



Kolonnen columns

Vigreux Kolonnen Vigreux columns



Füllkörperkolonnen Packing columns



Kundenspezifische Kolonnen Custom made columns



KGW - ISOTHERM

Karlsruher Glastechnisches Werk
76185 Karlsruhe Gablonzer Straße 6
Tel: 0721 95897-0 Fax: 0721 95897-77
E-Mail: info@KGW-ISOTHERM.COM
Internet: www.KGW-ISOTHERM.COM

Kolonnenkatalog 09-2020
Seite 1 von 12

Columns catalog 09-2020
page 1 of 12

Füllkörper Kolonne mit angesetzter Kegelschliff-Verbindung

Packed columns with melt on conical ground joints

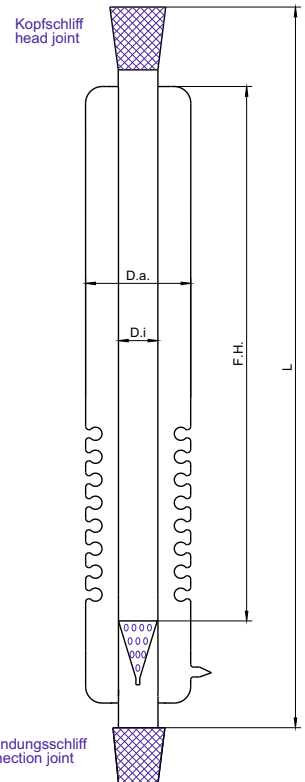
Eine Kolonne, die eine Hochvacuum-Isolation und eine Verspiegelung besitzt, verhindert Wärmeverluste in der Kolonne. Die Kolonnen werden in der Herstellung beim Evakuieren auf 360°C ausgeheizt, so dass ein stabiles Isolations-Vacuum entsteht. Zur besseren Beobachtung wird die Versilberung mit gegenüberliegenden Sichtstreifen versehen. Die verschiedene starke Ausdehnung zwischen Innen- und Außenrohr wird durch Dehnungsbälge abgefangen. Um die Bälge gegen mechanische Beschädigung zu schützen, sind diese am Außenrohr innenliegend angebracht. Diese Form der Kolonnen sind besonders für Außenmantelheizungen geeignet.

Außer den angegebenen Kolonnen können wir auch kundenspezifische Ausführungen anbieten. Ebenso können die Kolonnen mit eingeschmolzenen Trichtern oder anderen Schliffverbindungen angeboten werden.

A column, provided with a silvered high vacuum isolation reduces thermal flow in or out of the column. In the process of evacuation the columns are heated at 360° C. So they build up a constant isolating vacuum. For observing the experiments the silver plate is made with opposite viewing stripes. The different expansion between inner and outer tubes is compensated by a expansion bellow. To protect it against damage it is built on the inside of the outer tube. This design of column are particularly suitable for outer heating jackets.

We also offer custom made versions in addition to our standard versions with funnels melted in the column and different connections.

Kegelschliff nach DIN 12 242 / ISO 383 = NS
Conical ground joint to DIN 12 242 / ISO 383 = NS



Typ	Kopfschliff	Verbindungsschliff	D.i.	D.a.	Füllhöhe	Länge ca.	Best.Nr.
Type	head joint	connection joint			filling height	length ca.	Cat.no.
					F.H	L	
FK	NS 29/32	NS 29/32	30	65	200	372	6001
FK	NS 29/32	NS 29/32	30	65	300	472	6002
FK	NS 29/32	NS 29/32	30	65	400	572	6003
FK	NS 29/32	NS 29/32	30	65	500	672	6004
FK	NS 29/32	NS 29/32	30	65	600	772	6005
FK	NS 29/32	NS 29/32	30	65	800	972	6006
FK	NS 29/32	NS 29/32	30	65	1000	1172	6007
FK	NS 45/40	NS 45/40	34	70	200	390	6008
FK	NS 45/40	NS 45/40	34	70	300	490	6009
FK	NS 45/40	NS 45/40	34	70	400	590	6010
FK	NS 45/40	NS 45/40	34	70	500	690	6011
FK	NS 45/40	NS 45/40	34	70	600	790	6012
FK	NS 45/40	NS 45/40	34	70	800	990	6013
FK	NS 45/40	NS 45/40	34	70	1000	1190	6014
FK	NS 19/26	NS 19/26	20,4	54	200	330	6015
FK	NS 19/26	NS 19/26	20,4	54	300	430	6016
FK	NS 19/26	NS 19/26	20,4	54	400	530	6017
FK	NS 19/26	NS 19/26	20,4	54	500	630	6018
FK	NS 19/26	NS 19/26	20,4	54	600	730	6019
FK	NS 19/26	NS 19/26	20,4	54	800	930	6020
FK	NS 19/26	NS 19/26	20,4	54	1000	1130	6021

KGW - ISOTHERM

Karlsruher Glastechnisches Werk
76185 Karlsruhe Gablonzer Straße 6
Tel: 0721 95897-0 Fax: 0721 95897-77
E-Mail: info@KGW-ISOTHERM.COM
Internet: www.KGW-ISOTHERM.COM

