



LABORATORY INSTRUMENTS

ADAPTADOR PARA TERMÔMETRO.

Ref.: 205



205

ADAPTADOR PARA TERMÔMETRO COM JUNTAS ESMERILHADAS

Ref.: 206

juntas
14/20
19/22
24/40



206

ALAMBIQUE DE FEMEL, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS.

Ref.: 207

Completo

capacidade
ml. junta

Ref.: 207 - E

Erlenmeyer

Ref.: 207 - D

Destilador

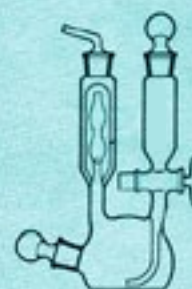
A	2.000	45/50
B	4.000	55/50
C	6.000	55/50
A	2.000	45/50
B	4.000	55/50
C	6.000	55/50



207

ALCALÍMETRO DE SCHROEDTER, PARA DETERMINAÇÃO DE BIÓXIDO DE CARBONO, PESO MÁXIMO 100 g., TORNEIRA COM ROSCA, JUNTA-PADRÃO E ROLHAS INTERCAMBIÁVEIS.

Ref.: 208



208

ALONGA PARA CADINHO.

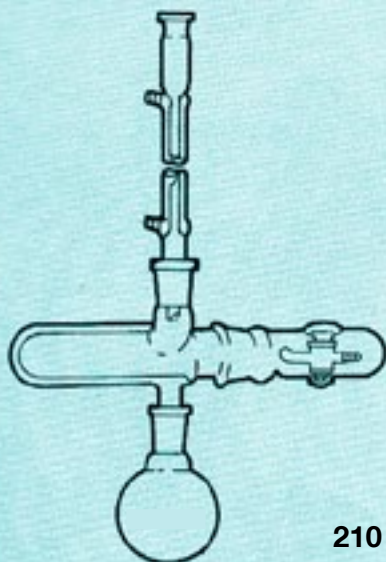
Ref.: 209

Ø externo mm.	comprimento total mm.
25	130
30	140
35	150
40	160
45	170
50	170
55	170



209

**APARELHO PARA DESSECAGEM, COMPLETO, COM JUNTAS
ESMERILHADAS.**



210

Ref.: 210

alt. aprox.
mm
652

junta
24/40
40/35

- 210 - A - Câmara aquecimento 220 mm
210 - B - Câmara Dessecagem 146 mm
22040 - Condensador West 300 mm

**APARELHO PARA DESTILAÇÃO DE AMÔNIA EM ÁGUA, JUNTAS
ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS.**



211

Ref.: 211

Completo

- 211 - A - Condensador serpentina, comprimento 300 mm., junta fêmea 19/38
211 - B - Conexão com juntas 29/42 e 19/38, machos, distância 250 mm.
211 - C - Frasco KJELDAHL, capacidade 500 ml., junta fêmea 29/42.

**APARELHO PARA DESTILAÇÃO, ROLHA E JUNTAS
INTERCAMBIÁVEIS, PARA PRODUÇÃO DE ÁGUA DESTILADA COM
ALTO GRAU DE PUREZA.**



212

Ref.: 212 - Completo

212 - A - Balão Capac. ml.	500	1.000	2.000
212 - B - Condensador Serpentina mm.	200	200	300
212 - C - Rolhas intercambiáveis n ^o	22	27	32
Juntas intercambiáveis	19/38	19/38	24/40

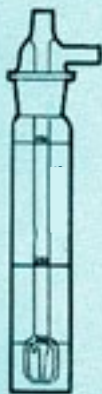


217

APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DE ÓLEO, "CLEVENGER" COM JUNTA ESMERILHADA, E CABEÇA PARA REFLUXO.

Ref.: 217

capacidade ml	junta esmerilhada
125	24/40
250	24/40
500	24/40
1.000	24/40
2.000	24/40
3.000	24/40



218

APARELHO DETERMINADOR DE POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA, COM JUNTA ESMERILHADA, 45/50, GRADUADO EM 100, 250 E 500 ML .

Ref.: 218

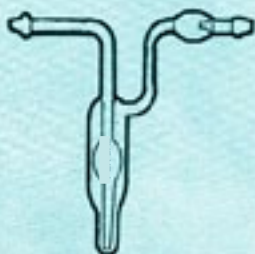
capacidade ml
500



219

APARELHO DORNICK, COM FRASCO DE 500ml., BURETA AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", COM PÊRA E ROLHA DE BORRACHA.

- Ref.: 219 - Completo
 219-A - Bureta 15ml., divisão 1/10.
 219-B - Frasco 500ml., com rolha de borracha nº 13.
 219- - Pêra de borracha.



220

APARELHO PURIFICADOR DE GASES.

CRef.: 220

APARELHO PURIFICADOR DE GASES.

Ref.: 221

221



APARELHO PURIFICADOR DE GASES COM CONEXÕES PARA TUBOS DE BORRACHA, E ROLHA INTERCAMBIÁVEL.. COM SAÍDA CORRESPONDENTE A PARTE SUPERIOR.

Ref.: 222

rolha intercambiável	altura mm
34/28	250
34/28	300

222

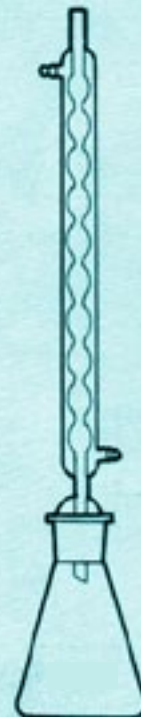


APARELHO PARA TESTE DE CORROSÃO SEGUNDO HUEY, COM JUNTAS ESMERILHADAS.

Ref.: 223	Completo	capacidade ml	junta esmerilhada
		500	40/50
		1.000	60/50

- 223-A - Erlenmeyer 500 ml.
- 223-B - Erlenmeyer 1000 ml.
- 22028-A - Condensador Allihn 400 mm
- 22028-B - Condensador Allihn 600 mm

223



APARELHO VAN-SLYKE, CAPACIDADE 50ml., AFERIDO A 20°C, "CLASSE A", TORNEIRAS DE VIDRO COM ROSCA, SUPORTE DE MADEIRA E PÊRA DE VIDRO DE 125ml., ALTURA TOTAL 700mm.

- Ref.: 224 - Completo
- 224-A - Bureta "classe A", VAN-SLYKE, capacidade 50ml.
- 224-B - Pêra de vidro, capacidade 125ml.
- 224-C - Suporte de ferro e madeira.

224





225

225-A

BALÃO FUNDO CHATO OU REDONDO, GARGALO LONGO .

Ref.: 225	capacidade	capacidade
fundo chato, gargalo longo	ml.	ml.
	25	500
Ref.: 225-A	50	1.000
fundo redondo, gargalo longo	100	2.000
	125	3.000
Ref.: 226	200	6.000
fundo redondo, gargalo curto	250	12.000
	300	24.000
Ref.: 226-A		
fundo chato, gargalo curto		



217-A

217

BALÃO FUNDO CHATO OU REDONDO, GARGALO CURTO, JUNTA ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL .

Ref.: 227	capacidade	juntas cônicas
fundo redondo, branco	ml.	intercambiáveis
	25	19/38
Ref.: 227-A	50	19/38
fundo chato, branco	100	24/40
	125	24/40
	200	24/40
	250	24/40
	300	24/40
	500	24/40
	1.000	24/40
	2.000	24/40
	3.000	24/40
	6.000	45/50
	12.000	55/50
	24.000	55/50

BALÃO PARA DESTILAÇÃO, GARGALO LONGO, FUNDO REDONDO E SAÍDA LATERAL, CONFORME ASTM E. 133 .

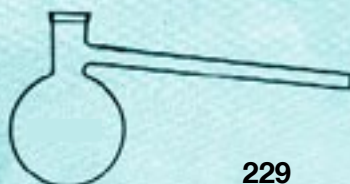
Ref.: 228	capacidade
	ml.
	50
	100
	125
	200
	250
	300
	500
	1.000
	2.000
	3.000



228

BALÃO PARA DESTILAÇÃO TIPO CHURCH, CONFORME ASTM D20, D246, D402 E D 2569, GARGALO CURTO .

Ref: 229	capacidade
	ml.
	300
	500

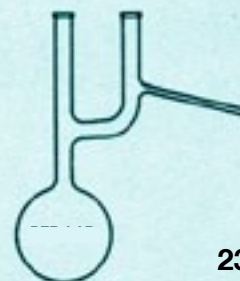


229

BALÃO PARA DESTILAÇÃO, TIPO CLAISEN, FUNDO REDONDO, GARGALOS PARALELOS E SAIDA LATERAL.

Ref.: 230

capacidade ml.
50
100
125
200
250
300
500
1.000
2.000
3.000

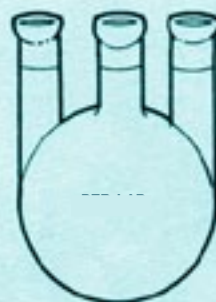


230

BALÃO PARA DESTILAÇÃO COM TRÊS BOCAS VERTICAIS E JUNTAS ESFÉRICAS.

Ref.: 231

capacidade ml	juntas esféricas
1.000	35/20
2.000	35/20
3.000	35/20



231

BALÃO PARA DESTILAÇÃO COM TRÊS BOCAS VERTICAIS ESMERILHADAS.

Ref.: 232

capacidade ml	junta central	junta lateral
500	29/42	24/40



232

BALÃO PARA DESTILAÇÃO COM DUAS BOCAS ESMERILHADAS DIFERENTES E PARALELAS.

Ref.: 233

capacidade ml	junta central	junta lateral
500	35/45	24/40
1.000	35/45	24/40
2.000	45/50	24/40
3.000	45/50	24/40
5.000	45/50	24/40



233

BALAO PARA DESTILAÇÃO COM DUAS BOCAS EM ÂNGULO, ESMERILHADAS.

Ref.: 234

capacidade ml	junta central	junta lateral
500	24/40	19/38



234



235

BALÃO PARA DESTILAÇÃO COM UMA BOCA ESMERILHADA E SAÍDA LATERAL PARA TERMÔMETRO.

Ref.: 235

capacidade ml	junta esmerilhada
250	24/40
500	24/40



23526

BALÃO PARA DESTILAÇÃO, COM UMA BOCA ESMERILHADA E POÇO PARA TERMÔMETRO.

Ref.: 23526

capacidade ml	junta esmerilhada
500	24/40
1.000	24/40



237



236

BALÃO FUNDO REDONDO, COM TRÊS BOCAS PARALELAS OU ANGULARES, SEM ESMERILHAÇÃO.

Ref.: 237

Bocas paralelas

capacidade
ml.

capacidade
ml.

Ref.: 236

Bocas angulares

100	2.000
125	3.000
200	6.000
250	12.000
300	24.000
500	
1.000	



238



239

BALÃO FUNDO REDONDO, COM TRÊS BOCAS PARALELAS OU ANGULARES, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS.

Ref.: 238

Bocas paralelas

Ref.: 239

Bocas angulares

capacidade
ml.

juntas cônicas
intercambiáveis

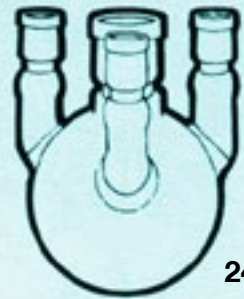
100	10/30
125	12/30
200	12/35
250	14/20
300	14/35
500	19/38
1.000	24/40
2.000	29/32
3.000	29/42
6.000	34/45
12.000	40/40
24.000	45/50
	50/50
	55/50
	60/60
	71/60

ATENÇÃO: Quando requisitar informar as juntas.

