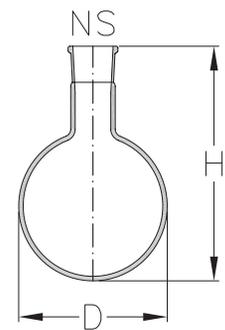


ALLGEMEINES

Kugelgefäß NS

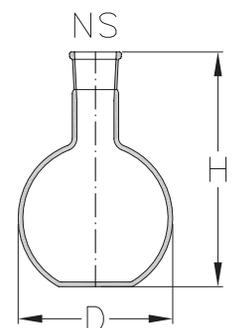
Inhalt [ml]	NS	D [mm]	H [mm]	VE	Bestell-Nr.
5	10/19	29	52	10	AFR00005/1019/1
5	14/23	29	64	10	AFR00005/1423/1
10	10/19	34	57	10	AFR00010/1019/1
10	14/23	34	71	10	AFR00010/1423/1
25	10/19	44	83	10	AFR00025/1019/1
25	14/23	44	87	10	AFR00025/1423/1
50	10/19	51	105	10	AFR00050/1019/1
50	14/23	51	105	10	AFR00050/1423/1
50	29/32	51	105	10	AFR00050/2932/1
100	14/23	64	115	10	AFR00100/1423/1
100	29/32	64	115	10	AFR00100/2932/1
250	14/23	85	145	10	AFR00250/1423/1
250	29/32	85	145	10	AFR00250/2932/1
250	45/40	85	145	10	AFR00250/4540/1
500	14/23	105	175	10	AFR00500/1423/1
500	29/32	105	175	10	AFR00500/2932/1
500	45/40	105	175	10	AFR00500/4540/1
1000	29/32	131	210	10	AFR01000/2932/1
1000	45/40	131	210	1	AFR01000/4540/1
2000	29/32	165	260	1	AFR02000/2932/1
2000	45/40	165	260	1	AFR02000/4540/1
4000	29/32	207	315	1	AFR04000/2932/1
4000	45/40	207	315	1	AFR04000/4540/1
6000	29/32	236	355	1	AFR06000/2932/1
6000	45/40	236	355	1	AFR06000/4540/1
10000	45/40	275	420	1	AFR10000/4540/1



- Rundkolben mit Hals sind universell einsetzbar
- in Anlehnung an DIN 12348 gefertigt, wenn Bestandteil dieser norm
- Normschliffhalse NS 10 und NS 14 standardmäßig mit Metallhäkchen

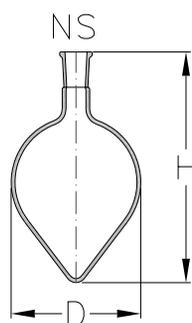
Stehkolben NS

Inhalt [ml]	NS	D [mm]	H [mm]	VE	Bestell-Nr.
100	29/32	64	110	10	AFRF00100/2932/1
250	29/32	85	140	10	AFRF00250/2932/1
500	29/32	105	170	10	AFRF00500/2932/1
1000	29/32	131	200	10	AFRF01000/2932/1
2000	29/32	165	250	1	AFRF02000/2932/1



- leicht nach innen gewölbter Boden
- Fertigung in Anlehnung an DIN 12 348
- auf Anfrage auch Stehkolben in Sondergrößen

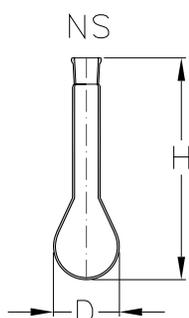
Spitzkolben NS



- kommt vor allem bei der Destillation von geringen Mengen zum Einsatz
- in Anlehnung an DIN 12 383 gefertigt, soweit Bestandteil dieser Norm
- alle Normschliffhalse sind standardmäßig mit Metallhäkchen ausgestattet

Inhalt [ml]	NS	D [mm]	H [mm]	Bestell-Nr.
5	10/19	28	67	AFPB00005/1019/1
5	14/23	28	71	AFPB00005/1423/1
10	10/19	31	75	AFPB00010/1019/1
10	14/23	31	75	AFPB00010/1423/1
25	10/19	41	90	AFPB00025/1019/1
25	14/23	41	90	AFPB00025/1423/1
50	10/19	51	105	AFPB00050/1019/1
50	14/23	51	105	AFPB00050/1423/1
100	14/23	64	115	AFPB00100/1423/1
250	14/23	85	145	AFPB00250/1423/1
500	14/23	105	175	AFPB00500/1423/1

Kjeldahlkolben NS

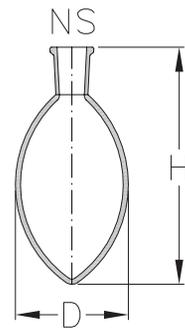


- langhalsige, birnenförmige Kolben
- werden zum Aufschluss sowie zur anschließenden Destillation von organischen Substanzen für analytische Zwecke eingesetzt
- Fertigung in Anlehnung an DIN 12 360

Inhalt [ml]	NS	D [mm]	H [mm]	VE	Bestell-Nr.
50	29/32	51	200	10	AFK00050/2932/1
100	29/32	60	200	10	AFK00100/2932/1
250	29/32	81	270	10	AFK00250/2932/1
500	29/32	101	300	10	AFK00500/2932/1
1000	29/32	126	350	10	AFK01000/2932/1

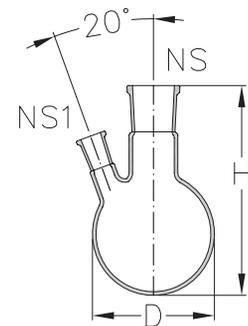
Vorlagekolben NS

Inhalt [ml]	NS	D [mm]	H [mm]	Bestell-Nr.
5	10/19	25	58	AFD00005/1019/1
5	14/23	25	62	AFD00005/1423/1
10	10/19	28	66	AFD00010/1019/1
10	14/23	28	70	AFD00010/1423/1
25	10/19	38	82	AFD00025/1019/1
25	14/23	38	86	AFD00025/1423/1
50	10/19	46	96	AFD00050/1019/1
50	14/23	46	100	AFD00050/1423/1
100	14/23	55	115	AFD00100/1423/1



Rundkolben NS mit zwei Hälsen/NS-Hülse

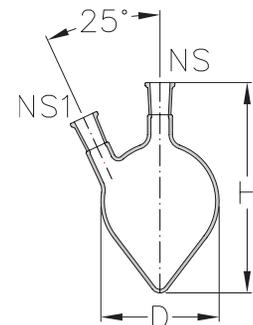
Inhalt [ml]	NS	NS1 20°	D [mm]	H [mm]	Bestell-Nr.
25	14/23	14/23	44	87	AFR00025/1423/2
50	14/23	14/23	51	105	AFR00050/1423/2
100	14/23	14/23	64	115	AFR00100/1423/2
100	29/32	14/23	64	115	AFR00100/2932/2
250	14/23	14/23	85	145	AFR00250/1423/2
250	29/32	14/23	85	145	AFR00250/2932/2
500	14/23	14/23	105	175	AFR00500/1423/2
500	29/32	14/23	105	175	AFR00500/2932/2
1000	29/32	14/23	131	210	AFR01000/2932/2
2000	29/32	14/23	165	260	AFR02000/2932/2
4000	29/32	14/23	207	315	AFR04000/2932/2



- Fertigung der Kolben in Anlehnung an DIN 12 394, wenn Bestandteil der Norm
- Mittelhäse mit NS 14/23 Hülse standardmäßig mit Metallhäkchen ausgestattet
- mit NS 14/23; andere auf Anfrage

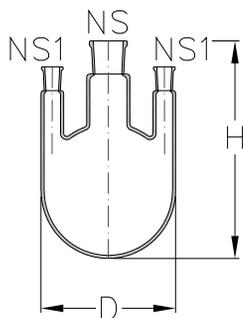
Spitzkolben NS mit zwei Hälsen

Inhalt [ml]	NS	NS1 25°	D [mm]	H [mm]	Bestell-Nr.
25	14/23	14/23	40	90	AFPB00025/1423/2
50	14/23	14/23	51	100	AFPB00050/1423/2
100	14/23	14/23	64	130	AFPB00100/1423/2
250	14/23	14/23	85	150	AFPB00250/1423/2
500	14/23	14/23	105	175	AFPB00500/1423/2



- Fertigung in Anlehnung an DIN 12 83, wenn Bestandteil der Norm
- Mittelhäse mit NS 14/23 Hülse standardmäßig mit Metallhäkchen ausgestattet
- mit NS 14/23; andere auf Anfrage

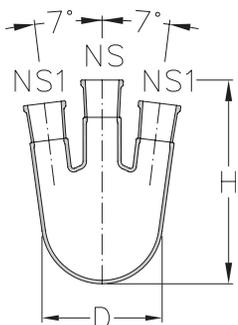
Rundkolben NS mit drei Hälsen



- Fertigung in Anlehnung an DIN 12 392, wenn Bestandteil der Norm

Inhalt [ml]	NS	NS1	D [mm]	H [mm]	Bestell-Nr.
100	29/32	14/23	64	115	AFR00100/2932/3-O1
250	29/32	14/23	85	145	AFR00250/2932/3-O1
500	29/32	14/23	105	175	AFR00500/2932/3-O1
1000	29/32	14/23	131	210	AFR01000/2932/3-O1
2000	29/32	14/23	165	260	AFR02000/2932/3-O1
2000	45/40	29/32	165	260	AFR02000/4540/3-O1
4000	45/40	29/32	207	315	AFR04000/4540/3-O1
6000	45/40	29/32	236	355	AFR06000/4540/3-O1
10000	45/40	29/32	275	420	AFR10000/4540/3-O1

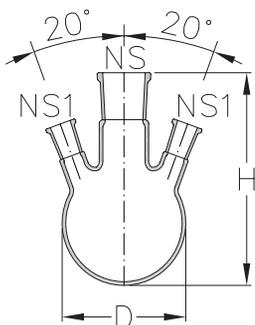
Rundkolben NS mit drei Hälsen/ 7°



- Fertigung in Anlehnung an DIN 12 392
- Ausgleichskrümmter mit 7°-Schräglage auf S. x.xx

Inhalt [ml]	NS 7°	NS1	D [mm]	H [mm]	Bestell-Nr.
500	29/32	29/32	105	175	AFR00500/2932/3-O2
1000	29/32	29/32	131	210	AFR01000/2932/3-O2

Rundkolben NS mit drei Hälsen/ 20°

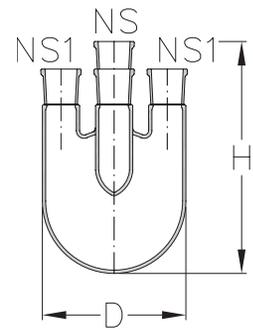


- Fertigung in Anlehnung an DIN 12 394, wenn Bestandteil der Norm
- Mittelhäse mit NS 14/23 Hülse standardmäßig mit Metallhäkchen ausgestattet
- mit NS 14/23; andere auf Anfrage

Inhalt [ml]	NS	NS1 20°	D [mm]	H [mm]	Bestell-Nr.
50	14/23	14/23	51	105	AFR00050/1423/3
100	14/23	14/23	64	115	AFR00100/1423/3
250	14/23	14/23	85	145	AFR00250/1423/3
500	29/32	14/23	105	175	AFR00500/2932/3
1000	29/32	14/23	131	210	AFR01000/2932/3
2000	29/32	14/23	165	260	AFR02000/2932/3

Rundkolben NS mit vier Hälsen

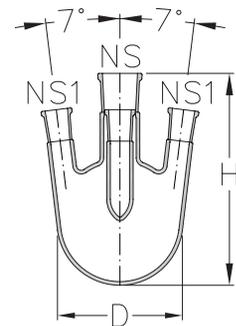
Inhalt [ml]	NS	NS1	D [mm]	H [mm]	Bestell-Nr.
1000	29/32	29/32	131	210	AFR01000/2932/4-O1
2000	29/32	29/32	165	260	AFR02000/2932/4-O1
4000	45/40	29/32	207	315	AFR04000/4540/4-O1
6000	45/40	29/32	236	355	AFR06000/4540/4-O1
10000	45/40	29/32	275	420	AFR10000/4540/4-O1



- Fertigung in Anlehnung an DIN 12 392, wenn Bestandteil der Norm

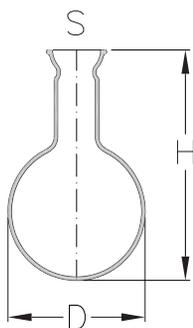
Rundkolben NS mit vier Hälsen/ 7°

Inhalt [ml]	NS 7°	NS1	D [mm]	H [mm]	Bestell-Nr.
500	29/32	29/32	105	175	AFR00500/2932/4-O2
1000	29/32	29/32	131	210	AFR01000/2932/4-O2



- Fertigung in Anlehnung an DIN 12 392
- Ausgleichskrümmung mit 7°-Schräglage

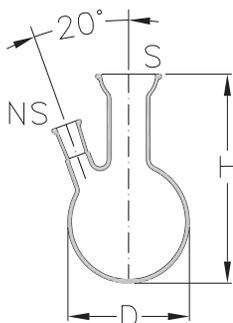
Rundkolben S



- Fertigung in Anlehnung an DIN 12 244
- auf Anfrage auch mit Kugelschliff-Schale in Millimeter-Ausführung lieferbar

Inhalt [ml]	S	D [mm]	H [mm]	Bestell-Nr.
100	35/25	64	115	AFR00100/3525/1
100	40/25	64	115	AFR00100/4025/1
250	35/25	85	145	AFR00250/3525/1
250	40/25	85	145	AFR00250/4025/1
500	35/25	105	175	AFR00500/3525/1
500	40/25	105	175	AFR00500/4025/1
1000	35/25	131	210	AFR01000/3525/1
1000	40/25	131	210	AFR01000/4025/1
1000	51/30	131	210	AFR01000/5130/1
1000	64/40	131	210	AFR01000/6440/1
2000	35/25	165	260	AFR02000/3525/1
2000	40/25	165	260	AFR02000/4025/1
2000	51/30	165	260	AFR02000/5130/1
2000	64/40	165	315	AFR02000/6440/1
4000	51/30	207	420	AFR04000/5130/1
4000	64/40	207	315	AFR04000/6440/1
6000	51/30	236	355	AFR06000/5130/1
6000	64/40	236	355	AFR06000/6440/1
10000	64/40	275	420	AFR10000/6440/1

Rundkolben S mit zwei Hälsen/Schale

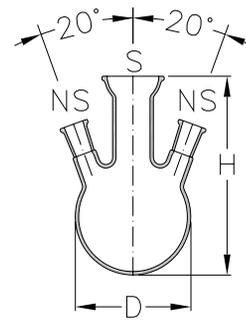


- Fertigung der Kugelschliffschalen in Anlehnung an DIN 12 244 bzw. DIN 12 245
- auf Anfrage auch mit Kugelschliffschale in Millimeterausführung lieferbar
- mit NS 14/23; andere auf Anfrage

Inhalt [ml]	S	NS 20°	D [mm]	H [mm]	Bestell-Nr.
100	35/25	14/23	64	95	AFR00100/3525/2
100	40/25	14/23	64	115	AFR00100/4025/2
250	35/25	14/23	85	105	AFR00250/3525/2
250	40/25	14/23	85	145	AFR00250/4025/2
500	35/25	14/23	165	115	AFR00500/3525/2
500	40/25	14/23	105	175	AFR00500/4025/2
1000	35/25	14/23	131	145	AFR01000/3525/2
1000	40/25	14/23	131	210	AFR01000/4025/2
2000	35/25	14/23	165	260	AFR02000/3525/2
2000	40/25	14/23	165	260	AFR02000/4025/2
2000	51/30	14/23	165	260	AFR02000/5130/2
4000	35/25	14/23	207	315	AFR04000/3525/2
4000	40/25	14/23	207	315	AFR04000/4025/2
4000	51/30	14/23	207	315	AFR04000/5130/2