Kolonnenkatalog 09-2020
Seite 2 von 12

Columns catalog 09-2020
page 2 of 12

Füllkörper Kolonne mit angesetzter Kugelschliff -Verbindung

Packed columns with melt on spherical ground joints

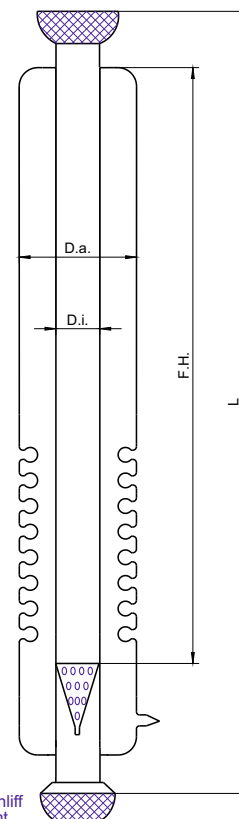
Eine Kolonne, die eine Hochvacuum-Isolation und eine Verspiegelung besitzt, verhindert Wärmeverluste in der Kolonne. Die Kolonnen werden in der Herstellung beim Evakuieren auf 360°C ausgeheizt, so dass ein stabiles Isolations-Vacuum entsteht. Zur besseren Beobachtung wird die Versilberung mit gegenüberliegenden Sichtstreifen versehen. Die verschieden starke Ausdehnung zwischen Innen- und Außenrohr wird durch Dehnungsbälge abgefangen. Um die Bälge gegen mechanische Beschädigung zu schützen, sind diese am Außenrohr innenliegend angebracht. Diese Form der Kolonnen sind besonders für Außenmantelheizungen geeignet.

Außer den angegebenen Kolonnen können wir auch kundenspezifische Ausführungen anbieten. Ebenso können die Kolonnen mit eingeschmolzenen Trichtern oder anderen Schliffverbindungen angeboten werden.

A column, provided with a silvered high vacuum isolation reduces thermal flow in or out of the column. In the process of evacuation the columns are heated at 360° C. So they build up a constant isolating vacuum. For observing the experiments the silver plate is made with opposite viewing stripes. The different expansion between inner and outer tubes is compensated by an expansion bellows. To protect it against damage it is built on the inside of the outer tube. This design of column are particularly suitable for outer heating jackets.

We also offer custom made versions in addition to our standard versions with funnels melted in the column and different connections.

Kopfschliff
head joint



Verbindungsschliff
connection joint

Kugelschliff nach DIN 12 244 / ISO 641 = KS
Spherical ground joint to DIN12 244 / ISO 641 = KS

Typ Type	Kopfschliff head joint	Verbindungsschliff connection joint	D.i.	D.a.	Füllhöhe filling height F.H.	Länge ca. length L	Best.Nr. Cat.no.
FK	S 29	S 29	16,4	54	200	320	6029
FK	S 29	S 29	16,4	54	300	420	6030
FK	S 29	S 29	16,4	54	400	520	6031
FK	S 29	S 29	16,4	54	500	620	6032
FK	S 29	S 29	16,4	54	600	720	6033
FK	S 29	S 29	16,4	54	800	920	6034
FK	S 29	S 29	16,4	54	1000	1120	6035
FK	S 40	S 40	30	65	200	375	6036
FK	S 40	S 40	30	65	300	475	6037
FK	S 40	S 40	30	65	400	575	6038
FK	S 40	S 40	30	65	500	675	6039
FK	S 40	S 40	30	65	600	775	6040
FK	S 40	S 40	30	65	800	975	6041
FK	S 40	S 40	30	65	1000	1175	6042
FK	S 51	S 51	34	70	200	405	6043
FK	S 51	S 51	34	70	300	505	6044
FK	S 51	S 51	34	70	400	605	6045
FK	S 51	S 51	34	70	500	705	6046
FK	S 51	S 51	34	70	600	805	6047
FK	S 51	S 51	34	70	800	1005	6048
FK	S 51	S 51	34	70	1000	1205	6049

KGW - ISOTHERM

Karlsruher Glastechnisches Werk
76185 Karlsruhe Gablonzer Straße 6
Tel: 0721 95897-0 Fax: 0721 95897-77
E-Mail: info@KGW-ISOTHERM.COM
Internet: www.KGW-ISOTHERM.COM

Kolonnenkatalog 09-2020
Seite 3 von 12

Columns catalog 09-2020
page 3 of 12

Füllkörper Kolonne mit eingeschmolzener Kegelschliff-Verbindung

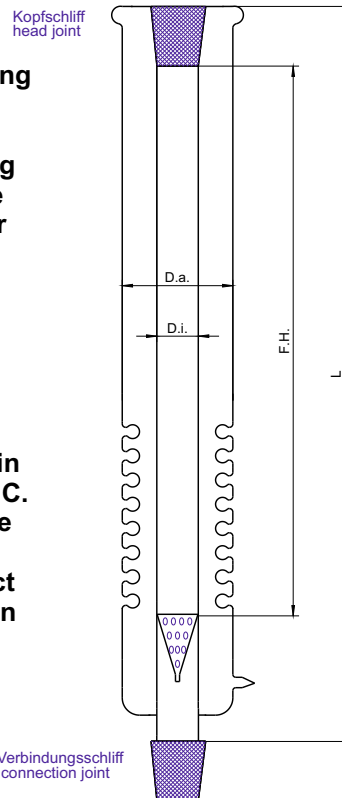
Packed columns with sealed-in conical ground head joint

Eine Kolonne, die eine Hochvacuum-Isolation und eine Verspiegelung besitzt, verhindert Wärmeverluste in der Kolonne. Die Kolonnen werden in der Herstellung beim Evakuieren auf 360°C ausgeheizt, so dass ein stabiles Isolations-Vacuum entsteht. Zur besseren Beobachtung wird die Versilberung mit gegenüberliegenden Sichtstreifen versehen. Die verschiedene starke Ausdehnung zwischen Innen- und Außenrohr wird durch Dehnungsbälge abgefangen. Um die Bälge gegen mechanische Beschädigung zu schützen, sind diese am Außenrohr innenliegend angebracht. Diese Form der Kolonnen sind besonders für Außenmantelheizungen geeignet.

