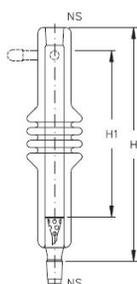


KOLONNENSCHÜSSE FÜR FÜLLKÖRPER



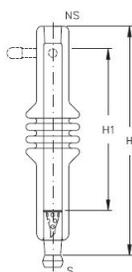
Kolonnenschüsse mit Kegelschliff



- verfügen standardmäßig über einen ummantelten Kopfschliff (Hülse) und einen nicht ummantelten Basisschliff (Kern)
- geeignet für ungeordnete Packungen/Füllkörper

DN	NS	H [mm]	Füllhöhe H1	Füllmenge [ml]	Bestell-Nr.
15	14/23				ACJ015/1423/0200
15	14/23				ACJ015/1423/0300
15	14/23				ACJ015/1423/0400
15	14/23				ACJ015/1423/0500
20	14/23				ACJ020/1423/0200
20	14/23				ACJ020/1423/0300
20	14/23				ACJ020/1423/0400
20	14/23				ACJ020/1423/0500
20	19/26				ACJ020/1926/0200
20	19/26				ACJ020/1926/0400
20	19/26				ACJ020/1926/0500
20	19/26				ACJ020/1926/0600
20	19/26				ACJ020/1926/0800
20	19/26				ACJ020/1926/1000
25	29/32				ACJ025/2932/0200
25	29/32				ACJ025/2932/0300
25	29/32				ACJ025/2932/0400
25	29/32				ACJ025/2932/0500
25	29/32				ACJ025/2932/0800
25	29/32				ACJ025/2932/1000
30	29/32				ACJ030/2932/0200
30	29/32				ACJ030/2932/0300
30	29/32				ACJ030/2932/0500
30	29/32				ACJ030/2932/0600
30	29/32				ACJ030/2932/0800
30	29/32				ACJ030/2932/1000
30	29/32				ACJ030/2932/1200
30	29/32				ACJ030/2932/1500

Kolonnenschüsse mit Kegel-/ Kugelschliff

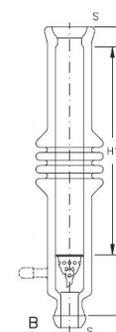


- verfügen standardmäßig über einen ummantelten Kopfschliff (Hülse) und einen nicht ummantelten Basisschliff (Kugel)
- geeignet für ungeordnete Packungen/Füllkörper

DN	NS	S	H [mm]	Füllhöhe H1	Füllmenge [ml]	Bestell-Nr.
30	29/32	35/25				ACJ030/3525/0200
30	29/32	35/25				ACJ030/3525/0300
30	29/32	35/25				ACJ030/3525/0500
30	29/32	35/25				ACJ030/3525/0600
30	29/32	35/25				ACJ030/3525/0800
30	29/32	35/25				ACJ030/3525/1000
30	29/32	35/25				ACJ030/3525/1200
30	29/32	35/25				ACJ030/3525/1500
30	29/32	40/25				ACJ030/4025/0200
30	29/32	40/25				ACJ030/4025/0300
30	29/32	40/25				ACJ030/4025/0500
30	29/32	40/25				ACJ030/4025/0600
30	29/32	40/25				ACJ030/4025/0800
30	29/32	40/25				ACJ030/4025/1000
30	29/32	40/25				ACJ030/4025/1200
30	29/32	40/25				ACJ030/4025/1500

Kolonnenschüsse mit Kugelschliff, Ausführung A

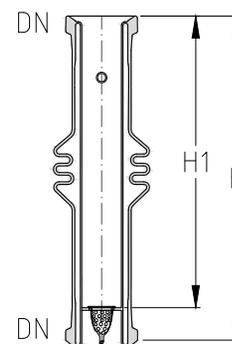
DN	S	H [mm]	Füllhöhe H1	Füllmenge [ml]	Bestell-Nr.
30	35/25				ACJS030/3525/0200
30	35/25				ACJS030/3525/0300
30	35/25				ACJS030/3525/0500
30	35/25				ACJS030/3525/0600
30	35/25				ACJS030/3525/0800
30	35/25				ACJS030/3525/1000
30	35/25				ACJS030/3525/1200
30	35/25				ACJS030/3525/1500
30	40/25				ACJS030/4025/0200
30	40/25				ACJS030/4025/0300
30	40/25				ACJS030/4025/0500
30	40/25				ACJS030/4025/0600
30	40/25				ACJS030/4025/0800
30	40/25				ACJS030/4025/1000
30	40/25				ACJS030/4025/1200
30	40/25				ACJS030/4025/1500
50	64/40				ACJS050/6440/0400
50	64/40				ACJS050/6440/0600
50	64/40				ACJS050/6440/0800
50	64/40				ACJS050/6440/1000
50	64/40				ACJS050/6440/1200
50	64/40				ACJS050/6440/1500



- verfügen standardmäßig über einen ummantelten Kopfschliff (Schale) und einen nicht ummantelten Basisschliff (Kugel)
- ab DN50 ist auch der Basisschliff ummantelt
- geeignet für ungeordnete Packungen/Füllkörper

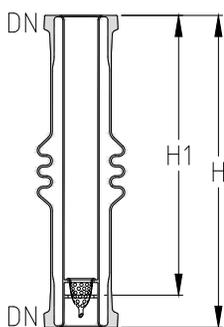
Kolonnenschüsse mit Kugelflanschen

DN	KF DN	H [mm]	Füllhöhe H1	Füllmenge [ml]	Bestell-Nr.
50	50				ACJ050/050/0400-K
50	50				ACJ050/050/0600-K
50	50				ACJ050/050/0800-K
50	50				ACJ050/050/1000-K
50	50				ACJ050/050/1200-K
50	50				ACJ050/050/1500-K
80	80				ACJ080/080/0500-K
80	80				ACJ080/080/1000-K
80	80				ACJ080/080/1500-K
100	100				ACJ100/100/0500-K
100	100				ACJ100/100/1000-K
100	100				ACJ100/100/1500-K
120	150				ACJ120/150/0500-K
120	150				ACJ120/150/1500-K
150	150				ACJ150/150/0500-K
150	150				ACJ150/150/1000-K
150	150				ACJ150/150/1500-K



- mit silberspiegelten Hochvakuummantel (10⁻⁷ mbar) mit Dehnungsbalgen und Sichtstreifen
- Kopfschliff F2 ummantelt
- Basisschliff F1 ummantelt
- ...-01 ohne Auflagering
- geeignet für strukturierte Packungen

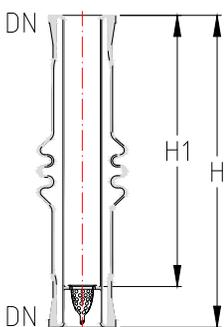
Kolonnenschüsse mit Planflansch KF



- mit silberspiegelten Hochvakuummantel (10⁻⁷ mbar) mit Dehnungsbalgen und Sichtstreifen
- zur Rektifikation unter weitgehend adiabaten Bedingungen
- Kopfschliff F3 ummantelt
- Basisschliff F3 ummantelt
- ...-01 ohne Auflagering

DN	KF DN	H [mm]	Füllhöhe H1	Füllmenge [ml]	Bestell-Nr.
50	50				ACJ050/050/0400-F33
50	50				ACJ050/050/0600-F33
50	50				ACJ050/050/0800-F33
50	50				ACJ050/050/1000-F33
50	50				ACJ050/050/1200-F33
50	50				ACJ050/050/1500-F33
80	80				ACJ080/080/0500-F33
80	80				ACJ080/080/1000-F33
80	80				ACJ080/080/1500-F33
100	100				ACJ100/100/0500-F33
100	100				ACJ100/100/1000-F33
100	100				ACJ100/100/1500-F33
150	150				ACJ150/150/0500-F33
150	150				ACJ150/150/1000-F33
150	150				ACJ150/150/1500-F33

