

VIDROS PARA
LABORATÓRIO



▶ **VIDRARIA CONVENCIONAL E COM
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO
VOLUMÉTRICA / GRADUADA /
DIMENSIONAL E VISCOSIMÉTRICA**

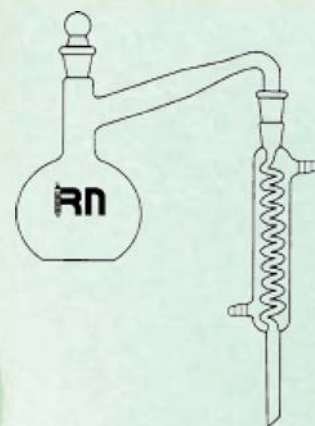
▶ **CONFEÇÃO DE PEÇAS
CONFORME AMOSTRA,
CATÁLOGOS OU DESENHOS**

▶ **SERVIÇOS DE CALIBRAÇÃO E
CERTIFICAÇÃO**

▶ **LABORATÓRIO PRÓPRIO**

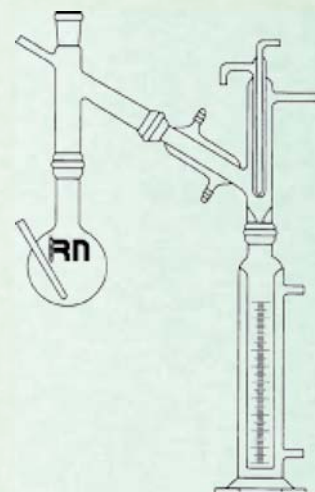
Aparelho destilador, para produção de água destilada com alto grau de pureza

Ref. 101	Completo, capacidade, ml	A 500	B 1.000	C 2.000
Ref. 102	Balão, capacidade, ml	A 500	B 1.000	C 2.000
Ref. 103	Condensador, comprimento útil, mm	A 150	B 200	C 300



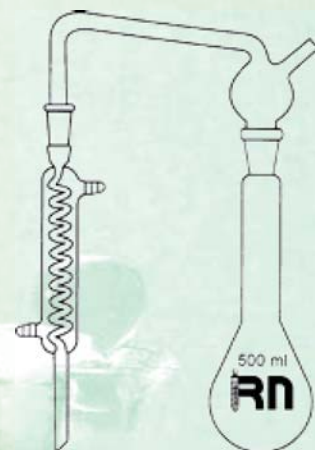
Aparelho para destilação a vácuo de produtos petrolíferos, conforme ASTM D-1160

Ref. 104	Completo
Ref. 105	Balão
Ref. 106	Condensador
Ref. 107	Receptor
Ref. 108	Coluna



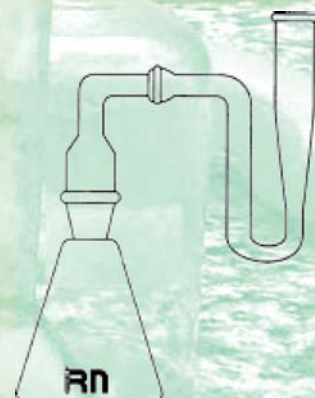
Aparelho para destilação de amônia em água

Ref. 109	Completo
Ref. 110	Condensador
Ref. 111	Conexão
Ref. 112	Frasco Kjeldahl



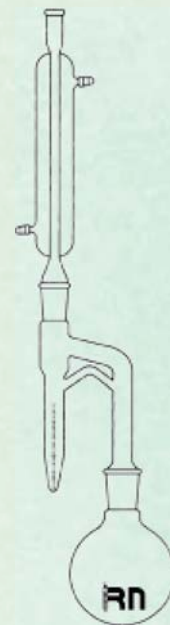
Aparelho para determinação de arsênio

Ref. 113 A	Completo
Ref. 114 A	Scrubber
Ref. 115 A	Absorber
Ref. 116 A	Garras tipo keck
Ref. 117 A	Flask



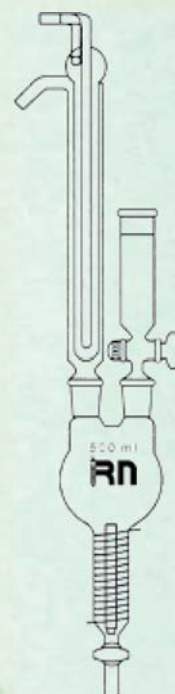
Aparelho para determinação de umidade em produtos de petróleo e outros materiais betuminosos, conforme ASTM D-95

Ref. 119	Completo
Ref. 120	Receptor
Ref. 121	Condensador de 300 mm
Ref. 122	Balão de 500 ml



Aparelho para extração de chumbo tetraetila, conforme ASTM-526, com resistência de níquel cromo

Ref. 123	Completo sem fio de níquel cromo enrolado
Ref. 123 A	Completo com fio de níquel cromo enrolado
Ref. 124	Balão sem fio de níquel cromo enrolado
Ref. 124 A	Balão com fio de níquel cromo enrolado
Ref. 125	Condensador
Ref. 126	Funil
Ref. 126 A	Fio de níquel cromo, rolo com 5 metros



Obs.: Também fornecemos o conjunto com funil e condensador soldados, formando uma peça única sem conexões.

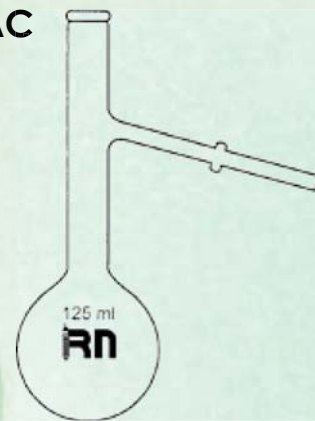
Balão com fundo chato ou redondo, gargalo longo conforme ISO 1773

Ref. 177	Fundo chato			
Ref. 178	Fundo redondo	Capacidades ml		
		25	250	3.000
		50	300	5.000
		100	500	6.000
		125	1000	12.000
		200	2000	24.000



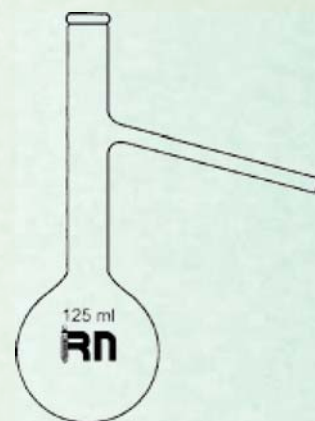
Balão de destilação modelo Optidist para equipamento PAC

Ref. 179 A	Comum	Capacidades ml
Ref. 180 B	Com identificação	125
Ref. 181 C	Com certificado dimensional rastreado RBC	200 250



Balão para destilação com fundo redondo e saída lateral conforme ASTM D-86

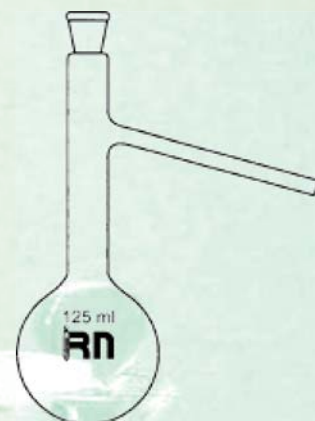
Ref. 179	Comum	Capacidades ml
Ref. 180	Com identificação	100 200
Ref. 181	Com certificado dimensional rastreado RBC	125 250



Obs.: Outras capacidades sob consulta

Balão para destilação com junta esmerilhada, fundo redondo e saída lateral conforme ASTM E-133 e D-86

Ref. 182	Comum	Capacidades ml
Ref. 183	Com identificação	100 200
Ref. 184	Com certificado dimensional rastreado RBC	125 250
Ref. 185	Com junta esmerilhada para selo mecânico	
Ref. 186	Com junta esmerilhada para selo mecânico com identificação	
Ref. 187	Com junta esmerilhada para selo mecânico com certificado dimensional	



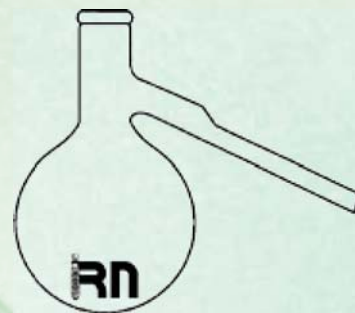
Balão para destilação tipo Church, conforme ASTM D-20, D-246, D-402, D-2569, gargalo curto

Ref. 188	Comum	Capacidades ml
Ref. 188 A	Com identificação	500
Ref. 188 B	Com certificado dimensional rastreado RBC	



Balão para destilação tipo Church modificado

Ref. 188 C	Comum modificado na saída lateral tipo CM-30
Ref. 188 D	Com identificação modificada na saída lateral tipo CM-30
Ref. 188 E	Com certificado dimensional modificado na saída lateral



Capacidades ml

500

Balão com fundo chato ou redondo, gargalo curto ou longo, com junta cônica esmerilhada

Ref. 189	Fundo chato, gargalo curto
Ref. 190	Fundo redondo, gargalo curto
Ref. 191	Fundo chato, gargalo longo
Ref. 192	Fundo redondo, gargalo longo



Capacidades ml			Junta Cônica		
25			7/25		
50			10/30		
100			12/35		
125	1.000	5.000	14/20	29/32	45/50
200					
250	2.000	6.000	14/35	29/42	50/50
300	3.000	12.000	19/38	34/45	55/50
500		24.000	24/40	40/40	60/60
					71/60



Obs.: Especifique no pedido, referência, capacidade e padrão de junta.

Balão com fundo chato ou redondo, com junta esférica esmerilhada

Ref. 193	Fundo Chato
Ref. 194	Fundo Redondo

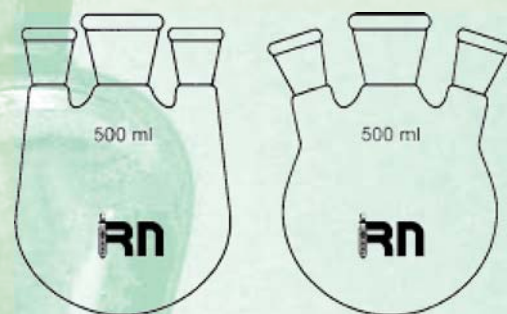
Capacidades ml			Junta esférica		
125	1.000	5.000	18/9	35/25	65/40
250	2.000	6.000	28/15	40/25	74/40
300	3.000	12.000		50/30	
500		24.000			



Obs.: Especifique no pedido, referência, capacidade e padrão de junta.

Balão com fundo redondo, com três ou mais bocas paralelas ou angulares, sem esmerilhação ou com juntas cônicas esmerilhadas

Ref. 195	Bocas paralelas sem esmerilhação
Ref. 196	Bocas angulares sem esmerilhação
Ref. 197	Bocas paralelas com juntas cônicas esmerilhadas
Ref. 198	Bocas angulares com juntas cônicas esmerilhadas

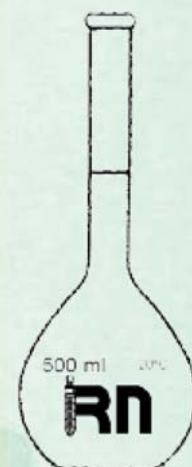


Capacidade ml			Juntas cônicas		
100	300	5.000	14/20	29/32	45/50
125	500	6.000	14/35	29/42	50/50
200	1.000	12.000	19/38	34/45	55/50
250	2.000	24.000	24/40	40/40	60/60
	3.000				71/60

Obs.: Especifique no pedido, referência, capacidade e padrão de junta.
Sob encomenda, fabricamos estes balões com quaisquer modificações.

Balão volumétrico "Classe A", sem rolha, conforme ISO 1042

Ref. 199	Sem certificado
Ref. 200	Com certificado
Ref. 201	Âmbar sem certificado
Ref. 202	Âmbar com certificado



Capacidade ml	Limite de erro, ml (tolerância) +/-	Capacidade ml	Limite de erro, ml (tolerância) +/-
1	0,010	200	0,100
2	0,010	250	0,120
3	0,010	500	0,200
4	0,010	900	0,300
5	0,020	1.000	0,300
10	0,020	1.500	0,500
20	0,030	2.000	0,500
25	0,030	3.000	0,750
50	0,050	4.000	0,800
100	0,080	5.000	1,000
150	0,100	6.000	1,200

Obs: Poderá ser fabricado com marca e identificação "Âmbar".