Außer den angegebenen Kolonnen können wir auch kundenspezifische Ausführungen anbieten. Ebenso können die Kolonnen mit eingeschmolzenen Trichtern oder anderen Schliffverbindungen angeboten werden.

A column, provided with a silvered high vacuum isolation reduces thermal flow in or out of the column. In the process of evacuation the columns are heated at 360° C. So they build up a constant isolating vacuum. For observing the experiments the silver plate is made with opposite viewing stripes. The different expansion between inner and outer tubes is compensated by a expansion bellow. To protect it against damage it is built on the inside of the outer tube. This design of column are particularly suitable for outer heating jackets.

We also offer custom made versions in addition to our standard versions with funnels melted in the column and different connections.



Kegelschliff nach DIN 12 242 / ISO 383 = NS
Conical ground joint to DIN 12 242 / ISO 383 = NS

Typ	Kopfschliff	Verbindungsschliff	D.i.	D.a.	Füllhöhe	Länge ca.	Best.Nr.
Type	head joint	connection joint			filling height	length	Cat.no.
					F.H.	L	
FK	NS 29/32	NS 29/32	30	65	200	345	6085
FK	NS 29/32	NS 29/32	30	65	300	445	6086
FK	NS 29/32	NS 29/32	30	65	400	545	6087
FK	NS 29/32	NS 29/32	30	65	500	645	6088
FK	NS 29/32	NS 29/32	30	65	600	745	6089
FK	NS 29/32	NS 29/32	30	65	800	945	6090
FK	NS 29/32	NS 29/32	30	65	1000	1145	6091
FK	NS 45/40	NS 45/40	34	70	200	365	6092
FK	NS 45/40	NS 45/40	34	70	300	465	6093
FK	NS 45/40	NS 45/40	34	70	400	565	6094
FK	NS 45/40	NS 45/40	34	70	500	665	6095
FK	NS 45/40	NS 45/40	34	70	600	765	6096
FK	NS 45/40	NS 45/40	34	70	800	965	6097
FK	NS 45/40	NS 45/40	34	70	1000	1165	6098
FK	NS 19/26	NS 19/26	20,4	54	200	305	6099
FK	NS 19/26	NS 19/26	20,4	54	300	405	6100
FK	NS 19/26	NS 19/26	20,4	54	400	505	6101
FK	NS 19/26	NS 19/26	20,4	54	500	605	6102
FK	NS 19/26	NS 19/26	20,4	54	600	705	6103
FK	NS 19/26	NS 19/26	20,4	54	800	905	6104
FK	NS 19/26	NS 19/26	20,4	54	1000	1105	6105

KGW - ISOTHERM

Karlsruher Glastechnisches Werk
76185 Karlsruhe Gablonzer Straße 6
Tel: 0721 95897-0 Fax: 0721 95897-77
E-Mail: info@KGW-ISOTHERM.COM
Internet: www.KGW-ISOTHERM.COM

Kolonnenkatalog 09-2020
Seite 4 von 12

Columns catalog 09-2020
page 4 of 12

Füllkörper Kolonne mit eingeschmolzener Kugelschliff-Verbindung

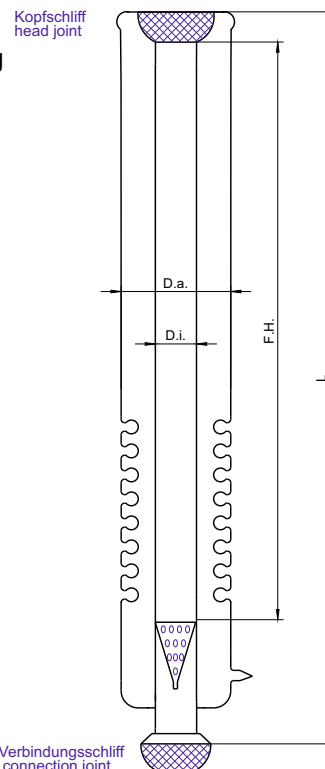
Packed columns with sealed-in spherical ground head joint

Eine Kolonne, die eine Hochvacuum-Isolation und eine Verspiegelung besitzt, verhindert Wärmeverluste in der Kolonne. Die Kolonnen werden in der Herstellung beim Evakuieren auf 360°C ausgeheizt, so dass ein stabiles Isolations-Vacuum entsteht. Zur besseren Beobachtung wird die Versilberung mit gegenüberliegenden Sichtstreifen versehen. Die verschiedenen starke Ausdehnung zwischen Innen- und Außenrohr wird durch Dehnungsbälge abgefangen. Um die Bälge gegen mechanische Beschädigung zu schützen, sind diese am Außenrohr innenliegend angebracht. Diese Form der Kolonnen sind besonders für Außenmantelheizungen geeignet.