BALÃO FUNDO REDONDO, COM QUATRO BOCAS PARALELAS OU ANGULARES, COM OU SEM JUNTA ESMERILHADA .

Bocas esmerilhadas	capacidade	juntas cônicas
Ref.: 240 - paralelas	ml.	intercambiáveis
Ref.: 240-A - angulares	100	10/30
	125	12/30
Bocas não esmerilhadas	200	12/35
Ref.: 241 - paralelas	250	14/20
Ref.: 241-A - angulares	300	14/35
	500	19/38
	1.000	24/40
	2.000	29/32
	3.000	29/42
	4.000	34/45
	5.000	40/40
	6.000	45/50
	10.000	50/50
	12.000	55/50
	20.000	60/60
	24.000	71/60

ATENÇÃO: Ao requisitar informar as juntas



240

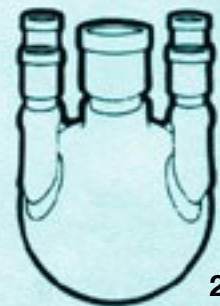


240-A

BALÃO FUNDO REDONDO, COM CINCO BOCAS PARALELAS OU ANGULARES, COM OU SEM JUNTA ESMERILHADA .

Bocas esmerilhadas	capacidade	juntas cônicas
Ref.: 242 - paralelas	ml.	intercambiáveis
Ref.: 242-A - angulares	100	10/30
	125	12/30
Bocas não esmerilhadas	200	12/35
Ref.: 243 - paralelas	250	14/20
Ref.: 243-A - angulares	300	14/35
	500	19/38
	1.000	24/40
	2.000	29/32
	3.000	29/42
	4.000	34/45
	5.000	40/40
	6.000	45/50
	10.000	50/50
	12.000	55/50
	20.000	60/60
	24.000	71/60

ATENÇÃO: Ao requisitar informar as juntas



242



242-A

BALÃO PARA GASES COM UMA TORNEIRA DE VIDRO E SAÍDA OBLÍQUA .

Ref.: 244	capacidade
	ml
	500 ml
	1000 ml



244



245

**BALÃO VOLUMÉTRICO, AFERIDO A 20°C, "CLASSE A", BRANCO OU
ÂMBAR, SEM ROLHA.**

Ref.: 245	capacidade	limite de erro
Branco	ml. 5	ml. 0,02
Ref.: 241510	10	0,02
Âmbar	25	0,03
	50	0,05
	100	0,08
	200	0,10
	250	0,12
	500	0,20
	1.000	0,30
	2.000	0,50



246

**BALÃO VOLUMÉTRICO, AFERIDO A 20°C, "CLASSE A", BRANCO OU
ÂMBAR, COM TAMPA ROSQUEÁVEL DE BAQUELITE.**

Ref.: 246	capacidade	limite de erro
Branco	ml. 100	ml. 0,08
Ref.: 241511	200	0,10
Âmbar	250	0,12
	500	0,20
	1.000	0,30
	2.000	0,50



247

**BALÃO VOLUMÉTRICO, AFERIDO A 20°C, "CLASSE A", BRANCO OU
ÂMBAR, COM ROLHA INTERCAMBIÁVEL DE POLIETILENO.**

Ref.: 247	capacidade	rolha de	limite de erro
Branco	ml. 5	polietileno nº 9	ml. 0,02
Ref.: 241513	10	9	0,02
Âmbar	25	9	0,03
	50	9	0,05
	100	13	0,08
	200	13	0,10
	250	16	0,12
	500	19	0,20
	1.000	22	0,30
	2.000	27	0,50

**BALÃO VOLUMÉTRICO, AFERIDO A 20°C, "CLASSE A", BRANCO OU
ÂMBAR, COM ROLHA INTERCAMBIÁVEL DE VIDRO.**

Ref.: 248 Branco	capacidade ml.	rolha intercambiá- vel de vidro nº	limite de erro ml.
	5	9	0,02
Ref.: 241512	10	9	0,02
Âmbar	25	9	0,03
	50	9	0,05
	100	13	0,08
	200	13	0,10
	250	16	0,12
	500	19	0,20
	1.000	22	0,30
	2.000	27	0,50



248

**BALÃO VOLUMÉTRICO, AFERIDO A 20°C, "CLASSE A", TIPO TUBO
DE ENSAIO. BRANCO OU ÂMBAR, COM ROLHA INTERCAMBIÁVEL
DE VIDRO.**

Ref.: 248-A Branco	capacidade ml.	rolha intercambiá- vel de vidro nº	limite de erro ml.
	1	9	0,01
Ref.: 241512-A	2	9	0,015
Âmbar	3	9	0,015
	4	9	0,02
	5	9	0,02
	10	9	0,02



248-A

**BALÃO VOLUMÉTRICO, AFERIDO A 20°C, "CLASSE A", TIPO TUBO
DE ENSAIO, BRANCO OU ÂMBAR, COM ROLHA INTERCAMBIÁVEL
DE POLIETILENO.**

Ref.: 247-A Branco	capacidade ml.	rolha intercambiá- vel de polietileno	limite de erro ml.
	1	9	0,01
Ref.: 241513-A	2	9	0,015
Âmbar	3	9	0,015
	4	9	0,02
	5	9	0,02
	10	9	0,02



247-A



249

BALÃO VOLUMÉTRICO, AFERIDO A 20°C, "CLASSE A", PARA ANÁLISE DE AÇÚCAR, COM DOIS TRAÇOS, SEM ROLHA.

Ref.: 249

capacidade ml.	limite de erro ml.
50/55	0,05
100/110	0,08
200/220	0,10



250

BALÃO VOLUMÉTRICO, AFERIDO A 20°C, "CLASSE A", TIPO KOHLRAUSCH.

Ref.: 250

capacidade ml.	limite de erro ml.
100	0,08
200	0,10



251

BALÃO VOLUMÉTRICO, AFERIDO A 20°C, "CLASSE A", TIPO CÁSSIA, COM ROLHA INTERCAMBIÁVEL DE VIDRO E GARGALO GRADUADO 10ml., SUBDIVIDIDO EM 0,1ml.

Ref.: 251

capacidade total 110 ml.
limite de erro 0,08 ml.
rolha nº 13



23011

BARRIL DE VIDRO COM TORNEIRA DE PLÁSTICO.

Ref.: 23011

capacidade
lts.
5
10



252

BEBEDOURO.

Ref.: 252

capacidade
ml
50



253

BEBEDOURO GRADUADO.

Ref.: 253

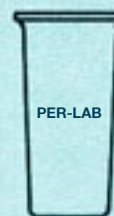
capacidade
ml
5
15
50
100

BECKER SEM GRADUAÇÃO, TIPO DYE.

Ref.: 254

capacidade
ml
400
600

254



BECKER TIPO DYE POT, SEM GRADUAÇÃO.

Ref.: 255

capacidade
ml
250
420

255

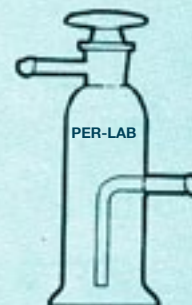


**BULBO DE ABSORÇÃO SIMPLES, COM TAMPA DE VIDRO
ESMERILHADA .**

Ref.: 256

altura
mm
130

256



**BULBO DE ABSORÇÃO, TIPO MILLER, COM TAMPA DE VIDRO
ESMERILHADA.**

Ref.: 257

257



**BULBO NESBITT, PARA ABSORÇÃO DE BIÓXIDO DE CARBONO, COM
JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS.**

Ref.: 258

Junta 24/40
Altura total 165mm.
Peso máximo 100g.

258



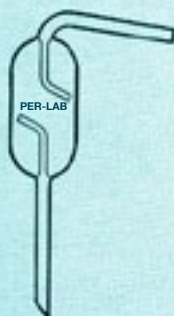


259

BULBO KJELDAHL, TIPO BOLA.

Ref.: 259

∅
mm.
48
52
65



260

BULBO KJELDAHL, CILÍNDRICO.

Ref.: 260

∅ do tubo mm	comprimento mm
45	100
55	100



261

BURETA AUTOMÁTICA COM TORNEIRA DE VIDRO E TAMPA DE TEFLON, GRAVAÇÃO PERMANENTE.

Ref.: 261

capacidade ml.	res. ml.	sub divisão ml.	limite de erro ml
2	500	1/100	± 0,02
5	1.000	1/100	± 0,03
10	1.000	1/20	± 0,05
25	2.000	1/10	± 0,1
50	2.000	1/10	± 0,1



262

BURETA AUTOMÁTICA (MICRO) COM RESERVATÓRIO E COM TORNEIRAS DE TEFLON E TAMPA DE VIDRO, GRAVAÇÃO PERMANENTE.

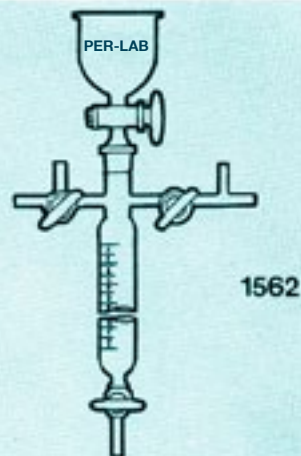
Ref.: 262

capacidade ml	sub divisão ml.	limite de erro ml
2	1/100	± 0,02
5	1/100	± 0,03
10	1/20	± 0,05

BURETA PARA DISSOCIAÇÃO DE AMÔNIA COM RESERVATÓRIO E TORNEIRAS DE VIDRO, GRAVAÇÃO PERMANENTE.

Ref.: 263

capacidade ml	sub divisão ml.	limite de erro ml
100	1/5	0,10

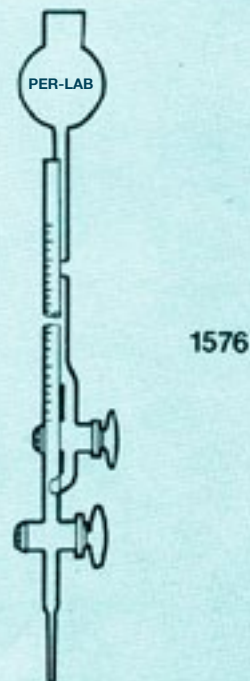


263

BURETA (MICRO) COM RESERVATÓRIO E TORNEIRAS DE VIDRO, GRAVAÇÃO PERMANENTE.

Ref.: 264

capacidade ml	sub divisão ml.	limite de erro ml
5	1/100	± 0,03

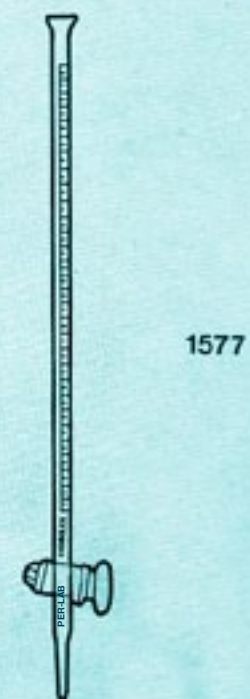


264

BURETA (MICRO) TIPO SCHELLBACH COM TORNEIRA DE VIDRO. GRAVAÇÃO PERMANENTE.