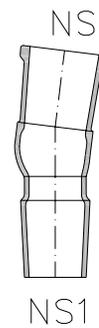
Rundkolben S mit drei Hälsen/Schale

Inhalt [ml]	S	NS 20°	D [mm]	H [mm]	Bestell-Nr.
100	35/25	14/23	64	115	AFR00100/3525/3
100	40/25	14/23	64	115	AFR00100/4025/3
250	35/25	14/23	85	145	AFR00250/3525/3
250	40/25	14/23	85	145	AFR00250/4025/3
500	35/25	14/23	105	175	AFR00500/3525/3
500	40/25	14/23	131	210	AFR00500/4025/3
1000	35/25	14/23	131	210	AFR01000/3525/3
1000	40/25	14/23	165	210	AFR01000/4025/3
2000	35/25	14/23	165	260	AFR02000/3525/3
2000	40/25	14/23	165	260	AFR02000/4025/3
2000	64/40	14/23	165	260	AFR02000/6440/3
4000	35/25	14/23	207	315	AFR04000/3525/3
4000	40/25	14/23	207	315	AFR04000/4025/3
4000	64/40	14/23	207	315	AFR04000/6440/3
6000	64/40	14/23	236	355	AFR06000/6440/3
10000	64/40	14/23	275	420	AFR10000/6440/3



Ausgleichskrümmter 7°

NS	NS1	Bestell-Nr.
14/23	14/23	PANSC1423/NSS1423-O1
29/32	29/32	PANSC2932/NSS2932-O1



- auf Anfrage auch andere Kombinationen von Hülse und Kern lieferbar

Rundkolben NS mit GL

Inhalt [ml]	NS	GL1	GC2	GC3	GC4	Bestell-Nr.
100	29/32	18	18	18	18	AFRD00100/2932/4
250	29/32	18	18	18	18	AFRD00250/2932/4
500	29/32	25	18	18	18	AFRD00500/2932/4
1000	29/32	32	18	18	18	AFRD01000/2932/4
2000	45/40	45	18	18	18	AFRD02000/4540/4
3000	45/40	45	18	18	18	AFRD03000/4540/4
4000	45/40	45	18	18	18	AFRD04000/4540/4
5000	45/40	80	25	25	25	AFRD05000/4540/4
6000	45/40	80	25	25	25	AFRD06000/4540/4
10000	45/40	100	25	25	25	AFRD10000/4540/4
20000	45/40	100	25	25	25	AFRD20000/4540/4

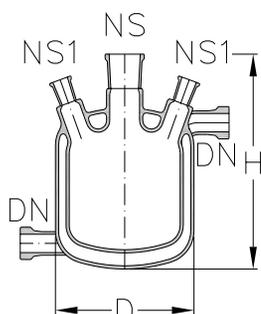
- D [mm] und H [cm] sind vorangegangenen Tabellen zu entnehmen

Rundkolben S mit GL

- D [mm] und H [cm] sind vorangegangenen Tabellen zu entnehmen

Inhalt [ml]	S	GC1	GC2	GC3	GC4	Bestell-Nr.
100	35/25	18	18	18	18	AFRD00100/3525/4
250	35/25	18	18	18	18	AFRD00250/3525/4
500	35/25	25	18	18	18	AFRD00500/3525/4
1000	35/25	32	18	18	18	AFRD01000/3525/4
2000	51/30	45	18	18	18	AFRD02000/5130/4
3000	51/30	45	18	18	18	AFRD03000/5130/4
4000	51/30	45	18	18	18	AFRD04000/5130/4
5000	51/30	80	25	25	25	AFRD05000/5130/4
6000	51/30	80	25	25	25	AFRD06000/5130/4
10000	64/40	100	25	25	25	AFRD10000/6440/4
20000	64/40	100	25	25	25	AFRD20000/6440/4

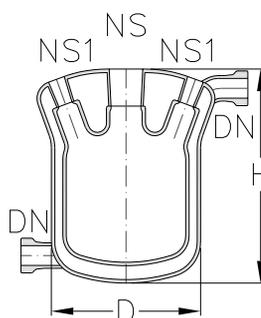
Dreihalsreaktionskolben mit Temperiermantel



- Mittelhäse mit NS 14/23 Hülse standardmäßig mit Metallhäkchen ausgestattet

Inhalt [ml]	NS	NS1	DN	D [mm]	H [mm]	Bestell-Nr.
25	14/23	14/23	15	60	110	AFRJ00025/1423/3
50	14/23	14/23	15	65	128	AFRJ00050/1423/3
50	19/26	14/23	15	65	128	AFRJ00050/1926/3
100	19/26	14/23	15	85	125	AFRJ00100/1926/3
100	29/32	14/23	15	85	125	AFRJ00100/2932/3
250	19/26	14/23	15	85	140	AFRJ00250/1926/3
250	29/32	14/23	15	85	140	AFRJ00250/2932/3
500	29/32	14/23	15	100	170	AFRJ00500/2932/3
1000	29/32	14/23	15	130	200	AFRJ01000/2932/3
2000	29/32	14/23	15	150	245	AFRJ02000/2932/3

Dreihalsreaktionskolben mit Temperiermantel

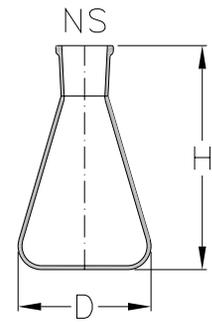


- mit Temperiermantel ausgestattet, d.h. Behälterinhalt kann beheizt bzw. gekühlt werden
- mit und ohne temperierbare Schliffe lieferbar
- Anschlüsse an den Temperiermänteln auch in anderen Ausführungen lieferbar

Inhalt [ml]	NS	NS1	DN	D [mm]	H [mm]	Bestell-Nr.
25	14/23	14/23	15	60	95	AFRJ00025/1423/3
50	14/23	14/23	15	65	110	AFRJ00050/1423/3
50	19/26	14/23	15	65	110	AFRJ00050/1926/3
100	19/26	14/23	15	85	110	AFRJ00100/1926/3
100	29/32	14/23	15	85	110	AFRJ00100/2932/3
250	19/26	14/23	15	85	125	AFRJ00250/1926/3
250	29/32	14/23	15	85	125	AFRJ00250/2932/3
500	29/32	14/23	15	100	115	AFRJ00500/2932/3
1000	29/32	14/23	15	130	185	AFRJ01000/2932/3
2000	29/32	14/23	15	150	330	AFRJ02000/2932/3

Erlenmeyerkolben NS

Inhalt	NS	D	H	VE	Bestell-Nr.
10	14/23	32	55	10	AE00010/1423/1
25	14/23	45	65	10	AE00025/1423/1
50	14/23	51	85	10	AE00050/1423/1
50	29/32	51	85	10	AE00050/2932/1
100	14/23	64	105	10	AE00100/1423/1
100	29/32	64	105	10	AE00100/2932/1
250	29/32	85	140	10	AE00250/2932/1
250	45/40	85	140	1	AE00250/4540/1
300	29/32	87	160	10	AE00300/2932/1
300	45/40	87	160	1	AE00300/4540/1
500	29/32	105	175	10	AE00500/2932/1
500	45/40	105	175	1	AE00500/4540/1
1000	29/32	131	220	10	AE01000/2932/1
1000	45/40	131	220	1	AE01000/4540/1
2000	29/32	166	282	1	AE02000/2932/1
2000	45/40	166	282	1	AE02000/4540/1



- Boden ist eben oder nur leicht nach innen gewölbt (siehe auch Stehkolben)
- Fertigung in Anlehnung an DIN 12 387 , wenn Bestandteil der Norm
- auf Anfrage auch Sondergrößen

KUNDENSPEZIFISCHE KOLBEN

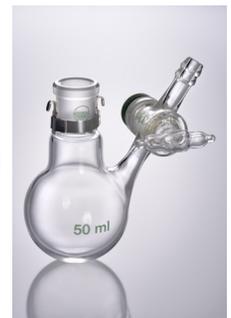
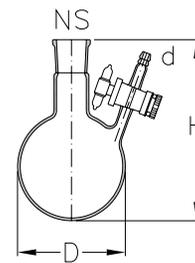


Sie haben den gewünschten Kolben nicht in unserem Sortiment gefunden?

Gerne fertigen wir für Sie auch individuelle Varianten. Wir können Ihnen die Kolben mit allen Verbindungen aus Kapitel 3 anbieten. In Abhängigkeit der Größe der Kolben sind nicht immer alle Größen und Mengen der Verbindungen möglich.

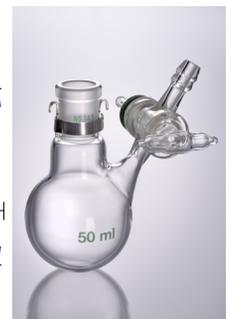
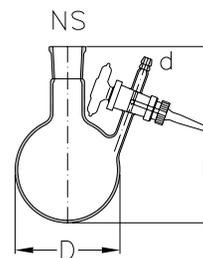
Schlenk-Rundkolben NS mit Einweghahn

Inhalt [ml]	NS	Hahn NS [mm]	d [mm]	D [mm]	H [mm]	Bestell-Nr.
10	14/23	1	8	34	71	AFS00010/1423/SSB1
25	14/23	3	11	44	83	AFS00025/1423/SSB3
50	14/23	3	11	51	105	AFS00050/1423/SSB3
50	29/32	3	11	51	105	AFS00050/2932/SSB3
100	14/23	3	11	64	115	AFS00100/1423/SSB3
100	29/32	3	11	64	115	AFS00100/2932/SSB3
250	14/23	3	11	85	145	AFS00250/1423/SSB3
250	29/32	3	11	85	145	AFS00250/2932/SSB3
500	14/23	3	11	105	175	AFS00500/1423/SSB3
500	29/32	3	11	105	175	AFS00500/2932/SSB3
1000	29/32	3	11	131	210	AFS01000/2932/SSB3
2000	29/32	3	11	165	260	AFS02000/2932/SSB3



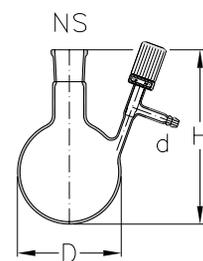
Schlenk-Rundkolben NS mit Schwanzhahn

Inhalt [ml]	NS	Hahn NS [mm]	d [mm]	D [mm]	H [mm]	Bestell-Nr.
25	14/23	3	11	44	83	AFS00025/1423/ST3
50	14/23	3	11	51	105	AFS00050/1423/ST3
50	29/32	3	11	51	105	AFS00050/2932/ST3
100	14/23	3	11	64	115	AFS00100/1423/ST3
100	29/32	3	11	115	260	AFS00100/2932/ST3
250	14/23	3	11	85	145	AFS00250/1423/ST3
250	29/32	3	11	85	145	AFS00250/2932/ST3
500	14/23	3	11	105	175	AFS00500/1423/ST3
500	29/32	3	11	105	175	AFS00500/2932/ST3
1000	29/32	3	11	131	210	AFS01000/2932/ST3
2000	29/32	3	11	165	260	AFS02000/2932/ST3

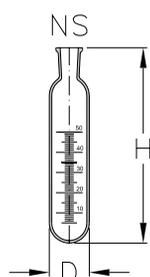


Schlenk-Rundkolben NS mit Spindelventil

Inhalt [ml]	NS	Ventil NS [mm]	d [mm]	D [mm]	H [mm]	Bestell-Nr.
5	14/23	3	8	14	105	AFS00005/1423/VH3
10	14/23	3	8	18	125	AFS00010/1423/VH3
25	14/23	3	11	26	130	AFS00025/1423/VH3
50	14/23	3	11	32	155	AFS00050/1423/VH3
100	14/23	3	11	38	195	AFS00100/1423/VH3
250	14/23	3	11	48	265	AFS00250/1423/VH3



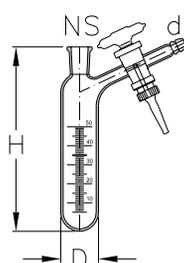
Schlenk-Kolben NS mit rundem Boden



Inhalt [ml]	D [mm]	H [mm]	Bestell-Nr.
5	14	105	AFSC00005/1423
10	18	125	AFSC00010/1423
25	26	130	AFSC00025/1423
50	32	155	AFSC00050/1423
100	38	195	AFSC00100/1423
250	48	265	AFSC00250/1423

- standardmäßig sind alle Kolben mit NS 14/23 ausgeführt, andere Schliffe oder Größen auf Anfrage

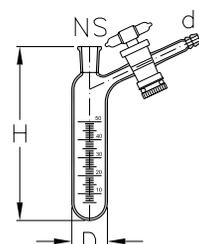
Schlenk-Kolben NS mit rundem Boden und Schwanzhahn



Inhalt [ml]	D [mm]	H [mm]	Hahn NS [mm]	d [mm]	Bestell-Nr.
5	14	105	2	8	AFSC00005/1423/ST2
10	18	125	2	8	AFSC00010/1423/ST2
25	26	130	3	11	AFSC00025/1423/ST3
50	32	155	3	11	AFSC00050/1423/ST3
100	38	195	3	11	AFSC00100/1423/ST3
250	48	265	3	11	AFSC00250/1423/ST3

- standardmäßig sind alle Kolben mit NS 14/23 ausgeführt, andere Schliffe oder Größen auf Anfrage

Schlenk-Kolben NS mit rundem Boden und Einweghahn

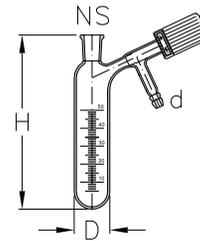


Inhalt [ml]	D [mm]	H [mm]	Hahn NS [mm]	d [mm]	Bestell-Nr.
5	14	105	1	8	AFSC00005/1423/SSB1
10	18	125	1	8	AFSC00010/1423/SSB1
25	26	130	3	11	AFSC00025/1423/SSB3
50	32	155	3	11	AFSC00050/1423/SSB3
100	38	195	3	11	AFSC00100/1423/SSB3
250	48	265	3	11	AFSC00250/1423/SSB3

- standardmäßig sind alle Kolben mit NS 14/23 ausgeführt, andere Schliffe oder Größen auf Anfrage

Schlenk-Kolben NS mit rundem Boden und Spindelventil

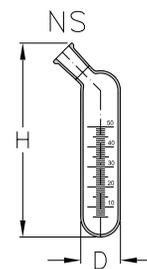
Inhalt [ml]	D [mm]	H [mm]	Ventil NS [mm]	d [mm]	Bestell-Nr.
5	14	105	3	8	AFSC00005/1423/VH3
10	18	125	3	8	AFSC00010/1423/VH3
25	26	130	3	11	AFSC00025/1423/VH3
50	32	155	3	11	AFSC00050/1423/VH3
100	38	195	3	11	AFSC00100/1423/VH3
250	48	265	3	11	AFSC00250/1423/VH3



- standardmäßig sind alle Kolben mit NS 14/23 ausgeführt, andere Schliffe oder Größen auf Anfrage