Kolonnenschüsse mit Planflansch PF



- mit silberspiegelten Hochvakuummantel (10⁻⁷ mbar) mit Dehnungsbalgen und Sichtstreifen
- zur Rektifikation unter weitgehend adiabaten Bedingungen
- Kopfschliff F4 ummantelt
- Basisschliff F4 ummantelt
- ...-01 ohne Auflagering

DN	KF DN	H [mm]	Füllhöhe H1	Füllmenge [ml]	Bestell-Nr.
50	50				ACJ050/050/0400-P
50	50				ACJ050/050/0600-P
50	50				ACJ050/050/0800-P
50	50				ACJ050/050/1000-P
50	50				ACJ050/050/1200-P
50	50				ACJ050/050/1500-P
80	80				ACJ080/080/0500-P
80	80				ACJ080/080/1000-P
80	80				ACJ080/080/1500-P
100	100				ACJ100/100/0500-P
100	100				ACJ100/100/1000-P
100	100				ACJ100/100/1500-P
150	150				ACJ150/150/0500-P
150	150				ACJ150/150/1000-P
150	150				ACJ150/150/1500-P

Füllkörperkolonnen für Sulzer Laborpackungen mit Flansch

DN [mm]	KF DN	H [mm]	H1 [mm]	Pa-ckung	Höhe [mm]	Anzahl	Bestell-Nr.
20	50			DX / EX	55	9	
20	50			DX / EX	55	18	
30	50			DX / EX	55	9	
30	50			DX / EX	55	18	
43	80			DX / EX	55	9	
43	80			DX / EX	55	18	
50	80			DX / EX	55	9	
50	80			DX / EX	55	18	
80	150			DX / EX	55	9	
80	150			DX / EX	55	8	

- verfügen standardmäßig über einen ummantelten Kopfschliff (Schale) und einen nicht ummantelten Basisschliff (Kugel)
- Vigreuxkolonnen sind auf Wunsch auch mit Kugelschliffkugeln und -Schale in Millimeter-Ausführung lieferbar

Füllkörperkolonnen für Sulzer Laborpackungen mit Schliff

DN [mm]	KF DN	H [mm]	H1 [mm]	Pa-ckung	Höhe [mm]	Anzahl	Bestell-Nr.
20	50			DX / EX	55	9	
20	50			DX / EX	55	18	
30	50			DX / EX	55	9	
30	50			DX / EX	55	18	
43	80			DX / EX	55	9	
43	80			DX / EX	55	18	
50	80			DX / EX	55	9	
50	80			DX / EX	55	18	

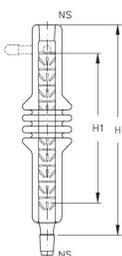
- verfügen standardmäßig über einen ummantelten Kopfschliff (Schale) und einen nicht ummantelten Basisschliff (Kugel)
- Vigreuxkolonnen sind auf Wunsch auch mit Kugelschliffkugeln und -Schale in Millimeter-Ausführung lieferbar

Füllkörper - Sulzer Packungen

DN [mm]	Packungshöhe [mm]	Werkstoff	Art	Bestell-Nr.
20	55	1.4435	EX	
30	55	1.4435	EX	
43	55	1.4435	EX	
50	55	1.4435	EX	
80	55	1.4435	EX	
20	55	1.4435	DX	
30	55	1.4435	DX	
43	55	1.4435	DX	
50	55	1.4435	DX	
80	55	1.4435	DX	

- Hochleistungspackungen von Sulzer

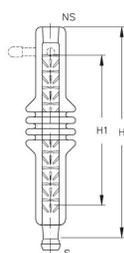
Vigreux-Kolonnenschüsse mit Kegelschliff



- verfügen standardmäßig über einen ummantelten Kopfschliff (Hülse) und einen nicht ummantelten Basisschliff (Kern)

DN	NS	H [mm]	H1 [mm]	Bestell-Nr.
15	14/23			ACV015/1423/0200
15	14/23			ACV015/1423/0300
15	14/23			ACV015/1423/0500
20	19/26			ACV020/1926/0200
20	19/26			ACV020/1926/0300
20	19/26			ACV020/1926/0500
20	19/26			ACV020/1926/0600
20	19/26			ACV020/1926/0800
20	19/26			ACV020/1926/1000
25	29/32			ACV025/2932/0300
25	29/32			ACV025/2932/0500
25	29/32			ACV025/2932/0600
25	29/32			ACV025/2932/0800
25	29/32			ACV025/2932/1000
25	29/32			ACV025/2932/1200

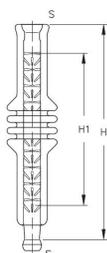
Vigreux-Kolonnenschüsse mit Kegel-/ Kugelschliff



- verfügen standardmäßig über einen ummantelten Kopfschliff (Hülse) und einen nicht ummantelten Basisschliff (Kugel)
- Vigreuxkolonnen sind auf Wunsch auch mit Kugelschliffkugeln in Millimeter-Ausführung lieferbar

DN	NS	S	H [mm]	H1 [mm]	Bestell-Nr
25	29/32	35/25			ACV025/3525/0300
25	29/32	35/25			ACV025/3525/0400
25	29/32	35/25			ACV025/3525/0500
25	29/32	35/25			ACV025/3525/0600
25	29/32	35/25			ACV025/3525/0800
25	29/32	35/25			ACV025/3525/1000
25	29/32	35/25			ACV025/3525/1200
25	29/32	40/25			ACV025/4025/0300
25	29/32	40/25			ACV025/4025/0400
25	29/32	40/25			ACV025/4025/0500
25	29/32	40/25			ACV025/4025/0600
25	29/32	40/25			ACV025/4025/0800
25	29/32	40/25			ACV025/4025/1000
25	29/32	40/25			ACV025/4025/1200

Vigreux-Kolonnenschüsse mit Kugelschliff

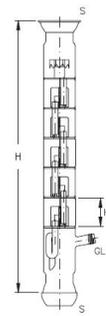


- verfügen standardmäßig über einen ummantelten Kopfschliff (Schale) und einen nicht ummantelten Basisschliff (Kugel)
- Vigreuxkolonnen sind auf Wunsch auch mit Kugelschliffkugeln und -Schale in Millimeter-Ausführung lieferbar

DN	S	H [mm]	H1 [mm]	Bestell-Nr
25	35/25			ACVS025/3525/0300
25	35/25			ACVS025/3525/0400
25	35/25			ACVS025/3525/0500
25	35/25			ACVS025/3525/0600
25	35/25			ACVS025/3525/0800
25	35/25			ACVS025/3525/1000
25	35/25			ACVS025/3525/1200
25	40/25			ACVS025/4025/0300
25	40/25			ACVS025/4025/0400
25	40/25			ACVS025/4025/0500
25	40/25			ACVS025/4025/0600
25	40/25			ACVS025/4025/0800
25	40/25			ACVS025/4025/1000
25	40/25			ACVS025/4025/1200

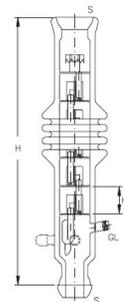
Glockenboden-Kolonnenschüsse mit Kugelschliff oder Kegelschliff