Ref.: 265

capacidade ml.	sub divisão ml.	limite de erro ml
5	1/100	± 0,03
10	1/20	± 0,05



265



266

BURETA GRADUADA, AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN, SEM TORNEIRA, COM OLIVA .

Ref.:	capacidade ml.	subdivisão ml.	limite de erro ml.
266 Simples	5	1/100	0,01
266-A Faixa azul	10	1/20	0,02
	25	1/10	0,03
	50	1/10	0,05
241558 Ambar	100	1/5	0,10
	250	1/2	0,15



267

BURETA GRADUADA TIPO PINCHOCK, AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN, SEM TORNEIRA, COM OLIVA E SAÍDA LATERAL .

Ref.:	capacidade ml.	subdivisão ml.	limite de erro ml.
267 Simples	5	1/100	0,01
267-A Faixa azul	10	1/20	0,02
	25	1/10	0,03
	50	1/10	0,05
241571 Ambar	100	1/5	0,10
	250	1/2	0,15

VOLUMETRIA

EFETUADA EM AMBIENTE COM TEMPERATURA CONTROLADA PERMANECENDO SEMPRE A 20°C, SUPERVISIONADA POR TÉCNICOS APERFEIÇADOS PELO I.P.T. – INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS.

EXECUTAM A CALIBRAÇÃO DE PEÇAS COM PADROES E BALANÇAS CUJA SENSIBILIDADE VAI A 0,1 mg.

BURETA GRADUADA, AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN, TORNEIRA COM ROSCA, DE VIDRO OU DE TEFLON.

Ref.: 268-A

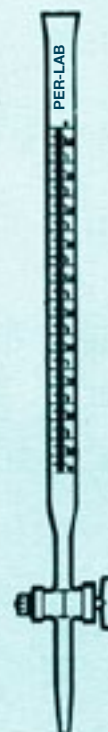
SIMPLES, com torneira de vidro

	capacidade ml.	subdivisão ml.	limite de erro ml.
Ref.: 268-B	5	1/100	0,01
SIMPLES, com torneira de teflon	10	1/20	0,02
	25	1/10	0,03
Ref.: 268-C	50	1/10	0,05
FAIXA AZUL, com torneira de vidro	100	1/5	0,10
	250	1/2	0,15

Ref.: 268-D

FAIXA AZUL, com torneira de teflon

268-A



BURETA GRADUADA, AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN, TORNEIRA COM ROSCA, DE VIDRO OU DE TEFLON E SAÍDA LATERAL.

Ref.: 269-A

SIMPLES, com torneira de vidro

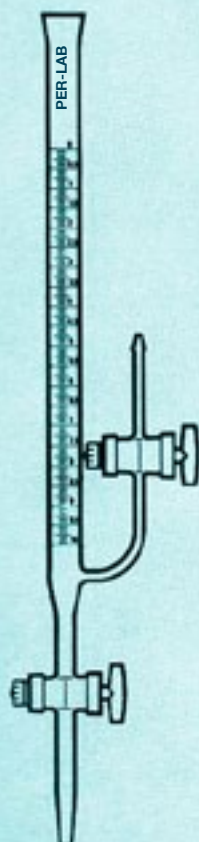
	capacidade ml.	subdivisão ml.	limite de erro ml.
Ref.: 269-B	5	1/100	0,01
SIMPLES, com torneira de teflon	10	1/20	0,02
	25	1/10	0,03
Ref.: 269-C	50	1/10	0,05
FAIXA AZUL, com torneira de vidro	100	1/5	0,10
	250	1/2	0,15

Ref.: 269-D

FAIXA AZUL, com torneira de teflon

269-A





270-A

BURETA GRADUADA, SAÍDA LATERAL COM TORNEIRA, AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN, TORNEIRAS COM ROSCA, DE VIDRO OU DE TEFLON .

Ref.: 270-A

SIMPLES, com torneira de vidro

Ref.: 270-A

SIMPLES, com torneira de teflon

Ref.: 270-C

FAIXA AZUL, com torneira de vidro

capacidade ml.	subdivisão ml.	limite de erro ml.
5	1/100	0,01
10	1/20	0,02
25	1/10	0,03
50	1/10	0,05
100	1/5	0,10
250	1/2	0,15

Ref.: 270-D

FAIXA AZUL, com torneira de teflon



271-A

BURETA GRADUADA, AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN, TORNEIRA COM ROSCA, EM TRÊS VIAS, DE VIDRO OU DE TEFLON .

Ref.: 271-A

Simples, com torneira de vidro

Ref.: 271-B

SIMPLES, com torneira de teflon

Ref.: 271-C

FAIXA AZUL, com torneira de vidro

capacidade ml.	subdivisão ml.	limite de erro ml.
5	1/100	0,01
10	1/20	0,02
25	1/10	0,03
50	1/10	0,05
100	1/5	0,10
250	1/2	0,15

Ref.: 271-D

FAIXA AZUL, com torneira de teflon

BURETA SEMI-AUTOMÁTICA, AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN, PONTO ZERO NA PARTE SUPERIOR, TORNEIRA COM ROSCA, EM TRÊS VIAS, DE VIDRO OU DE TEFLON.

Ref.: 272-A

SIMPLES, com torneira de vidro

Ref.:	capacidade	subdivisão	limite de erro
272-B	ml.	ml.	ml.
SIMPLES, com torneira de teflon	5	1/100	0,01
	10	1/20	0,02
	25	1/10	0,03
272-C	50	1/10	0,05
FAIXA AZUL, com torneira de vidro	100	1/5	0,10
	250	1/2	0,15

Ref.: 272-D

FAIXA AZUL, com torneira de teflon

272-A



BURETA AUTOMÁTICA, AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN, BRANCO OU ÂMBAR, TORNEIRA DE VIDRO, COM FRASCO DE 250, 500 OU 1000 ml., BRANCO OU ÂMBAR E PÊRA DE BORRACHA.

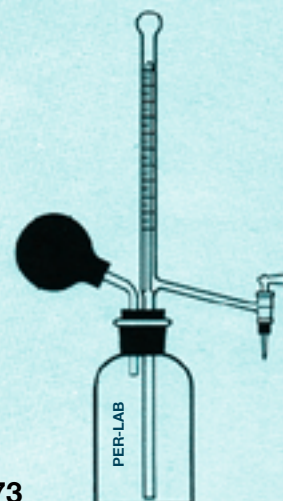
Ref.: 273

Completa, branca

Ref.:	capacidade	subdivisão	limite de erro
241573	ml.	ml.	ml.
Completa, âmbar	5	1/20	0,01
	10	1/20	0,02
273-A	15	1/20	0,02
Só bureta branca	20	1/10	0,03
	25	1/10	0,03
241573-A	50	1/10	0,05

Só bureta âmbar

273



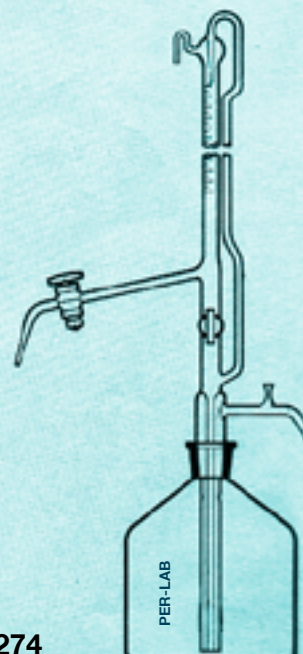
BURETA AUTOMÁTICA, FAIXA AZUL AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN, TORNEIRAS COM ROSCA, DE VIDRO OU DE TEFLON, FRASCO FORMA BAIXA E JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS.

Ref.: 274

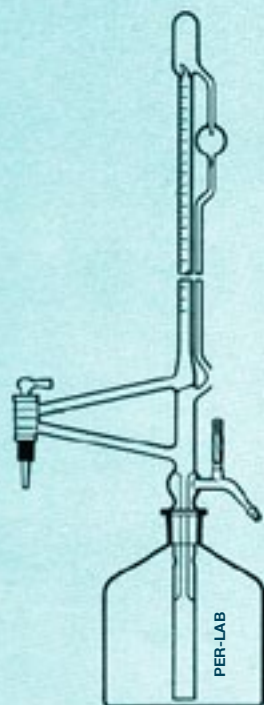
FAIXA AZUL, com torneira de vidro

Ref.:	capacidade	subdivisão	limite de erro
274-A	ml.	ml.	ml.
FAIXA AZUL, com torneira de vidro	10	1/20	0,02
	25	1/10	0,03
274-A	50	1/10	0,05
FAIXA AZUL, com torneira de teflon	100	1/5	0,10

274



BURETA AUTOMÁTICA, AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", GRAVAÇÃO SILK SCREEN, FAIXA AZUL TORNEIRA DE VIDRO, FRASCO FORMA BAIXA E JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS.



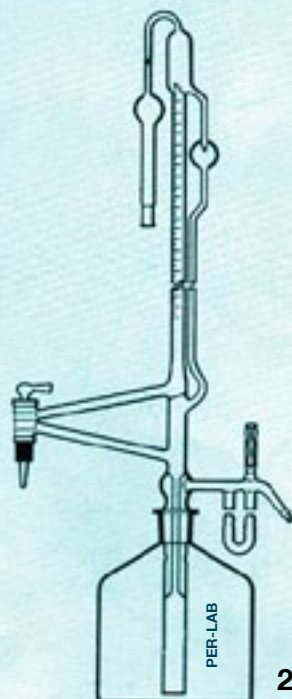
275

Ref.: 275
FAIXA AZUL

capacidade ml.	subdivisão ml.	limite de erro ml.
10	1/20	0,02
25	1/10	0,03
50	1/10	0,05
100	1/5	0,10

Ref.: 241553
ÂMBAR

BURETA AUTOMÁTICA, AFERIDA A 20°C, "CLASSE A". GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN, FAIXA AZUL TORNEIRA DE VIDRO, FRASCO FORMA BAIXA E JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS, COM TUBOS EM "U" E DE SECAGEM PARA CLORETO DE CÁLCIO.



276

Ref.: 276
FAIXA AZUL

capacidade ml.	subdivisão ml.	limite de erro ml.
10	1/20	0,02
25	1/10	0,03
50	1/10	0,05
100	1/5	0,10

Ref.: 210579 Tubo de secagem

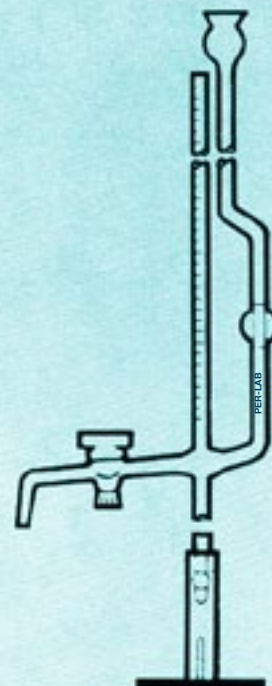
Ref.: 210582 Tubo em "U"

BURETA MICRO TIPO "BANG", FAIXA AZUL AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN, COM TORNEIRAS DE VIDRO, OU TEFLON.

