



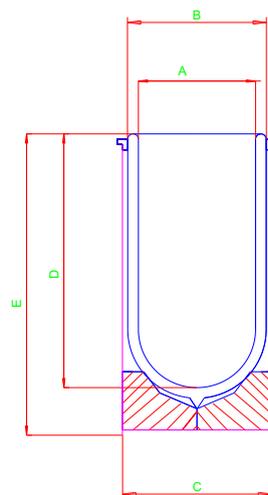
# Contenitori Dewar di forma cilindrica



**Tipo C**



**Tipo G-C**



Dati tecnici								LN2				
Tipo	Capacità	A	B	C	D	E	Tasso evaporazione	Tipo	Cod.prod.	Tipo	Cod.prod.	
	max. ca. [ ml ]	mm	mm	mm	mm	mm	ca. [ litri / giorno ]					
00 C	100	40	56	63	90	135	0,3	00 C	1021			
0 C	200	40	56	63	170	215	0,2	0 C	1022	G 0 C	1061	
1 C	300	47	60	72	190	240	0,2	1 C	1023	G 1 C	1062	
2 C	450	47	60	72	270	310	0,25	2 C	1024	G 2 C	1063	
3 C	500	57	70	81	210	260	0,35	3 C	1025	G 3 C	1064	
4 C	750	57	70	81	310	370	0,3	4 C	1026	G 4 C	1065	
5 C	1250	57	70	81	500	550	0,25	5 C	1027			
6 C	800	67	80	90	240	295	0,35	6 C	1028	G 6 C	1066	
7 C	1200	67	80	90	350	395	0,3	7 C	1029	G 7 C	1067	
8 C	1700	67	80	90	500	560	0,3	8 C	10210			
9 C	1000	77	95	105	235	290	0,35	9 C	10211	G 9 C	1068	
10 C	1500	77	95	105	345	395	0,4	10 C	10212	G 10 C	1069	
11 C	2100	77	95	105	500	550	0,4	11 C	10213			
12 C	1500	90	115	124	245	300	0,5	12 C	10214	G 12 C	10610	
13 C	2000	90	115	124	340	390	0,5	13 C	10215	G 13 C	10611	
14 C	3200	90	115	124	600	665	0,45	14 C	10216			
15 C	1500	100	120	130	240	300	0,7	15 C	10217	G 15 C	10612	
16 C	2000	100	120	130	290	345	0,6	16 C	10218	G 16 C	10613	
17 C	4000	100	120	130	600	660	0,65	17 C	10219			
18 C	2500	110	130	140	290	345	0,7	18 C	10220	G 18 C	10614	
19 C	5000	110	130	140	600	660	0,6	19 C	10221			
20 C	3000	138	160	165	230	280	1,2	20 C	10222	G 20 C	10615	
S 21 C	4000	138	160	165	310	375	1,0	S 21 C	10223	GS 21 C	10616	
S 22 C	8000	138	160	165	600	660	0,9	S 22 C	10224	GS 22 C	10617	

## Caratteristiche

Contenitori Dewar in vetro di borosilicato 3.3 DIN/ISO 3585, per lo stoccaggio e il trasporto di LN2, CO2 e altri refrigeranti. Temperatura d'impiego da -200 a +200°C

I contenitori Dewar sono isolati tramite vuoto e argentati. I contenitori sono incorporati in un involucro di metallico con rivestimento blu.