Schlenk-Kolben NS mit rundem Boden, schräger Hals

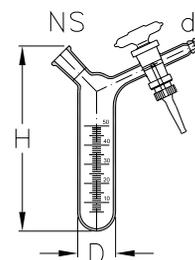
Inhalt [ml]	D [mm]	H [mm]	Bestell-Nr.
5	14	105	AFSCO00005/1423
10	18	125	AFSCO00010/1423
25	26	130	AFSCO00025/1423
50	32	155	AFSCO00050/1423
100	38	195	AFSCO00100/1423
250	48	265	AFSCO00250/1423



- standardmäßig sind alle Kolben mit NS 14/23 ausgeführt, andere Schliffe oder Größen auf Anfrage

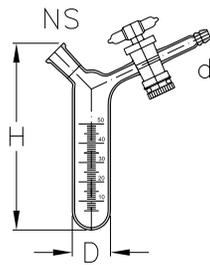
Schlenk-Kolben NS mit rundem Boden, schräger Hals mit Schwanzhahn

Inhalt [ml]	D [mm]	H [mm]	Hahn NS [mm]	d [mm]	Bestell-Nr.
5	14	105	2	8	AFSCO00005/1423/ST2
10	18	125	2	8	AFSCO00010/1423/ST2
25	26	130	3	11	AFSCO00025/1423/ST3
50	32	155	3	11	AFSCO00050/1423/ST3
100	38	195	3	11	AFSCO00100/1423/ST3
250	48	265	3	11	AFSCO00250/1423/ST3



- standardmäßig sind alle Kolben mit NS 14/23 ausgeführt, andere Schliffe oder Größen auf Anfrage

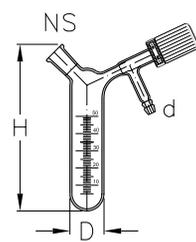
Schlenk-Kolben NS mit rundem Boden, schräger Hals mit Einweghahn



Inhalt [ml]	D [mm]	H [mm]	Hahn NS [mm]	d [mm]	Bestell-Nr.
5	14	105	1	8	AFSCO00005/1423/SSB1
10	18	125	1	8	AFSCO00010/1423/SSB1
25	26	130	3	11	AFSCO00025/1423/SSB3
50	32	155	3	11	AFSCO00050/1423/SSB3
100	38	195	3	11	AFSCO00100/1423/SSB3
250	48	265	3	11	AFSCO00250/1423/SSB3

- standardmäßig sind alle Kolben mit NS 14/23 ausgeführt, andere Schliffe oder Größen auf Anfrage

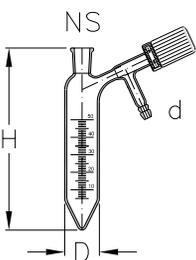
Schlenk-Kolben NS mit rundem Boden und HV-SPV 3, schräg



Inhalt [ml]	D [mm]	H [mm]	Ventil-NS [mm]	d [mm]	Bestell-Nr.
5	14	105	3	8	AFSCO00005/1423/VH3
10	18	125	3	8	AFSCO00010/1423/VH3
25	26	130	3	11	AFSCO00025/1423/VH3
50	32	155	3	11	AFSCO00050/1423/VH3
100	38	195	3	11	AFSCO00100/1423/VH3
250	48	265	3	11	AFSCO00250/1423/VH3

- standardmäßig sind alle Kolben mit NS 14/23 ausgeführt, andere Schliffe oder Größen auf Anfrage

Schlenk-Kolben NS mit spitzem Boden und HV-SPV 3

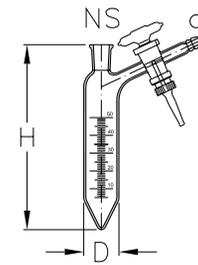


Inhalt [ml]	D [mm]	H [mm]	Hahn NS [mm]	d [mm]	Bestell-Nr.
25	26	155	3	11	AFSCP00025/1423/VH3
50	32	163	3	11	AFSCP00050/1423/VH3
100	38	213	3	11	AFSCP00100/1423/VH3
250	48	293	3	11	AFSCP00250/1423/VH3

- alle Kolben standardmäßig mit NS 14/23
- andere Schliffe oder Größen auf Anfrage

Schlenk-Kolben NS-Hülse mit spitzem Boden und Schwanzhahn

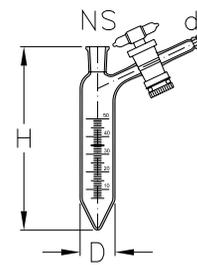
Inhalt [ml]	D [mm]	H [mm]	Hahn-NS [mm]	d [mm]	Bestell-Nr
25	26	128	3	11	AFSCP00025/1423/ST3
50	32	153	3	11	AFSCP00050/1423/ST3
100	38	193	3	11	AFSCP00100/1423/ST3
250	48	263	3	11	AFSCP00250/1423/ST3



- standardmäßig sind alle Kolben mit NS 14/23 ausgeführt, andere Schilfe oder Größen auf Anfrage

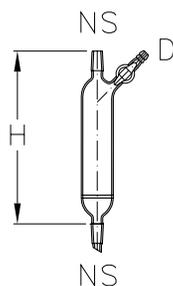
Schlenk-Kolben NS-Hülse mit spitzem Boden und Einweghahn

Inhalt [ml]	D [mm]	H [mm]	Hahn NS [mm]	d [mm]	Bestell-Nr.
25	26	128	3	11	AFSCP00025/1423/SSB3
50	32	153	3	11	AFSCP00050/1423/SSB3
100	38	193	3	11	AFSCP00100/1423/SSB3
250	48	263	3	11	AFSCP00250/1423/SSB3



- alle Kolben standardmäßig mit NS 14/23
- andere Schilfe oder Größen auf Anfrage

Umkehrfritten NS mit Einweghahn

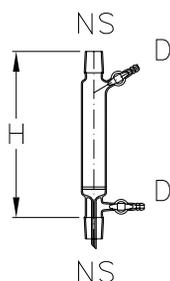


Inhalt [ml]	NS	H [mm]	D [mm]	Fritten Ø [mm]	Bestell-Nr.
25	14/23	135	11	20	ARFS00025/1423/3/X
50	14/23	155	11	30	ARFS00050/1423/3/X
100	14/23	200	11	30	ARFS00100/1423/3/X
100	29/32	200	11	30	ARFS00100/2932/3/X
250	14/23	280	11	40	ARFS00250/1423/3/X
250	29/32	280	11	40	ARFS00250/2932/3/X
500	29/32	300	11	60	ARFS00500/2932/3/X
1000	29/32	350	11	80	ARFS01000/2932/3/X

- Umkehrfritten dienen zur Filtration oxidations- und hydrolyse-empfindlicher Substanzen, z.B. in der metallorganischen Chemie
- mit unterschiedlichen Porositäten lieferbar
- mit Normhähnen (Bohrung 3 mm) ausgestattet
- bei Auftragserteilung Bestellnummer und Kennziffer Porosität mit dem X tauschen

Kennziffer für die Porosität	max. Porenweite
0	160µ - 250µ
1	100µ - 160µ
2	40µ - 100µ
3	16µ - 40µ
4	10µ - 16µ

Umkehrfritten NS mit Einweghähnen und Ablaufrohr

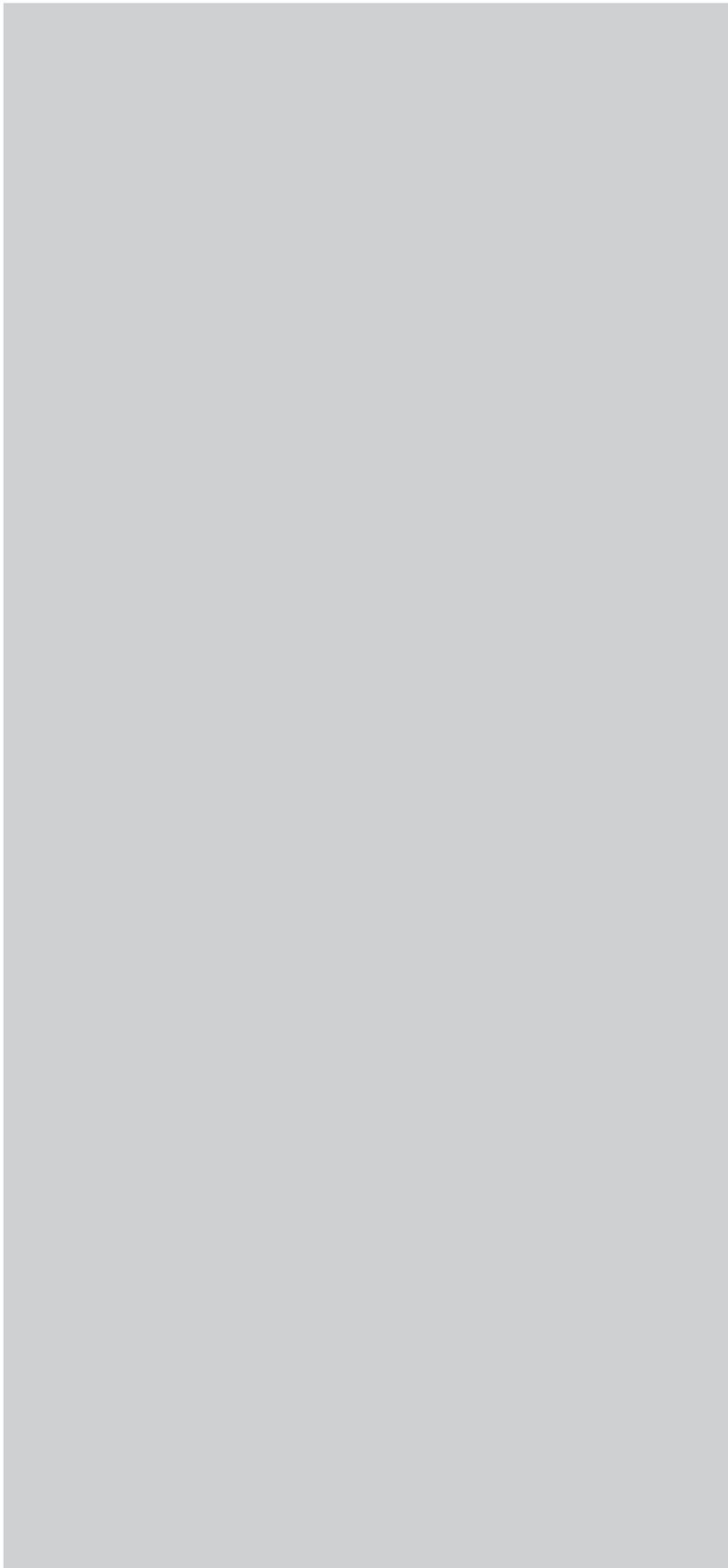


Inhalt [ml]	NS	H [mm]	D [mm]	G	Fritten Ø [mm]	Bestell-Nr.
25	14/23	165	11	14	20	ARFS00025/1423/23/X
50	14/23	185	11	14	30	ARFS00050/1423/23/X
100	14/23	225	11	14	30	ARFS00100/1423/23/X
100	29/32	225	11	14	30	ARFS00100/2932/23/X
250	14/23	305	11	14	40	ARFS00250/1423/23/X
250	29/32	305	11	14	40	ARFS00250/2932/23/X
500	29/32	325	11	14	60	ARFS00500/2932/23/X
1000	29/32	370	11	14	80	ARFS01000/2932/23/X

- Umkehrfritten dienen zur Filtration oxidations- und hydrolyse-empfindlicher Substanzen, z.B. in der metallorganischen Chemie
- mit unterschiedlichen Porositäten lieferbar
- mit Normhähnen (Bohrung 3 mm) ausgestattet
- bei Auftragserteilung Bestellnummer und Kennziffer Porosität mit dem X tauschen

Kennziffer für die Porosität	max. Porenweite
0	160µ - 250µ
1	100µ - 160µ
2	40µ - 100µ
3	16µ - 40µ
4	10µ - 16µ

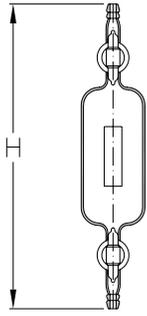
KUNDENSPEZIFISCHE KOLBEN



Sie haben den gewünschten Kolben nicht in unserem Sortiment gefunden?

Gerne fertigen wir für Sie auch individuelle Varianten. Wir können Ihnen die Kolben mit allen Verbindungen aus Kapitel 3 anbieten. In Abhängigkeit der Größe der Kolben sind nicht immer alle Größen und Mengen der Verbindungen möglich.

Gasproberohre mit Einweghahn



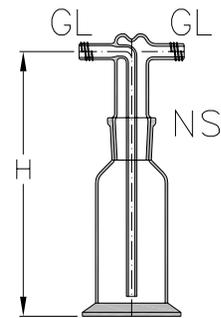
Inhalt [ml]	H [mm]	Bestell-Nr.
150	250	AGP0150/SSB3
350	300	AGP0350/SSB3
500	330	AGP0500/SSB3
1000	400	AGP1000/SSB3

Flasche ICOS

Inhalt [ml]	Bestell-Nr.
1000	ICOS 1000
2000	ICOS 2000
3000	ICOS 3000

Waschflaschen ohne Fritte, Ausführung A

Inhalt [ml]	H [mm]	NS	GL	Bestell-Nr.
100	250	29/32	14	AF0100/2932/14
250	250	29/32	14	AF0250/2932/14
500	250	29/32	14	AF0500/2932/14

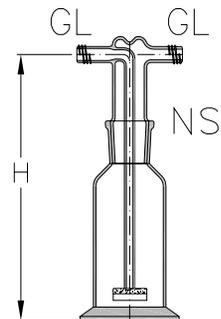


- Einsatz z.B. vor Reaktionsapparaturen, um zugeführten Gasstrom zu reinigen
- Ausführung A: reine Waschflasche; Gas wird über ein Rohr in die Waschflüssigkeit eingeleitet

Waschflaschen mit Fritte, Ausführung B

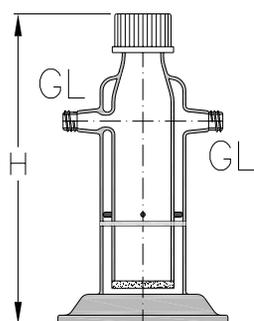
Inhalt [ml]	H [mm]	NS	GL	Bestell-Nr.
250	250	29/32	14	AFF0250/2932/14/X
500	250	29/32	14	AFF0500/2932/14/X

Kennziffer für die Porosität	max. Porenweite
0	160 μ - 250 μ
1	100 μ - 160 μ
2	40 μ - 100 μ
3	16 μ - 40 μ
4	10 μ - 16 μ



- Einsatz z.B. vor Reaktionsapparaturen, um zugeführten Gasstrom zu reinigen
- Ausführung B: Sicherheitswaschflasche mit integriertem Puffervolumen; Gas wird über ein Rohr mit angesetzter Fritte in die Waschflüssigkeit eingeleitet (durch Fritte feinere Verteilung des Gases)
- Empfehlung: Bei Verwendung zweite leere Waschflasche zwischen Reaktionsapparat und Waschflasche anordnen. Diese sollte bei Bedarf (Unterdruck in der Gaszuführungsleitung oder einem Überdruck in der Apparatur) die gesamte Reaktionslösung fassen können. So wird deren Vermischung mit der Waschflüssigkeit bei Störfällen vermieden

Sicherheitswaschflaschen

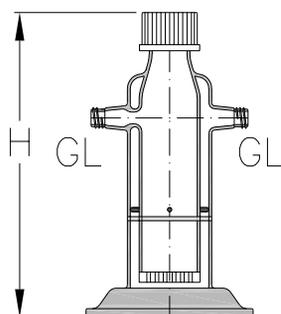


- Einsatz z.B. vor Reaktionsapparaturen, um zugeführten Gasstrom zu reinigen

Inhalt [ml]	H [mm]	Gasdurchgang [l/h]	GL	Bestell-Nr.
200	250	bis 80	14	AFSF0200/14/X
300	250	bis 90	14	AFSF0300/14/X
500	250	bis 130	14	AFSF0500/14/X