Außer den angegebenen Kolonnen können wir auch kundenspezifische Ausführungen anbieten. Ebenso können die Kolonnen mit eingeschmolzenen Trichtern oder anderen Schliffverbindungen angeboten werden.

A column, provided with a silvered high vacuum isolation reduces thermal flow in or out of the column. In the process of evacuation the columns are heated at 360° C. So they build up a constant isolating vacuum. For observing the experiments the silver plate is made with opposite viewing stripes. The different expansion between inner and outer tubes is compensated by an expansion bellow. To protect it against damage it is built on the inside of the outer tube. This design of column are particularly suitable for outer heating jackets.

We also offer custom made versions in addition to our standard versions with funnels melted in the column and different connections.



Kugelschliff nach DIN 12 244 / ISO 641 = KS
Spherical ground joint to DIN12 244 / ISO 641 = KS

Typ	Kopfschliff	Verbindungschliff	D.i.	D.a.	Füllhöhe	Länge ca.	Best.Nr.
Type	head joint	connection joint			filling height	length	Cat.no.
					F.H.	L	
FK	S 29	S 29	16,4	54	200	300	6113
FK	S 29	S 29	16,4	54	300	400	6114
FK	S 29	S 29	16,4	54	400	500	6115
FK	S 29	S 29	16,4	54	500	600	6116
FK	S 29	S 29	16,4	54	600	700	6117
FK	S 29	S 29	16,4	54	800	900	6118
FK	S 29	S 29	16,4	54	1000	1100	6119
FK	S 40	S 40	30	65	200	360	6120
FK	S 40	S 40	30	65	300	460	6121
FK	S 40	S 40	30	65	400	560	6122
FK	S 40	S 40	30	65	500	660	6123
FK	S 40	S 40	30	65	600	760	6124
FK	S 40	S 40	30	65	800	960	6125
FK	S 40	S 40	30	65	1000	1160	6126
FK	S 51	S 51	34	70	200	385	6128
FK	S 51	S 51	34	70	300	485	6129
FK	S 51	S 51	34	70	400	585	6130
FK	S 51	S 51	34	70	500	685	6131
FK	S 51	S 51	34	70	600	785	6132
FK	S 51	S 51	34	70	800	985	6133
FK	S 51	S 51	34	70	1000	1185	6134

KGW - ISOTHERM

Karlsruher Glastechnisches Werk
76185 Karlsruhe Gablonzer Straße 6
Tel: 0721 95897-0 Fax: 0721 95897-77
E-Mail: info@KGW-ISOTHERM.COM
Internet: www.KGW-ISOTHERM.COM

Kolonnenkatalog 09-2020
Seite 5 von 12

Columns catalog 09-2020
page 5 of 12

Vigreux Kolonne mit angesetzter Kegelschliff-Verbindung

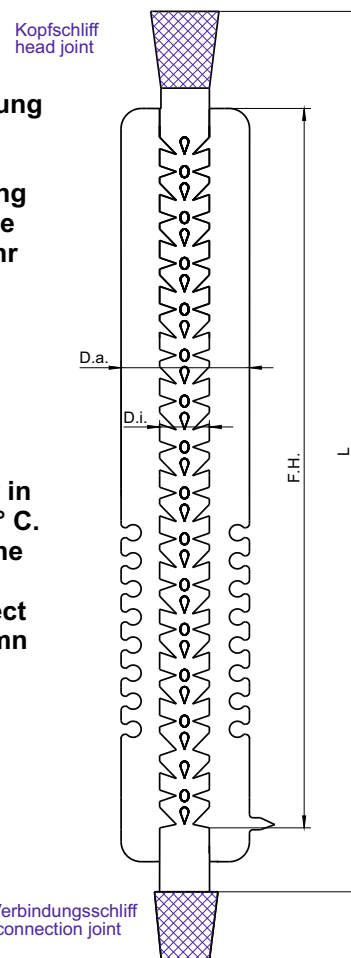
Vigreux columns with melt on conical ground joints

Eine Kolonne, die eine Hochvacuum-Isolation und eine Verspiegelung besitzt, verhindert Wärmeverluste in der Kolonne. Die Kolonnen werden in der Herstellung beim Evakuieren auf 360°C ausgeheizt, so dass ein stabiles Isolations-Vacuum entsteht. Zur besseren Beobachtung wird die Versilberung mit gegenüberliegenden Sichtstreifen versehen. Die verschiedenen starke Ausdehnung zwischen Innen- und Außenrohr wird durch Dehnungsbälge abgefangen. Um die Bälge gegen mechanische Beschädigung zu schützen, sind diese am Außenrohr innenliegend angebracht. Diese Form der Kolonnen sind besonders für Außenmantelheizungen geeignet.

Außer den angegebenen Kolonnen können wir auch kundenspezifische Ausführungen anbieten. Ebenso können die Kolonnen mit eingeschmolzenen Trichtern oder anderen Schliffverbindungen angeboten werden.

A column, provided with a silvered high vacuum isolation reduces thermal flow in or out of the column. In the process of evacuation the columns are heated at 360° C. So they build up a constant isolating vacuum. For observing the experiments the silver plate is made with opposite viewing stripes. The different expansion between inner and outer tubes is compensated by an expansion bellow. To protect it against damage it is built on the inside of the outer tube. This design of column are particularly suitable for outer heating jackets.