DN	S1 / NS 1	S2 / NS 2	H [mm]	H1 [mm]	GL	Böden	Bestell-Nr.
30	29/32	29/32			18	5	ACTB030/2932/5
30	29/32	29/32			18	10	ACTB030/2932/10
50	64/40	64/40			18	5	ACTB050/6440/5
50	64/40	64/40			18	10	ACTB050/6440/10
50	45/40	45/40			18	5	ACTB050/4540/5
50	45/40	45/40			18	10	ACTB050/4540/10



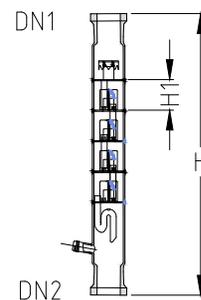
Glockenbodenkolonnen mit Kugelschliff oder Kegelschliff und Isoliermantel

DN	S1 / NS 1	S2 / NS 2	H [mm]	H1 [mm]	GL	Böden	Bestell-Nr.
30	NS 29/32	NS 29/32			18	5	ACTBJ030/2932/5
30	NS 29/32	NS 29/32			18	10	ACTBJ030/2932/10
50	S 64/40	S 64/40			18	5	ACTBJ050/6440/5
50	S 64/40	S 64/40			18	10	ACTBJ050/6440/10
50	NS 45/40	NS 45/40			18	5	ACTBJ050/4540/5
50	NS 45/40	NS 45/40			18	10	ACTBJ050/4540/10

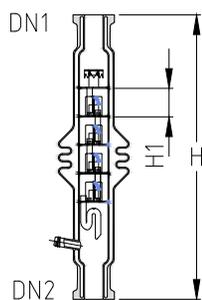


Glockenboden-Kolonnenschüsse mit Flansch

DN	DN1/2	H [mm]	H1 [mm]	GL	Böden	Bestell-Nr.
30	DN50/F1/DN50/F2			18	5	ACTB030/050/5-K
30	DN50/F1/DN50/F2			18	10	ACTB030/050/10-K
50	DN80/F1/DN80/F2			18	5	ACTB050/080/5-K
50	DN80/F1/DN80/F2			18	10	ACTB050/080/10-K
30	DN50/F3			18	5	ACTB030/050/5-F33
30	DN50/F3			18	10	ACTB030/050/10-F33
50	DN80/F3			18	5	ACTB050/080/5-F33
50	DN80/F3			18	10	ACTB050/080/10-F33
30	DN50/F4			18	5	ACTB030/050/5-P
30	DN50/F4			18	10	ACTB030/050/10-P
50	DN80/F4			18	5	ACTB050/080/5-P
50	DN80/F4			18	10	ACTB050/080/10-P

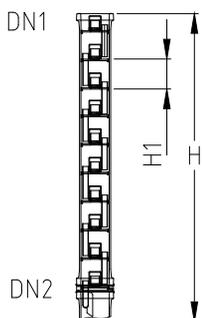


Glockenbodenkolonne mit Flansch und Isoliermantel



DN	DN1/2	H [mm]	H1 [mm]	GL	Böden	Bestell-Nr.
30	DN50/F1/DN50/F2			18	5	ACTBJ030/050/5-K
50	DN50/F1/DN50/F2			18	10	ACTBJ050/050/10-K
50	DN80/F1/DN80/F2			18	5	ACTBJ050/080/5-K
50	DN80/F1/DN80/F2			18	10	ACTBJ050/080/10-K
30	DN50/F3			18	5	ACTBJ030/050/5-F33
30	DN50/F3			18	10	ACTBJ030/050/10-F33
50	DN80/F3			18	5	ACTBJ050/080/5-F33
50	DN80/F3			18	10	ACTBJ050/080/10-F33
30	DN50/F4					ACTBJ030/050/5-P
30	DN50/F4					ACTBJ030/050/10-P
50	DN80/F4					ACTBJ050/080/5-P
50	DN80/F4					ACTBJ050/080/10-P

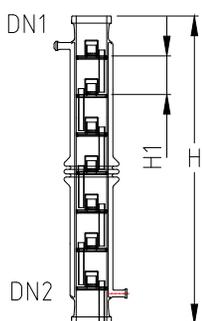
Glockenbodenkolonne mit flexiblen Böden



DN	DN1/2	H [mm]	H1 [mm]	GL	Böden	Bestell-Nr.
80	DN80/F3					ACTB080-K
100	DN100/F3					ACTB100-K
150	DN150/F3					ACTB150-K
80	DN80/F4					ACTB080-P
100	DN100/F4					ACTB100-P
150	DN150/F4					ACTB150-P

- Bodenkonstruktion wie zuvor, jedoch wechselbar und flexibel anpassbar
- Abdichtung der Böden und Abstandshalter aus PTFE

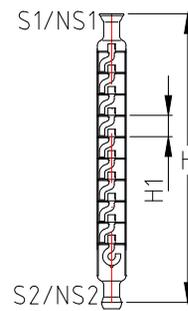
Glockenbodenkolonne mit flexiblen Böden und Isoliermantel



DN	DN1/2	H [mm]	H1 [mm]	GL	Böden	Bestell-Nr.
80	DN80/F3					ACTBJ080-K
100	DN100/F3					ACTBJ100-K
80	DN80/F4					ACTBJ080-P
100	DN100/F4					ACTBJ100-P

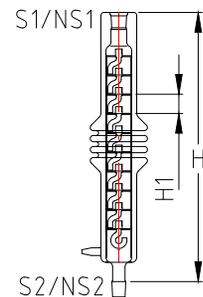
Siebboden-Kolonnenschüsse mit Kugelschliff oder Kegelschliff

DN	S1 / NS 1	S2 / NS 2	H [mm]	H1 [mm]	GL	Böden	Bestell-Nr.
30	29/32	29/32			18	5	ACTS030/2932/5
30	29/32	29/32			18	10	ACTS030/2932/10
50	64/40	64/40			18	5	ACTS050/6440/5
50	64/40	64/40			18	10	ACTS050/6440/10
50	45/40	45/40			18	5	ACTS050/4540/5
50	45/40	45/40			18	10	ACTS050/4540/10



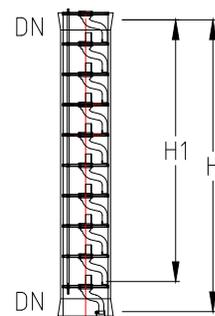
Siebbodenkolonnen mit Kugelschliff oder Kegelschliff und Isoliermantel

DN	S1 / NS 1	S2 / NS 2	H [mm]	H1 [mm]	GL	Böden	Bestell-Nr.
30	NS 29/32	NS 29/32			18	5	ACTSJ030/2932/5
30	NS 29/32	NS 29/32			18	10	ACTSJ030/2932/10
50	S 64/40	S 64/40			18	5	ACTSJ050/6440/5
50	S 64/40	S 64/40			18	10	ACTSJ050/6440/10
50	NS 45/40	NS 45/40			18	5	ACTSJ050/4540/5
50	NS 45/40	NS 45/40			18	10	ACTSJ050/4540/10



Siebbodenkolonne mit flexiblen Böden

DN	DN1/2	H [mm]	H1 [mm]	GL	Böden	Bestell-Nr.
80	DN80/F3					ACTS080-K
100	DN100/F3					ACTS100-K
150	DN150/F3					ACTS150-K
80	DN80/F4					ACTS080-P
100	DN100/F4					ACTS100-P
150	DN150/F4					ACTS150-P

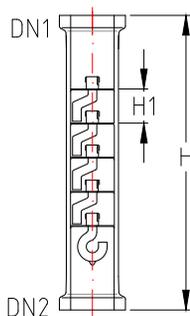


- Bodenkonstruktion wie zuvor, jedoch wechselbar und flexibel anpassbar
- Abdichtung der Böden und Abstandshalter aus PTFE