Kennziffer für die Porosität	max. Porenweite
0	160 μ - 250 μ
1	100 μ - 160 μ
2	40 μ - 100 μ
3	16 μ - 40 μ
4	10 μ - 16 μ

Sicherheitswaschflaschen mit Bohrungen



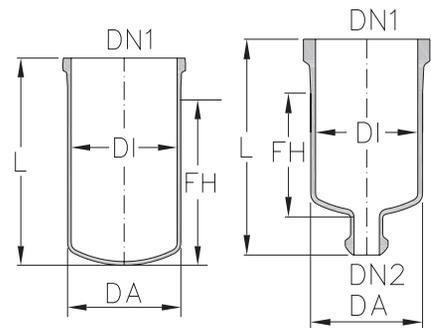
- Sicherheitsfunktion da sich Reaktionslösung und Waschflüssigkeit bei einem Störfall nicht miteinander vermischen können

Inhalt [ml]	H [mm]	Anzahl Bohrungen	Bohrung \varnothing [mm]	GL	Bestell-Nr.
200	250	21	1,5	14	AFSB0200/14
300	250	25	1,5	14	AFSB0300/14
500	250	25	2,0	14	AFSB0500/14

GEFÄßE

Zylindergefäße

Inhalt [ml]	DN1	DN2	L [mm]	FH [mm]	DI [mm]	DA [mm]	Best.-Nr. Standard	Best.-Nr. mit Bodenablass
100	60	15					AV001/060/000-L	AV001/060/015-L
250	60	15					AV002/060/000-L	AV002/060/015-L
250	100	15					AV002/100/000-L	AV002/100/015-L
500	100	15					AV005/100/000-L	AV005/100/015-L
1000	100	15					AV010/100/000-L	AV010/100/015-L
2000	100	15					AV020/100/000-L	AV020/100/015-L
1000	120	15					AV010/120/000-L	AV010/120/015-L
2000	120	15					AV020/120/000-L	AV020/120/015-L
3000	120	15					AV030/120/000-L	AV030/120/015-L
1000	150	15					AV010/150/000-L	AV010/150/015-L
2000	150	15					AV020/150/000-L	AV020/150/015-L
3000	150	15					AV030/150/000-L	AV030/150/015-L
4000	150	15					AV040/150/000-L	AV040/150/015-L
5000	150	25					AV050/150/000-L	AV050/150/025-L
4000	200	25					AV040/200/000-L	AV040/200/025-L
5000	200	25					AV050/200/000-L	AV050/200/025-L
10000	200	25					AV100/200/000-L	AV100/200/025-L
10000	300	25					AV010/300/000-K	AV010/300/025-K
20000	300	25					AV020/300/000-K	AV020/300/025-K
30000	300	25					AV030/300/000-K	AV030/300/025-K
50000	400	25					AV050/400/000-K	AV050/400/025-K
10000	200	25					AV010/200/000-P	AV010/200/025-P
10000	300	25					AV010/300/000-P	AV010/300/025-P
20000	300	25					AV020/300/000-P	AV020/300/025-P
30000	300	25					AV030/300/000-P	AV030/300/025-P
50000	400	25					AV050/400/000-P	AV050/400/025-P

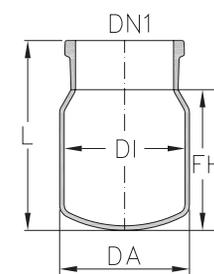


- -L mit Hauptflansch Laborplanflansch
- -L mit Anschluss Bodenablass KF Kugel
- -K mit Hauptflansch KF Plan
- -K mit Anschluss Mantel KF Plan
- -P mit Hauptflansch PF bis DN 150 und KF Plan ab DN 200
- -P mit Anschluss Bodenablass PF

Das Nettovolumen (Inhalt [ml]) endet ca. 3-6 cm unter Manteloberkante, Abhängig von Gefäßgröße und Fertigungstoleranz.

Zylindergefäße kurze Bauform

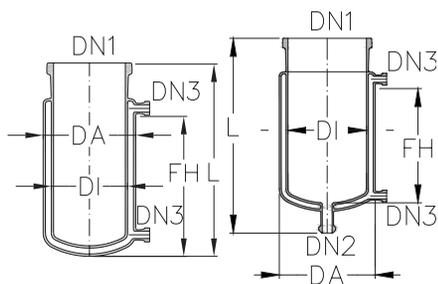
Inhalt [ml]	DN1	DN2	L [mm]	FH [mm]	DI [mm]	DA [mm]	Best.-Nr. Standard	Best.-Nr. mit Bodenablass
4000	150	15					AVS040/150/000-L	AVS040/150/015-L
5000	150	25					AVS050/150/000-L	AVS050/150/025-L
10000	150	25					AVS100/150/000-L	AVS100/150/025-L
10000	200	25					AVS100/200/000-L	AVS100/200/025-L
20000	200	25					AVS200/200/000-L	AVS200/200/025-L
30000	300	25					AVS030/300/000-K	AVS030/300/025-K
50000	300	25					AVS050/300/000-K	AVS050/300/025-K
50000	400	25					AVS050/400/000-K	AVS050/400/025-K
30000	300	25					AVS030/300/000-P	AVS030/300/025-P
50000	300	25					AVS050/300/000-P	AVS050/300/025-P
50000	400	25					AVS050/400/000-P	AVS050/400/025-P



- -L mit Hauptflansch Laborplanflansch
- -L mit Anschluss Bodenablass KF Kugel
- -K mit Hauptflansch KF Plan
- -K mit Anschluss Bodenablass KF Kugel
- -P mit Hauptflansch PF bis DN 150 und KF Plan ab DN 200
- -P mit Anschluss Bodenablass PF

Das Nettovolumen (Inhalt [ml]) endet ca. 3-6 cm unter Manteloberkante, Abhängig von Gefäßgröße und Fertigungstoleranz.

Mantelgefäße



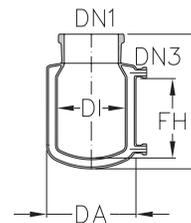
- -L mit Hauptflansch Laborplanflansch
- -L mit Anschluss Temperiermantel KF Plan
- -L mit Anschluss Bodenablass KF Kugel
- -K mit Hauptflansch KF Plan
- -K mit Anschluss Temperiermantel KF Plan
- -K mit Anschluss Bodenablass KF Kugel
- -P mit Hauptflansch PF bis DN 150 und KF Plan ab DN 200
- -P mit Anschluss Temperiermantel PF
- -P mit Anschluss Bodenablass PF

Das Nettovolumen (Inhalt [ml]) endet ca. 3-6 cm unter Manteloberkante, Abhängig von Gefäßgröße und Fertigungstoleranz.

Inhalt [ml]	DN1	DN2	DN3	L [mm]	FH [mm]	DI [mm]	DA [mm]	Best.-Nr. Standard	Best.-Nr. mit Bodenablass
100	60	15	15					AVJ001/060/000-L	AVJ001/060/015-L
250	60	15	15					AVJ002/060/000-L	AVJ002/060/015-L
250	100	15	15					AVJ002/100/000-L	AVJ002/100/015-L
500	100	15	15					AVJ005/100/000-L	AVJ005/100/015-L
1000	100	15	15					AVJ010/100/000-L	AVJ010/100/015-L
2000	100	15	15					AVJ020/100/000-L	AVJ020/100/015-L
1000	120	15	15					AVJ010/120/000-L	AVJ010/120/015-L
2000	120	15	15					AVJ020/120/000-L	AVJ020/120/015-L
3000	120	15	15					AVJ030/120/000-L	AVJ030/120/015-L
1000	150	15	15					AVJ010/150/000-L	AVJ010/150/015-L
2000	150	15	15					AVJ020/150/000-L	AVJ020/150/015-L
3000	150	15	15					AVJ030/150/000-L	AVJ030/150/015-L
4000	150	25	15					AVJ040/150/000-L	AVJ040/150/015-L
5000	150	25	15					AVJ050/150/000-L	AVJ050/150/025-L
4000	200	25	15					AVJ040/200/000-L	AVJ040/200/025-L
5000	200	25	15					AVJ050/200/000-L	AVJ050/200/025-L
10000	200	25	15					AVJ100/200/000-L	AVJ100/200/025-L
10000	300	25	25					AVJ010/300/000-K	AVJ010/300/025-K
20000	300	25	25					AVJ020/300/000-K	AVJ020/300/025-K
30000	300	25	25					AVJ030/300/000-K	AVJ020/300/025-K
50000	400	25	25					AVJ050/400/000-K	AVJ050/400/050-K
10000	300	25	25					AVJ010/300/000-P	AVJ010/300/025-P
20000	300	25	25					AVJ020/300/000-P	AVJ020/300/025-P
30000	300	25	25					AVJ030/300/000-P	AVJ030/300/025-P
50000	400	25	50					AVJ050/400/000-P	AVJ050/400/050-P

Mantelgefäße kurze Bauform

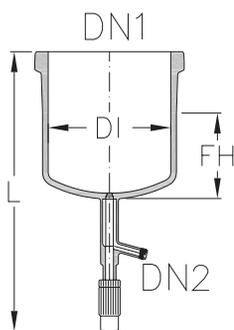
Inhalt [ml]	DN1	DN2	DN3	L [mm]	FH [mm]	DI [mm]	DA [mm]	Best.-Nr. Standard	Best.-Nr. mit Bodenablass
4000	150	25	15					AVJS040/150/000-L	AVJS040/150/015-L
5000	150	25	15					AVJS050/150/000-L	AVJS050/150/025-L
10000	150	25	15					AVJS100/150/000-L	AVJS100/150/025-L
10000	200	25	15					AVJS100/200/000-L	AVJS100/200/025-L
20000	200	25	15					AVJS200/200/000-L	AVJS200/200/025-L
30000	300	25	25					AVJS030/300/000-K	AVJS030/300/025-K
50000	300	25	25					AVJS050/300/000-K	AVJS050/300/025-K
50000	400	50	25					AVJS050/400/000-K	AVJS050/400/050-K
30000	300	25	25					AVJS030/300/000-P	AVJS030/300/025-P
50000	300	25	25					AVJS050/300/000-P	AVJS050/300/025-P
50000	400	50	25					AVJS050/400/000-P	AVJS050/400/025-P



- -L mit Hauptflansch Laborplanflansch
- -L mit Anschluss Mantel KF Plan
- -L mit Anschluss Bodenablass KF Kugel
- -K mit Hauptflansch KF Plan
- -K mit Anschluss Mantel KF Plan
- -K mit Anschluss Bodenablass KF Kugel
- -P mit Hauptflansch PF bis DN 150 und KF Plan ab DN 200
- -P mit Anschluss Mantel KF Plan
- -P mit Anschluss Bodenablass KF Kugel

Das Nettovolumen (Inhalt [ml]) endet ca. 3-6 cm unter Manteloberkante, Abhängig von Gefäßgröße und Fertigungstoleranz.

Zylindergefäße für Bodenablassventil

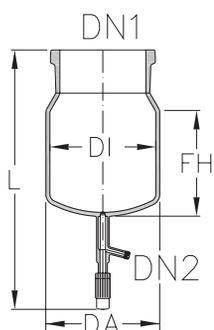


- -L mit Hauptflansch Laborplanflansch
- -L mit Anschluss Bodenablassventil GL-K mit Hauptflansch KF Plan
- -K mit Anschluss Mantel KF Plan
- -K mit Anschluss Bodenablassventil KF Kugel
- -P mit Hauptflansch PF bis DN 150 und KF Plan ab DN 200
- -P mit Anschluss Mantel PF
- -P mit Anschluss Bodenablassventil PF
- geeignetes Bodenablassventil muss extra bestellt werden, siehe Kapitel 4

Das Nettovolumen (Inhalt [ml]) endet ca. 3-6 cm unter Manteloberkante, Abhängig von Gefäßgröße und Fertigungstoleranz.

Inhalt [ml]	DN1	DN2	L [mm]	FH [mm]	DI [mm]	DA [mm]	Ventil	Best.-Nr.
100	60	GL18					VBL06	AV001/060/VBL06-L
250	60	GL18					VBL06	AV002/060/VBL06-L
250	100	GL25					VBL10	AV002/100/VBL10-L
500	100	GL25					VBL10	AV005/100/VBL10-L
1000	100	GL25					VBL10	AV010/100/VBL10-L
2000	100	GL25					VBL10	AV020/100/VBL10-L
1000	120	GL25					VBL10	AV010/120/VBL10-L
2000	120	GL25					VBL10	AV020/120/VBL10-L
3000	120	GL25					VBL10	AV030/120/VBL10-L
1000	150	GL25					VBL10	AV010/150/VBL10-L
2000	150	GL25					VBL10	AV020/150/VBL10-L
3000	150	GL25					VBL10	AV030/150/VBL10-L
4000	150	GL25					VBL10	AV040/150/VBL10-L
5000	150	GL32					VBL15	AV050/150/VBL15-L
4000	200	GL25					VBL10	AV040/200/VBL10-L
5000	200	GL32					VBL15	AV050/200/VBL15-L
10000	200	GL32					VBL15	AV100/200/VBL15-L
10000	300	40					VOB40	AV010/300/VOB40-K
20000	300	40					VOB40	AV020/300/VOB40-K
30000	300	40					VOB40	AV030/300/VOB40-K
50000	400	40					VOB40	AV050/400/VOB40-K
10000	300	40					VOB40	AV010/300/VOB40-P
20000	300	40					VOB40	AV020/300/VOB40-P
30000	300	40					VOB40	AV030/300/VOB40-P
50000	400	40					VOB40	AV050/400/VOB40-P

Zylindergefäße kurze Bauform für Bodenablassventil



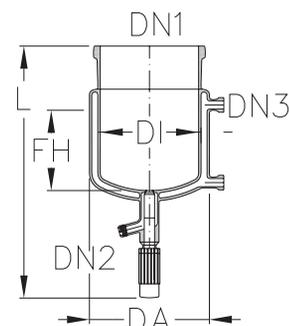
- -L mit Hauptflansch Laborplanflansch
- -L mit Anschluss Mantel KF Plan
- -L mit Anschluss Bodenablassventil GL
- -K mit Hauptflansch KF Plan
- -K mit Anschluss Mantel KF Plan
- -K mit Anschluss Bodenablassventil KF Kugel
- -P mit Hauptflansch PF bis DN 150 und KF Plan ab DN 200
- -P mit Anschluss Mantel PF
- -P mit Anschluss Bodenablassventil PF
- geeignetes Bodenablassventil muss extra bestellt werden, siehe Kapitel 4

Das Nettovolumen (Inhalt [ml]) endet ca. 3-6 cm unter Manteloberkante, Abhängig von Gefäßgröße und Fertigungstoleranz.