We also offer custom made versions in addition to our standard versions with funnels melted in the column and different connections.



Kegelschliff nach DIN 12 242 / ISO 383 = NS
Conical ground joint to DIN 12 242 / ISO 383 = NS

Typ	Kopfschliff	Verbindungsschliff	D.i.	D.a.	Füllhöhe	Länge ca.	Best.Nr.
Type	head joint	connection joint			filling height	length	Cat.no.
					F.H.	L	
VK	NS 29/32	NS 29/32	24	65	200	352	6135
VK	NS 29/32	NS 29/32	24	65	300	452	6136
VK	NS 29/32	NS 29/32	24	65	400	552	6137
VK	NS 29/32	NS 29/32	24	65	500	652	6138
VK	NS 29/32	NS 29/32	24	65	600	752	6139
VK	NS 29/32	NS 29/32	24	65	800	952	6140
VK	NS 29/32	NS 29/32	24	65	1000	1152	6141
VK	NS 19/26	NS 19/26	24	54	200	330	6149
VK	NS 19/26	NS 19/26	24	54	300	430	6150
VK	NS 19/26	NS 19/26	24	54	400	530	6151
VK	NS 19/26	NS 19/26	24	54	500	630	6152
VK	NS 19/26	NS 19/26	24	54	600	730	6153
VK	NS 19/26	NS 19/26	24	54	800	930	6154
VK	NS 19/26	NS 19/26	24	54	1000	1130	6155

KGW - ISOTHERM

Karlsruher Glastechnisches Werk
76185 Karlsruhe Gablonzer Straße 6
Tel: 0721 95897-0 Fax: 0721 95897-77
E-Mail: info@KGW-ISOTHERM.COM
Internet: www.KGW-ISOTHERM.COM

Kolonnenkatalog 09-2020
Seite 6 von 12

Columns catalog 09-2020
page 6 of 12

Vigreux Kolonne mit angesetzter Kugelschliff -Verbindung

Vigreux columns with melt on spherical ground joints

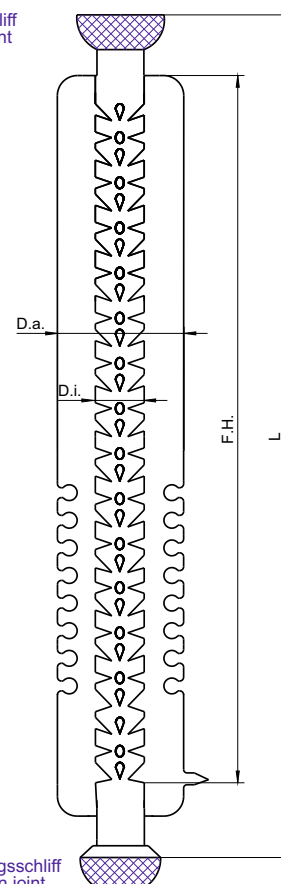
Eine Kolonne, die eine Hochvacuum-Isolation und eine Verspiegelung besitzt, verhindert Wärmeverluste in der Kolonne. Die Kolonnen werden in der Herstellung beim Evakuieren auf 360°C ausgeheizt, so dass ein stabiles Isolations-Vacuum entsteht. Zur besseren Beobachtung wird die Versilberung mit gegenüberliegenden Sichtstreifen versehen. Die verschiedene starke Ausdehnung zwischen Innen- und Außenrohr wird durch Dehnungsbälge abgefangen. Um die Bälge gegen mechanische Beschädigung zu schützen, sind diese am Außenrohr innenliegend angebracht. Diese Form der Kolonnen sind besonders für Außenmantelheizungen geeignet.

Außer den angegebenen Kolonnen können wir auch kundenspezifische Ausführungen anbieten. Ebenso können die Kolonnen mit eingeschmolzenen Trichtern oder anderen Schliffverbindungen angeboten werden.

A column, provided with a silvered high vacuum isolation reduces thermal flow in or out of the colon. In the process of evacuation the columns are heated at 360° C. So they build up a constant isolating vacuum. For observing the experiments the silver plate is made with opposite viewing stripes. The different expansion between inner and outer tubes is compensated by an expansion bellow. To protect it against damage it is built on the inside of the outer tube. This design of column are particularly suitable for outer heating jackets.

We also offer custom made versions in addition to our standard versions with funnels melted in the column and different connections.

Kopfschliff
head joint



Verbindungsschliff
connection joint

Kugelschliff nach DIN 12 244 / ISO 641 = KS
Spherical ground joint to DIN12 244 / ISO 641 = KS

Typ	Kopfschliff	Verbindungsschliff	D.i.	D.a.	Füllhöhe	Länge ca.	Best.Nr.
Type	head joint	connection joint			filling height	length	Cat.no.
					F.H.	L	
VK	S 29	S 29	24	54	200	320	6156
VK	S 29	S 29	24	54	300	420	6157
VK	S 29	S 29	24	54	400	520	6158
VK	S 29	S 29	24	54	500	620	6159
VK	S 29	S 29	24	54	600	720	6160
VK	S 29	S 29	24	54	800	920	6161
VK	S 29	S 29	24	54	1000	1120	6162
VK	S 40	S 40	24	65	200	355	6163
VK	S 40	S 40	24	65	300	455	6164
VK	S 40	S 40	24	65	400	555	6165
VK	S 40	S 40	24	65	500	655	6166
VK	S 40	S 40	24	65	600	755	6167
VK	S 40	S 40	24	65	800	955	6168
VK	S 40	S 40	24	65	1000	1155	6169