## Versioni standard

Tipo C = cilindrico con involucro

Tipo G-C = cilindrico con involucro e impugnatura

## Esecuzione speciale

Contenitori con striscia trasparente

Contenitori accorciati

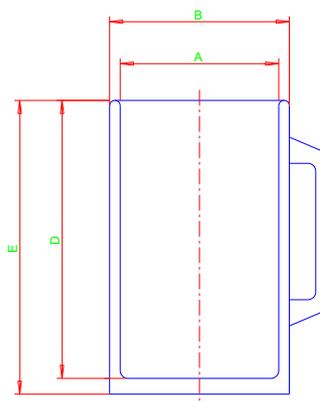
# Contenitori Dewar in acciaio inox



Tipo GSS



Tipo DSS

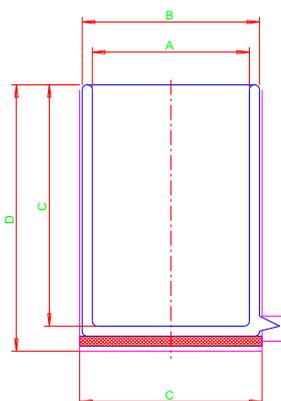


Dati tecnici							LN2				
Tipo	Capacità	A	B	D	E	Tasso evaporazione					
	ca. [ ml ]	mm	mm	mm	mm	ca. [ L / d ]	Tipo	Cod.prod.	Tipo	Cod.prod.	
GSS 500	500	65	87	180	203	1,0	GSS 500	2304	DSS 500	2100	
GSS 1000	1000	85	107	206	231	0,9	GSS 1000	2300	DSS 1000	2101	
GSS 1000 W	1000	100	122	157	177	1,6	GSS 1000 W	2301	DSS 1000 W	2102	
GSS 2000	2000	100	122	285	312	1,1	GSS 2000	2303	DSS 2000	2103	
GSS 3000	3000	185	200	160	190	3,1	GSS 3000	2302	DSS 3000	2104	
GSS 6000	6000	185	200	270	300	2,9	GSS 6000	2305	DSS 6000	2105	

## Caratteristiche e versioni

I contenitori Dewar sono in acciaio inox e isolati tramite vuoto. I contenitori tipo GSS sono disponibili con un manico di trasporto e una staffa di trasporto. I contenitori tipo DSS presentano solo la staffa di trasporto. I contenitori sono adeguati per temperature da -200 a +200°C.

# Contenitori Dewar con fondo piatto



## Caratteristiche

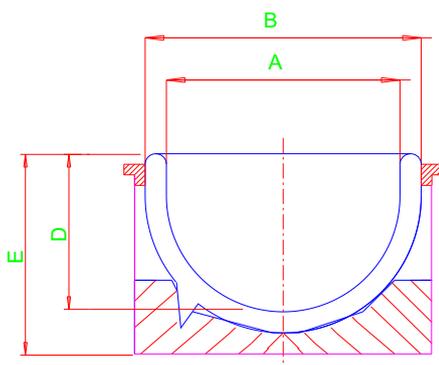
Contenitori Dewar in vetro di borosilicato 3.3 DIN/ISO 3585, per LN2 e CO2, e per altri refrigeranti. Temperatura d'impiego da -200 a +200°C. I contenitori Dewar hanno un fondo piatto e sono isolati tramite vuoto e argentati. I contenitori sono incorporati in un involucro di alluminio strutturato. Gli involucri sono antimagnetici e inossidabili.

Dati tecnici							LN2		
Tipo	Capacità	A	B	C	D	E	Tasso evaporazione		
	ca. [ ml ]	mm	mm	mm	mm	mm	ca. [ L / d ]	Tipo	Cod.prod.
FB 0 CAL	150	37	50	58	140	170	0,25	FB 0 CAL	1151
FB 1 CAL	250	47	60	72	140	170	0,35	FB 1 CAL	1152
FB 3 CAL	450	57	70	81	185	220	0,35	FB 3 CAL	1153
FB 6 CAL	650	67	80	90	185	220	0,4	FB 6 CAL	1154
FB 9 CAL	850	77	95	105	185	220	0,55	FB 9 CAL	1155
FB 12 CAL	1200	90	115	124	185	225	0,7	FB 12 CAL	1156
FB 18 CAL	2100	107	130	140	235	275	0,9	FB 18 CAL	1157

# Contenitori Dewar a forma di guscio



Tipo SCH 9 CAL



## Caratteristiche

Contenitori Dewar in vetro di borosilicato 3.3 DIN/ISO 3585, per LN<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> ed altri refrigeranti. Temperatura d'impiego da -200 a +200°C. I contenitori Dewar sono isolati tramite vuoto e argentati. I contenitori presentano un involucro di alluminio Stucco. Gli involucri sono antimagnetici e inossidabili.

Dati tecnici										
Tipo	Capacità	A	B	C	D	E	Tipo	Cod.prod.	Tipo	Cod.prod.
	max. ca. [ ml ]	mm	mm	mm	mm	mm				
SCH 6 CAL	80	67	80	90	40	75	SCH 6 CAL	1191	SCH 6 C-E	1191 E
SCH 9 CAL	120	77	95	110	50	90	SCH 9 CAL	1192	SCH 9 C-E	1192 E
SCH 15 CAL	260	100	120	130	65	110	SCH 15 CAL	1193	SCH 15 C-E	1193 E
SCH 18 CAL	400	110	130	138	70	115	SCH 18 CAL	1194	SCH 18 C-E	1194 E
SCH 20 CAL	680	138	160	170	80	125	SCH 20 CAL	1195	SCH 20 C-E	1195 E
SCH 30 CAL	1600	170	205	215	110	145	SCH 30 CAL	1196	SCH 30 C-E	1196 E
SCH 31 CAL	3000	200	230	238	125	160	SCH 31 CAL	1197	SCH 31 C-E	1197 E
SCH 33 CAL	5800	250	280	292	150	195	SCH 33 CAL	1198	SCH 33 C-E	1198 E