Ref.: 277	capacidade	subdivisão	limite de erro
FAIXA AZUL	ml.	ml.	ml.
Torneira de vidro	1	1/100	0,006
	2	1/100	0,006
Ref.: 277-A	3	1/100	0,01
FAIXA AZUL	4	1/100	0,01
Torneira de teflon	5	1/100	0,01
	10	1/50	0,02

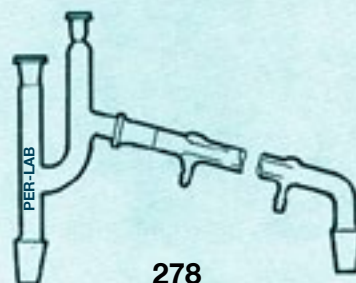
Obs.: A bureta poderá ser fornecida com suporte (base) de madeira ou em acrílico. Informar ao consultar.

277



CABEÇA DE DESTILAÇÃO COM JUNTAS ESMERILHADAS.

Ref.: 278	juntas esmerilhadas	junta do termômetro
	24/40	10/30



278

CADINHO FILTRANTE TIPO GOOCH.

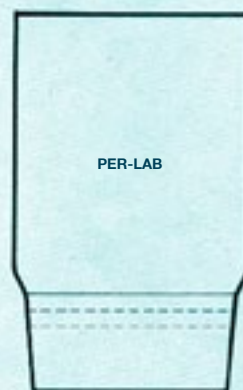
Porosidade	1 - Grossa
Porosidade	2 - Média Grossa
Porosidade	3 - Média Fina
Porosidade	4 - Fina

Ref.: 279	capac.	∅ ext. alt.	∅ da placa
F. alta	ml.	aprox. mm	mm.
	30	34x60	30
	60	44x60	40

Ref.: 279-A	capac.	∅ ext. alt.	∅ da placa
F. baixa	ml.	aprox. mm	mm.
	15	30x44	20
	30	40x50	30

Obs.: Quando da consulta informar a porosidade desejada.

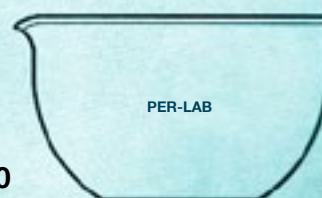
279



CÁPSULA PARA EVAPORAÇÃO.

Ref.: 280	∅ ext.	alt. total	capacidade
	mm. aprox.	mm. aprox.	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

280





281



282



210560



210562

COLUNA CROMATOGRÁFICA COMPLETA COM TORNEIRAS DE TEFLON E FUNIL SEPARAÇÃO TIPO SQUIBB .

Ref.: 281	Ø ext. x alt. aprox. mm. 20 x 400 20 x 600	funil ml 500 1.000	junta 24/40 24/40
------------------	---	-----------------------------	-----------------------------

COLUNA CROMATOGRÁFICA COMPLETA E COM PLACA POROSA COM TORNEIRAS DE VIDRO E FUNIL SEPARAÇÃO TIPO SQUIBB .

Ref.: 282	Ø ext. x alt. aprox. mm. 20 x 400 20 x 600	funil ml 500 1.000	junta 24/40 24/40
------------------	---	-----------------------------	-----------------------------

OBS.: Quando da consulta informar porosidade da placa.

COLUNA CROMATOGRÁFICA .

Ref.: 210560 com torneira de vidro e com placa porosa	Ref.: 210560-T com torneira de teflon e com placa porosa	Ref.: 210561 com torneira de vidro e sem placa porosa	Ref.: 210561-T com torneira de teflon sem placa porosa
Ø ext. x alt. aprox. mm 10x300 20x400 40x600	Ø ext. x alt. aprox. mm 10x300 20x400 40x600	Ø ext. x alt. aprox. mm 10x300 20x400 40x600	Ø ext. x alt. aprox. mm 10x300 20x400 40x600

OBS.: Quando da consulta informar porosidade da placa.

COLUNA CROMATOGRÁFICA COM PLACA POROSA E JUNTAS ESMERILHADAS .

Ref.: 210562	Ø ext. x Alt. aprox. mm 10x300 20x400 40x600	juntas esm. 14/35 29/42 50/50
---------------------	---	---

OBS.: Quando da consulta informar porosidade da placa.

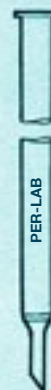
COLUNA CROMATOGRÁFICA PARA USO GERAL COM PLACA POROSA .

Ref.: 210563

∅ ext. x alt.
aprox.
mm
10x300
20x400
40x600

OBS.: Quando da consulta informar porosidade da placa.

210563

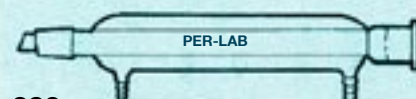


COLUNA DESTILADORA COM JUNTAS ESMERILHADAS E PONTA GOTESADORA .

Ref.: 283

capacidade	junta
mm	
200	19/38

283



COLUNA DE DESTILAÇÃO VIGREAUX COM OU SEM JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS .

Ref.: 284

Sem junta

∅ ext. aprox. mm	compr. aprox. mm
---------------------	---------------------

Ref.: 285

Com uma junta

Ref.: 286

Com duas juntas

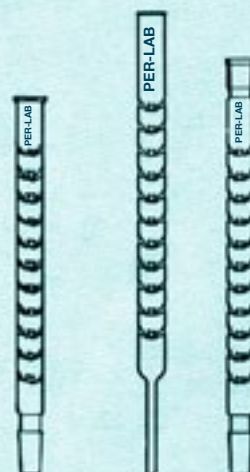
25	300
25	400
25	500
25	600
30	300
30	400
30	500
30	600

OBS.: Quando consultar favor informar junta desejada.

284

285

286

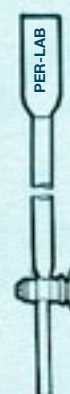


COLUNA REDUTORA TIPO JONES COM TORNEIRA DE VIDRO .

Ref.: 287

∅ ext. copo superior mm	comprimento da coluna mm
40	300

287



CONDENSADORES SEM JUNTAS .

Ref.: 288

RETO - LIEBIG

Ref.: 289

BOLA - ALLIHN

Ref.: 290

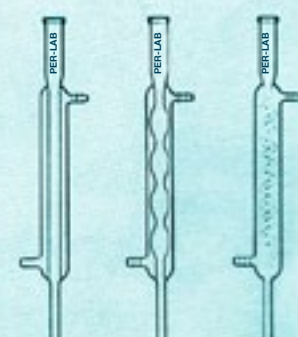
SERPENTINA - GRAHAM

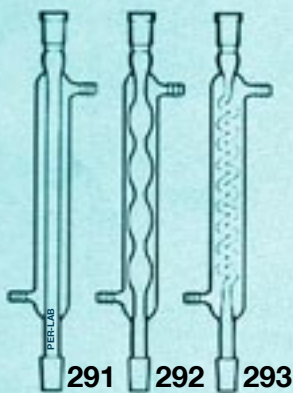
∅ externo mm.	comprimento útil mm.	comprimento total mm.
30	100	200
40	200	300
42	300	450
42	400	550
42	500	650
42	600	750

288

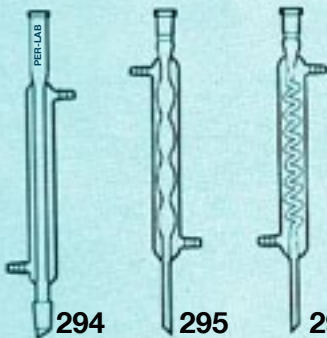
289

290

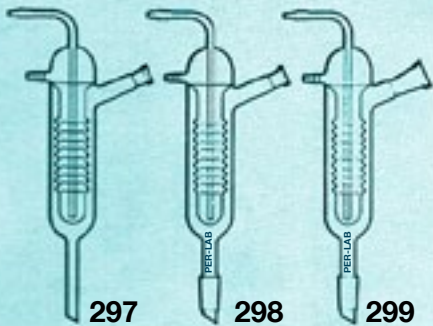




291 292 293



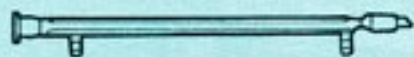
294 295 296



297 298 299



300



301



302



303

CONDENSADORES COM DUAS JUNTAS ESMERILHADAS, MACHO E FÊMEA, INTERCAMBIÁVEIS.

Ref.:	Ø externo mm.	comprimento útil mm.	comprimento total mm
291 RETO - LIEBIG	30	100	200
292 BOLA - ALLIHN	40	200	300
293 SERPENTINA - GRAHAN	42	300	450
	42	400	550
	42	500	650
	42	600	750

Obs.: Quando da consulta, informar juntas conforme Ref.: 5503 ou Ref.: 5504

CONDENSADORES COM UMA JUNTA, MACHO OU FÊMEA, ESMERILHADA, INTERCAMBIÁVEL.

Ref.:	Ø externo mm.	comprimento útil mm.	comprimento total mm.
294 RETO - LIEBIG	30	100	200
295 BOLA - ALLIHN	40	200	300
296 SERPENTINA - GRAHAM	42	300	450
	42	400	550
	42	500	650
	42	600	750

OBS.: Quando da consulta informar juntas conforme Ref.: 5503 ou Ref.: 5504

CONDENSADORES TIPO FRIEDRICHS.

Ref.:	Ø externo mm.	altura total mm.	juntas esmerilhadas intercambiáveis
297 Sem junta	50	315	24/40
298 Com uma junta	50	315	
299 Com duas juntas	50	315	

CONDENSADOR TIPO WEST COM JUNTAS ESMERILHADAS.

Ref.:	juntas esmerilhadas	comprimento mm
300	14/20	190
	19/22	190

CONDENSADOR WEST COM JUNTAS ESMERILHADAS.

Ref.:	juntas esmerilhadas	comprimento mm
301	19/38	200
	24/40	300
	29/42	400
	29/42	500

CONDENSADOR WEST, LISO.

Ref.:	comprimento mm
302	200
	300
	400

CONDENSADOR DE REFLUXO COM JUNTA ESMERILHADA.

Ref.:	junta esmerilhada
303	24/40

CONE IMHOFF, AFERIDA A 20°C .

Ref.: 304 VIDRO	capacidade total ml. 1000	divisão ml. 0 - 2 2 - 10 10 - 40 40 - 100 100 - 1000	subdivisão ml. 1/10 1/2 1/1 2/1 50/1
--------------------	---------------------------------	--	--

304



COPO DE SEDIMENTAÇÃO, PRECIPITAÇÃO, SEM GRADUAÇÃO .

Ref.: 305 Sem graduação	capacidade ml. 30 60 125 250
----------------------------	---

305



COPO GRADUADO.

Ref.: 306	capacidade ml.	altura mm.	divisão ml.
	15	82	1/1
	30	90	2/1
	60	110	5/1
	125	135	5/1
	250	165	10/1
	500	215	20/1
	1.000	245	20/1
	2.000	300	50/1

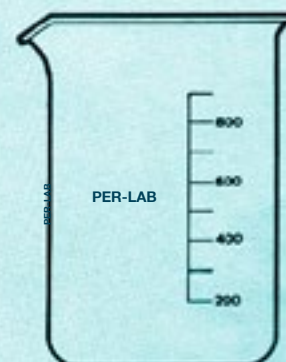
306

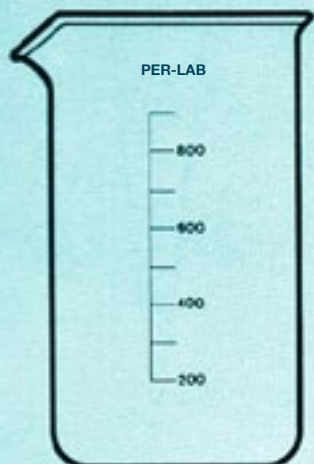


COPO GRIFFIN, FORMA BAIXA, GRADUADO (± 5%).