KGW - ISOTHERM

Karlsruher Glastechnisches Werk
76185 Karlsruhe Gablonzer Straße 6
Tel: 0721 95897-0 Fax: 0721 95897-77
E-Mail: info@KGW-ISOTHERM.COM
Internet: www.KGW-ISOTHERM.COM

Kolonnenkatalog 09-2020
Seite 7 von 12

Columns catalog 09-2020
page 7 of 12

Vigreux Kolonne mit eingeschmolzener Kegelschliff-Verbindung

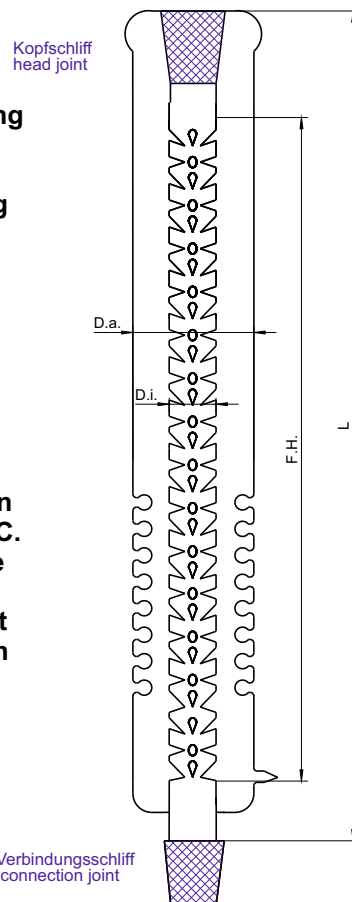
Vigreux columns with sealed-in spherical ground head joint

Eine Kolonne, die eine Hochvacuum-Isolation und eine Verspiegelung besitzt, verhindert Wärmeverluste in der Kolonne. Die Kolonnen werden in der Herstellung beim Evakuieren auf 360°C ausgeheizt, so dass ein stabiles Isolations-Vacuum entsteht. Zur besseren Beobachtung wird die Versilberung mit gegenüberliegenden Sichtstreifen versehen. Die verschiedene starke Ausdehnung zwischen Innen- und Außenrohr wird durch Dehnungsbälge abgefangen. Um die Bälge gegen mechanische Beschädigung zu schützen, sind diese am Außenrohr innenliegend angebracht. Diese Form der Kolonnen sind besonders für Außenmantelheizungen geeignet.

Außer den angegebenen Kolonnen können wir auch kundenspezifische Ausführungen anbieten. Ebenso können die Kolonnen mit eingeschmolzenen Trichtern oder anderen Schliffverbindungen angeboten werden.

A column, provided with a silvered high vacuum isolation reduces thermal flow in or out of the column. In the process of evacuation the columns are heated at 360° C. So they build up a constant isolating vacuum. For observing the experiments the silver plate is made with opposite viewing stripes. The different expansion between inner and outer tubes is compensated by a expansion bellow. To protect it against damage it is built on the inside of the outer tube. This design of column are particularly suitable for outer heating jackets.

We also offer custom made versions in addition to our standard versions with funnels melted in the column and different connections.



Kegelschliff nach DIN 12 242 / ISO 383 = NS
Conical ground joint to DIN 12 242 / ISO 383 = NS

Typ	Kopfschliff	Verbindungsschliff	D.i.	D.a.	Füllhöhe	Länge ca.	Best.Nr.
Type	head joint	connection joint			filling height	length	Cat.no.
					F.H.	L	
VK	NS 29/32	NS 29/32	24	65	200	325	6170
VK	NS 29/32	NS 29/32	24	65	300	425	6171
VK	NS 29/32	NS 29/32	24	65	400	525	6172
VK	NS 29/32	NS 29/32	24	65	500	625	6173
VK	NS 29/32	NS 29/32	24	65	600	725	6174
VK	NS 29/32	NS 29/32	24	65	800	925	6175
VK	NS 29/32	NS 29/32	24	65	1000	1125	6176
VK	NS 19/26	NS 19/26	24	54	200	305	6184
VK	NS 19/26	NS 19/26	24	54	300	405	6185
VK	NS 19/26	NS 19/26	24	54	400	505	6186
VK	NS 19/26	NS 19/26	24	54	500	605	6187
VK	NS 19/26	NS 19/26	24	54	600	705	6188
VK	NS 19/26	NS 19/26	24	54	800	905	6189
VK	NS 19/26	NS 19/26	24	54	1000	1105	6190

KGW - ISOTHERM

Karlsruher Glastechnisches Werk
76185 Karlsruhe Gablonzer Straße 6
Tel: 0721 95897-0 Fax: 0721 95897-77
E-Mail: info@KGW-ISOTHERM.COM
Internet: www.KGW-ISOTHERM.COM