Inhalt [ml]	DN1	DN2	L [mm]	FH [mm]	DI [mm]	DA [mm]	Ventil	Best.-Nr.
4000	150	GL25					VBL10	AVS040/150/VBL10-L
5000	150	GL32					VBL15	AVS050/150/VBL15-L
10000	150	GL32					VBL15	AVS100/150/VBL15-L
10000	200	GL32					VBL15	AVS100/200/VBL15-L
20000	200	GL32					VBL15	AVS200/200/VBL15-L
30000	300	40					VOB40	AVS030/300/VOB40-K
50000	300	40					VOB40	AVS050/300/VOB40-K
50000	400	50					VOB40	AVS050/400/VOB40-K
30000	300	40					VOB40	AVS030/300/VOB40-P
50000	300	40					VOB40	AVS050/300/VOB40-P
50000	400	40					VOB40	AVS050/400/VOB40-P

Mantelgefäße zylindrisch für Bodenablassventil

Inhalt [ml]	DN1	DN2	DN3	L [mm]	FH [mm]	DI [mm]	DA [mm]	Ventil	Best.-Nr.
100	60	GL18	15					VBL06	AVJ001/060/VBL06-L
250	60	GL18	15					VBL06	AVJ002/060/VBL06-L
250	100	GL25	15					VBL10	AVJ002/100/VBL10-L
500	100	GL25	15					VBL10	AVJ005/100/VBL10-L
1000	100	GL25	15					VBL10	AVJ010/100/VBL10-L
2000	100	GL25	15					VBL10	AVJ020/100/VBL10-L
1000	120	GL25	15					VBL10	AVJ010/120/VBL10-L
2000	120	GL25	15					VBL10	AVJ020/120/VBL10-L
3000	120	GL25	15					VBL10	AVJ030/120/VBL10-L
1000	150	GL25	15					VBL10	AVJ010/150/VBL10-L
2000	150	GL25	15					VBL10	AVJ020/150/VBL10-L
3000	150	GL25	15					VBL10	AVJ030/150/VBL10-L
4000	150	GL25	15					VBL10	AVJ040/150/VBL10-L
5000	150	GL32	15					VBL15	AVJ050/150/VBL15-L
4000	200	GL25	15					VBL10	AVJ040/200/VBL10-L
5000	200	GL32	15					VBL15	AVJ050/200/VBL15-L
10000	200	GL32	15					VBL15	AVJ100/200/VBL15-L
10000	300	40	25					VOB40	AVJ010/300/VOB40-K
20000	300	40	25					VOB40	AVJ020/300/VOB40-K
30000	300	40	25					VOB40	AVJ030/300/VOB40-K
50000	400	50	25					VOB40	AVJ050/400/VOB50-K
10000	300	40	25					VOB40	AVJ010/300/VOB40-P
20000	300	40	25					VOB40	AVJ020/300/VOB40-P
30000	300	40	25					VOB40	AVJ030/300/VOB40-P
50000	400	50	25					VOB50	AVJ050/400/VOB50-P



- -L mit Hauptflansch Laborplanflansch
- -L mit Anschluss Mantel KF Plan
- -L mit Anschluss Bodenablassventil GL
- -K mit Hauptflansch KF Plan
- -K mit Anschluss Mantel KF Plan
- -K mit Anschluss Bodenablassventil KF Kugel
- -P mit Hauptflansch PF bis DN 150 und KF Plan ab DN 200
- -P mit Anschluss Mantel PF
- -P mit Anschluss Bodenablassventil PF
- geeignetes Bodenablassventil muss extra bestellt werden, siehe Kapitel 4

Das Nettovolumen (Inhalt [ml]) endet ca. 3-6 cm unter Manteloberkante, Abhängig von Gefäßgröße und Fertigungstoleranz.

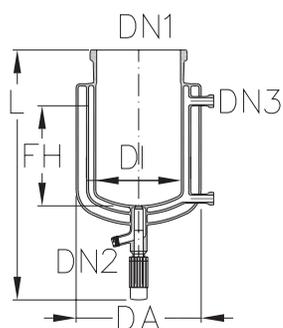
Mantelgefäße kurze Bauform für Bodenablassventil

Inhalt [ml]	DN1	DN2	DN3	L [mm]	FH [mm]	DI [mm]	DA [mm]	Ventil	Best.-Nr.
4000	150	GL25	15					VBL10	AVJS040/150/VBL10-L
5000	150	GL32	15					VBL15	AVJS050/150/VBL15-L
10000	150	GL32	15					VBL15	AVJS100/150/VBL15-L
10000	200	GL32	15					VBL15	AVJS100/200/VBL15-L
20000	200	GL32	15					VBL15	AVJS200/200/VBL15-L
30000	300	40	15					VOB40	AVJS030/300/VOB40-K
50000	300	40	25					VOB40	AVJS050/300/VOB40-K
50000	400	50	25					VOB40	AVJS050/400/VOB40-K
30000	300	40	25					VOB40	AVJS030/300/VOB40-P
50000	300	40	25					VOB40	AVJS050/300/VOB40-P
50000	400	50	25					VOB40	AVJS050/400/VOB40-P

- -L mit Hauptflansch Laborplanflansch
- -L mit Anschluss Mantel KF Plan
- -L mit Anschluss Bodenablassventil GL
- -K mit Hauptflansch KF Plan
- -K mit Anschluss Mantel KF Plan
- -K mit Anschluss Bodenablassventil KF Kugel
- -P mit Hauptflansch PF bis DN 150 und KF Plan ab DN 200
- -P mit Anschluss Mantel PF
- -P mit Anschluss Bodenablassventil PF
- geeignetes Bodenablassventil muss extra bestellt werden, siehe Kapitel 4

Das Nettovolumen (Inhalt [ml]) endet ca. 3-6 cm unter Manteloberkante, Abhängig von Gefäßgröße und Fertigungstoleranz.

Zylindergefäß mit Heiz- und Vakuummantel für Bodenablassventil



- -L mit Hauptflansch Laborplanflansch
- -L mit Anschluss Mantel KF Plan
- -L mit Anschluss Bodenablassventil GL
- -K mit Hauptflansch KF Plan
- -K mit Anschluss Mantel KF Plan
- -K mit Anschluss Bodenablassventil KF Kugel
- -P mit Hauptflansch PF bis DN 150 und KF Plan ab DN 200
- -P mit Anschluss Mantel PF
- -P mit Anschluss Bodenablassventil PF
- geeignetes Bodenablassventil muss extra bestellt werden, siehe Kapitel 4

Inhalt [ml]	DN2	DN2	DN3	L [mm]	FH [mm]	DI [mm]	DA [mm]	Ventil	Best.-Nr.
250	60	GL18	15	335	100	70	130	VBL06	AVT002/060/VBL06-L
250	100	GL25	15	320	50	105	150	VBL10	AVT002/100/VBL10-L
500	100	GL25	15	340	75	105	150	VBL10	AVT005/100/VBL10-L
1000	100	GL25	15	410	140	105	150	VBL10	AVT010/100/VBL10-L
1000	120	GL25	15	340	110	130	190	VBL10	AVT010/120/VBL10-L
2000	120	GL25	15	430	200	130	190	VBL10	AVT020/120/VBL10-L
2000	150	GL25	15	410	130	160	225	VBL10	AVT020/150/VBL10-L
3000	150	GL25	15	450	190	160	225	VBL10	AVT030/150/VBL10-L
5000	150	GL32	15	565	300	160	225	VBL15	AVT050/150/VBL15-L
5000	200	GL32	15	505	180	215	300	VBL15	AVT050/200/VBL15-L
10000	200	GL32	15	665	340	215	300	VBL15	AVT100/200/VBL15-L
10000	300	40	25					VOB40	AVT010/300/VOB40-K
20000	300	40	25					VOB40	AVT020/300/VOB40-K
30000	300	40	25					VOB40	AVT030/300/VOB40-K

KUNDENSPEZIFISCHE GEFÄßE

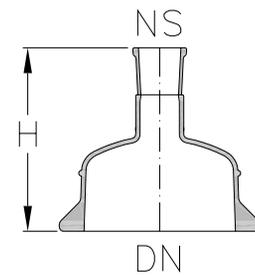


Sie haben das gewünschte Gefäß in unserem Sortiment gefunden. Dann fertigen wir auch gerne nach Ihren Vorgaben.

DECKEL

Gefäßhauben mit Mittelstutzen

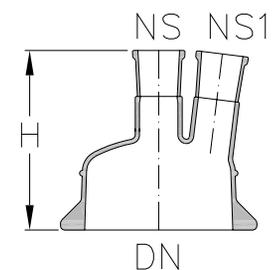
DN	NS	NS1	NS2	NS3	H [mm]	Bestell-Nr.
60	14/23	-	-	-	90	AL060/1423/1-L-S1
100	29/32	-	-	-	125	AL100/2932/1-L-S1
120	29/32	-	-	-	130	AL120/2932/1-L-S1
150	29/32	-	-	-	130	AL150/2932/1-L-S1
200	45/40	-	-	-	160	AL200/4540/1-L-S1



- auf Anfrage sind auch Sonderanfertigungen (z.B. mit parallel Seitenhälsen, Flanschen oder Gewindeohren) lieferbar, allerdings begrenzt der Haubendurchmesser Anzahl und Durchmesser der Hälse
- auf Anfrage auch Flachdeckel lieferbar

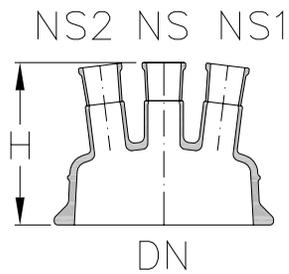
Gefäßhauben mit Mittelstutzen und 1 Seitenstutzen

DN	NS	NS1	NS2	NS3	H [mm]	Bestell-Nr.
60	14/23	14/23	-	-	90	AL060/1423/2-L-S1
100	29/32	29/32	-	-	125	AL100/2932/2-L-S1
120	29/32	29/32	-	-	130	AL120/2932/2-L-S1
150	29/32	29/32	-	-	130	AL150/2932/2-L-S1
200	45/40	29/32	-	-	160	AL200/4540/2-L-S1



- auf Anfrage sind auch Sonderanfertigungen (z.B. mit parallel Seitenhälsen, Flanschen oder Gewindeohren) lieferbar, allerdings begrenzt der Haubendurchmesser Anzahl und Durchmesser der Hälse
- auf Anfrage auch Flachdeckel lieferbar

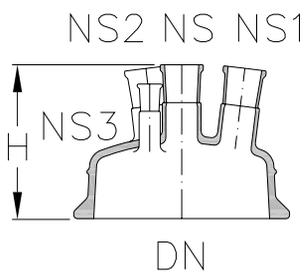
Gefäßhauben mit Mittelstutzen und 2 Seitenstutzen



DN	NS	NS1	NS2	NS3	H [mm]	Bestell-Nr.
60	14/23	14/23	14/23	-	90	AL060/1423/3-L-S1
100	29/32	29/32	29/32	-	125	AL100/2932/3-L-S1
120	29/32	29/32	29/32	-	130	AL120/2932/3-L-S1
150	29/32	29/32	29/32	-	130	AL150/2932/3-L-S1
200	45/40	29/32	29/32	-	160	AL200/4540/3-L-S1

- auf Anfrage sind auch Sonderanfertigungen (z.B. mit parallel Seitenhälsen, Flanschen oder Gewindeohren) lieferbar, allerdings begrenzt der Haubendurchmesser Anzahl und Durchmesser der Hälse
- auf Anfrage auch Flachdeckel lieferbar

Gefäßhauben mit Mittelstutzen und 3 Seitenstutzen



DN	NS	NS1	NS2	NS3	H [mm]	Bestell-Nr.
60	14/23	14/23	14/23	14/23	90	AL060/1423/4-L-S1
100	29/32	29/32	29/32	14/23	125	AL100/2932/4-L-S1
120	29/32	29/32	29/32	14/23	130	AL120/2932/4-L-S1
150	29/32	29/32	29/32	14/23	130	AL150/2932/4-L-S1
200	45/40	29/32	29/32	14/23	160	AL200/4540/4-L-S1

- auf Anfrage sind auch Sonderanfertigungen (z.B. mit parallel Seitenhälsen, Flanschen oder Gewindeohren) lieferbar, allerdings begrenzt der Haubendurchmesser Anzahl und Durchmesser der Hälse
- auf Anfrage auch Flachdeckel lieferbar

Gefäßhauben, Typ A

DN	DN1	DN2	d	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Anzahl Stutzen	Bestell-Nr.
100	50	15	-	150	90	115	3	AL100/3-K-S1
150	50	25	-	200	125	145	3	AL150/3-K-S1
200	50	25	-	200	147	147	3	AL200/3-K-S1
300	50	25	-	225	187	187	3	AL300/3-K-S1

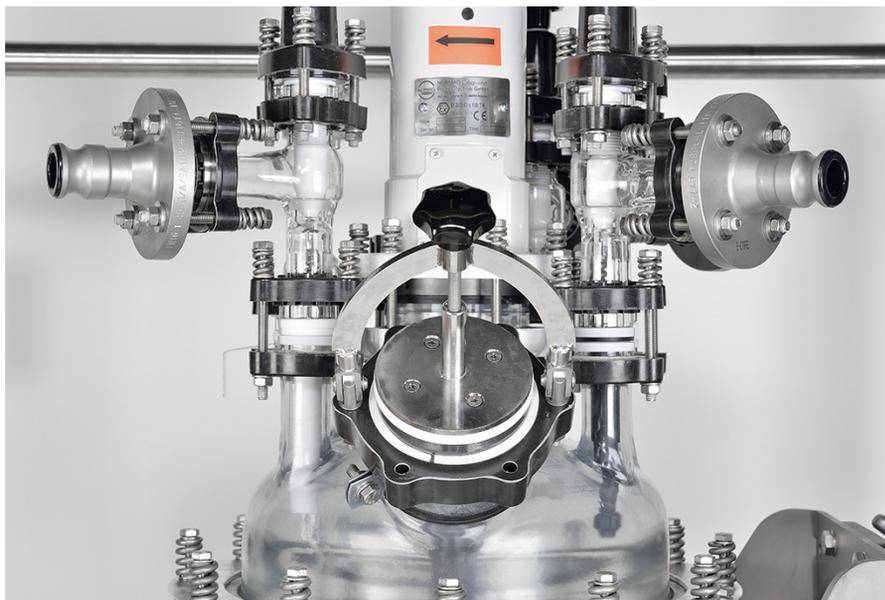
Gefäßhauben, Typ B

DN	DN1	DN2	d	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Anzahl Stutzen	Bestell-Nr.
150	40	25	110	200	200	-	3	AL150/3-K-S2
200	40	25	150	200	175	-	3	AL200/3-K-S2
300	40	25	150	250	200	-	3	AL300/3-K-S2

Gefäßhauben, Typ C

DN	DN1	DN2	DN3	DN4	DN5	d	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	Anzahl Stutzen	Bestell-Nr.
200	40	50	50	25	-	150	200	154	154	175	-	5	AL200/5-K-S3
300	80	80	80	40	25	250	250	187	187	225	200	7	AL300/7-K-S3

KUNDENSPEZIFISCHE HAUBEN / DECKEL



Sie haben den gewünschten Kolben nicht in unserem Sortiment gefunden?

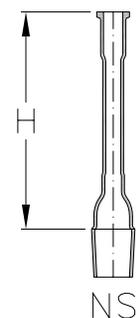
Gerne fertigen wir für Sie auch individuelle Varianten. Wir können Ihnen die Kolben mit allen Verbindungen aus Kapitel 3 anbieten. In Abhängigkeit der Größe der Kolben sind nicht immer alle Größen und Mengen der Verbindungen möglich.