Ref.: 307	capacidade ml.	∅ ext. aprox. mm	alt. total aprox. mm
	1	12	16
	5	20	28
	10	26	32
	15	28	40
	20	32	40
	25	36	46
	30	36	50
	50	42	55
	100	50	61
	150	57	82
	250	77	110
	400	88	124
	600	98	134
	1.000	106	145
	2.000	130	192
	3.000	153	224
	4.000	160	250

307





308

COPO BERZELIUS, FORMA ALTA, GRADUADO(±5%).

Ref.: 308

capacidade ml.	∅ ext. aprox. mm.	alt. total aprox. mm.
100	50	78
300	64	117
400	69	128
500	75	137
600	80	152
1000	89	188

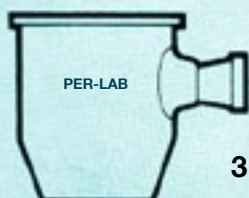


309

COPO SHOPP RIGLER, AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", DE 1000ml.

Ref.: 309

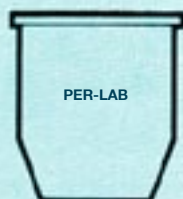
∅ externo mm.	altura mm.	divisão ml.
100	230	10/1



310

COPO KARL FISCHER, COM SAÍDA.

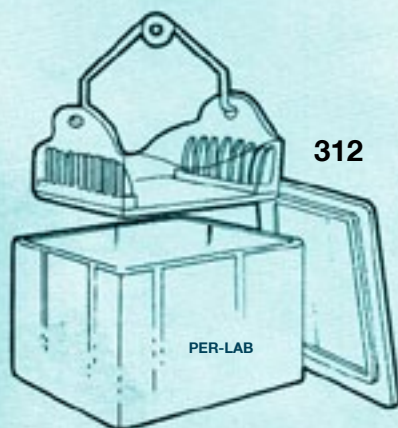
Ref.: 310
Com saída



311

COPO KARL FISCHER, SEM SAÍDA.

Ref.: 311
Sem saída



312

CUBA HORIZONTAL PARA LÂMINAS, COM BERÇO DE VIDRO REMOVÍVEL.

Ref.: 312

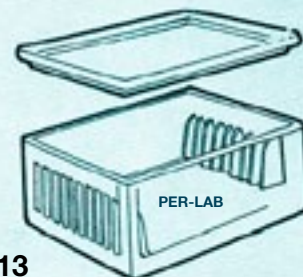
cuba mm 105 x 85 x 80

Ref.: 312-A BERÇO COM ALÇA

CUBA HORIZONTAL PARA 10 LÂMINAS, COM TAMPA .

Ref.: 313

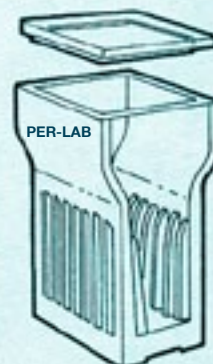
cuba mm	p/ lâminas mm
80 x 55 x 32	76 x 26



313

CUBA VERTICAL PARA OITO LÂMINAS, COM TAMPA .

Ref.: 314

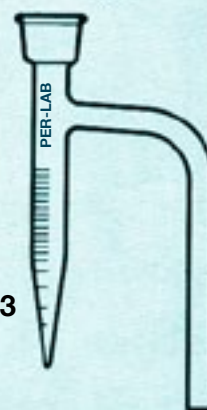


314

DEAN STARK (TRAP PARA DESTILAÇÃO), SEM JUNTA, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A".

Ref.: 210513

capacidade ml.	subdivisão ml.	limite de erro mm.
10	1/10	±0,1
15	1/10	±0,1
20	1/5	±0,2
25	1/5	±0,2

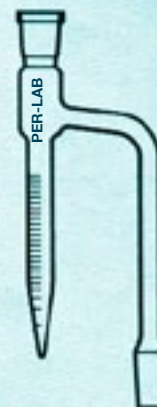


210513

DEAN STARK (TRAP PARA DESTILAÇÃO), COM DUAS JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A".

Ref.: 210518

capacidade ml.	subdivisão ml.	limite de erro mm.	juntas esm.
10	1/10	±0,1	24/40
15	1/10	±0,1	24/40
20	1/5	±0,2	24/40
25	1/5	±0,2	24/40

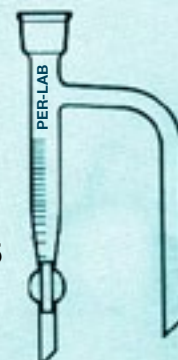


210518

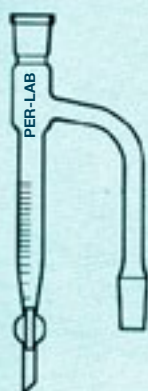
DEAN STARK (TRAP PARA DESTILAÇÃO), SEM JUNTA, TORNEIRA DE ROSCA, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A", SEGUNDO BARRET .

Ref.: 210515

capacidade ml.	subdivisão ml.	limite de erro ml.
10	1/10	±0,1
15	1/10	±0,1
20	1/5	±0,2
25	1/5	±0,2



210515



210516

DEAN STARK (TRAP PARA DESTILAÇÃO), COM UMA OU DUAS JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS, TORNEIRA DE ROSCA, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A".

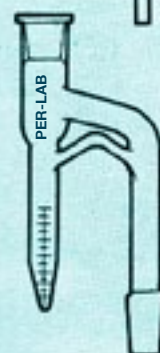
Ref.: 210516	capacidade	subdivisão	limite de erro	junta
Com uma junta	ml.	ml.	ml.	
	10	1/10	± 0,1	24/40
Ref.: 210516-A	15	1/10	± 0,1	24/40
Com duas juntas	20	1/5	± 0,2	24/40
	25	1/5	± 0,2	24/40



210514

DEAN STARK (TRAP PARA DESTILAÇÃO), MODIFICADO CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A".

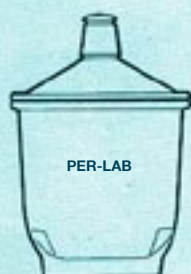
Ref.: 210514	ml
	5



210517

DEAN STARK (TRAP PARA DESTILAÇÃO) COM DUPLA PASSAGEM, JUNTAS ESMERILHADAS, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A".

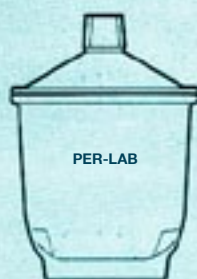
Ref.: 210517	capacidade	subdivisão	limite de erro	juntas
	ml.	ml	ml	
	10	1/10	± 0,1	24/40
	15	1/10	± 0,1	24/40
	20	1/5	± 0,2	24/40
	25	1/5	± 0,2	24/40



315

DESSECADOR COM TAMPA SEM LUVA.

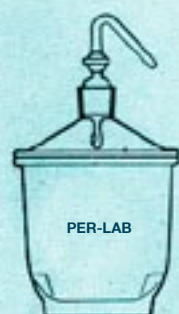
Ref.: 315	∅ int. aprox.	alt. aprox.
	mm.	mm.
	160	165
	200	210
	250	220



316

DESSECADOR, COM ABERTURA PARA ROLHA DE BORRACHA NA TAMPA.

Ref.: 316	∅ int. aprox.	alt. aprox.	rolha de borracha
	mm.	mm.	nº
	160	165	9
	200	210	12
	250	220	12



317

DESSECADOR, COM TORNEIRA E JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS.

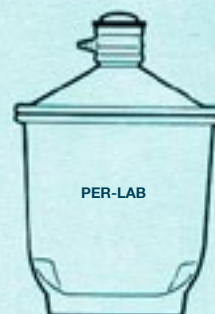
Ref.: 317	∅ int. aprox.	alt. aprox.	torneira com
	mm.	mm.	1 junta
	160	165	29/32
	200	210	40/32
	250	220	40/32

DESSECADOR COM LUVA NA TAMPA .

Ref.: 318

Ø int. aprox. mm.	alt. aprox. mm.	luva
160	165	40/35
200	210	55/38
250	220	55/38

318

**DESSECADOR - FUNDO .**

Ref.: 319-D

Ø int. aprox. mm.	alt. aprox. mm.
160	165
200	210
250	220

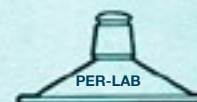
319-D

**DESSECADOR - TAMPA SEM LUVA .**

Ref.: 319-A

Ø int. aprox. mm.
160
200
250

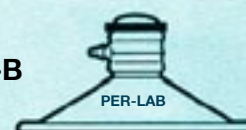
319-A

**DESSECADOR - TAMPA COM LUVA ESMERILHADA .**

Ref.: 319-B

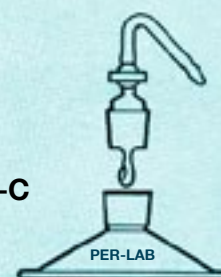
Ø int. aprox. mm.	luva
160	40/35
200	55/38
250	55/38

319-B

**DESSECADOR - TAMPA COM TORNEIRA ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL .**Ref.: 319-C
TAMPA

Ø int. aprox. mm.	torneira com junta
160	29/32
200	40/32
250	40/32

319-C

**DESSECADOR - PLACA DE PORCELANA .**

Ref.: 319

Ø placa mm
140
180
220

319





320

DISPENSOR DE GASES EM LÍQUIDOS, COM PLACA POROSA, FINA, MÉDIA E GROSSA, TIPO "L".

Ref.: 320

Ø da placa
porosa mm
20
30

OBS.: Quando da consulta informar porosidade da placa.



321

DISPERSOR PARA GASES EM LÍQUIDO, CILÍNDRICO, COM PLACA POROSA.

Ref.: 321

Ø da placa
porosa mm
12

OBS.: Quando da consulta informar porosidade da placa.



322

DISPERSOR PARA GASES EM LÍQUIDO, TIPO HORIZONTAL, COM PLACA POROSA MÉDIA, FINA E GROSSA.

Ref.: 322

Ø da placa
porosa mm
20
30

OBS.: Quando da consulta informar porosidade da placa.



323

EXTRATOR DE BUTT, COM ROLHA DE BORRACHA, BALÃO BOCA LARGA E LONGA.

Ref.: 323

Balão fundo chato 50 ml., boca larga para rolha nº 9
Alonga Ø 32 mm., comprimento 235 mm.

EXTRATOR (CONJUNTO PARA EXTRAÇÃO) TIPO SOXHLET, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS

Ref.: 324	juntas superiores	capacidade do balão ml.	juntas inferiores	altura total mm.
pequeno	34/45	125	24/40	590
médio	45/50	250	24/40	655
grande	55/50	500	24/40	755
extra grande	71/60	1.000	29/42	980

324



CONDENSADOR PARA SOXHLET, JUNTA ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL.

Ref.: 324-A	junta macho	compr. mm
pequeno	34/45	282
médio	45/50	331
grande	55/50	386
extra grande	71/60	460

324-A



EXTRATOR PARA SOXHLET, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS.

Ref.: 324-B	junta fêmea	junta macho	tamanho aprox. mm
pequeno	34/45	24/40	295
médio	45/50	24/40	303
grande	55/50	24/40	350
extra grande	71/60	29/42	430

324-B



EXTRATOR TWISSELMANN, COM INTERMEDIÁRIO, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS.