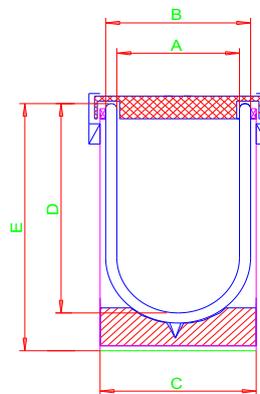
# Contenitori di trasporto Dewar cilindrici



Tipo B



Tipo B-E



Dati tecnici							LN <sub>2</sub>				
Tipo	Capacità	A	B	C	D	E	Tasso evaporazione	Tipo	Cod.prod.	Tipo	Cod.prod.
	ca. [ L ]	mm	mm	mm	mm	mm	ca. [ L / d ]				
26 B (26BE)	1	100	120	130	150	215	1,1	26 B	1211	26 BE	1221
27 B (27BE)	2	138	160	165	170	245	1,7	27 B	1212	27 BE	1222
28 B (28BE)	3	138	160	165	230	305	1,5	28 B	1213	28 BE	1223
29 B (28BE)	4	138	160	165	310	385	1,3	29 B	1214	29 BE	1224

## Caratteristiche

Contenitori Dewar in vetro di borosilicato 3.3 DIN/ISO 3585, per LN<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> ed altri refrigeranti. I contenitori Dewar sono isolati tramite vuoto e argentati. I contenitori presentano una staffa di trasporto, bloccaggi e un coperchio.

## Versioni

Tipo B = involucro metallico, con rivestimento blu.

Tipo B-E = involucro di acciaio inox

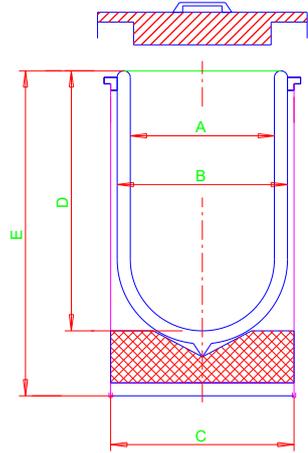
# Contenitori di isolamento Dewar grandi



**Tipo C**



**Tipo CAL**



Dati tecnici											
	Capacità	A	B	C	D	E	CO2				
							Tasso evaporazione				
	ca. [ L ]	mm	mm	mm	mm	mm	ca. [ kg / g ]	Tipo	Cod.prod.	Tipo	Cod.prod.
30/4	4	158	183	210	250	340	0,45	30 / 4 C	1248	30/4 CAL	1258
30/7	7	158	183	210	400	490	0,4	30 / 7 C	1249	30/7 CAL	1259
30	7	200	230	250	275	385	0,45	30 C	1241	30 CAL	1251
31	10	200	230	250	350	475	0,4	31 C	1242	31 CAL	1252
32	14	200	230	250	500	610	0,4	32 C	1243	32 CAL	1253
33	21	250	280	300	480	615	0,6	33 C	1244	33 CAL	1254
34	28	250	280	300	620	750	0,6	34 C	1245	34 CAL	1255
35	40	280	330	355	650	780	0,9	35 C	1246	35 CAL	1256

## Caratteristiche

I contenitori di isolamento Dewar grandi in vetro di borosilicato 3.3 DIN/ISO 3585 sono per CO2 ed altri refrigeranti. I contenitori Dewar sono isolati tramite vuoto e argentati. I contenitori presentano manici di trasporto o una staffa di trasporto e un coperchio.

## Versioni

Tipo C = involucro metallico, con rivestimento blu.

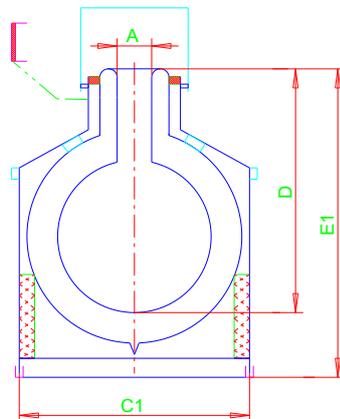
Tipo CAL = involucro di alluminio strutturato

Tipo C-E = involucro di acciaio inox su richiesta

# Contenitori Dewar di forma sferica per LN2



**Tipo AL**



## Caratteristiche

Contenitore Dewar di forma sferica in vetro di borosilicato 3.3 DIN/ISO 3585 per LN2, stoccaggio e trasporto. I contenitori sono isolati tramite vuoto e argentati. Hanno un rivestimento protettivo di alluminio con manico di trasporto e coperchio appoggiato non fissato.