Nennweite [DN]	$d_{\text{Teilkreis}}$ [mm]	Seitenstützen [Nennweite]	$L_{\text{Seitenstützen, typisch}}$ [mm]	Seitenstützen [typ. Anzahl]	Bestell-Nr.
100	70	15 - 50	150 - 175	0 - 4	AL100/-P-X
150	70 - 120	15 - 50	175 - 200	0 - 4	AL150/-P-X
200	70 - 175	15 - 80	175 - 225	0 - 4	AL200/-P-X
300	70 - 290	15 - 100	200 - 225	0 - 6	AL300/-P-X
400	70 - 375	15 - 150	250 - 300	0 - 6	AL400/-P-X
450	70 - 400	15 - 150	275 - 325	0 - 8	AL450/-P-X
600	70 - 525	25 - 200	300 - 400	0 - 8	AL600/-P-X

RÜHRVERSCHLÜSSE

KPG-Rührerdurchführung, nicht eingeschmolzen

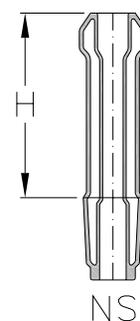
Wellen-Ø [mm]	NS	H [mm]	Bestell-Nr.
10	29/32	145	RW010/2932-N-S1
10	45/40	155	RW010/4540-N-S1



- Abdichtung der Glasrührwellen erfolgt durch KPG-Rührverschlüsse (KPG = kalibrierte Präzisions-Glasrohre)

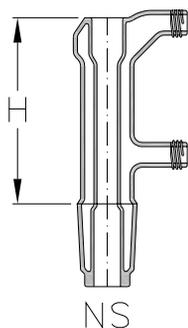
KPG-Rührerdurchführung, eingeschmolzen

Wellen-Ø [mm]	NS	H [mm]	Bestell-Nr.
10	29/32	90	RW010/2932-N-S2
10	45/40	90	RW010/4540-N-S2
16	29/32	90	RW016/2932-N-S2
16	45/40	90	RW016/4540-N-S2
16	60/46	95	RW016/6046-N-S2
16	71/51	95	RW016/7151-N-S2



- Abdichtung der Glasrührwellen erfolgt durch KPG-Rührverschlüsse (KPG = kalibrierte Präzisions-Glasrohre)

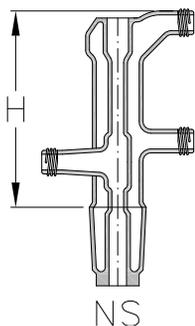
KPG-Rührerdurchführung, mit Kühlmantel



Wellen-Ø [mm]	NS	H [mm]	GL	Bestell-Nr.
10	29/32	90	14	RW010/2932-N-S3
10	45/40	90	14	RW010/4540-N-S3
16	29/32	90	14	RW016/2932-N-S3
16	45/40	90	14	RW016/4540-N-S3
16	60/46	95	14	RW016/6046-N-S3
16	71/51	95	14	RW016/7151-N-S3

- Abdichtung der Glasrührwellen erfolgt durch KPG-Rührverschlüsse (KPG = kalibrierte Präzisions-Glasrohre)

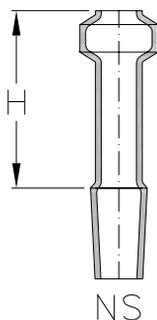
KPG-Rührerdurchführung, mit Kühlmantel und Gaseinleitung



Wellen-Ø [mm]	NS	H [mm]	GL	Bestell-Nr.
10	29/32	100	14	RW010/2932-N-S4
10	45/40	100	14	RW010/4540-N-S4
16	29/32	100	14	RW016/2932-N-S4
16	45/40	100	14	RW016/4540-N-S4
16	60/46	115	14	RW016/6046-N-S4
16	71/51	115	14	RW016/7151-N-S4

- Abdichtung der Glasrührwellen erfolgt durch KPG-Rührverschlüsse (KPG = kalibrierte Präzisions-Glasrohre)

KPG-Rührerdurchführung für Mikro-Rührer



Wellen-Ø [mm]	NS	H [mm]	Bestell-Nr.
6	14/23	45	RW006/1423-N-S5

- Abdichtung der Glasrührwellen erfolgt durch KPG-Rührverschlüsse (KPG = kalibrierte Präzisions-Glasrohre)

Rührerdurchführung Basic PTFE

Wellen – Ø [mm]	Schliffgröße * NS	Best.-Nr.A
8	mit Stutzen zum Ansetzen	RW008/XX-S6
8	29/32	RW008/2932-N-S6
8	45/40	RW008/4540-N-S6
10	mit Stutzen zum Ansetzen	RW010/XX-S6
10	29/32	RW010/2932-N-S6
10	40/38	RW010/4038-N-S6
10	45/40	RW010/4540-N-S6
16	mit Stutzen zum Ansetzen	RW016/XX-S6
16	29/32	RW016/2932-N-S6
16	40/38	RW016/4038-N-S6
16	45/40	RW016/4540-N-S6

- auf Anfrage auch andere Stutzen lieferbar

Rührerdurchführung Pro PTFE / PEEK

Wellen – Ø [mm]	Schliffgröße * NS	Best.-Nr. B
10	29/32	RW010/2932-N-S7
10	45/40	RW010/4540-N-S7
16	29/32	RW016/2932-N-S7
16	45/40	RW016/4540-N-S7
10	DN15	RW010/15-K-S7
10	DN25	RW010/25-K-S7
16	DN15	RW016/15-K-S7
16	DN25	RW016/25-K-S7

- auf Anfrage auch abweichende Stutzen lieferbar

RÜHRKUPPLUNGEN

Magnetrührkupplungen mit NS-Schliff

NS	Drehmoment [NCM]	Drehzahl U/min	Lagerung	Bestell-Nr.
4540	150	2000	Kugellager Stahl	RW4540/150-N-S8
2932	150	2000	Kugellager Stahl	RW2932/150-N-S8

- einfaches und rasches Auswechseln der Lager erleichtern Service und Reinigung
- Magnetrührverschluss ist in Edelstahl, Hastelloy®, Titan, Zirkonium und anderen Werkstoffen lieferbar
- Montage der Rührwerkzeuge aus den genannten Materialien und aus Glas möglich
- Lieferung der Antriebswelle mit Außen-Vierkant 6 mm und Edelstahladapter 8,10 und 16 mm

Magnetrührkupplungen mit Flansch

DN	Drehmoment [Ncm]	Drehzahl U/min	Lagerung	Bestell-Nr.
25	150	2000	Kugellager Stahl	RW025/150-K-S8
40	150	2000	Kugellager Stahl	RW040/150-K-S8
50	150	2000	Kugellager Stahl	RW050/150-K-S8

- einfaches und rasches Auswechseln der Lager erleichtern Service und Reinigung
- Magnetrührverschluss ist in Edelstahl, Hastelloy®, Titan, Zirkonium und anderen Werkstoffen lieferbar
- Montage der Rührwerkzeuge aus den genannten Materialien und aus Glas möglich
- Lieferung der Antriebswelle mit Außen-Vierkant 6 mm und Edelstahladapter 8,10 und 16 mm
- für KF und PF System

Magnet-Rührkupplungen, PTFE/PPEK/Hastelloy

Wellen Ø [mm]	Höhe [mm]	NS/DN	Drehmoment [Ncm]	Bestell-Nr.
8	145	29/32	90	RW008/2932-N-S9
10	145	29/32	90	RW010/2932-N-S9
10	145	45/40	90	RW010/4540-N-S9
10	160	40	90	RW010/040-K-S9
10	160	50	90	RW010/050-K-S9



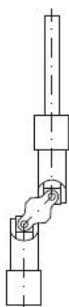
Globus-Rührkupplungen, POM, verschiedene Typen



Rührwellenaufnahme unten [mm]	Aufnahme oben Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Bestell-Nr.
Ø 4,0	10	190	RWOL04/10-S1
Ø 6,5 + 10	10	190	RWOL06/10-S1
Ø 8 + 10	10	190	RWOL08/10-S1
Innen-4-kant SW6	SW8	180	RWOLSW6/SW8-S1
GL 10	10	170	RWOL6L10/10-S1

- Material: POM
- Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +110°C
- Chem. Beständigkeit: ++ sehr gut
- Produktbeschreibung: mechanisch fester Kunststoff, leistungsstarke Kraftübertragung bis zu 300 Ncm, geeignet für Drehzahlen bis zu 1.200 Umdrehungen pro Minute, maximal möglicher Achsenversatz 10 mm.
- Produktvorteile
 - äußerst geringe Fliehkräfte durch niedriges Gewicht
 - Drehrichtung unabhängig (bei GL 10 Gewinde kein Linkslauf möglich)
 - spielfreie Ausführung
 - einfache Montage durch Klemmringverschraubung
 - vom Anwender in der Länge kürzbare Aufnahme (Länge: 90 mm)

Doppelkardangeln



Wellen-Ø [mm]	Bestell-Nr.
16, 10, Innen 4-Kant Adapter	RWOC16/10-S2

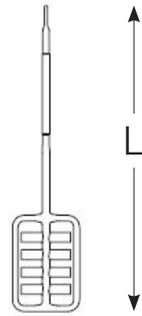
Hochpräzises Kardangelnk

Wellen-Ø [mm]	Bestell-Nr.
10	RWOC10/10-S3
16	RWOC16/10-S3

RÜHRER

Giterrührer aus Borosilicatglas 3.3

Wellen-Ø [mm]	Rührerbreite [mm]	Länge [mm]	Bestell-Nr.
10	60		R010/060/XXXX-S01
10	60		R010/060/XXXX-S01
10	90		R010/090/XXXX-S01
16	90		R016/090/XXXX-S01
16	90		R016/090/XXXX-S01
16	140		R016/140/XXXX-S01



KPG-Rührer mit austauschbarem PTFE-Rührblatt

Wellen-Ø [mm]	Blattbreite [mm]	Länge [mm]	Bestell-Nr.
10	50		R010/050/XXXX-S02
10	50		R010/050/XXXX-S02
10	80		R010/080/XXXX-S02
10	80		R010/080/XXXX-S02
10	100		R010/100/XXXX-S02
16	100		R016/100/XXXX-S02

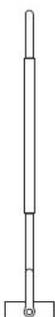


Mikro-Rührer



Wellen-Ø [mm]	für Rundkolben Inhalt [ml]	Länge [mm]	Bestell-Nr.
6	100		R006/100/XXXX-S03
6	250		R006/250/XXXX-S03

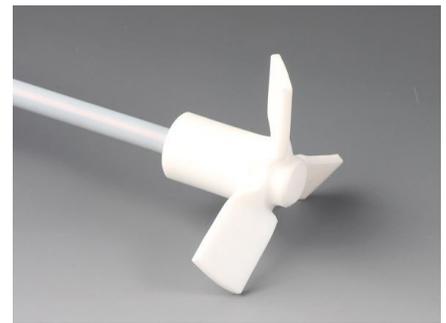
Rührer mit beweglichem Glasflügel



Wellen-Ø [mm]	Blattbreite	Länge [mm]	Bestell-Nr.
10			R010/XXX/XXXX-S04
16			R016/XXX/XXXX-S04

Propeller-Rührwellen, Typ A

Länge [mm]	Wellen-Ø [mm]	Spann-Ø [mm]	Flügelmaße laut Abbildung A – B – C [mm]	Bestell-Nr.
350	8	6,5	75 – 18 – 3,0	R008/075/0350-S05
450	8	6,5	75 – 18 – 3,0	R008/075/0450-S05
600	8	6,5	75 – 18 – 3,0	R008/075/0600-S05
450	10	8,0	50 - 18 - 3,0	R010/050/0450-S05
450	10	8,0	75 – 18 – 3,0	R010/075/0450-S05
600	10	8,0	75 – 18 – 3,0	R010/075/0600-S05
800	10	8,0	75 – 18 – 3,0	R010/075/0800-S05



- Material: PTFE
- Temperaturbeständigkeit: -200°C bis +250°C
- Chem. Beständigkeit: +++ universell
- Rührwirkung: von unten nach oben
- Produktbeschreibung: mit PTFE überzogene Edelstahlwelle, Propeller komplett aus PTFE mit drei um 45° geneigten Flügeln in runder oder eckiger Form; universelle chemische Beständigkeit, da das Medium nur mit PTFE in Berührung kommt
- Anwendungen: Ansaugung des Mischguts von unten nach oben, gute axiale Strömung mit geringen Scherkräften

Flügel-Rührwellen, PTFE



- Material: PTFE
- Temperaturbeständigkeit: -200°C bis +250°C
- Chem. Beständigkeit: +++ universell
- Rührwirkung: von unten nach oben
- Produktbeschreibung: mit PTFE überzogene Edelstahlwelle, Rührflügel komplett aus PTFE mit zwei um 45° geneigten Flügeln; universelle chemische Beständigkeit, da das Medium nur mit PTFE in Berührung kommt
- Anwendungen: Ansaugung des Mischguts von unten nach oben, gute axiale Strömung mit geringen Scherkräften

Länge [mm]	Wellen-Ø [mm]	Spann-Ø [mm]	Flügelmaße laut Abbildung A – B – C [mm]	Bestell-Nr.
450	8	6	80 – 18 - 4	R008/080/0450-S06
600	8	6	80 – 18 - 4	R008/080/0600-S06
800	8	6	80 – 18 - 4	R008/080/0800-S06
600	10	8	110 – 20 - 5	R010/110/0600-S06
800	10	8	110 – 20 - 5	R010/110/0800-S06
1000	10	8	110 – 20 - 5	R010/110/1000-S06
1000	16	14	140 – 25 - 12	R016/140/1000-S06

Anker-Rührwellen, PTFE

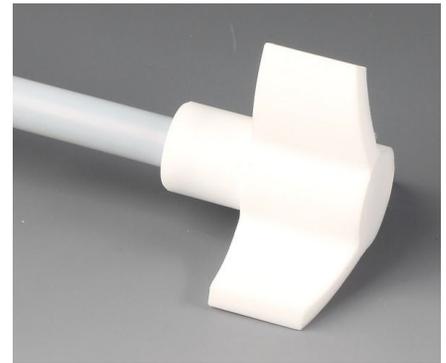


- Material: PTFE
- Temperaturbeständigkeit: -200°C bis +250°C
- Chem. Beständigkeit: +++ universell
- Produktbeschreibung: mit PTFE überzogene Edelstahlwelle, Anker-Rührblatt komplett aus PTFE; universelle chemische Beständigkeit, da das Medium nur mit PTFE in Berührung kommt
- Anwendungen: starke, tangential Strömung mit hoher Scherrate im Wandbereich, verringerte Ablagerungen an der Gefäßwand., ideal zum Rühren von zähflüssigen Medien

Länge [mm]	Wellen-Ø [mm]	Spann-Ø [mm]	Flügelmaße laut Abbildung A – B – C – D [mm]	Bestell-Nr.
350	8	6,5	40 – 35 – 20 – 26	R008/040/0350-S07
350	8	6,5	60 – 40 – 25 – 30	R008/060/0350-S07
450	8	6,5	60 – 40 – 25 – 30	R008/060/0450-S07
450	8	6,5	80 – 50 – 30 – 44	R008/080/0450-S07
600	8	6,5	80 – 50 – 30 – 44	R008/080/0600-S07
600	8	6,5	100 – 60 – 35 – 56	R008/100/0600-S07
800	8	6,5	60 – 40 – 25 – 30	R008/060/0800-S07
350	10	8,0	80 – 50 – 30 – 44	R010/080/0350-S07
450	10	8,0	80 – 50 – 30 – 44	R010/080/0450-S07
450	10	8,0	100 – 60 – 35 – 56	R010/100/0450-S07
450	10	8,0	130 – 80 – 55 – 80	R010/130/0450-S07
600	10	8,0	80 – 50 – 30 – 44	R010/080/0600-S07
600	10	8,0	100 – 60 – 35 – 56	R010/100/0600-S07
800	10	8,0	100 – 60 – 35 – 56	R010/100/0800-S07
1000	10	8,0	100 – 60 – 35 – 56	R010/100/1000-S07
1200	10	8,0	100 – 60 – 35 – 56	R010/100/1200-S07
600	10	8,0	130 – 80 – 55 – 80	R010/130/0600-S07
800	10	8,0	130 – 80 – 55 – 80	R010/130/0800-S07
1000	16	14,0	130 – 80 – 55 – 80	R016/130/1000-S07
800	16	14,0	150 – 120 – 90 – 90	R016/150/0800-S07
1000	16	14,0	150 – 120 – 90 – 90	R016/150/1000-S07
1200	16	14,0	150 – 120 – 90 – 90	R016/150/1200-S07
1600	16	14,0	180 – 140 – 100 – 110	R016/180/1600-S07
1600	16	14,0	240 – 180 – 140 – 170	R016/240/1600-S07