Ref.: 325 Completo	Ref.: 326 Intermediário	Ref.: 327 Condensador Bola
Ref.: 3005 Erlenmeyer 250 ml., junta 34/45	junta fêmea 34/45 34/45	junta macho 24/40 34/45
		junta macho 34/45

325
326

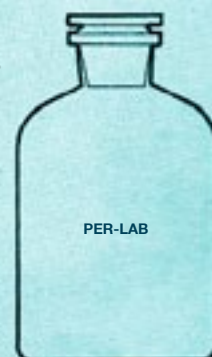
327

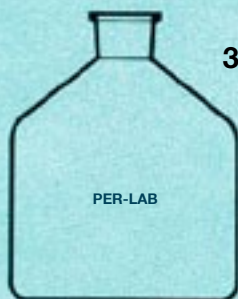


FRASCO (GARRAFÃO) COM OU SEM ROLHA ESMERILHADA, BOCA LARGA, BRANCO E ÂmBAR.

Ref.: 328	capacidade lts.
Branco	5
Ref.: 243009 Âmbar	

328





329

FRASCO PARA BURETA AUTOMÁTICA, FORMA BAIXA, COM JUNTA ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL.

Ref.: 329
BRANCO

capacidade
ml

junta

1.000

29/32

Ref.: 243023
ÂMBAR

2.000

34/32

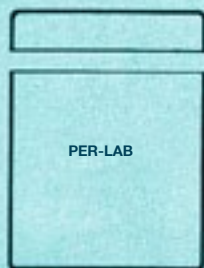


330

FRASCO B.O.D., ROLHA INTERCAMBIÁVEL, COM OU SEM NUMERAÇÃO, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A", CAPACIDADE MAIS OU MENOS 290ml. GRAVADA NO FRASCO, COM FAIXA PARA MARCAÇÃO.

Ref.: 330
numerado e
aferido

não numerado e
não aferido



331

FRASCO BOREL - CUBA - COM OU SEM TAMPA.

Ref.: 331-A
SEM TAMPA

∅ ext. aprox.
mm.

alt. total
aprox. mm.

40

100

100

100

Ref.: 331
COM TAMPA

100

180

100

250

120

100

150

100

200

100

200

150

200

200

200

300

250

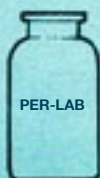
100



332

FRASCO DE CHAPMAN, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A", CAPACIDADE TOTAL 450ml. COM GARGALO DE 75ml.

Ref.: 332

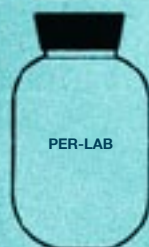


333

FRASCO PARA CENTRÍFUGA, FUNDO CHATO E BOCA LARGA.

Ref.: 333

capacidade
ml
250
500



334

FRASCO PARA CENTRÍFUGA, COM TAMPA DE BORRACHA.

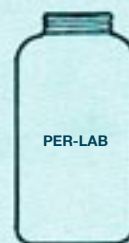
Ref.: 334

capacidade
ml
200

FRASCO PARA CENTRÍFUGA, COM TAMPA DE ROSCA .

Ref.: 335	capacidade
	ml
	250 500

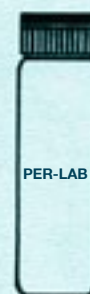
335



FRASCO TRANSPARENTE COM TAMPA PLÁSTICA.

Ref.: 336	\varnothing ext. aprox.	alt. aprox.
	mm.	mm.
	15	45
	16	50
	17	60
	19	65
	28	57
	21	70
	28	70
23	85	

336



**FRASCO CONTA-GOTAS, COM TETINA DE LÁTEX E PIPETA
ESMERILHADA, BRANCO OU ÂMBAR.**

Ref.: 337	BRANCO	capacidade
		ml.
Ref.: 243522	ÂMBAR	60
		100
		125
		150
		200
		250
		500

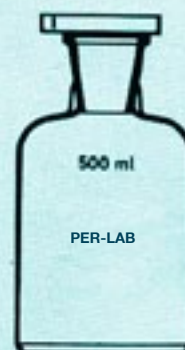
337



**FRASCO CONTA-GOTAS, ESMERILHADO NA BOCA, TIPO TK, COM
TAMPA E PINGADOR, BRANCO OU ÂMBAR.**

Ref.: 338	BRANCO	capacidade
		ml.
Ref.: 243523	ÂMBAR	60
		100
		250
		500

338





339

FRASCO PARA DETERMINAÇÃO DE ÍNDICE DE SATURAÇÃO DE ÓLEO. COLO GRADUADO E TAMPA ESMERILHADA.

Ref.: 339

capacidade
ml
100



340

FRASCO DEWAR, ESPELHADO, OU NÃO COM CÂMARA DE ALTO VÁCUO.

Ref.: 340

Simples

Ø interno
mm.

altura
mm.

capacidade
ml.

Ref.: 340-A

Espelhado

37
50
70

235
275
305

200
450
950

Obs.: Este produto poderá ser fabricado com medidas e capacidades diferentes.



341

FRASCO ERLENMEYER, BOCA ESTREITA, GRADUADO, (± 5%).

Ref.: 341

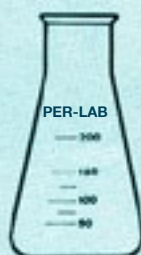
capacidade
ml.

capacidade
ml.

10
25
50
125
250
300

500
1.000
2.000
3.000
4.000
6.000

Obs.: Os Erlenmeyer de 3.000, 4.000 e 6.000ml. não são graduados.



342

FRASCO ERLENMEYER, BOCA LARGA, GRADUADO, (± 5%).

Ref.: 342

capacidade
ml.

125
250
300
500
1.000
2.000



343

FRASCO ERLENMEYER, GRADUADO (± 5%), COM JUNTA ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL.

Ref.: 343

capacidade
ml.

tamanhos de junta
fêmea

50	10/30	29/42
125	12/30	34/45
250	12/35	40/40
300	14/20	45/50
500	14/35	50/50
1.000	19/38	55/50
2.000	24/40	60/60
3.000	29/30	71/60
4.000		
6.000		

Obs.: Quando da consulta favor informar junta desejada.

FRASCO ERLLENMEYER, GRADUADO ($\pm 5\%$), COM ROLHA DE VIDRO INTERCAMBIÁVEL.

Ref.: 344

capacidade ml	rolha n ^o
10	9
25	13
50	19
125	22
250	27
300	27
500	32
1000	32
2000	32

344



FRASCO ERLLENMEYER, GRADUADO ($\pm 5\%$), COM ROLHA DE POLIETILENO INTERCAMBIÁVEL.

Ref.: 345-A

capacidade ml.	rolha n ^o
10	9
25	13
50	19
125	22
250	27
300	27
500	32
1000	32
2000	32

345-A



FRASCO ERLLENMEYER, GRADUADO ($\pm 5\%$), COM TAMPA ROSQUEÁVEL DE BAQUELITE.

Ref.: 346

capacidade ml.
50
125
250
300
500
1000

346



FRASCO PARA FILTRAGEM, PAREDE REFORÇADA, GRADUADO ($\pm 5\%$).

Ref.: 347-

capacidade ml.	\varnothing interno da boca mm.	rolha borracha n ^o
125	24	8
250	27	9
500	30	10
1.000	33	11
2.000	40	13
4.000	50	14

347-A





347

FRASCO KITAZATO, PAREDE REFORÇADA, GRADUADO ($\pm 5\%$), COM SAÍDA SUPERIOR.

ARef.: 347

capacidade ml	\varnothing int. da boca mm	rolha de borracha n ^o
125	24	8
250	27	9
500	30	10
1000	33	11
2000	40	13
4000	50	14



348

FRASCO ÍNDICE DE IODO, GRADUADO ($\pm 5\%$), COM ROLHA DE VIDRO INTERCAMBIÁVEL.

Ref.: 348

capacidade ml.	rolha n ^o
125	22
250	22
300	22
500	22
1.000	22



349

FRASCO PARA EXTRAÇÃO TIPO BAILEY - WALKER.

Ref.: 349

\varnothing ext. aprox. mm	alt. aprox. mm
53	160



350

FRASCO KJELDAHL.

Ref.: 350

capacidade ml.	rolha n ^o	\varnothing interno da boca mm.	\varnothing ext. boca mm	altura total aprox. mm
100	6	19	21	208
300	8	24	27	297
500	9	27	30	327
800	11	31,5	35	366

FRASCO KJELDAHL, COM JUNTA ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL, COM OU SEM POÇO PARA TERMÔMETRO.

Ref.: 351 Sem poço

Ref.: 351-A Com poço

capacidade ml.	alt. total aprox. mm	tipos de junta fêmea	
		12/35	34/45
100	208	14/20	40/40
300	297	14/35	45/50
500	327	19/38	50/50
800	366	24/40	55/50
		29/32	60/60
		29/42	71/60

OBS.: Ao consultar informar tamanho da junta desejada.

351-A



351



FRASCO LAVADOR DE GÁS, TIPO DRESCHEL, COM OU SEM PLACA POROSA, COM PÉ SEXTAVADO DE POLIETILENO, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS.

Ref.: 352	capacidade ml.	junta	Ø externo mm.	altura total mm.
Ref.: 352-A	125	24/40	37	300
Com placa porosa	250	29/42	55	310
	300	29/42	55	330
	500	29/42	55	390
	1.000	29/42	75	390

OBS.: Os frascos lavadores de gás podem ser fornecidos com base redonda de vidro.



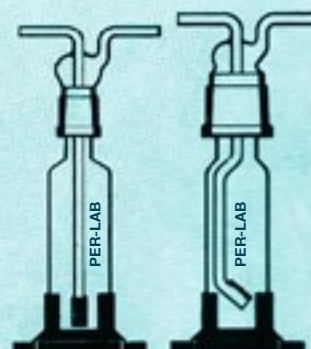
352

352-A

FRASCO LAVADOR DE GÁS, TIPO DRESCHEL, COM PÉ SEXTAVADO DE POLIETILENO, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS, PLACA POROSA GROSSA.

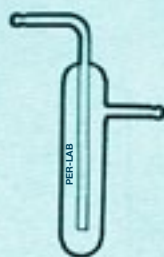
Ref.: 353	capacidade ml.	Ø externo mm.	altura total mm.
Ref.: 353-A	125	37	300
	250	55	310
	300	55	330
	500	55	390
	1.000	75	390

OBS.: Os frascos acima, também podem ser fornecidos com base redonda de vidro.



353

353-A



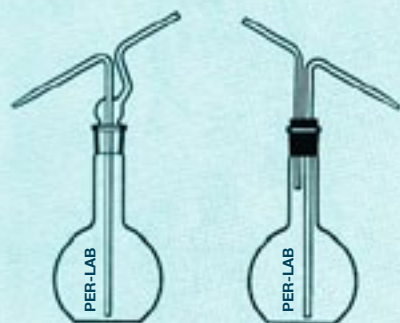
354

FRASCO LAVADOR DE GASES .

Ref.: 354 capacidade
ml
50

FRASCO LAVADOR, TIPO PISSETA, COM JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS, OU ROLHA DE BORRACHA .

Ref.: 355 COM JUNTAS	capacidade ml. 250	rolha de borracha n ^o 9	juntas 24/40
Ref.: 355-A COM ROLHA DE BORRACHA	500 1.000	11 13	24/40 24/40



355

355-A

FRASCO LAVADOR, TIPO PISSETA, DE POLIETILENO .