Siebbodenkolonne mit flexiblen Böden und Isoliermantel

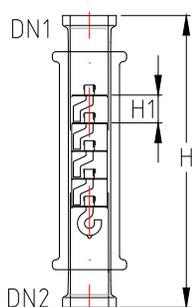
DN	DN1/2	H [mm]	H1 [mm]	GL	Böden	Bestell-Nr.
80	DN80/F3					ACTSJ080-K
100	DN100/F3					ACTSJ100-K
80	DN80/F4					ACTSJ080-P
100	DN150/F4					ACTSJ100-P

Siebboden-Kolonnenschüsse mit Flansch



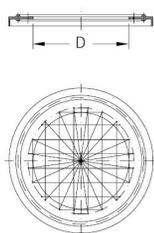
DN	DN1/2	H [mm]	H1 [mm]	GL	Böden	Bestell-Nr.
30	DN50/F1/DN50/F2			18	5	ACTS030/050/5-K
30	DN50/F1/DN50/F2			18	10	ACTS030/050/10-K
50	DN80/F1/DN80/F2			18	5	ACTS050/080/5-K
50	DN80/F1/DN80/F2			18	10	ACTS050/080/10-K
30	DN50/F3			18	5	ACTS030/050/5-F33
30	DN50/F3			18	10	ACTS030/050/105-F33
50	DN80/F3			18	5	ACTS050/080/5-F33
50	DN80/F3			18	10	ACTS050/080/10-F33
30	DN50/F4					ACTS030/050/5-P
30	DN50/F4					ACTS030/050/10-P
50	DN80/F4					ACTS050/080/5-P
50	DN80/F4					ACTS050/080/10-P

Siebbodenkolonne mit Flansch und Isoliermantel



DN	DN1/2	H [mm]	H1 [mm]	GL	Böden	Bestell-Nr.
30	DN50/F1/DN50/F2	440	40	18	5	ACTSJ030/050/5-K
30	DN50/F1/DN50/F2	650	40	18	10	ACTSJ030/050/10-K
50	DN80/F1/DN80/F2	540	40	18	5	ACTSJ050/080/5-K
50	DN80/F1/DN80/F2	800	40	18	10	ACTSJ050/080/10-K
30	DN50/F3	540	50	18	5	ACTSJ030/050/5-F33
30	DN50/F3	800	50	18	10	ACTSJ030/050/10-F33
50	DN80/F3	540	50	18	5	ACTSJ050/080/5-F33
50	DN80/F3	800	50	18	10	ACTSJ050/080/10-F33
30	DN50/F4					ACTSJ030/050/5-P
30	DN50/F4					ACTSJ030/050/10-P
50	DN80/F4					ACTSJ050/080/5-P
50	DN80/F4					ACTSJ050/080/10-P

Füllkörperfänger

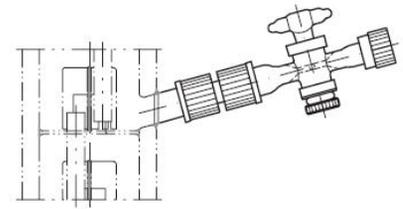


- werden am Kopf von Kolonnen eingesetzt um Beschädigung von Rückflussköpfen oder Kondensatoren durch eventuell hochgerissene Füllkörper zu verhindern
- können nicht als Füllkörperträger eingesetzt werden
- Material: Tantaldraht bespannter PTFE-Ring
- werden anstelle einer PTFE-Ringdichtung zwischen die Glasbauteile eingespannt

DN	D [mm]	A frei %	Bestell-Nr.
50	45	81	ACHP050-K
80	67	76	ACHP080-K
100	98	87	ACHP100-K
150			ACHP150-K
50	45	81	ACHP050-P
80	67	76	ACHP080-P
100	98	87	ACHP100-P
150			ACHP150-P

Probenehmer

Beschreibung	Bestell-Nr.
Kolonne bis DN050	AP050
Kolonne bis DN100	AP100



- Probenehmer verfügt über einen Normhahn NS 14/23 mit 3 mm Bohrung, der mit einem GL 18 Gewinde verbunden wird; auf das äußere Ende eines solchen Hahn-stückes wird eine Schraubkappe mit Silikondichtung aufgesetzt
- mit einer Injektionspritze lassen sich sowohl unter Normaldruck als auch unter Vakuum bequem geringste Substanzmengen entnehmen, die z.B. gaschromatographisch leicht aufgeschlüsselt werden können

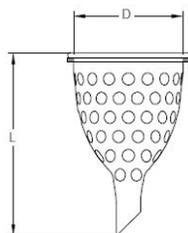
Temperaturmesstasche/Probenentnahmetasche

Beschreibung	Bestell-Nr.
Kolonne bis DN050 Temperatur	ABT050
Kolonne bis DN100 Temperatur	ABT100
Kolonne bis DN150 Probe	ABT150

Temperaturmessstutzen/Probenentnahmestutzen

Beschreibung	Bestell-Nr.
Kolonne bis DN050 Temperatur	APT050
Kolonne bis DN100 Temperatur	APT100

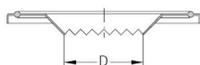
Füllkörperträger



für DN	D	L	Bestell-Nr.
50	26	50	ACSD050
80	44	75	ACSD080
100	63	105	ACSD100
150			ACSD150

- stellt bei kleinen Durchmessern zentrale Flüssigkeitsaufgabe auf die nächste Kolonne sicher
- freier Querschnitt ist auch für den Einsatz mit geordneten Packungen ausreichend
- werden zusammen mit einem PTFE-Zwischenring in die Kolonnenschüsse eingesetzt, welcher im Lieferumfang enthalten ist

Leittrichter für Isoliermantel-Kolonnen



DN	D [mm]	A frei %	Bestell-Nr.
50/30	20	51	ACDLJ050-K
80/50	35	49	ACDLJ080-K
100/80	55	47	ACDLJ100-K
150/150			ACDLJ150-K
			ACDLJ050-P
			ACDLJ080-P
			ACDLJ100-P
			ACDLJ150-P

- werden in Standard-Flanschverbindung eingespannt und übernehmen gleichzeitig die Funktion einer Ringdichtung
- beim Befüllen der Kolonnen ist auf den notwendigen Abstand der Füllkörper zur Unterkante des Leittrichters zu achten

Leittrichter für Kolonnen

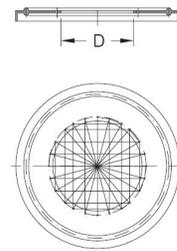


DN	D [mm]	A frei %	Bestell-Nr.
50			ACDL050-K
80			ACDL080-K
100			ACDL100-K
150			ACDL150-K
50			ACDL050-P
80			ACDL080-P
100			ACDL100-P
150			ACDL150-P

- werden am Kopf von Kolonnen eingesetzt um Beschädigung von Rückflussköpfen oder Kondensatoren durch eventuell hochgerissene Füllkörper zu verhindern
- können nicht als Füllkörperträger eingesetzt werden
- Material: Tantaldraht bespannter PTFE-Ring
- werden anstelle einer PTFE-Ringdichtung zwischen die Glasbauteile eingespannt

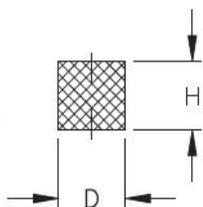
Füllkörperfänger für gemantelte Bauteile

DN	D [mm]	A frei %	Bestell-Nr.
50/30	25	88	ACHPJ050-K
80/50	45	98	ACHPJ080-K
100/80	67	100	ACHPJ100-K
150/100			ACHPJ150-K
50/30	25	88	ACHPJ050-P
80/50	45	98	ACHPJ080-P
100/80	67	100	ACHPJ100-P
150/100			ACHPJ150-P