Balão volumétrico “Classe A”, com rolha de polietileno intercambiável, conforme ISO 1042

Ref. 203	Sem certificado
Ref. 204	Com certificado rastreado RBC
Ref. 204 A	Com certificado oficial RBC
Ref. 205	Âmbar sem certificado
Ref. 206	Âmbar com certificado rastreado RBC
Ref. 206 A	Âmbar com certificado oficial RBC

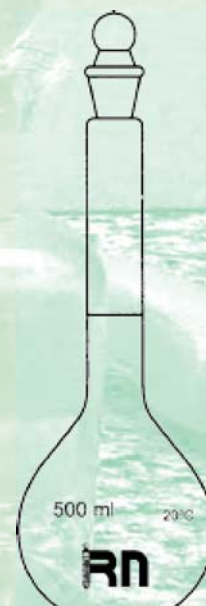


Capacidade ml	Limite de erro, ml (tolerância) +/-	Rolha nº	Capacidade ml	Limite de erro, ml (tolerância) +/-	Rolha nº
1	0,010	9	200	0,100	14 ou 16
2	0,010	9	250	0,120	14 ou 16
3	0,010	9	500	0,200	19
4	0,010	9	900	0,300	22 ou 24
5	0,020	9 ou 10	1.000	0,300	22 ou 24
10	0,020	9 ou 10	1.500	0,500	22 ou 24
20	0,030	9 ou 10	2.000	0,500	27 ou 29
25	0,030	9 ou 10	3.000	0,750	27 ou 29
50	0,050	13	4.000	0,800	27 ou 29
100	0,080	14	5.000	1,000	27 ou 29
150	0,100	14 ou 16	6.000	1,200	27 ou 29

Obs.: Poderá ser fabricado com marca e identificador âmbar. Outras capacidades especiais sob consulta.

Balão volumétrico “Classe A”, com rolha de vidro intercambiável, conforme ISO 1042

Ref. 207	Sem certificado
Ref. 208	Com certificado rastreado RBC
Ref. 208 A	Com certificado oficial RBC
Ref. 209	Âmbar sem certificado
Ref. 210	Âmbar com certificado rastreado RBC
Ref. 210 A	Âmbar com certificado RBC



Capacidade ml	Limite de erro, ml (tolerância) +/-	Rolha nº	Capacidade ml	Limite de erro, ml (tolerância) +/-	Rolha nº
1	0,010	9	200	0,100	14 ou 16
2	0,010	9	250	0,120	14 ou 16
3	0,010	9	500	0,200	19
4	0,010	9	900	0,300	22 ou 24
5	0,020	9 ou 10	1.000	0,300	22 ou 24
10	0,020	9 ou 10	1.500	0,500	22 ou 24
20	0,030	9 ou 10	2.000	0,500	27 ou 29
25	0,030	9 ou 10	3.000	0,750	27 ou 29
50	0,050	13	4.000	0,800	27 ou 29
100	0,080	14	5.000	1,000	27 ou 29
150	0,100	14 ou 16	6,000	1,200	27 ou 29

Obs.: Poderá ser fabricado com marca e identificado âmbar. Outras capacidades especiais sob consulta.

Bureta graduada "Classe A" sem torneira, com oliva e ponteira adaptável, conforme ISO 385

Ref. 211	Simple sem certificado
Ref. 212	Simple com certificado
Ref. 213	Faixa azul sem certificado
Ref. 214	Faixa azul com certificado
Ref. 215	Âmbar sem certificado
Ref. 216	Âmbar com certificado

Capacidade ml	Subdivisão ml	Limite de erro, ml (tolerância) +/-
5	1/20	0,01
10	1/20	0,02
25	1/10	0,05
50	1/10	0,05
100	1/5	0,10
250	1/1	0,25

Obs: Estas buretas podem ser fabricadas com saída lateral simples. Basta especificar no pedido.

Bureta graduada “Classe A” com torneira reta de vidro ou de teflon conforme ISO 385

Ref. 217	Simple com torneira de vidro sem certificado
Ref. 218	Simple com torneira de vidro com certificado rastreado RBC
Ref. 218 A	Simple com torneira de vidro com certificado oficial RBC
Ref. 219	Simple com torneira de teflon sem certificado
Ref. 220	Simple com torneira de teflon com certificado rastreado RBC
Ref. 220 A	Simple com torneira de teflon com certificado oficial RBC
Ref. 221	Faixa azul com torneira de vidro sem certificado
Ref. 222	Faixa azul com torneira de vidro com certificado rastreado RBC
Ref. 222 A	Faixa azul com torneira de vidro com certificado oficial RBC
Ref. 223	Faixa azul com torneira de teflon sem certificado
Ref. 224	Faixa azul com torneira de teflon com certificado rastreado RBC
Ref. 224 A	Faixa azul com torneira de teflon com certificado oficial RBC
Ref. 225	Âmbar com torneira de vidro sem certificado
Ref. 226	Âmbar com torneira de vidro com certificado rastreado RBC
Ref. 226 A	Âmbar com torneira de vidro com certificado oficial RBC
Ref. 227	Âmbar com torneira de teflon sem certificado
Ref. 228 A	Âmbar com torneira de teflon com certificado rastreado RBC
Ref. 228 A	Âmbar com torneira de teflon com certificado oficial RBC

Capacidade ml	Subdivisão ml	Limite de erro, ml (tolerância) +/-
5	1/20	0,01
10	1/20	0,02
25	1/10	0,03
50	1/10	0,05
100	1/5	0,10
250	1/10	0,25

Obs.: Estas buretas podem ser fabricadas com saída lateral simples, para tanto, basta especificar no pedido. Fabricamos também com outros tipos de torneiras.



Bureta para gás de TUTWILER, para determinação de sulfato de hidrogênio na iluminação e outros gases

Ref. 229	Torneira de teflon e rolha de vidro sem certificado
Ref. 229 A	Torneira de teflon e rolha de vidro com certificado rastreado RBC
Ref. 229 B	Torneira de teflon e rolha de vidro com certificado oficial RBC
Ref. 230	Torneira de vidro e rolha de vidro sem certificado
Ref. 230 A	Torneira de vidro e rolha de vidro com certificado rastreado RBC
Ref. 230 B	Torneira de vidro e rolha de vidro com certificado oficial RBC

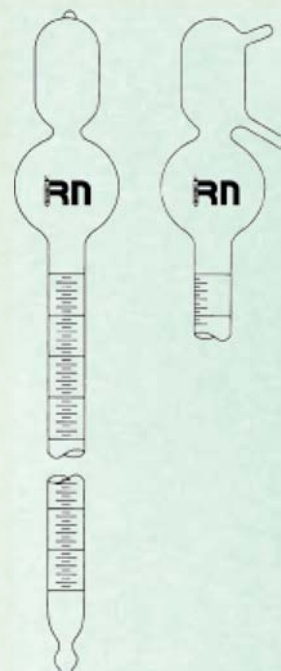
Capacidade ml	Subdivisão (tolerância) +/-	Limite de erro, ml
100	100/110	0,1
500	500/520/540	0,2



Bureta de medição para combustível de referência ASTM D2699 D2700

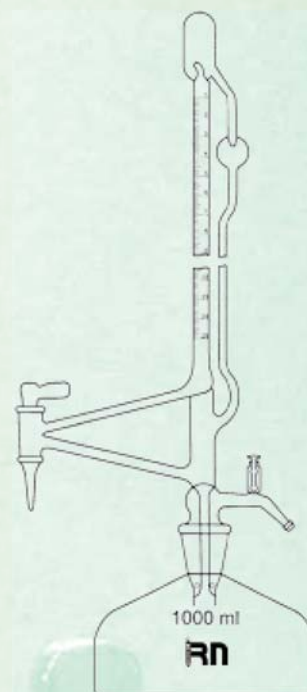
Ref. 231	Sem certificado
Ref. 232	Com certificado rastreado RBC
Ref. 232 A	Com certificado oficial RBC

Capacidade ml	Tolerância %
200	0,1
400	0,1



Bureta automática "Classe A", com torneira de 3 vias de vidro ou teflon, com válvula automática de controle de pressão e reservatório, ISO 385

Ref. 233	Simple com torneira de vidro sem certificado
Ref. 234	Simple com torneira de vidro com certificado rastreado RBC
Ref. 234 A	Simple com torneira de vidro com certificado oficial RBC
Ref. 235	Simple com torneira de teflon sem certificado
Ref. 236	Simple com torneira de teflon com certificado rastreado RBC
Ref. 236 A	Simple com torneira de teflon com certificado oficial RBC
Ref. 237	Faixa azul com torneira de vidro sem certificado
Ref. 238	Faixa azul com torneira de vidro com certificado rastreado RBC
Ref. 238 A	Faixa azul com torneira de vidro com certificado oficial RBC
Ref. 239	Faixa azul com torneira de teflon sem certificado
Ref. 240	Faixa azul com torneira de teflon com certificado rastreado RBC
Ref. 240 A	Faixa azul com torneira de teflon com certificado oficial RBC
Ref. 241	Âmbar com torneira de vidro sem certificado
Ref. 242	Âmbar com torneira de vidro com certificado rastreado RBC
Ref. 242 A	Âmbar com torneira de vidro com certificado oficial RBC
Ref. 243	Âmbar com torneira de teflon sem certificado
Ref. 244	Âmbar com torneira de teflon com certificado rastreado RBC
Ref. 244 A	Âmbar com torneira de teflon com certificado oficial RBC

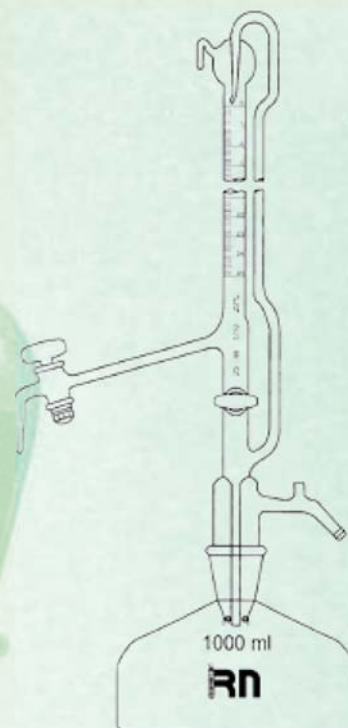


Capacidade ml	Subdivisão ml	Tolerância	Capacidade frasco ml
05	1/20	0,020	1.000
10	1/20	0,020	1.000
25	1/10	0,030	1.000
50	1/10	0,050	2.000
100	1/5	0,100	2.000

Obs: Indique no pedido, frasco incolor ou âmbar. Sob encomenda, fornecemos os frascos com capacidades diversas.

Bureta automática "Classe A, com duas torneiras de vidro ou teflon e reservatório, ISO 385

Ref. 245	Simple com torneira de vidro sem certificado
Ref. 246 S	Simple com torneira de vidro com certificado rastreado RBC
Ref. 246 A	Simple com torneira de vidro com certificado oficial RBC
Ref. 247	Simple com torneira de teflon sem certificado
Ref. 248	Simple com torneira de teflon com certificado rastreado RBC
Ref. 248 A	Simple com torneira de teflon com certificado oficial RBC
Ref. 249	Faixa azul com torneira de vidro sem certificado
Ref. 250	Faixa azul com torneira de vidro com certificado rastreado RBC
Ref. 250 A	Faixa azul com torneira de vidro com certificado oficial RBC
Ref. 251	Faixa azul com torneira de teflon sem certificado
Ref. 252	Faixa azul com torneira de teflon com certificado rastreado RBC
Ref. 252 A	Faixa azul com torneira de teflon com certificado oficial RBC
Ref. 253	Âmbar com torneira de vidro sem certificado
Ref. 254	Âmbar com torneira de vidro com certificado rastreado RBC
Ref. 254 A	Âmbar com torneira de vidro com certificado oficial RBC
Ref. 255	Âmbar com torneira de teflon sem certificado
Ref. 256	Âmbar com torneira de teflon com certificado rastreado RBC
Ref. 256 A	Âmbar com torneira de teflon com certificado oficial RBC



Capacidade ml	Subdivisão ml	Limite de erro (tolerância) +/-	Capacidade frasco ml
05	1/20	0,020	1.000
10	1/20	0,020	1.000
25	1/10	0,030	1.000
50	1/10	0,050	2.000
100	1/5	0,100	2.000

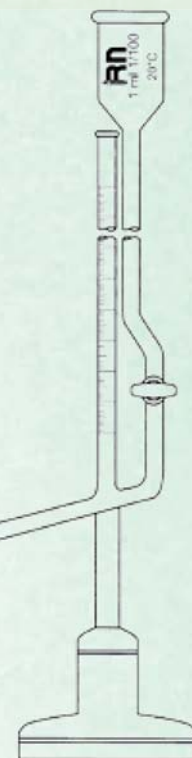
Obs: Indique no pedido, frasco incolor ou âmbar. Sob encomenda, fornecemos os frascos com capacidades diversas.

Micro bureta "Classe A", com duas torneiras de vidro ou teflon e reservatório tipo funil conf. ISO 385

Ref. 257	Torneira de vidro sem certificado
Ref. 258	Torneira de vidro com certificado rastreado RBC
Ref. 258 A	Torneira de vidro com certificado oficial RBC
Ref. 259	Torneira de teflon sem certificado
Ref. 260	Torneira de teflon com certificado rastreado RBC
Ref. 260 A	Torneira de teflon com certificado oficial RBC

Capacidade ml	Subdivisão ml	Limite de erro, ml (tolerância) +/-
0,1	1/1.000	0,0045
0,2	1/1.000	0,0045
0,5	1/100	0,008
0,0	1/100	0,006
2,0	1/100	0,01
3,0	1/100	0,01
5,0	1/100	0,01
10,0	1/50	0,02

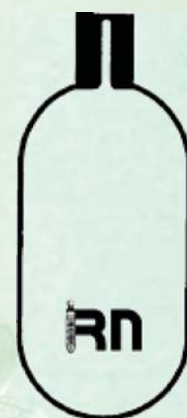
Obs.: Também fornecemos com a base quando solicitado.