Ref.: 356 capacidade
ml.
250
500
1.000



356

FRASCO LE CHATELIER, PARA GRAVIDADE ESPECIFICA, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A", CAPACIDADE APROXIMADA DO BULBO DE 250ml, ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL, N^o 13, CONFORME ASTM C-188, PESCOÇO AFERIDO DE 0 A 1 E 18 A 24ml, SUBDIVISÃO DE 0,1ml.

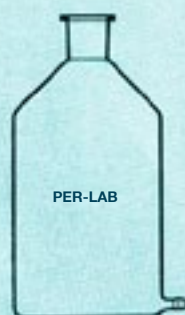
Ref.: 357



357

FRASCO MARIOTTE, BRANCO OU ÂMBAR, COM SAÍDA PARA TUBO DE BORRACHA (COM COLIVA).

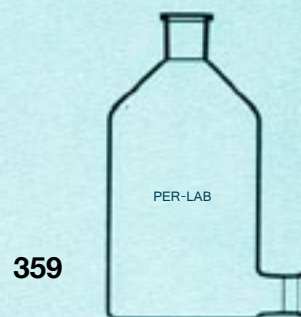
Ref.: 358 BRANCO	capacidade ml. 250	Ø ext. aprox. mm. 65	alt. aprox. mm. 130	Ø int. aprox. da boca mm 19	rolha de bor- racha n ^o 6
Ref.: 243519 ÂMBAR	500 1.000 2.000 4.000 9.000 14.000 20.000	83 105 127 165 187 238 292	170 205 250 290 476 440 505	24 29 34 45 45 56 60	8 10 11 12 12 16 16



358

FRASCO MARIOTTE, BRANCO OU ÂMBAR, COM SAÍDA PARA ROLHA DE BORRACHA Nº 8.

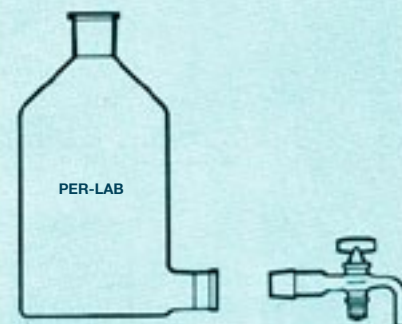
Ref.: 359	capacidade	Ø ext. aprox.	alt. aprox.	Ø int. aprox.	rolha de bor-
BRANCO	ml.	mm.	mm.	da boca mm	racha nº
	250	65	130	19	6
Ref.: 243010	500	83	170	24	8
ÂMBAR	1.000	105	205	29	10
	2.000	127	250	34	11
	4.000	165	290	45	12
	9.000	187	476	45	12
	14.000	238	440	56	16
	20.000	292	505	60	16



359

FRASCO MARIOTTE, BRANCO OU ÂMBAR, SAÍDA COM JUNTA ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL, COM OU SEM TORNEIRA. EM

Ref.: 360	capacidade	Ø ext. aprox.	alt. aprox.	Ø int. aprox.	rolha de bor-
BRANCO	ml.	mm.	mm.	da boca mm	borracha nº
	250	65	130	19	6
Ref.: 243018	500	83	170	24	8
ÂMBAR	1.000	105	205	29	10
	2.000	127	250	34	11
Ref.: 360-T	4.000	165	290	45	12
TORNEIRA P/	9.000	187	476	45	12
MARIOTTE,	14.000	238	440	56	16
C/JUNTA	20.000	292	505	60	16
24/30 29/32					

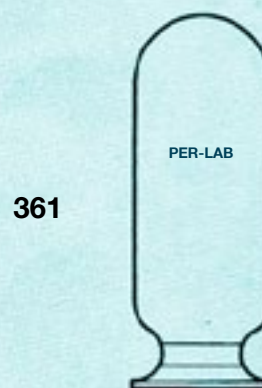


360

360-T

FRASCO PARA MOSTRUÁRIO DE CEREAIS.

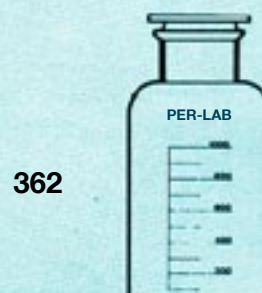
Ref.: 361	capacidade
	ml
	250
	500
	1.000



361

FRASCO REAGENTE, BRANCO OU ÂMBAR, GRADUADO, BOCA LARGA, ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA.

Ref.: 362	capacidade
BRANCO	ml.
	60
	125
Ref.: 243508	250
ÂMBAR	500
	1.000
	2.000



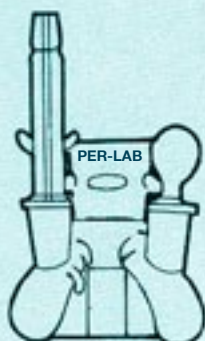
362



363

FRASCO REAGENTE, BRANCO OU ÂMBAR, GRADUADO, COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL, BOCA ESTREITA.

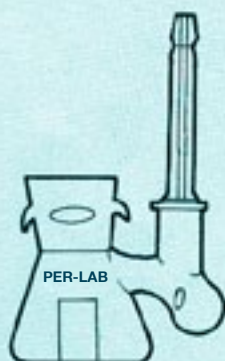
Ref.: 363	capacidade ml	rolha	Ø ext. aprox. mm	alt. aprox. mm
Branco	60	14	40	60
Ref.: 2143509	125	19	55	125
Âmbar	250	19	65	145
	500	24	83	180
	1.000	29	105	220
	2.000	34	127	260
	4.000	45	165	310
	9.000	45	187	480
	14.000	56	238	460
	20.000	60	292	520



364

FRASCO PARA REAÇÃO WARBURG COM JUNTAS ESMERILHADAS.

Ref.: 364	capacidade ml	juntas
	16	7/15 17/20



365

FRASCO PARA REAÇÃO WARBURG COM JUNTAS ESMERILHADAS.

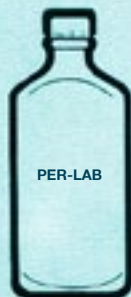
Ref.: 365	capacidade ml	juntas c/ plug
	15	17/20 7/15



366

FRASCO ROUX PARA CULTURA.

Ref.: 366	capacidade ml
	1000



367

FRASCO ROLLER PARA CULTURA.

Ref.: 367	Ø ext. aprox. mm	alt. total aprox. mm
Com Tampa Rosqueável	110	360
Ref.: 367-A	Ø ext. aprox. mm	alt. total aprox. mm
Para Rolha Borracha	110	360



368

FRASCO PARA SAPONIFICAÇÃO, TIPO PÊRA.

Ref.: 368	capacidade ml
	5
	10
	25
	50

FUNIL ANALÍTICO, LISO 60°, HASTE CURTA OU LONGA.

Ref.: 369 Haste curta 75 mm.	∅ ext. boca mm 50 65 75	capacidade ml 15 32 75
Ref.: 370 Haste longa 150 mm.	100	125

369



FUNIL ANALÍTICO, RAIADO 60°, HASTE CURTA OU LONGA.

Ref.: 371 Haste curta 75 mm.	∅ ext. boca mm 50 65 75	capacidade ml 15 32 75
Ref.: 372 Haste longa 150 mm.	100	125

371



FUNIL PARA DETERMINAÇÃO DE ÁGUA EM MATERIAIS BETUMINOSOS.

Ref.: 373	capacidade ml 200
------------------	-------------------------

373



FUNIL DE SEPARAÇÃO TIPO BARRET.

Ref.: 374	capacidade ml 200
------------------	-------------------------

374





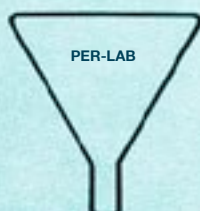
375



376



377



380

FUNIL FILTRANTE, TIPO BUCHNER COM PLACA POROSA.

Porosidade	1 - Grossa
Porosidade	2 - Média Grossa
Porosidade	3 - Média Fina
Porosidade	4 - Fina

Ref.: 375

capacidade ml	Ø da placa porosa mm	altura total mm
15	20	125
30	30	125
60	40	145
150	60	145
350	80	145
600	90	145

Obs.: Outras capacidades podem ser fabricadas sob consulta.

FUNIL DE VIDRO COM PLACA POROSA FINA, MÉDIA OU GROSSA.

Ref.: 376

Ø ext. boca mm	Ø placa porosa mm
50	20
75	30

Obs.: Quando da consulta favor informar porosidade desejada.

FUNIL SIMPLES, LISO.

Ref.: 377

Haste longa

Ø ext. boca mm	capacidade ml
20	5

Ref.: 378

Haste média

30	10
40	12
50	15

Ref.: 379

Haste curta

60	30
80	60
100	125
120	250
150	500
180	1.000
240	2.000
280	3.000

FUNIL PARA PÓ.

Ref.: 380

Ø ext. boca mm	Ø tubo int.	altura tubo mm
50	15	25
65	15	25
75	18	25
100	20	30

FUNIL DE ADIÇÃO COM EQUALIZADOR, COM OU SEM GRADUAÇÃO, TORNEIRA DE VIDRO OU TEFLON, ROLHA DE VIDRO OU POLIETILENO, JUNTA ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL.

Ref.: 381

Graduado

torneira e rolha de vidro

capacidade ml	rolha de vidro nº	rolha de polietileno vidro
60	16	16
125	22	22
250	22	22
500	27	27
1000	27	27
2000	27	27

Ref.: 382

Sem graduação

torneira e rolha de vidro

Ref.: 383

Graduado

torneira de teflon e rolha de polietileno

Ref.: 384

Sem graduação

torneira de teflon e rolha de polietileno

Obs.: Quando da consulta favor informar junta desejada.

381



FUNIL DE SEPARAÇÃO, FORMA CILÍNDRICA, SEM GRADUAÇÃO, TORNEIRA DE VIDRO, ROLHA DE VIDRO OU POLIETILENO INTERCAMBIÁVEL.

Ref.: 385

Torneira e rolha de vidro

capacidade ml	rolha de vidro nº	rolha de polietileno vidro
60	16	16
125	22	22
250	22	22
500	27	27
1000	27	27
2000	27	27

Ref.: 385-A

Torneira de vidro e rolha de polietileno.

385



FUNIL DE SEPARAÇÃO, FORMA CILÍNDRICA, SEM GRADUAÇÃO, TORNEIRA DE TEFLON, ROLHA DE VIDRO OU POLIETILENO INTERCAMBIÁVEL.

Ref.: 385-T

Torneira de teflon e rolha de vidro

capacidade ml	rolha de vidro nº	rolha de polietileno vidro
60	16	16
125	22	22
250	22	22
500	27	27
1000	27	27
2000	27	27

Ref.: 385-AT

Torneira de teflon e rolha de polietileno.

385-T





386

FUNIL DE SEPARAÇÃO CALIBRADO A 20° C, FORMA CILÍNDRICA, GRADUAÇÃO "CLASSE A" A ÁCIDO VITRIFICADA, TORNEIRA DE VIDRO, ROLHA DE VIDRO OU POLIETILENO INTERCAMBIÁVEL.