## Esecuzione speciale

Contenitori con striscia trasparente

Dati tecnici						LN2	
Tipo	Capacità	A	D	C1	E1	Tasso evaporazione	
	max. ca. [ L ]	mm	mm	mm	mm	ca. [ litri / giorno ]	Cod.prod.
21 AL	1	30	235	175	300	0,2	1291
22 AL	3	60	305	225	380	0,4	1292
23 AL	5	60	350	260	450	0,4	1293
24 AL	10	65	380	330	480	0,6	1294

# Contenitore in acciaio inox con isolamento tramite vuoto per azoto liquido, tipo Apollo

## Caratteristiche

Elevata resistenza meccanica essendo i contenitori costruiti in acciaio inox. Basso tasso di evaporazione grazie al superisolamento multistrato in camera sotto vuoto. Lunga durata utile grazie alla struttura robusta, alla produzione e alla scelta dei materiali. Lunga durata utile del vuoto di isolamento grazie all'impiego di materiali ad assorbimento e getter.

## Equipaggiamento di serie

Dispositivo di sicurezza integrato sul collo del contenitore, chiusura sotto vuoto con valvola di sicurezza

Rulli scorrevoli

Raccordo a flangia piccola DN 50 KF

Sifone con un flessibile di riempimento e tessuto metallico

Telaio di spinta e protezione

Indicatore di livello

La pressione si ottiene prelevando liquido senza erogazione di energia esterna



Contenitore per liquidi in acciaio inox per lo stoccaggio e il trasporto di azoto liquido						
<b>Tipo Apollo</b>		<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>350</b>
<b>Cod.ord.</b>		<b>2507</b>	<b>2508</b>	<b>2509</b>	<b>2510</b>	<b>2513</b>
<b>Volume geometrico</b>	<b>(l)</b>	<b>49,5</b>	<b>99,2</b>	<b>149,5</b>	<b>198,5</b>	<b>348</b>
<b>Pressione di esercizio</b>	<b>(bar)</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>
<b>Peso vuoto</b>	<b>(kg)</b>	<b>44</b>	<b>62</b>	<b>79</b>	<b>100</b>	<b>160</b>
<b>Peso pieno</b>	<b>(kg)</b>	<b>85</b>	<b>145</b>	<b>204</b>	<b>266</b>	<b>450</b>
<b>Altezza totale</b>	<b>(cm)</b>	<b>80</b>	<b>114</b>	<b>146</b>	<b>117</b>	<b>165</b>
<b>Diametro</b>	<b>(cm)</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>70</b>
<b>Larghezza totale</b>	<b>(cm)</b>	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>80</b>
<b>Tasso evaporazione statico</b>	<b>(% / 24h )</b>	<b>2,0</b>	<b>1,2</b>	<b>1,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>

Per gli accessori ed altre informazioni vedi [www.kgw-isotherm.de](http://www.kgw-isotherm.de)

# Contenitore per liquidi in alluminio

## Caratteristiche

Contenitore di alluminio leggero con materiali combinati nella zona del collo  
 Peso netto ridotto  
 Pellicola superisolante nella camera sotto vuoto  
 Tassi di evaporazione minimi

## Equipaggiamento di serie

Manici di trasporto o maniglie  
 Valvola per vuoto  
 Flangia piccola DN 50 KF  
 Tappo appoggiato non fissato