Kolonnenkatalog 09-2020
Seite 8 von 12

Columns catalog 09-2020
page 8 of 12

Vigreux Kolonne mit eingeschmolzener Kugelschliff-Verbindung

Vigreux columns with sealed-in spherical ground head joint

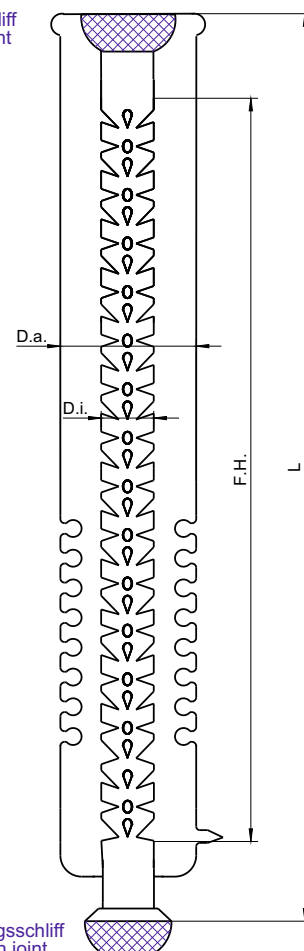
Eine Kolonne, die eine Hochvacuum-Isolation und eine Verspiegelung besitzt, verhindert Wärmeverluste in der Kolonne. Die Kolonnen werden in der Herstellung beim Evakuieren auf 360°C ausgeheizt, so dass ein stabiles Isolations-Vacuum entsteht. Zur besseren Beobachtung wird die Versilberung mit gegenüberliegenden Sichtstreifen versehen. Die verschiedene starke Ausdehnung zwischen Innen- und Außenrohr wird durch Dehnungsbälge abgefangen. Um die Bälge gegen mechanische Beschädigung zu schützen, sind diese am Außenrohr innenliegend angebracht. Diese Form der Kolonnen sind besonders für Außenmantelheizungen geeignet.

Außer den angegebenen Kolonnen können wir auch kundenspezifische Ausführungen anbieten. Ebenso können die Kolonnen mit eingeschmolzenen Trichtern oder anderen Schliffverbindungen angeboten werden.

A column, provided with a silvered high vacuum isolation reduces thermal flow in or out of the colon. In the process of evacuation the columns are heated at 360° C. So they build up a constant isolating vacuum. For observing the experiments the silver plate is made with opposite viewing stripes. The different expansion between inner and outer tubes is compensated by a expansion bellow. To protect it against damage it is built on the inside of the outer tube. This design of column are particularly suitable for outer heating jackets.

We also offer custom made versions in addition to our standard versions with funnels melted in the column and different connections.

Kopfschliff
head joint



Verbindungsschliff
connection joint

Kugelschliff nach DIN 12 244 / ISO 641 = KS
Spherical ground joint to DIN12 244 / ISO 641 = KS

Type	Kopfschliff head joint	Verbindungsschliff connection joint	D.i.	D.a.	Füllhöhe filling height F.H.	Länge ca. length L	Best.Nr. Cat.no.
VK	S 29	S 29	28	54	200	320	6191
VK	S 29	S 29	28	54	300	420	6192
VK	S 29	S 29	28	54	400	520	6193
VK	S 29	S 29	28	54	500	620	6194
VK	S 29	S 29	28	54	600	720	6195
VK	S 29	S 29	28	54	800	920	6196
VK	S 29	S 29	28	54	1000	1120	6197
VK	S 40	S 40	28	65	200	340	6198
VK	S 40	S 40	28	65	300	440	6199
VK	S 40	S 40	28	65	400	540	6200
VK	S 40	S 40	28	65	500	640	6201
VK	S 40	S 40	28	65	600	740	6202
VK	S 40	S 40	28	65	800	940	6203
VK	S 40	S 40	28	65	1000	1140	6204

KGW - ISOTHERM

Karlsruher Glastechnisches Werk
76185 Karlsruhe Gablonzer Straße 6
Tel: 0721 95897-0 Fax: 0721 95897-77
E-Mail: info@KGW-ISOTHERM.COM
Internet: www.KGW-ISOTHERM.COM

Kolonnenkatalog 09-2020
Seite 9 von 12

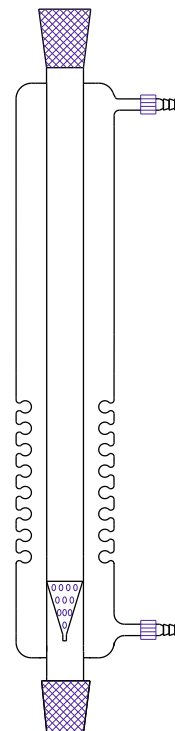
Columns catalog 09-2020
page 9 of 12

Temperierbare Kolonnen mit Kegel- oder Kugelschliff-Verbindung

Tempering columns with conical or spherical ground joints

Die Kolonnen Typ TK sind unversilberte, temperierbare Kolonnen mit Temperiermantelanschlüssen (Glasoliven, Glasgewinde mit Kappe und PTFE-Olive oder Flansche DN 15 für Metalladapter M 16x1) Zum Temperieren werden die Kolonnen an einen Thermostaten angeschlossen. Der Kolonnentyp TK kann sowohl als Füllkörperkolonne sowie als Vigreux Kolonnen angeboten werden. Aufbau, Maße und Verbindungsschliffe entnehmen Sie bitte den Tabellen der Füllkörperkolonnen oder der Vigreux Kolonnen.