Bulbo para resíduo de carbono, Ramsbotton, conforme ASTM D-524

Ref. 261	Comum
Ref. 261 A	Com identificação
Ref. 261 B	Com certificado dimensional rastreado RBC

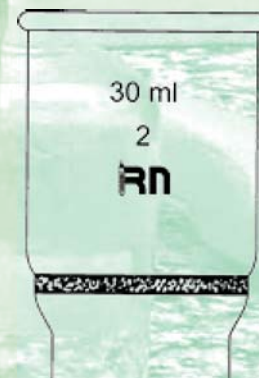
Ø ext. Aprox. mm	Compr. Aprox. mm	Ø int. capilar
24,7	57,2	1,7



Cadinho de Gooch, com placa filtrante de vidro sinterizado

Ref. 311

Capacidade ml	Ø da placa mm	Porosidade
15	20	0 – Grossa – 160 a 250µm
30	30	1 – Grossa média – 100 a 160µm
50	40	2 – Média – 40 a 100µm
		3 – Média Fina – 16 a 40µm
		4 – Fina – 10 a 16µm

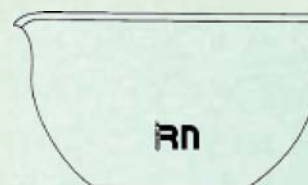


Obs.: Também fornecemos os cadinhos com capacidades diversas.

Cápsula para evaporação em vidro borossilicato

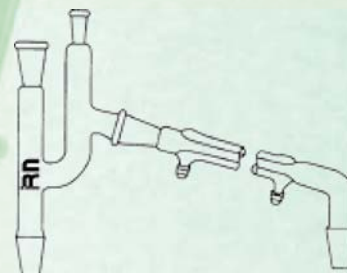
Ref. 312

O ext. aprox. mm	Compr. Aprox. mm	Capacidade ml, aprox.
30	22	7
40	25	10
50	30	25
60	32	35
70	33	50
75	35	70
85	37	115
105	45	230



Cabeça de destilação de Claisen, com condensador de West e juntas cônicas 24/40

- Ref. 313 Completa
 Ref. 314 Tubo conectante com junta cônica 10/30 para termômetro
 Ref. 315 Condensador de West de 500mm

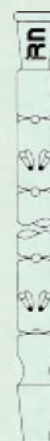


Coluna de Vigreux, para destilação, com juntas cônicas

Ref. 316

Altura total, mm	Junta Cônica
470	24/40
670	24/40

Obs.: Fabricamos com medidas ou modelos diferentes



Coluna cromatográfica, com ou sem torneira de vidro ou de teflon e placa filtrante grossa

- Ref. 317 Simples sem torneira
 Ref. 318 Com torneira de vidro, com placa porosa
 Ref. 318 A Com torneira de vidro, sem placa porosa
 Ref. 319 Com torneira de teflon, com placa porosa
 Ref. 319 A Com torneira de teflon, sem placa porosa

Ø interno, mm	Altura útil, mm	Ø interno, mm	Altura útil, mm
10	150	40	400
10	250	50	500
15	200	60	600
20	300	70	700
22	300	80	800
30	300	90	900
35	350		

Obs.: Também fornecemos as colunas em outras medidas

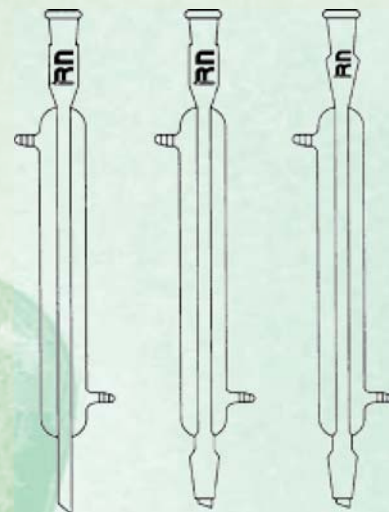


Condensador LIEBIG tipo liso

- Ref. 320 Simples sem junta
Ref. 321 Com uma junta macho
Ref. 322 Com uma junta fêmea
Ref. 323 Com duas juntas, macho e fêmea

Comprimento útil, mm (camisa)	Comprimento total, mm
100	190
200	350
300	450
400	550
500	650
600	750
1.000	1.150

Obs.: Especifique o padrão da junta

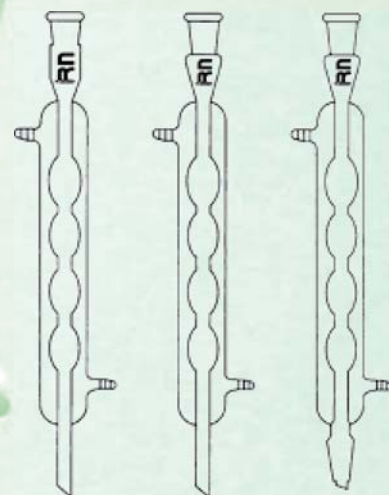


Condensador ALLIHN tipo bola

- Ref. 324 Simples sem junta
Ref. 325 Com uma junta macho
Ref. 326 Com uma junta fêmea
Ref. 327 Com duas juntas, macho e fêmea

Comprimento útil, mm (camisa)	Comprimento total, mm
200	350
300	450
400	550
500	650
600	750
1.000	1.150

Obs.: especifique o padrão da junta

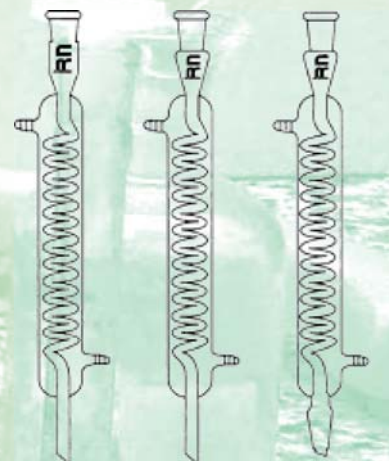


Condensador GRAHAM, tipo serpentina

- Ref. 328 Simples sem junta
Ref. 329 Com uma junta macho
Ref. 330 Com uma junta fêmea
Ref. 331 Com duas juntas, macho e fêmea

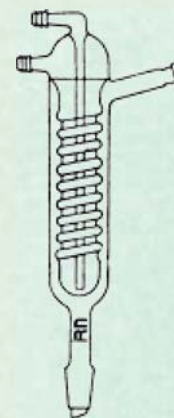
Comprimento útil, mm (camisa)	Comprimento total, mm
200	350
300	450
400	550
500	650
600	750
1.000	1.150

Obs.: Especifique o padrão da junta



Condensador FRIEDRICHS, com tubo interno em espiral

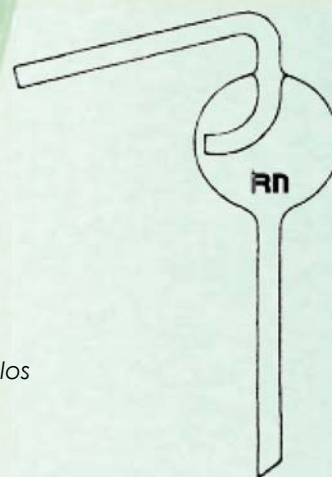
Ref.	Descrição	Comprimento,mm	Junta	
			Cônica	
Ref. 332	Simples	315		
Ref. 333	Com junta macho inferior	350	24 /40	
Ref. 334	Com duas juntas	350	24 /40	



Conexão KJELDAHL, tipo bola

Ref.	Ø do bulbo,mm
Ref. 335	48
	65

Obs: fornecemos conexões com juntas cônicas diversas, fabricamos também outros modelos

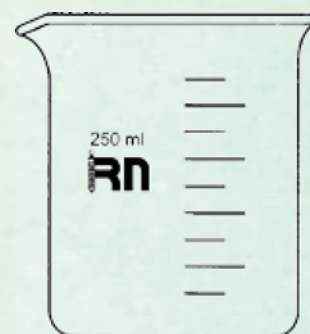


Copo GRIFFIN forma baixa graduado

Ref. 336	Sem certificado
Ref. 337	Com certificado rastreado RBC
Ref. 337 A	Com certificado oficial RBC

Capacidade ml

1	25	250	2.000
5	30	400	4.000
10	50	600	3.000
15	100	800	5.000
20	150	1.000	10.000

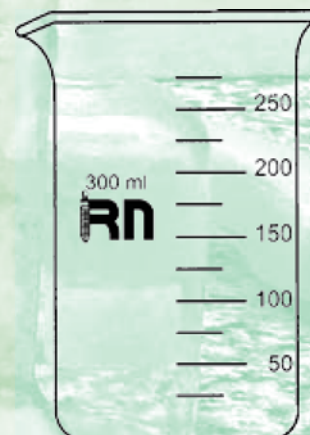


Copo BERZELIUS forma alta graduado

Ref. 338	Sem certificado
Ref. 339	Com certificado rastreado RBC
Ref. 339 A	Com certificado oficial RBC

Capacidade ml

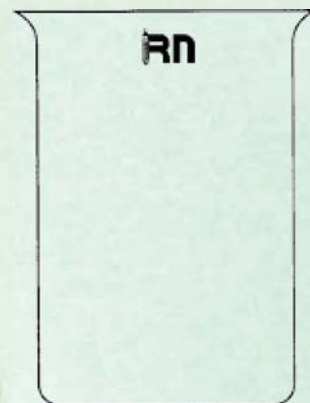
20	150	600
25	200	800
50	300	1.000
100	500	2.000



Copo para goma, 100 ml, sem bico conforme ASTM D-381

Ref. 340	Sem orla
Ref. 340 A	Com orla
Ref. 340 B	Sem orla com identificação
Ref. 341	Com orla com identificação
Ref. 341 A	Sem orla com certificado dimensional rastreado RBC
Ref. 341 B	Com orla com certificado dimensional rastreado RBC

Ø externo. Aprox., mm Altura, aprox., mm
50 78



Cone de sedimentação de INHOFF, capacidade 1.000ml graduado

Ref. 342	Sem certificado
Ref. 343	Com certificado rastreado RBC
Ref. 343 A	Com certificado oficial RBC

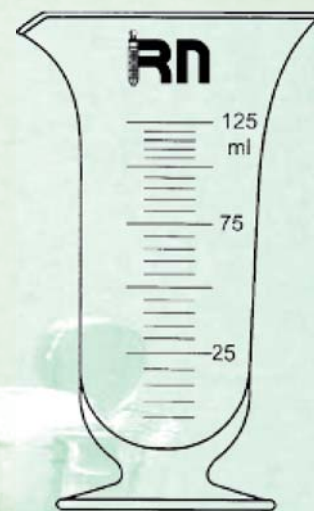
Capacidade ml	Subdivisão ml
0/2	0,1
2/10	0,5
10/40	1
40/100	2
500	
1.000	



Copo tipo cálice graduado

Ref. 344	Sem certificado
Ref. 345	Com certificado rastreado RBC
Ref. 345 A	Com certificado oficial RBC

Capacidade ml	Subdivisão ml	Capacidade ml	Subdivisão ml
15	1	250	10
30	2	500	20
60	5	1.000	20
125	5	2.000	50
150	5	3.000	100



Conjunto de filtração tipo MILLIPORE

Ref. 346	Completo com rolha de silicone
Ref. 347	Completo com junta esmerilhada
Ref. 348	Copo 300ml – 500ml – 1.000ml
Ref. 349	Funil com placa 47mm
Ref. 350	Base 500ml – 1.000ml – 2.000ml – 4.000ml – 5.000ml
Ref. 351	Garra importada

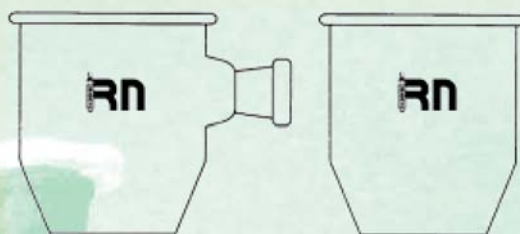


Copo KARL FISCHER

Ref. 352 Com saída

Ref. 353 Sem saída

Obs.: Sob consulta fabricamos modelos diferentes.



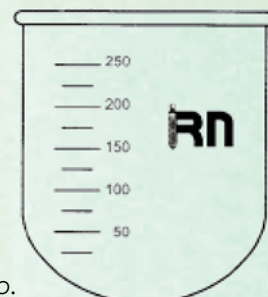
Cuba dissolutora de comprimidos

Ref. 354 Modelo Nova ética

Ref. 355 Modelo Erveka

Ref. 356 Modelo USP

Obs.: Sob encomenda fabricamos, diferentes modelos com medidas ou marca do equipamento.