- werden am Kopf von Kolonnen eingesetzt um Beschädigung von Rückflussköpfen oder Kondensatoren durch eventuell hochgerissene Füllkörper zu verhindern
- können nicht als Füllkörperträger eingesetzt werden
- Material: Tantaldraht bespannter PTFE-Ring
- werden anstelle einer PTFE-Ringdichtung zwischen die Glasbauteile eingespannt

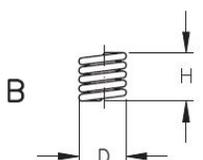
Füllkörper - Maschendrahringe, 3600 Maschen/cm², doppelt ohne Steg



- bieten eine hohe Trennleistung in Verbindung mit einem niedrigen Druckverlust, jedoch kann die geringe Korrosionsbeständigkeit nachteilig auswirken
- auf Anfrage auch Füllkörper anderer Größe und Ausführung lieferbar

Größe [mm]	D [mm]	H [mm]	Werkstoff	Bestell-Nr.
2 x 2	2	2	1.4401	ACPM02
3 x 3	3	3	1.4401	ACPM03
4 x 4	4	4	1.4401	ACPM04
5 x 5	5	5	1.4401	ACPM05
6 x 6	6	6	1.4401	ACPM06
8 x 8	8	8	1.4401	ACPM08
10 x 10	10	10	1.4401	ACPM10
			Hastelloy C4	ACPMH02
			Hastelloy C4	ACPMH03
			Hastelloy C4	ACPMH04
			Hastelloy C4	ACPMH05
			Hastelloy C4	ACPMH06

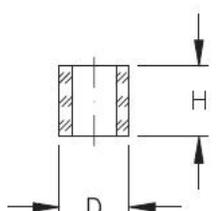
Füllkörper - Wilson Spiralen



- Ausführung B: hohe Korrosionsbeständigkeit, aber geringere Trennleistung und höherer Druckverlust
- auf Anfrage auch Füllkörper anderer Größe und Ausführung lieferbar

Größe [mm]	D [mm]	H [mm]	Werkstoff	Bestell-Nr.
3	3	3	Boro 3.3	ACPW03
4	4	4	Boro 3.3	ACPW04
7	7	7	Boro 3.3	ACPW07
10	10	10	Boro 3.3	ACPW10
12	12	12	Boro 3.3	ACPW12
15	15	15	Boro 3.3	ACPW15

Füllkörper - Raschig Ringe

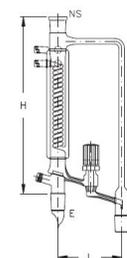


- korrosionsbeständigen Raschig-Ringen aus Borosilicatglas 3.3 weisen die geringste Trennleistung und höhere Druckverluste auf, Sie sind jedoch vorteilhaft bei einfach aufzutrennenden Produkten und lassen sich z.B. bei schmutzhaltigen Stoffen relativ kostengünstig ersetzen
- auf Anfrage auch Füllkörper aus Quarzglas und Sodaglas

Größe [mm]	D [mm]	H [mm]	Werkstoff	Bestell-Nr.
2 x 2	2	2	Boro 3.3	ACPR02
3 x 3	3	3	Boro 3.3	ACPR03
4 x 4	4	4	Boro 3.3	ACPR04
5 x 5	5	5	Boro 3.3	ACPR05
6 x 6	6	6	Boro 3.3	ACPR06
8 x 8	8	8	Boro 3.3	ACPR08
10 x 10	10	10	Boro 3.3	ACPR10
12 x 12	12	12	Boro 3.3	ACPR12

Flüssigkeitsteiler mit vertikalem Glasnadelventil

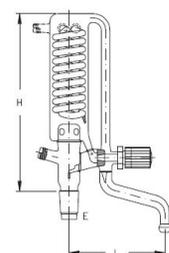
Eingang E	Ausgang NS A	H [mm]	L [mm]	Kühlfläche	Bestell-Nr.
NS 19/26	NS 14/23				ACRM1926/1423/XX-S1
NS 29/32	NS 14/23				ACRM2932/1423/XX-S1
NS 29/32	NS 29/32				ACRM2932/2932/XX-S1
S 40/25	NS 29/32				ACRM4025/2932/XX-S1



- Kombination aus Intensivkühler und Glasnadelventil GNV 8 ermöglicht preiswerten Kolonnenaufsatz
- für Betrieb unter Normaldruck geeignet
- verfügen standardmäßig über einen raumsparende variante zu Destillatbrücken

Flüssigkeitsteiler mit Brüdendom

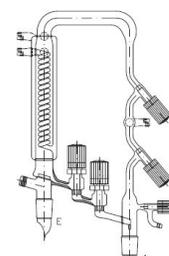
Eingang E	Abgang A	H [mm]	L [mm]	Kühlfläche	Bestell-Nr.
NS 14/23	S 19				ACRM1423/1909/XX-S2
NS 19/26	S 19				ACRM1926/1909/XX-S2
NS 29/32	S 19				ACRM2932/1909/XX-S2
S 40/25	S 19				ACRM4025/1909/XX-S2



- Kolonnenaufsatz mit integriertem Brüdendom und horizontalem Glasnadelventil GNV 8
- Konstruktion verhindert unkontrollierte Rücklauf auch nur geringer Destillatmengen
- kein Intensiv-Kühler sondern Doppelschlangen-Kühler vorgesehen
- für Betrieb unter Normaldruck geeignet

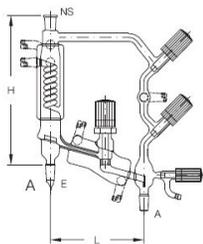
Flüssigkeitsteiler mit zwei Glasnadelventilen

Eingang E	Abgang A	H [mm]	L [mm]	Kühlfläche	Bestell-Nr.
NS 14/23	NS 14/23				ACRM1423/1423/XX-S3
NS 19/26	NS 14/23				ACRM1926/1423/XX-S3
NS 29/32	NS 14/23				ACRM2932/1423/XX-S3
NS 29/32	NS 29/32				ACRM2932/2932/XX-S3
S 40/25	NS 29/32				ACRM4025/2932/XX-S3



- Kolonnenaufsatz mit intensiv-Kühlern und Vakuumrahmen
- auch für Einsatz unter Vakuum geeignet
- Austausch der Vorlage kann ohne Vakuumvorlage erfolgen, da die Möglichkeit besteht, das in Strömungsrichtung gesehen erste Ventil GNV 8 zum Regulieren und das zweite Ventil als Absperrventil GNV8 zu benutzen
- Im Vakuumrahmen kommen Spindelventile als Absperrventile (Größe SPV 6) und als Belüftungsventil (SPV 3) zum Einsatz

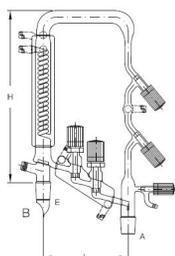
Flüssigkeitsteiler mit Temperiermantel, Ausführung A



Eingang E	Abgang A	NS	H [mm]	L [mm]	Kühlfläche	Bestell-Nr.
NS 14/23	NS 14/23	14/23				ACRM1423/1423/XX-S4

- Verwendung bietet sich bei der Verarbeitung von leichtflüchtigen oder hochschmelzenden Stoffen an, da Kolonnenaufsatz über Intensiv-Kühler verfügt
- sind zur Kühlung bzw. Temperierung des Destillates im Destillatablauf mit einem Temperiermantel versehen
- als Regulierventil bzw. zusätzliches Absperrventil kommen Glasnadelventile GNV 8 zum Einsatz
- im Vakuumrahmen werden Spindelventile als Absperrventile (Größe SPV 6) und als Belüftungsventil (SPV 3) verwendet

