden.

- Ätherische Öle
- Isomere Gemische
- Vitamine
- Fettsäuren
- Fettalkohole
- Isocyanate

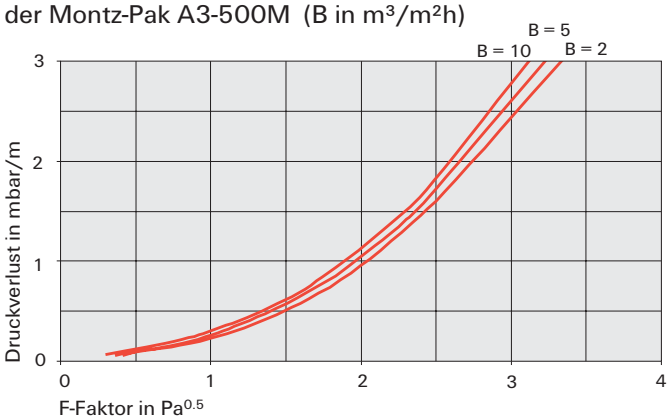
Trennleistung im System Chlor- / Ethylbenzol der Montz-Pak A3-500M



Druckverlustvergleich im System Chlor- / Ethylbenzol der Montz-Pak A3-500M und A3-500



Druckverlust im System Luft / Wasser der Montz-Pak A3-500M (B in m³/m²h)



Adressen und Leistungen

Hier sehen Sie, wo Sie weltweit kompetente Ansprechpartner für unser Montz–Produkt– und Leistungsprogramm finden.

Montz–Angebotspalette
Apparate, Anlagen, Engineering:
Rektifikation (Druck, Vakuum),
Destillation, Absorption, Extraktion,
Fallfilmverdampfer, Wärmeaustauscher

Kolonneneinbauten:
- Geordnete Packungen:
  B1 Blechpackung
  BSH Streckmetallpackung
  A3 Gewebepackung
  C1 PTFE–Packung
  M / MN Hochleistungspackung
- Flüssigkeitsverteilersysteme
- Stoffaustauschböden:
  Kreuzstromböden Typ KSG
  Montz–Tunnelböden
  Montz–Thormann®-Böden
- Sieb- und Glockenböden
- Rücklaufteiler

Werkstoffe:
Edelstähle, C–Stähle, Aluminium, Kupfer, Nickel, Hastelloy, Titan, Tantal u.a.

Montagen:
- Industriemontagen
- Umrüstungen
- Reparaturen
- Glühbehandlungen von Apparaten

Abnahmen:
TÜV, Lloyd's, Stoomwezen, ANCC, Service des Mines, AIB–Vinçotte, ASME u.a.

Vertretungen

Belgien:
- De Jonghe NV
  De Dekt 19
  B-1650 Beersel
  Tel. +32 2 380 5918
  Fax +32 2 380 6387
  bernard.dejonghe@skynet.de

Brasilien:
- Nebrasco S.A.
  Av. Pavao 214 CEP 04516
  Sao Paulo
  Tel. +55 11 5542 6511
  Fax +55 11 5542 6786

Frankreich:
- TECHIM
  5, Rue du Bailliage
  B.P. 471
  F-78004 Versailles Cedex
  Tel. +33 139 50 03 57
  Fax +33 139 49 91 99
  techim@wanadoo.fr

Niederlande:
- MTE B.V.
  Harbour No. 4260
  Montrealweg 155
  3197 KH Botlek Rotterdam
  Tel. +31 10 231 0260
  Fax +31 10 231 0265
  info@mte-bv.com

Lizenznehmer

Brasilien:
- CONFAB Industrial S.A.
  Al. Rio Negro
  433-Alphaville-C.Postal 137
  06400–Barueri-SP-Brasil
  Tel. +55 11 4 20-52 11 / 52 13
  Fax +55 11 4 21-42 97

Indien:
- KEVIN Enterprises Pvt. Ltd.
  Plot No. 11, Street No. 10
  MIDC, Andheri (E)
  Mumbai - 400 093
  Tel. +91 22 2835 3498
  Fax +91 222836 4839
  contact@kevincpp.com

Japan:
- Sojitz Machinery Corporation
  5-8, Imabashi 2-chrome, Chuo-ku
  Osaka 541-8558 Japan
  Tel. +81 6 6209 2971
  Fax +81 6 6209 3518
  morigami.takashi@sojitz-mac.com

USA:
- ACS Industries, LP
  Seperations Technology Division
  14211 Industry Road
  Houston, TX 77053
  Tel. +1 713 434 0934
  Fax +1 713 433 6134
  separations@acsind.com

Julius Montz GmbH
Ihr Partner in der Verfahrenstechnik

Postfach 530, D-40705 Hilden
Telefon: 0 21 03/8 94-0
Telefax: 0 21 03/8 94 77

http://www.montz.de
eMail: info@montz.de

GPS 10603503