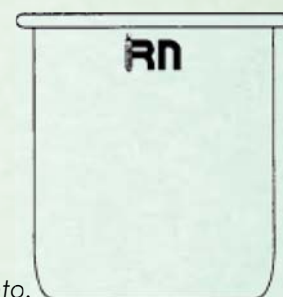
Cuba para desintegrador

Ref. 357 Modelo USP

Ref. 358 Modelo Nova ética

Ref. 359 Modelo Erveka

Obs.: Sob encomenda fabricamos, diferentes modelos com medidas ou marca do equipamento.



Dosador tipo bico de papagaio, com frasco Erlenmeyer, junta esmerilhada intercambiável, incolor ou âmbar, com mola de fixação.

Ref. 396 Completo incolor

Ref. 397 Completo âmbar

Ref. 398 Pipeta incolor

Ref. 399 Pipeta âmbar

Ref. 400 Frasco incolor

Ref. 401 Frasco âmbar

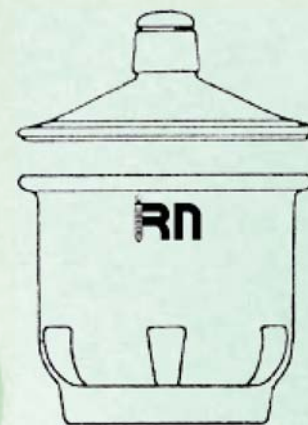


Capacidade ml	Capacidade frasco ml	Junta
1 20	250	29/32
2 25	500	29/32
3 30	1.000	29/32
5 40	2.000	29/32
10 50		
15		

Obs.: Especificar o tipo de frasco

Dessecador, fundo e tampa com botão

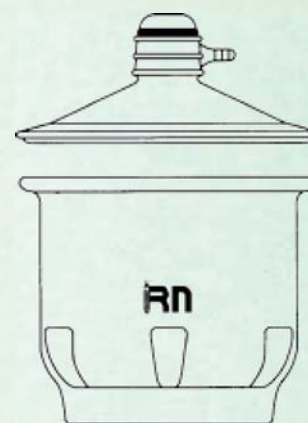
Ref. 402	Completo		
Ref. 403	Fundo		
Ref. 404	Tampa		Ø interno, mm
		Pequeno	160
		Médio	200
		Grande	250
		Extra Grande	300



Obs: especifique a referência seguida do Ø interno

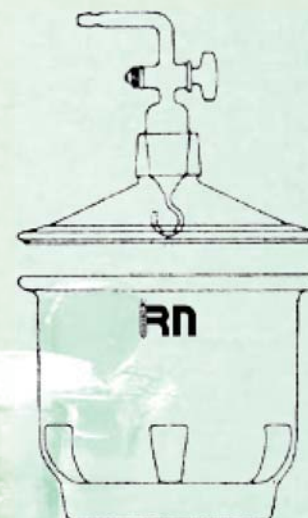
Dessecador fundo para vácuo, tampa com luva

			Ø interno, mm
Ref. 405	Completo		
Ref. 406	Fundo	Pequeno	160
Ref. 407	Tampa	Médio	200
Ref. 407 A	Placa de porcelana	Grande	250
		Extra Grande	300



Dessecador para vácuo, fundo e tampa com torneira

Ref. 408	Completo		
Ref. 409	Fundo		
Ref. 410	Tampa		Ø interno, mm
		Pequeno	160
		Médio	200
		Grande	250
		Extra Grande	300



Obs: especifique a referência seguida do Ø interno

Estalagnômetro

		Capacidade ml
Ref. 411	Sem certificado	
Ref. 412	Com certificado rastreado RBC	2,5
Ref. 412 A	Com certificado oficial RBC	5,0



Extrator de SOXHLET completo com juntas cônicas esmerilhadas

Ref. 461	Completo
Ref. 462	Extrator
Ref. 463	Condensador
Ref. 464	Balão

Capacidade do balão ml	Altura total aprox. mm
125	590
250	655
300/500	755
1000	985

Obs.: Os balões podem ser fornecidos com outras capacidades

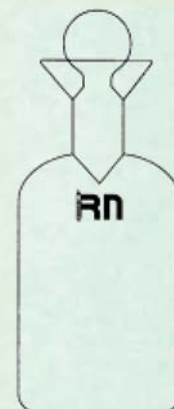


Frasco B.O.D. em vidro com selo de água, rolha intercambiável 19 ou 22 – Volume aproximado de 300ml

Ref. 515	Não calibrado
Ref. 516	Calibrado sem certificado
Ref. 517	Calibrado com certificado rastreado RBC
Ref. 517 A	Calibrado com certificado oficial RBC

Ø externo, mm	Altura total aprox. mm
70	165

Obs.: Pode ser fabricado em outras capacidades



Frasco DEWAR, espelhado, ou não com câmara de alto vácuo

Ref. 518	Simple
Ref. 519	Espelhado

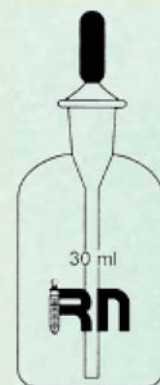
Ø interno, mm	Altura, mm	Capacidade, ml
37	235	200
50	275	450
70	305	950

Obs.: Pode ser fabricado com medidas e capacidades diferentes



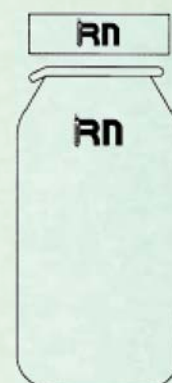
Frasco conta-gotas em vidro incolor ou âmbar, com pipeta de vidro esmerilhada e tefina de borracha

Ref.	Cor	Capacidade ml
Ref. 520	Incolor	
Ref. 521	Âmbar	30 60 125 150 250



Frasco com tampa para período de indução conforme ASTM D-525

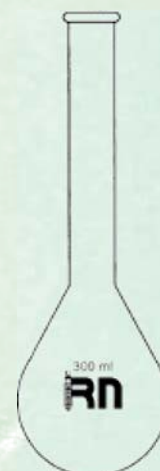
Ref. 522	Completo
Ref. 522 A	Completo com certificado dimensional rastreado RBC
Ref. 523	Frasco
Ref. 523 A	Frasco com certificado dimensional rastreado RBC
Ref. 524	Tampa
Ref. 524 A	Tampa com certificado dimensional rastreado RBC



Frasco KJELDAHL fundo redondo e gargalo longo

Ref. 525	Boca lisa
Ref. 525 A	Boca com junta esmerilhada

Capacidade ml	Ø interno da boca, mm	Ø interno aprox., bulbo mm	Altura total aprox. mm
30	15	41	190
60	16	52	200
100	18	57	210
300	24	79	295
500	26	97	325
800	35	112	365
1000	38	126	400



Frasco para solução

Ref.	Capacidade ml
Ref. 526	1 L 2 L 4 L 5 L 10 L 20 L



Obs.: Estes frascos podem ser fornecidos com rolha esmerilhada

Frasco para soro

Ref. 527	Capacidade ml
	2.000
	4.000
	9.000

Obs: Estes frascos podem ser fornecidos com rolha esmerilhada

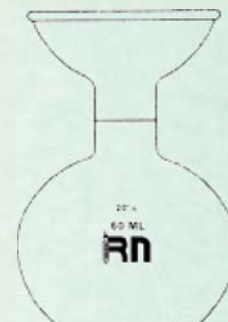


Frasco volumétrico para viscosímetro SAYBOLT, conforme ASTM D-88

Ref. 528 Sem certificado

Ref. 529 Com certificado

Capacidade, ml	Tolerância ml +/-	Ø externo aproximado, mm	Altura total aproximada, mm
60	0,05	54	85



Frasco ERLLENMEYER boca estreita, graduado, conforme ISO 1773

Ref. 530 Sem certificado

Ref. 531 Com certificado rastreado RBC

Ref. 531 A Com certificado oficial RBC

Capacidade ml

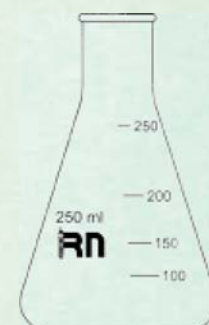
10 200 2.000

25 50 300 4.000

100 500 5.000

125 1.000 6.000

250 3.000



Frasco ERLLENMEYER boca larga, graduado

Ref. 532 Sem certificado

Ref. 533 Com certificado rastreado RBC

Ref. 333 A Com certificado oficial RBC

Capacidade ml

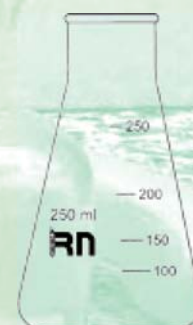
50 300

100 500

125 1.000

200 2.000

250

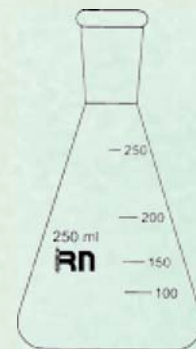


Frasco ERLNMEYER graduado com junta cônica esmerilhada

Ref. 534	Sem certificado
Ref. 534 A	Com certificado rastreado RBC
Ref. 534 B	Com certificado oficial RBC

Capacidade m			Junta cônica		
10	250	2.000	14/35	29/42	50/50
25	300	3.000	19/38	34/45	55/50
50	500	4.000	24/40	40/40	60/60
125	1000	6.000	14/20	29/32	45/50

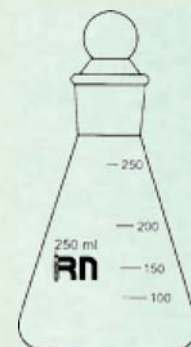
Obs.: Informar capacidade e padrão de junta



Frasco ERLNMEYER graduado com rolha de vidro ou polietileno esmerilhado

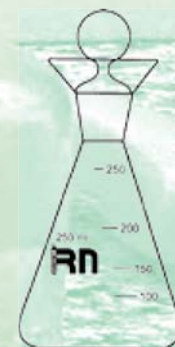
Ref. 535	Rolha de vidro sem certificado
Ref. 535 A	Rolha de vidro com certificado rastreado RBC
Ref. 535 B	Rolha de vidro com certificado oficial RBC
Ref. 536	Rolha de polietileno sem certificado
Ref. 536 A	Rolha de polietileno com certificado rastreado RBC
Ref. 536 B	Rolha de polietileno com certificado oficial RBC

Capacidade ml	Rolha de vidro nº	Rolha de polietileno nº
10	9	9
25	16	16
50	19	19
100	22	22
125	22	22
200	27	27
250	27	27
300	27	27
500	32	27
1.000	32	27
2.000	32	27



Frasco índice de iodo graduado , com junta cônica esmerilhada

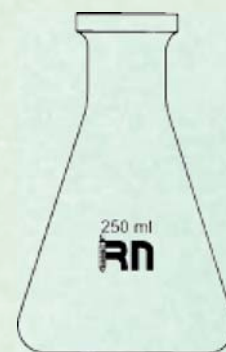
	Capacidade ml	Rolha nº
Ref. 537	Sem certificado	
Ref. 537 A	Com certificado rastreado RBC	125
Ref. 537 B	Com certificado oficial RBC	250
	300	22
	500	22



Frasco para filtragem com paredes reforçadas

Ref. 538

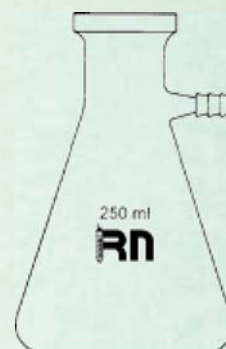
Obs.: Capacidades iguais a de KITAZATO



Frasco KITAZATO para filtragem com paredes reforçadas, saída superior ou inferior, para tubo de borracha

Ref. 539 Com saída superior

Ref. 540 Com saída inferior



Capacidade ml	Ø interno da boca mm	Capacidade ml	Ø interno da boca mm
50	20	500	35
100	24	1.000	40
125	24	2.000	45
250	35	4.000	60
300	35	5.000	60

Frasco MARIOTTE com saída inferior para tubo de borracha

Ref. 541 Com oliva

Ref. 541 A Com torneira

Capacidade ml	Ø externo da boca mm	Altura total aprox. mm	Ø interno da boca mm
125	54	108	17,5
250	70	135	17,5
500	85	165	22,5
1.000	108	208	27,5
2.000	135	250	30
4.000	165	292	43
5.000	180	310	44
9.000	201	410	36
14.000	240	460	54
20.000	290	500	55



Obs.: Podem ser fabricados com rolha de vidro esmerilhada

Frasco MARIOTTE com saída inferior para rolha de borracha ou junta cônica 24/40 para torneira

Ref. 542 Para rolha de borracha

Ref. 543 Para junta cônica 24/40

Capacidade ml	Ø externo da boca mm	Altura total aprox. mm	Ø interno da boca mm	Ø int. da saída inferior, mm
125	54	108	17,5	23
250	70	135	17,5	23
500	85	165	22,5	23
1.000	108	208	27,5	23
2.000	135	250	30	23
4.000	165	292	43	23
5.000	180	310	44	23
9.000	201	410	36	23
14.000	240	460	54	23
20.000	290	500	55	23