A The columns of Type TK are temperable unsilvered columns with connection joint of type glass olive, GL glass screw thread with cap and PTFE olive or flange DN 15 for metal adapter M 16x1. For tempering the columns you must connect it with a @@thermostat@@. The columns could be used as packed or vigreux columns. Please take the possible construction, measurements and connection joints from the tables of the packing or vigreux columns.

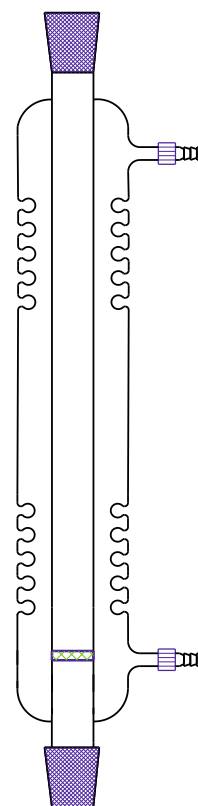


Temperierbare Kolonnen mit Filterplatte

Tempering columns with filter plate

Die Kolonnen Typ TKP sind unversilberte, temperierbare Kolonnen mit Filterplatte und Temperiermantelanschlüssen (Glasoliven, Glasgewinde mit Kappe und PTFE-Olive oder Flansche DN 15 für Metalladapter M 16x1) Zum Temperieren werden die Kolonnen Typ TKP an einen Thermostaten angeschlossen. Aufbau, Maße und Verbindungsschliffe entnehmen Sie bitte den Tabellen der Füllkörperkolonnen oder der Vigreux Kolonnen.

A The columns of Type TKP are temperable unsilvered columns with filter plate and connection joint of type glass olive, GL glass screw thread with cap and PTFE olive or flange DN 15 for metal adapter M 16x1. For tempering the columns type TKP you must connect it with a @@thermostat@@. Please take the possible construction, measurements and connection joints from the tables of the packing or vigreux columns.



Questionnaire concerning columns

Fragebogen zur Kolonne

Please answer the questions and send the filled out questionnaire to us. In consideration of your information we will work out an offer with a drawing and send it to you as soon as possible.

Gehen Sie die hier aufgeführten Fragen durch und senden Sie uns diese Angaben zur Bearbeitung zu. Wir werden Ihnen umgehend ein Angebot mit dazugehöriger Skizze ausarbeiten und übersenden.

1) Kolonnentyp / Columns Type

- a) Vigreux - Kolonne ()
Vigreux - column ()
- b) Füllkörper - Kolonne mit ()
Packing - column with Trichter / funnel ()
Schlitzsiebplatte / slit sieves ()
Innenwulst / inside build-up ()
Filterplatte / Filter disc ()

2) Einsatztemperatur / Temperature

Temperaturbereich von °C bis °C
temperature range from °C to °C

3) Kopfschliff / Head joint

- a) Kegelschliff / conical ground joint Größe / size
- b) Kugelschliff / spherical ground joint Größe / size
- c) Flansch / flange Größe / size

4) Verbindungsschliff / Connection joint

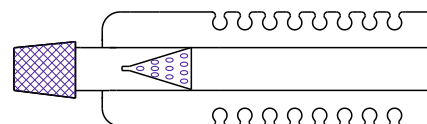
- a) Kegelschliff / conical ground joint Größe / size
- b) Kugelschliff / spherical ground joint Größe / size
- c) Flansch / flange Größe / size

5) Länge und Durchmesser der Kolonne / Length and diameters of the column

- a) Füllhöhe / filling height cm
- b) Gesamtlänge / length over all cm
- c) Durchmesser innen / inner diameter cm
- d) Durchmesser außen / outer diameter cm

6) Art der Dehnungsbälge / Type of the bellows

- a) Zylindrische Standardbälge
cylindrical standard bellows



Bsp.: Vigreux Kolonne 6173
e.g.: vigreux column 6173

KGW - ISOTHERM

Karlsruher Glastechnisches Werk
76185 Karlsruhe Gablonzer Straße 6
Tel: 0721 95897-0 Fax: 0721 95897-77
E-Mail: info@KGW-ISOTHERM.COM
Internet: www.KGW-ISOTHERM.COM



Kolonnenkatalog 09-2020
Seite 11 von 12

Columns catalog 09-2020
page 11 of 12

7) Versilberung / Silvering

- a) Vollversilbert / *fully silvered* ()
- b) Gegenüberliegende Sichtstreifen / *silvered with opposite viewing stripes* ()
- c) Unversilbert / *unsilvered* ()

8) Vakuumisolierung / Vacuum insulated

- a) Standard Evakuierung / *standard vacuum* ()
- b) Evakuierung mit zusätzlichem Gettermittel / *vacuum with a getter* ()

9) Schutzmantel / Protecting cover

- a) Aluminium Schutzumhüllung / *aluminum cover* ()
- b) PU Implosionsschutz transparent / *PU implosion safety cover* ()

9) Weitere Bemerkungen oder Kundenwünsche

Room for notes or additional customer requirements

.....

.....

.....

.....

Absender: Firma / *Company*

Sender: Straße / *Street*

Ort / *Town*.....

Ansprechpartner / *Contact person*.....

Abteilung / *Division*

Telefon / *Phone* Fax

E-mail

Bitte faxen Sie an: KGW-ISOTHERM **Fax Nummer: 00 49 / 721 / 958 97-77**
Please fax to KGW-ISOTHERM. **Fax number: 0049 / 721 / 95897-77**