Contenitore per liquidi in alluminio per lo stoccaggio e il trasporto di azoto liquido								
<b>Tipo ALU</b>		<b>7</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>35</b>	<b>60</b>	<b>100</b>
<b>Cod.ord.</b>		<b>2515</b>	<b>2516</b>	<b>2517</b>	<b>2518</b>	<b>2519</b>	<b>2521</b>	<b>2522</b>
<b>Volume geometrico</b>	<b>(l)</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>26</b>	<b>34</b>	<b>60</b>	<b>99</b>
<b>Pressione di esercizio</b>	<b>(bar)</b>	<b>0,5</b>						
<b>Peso vuoto</b>	<b>(kg)</b>	<b>6</b>	<b>7,5</b>	<b>11</b>	<b>13,5</b>	<b>16</b>	<b>21,5</b>	<b>29,5</b>
<b>Peso pieno</b>	<b>(kg)</b>	<b>12</b>	<b>17,5</b>	<b>28,5</b>	<b>34,5</b>	<b>43</b>	<b>70</b>	<b>110</b>
<b>Tasso evaporazione statico</b>	<b>(L / g)</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,18</b>	<b>0,2</b>	<b>0,24</b>	<b>0,4</b>	<b>0,55</b>
<b>Carrello con rotelle Cod.ord.</b>				<b>2640</b>	<b>2640</b>	<b>2641</b>	<b>2641</b>	<b>2642</b>
<b>Technische Änderungen vorbehalten</b>								
<b>All rights reserved for technical changes</b>								



## Accessori

Sifone con valvola di sicurezza , manometro, rubinetto di scarico pressione in acciaio inox e rubinetto per liquido in acciaio inox

Cod.ord. 2611

Flessibile di prelievo in acciaio inox

Cod.ord. 2612

Tubo di prelievo con separazione di fase

Cod.ord. 2613

Raccordo a vite per attacco tubo (d.e. = 8 mm)

Cod.ord. 2614

Raccordo di transizione

Cod.ord. 2615

Anello di bloccaggio e guarnizioni ad anello O-R con centraggio

Cod. ord. 2618+2619



# Criotrappole con contenitore Dewar



Tipo KF 29 K



Tipo KF 29 OK-A



Tipo KF 29 GL



Tipo KF 29 GL-A

Criotrappole complete	Condensa	Refrigerante	Dewar	Criotrappole	Cod.ord.	Criotrappola di ricambio	Cod.ord.
Tipo	Capacità	Capacità	Tipo	Conessioni			
Tipo KF 29-K	150 ml	1000 ml	12 C	S 29	1731	Leva di raffreddamento S 29	1732
Tipo KF 29-OK	150 ml	1000 ml	12 C	O 29	1735	Leva di raffreddamento S 29 O	1736
Tipo KF 29-GL	150 ml	1000 ml	12 C	GL 18	1740	Leva di raffreddamento S 29 GL	1741
Tipo KFL 29-K	250 ml	2000 ml	18 C	S 29	17360	Leva di raffreddamento SL 29	17365
Tipo KFL 29-OK	250 ml	2000 ml	18 C	O 29	17361	Leva di raffreddamento SL 29 O	17366
Tipo KFL 29-GL	250 ml	2000 ml	18 C	GL 18	17362	Leva di raffreddamento SL 29 GL	17367
Tipo KF 29-K-A	150 ml	1000 ml	12 C	S 29	17370	Leva di raffreddamento S 29-A	17375
Tipo KF 29-OK-A	150 ml	1000 ml	12 C	O 29	17371	Leva di raffreddamento S 29 O-A	17376
Tipo KF 29-GL-A	150 ml	1000 ml	12 C	GL 18	17372	Leva di raffreddamento S 29 GL-A	17377
Tipo KFL 29-K-A	250 ml	2000 ml	18 C	S 29	17380	Leva di raffreddamento SL 29-A	17385
Tipo KFL 29-OK-A	250 ml	2000 ml	18 C	O 29	17381	Leva di raffreddamento SL 29 O-A	17386
Tipo KFL 29-GL-A	250 ml	2000 ml	18 C	GL 18	17382	Leva di raffreddamento SL 29 GL-A	17387

## Caratteristiche

Criotrappole e contenitori Dewar in vetro di borosilicato 3.3 DIN/ISO 3585 per LN<sub>2</sub>, per applicazioni sotto vuoto. I contenitori sono isolati tramite vuoto e argentati. Presentano un rivestimento protettivo di alluminio e un anello di supporto nel quale viene inserita la criotrappola. In tal modo non occorre alcun materiale di appoggio per sostenere la criotrappola.

La criotrappola è disponibile:

- con rettifica sferica = tipo S29
- con filetto di vetro e oliva PTFE = tipo S29 GL
- con rettifica sferica ermetizzata con anello O-R = tipo S29 O
- con scarico condensa supplementare = - A

## Volume di fornitura della criotrappola completa

- 1) Leva di raffreddamento
- 2) Anello di supporto
- 3) Contenitore Dewar

Altre criotrappole si possono scaricare in Internet dal sito [www.KGW-ISOTHERM.DE](http://www.KGW-ISOTHERM.DE)