Obs.: Podem ser fabricados com rolha de vidro esmerilhada

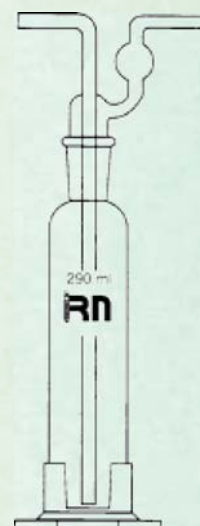


Frasco lavador de gás com base redonda de vidro ou sextavada de polietileno, junta cônica esmerilhada 24/40 e sifão

Ref. 544 Base de vidro

Ref. 545 Base sextavada de polietileno

Capacidade ml	Altura total aprox. mm
125	320
250	335
500	380
1000	450



Frasco lavador de gás com base redonda de vidro ou sextavada de polietileno, junta cônica esmerilhada 29/42 e cilindro poroso filtrante

Ref. 546 Base de vidro

Ref. 547 Base sextavada de polietileno

Capacidade ml	Altura total aprox. mm
125	290
250	310
500	360
1000	430



Obs.: Porosidade 0 – Grossa 160 a 250µm. Sob encomenda, estes frascos poderão ser fornecidos com porosidades diferentes

Frasco lavador de gás com base redonda de vidro ou sextavada de polietileno, junta cônica esmerilhada 40/50 e placa porosa filtrante

Ref. 548 Base de vidro

Ref. 549 Base sextavada de polietileno

Capacidade ml	Altura total aprox. mm	Ø aprox. da placa porosa mm	Porosidade
125	290	20	0
250	310	20	0
500	360	20	0
1.000	430	20	0



Obs.: Porosidade 0 – Grossa 160 a 250µm. Sob encomenda, estes frascos poderão ser fornecidos com porosidades diferentes

Frasco reagente com tampa GL 45 e dispositivo anti-gotas

Ref. 549 A Incolor

Ref. 549 B âmbar

Capacidade ml	Capacidade ml
25	1.000
50	2.000
100	5.000
250	10.000
500	20.000



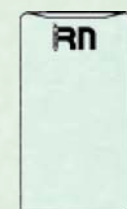
Frasco para combustão de oxigênio

Ref. 549 C



Frasco RTFOT conforme ASTM D2872

Ref. 549 D



Funil de separação e adição, forma cilíndrica com pressão equalizada e junta cônica universal

Ref. 550 Rolha e torneira de vidro

Ref. 551 Rolha de polietileno e torneira de vidro

Ref. 552 Rolha de vidro e torneira de teflon

Ref. 553 Rolha de polietileno e torneira de teflon

Capacidade ml	Rolha nº	Junta cônica
60	16	24/40
125	22	24/40
250	22	24/40
500	27	24/40
1.000	27	24/40
2.000	27	24/40



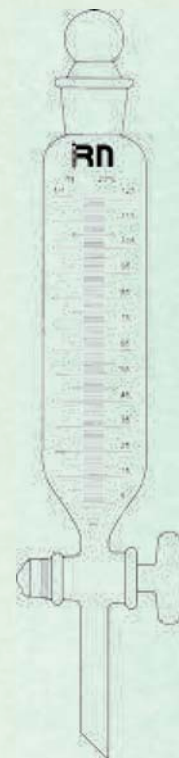
Obs.: Estes funis podem ser fornecidos com graduação, em vidro âmbar, com juntas cônicas ou esféricas de tamanhos diferentes

Funil de separação, forma cilíndrica liso ou graduado, com rolha de vidro ou polietileno e torneira de vidro ou teflon

Ref. 554	Liso com rolha e torneira de vidro
Ref. 555	Graduado com rolha e torneira de vidro
Ref. 556	Liso com rolha de polietileno e torneira de vidro
Ref. 557	Graduado com rolha de polietileno e torneira de vidro
Ref. 558	Liso com rolha de vidro e torneira de teflon
Ref. 559	Graduado com rolha de vidro e torneira de teflon
Ref. 560	Liso com rolha de polietileno e torneira de teflon
Ref. 561	Graduado com rolha de polietileno e torneira de teflon

Capacidade ml	Subdivisão ml	Rolha nº	Altura aprox., mm
60		16	250
125		22	310
250		22	330
500		27	390
1.000		27	480
2.000		27	610

Obs.: Estes funis podem ser fornecidos com graduação, em vidro âmbar, com outras capacidades ou ainda com juntas cônicas ou esféricas universais, na parte superior ou inferior. Fornecemos com certificado de calibração

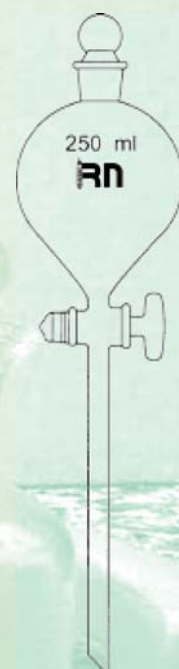


Funil de separação, forma bola, com rolha de vidro ou polietileno, torneira de vidro ou teflon

Ref. 562	Com rolha e torneira de vidro
Ref. 563	Com rolha de polietileno e torneira de vidro
Ref. 564	Com rolha de vidro e torneira de teflon
Ref. 565	Com rolha de polietileno e torneira de teflon

Capacidade ml	Altura aprox. mm	Rolha nº
60	285	16
125	310	22
250	340	22
500	370	27
1000	400	27
2000	420	27
3000	460	32
4000	490	32
5000	520	32
6000	550	32

Obs.: Estes funis podem ser fornecidos com juntas, cônicas ou esférica, universais, na parte superior ou inferior



Funil de separação SQUIBB forma pêra, com rolha de vidro ou polietileno e torneira de vidro ou teflon

Ref. 566	Com rolha e torneira de vidro
Ref. 567	Com rolha de polietileno e torneira de vidro
Ref. 568	Com rolha de vidro e torneira de teflon
Ref. 569	Com rolha de polietileno e torneira de teflon

Capacidade ml	Altura aprox. mm	Rolha nº
30	200	16
60	220	16
125	265	22
250	300	22
500	340	27
1.000	380	27
2.000	460	27
3.000	530	32
4.000	590	32
6.000	630	32

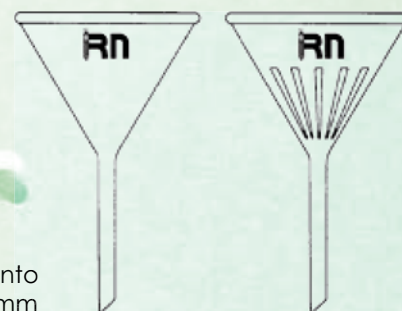
Obs.: Estes funis podem ser fornecidos com juntas, cônicas ou esféricas, universais, na parte superior ou inferior.



Funil analítico liso ou raiado, com haste curta e ângulo de 60°.

Ref. 570	Liso
Ref. 571	Raiado

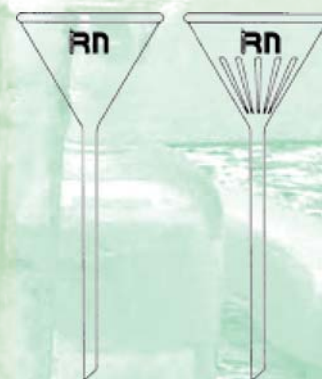
Capacidade ml	Ø interno da boca mm	Ø da haste mm	Comprimento da haste, mm
15	50	8	65
30	65	8	65
60	75	8	75
125	100	8	100
500	150	10	120
1.000	200	12	120



Funil analítico liso ou raiado, com haste longa e ângulo 60°

Ref. 572	Liso
Ref. 573	Raiado

Capacidade ml	Ø interno da boca mm	Ø da haste mm	Comprimento da haste, mm
15	50	8	150
30	65	8	150
60	75	8	150
125	100	8	150
500	150	10	150
1.000	200	12	150



Funil de BUCHNER com placa filtrante de vidro sinterizado

Ref. 574

Porosidade	Capacidade ml	Ø da placa mm	Ø Altura aprox. do corpo mm
0 – Grossa – 160 a 250µm	0,8	10	12
1 – Grossa média – 100 a 160µm	2	10	30
2 – Média – 40 a 100µm	15	20	45
3 – Média Fina – 16 a 40µm	30	30	47
4 – Fina – 10 a 16µm	50	35	50
	60	40	55
	75	45	60
	100	50	60
	150	60	60
	350	80	85
	600	90	100
	1.000	110	115
	2.000	125	165



Impingers

Ref. 575 Modelo GM

Ref. 576 Modelo VOLKS

Ref. 577 Modelo FORD

Obs.: Sob consulta fabricamos outros modelos



Pesa-filtro forma alta com tampa esmerilhada

Ref. 635

Capacidade ml	Ø interno aprox. do corpo. mm	Altura total aprox. do corpo, fora esmerilhado mm
0,6	7,5	15
6	15	50
10	15	80
16	25	40
22	25	50
35	30	60
55	40	50
90	40	80
105	40	100
120	50	70
200	60	80
250	60	100



Obs.: Também fabricamos com outras medidas e capacidades diferentes

Pesa-filtro forma média com tampa esmerilhada

Ref. 636

Capacidade ml	Ø interno aprox. do corpo. mm	Altura total aprox. do corpo, fora esmerilhado mm
6	20	20
18	30	30
45	40	40
85	50	50
150	60	60
245	70	70
380	80	80
540	90	90
740	100	100

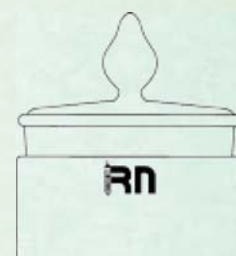


Obs.: Também fabricamos com outras medidas e capacidades diferentes

Pesa-filtro forma baixa com tampa esmerilhada

Ref. 637

Capacidade ml	Ø interno aprox. do corpo. mm	Altura total aprox. do corpo, fora esmerilhado mm
30	40	30
50	50	30
70	50	40
70	60	30
100	60	40
110	70	35
130	60	50
140	70	40
180	70	50
180	80	40

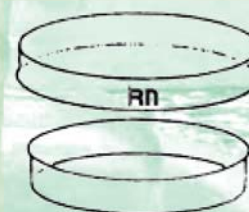


Obs.: Também fabricamos com outras medidas e capacidades diferentes

Placa de PETRI, tampa e fundo, superfícies planas e transparência perfeita

Ref. 638

Ø externo,mm	Altura,mm
60	12
80	15
100	15
100	20
150	25



Picnômetro sem termômetro calibrado com junta padrão

Ref. 639	Sem certificado
Ref. 640	Com certificado rastreado RBC
Ref. 640 A	Com certificado oficial RBC

Capacidade ml

5
10
25
50
100
125
250
500

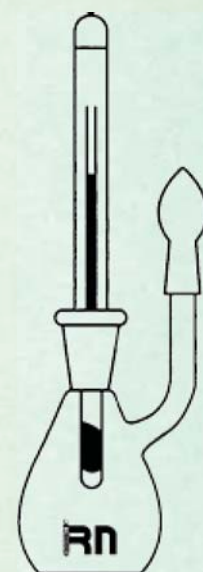


Picnômetro com termômetro calibrado com junta padrão

Ref. 641	Sem certificado
Ref. 642	Sem termômetro, sem certificado
Ref. 643	Com certificado no termômetro rastreado RBC
Ref. 643 A	Com certificado no termômetro oficial RBC
Ref. 644	Com certificado no termômetro e no picnômetro rastreado RBC
Ref. 644 A	Com certificado no termômetro e no picnômetro oficial RBC
Ref. 645	Só o termômetro
Ref. 646	Só o termômetro com certificado rastreado RBC
Ref. 646 A	Só o termômetro com certificado oficial RBC

Capacidade ml

5
10
25
50
100



Picnômetro tipo HUBBARD conforme ASTM D-70

Ref. 647	Sem certificado
Ref. 648	Com certificado rastreado RBC
Ref. 648 A	Com certificado oficial RBC

Capacidade ml

Peso g

24 a 30

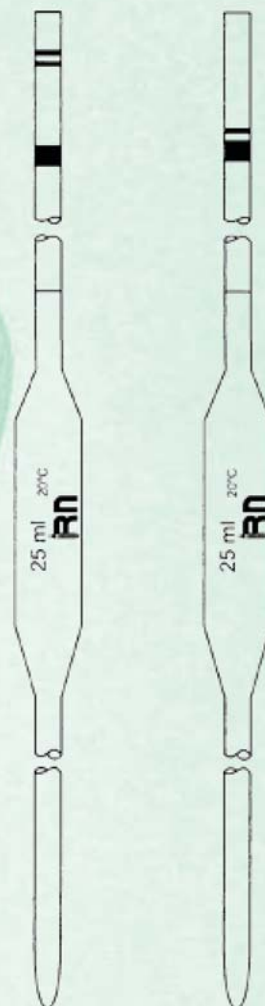
40



**Pipeta volumétrica de transferência “Classe A”,
esgotamento total ou não, graduação
permanente, código de cores, bocal e
bico temperados, calibrada a 20 °C
conforme ISO 648 e ASTM 969**