Flüssigkeitsteiler mit Temperiermantel, Ausführung B

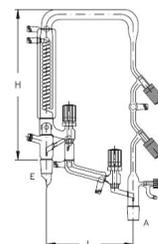


Eingang E	Abgang A	NS	H [mm]	L [mm]	Kühlfläche	Bestell-Nr.
NS 29/32	NS 14/23	-				ACRM2932/1423/XX-S5
NS 29/32	NS 29/32	-				ACRM2932/2932/XX-S5
S 40/25	NS 29/32	-				ACRM4025/2932/XX-S5

- siehe Ausführung A

Flüssigkeitsteiler mit Abnahme-Kühlrohr

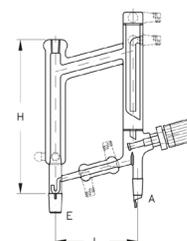
Eingang E	Abgang A	H [mm]	L [mm]	Kühlfläche	Bestell-Nr.
NS 29/32	NS 29/32				ACRM2932/2932/XX-S6
S 40/25	NS 29/32				ACRM4025/2932/XX-S6
KF 80	KF 25				ACRM080/025/XX-K-S6



- diese Kolonnenaufsätze unterscheiden sich von der vorstehenden Variante mit Temperiemantel durch das zwischen zwei Glasnadelventilen der Ausführung GNV 8 zur Temperierung des Destillats angeordnete Doppelmantelrohr
- verfügen über einen Brühdom, der einen unkontrollierten Rücklauf auch nur geringer Destillatmengen verhindert
- im Vakuumrahmen werden Spindelventile als Absperrventile (Größe SPV 6) und als Belüftungsventil (SPV 3) verwendet

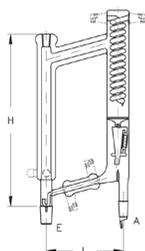
Mikro-Flüssigkeitsteiler, handbetätigt

Eingang E	Abgang A	H [mm]	L [mm]	Bem.	Bestell-Nr.
NS 19/26	NS 14/23	260	110		SAA 09085 01
NS 29/32	NS 14/23	260	ummantelt	SAA 09085 11	



- Leitstab läuft in vakuumdichter PTFE-Buchse und wird über Ventilverschraubung betätigt
- eingestelltes Teilungsverhältnis bleibt auch bei schwankenden Kondensatmengen konstant
- totaler Ablauf bzw. Rücklauf ist einstellbar

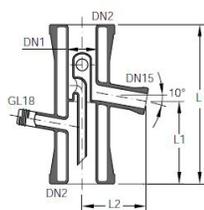
Mikro-Flüssigkeitsteiler, elektromagnetisch betätigt



Eingang E	Abgang A	H [mm]	L [mm]	Bem.	Bestell-Nr.
NS 19/26	NS 14/23	260	110		SAA 09086 01
NS 29/32	NS 14/23	260	110	ummantelt	SAA 09086 11

- Kondensat wird unterhalb des Schlangen-Kühlers gesammelt und gelangt über zentralen Ablauf in den Schwenktrichter
- Elektromagnete und Taktgeber sind separat zu bestellen

Rückflussteiler manuell



DN	DN1/2	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	A frei %	Bestell-Nr.
40								ACRM040-K
50								ACRM050-K
80								ACRM080-K
100								ACRM100-K
150								ACRM150-K
40								ACRM040-P
50								ACRM050-P
80								ACRM080-P
100								ACRM100-P
150								ACRM150-P

- GL mit GL18 für DN2

Rückflussteiler mit Isoliermantel, manuell

DN	DN 1	DN2	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Bestell-Nr.
50/30	30	50				ACRMJ030-K
80/50	50	80				ACRMJ050-K
100/80	80	100				ACRMJ080-K
150/100						ACRMJ100-K
50/30	30	50				ACRMJ030-P
80/50	50	80				ACRMJ050-P
100/80	80	100				ACRMJ080-P
150/100						ACRMJ100-P

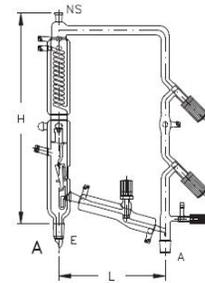
- GL mit GL18 anstatt Flansch für DN2

Flüssigkeitsverschlüsse mit Ventil

DN	DN 1	L [mm]	L1 [mm]	Bestell-Nr.
15	15			ACLS015/015-K
25	25			ACLS025/025-K
40	25			ACLS040/025-K
50	25			ACLS050/025-K
15	15			ACLS015/015-P
25	25			ACLS025/025-P
40	25			ACLS040/025-P
50	25			ACLS050/025-P

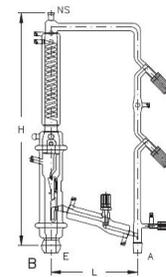
elektromagnetisch betätigte Flüssigkeitsteiler, 7 Liter

Eingang E	Abgang A	NS/GL	H [mm]	L [mm]	Durchsatz max. l/h	Kühlfläche	Bestell-Nr.
NS 29/32	NS 29/32	18			7		ACRE2932/2932/XX
NS 45/40	NS 29/32	18			7		ACRE4540/2932/XX
S 35/25	S 35/25	18			7		ACRE3525/3525/XX



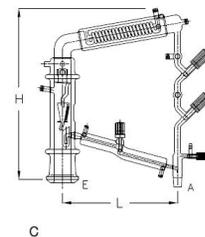
elektromagnetisch betätigte Flüssigkeitsteiler, 12 Liter

Eingang E	Abgang A	NS/GL	H [mm]	L [mm]	Durchsatz max. l/h	Kühlfläche	Bestell-Nr.
NS 45/40	NS 29/32	18			12		ACRE4540/2932/XX
S 64/40	S 35/25	18			12		ACRE6440/3525/XX



elektromagnetisch betätigte Flüssigkeitsteiler, kurze Bauform

Eingang E	Abgang A	NS/GL	H [mm]	L [mm]	Durchsatz max. l/h	Kühlfläche	Bestell-Nr.
KF 50	KF15	18			7		ACRE050/015/XX-K
KF 80	KF15	18			12		ACRE080/015/XX-K
PF 50	PF15	18			7		ACRE050/015/XX-P
PF 80	PF15	18			12		ACRE080/015/XX-P



Rückflussteiler, elektromagnetisch betätigt

DN	DN	DN2	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Bestell-Nr.
40	15	15					ACRE040-K
50	15	15					ACRE050-K
80	25	25					ACRE080-K
100	25	25					ACRE100-K
150	25	25					ACRE150-K
40	15	15					ACRE040-P
50	15	15					ACRE050-P
80	25	25					ACRE080-P
100	25	25					ACRE100-P
150	25	25					ACRE150-P

- Flüssigkeitsverschluss ist bei elektromagnetisch betätigten Flüssigkeitsteilern immer erforderlich, um einen Dampfeintritt in die Destillatleitung zu verhindern
- Elektromagnet und Zeitschaltgerät sind getrennt zu bestellen

Rückflussteiler elektromagnetisch betätigt mit Isoliermantel

DN	DN 1	DN2	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Bestell-Nr.
30	50	15				ACREJ030-K
50	80	15				ACREJ050-K
80	100	25				ACREJ080-K
100	150	25				ACREJ100-K
30	50	15				ACREJ030-P
50	80	15				ACREJ050-P
80	100	25				ACREJ080-P
100	150	25				ACREJ100-P