Impeller-Rührwellen, PTFE, Typ A

Länge [mm]	Wellen-Ø [mm]	Spann-Ø [mm]	Auslenkwinkel	Flügelmaße laut Abbildung A – B – C [mm]	Bestell-Nr.
350	10	8	15°	45 – 22 – 5	R010/045/0350-S08
350	10	8	15°	60 – 25 – 5	R010/060/0350-S08
450	10	8	15°	60 – 25 – 5	R010/060/0450-S08



- Material: PTFE
- Temperaturbeständigkeit: -200°C bis +250°C
- Chem. Beständigkeit: +++ universell
- Produktbeschreibung: mit PTFE überzogene Edelstahlwelle, Impeller komplett aus PTFE mit drei rückwärts gekrümmten Flügeln, Flügelunterseite entweder gerade oder mit einem Anstellwinkel von 15°; universelle chemische Beständigkeit, da das Medium nur mit PTFE in Berührung kommt
- Anwendungen: Sehr gute, schonende Rührung des Mischguts durch nach hinten gekrümmte Flügel, wenige Scherkräfte; Impeller-Rührwellen mit Anstellwinkel 15° sind ideal zum Rühren in Gefäßen mit gewölbtem Boden

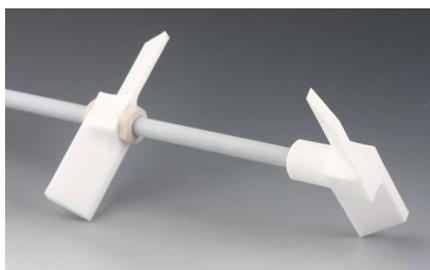
Impeller-Rührwellen, PTFE, Typ B

Länge [mm]	Wellen-Ø [mm]	Spann-Ø [mm]	Auslenkwinkel	Flügelmaße laut Abbildung A – B – C [mm]	Bestell-Nr.
350	10	8	0°	100 – 25 – 5	R010/100/0350-S09
450	10	8	0°	100 – 25 – 5	R010/100/0450-S09
600	10	8	0°	100 – 25 – 5	R010/100/0600-S09
800	10	8	0°	100 – 25 – 5	R010/100/0800-S09
600	10	8	0°	150 – 25 – 5	R010/150/0600-S09
800	10	8	0°	150 – 25 – 5	R010/150/0800-S09



- Material: PTFE
- Temperaturbeständigkeit: -200°C bis +250°C
- Chem. Beständigkeit: +++ universell
- Produktbeschreibung: mit PTFE überzogene Edelstahlwelle, Impeller komplett aus PTFE mit drei rückwärts gekrümmten Flügeln, Flügelunterseite entweder gerade oder mit einem Anstellwinkel von 15°; universelle chemische Beständigkeit, da das Medium nur mit PTFE in Berührung kommt
- Anwendungen: Sehr gute, schonende Rührung des Mischguts durch nach hinten gekrümmte Flügel, wenige Scherkräfte; Impeller-Rührwellen mit Anstellwinkel 15° sind ideal zum Rühren in Gefäßen mit gewölbtem Boden

Doppelflügel-Rührwellen, PTFE



- Material: PTFE
- Temperaturbeständigkeit: -200°C bis +250°C
- Chem. Beständigkeit: +++ universell
- Rührwirkung: von unten nach oben
- Produktbeschreibung: mit PTFE überzogener Edelstahlwelle, zwei kreuzweise um 90° versetzt angeordnete Rührflügel aus PTFE; Befestigung des oberen Flügels mittels Klemmschrauben aus PEEK-Compound
- Anwendungen: Ansaugung des Mischguts von unten nach oben, sehr gute axiale Strömung, örtlich geringe Scherkräfte, oberer Rührflügel kann individuell positioniert werden

Länge [mm]	Wellen-Ø [mm]	Spann-Ø [mm]	Flügel-abstand [mm]	Flügelmaße laut Abbildung A – B – C [mm]	Bestell-Nr.
450	8	6,5	50	80 – 18 – 4	R008/080/0450-S10
600	8	6,5	50	80 – 18 – 4	R008/080/0600-S10
800	8	6,5	50	80 – 18 – 4	R008/080/0800-S10
600	10	8,0	100	110 – 20 – 5	R010/110/0600-S10
800	10	8,0	100	110 – 20 – 5	R010/110/0800-S10
1000	10	8,0	100	110 – 20 – 5	R010/110/1000-S10
600	16	14,0	150	140 – 25 – 12	R016/140/0600-S10
800	16	14,0	150	140 – 25 – 12	R016/140/0800-S10
1000	16	14,0	150	140 – 25 – 12	R016/140/1000-S10
1200	16	14,0	150	140 – 25 – 12	R016/140/1200-S10

Propeller-Zusatzflügel, PTFE/PEEK



- Material: PTFE
- Temperaturbeständigkeit: -200°C bis +250°C
- Chem. Beständigkeit: +++ universell
- Rührwirkung: von unten nach oben
- Produktbeschreibung:
 - Rührflügel sind aus PTFE, die Klemmbefestigungen aus einem PEEK-Compound gefertigt;
 - mehrere Rührflügel können verdrehsicher in Höhe und Drehrichtung frei auf der Rührwelle mit einer Klemmbefestigung an den passenden BOLA Rührwellen montiert werden
 - zur Montage liegt ein passender Gabelschlüssel bei
- Anwendungen: Ansaugung des Mischguts von unten nach oben, gute axiale Strömung

für Ø Welle [mm]	Flügelmaße laut Abbildung A – B – C [mm]	Schlüsselweite [mm]	Bestell-Nr.
8	75 – 18 – 3	15	R008/075/015-S01
10	75 – 18 – 3	19	R010/075/019-S01

Impeller-Zusatzflügel, PTFE/PEEK

für Ø Welle [mm]	Flügelmaße laut Abbildung A – B – C [mm]	Schlüsselweite [mm]	Bestell-Nr.
10	60 – 25 – 6	19	R010/060/19-S02
10	100 – 25 – 6	19	R010/100/19-S02
10	150 – 25 – 6	19	R010/150/19-S02



- Material: PTFE
- Temperaturbeständigkeit: -200°C bis +250°C
- Chem. Beständigkeit: +++ universell
- Rührwirkung: von unten nach oben
- Produktbeschreibung: siehe BOLA Propeller-Zusatzflügel, PTFE/PEEK
- Anwendungen: Ansaugung des Mischguts von unten nach oben, gute axiale Strömung mit geringen Scherkräften

Propeller-Zusatzflügel, vierflügelig, PTFE/PEEK

für Ø Welle [mm]	Flügelmaße laut Abbildung A – B – C [mm]	Schlüsselweite [mm]	Bestell-Nr.
8	50 – 22 – 4	15	R008/050/15-S03
10	100 – 25 – 5	19	R010/100/19-S03
10	140 – 30 – 5	19	R010/140/19-S03
10	200 – 30 – 5	19	R010/200/19-S03
16	140 – 30 – 12	32	R016/140/32-S03
16	200 – 30 – 12	32	R016/200/32-S03



- Material: PTFE
- Temperaturbeständigkeit: -200°C bis +250°C
- Chem. Beständigkeit: +++ universell
- Rührwirkung: von unten nach oben
- Produktbeschreibung: siehe BOLA Propeller-Zusatzflügel, PTFE/PEEK
- Anwendungen: Ansaugung des Mischguts von unten nach oben, gute axiale Strömung mit geringen Scherkräften

HALTERUNGEN UND VERSCHLÜSSE

Schnellverschlüsse

DN	Bestell-Nr.
60	CQ060-L
100	CQ100-L
120	CQ120-L
150	CQ150-L
200	CQ200-L



- bestehen aus drei miteinander verbundenen und werden aus Edelstahl gefertigt

Dreifachhalter Pro

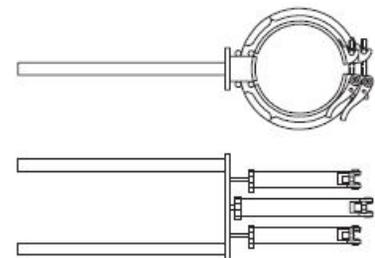
DN	Bestell-Nr.
100	CTP100-L
150	CTP150-L
200	CTP200-L



- mit PTFE Einleger, chemisch beschichtet
- extra stabile Halterung ohne Zusatzstütze, speziell für Gefäße mit Laborplanflanschen
- erfüllt folgende Funktionen: bildet gleichzeitig die Verbindung zwischen Gefäßhaube und Gefäß sowie die getrennte Halterung von Haube und Gefäß
- so lässt sich die Gefäßhaube zu Reinigungszwecken leicht abnehmen, während das Gefäß weiterhin fest über den Dreifach-Halter mit dem Gestell verbunden ist

Dreifachhalter Basic

DN	Bestell-Nr.
60	CTB060-L
100	CTB100-L
120	CTB120-L
150	CTB150-L
200	CTB200-L



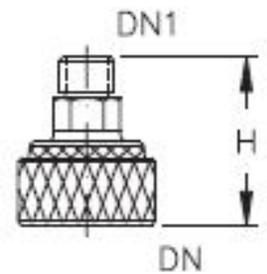
- Halterung speziell für Gefäße mit Laborplanflanschen,
- erfüllt folgende Funktionen: bildet gleichzeitig die Verbindung zwischen Gefäßhaube und Gefäß sowie die getrennte Halterung von Haube und Gefäß
- so lässt sich die Gefäßhaube zu Reinigungszwecken leicht abnehmen, während das Gefäß weiterhin fest über den Dreifach-Halter mit dem Gestell verbunden ist

Planschliff-Einhängeverbinder aus CrNi-Stahl (Nirosta), massive Ausführung

System "s", Flansch nach DIN					
für Nennweite DN	Spannschrauben	Best.-Nr. 13 mm Ø	Best.-Nr. 21 mm Ø	Best.-Nr. 27 mm Ø	Best.-Nr. 30 mm Ø
60	4 x M5	CH060/13-L	CH060/21-L	CH060/27-L	-
100	4 x M6	CH100/13-L	CH100/21-L	CH100/27-L	CH100/30-L
120	4 x M6	CH120/13-L	CH120/21-L	CH120/27-L	CH120/30-L
150	4 x M6	CH150/13-L	CH150/21-L	CH150/27-L	CH150/30-L
200	4 x M6	CH200/13-L	CH200/21-L	CH200/27-L	CH200/30-L

Gerader Metalladapter

DN	DN1	H [mm]	Best.-Nr.
10	M16 x 1	40	CM010/GM16x1-K
15	M16 x 1	40	CM015/GM16x1-K
25	M16 x 1	55	CM025/GM16x1-K
25	M30 x 1,5	60	CM025/GM30x1,5-K



- Verwendung von Metall-Schlauchanschlüssen empfiehlt sich, wenn flexible Energieleitungen für Wärmeträger höherer Temperatur an Bauteilen mit Temperiermantel angeschlossen werden müssen

Gerader Metalladapter mit Pt100-Anschluss

DN	DN1	H [mm]	Best.-Nr.
10	M16 x 1	40	CMT010/GM16x1-K
15	M16 x 1	40	CMT015/GM16x1-K
25	M16 x 1	55	CMT025/GM16x1-K
25	M30 x 1,5	60	CMT025/GM30x1,5-K

- Verwendung von Metall-Schlauchanschlüssen empfiehlt sich, wenn flexible Energieleitungen für Wärmeträger höherer Temperatur an Bauteilen mit Temperiermantel angeschlossen werden müssen

90° Metalladapter

DN	DN1	H [mm]	L [mm]	Best.-Nr.
10	M16 x 1	90	60	CM90/10/GM16x1-K
15	M16 x 1	90	60	CM90/15/GM16x1-K
25	M16 x 1	100	60	CM90/25/GM16x1-K
25	M30 x 1,5	100	60	CM90/25/GM30x1,5-K

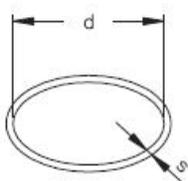
- siehe gerade Metalladapter

90° Winkelstück



DN	DN1	Best.-Nr.
GM16 x 1	IM16 x 1	CMA90/GM16x1
GM30 x 1,5	IM30 x 1,5	CMA90/GM30x1,5

Flachdichtung für Heizmanteladapter

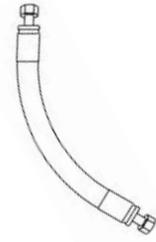


DN	d x s	Bestell-Nr.
10		CMG010-K
15		CMG015-K
25		CMG025-K

- O-Ring-Dichtungen für Laborplanflansch mit Nut
- Material: Graphit
- Geeignet für Hochtemperaturen

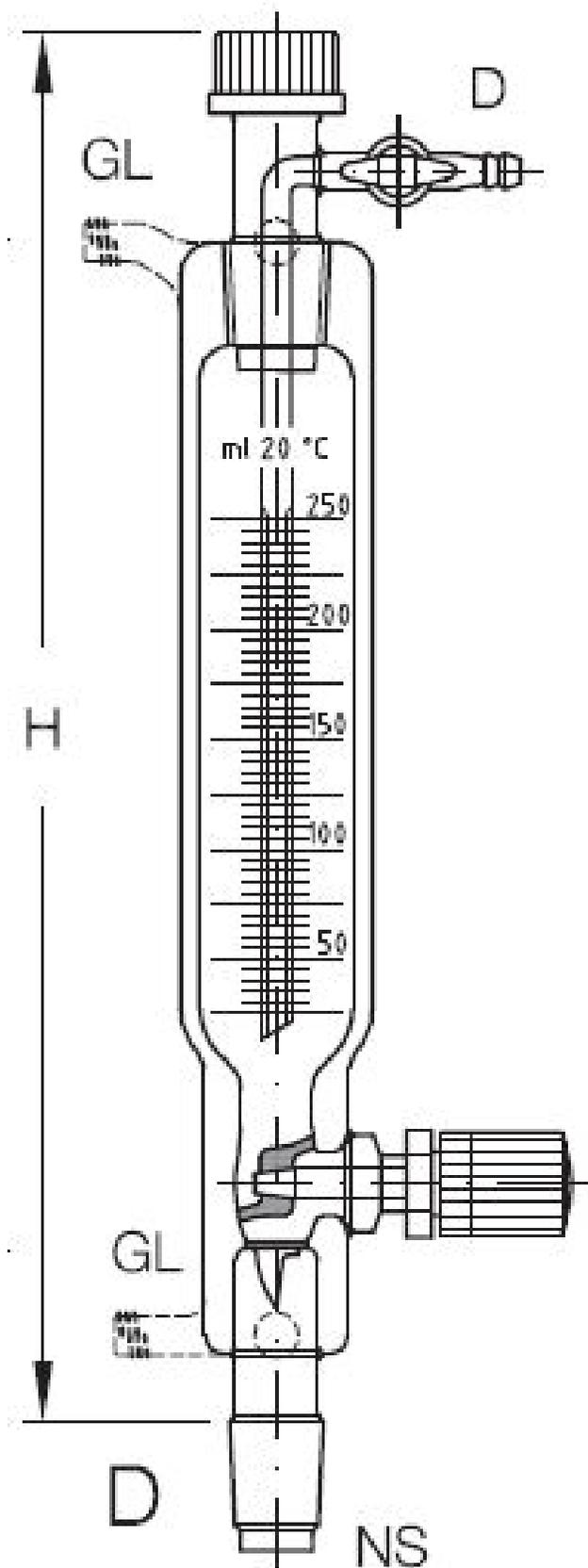
Hochtemperatur-Heizschläuche

Länge [mm]	Temp. [°C]	Gewinde	Bestell-Nr.
1000	-50...+200	IM16 x 1	PHM200/IM16x1/1000
1500	-50...+200	IM16 x 1	PHM200/IM16x1/1500
2000	-50...+200	IM16 x 1	PHM200/IM16x1/2000
3000	-50...+200	IM16 x 1	PHM200/IM16x1/3000
1000	-50...+200	IM30 x 1,5	PHM200/IM30x1,5/1000
1500	-50...+200	IM30 x 1,5	PHM200/IM30x1,5/1500
2000	-50...+200	IM30 x 1,5	PHM200/IM30x1,5/2000
3000	-50...+200	IM30 x 1,5	PHM200/IM30x1,5/3000
1000	-100...+350	IM16 x 1	PHM350/IM16x1/1000
2000	-100...+350	IM16 x 1	PHM350/IM16x1/2000
3000	-100...+350	IM16 x 1	PHM350/IM16x1/3000
1000	-100...+350	IM30 x 1,5	PHM350/IM30x1,5/1000
2000	-100...+350	IM30 x 1,5	PHM350/IM30x1,5/2000
3000	-100...+350	IM30 x 1,5	PHM350/IM30x1,5/3000