Ref. 649	Esgotamento total sem certificado
Ref. 650	Esgotamento total com certificado rastreado RBC
Ref. 650 A	Esgotamento total com certificado oficial RBC
Ref. 651	Esgotamento parcial sem certificado
Ref. 652	Esgotamento parcial com certificado rastreado RBC
Ref. 652 A	Esgotamento parcial com certificado oficial RBC

Capacidade ml	Limite de erro ml (tolerância) +/-	Código Cor
0,5	0,005	2 Preto
1	0,006	Azul
2	0,006	Laranja
3	0,010	Preto
4	0,010	2 Vermelho
5	0,010	Branco
6	0,010	2 Laranja
7	0,010	2 Verde
8	0,020	Azul
9	0,020	Preto
10	0,020	Vermelho
11	0,020	Branco
15	0,030	Verde
20	0,030	Amarelo
25	0,030	Azul
30	0,030	Preto
40	0,050	Branco
50	0,050	Vermelho
100	0,080	Amarelo
200	0,100	Azul



Obs.: Fabricamos com marcação âmbar para absorção atômica. As pipetas com esgotamento total contém duas faixas na parte superior, indicando que as mesmas são calibradas para assoprando-se até a última gota – liberar sua capacidade total. As pipetas com esgotamento parcial não contém na parte superior do código, nenhuma faixa, para diferencia-las das pipetas de esgotamento total. Sob encomenda, podem ser fornecidas em outras dimensões e capacidades ou com bico mais longo, para trabalhos líquidos mais densos ou viscosos

Pipeta sorológica de MOHR "Classe A" graduação permanente, código em cores, bocal e bico temperados, calibrada a 20° conforme ISO 835

- Ref. 653 Sem certificado
- Ref. 654 Com certificado rastreado RBC
- Ref. 654 A Com certificado oficial RBC

Capacidade ml	Subdivisão ml	Limite de erro ml (tolerância) +/-	Código Cor
1-10 (0,1)	1/100	0,0045	Branco
1-10 (0,1)	1/1000	0,0045	2 Verde
2-10 (0,2)	1/100	0,0045	Preto
2-10 (0,2)	1/1000	0,0045	2 Azul
5-10 (0,2)	1/100	0,005	2 Amarelo
1	1/10	0,020	Vermelho
1	1/100	0,020	Amarelo
2	1/10	0,020	Verde
2	1/100	0,020	2 Branco
5	1/10	0,040	Azul
10	1/10	0,060	Laranja
20	1/10	0,100	2 Amarelo
25	1/10	0,100	Branco
50	2/10	0,200	Branco
100	2/10	0,400	Branco

Obs.: Fabricamos com marcação âmbar para absorção atômica, As pipetas de MOHR contém na parte superior do código uma faixa estreita da mesma cor, para diferencia-las das pipetas de esgotamento total

Pipeta sorológica esgotamento total "Classe A" graduação permanente, código em cores, bocal e bico temperados, calibrada a 20°C conforme ISO 835

Ref. 655	Sem certificado
Ref. 656	Com certificado rastreado RBC
Ref. 656 A	Com certificado oficial RBC

Capacidade ml'	Subdivisão ml	Limite de erro ml (tolerância) +/-	Código Cor
1-10 (0,1)	1/100	0,0045	Branco
1-10 (0,1)	1/1000	0,0045	2 Verde
2-10 (0,2)	1/100	0,0045	Preto
2-10 (0,2)	1/1000	0,0045	2 Azul
5-10 (0,2)	1/100	0,005	2 Amarelo
1	1/10	0,020	Vermelho
1	1/100	0,020	Amarelo
2	1/10	0,020	Verde
2	1/100	0,020	2 Branco
5	1/10	0,040	Azul
10	1/10	0,060	Laranja
20	1/10	0,100	Branco
25	1/10	0,100	Branco
50	2/10	0,200	Branco
100	2/10	0,400	Branco



Obs.: As pipetas com esgotamento total contém duas faixas na parte superior, indicando que as mesmas são calibradas para assoprando-se até a última gota – libera sua capacidade total. Podem ser fornecidos com o bico mais largo, para trabalhos com líquidos mais densos ou viscosos

Pipeta para ponto de entupimento IP-309, calibrada a 20 °C

Ref. 659	Sem certificado
Ref. 660	Com certificado rastreado RBC
Ref. 660 A	Com certificado oficial RBC
Ref. 661	Com anel metálico sem certificado
Ref. 662	Com anel metálico com certificado
Ref. 663	Com junta esférica sem certificado
Ref. 664	Com junta esférica com certificado



Proveta para determinação de densidade com base redonda de vidro ou sextavada de polietileno, conforme ISO 4788

Ref. 665	Base de vidro
Ref. 666	Base de polietileno

Capacidade ml	Ø externo. mm	Altura total aprox. base sextavada, mm
10	16	140
25	20	170
50	24	200
100	30	260
200	40	280
250	40	335
500	50	380
1000	65	470
2000	85	540



Proveta graduada "Classe A" com bico, base redonda ou sextavada de vidro conforme ISO 4788, ASTM E-133, ASTM E -1272, calibrada a 20 °C

Ref. 667	Sem certificado
Ref. 668	Com certificado rastreado RBC
Ref. 668 A	Com certificado oficial RBC

Capacidade ml	Limite de erro	Capacidade ml	Limite de erro
1	0,050	100	0,500
2	0,050	150	1,000
3	0,050	250	1,000
4	0,050	500	2,000
5	0,050	1000	3,000
10	0,100	1500	6,000
15	0,170	1800	6,000
20	0,170	2000	6,000
25	0,170	*5000	20,000
50	0,250		



Obs.: Capacidade 5.000 ml sem base

Proveta graduada “Classe A” com bico, base sextavada de polietileno conforme ISO 4788, ASTM E-133, ASTM E-1272, calibrada a 20 °C

- Ref. 669 Sem certificado
 Ref. 670 Com certificado rastreado RBC
 Ref. 670 A Com certificado oficial RBC

Capacidade ml	Limite de erro	Capacidade ml	Limite de erro
1	0,050	100	0,500
2	0,050	150	1,000
3	0,050	250	1,000
4	0,050	500	2,000
5	0,050	1.000	3,000
10	0,100	1.500	6,000
15	0,170	1.800	6,000
20	0,170	2.000	6,000
25	0,170	*5.000	20,000
50	0,250		

Obs.: Capacidade de 5.000 ml não possui base

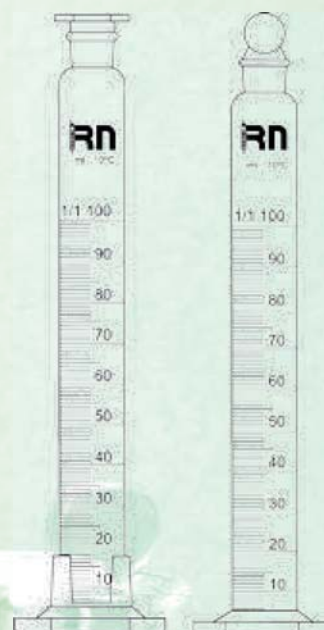


Proveta graduada “Classe A” com bico, base redonda ou sextavada de vidro ou de polietileno conforme ISO 4788, ASTM E-133, ASTM E-1272, calibrada a 20 °C

- Ref. 671 Base de polietileno e rolha de polietileno sem certificado
 Ref. 672 Base de polietileno e rolha de polietileno com certificado rastreado RBC
 Ref. 672 A Base de polietileno e rolha de polietileno com certificado oficial RBC
 Ref. 673 Base de polietileno e rolha de vidro sem certificado
 Ref. 674 Base de polietileno e rolha de vidro com certificado rastreado RBC
 Ref. 674 A Base de polietileno e rolha de vidro com certificado oficial RBC
 Ref. 675 Base de vidro e rolha de polietileno sem certificado
 Ref. 676 Base de vidro e rolha de polietileno com certificado rastreado RBC
 Ref. 676 A Base de vidro e rolha de polietileno com certificado oficial RBC
 Ref. 677 Base de vidro e rolha de vidro sem certificado
 Ref. 678 Base de vidro e rolha de vidro com certificado rastreado RBC
 Ref. 678 A Base de vidro e rolha de vidro com certificado oficial RBC

Capacidade ml	Limite de erro	Capacidade ml	Limite de erro
1	0,050	100	0,500
2	0,050	150	1,000
3	0,050	250	1,000
4	0,050	500	2,000
5	0,050	1.000	3,000
10	0,100	1.500	6,000
15	0,170	1.800	6,000
20	0,170	2.000	6,000
25	0,170	*5.000	20,000
50	0,250		

Obs.: Capacidade de 5.000 ml não possui base



Proveta graduada para destilador automático, capacidade 100ml ou 200ml

Ref. 679	Modelo Herzog sem certificado
Ref. 679 A	Modelo Herzog com certificado rastreado RBC
Ref. 679 B	Modelo Herzog com certificado oficial RBC
Ref. 679 C	Base para destilador Herzog
Ref. 680	Modelo ISL sem certificado
Ref. 680 A	Modelo ISL com certificado rastreado RBC
Ref. 680 B	Modelo ISL com certificado oficial RBC
Ref. 680 C	Base para destilador ISL
Ref. 681	Modelo PAC sem certificado
Ref. 681 A	Modelo PAC com certificado rastreado RBC
Ref. 681 B	Modelo PAC com certificado oficial RBC
Ref. 681 C	Base para destilador PAC
Ref. 682	Modelo Tanaka sem certificado
Ref. 682 A	Modelo Tanaka com certificado rastreado RBC
Ref. 682 B	Modelo Tanaka com certificado oficial RBC

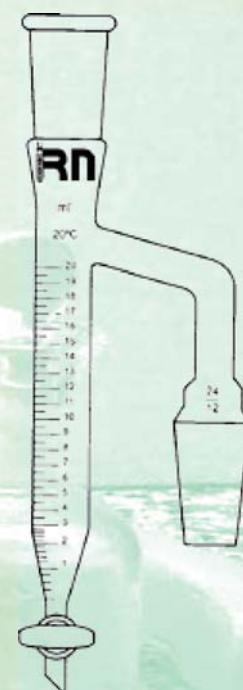


Recebedor de destilação de BARRET graduado, com ou sem juntas cônicas e com torneira de vidro, usado na determinação do conteúdo de água em petróleo e produtos betuminosos, conforme BARRET – Método B-2

Ref. 733	Com juntas cônicas sem certificado
Ref. 734	Com juntas cônicas com certificado rastreado RBC
Ref. 734 A	Com juntas cônicas com certificado oficial RBC
Ref. 735	Sem juntas cônicas sem certificado
Ref. 736	Sem juntas cônicas com certificado rastreado RBC
Ref. 736 B	Sem juntas cônicas com certificado oficial RBC

Capacidade ml	Subdivisão ml	Juntas cônicas
20	0 a 3 = 0,2 3 a 20 = 0,5	24/40

Obs.: Estas peças podem ser fabricadas com outro padrão de juntas ou em outros modelos, medidas, especificações ou capacidade

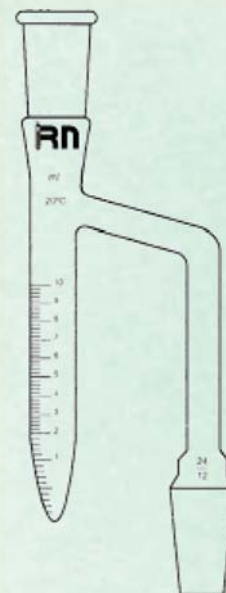


Recebedor de destilação DEAN-STARK conforme ASTM D-95, D-856, graduado com juntas cônicas esmerilhadas

Ref. 737	Sem certificado
Ref. 738	Com certificado rastreado RBC
Ref. 738 A	Com certificado oficial RBC

Capacidade ml	Subdivisão ml	Juntas cônicas
1	0,05	24/40
2	0,05	24/40
5	0,05	24/40
10	0,10	24/40
20	0,10	24/40
25	0,10	24/40

Obs.: Sob encomenda, estas peças podem ser fabricadas sem juntas, com outro padrão de juntas ou ainda em outros modelos, tamanhos e especificações

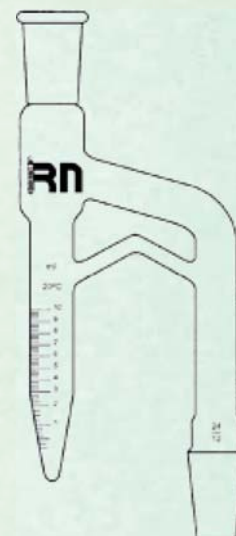


Recebedor de destilação DEAN-STARK modificado conforme ASTM E-123

Ref. 739	Sem certificado
Ref. 740	Com certificado rastreado RBC
Ref. 740 A	Com certificado oficial RBC

Capacidade ml	Subdivisão ml	Juntas cônicas
1	0,05	24/40
2	0,05	24/40
5	0,05	24/40
10	0,10	24/40
20	0,10	24/40
25	0,10	24/40