- GL mit GL18anstatt Flansch für DN2

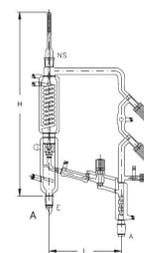
ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGTE DAMPFTEILER

Einsatzbereich: insbesondere bei schwierigen Trennprozessen, wie der Tieftemperaturdestillation bzw. bei Arbeiten mit leichtflüchtigen Stoffen oder zweiphasigen Azeotropen, bieten sich Dampfteiler für die exakte Einstellung reproduzierbarer Rücklaufverhältnisse an

- Dampfteiler sind Flüssigkeitsteilern immer dann vorzuziehen, wenn der Produktstrom sehr klein ist und die Teilung des Kondensats nicht mehr zu der gewünschten Genauigkeit führt.
 - in der Mehrzahl der Anwendungsfälle bringt bereits die Standardausführung optimale Ergebnisse
 - Dampfteiler in Spezialausführung kommen bei der Destillation hochviskoser und/oder leicht auskristallisierender Stoffe zum Einsatz
 - Spezialausführungen gestatten aufgrund der besonderen Gestaltung des Ablaufweges eine feine Temperierung des Produktes, das der Vorlage zugeführt wird
 - grundsätzlich wird der von der Kolonne aufsteigende, dampfförmige und damit bei geringem Arbeitsinhalt großvolumige Produktstrom über ein elektromagnetisch betätigtes Ventil GNV 8 geteilt, d.h. wahlweise dem Rücklauf- oder Ablaufweg zugeleitet und dort kondensiert
 - betätigt wird das Ventil über ein Zeitschaltgerät und einen Elektromagneten
 - ist letzterer stromlos, wird der Rücklaufweg freigegeben
 - bei Stromfluss wird der in die Ventilspindel eingeschmolzene Eisenkern angezogen und der Ablaufweg geöffnet
-
- alle Dampfteiler werden nur mit silberspiegeltem Hochvakuum-Isoliermantel (10⁻⁶ mbar) geliefert
 - Elektromagnete und Taktgeber sind separat zu bestellen
 - Messstutzen werden standardmäßig mit Glasgewinde GL 18 geliefert, sind auf Wunsch jedoch auch mit Normschliff NS 14/23 erhältlich
 - Kühlwasseranschlüsse: Glasgewinde GL 14 komplett mit Gewindeschlauchanschlüssen GL 14
 - bei elektromagnetisch betätigten Dampfteilern mit Kugelschliffbasis sind diese auch in Millimeterausführung lieferbar

Standarddampfteiler

Eingang E	Abgang A	NS	H [mm]	L [mm]	Durchsatz max. l/h	Bestell-Nr.
NS 29/32	NS 29/32	29/32			8	ACSE2932/2932/XX
S 35/25	NS 29/32	29/32			8	ACSE3525/2932/XX
S 64/40	NS 29/32	34/35			12	ACSE6440/2932/XX
S 64/40	S 35/25	34/35			12	ACSE6440/3525/XX
KF 50	KF 15	34/35			12	ACSE050/015/XX-K
KF 80	KF 25				12	ACSE080/025/XX-K
PF 50	PF 15					ACSE050/015/XX-P
PF 80	PF 25					ACSE080/025/XX-P



- verfügt über Intensiv-Kühler im Rücklaufweg sowie Produkt-Kühler im teilummantelten Ablaufweg
- in zwei Größen und unterschiedlichen Ausführungen lieferbar
- Glasnadelventil GNV 8 als Absperrventil
- im Vakuumrahmen kommen Spindelventile der Größe SPV 10 als Absperrventil und in der Größe SPV 6 als Belüftungsventil zum Einsatz

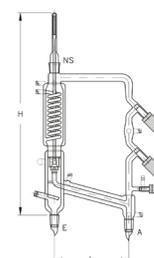
Zwischenstücke zur Rücklaufmessung mit Isoliermantel, Ausführung B

DN	DN1	DN2	L [mm]	Bestell-Nr.
80/50	50	80		
100/80	80	100		

- bei diesem Zwischenstück zur Rücklaufmessung mit silber verspiegeltem Isoliermantel ist die Markierung durch den Sichtstreifen zu beobachten

Spezialdampfteiler

Eingang E	Abgang A	NS	H [mm]	L [mm]	Durchsatz max. l/h	Bestell-Nr.
NS 29/32	NS 29/32	29/32	650	240	8	VAB 09292 21
S 40	NS 29/32	29/32	650	240	8	VAB 09292 23
S 64	NS 29/32	34/35	800	245	12	VAB 09292 24
S 64	S 40	34/35	800	245	12	VAB 09292 26

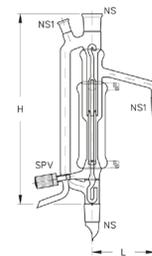


- Ablaufweg von der Kolonne bis zur Destillatvorlage ist lückenlos mit einem Temperiermantel versehen
- Destillat-Temperatur lässt sich sehr genau einstellen, vorteilhaft bei hochviskosen und/oder leichtkristallisierenden Stoffen von Vorteil ist
- ohne Absperrventil
- in zwei Größen und unterschiedlichen Ausführungen lieferbar

HETERO-AZEOTROP-KOLONNENAUFsätze

Kolonnenaufsätze zur Entnahme der spezifisch leichteren Phase

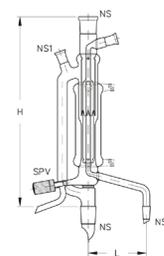
H [mm]	L [mm]	NS	NS1	SPV	Bestell-Nr.
340	120	29/32	14/23	3	SAA 09096 01
455	150	45/40	14/23	6	SAA 09096 02



- geeignet für Dichteverhältnisse von leichter zu schwerer Phase von 0,60 : 1 bis 0,95 : 1

Kolonnenaufsätze zur Entnahme der spezifisch schwereren Phase

H [mm]	L [mm]	NS	NS1	SPV	Bestell-Nr.
360	120	29/32	14/23	3	SAA 09097 01
475	150	45/40	14/23	6	SAA 09097 02

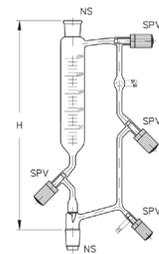


- geeignet für Dichteverhältnisse von schwerer zu leichter Phase von 1,60 : 1 bis 1,05 : 1

ANSCHÜTZ-THIELE-VORLAGEGEFÄSSE

Anschütz-Thiele Vorlagegefäß mit Spindelventilen

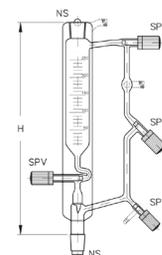
Inhalt [ml]	H [mm]	NS	SPV	SPV1	Bestell-Nr.
50	300	29/32	6	3	SAA 09207 02
100	355	29/32	6	3	SAA 09207 03
250	415	29/32	6	3	SAA 09207 04
500	470	29/32	6	3	SAA 09207 05
1000	580	29/32	10	6	SAA 09207 06
2000	700	29/32	10	6	SAA 09207 07



- graduiertes Vorlagegefäß mit Vakuumrahmen
- ausschließlich mit nachstellbaren Spindelventilen lieferbar

Anschütz-Thiele Vorlagegefäß mit Spindelventilen und Temperiermantel

Inhalt [ml]	H [mm]	NS	SPV	SPV1	Bestell-Nr.
50	310	29/32	6	3	SAA 09208 62
100	365	29/32	6	3	SAA 09208 63
250	425	29/32	6	3	SAA 09208 64
500	480	29/32	6	3	SAA 09208 65
1000	565	29/32	10	6	SAA 09208 66
2000	690	29/32	10	6	SAA 09208 67