- wärmeisoliert
- beidseitig mit Überwurfmutter ausgestattet

TRICHTER

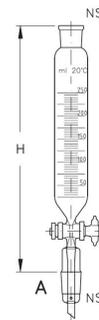


- 1 Für die Einspeisung flüssiger oder fester Medien in kontinuierlich arbeitende Glasapparaturen werden sogenannte Zulaufeinrichtungen mit Graduierung verwendet. Ihre Ausführung ist in der Regel zylindrisch, um auf diese Weise eine lineare Teilung zu erreichen. Auf Wunsch sind jedoch auch konische oder kugelförmige Varianten lieferbar.
- 2
- 3 Die einfachste Form von Zulaufeinrichtungen für flüssige Medien sind Tropftrichter, die ohne und mit Druckausgleichsrohr erhältlich sind. Letzteres ist immer dann erforderlich, wenn sich bei geschlossenen Systemen während des Betriebes ober- und unterhalb der einzuspeisenden Flüssigkeit unterschiedliche Drücke einstellen bzw. einstellen können. Sollen die Tropftrichter alternativ auch bei Vakuum einsetzbar sein, so ist eine Ausführung zu wählen, bei der das Ausgleichsrohr über einen Einweg- bzw. Dreiweghahn absperrbar ist. Der Raum oberhalb der Flüssigkeit muss dann zur Atmosphäre hin offen sein.
- 4

Bei Verfahren, die über längere Zeiträume und auch bei Druckschwankungen konstante Tropffrequenz erfordern, müssen Dosierventil eingesetzt werden. Bei ihnen erfolgt die Einstellung der gewünschten Einspeisemenge über ein unterhalb des Trichters angeordnetes, auswechselbares Spindelventil oder eine von oben verstellbare Glasnadel-Ventilspindel.

Tropftrichter für Betrieb unter Normaldruck

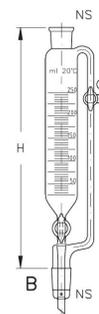
Inhalt [ml]	H [mm]	NS	Normhahn Bohrung	Bestell-Nr.
50	230	14/23	3	DV0050/1423/3
100	270	14/23	3	DV0100/1423/3
100	290	29/32	3	DV0100/2932/3
250	335	29/32	4	DV0250/2932/4
500	380	29/32	4	DV0500/2932/4
1000	430	29/32	6	DV1000/2932/6



- ohne Druckausgleich
- bevorzugte Verwendung als reines Zulaufgefäß

Tropftrichter für Betrieb unter Vakuum

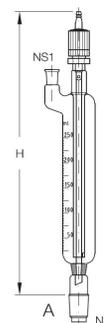
Inhalt [ml]	H [mm]	NS	GL	Normhahn Bohrung	Bestell-Nr.
50	390	14/23	14	3	DVE0050/1423/3
100	430	14/23	14	3	DVE0100/1423/3
100	500	29/32	14	3	DVE0100/2932/3
250	500	29/32	14	4	DVE0250/2932/4
500	550	29/32	14	4	DVE0500/2932/4
1000	640	29/32	14	6	DVE1000/2932/6
2000	790	29/32	14	6	DVE2000/2932/6



- mit im Druckausgleichsrohr angeordneten Dreiweghahn
- Raum über der einzudosierenden Flüssigkeit muss zur Außenatmosphäre hin offen sein

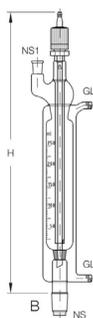
Dosiertrichter mit Mariotte'schem Rohr

Inhalt [ml]	H [mm]	NS	NS1	Bestell-Nr.
50	330	29/32	14/23	DVM0050/2932/VG8
100	370	29/32	14/23	DVM0100/2932/VG8
250	430	29/32	14/23	DVM0250/2932/VG8
500	470	29/32	19/26	DVM0500/2932/VG8
1000	575	29/32	19/26	DVM1000/2932/VG8
2000	685	29/32	19/26	DVM2000/2932/VG8



- für Betrieb unter Normaldruck und Vakuum geeignet
- Zuspeisung erfolgt über eine von oben verstellbare, austauschbare Ventilspindel
- Druckausgleich in der Glasnadel, kurz unterhalb des Ventilgriffs, integriert

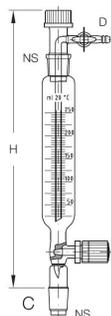
Dosiertrichter gemantelt mit Mariotte'schem Rohr



Inhalt [ml]	H [mm]	NS	NS1	GL	Bestell-Nr.
50	390	29/32	14/23	14	DVMT0050/2932/VG8
100	430	29/32	14/23	14	DVMT0100/2932/VG8
250	500	29/32	14/23	14	DVMT0250/2932/VG8
500	550	29/32	19/26	14	DVMT0500/2932/VG8
1000	640	29/32	19/26	14	DVMT1000/2932/VG8
2000	790	29/32	19/26	14	DVMT2000/2932/VG8

- für Betrieb unter Normaldruck und Vakuum geeignet
- Zuspeisung erfolgt über eine von oben verstellbare, austauschbare Ventilspindel
- Druckausgleich in der Glasnadel, kurz unterhalb des Ventilgriffs, integriert
- mit Temperiermantel

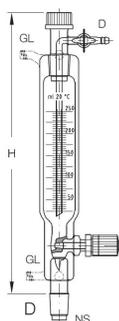
Dosiertrichter mit Mariotte'schem Rohr



Inhalt [ml]	H [mm]	NS	D	Bestell-Nr.
50	320	29/32	11	DVM10050/2932/VG8
100	390	29/32	11	DVM10100/2932/VG8
250	450	29/32	11	DVM10250/2932/VG8
500	510	29/32	11	DVM10500/2932/VG8
1000	590	29/32	11	DVM11000/2932/VG8
2000	720	29/32	11	DVM12000/2932/VG8
5000	820	29/32	11	DVM5000/2932/VG8

- für Betrieb unter Normaldruck und Vakuum geeignet
- Zuspeisung erfolgt über ein seitlich angeordnetes Glasnadelventil GNV 8
- Druckausgleich über Mariotte'sches Rohr mit Einweghahn 3 NS

Dosiertrichter gemantelt mit Mariotte'schem Rohr

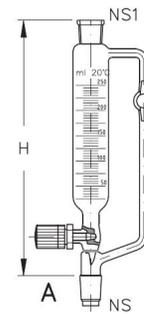


Inhalt [ml]	H [mm]	NS	D	GL	Bestell-Nr.
50	330	29/32	11	14	DVMT10050/2932/VG8
100	410	29/32	11	14	DVMT10100/2932/VG8
250	470	29/32	11	14	DVMT10250/2932/VG8
500	530	29/32	11	14	DVMT10500/2932/VG8
1000	610	29/32	11	14	DVMT11000/2932/VG8
2000	740	29/32	11	14	DVMT12000/2932/VG8
5000	840	29/32	11	14	DVMT15000/2932/VG8

- für Betrieb unter Normaldruck und Vakuum geeignet
- Zuspeisung erfolgt über ein seitlich angeordnetes Glasnadelventil GNV 8
- Druckausgleich über Mariotte'sches Rohr mit Einweghahn 3 NS
- mit Temperiermantel

Dosiertrichter mit Druckausgleichsrohr, A

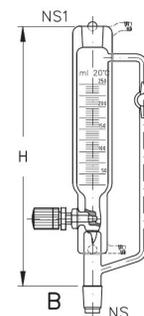
Inhalt [ml]	H [mm]	NS	NS1	Bestell-Nr.
50	310	29/32	29/32	DV0050/2932/VG8
100	380	29/32	29/32	DV0100/2932/VG8
250	450	29/32	29/32	DV0250/2932/VG8
500	510	29/32	29/32	DV0500/2932/VG8
1000	590	29/32	29/32	DV1000/2932/VG8
2000	720	29/32	29/32	DV2000/2932/VG8
5000	820	29/32	45/40	DV5000/2932/VG8



- einsetzbar bei Normaldruck, Vakuum und geringem Überdruck,
- diese Trichter verfügen über ein Druckausgleichsrohr mit Normhahn (PTFE-Küken, Bohrung 4 mm) und einen zusätzlichen Druckausgleichs-Normhahn (zur Atmosphäre)
- Zuspiesung erfolgt über ein seitliches Glasnadelventil

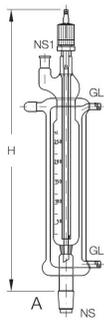
Dosiertrichter mit Druckausgleichsrohr, B

Inhalt [ml]	H [mm]	NS	NS1	Bestell-Nr.
50	320	29/32	29/32	DVT0050/2932/VG8
100	330	29/32	29/32	DVT0100/2932/VG8
250	470	29/32	29/32	DVT0250/2932/VG8
500	530	29/32	29/32	DVT0500/2932/VG8
1000	650	29/32	29/32	DVT1000/2932/VG8
2000	720	29/32	29/32	DVT2000/2932/VG8
5000	840	29/32	45/40	DVT3000/2932/VG8



- einsetzbar bei Normaldruck, Vakuum und geringem Überdruck,
- diese Trichter verfügen über ein Druckausgleichsrohr mit Normhahn (PTFE-Küken, Bohrung 4 mm) und einen zusätzlichen Druckausgleichs-Normhahn (zur Atmosphäre)
- mit Temperiermantel
- Zuspiesung erfolgt über ein seitliches Glasnadelventil

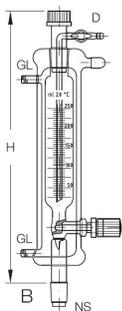
Dosiertrichter für Tieftemperaturanwendungen, A



Inhalt [ml]	H [mm]	NS	NS1	GL	Bestell-Nr.
100	460	29/32	14/23	14	DVTD0100/2932/VG8
250	540	29/32	14/23	14	DVTD0250/2932/VG8
500	590	29/32	19/26	14	DVTD0500/2932/VG8
1000	680	29/32	19/26	14	DVTD1000/2932/VG8

- mit Temperiermantel und silberspiegelten Hochvakuum-Isoliermantel
- Zuspeisung über von oben verstellbare austauschbare Ventilspindel
- Druckausgleich in der Glasnadel, kurz unterhalb des Ventilgriffs, integriert
- für Verwendung unter Vakuum und Normaldruck geeignet

Dosiertrichter für Tieftemperaturanwendungen, B

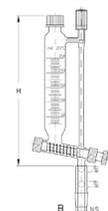


Inhalt [ml]	H [mm]	NS	Norm-hahn Bohrung	D	GL	Bestell-Nr.
100	440	29/32	3	11	14	DVTD10100/2932/VG8
250	500	29/32	3	11	14	DVTD10250/2932/VG8
500	570	29/32	3	11	14	DVTD10500/2932/VG8
1000	650	29/32	3	11	14	DVTD11000/2932/VG8

- mit Temperiermantel und silberspiegelten Hochvakuum-Isoliermantel
- Zuspeisung über ein seitlich angeordnetes Glasnadelventil GNV 8
- Druckausgleich über Mariotte'sches Rohr mit Einweghahn 3 NS
- für Verwendung unter Vakuum und Normaldruck geeignet

Feststoff-Dosiertrichter

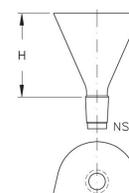
Inhalt [ml]	H [mm]	NS	Bestell-Nr.
10	175	14/23	DVS0010/2932
25	195	14/23	DVS0025/2932
50	275	29/32	DVS0050/2932
100	315	29/32	DVS0100/2932
250	385	29/32	DVS0250/2932
500	415	29/32	DVS0500/2932
1000	515	29/32	DVS1000/2932



- dient dazu, trockene und pulverisierte Substanzen mittels einer Förderschnecke aus PTFE kontrolliert in ein Reaktionsgefäß einzudosieren.
- die integrierte Druckausgleichsleitung, die bei Bedarf über ein PTFE-Spindelventil verschlossen werden kann, gestattet ein Arbeiten sowohl unter Schutzgas als auch unter Vakuum. D
- Gewindeanschlüsse gewährleisten eine ausgezeichnete Dichtheit bei Vakuumbetrieb und vermeiden jegliche Berührung mit Fett
- Um beim Arbeiten mit siedenden Lösungsmitteln ein Verkleben der Förderschnecke zu vermeiden, wird der Kernschliff des Feststoff-Dosiertrichters bei Ausführung B mit einem Kühlmantel ausgestattet.
- Einbau eines zusätzlichen Liebig-Kühlers zwischen Feststoff-Dosiertrichter und Reaktionskolben für das Arbeiten mit stark siedenden Lösungsmitteln möglich
- alternativ auch eine motorgetriebene Variante lieferbar, die ein konstantes Zudosieren des Feststoffes über längere Zeiträume erlaubt
- 10 ml- und 20 ml-Variante ohne Temperiermöglichkeit

Pulvertrichter

Durchmesser [mm]	H [mm]	NS	Bestell-Nr.
60	70	14/23	DFS1423
100	110	29/32	DFS2932



- einseitig abgeflacht
- bewährt bei Arbeiten am Dreihalsrundkolben
- Schliffkern mit kurzer Verlängerung, um Berührung des Pulvers mit Schliffkern zu vermeiden

Scheidetrichter

Inhalt [ml]	NS	Normhahn-Bohrung	Bestell-Nr.
50	14/23	3	DFS0050/1423/3
100	14/23	3	DFS0100/1423/3
250	29/32	4	DFS0250/2932/4
500	29/32	4	DFS0500/2932/4
1000	29/32	6	DFS1000/2932/6
2000	29/32	6	DFS2000/2932/6
5000	45/40	8	DFS5000/4540/8



- gefertigt nach DIN 12 451
- bevorzugte Nutzung zur diskontinuierlichen Ausschüttelung von Lösungsmitteln