Obs.: Estas peças podem ser fabricadas sem juntas, com outro padrão de juntas ou ainda em outros modelos, tamanhos e especificações



Tubo adaptador, alargador, com juntas cônicas esmerilhadas intercambiáveis

Ref. 791					
Padrão junta		Padrão junta		Padrão Juntas cônicas	
Macho	Fêmea	Macho	Fêmea	Macho	Fêmea
10/13	19/38	19/38	34/45	24/40	45/50
14/35	19/38	24/40	29/42	29/44	34/45
19/38	24/40	24/40	34/45	29/42	45/50
19/38	29/42			29/42	55/50

Obs.: Estes tubos podem ser fornecidos com outros padrões de juntas cônicas ou esféricas

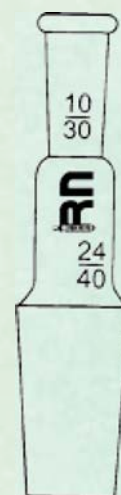


Tubo adaptador redutor, com juntas cônicas esmerilhadas intercambiáveis

Ref. 792

Padrão junta Macho		Padrão junta Fêmea		Padrão junta Macho		Padrão junta Fêmea	
19/38	14/35	29-42	19/38	45/50	29/42	55/50	29/40
24/40	19/38	29-42	24/40	55/50	24/40	55/50	29/40
24/40	14/35	34-45	24/40	71/60	24/40		
24/40	19/38	45/50	24/40				

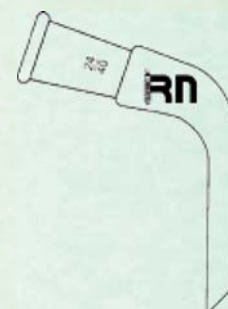
Obs.: Estes tubos podem ser fornecidos com outros padrões de juntas cônicas ou esféricas



Tubo adaptador, ângulo 105 °, com junta cônica fêmea esmerilhada intercambiável 24/40

Ref. 793

Obs.: Estes tubos podem ser fornecidos com outro padrão de juntas cônicas ou esféricas

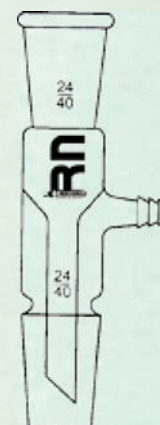


Tubo adaptador reto, para destilação, com saída para tomada de vácuo e juntas cônicas esmerilhadas intercambiáveis

Ref. 794

Padrão junta fêmea superior	Padrão junta macho superior	Altura total aprox. aprox.,mm
14/20	14/20	90
19/38	19/38	160
24/40	24/40	170
29/42	29/42	180

Obs.: Também fornecemos estes tubos com outros padrões de juntas

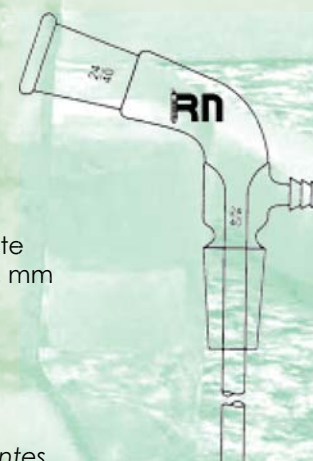


Tubo conectante, ângulo 105 °, para destilação com saída para tomada de vácuo e juntas cônicas esmerilhadas intercambiáveis

Ref. 796

Padrão junta fêmea superior	Padrão junta macho inferior	Altura total aprox. mm	Altura Haste fora junta, mm
19/38	19/38	290	170
24/40	24/40	300	170
29/42	29/42	310	170

Obs.: Também fornecemos estes tubos com outros padrões de juntas ou com ângulos diferentes

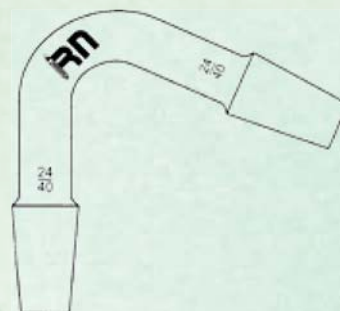


Tubo conectante, ângulo 75°, com duas juntas cônicas esmerilhadas intercambiáveis

Ref. 797

Padrão junta macho

19/38
24/40
29/42



Obs.: Também fornecemos estes tubos com outros padrões de juntas ou com ângulos diferentes

Tubo conectante ângulo 105°, com juntas cônicas esmerilhadas intercambiáveis

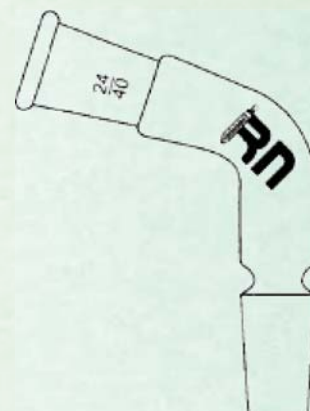
Ref. 798

Padrão junta fêmea superior

19/38
24/40
29/42

Padrão junta macho inferior

19/38
24/40
29/42



Obs.: Também fornecemos estes tubos com outros padrões de juntas ou com ângulos diferentes

Tubos conectantes retos em "L", em "T" em "U" e em "Y" com olivas nas extremidades para tubos de borracha

Ref. 799

Retos

Ref. 800

Em "L"

Ref. 801

Em "T"

Ref. 802

Em "Y"

Ref. 803

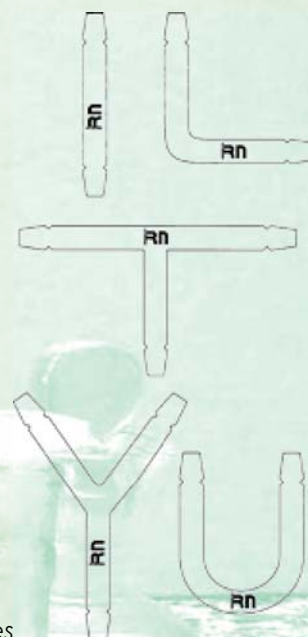
Em "U"

Diâmetro da haste

Comp. aprox. de cada haste mm

6
8
10
12
15

50
50
60
70
80



Obs.: Estes tubos podem ser fornecidos com outros tamanhos, modelos ou formatos diferentes

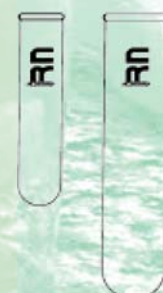
Tubo para proteína

Ref. 803 A

Tubo micro

Ref. 803 B

Tubo macro



Tubo para centrifugação com rolha esmerilhada de vidro ou polietileno cônico graduação permanente "Classe A", calibrado a 20°

Ref. 804	Com tampa de vidro sem certificado
Ref. 805	Com tampa de vidro com certificado rastreado RBC
Ref. 805 A	Com tampa de vidro com certificado oficial RBC
Ref. 806	Com tampa de polietileno sem certificado
Ref. 806 A	Com tampa de polietileno com certificado rastreado RBC
Ref. 807	Com tampa de polietileno com certificado oficial RBC

Capacidade ml	Subdivisão ml	Ø externo	Altura total	Rolha nº
5	0,1	13	115	9
10	0,1	16	128	13
12	0,1	16	135	13
15	0,1	16	135	13
25	1	24	145	19
50	1	30	150	22

Obs.: Estes tubos podem ser fornecidos com capacidades ou medidas diferentes



Tubo de ensaio com tampa de rosca GL 45 e dispositivo anti-gotas

Ref. 807 A	Ø
	38x200
	40x200

Obs.: Podem ser fornecidos em outras medidas



Tubo para centrifugação

Ref. 808	Sem tampa sem graduação
Ref. 809	Graduado sem certificado
Ref. 810	Graduado com certificado

Capacidade ml	Subdivisão ml	Ø externo aprox., mm	Altura Total
5	0,1	13	100
10	0,1	16	107
12	0,1	16	118
15	0,1	16	118
25	1	24	125
50	1	30	133

Obs.: Estes tubos podem ser fornecidos com capacidades ou medidas diferentes



Tubo para centrifugação, com rolha de vidro ou polietileno, cônico

Ref. 811 Com tampa de polietileno

Ref. 812 Com tampa de vidro

Capacidade ml	Ø externo aproximado.	Altura total aproximada	Rolha n°
5	13	115	9
10	16	128	13
12	16	135	13
15	16	135	13
25	24	145	19
50	30	150	22

Obs.: Estes tubos podem ser fornecidos com capacidades ou medidas diferentes



Tubo para centrifugação, cônico, 100ml calibrado a 20° conforme ASTM D-91, D-96, D-128, D-1796 e D-4007

Ref. 813 Sem certificado

Ref. 814 Com certificado volumétrico rastreado RBC

Ref. 814 A Com certificado volumétrico oficial RBC

Ref. 815 Com certificado volumétrico e dimensional rastreado RBC

Diâmetro externo	Altura mm	Divisão ml (faixa)	Subdivisão ml	Limite de erro ml (tolerância) +/-
36/37,75	195/203	0,0 – 0,1	0,05	0,02
		0,1 – 0,3	0,05	0,03
		0,3 – 0,5	0,05	0,05
		0,5 – 1,0	0,1	0,05
		1,0 – 2,0	0,10	0,10
		2,0 – 3,0	0,2	0,10
		3,0 – 5,0	0,5	0,20
		5,0 – 10,0	1,0	0,50
		10,0 – 25,0	5,0	0,1
		25,0 – 100,0	25,0	0,1



Tubo para teste de intemperismo cônico, 100ml, calibrado a 20° conforme ASTM D1837

Ref. 816 Sem furo sem certificado

Ref. 817 Sem furo com certificado volumétrico rastreado RBC

Ref. 818 Com furo sem certificado

Ref. 819 Com furo com certificado volumétrico oficial RBC

Ref. 820 Sem furo com certificado volumétrico e dimensional rastreado RBC

Ref. 821 Com furo com certificado volumétrico e dimensional rastreado RBC

Diâmetro externo	Altura mm	Divisão ml (faixa)	Subdivisão ml	Limite de erro ml (tolerância) +/-
36/37,75	200 a 203	0,0 – 0,1	0,05	0,02
		0,1 – 0,3	0,05	0,03
		0,3 – 0,5	0,05	0,05
		0,5 – 1,0	0,1	0,05
		1,0 – 3,0	0,1	0,1
		3,0 – 5,0	0,5	0,2
		5,0 – 25,0	1,0	0,5
		25,0 – 100,0	1,0	1,0



Tubo para centrifugação tipo pêra, 100ml "Classe A" calibrado a 20° conforme ASTM D-96

Ref. 822	Sem certificado
Ref. 823	Com certificado volumétrico rastreado RBC
Ref. 823 A	Com certificado volumétrico oficial RBC
Ref. 824	Com certificado volumétrico e dimensional rastreado RBC

Diâmetro externo	Altura mm	Divisão ml (faixa)	Subdivisão ml	Limite de erro ml (tolerância) +/-
57/59	157-160	0,0 – 1,5	0,1	0,03
		1,5 – 3,0	0,5	0,20
		3,0 – 5,0	0,5	0,30
		5,0 – 10,0	1,0	0,50
		10,0 – 25,0	5,0	1,0
		25,0 – 100,0	25,0	2,0



Tubo para centrifuga diâmetro 44 a 46mm, altura 162 a 167mm conforme ASTM D-96

Ref. 825	Sem certificado
Ref. 826	Com certificado volumétrico rastreado RBC
Ref. 826 A	Com certificado volumétrico oficial RBC
Ref. 827	Com certificado volumétrico e dimensional rastreado RBC



Tubo para cor conforme ASTM D-1500

Ref. 828	Sem certificado
Ref. 829	Com certificado dimensional rastreado RBC

Ø interno aprox. mm	Altura aprox. mm
33	120

Obs.: Fornecemos com identificação quando solicitado



Tubo para ponto de névoa conforme ASTM D-2500 com traço a 54mm do fundo, com aba

Ref. 830	Sem certificado
Ref. 831	Com certificado rastreado RBC

Ø interno aprox. mm	Altura aprox. mm
33	120

Obs.: Fornecemos com identificação quando solicitado



Tubo para ponto de fluidez conforme ASTM D-97 com traço circular a 54mm do fundo, sem aba

RN

- Ref. 832 Sem certificado
- Ref. 833 Com certificado rastreado RBC

Ø interno aprox. mm	Altura aprox. mm
33	120

Obs.: Fornecemos com identificação quando solicitado

Tubo para ponto de entupimento calibrado a 20° conforme norma IP-309, com traço a 45ml do fundo

RN

- Ref. 834 Sem certificado
- Ref. 835 Com certificado volumétrico rastreado RBC
- Ref. 835 A Com certificado volumétrico oficial RBC
- Ref. 836 Com certificado volumétrico e dimensional rastreado RBC

Ø interno aprox. mm	Altura aprox. mm
33	120

Obs.: Fornecemos com identificação quando solicitado

Tubo de ensaio com tampa rosqueável de baquelite e batoque de borracha

- Ref. 837 Completo
- Ref. 838 Tubo de vidro
- Ref. 839 Tampa de baquelite

Ø interno aprox. mm	Comprimento mm	Padrão da tampa
13	100	13
16	150	16
20	125	20
20	150	20
25	200	25
25	250	25