- graduiertes Vorlagegefäß mit Vakuumrahmen
- ausschließlich mit nachstellbaren Spindelventilen lieferbar

ZUBEHÖR

Dampfstößel

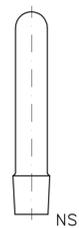
KS	geeignet für Dampfteiler mit der Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
18	SAA 09192 21 und SAA 09192 23	SAA 09192 30
	VAB 09292 21 und VAB 09292 23	SAA 09192 30
28	SAA 09192 24 und SAA 09192 26	SAA 09192 31
	VAB 09292 24 und VAB 09292 26	SAA 09192 31



- beide Komponenten können als Ersatzteile für elektromagnetisch betätigte Dampfteiler bezogen werden
- bei der Montage auf exakte Arretierung des Auflageringes achten

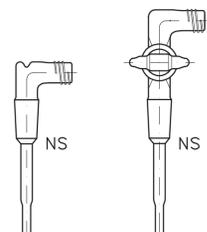
Schliffkappen

NS	geeignet für Dampfteiler mit der Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
29/32	SAA 09192 21 und SAA 09192 23	SAA 09192 40
	VAB 09292 21 und VAB 09292 23	SAA 09192 40
34/35	SAA 09192 24 und SAA 09192 26	SAA 09192 41
	VAB 09292 24 und VAB 09292 26	SAA 09192 41

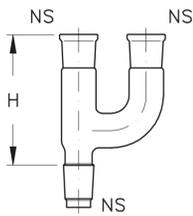


Siedekapillaren

NS	Normhahn-Bohrung	Anschluss	Bestell-Nr.
10/19	-	Gewinde GL 14	GSG 01052
10/19	1	Olive D 8	GSG 01053
14/23	-	Gewinde GL 14	GSG 01057
14/23	3	Gewinde GL 14	GSG 01058

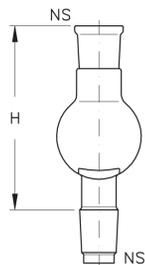


Doppelhals-Aufsätze



H [mm]	NS	Bestell-Nr.
95	14/23	GSG 01060B
125	29/32	GSG 01060A

Spritzschutz-Aufsatz

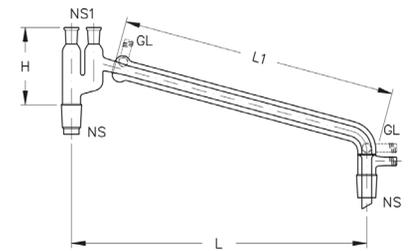


H [mm]	NS	Bestell-Nr.
140	29/32	GSG 01054

- Verwendung als Spritzschutz sowie als Schaumbremse möglich
- vorteilhaft für Einsatz am Rotationsverdampfer

Claisenbrücken

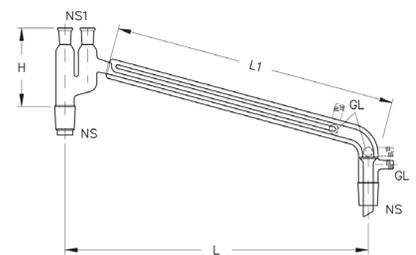
H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	NS	NS1	GL	Bestell-Nr.
100	170	150	14/23	14/23	14	LSG 11053 01
100	270	250	29/32	14/23	14	LSG 11053 02
100	430	400	29/32	14/23	14	LSG 11050



- andere Mantellängen auf Anfrage erhältlich
- L1: gestreckte Länge des Temperiermantels
- Thermometereinbaulänge: 70 mm
- Temperaturmessstutzen alternativ als GL 18 lieferbar

Kurzweg-Claisenbrücken

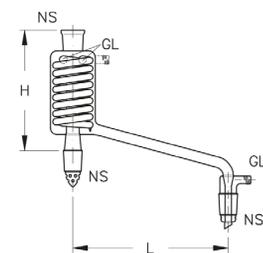
H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	NS	NS1	GL	Bestell-Nr.
100	235	250	29/32	14/23	14	SAA 11010
110	405	400	29/32	14/23	14	SAA 11011



- doppelte Kühlung
- andere Mantellängen auf Anfrage erhältlich
- L1: gestreckte Länge des Temperiermantels
- Thermometereinbaulänge: 70 mm
- Temperaturmessstutzen alternativ als GL 18 lieferbar

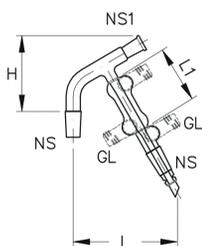
Destillationskühler

H [mm]	L [mm]	NS	GL	Thermometer-einbaulänge [mm]	Bestell-Nr.
160	185	14/23	14	70	SAA 08340 01
180	235	29/32	14	80	SAA 08340 02



- besondere Anordnung der Kühlschlange vermeidet jeglichen Dampfstau und damit verbundene Druckverluste
- Vakuum-Vorstoß erlaubt Anschluss eines Vorlagekolbens ohne Zusatzgeräte
- Temperaturmessstutzen alternativ als GL 18 lieferbar

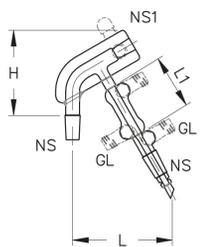
Mikro-Destille, Ausführung A



H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	NS	NS1	GL	Bestell-Nr.
70	95	50	14/23	10/19	14	LSG 01088

- mit angeschmolzenem Vakuum-Vorstoß
- Thermometereinbaulänge: 50 mm
-
- Die Temperaturmessstutzen sind alternativ auch als GL 18 lieferbar.

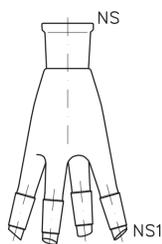
Mikro-Destille, Ausführung B



H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	NS	NS1	GL	Bestell-Nr.
85	95	50	14/23	10/19	14	LSG 01089

- Ausführung B mit silberspiegelten Isoliermantel (10-6mbar)
- mit angeschmolzenem Vakuum-Vorstoß
- Thermometereinbaulänge: 50 mm
- Die Temperaturmessstutzen sind alternativ auch als GL 18 lieferbar.

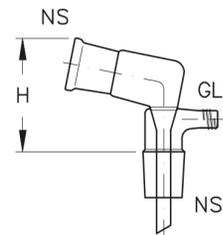
Spinnenverteiler, Standardausführung



NS	GL	Bestell-Nr.
14/23	14/23	GSG 01095F
29/32	14/23	GSG 01095C

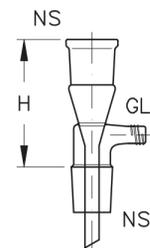
Vakuum-Vorstoß, Ausführung A

H [mm]	NS	GL	Bestell-Nr.
70	14/23	14	GSG 01064B
80	29/32	14	GSG 01064A



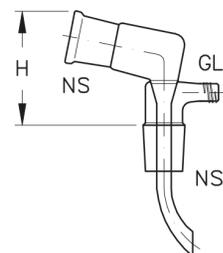
Vakuum-Vorstoß, Ausführung B

H [mm]	NS	GL	Bestell-Nr.
75	14/23	14	GSG 01064D
90	29/32	14	GSG 01064C



Vakuum-Vorstoß, Ausführung C

H [mm]	NS	GL	Bestell-Nr.
70	14/23	14	GSG 01095G
80	29/32	14	GSG 01095D



- Ausführung C findet ausschließlich bei Spinnverteilern in „Standardausführung“ Verwendung
- Infolge seines gekrümmten Ablaufrohres kann durch Drehen des Spinnverteilers die ablaufende Fraktion wahlweise in einen der vier Vorlagekolben geleitet werden.