Obs.: Sob encomenda estes tubos podem ser fornecidos com diâmetros ou comprimentos diferentes

Tubo de ensaio fundo redondo com ou sem orla e parede simples ou reforçada

Ref. 840	Sem orla com parede simples
Ref. 841	Sem orla com parede reforçada
Ref. 842	Com orla com parede simples
Ref. 843	Com orla com parede reforçada

Ø externo mm	Comprimento mm	Espessura parede simples, mm	Espessura padrão reforçada, mm
6	40	1	-
6	60	1	-
8	70	1	-
10	75	0,8	1,2
10	100	0,8	1,2
11	75	0,8	1,2
11	100	0,8	1,2
11	120	0,8	1,2
12	75	0,8	1,2
12	100	0,8	1,2

Obs.: Estas medidas são aproximadas, fabricamos também com outras medidas

Tubo de NESSLER forma baixa com 1 ou 2 traços, graduação permanente "Classe A" calibrado a 20°C

Ref. 844	Com 1 traço sem certificado
Ref. 845	Com 1 traço com certificado rastreado RBC
Ref. 845 A	Com 1 traço com certificado oficial RBC
Ref. 846	Com 2 traços sem certificado
Ref. 847	Com 2 traços sem certificado rastreado RBC
Ref. 847 A	Com 2 traços com certificado oficial RBC

Capacidade ml	Subdivisão	Ø externo aprox. mm	Altura total mm	Altura das marcas, mm (tolerância)
50	-	25	175	125 - 145
100	-	32	200	145 - 170
100	50	32	200	145 - 170

Obs.: Estes tubos podem ser fornecidos com tampas esmerilhadas intercambiáveis

Tubo de NESSLER forma alta com 1 ou 2 traços, graduação permanente “Classe A” calibrado a 20°C

Ref. 848	Com 1 traço sem certificado
Ref. 849	Com 1 traço com certificado
Ref. 850	Com 1 traço sem certificado
Ref. 851	Com 2 traços com certificado

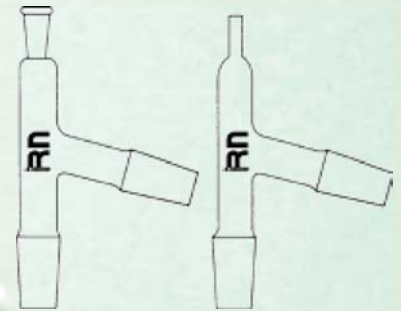
Capacidade ml	Subdivisão	Ø externo aprox. mm	Altura total mm	Altura das marcas, mm (tolerância)
50	-	20	300	200 - 250
100	-	24	375	275 - 325
100	50	24	375	277 - 325

Obs.: Estes tubos podem ser fornecidos com tampas esmerilhadas intercambiáveis



Tubo conectante 3 vias ângulo 75° com juntas cônicas esmerilhadas intercambiáveis e tomada para termômetro, com ou sem junta esmerilhada

Ref. 852	Com junta para termômetro
Ref. 853	Sem junta para termômetro

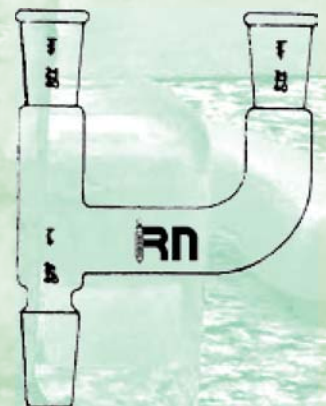


Padrão junta fêmea superior para termômetro	Padrão junta macho inferior	Padrão junta macho lateral	Altura total aprox. mm
10/30	19/38	19/38	160
10/30	24/40	24/40	160
10/30	29/42	29/42	170

Obs.: Também fornecemos estes tubos com outros padrões de juntas.

Tubo conectante 3 vias, sendo duas paralelas com juntas cônicas esmerilhadas intercambiáveis iguais

Ref. 855	Padrão das juntas	Altura aprox. mm
	19/38	160
	24/40	165
	29/42	170



Obs.: Fornecemos esses tubos com outros padrões de juntas

Vidro de relógio, lapidado

Ref.901 Modelo Speed Wap

Ref.902

Ø interno aprox. mm	Ø externo aprox. mm	Ø externo aprox. mm
40	110	180
50	120	190
60	130	200
70	140	210
80	150	220
90	160	230
100	170	240

Visor de nível para caldeira, tubular

Ref.904

Ø externo aprox. mm	Espessura da parede aprox. mm
(1/2") 12,7 +/- 0,2	2,75 +/- 0,3
(5/8") 15,8 +/- 0,2	2,75 +/- 0,3
(3/4") 19,05 +/- 0,2	2,75 +/- 0,3
(1") 25,4 +/- 0,4	2,75 +/- 0,3

Obs: Quando consultar, favor informar o comprimento desejado

Visor de nível para caldeira, liso ou reflex (sem estrias), tipo B, em vidro borossilicato

Ref. 905 Liso

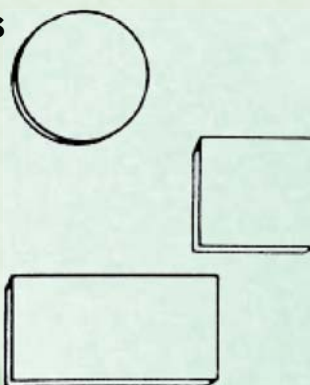
Ref. 906 Reflex (com estrias)

Nº	Comprimento,mm	Largura,mm	Espessura,mm
1	115	34	17
2	140	34	17
3	165	34	17
4	190	34	17
5	220	34	17
6	250	34	17
7	280	34	17
8	320	34	17
9	340	34	17

Obs: Fabricamos também outras medidas

Visor de vidro, formas circulares, quadrado ou reangulares

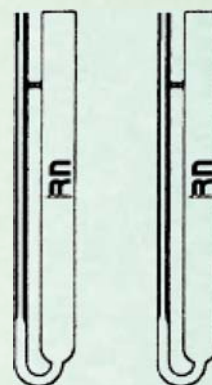
Ref. 907	Circular	Espessura, mm	Opção de material
Ref. 908	Quadrado	2 a 25	a) Cristal
Ref. 909	Retangular		b) Barosilicato
			c) Quartzo



Obs: Quando da consulta, favor informar tipo do material desejado

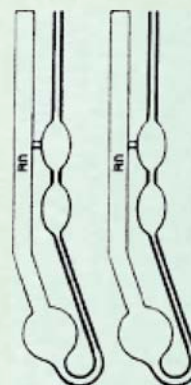
Viscosímetro ASPHALT INSTITUTE VACCUM, ASTM 2171

Ref. 910	n°	Capilar,mm
Ref. 911 Sem certificado	25	0,25
	50	0,50
	100	1,00
	200	2,00
	400	4,00



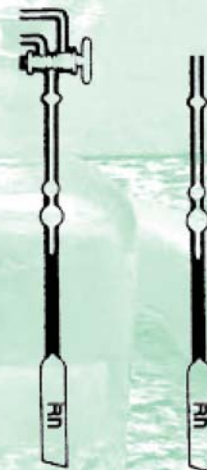
Viscosímetro CANNON-FENSKE ROUTINE (OSTWALD)

Ref. 912	Com certificado rastreado RBC		
Ref. 913	Sem certificado		
N°	Faixa de viscosidade (CST)	N°	Faixa de viscosidade (CST)
25	0,5 a 2	300	50 a 250
50	0,8 a 4	350	100 a 500
75	1,6 a 8	400	240 a 1.200
100	3 a 15	450	500 a 2.500
150	7 a 35	500	1.600 a 8.000
200	20 a 100	600	4.000 a 20.000



Viscosímetro ATLANTIC com ou sem torneira

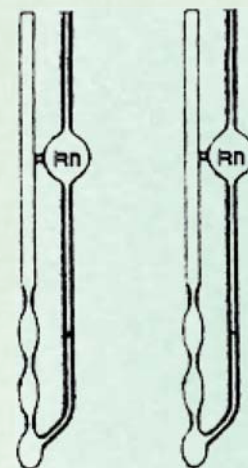
Ref. 914	Com torneira sem certificado		
Ref. 915	Com torneira com certificado		
Ref. 916	Sem torneira sem certificado		
Ref. 917	Sem torneira com certificado		
N°	Faixa de viscosidade (CST)	N°	Faixa de viscosidade (CST)
0c	0,75 a 3	2c	60 a 300
0b	1 a 5	2b	100 a 500
1	2 a 10	3	200 a 1000
1c	6 a 30	3c	600 a 3000
1b	10 a 50	3b	1000 a 5000
2	20 a 100		



Viscosímetro CANNON-FENSKE OPAQUE

Ref. 918	Sem certificado
Ref. 919	Com certificado rastreado RBC

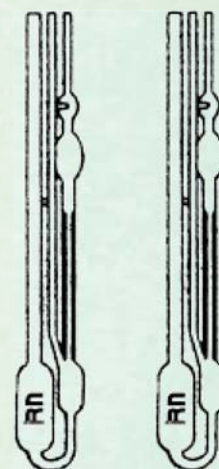
Nº	Faixa de viscosidade (CST)	Nº	Faixa de viscosidade (CST)
25	0,4 a 2	300	50 a 250
50	0,8 a 4	350	100 a 500
75	1,6 a 8	400	240 a 1200
100	3 a 15	450	500 a 2500
150	7 a 35	500	1.600 a 8.000
200	20 a 100	600	4.000 a 20.000



Viscosímetro UBBELOHDE

Ref. 920	Sem certificado
Ref. 921	Com certificado rastreado RBC

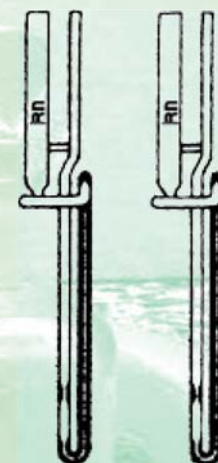
Nº	Faixa de viscosidade (CST)	Nº	Faixa de viscosidade (CST)
0	0,3 a 1	2b	100 a 500
0C	0,6 a 3	3	200 a 1000
0B	1 a 5	3c	600 a 3000
1	2 a 10	3b	1000 a 5000
1C	6 a 30	4	2000 a 10000
1B	10 a 50	4c	6000 a 30000
2	20 a 100	4b	10000 a 50000
2C	60 a 300	5	2000 a 100000



Viscosímetro ZEITFUCHS

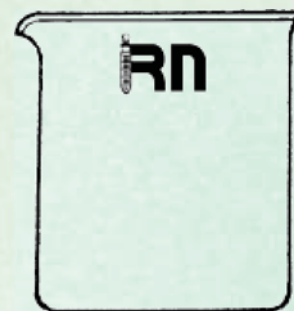
Ref. 922	Sem certificado
Ref. 923	Com certificado rastreado RBC

Nº	Faixa de viscosidade (CST)	Nº	Faixa de viscosidade (CST)
1	0,6 a 3	6	200 a 1000
2	2 a 10	7	600 a 3000
3	6 a 30	8	2000 a 10000
4	20 a 100	9	6000 a 30000
5	60 a 300	10	20000 a 100000



Copo BECKER de quartzo

Ref. 977	Capacidade ml	Capacidade ml	Capacidade ml
	20	150	500
	40	200	600
	50	250	800
	100	300	800
		400	1.000



Obs.: Fabricamos com outras medidas

Tubo de quartzo transparente

Ref. 979

Ø externo aprox. mm	Espessura parede aprox. mm	Ø externo aprox. mm	Espessura parede aprox. mm	Ø externo aprox. mm	Espessura parede aprox. mm
3	0,5	18	1,5	40	1,5
3	1,0	19	1,5	40	1,8
4	1,0	20	1,5	42	2,0
5	1,0	21	1,5	44	2,0
6	1,0	22	1,0	45	2,0
7	1,0	22	1,5	48	2,0
8	1,0	23	1,5	50	2,0
9	1,0	24	1,0	54	2,0
9	1,5	24	1,5	55	2,0
10	1,0	25	1,5	60	2,0
10	1,5	26	1,0	65	2,0
11	1,0	27	1,0	67	2,0
11	1,5	27	1,5	69	2,0
12	1,2	28	1,5	70	2,0
12	1,5	29	1,8	74	2,0
13	1,0	30	1,5	75	2,5
13	1,5	32	1,5	80	2,0
14	1,0	32	2,0	80	2,5
14	1,5	33	1,5	85	2,5
15	1,0	34	1,8	90	2,5
15	12,5	35	2,0	95	2,5
16	1,0	36	1,8	100	2,5
16	1,5	36	2,0	110	2,5
17	1,0	38	1,5	120	2,5
18	1,0				



Cápsula de quartzo com bico transparente

Ref. 981	Capacidade ml
	20
	50
	70
	90
	100



Obs.: Fabricamos com outras medidas