Ref.: 386	capacidade	rolha de vidro	rolha de polietileno
Torneira e rolha de vidro	ml	nº	vidro
	60	16	16
	125	22	22
Ref.: 386-A	250	22	22
Torneira de vidro e rolha de polietileno.	500	27	27
	1000	27	27
	2000	27	27



386-T

FUNIL DE SEPARAÇÃO, CALIBRADO A 20° C, FORMA CILÍNDRICA, GRADUAÇÃO "CLASSE A" A ÁCIDO VITRIFICADA, TORNEIRA DE TEFLON, ROLHA DE VIDRO OU POLIETILENO INTERCAMBIÁVEL.

Ref.: 386-T	capacidade	rolha de vidro	rolha de polietileno
Torneira de teflon e rolha de vidro	ml	nº	vidro
	60	16	16
	125	22	22
Ref.: 386-AT	250	22	22
Torneira de teflon e rolha de polietileno	500	27	27
	1000	27	27
	2000	27	27



387

FUNIL DE SEPARAÇÃO, FORMA DE BOLA, TORNEIRA DE VIDRO, ROLHA DE VIDRO OU POLIETILENO INTERCAMBIÁVEL.

Ref.: 387	capacidade	rolha de vidro	rolha de polietileno
Torneira e rolha de vidro	ml	nº	vidro
	60	16	16
Ref.: 243556	125	22	22
Âmbar	250	22	22
	500	27	27
Ref.: 387-A	1000	27	27
Torneira de vidro e rolha de polietileno	2000	27	27
Ref.: 243556-A			
Âmbar			

**FUNIL DE SEPARAÇÃO, FORMA DE BOLA, TORNEIRA DE TEFLON.
ROLHA DE VIDRO OU POLIETILENO INTERCAMBIÁVEL.**

Ref.: 388	capacidade	rolha de vidro	rolha de polietileno
Tomeira de teflon e rolha de vidro	ml	n ^o	vidro
	60	16	16
	125	22	22
Ref.: 243566	250	22	22
Âmbar	500	27	27
Ref.: 388-A	1000	27	27
Tomeira de teflon e rolha de polietileno	2000	27	27
Ref.: 243566-A			
Âmbar			



388

FUNIL DE SEPARAÇÃO, FORMA DE PÊRA, TIPO SQUIBB, TORNEIRA DE VIDRO, ROLHA DE VIDRO OU POLIETILENO INTERCAMBIÁVEL.

Ref.: 389	capacidade	rolha de vidro	rolha de polietileno
Torneira e rolha de vidro	ml	n ^o	vidro
	60	16	16
	125	22	22
Ref.: 243561	250	22	22
Âmbar	500	27	27
Ref.: 389-A	1000	27	27
Torneira de vidro e rolha de polietileno	2000	27	27
Ref.: 243561-A			
Âmbar			



389

FUNIL DE SEPARAÇÃO, FORMA DE PÊRA, TIPO SQUIBB, TORNEIRA DE TEFLON, ROLHA DE VIDRO OU POLIETILENO INTERCAMBIÁVEL.

Ref.: 390	capacidade	rolha de vidro	rolha de polietileno
Torneira de teflon e rolha de vidro	ml	n ^o	vidro
	60	16	16
	125	22	22
Ref.: 243560	250	22	22
Âmbar	500	27	27
Ref.: 390-A	1000	27	27
Torneira de teflon e rolha de polietileno	2000	27	27
Ref.: 243560-			
Âmbar			



390



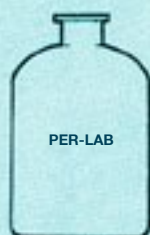
391

**FUNIL DE SEPARAÇÃO, FORMA DE PÊRA, TIPO SQUIBB, COM ROLHA
ESMERILHADA E TORNEIRA DE TEFLON COM JUNTA ESMERILHADA .**

ARef.: 391

Torneira de teflon

capacidade ml	junta esmerilhada
125	24/40
250	24/40
500	24/40
1.000	24/40



392

GARRAFÃO PARA SORO, FORMA BAIXA.

Ref.: 392

capacidade ml
2.000
4.000
5.000
9.000



393

HOMOGENEIZADOR COM BULBO.

Ref.: 393

O ext. e alt. aprox. do tubo mm	Ø e alt. aprox. do pistilo mm
(pequeno) 16 x 124	11 x 196
(grande) 25 x 210	20 x 335



394

HOMOGENEIZADOR COM BULBO E COM BICO.

Ref.: 394

capacidade ml	Ø ext. e alt. aprox. do tubo mm	Ø ext. e alt. aprox. do pistilo mm
2	13 x 100	10,5 x 165
7	16 x 130	12,6 x 195
15	19 x 150	15,8 x 235
40	25 x 210	22,1 x 335



395

HOMOGENEIZADOR TIPO CRUSCHER.

Ref.: 395

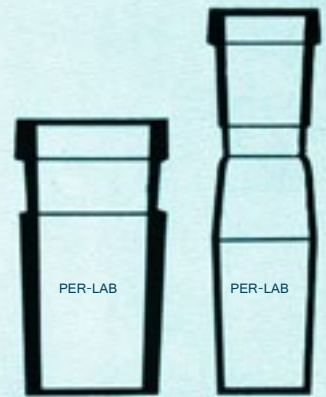
Ø ext. e alt. aprox. mm
13 x 100
16 x 150
19 x 150
29 x 200

JUNTAS, (TUBO ADAPTADOR) ESMERILHADAS E INTERCAMBIÁVEIS.

Ref.: 396
alargador

Ref.: 397
reductor

Fêmea	Macho	Fêmea	Macho
10/30	19/38	19/38	24/40
10/30	24/40	24/40	29/42
10/30	29/42	24/40	34/45
14/35	24/40	24/40	45/50
24/40	19/38	24/40	55/50
29/42	24/40	29/42	45/50
34/45	19/38	29/42	55/50
34/45	24/40		
34/45	29/42		



396

397

JUNTAS, (TUBO) CONECTANTE 105° .

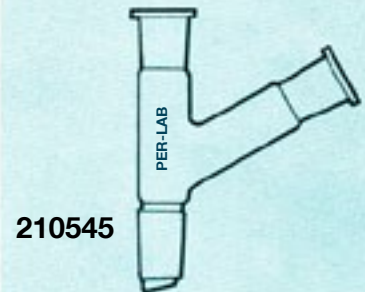
Ref.: 210543 junta
24/40



210543

JUNTAS, (TUBO) CONECTANTE, 120° .

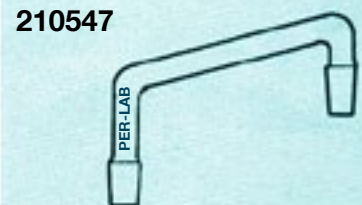
Ref.: 210545 juntas
14/20
24/40



210545

JUNTAS, (TUBO) CONECTANTE, PARA DESTILAÇÃO COM ÂNGULO VERTICAL DE 75° .

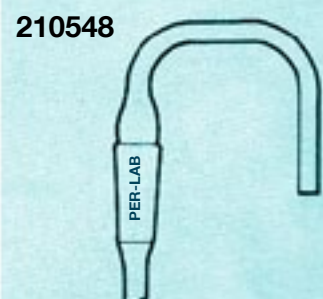
Ref.: 210547 juntas
24/40



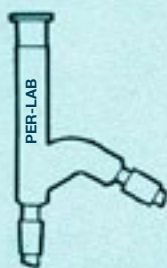
210547

JUNTAS, (TUBO) CONECTANTE COM UMA JUNTA .

Ref.: 210548 junta
24/40



210548

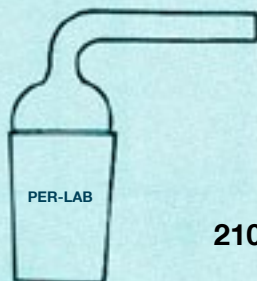


210549

JUNTAS. (TUBO) CONECTANTE PARA DESTILAÇÃO.

Ref.: 210549

junta
14/20
24/40



210552

JUNTAS, (TUBO) CONECTANTE TIPO ROLHA.

Ref.: 210552

rolha
24/40



210553

JUNTAS, (TUBO) CONECTANTE SEGUNDO CLAISSEN.

Ref.: 210553

juntas
14/20
19/22

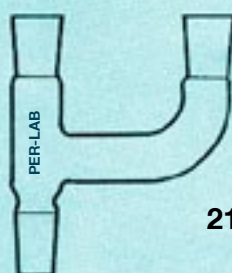


210554

JUNTAS, (TUBO) CONECTANTE PARA VÁCUO.

Ref.: 210554

juntas
14/20
19/22

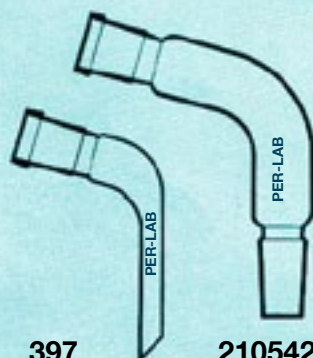


210555

JUNTAS. (TUBO) CONECTANTE PARALELA.

Ref.: 210555

juntas
24/40



397

210542

JUNTAS (TUBO) CONECTANTE ÂNGULO 105°.

Ref.: 397

Tubo conectante
com fêmea

fêmea
19/38
24/40
29/42

macho e fêmea

19/38
24/40
29/42

Ref.: 210542

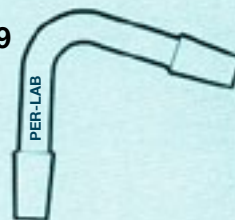
Tubo conectante
macho e fêmea

JUNTAS, (TUBO) CONECTANTE EM ÂNGULOS 60, 75, 90 E 105° .

Ref.: 210539	machos
Tubo conectante	19/38
	24/40
	29/42

Obs.: Gentileza especificar o ângulo.

210539

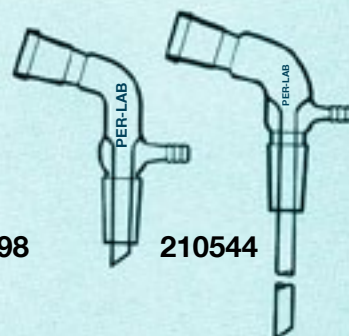


JUNTAS, (TUBO) CONECTANTE, PARA VÁCUO EM ÂNGULO 105°.

Ref.: 398	macho e fêmea
Alonga	19/36
	24/40
Ref.: 210544	29/42
Tubo conectante	

398

210544



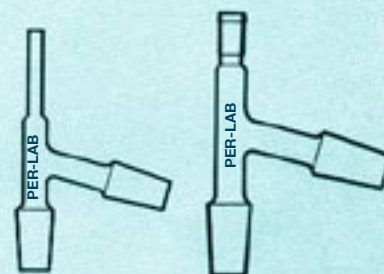
JUNTAS, (TUBO) CONECTANTE, ADAPTADORA E SAÍDA PARA TERMÔMETRO.

Ref.: 399	macho	fêmea
Cabeça de destilação	19/38	10/30
	24/40	10/30
	29/42	10/30

Ref.: 210587
Tubo conectante

399

210587

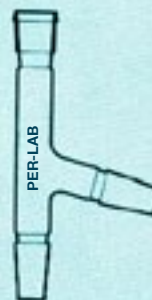


JUNTAS, (TUBO) CONECTANTE, ÂNGULO 75° .

Ref.: 210540	macho e fêmea
Tubo conectante	19/38
	24/40
	29/42

210540

Obs.: Fabricamos também quaisquer outros tipos de juntas adaptadoras.

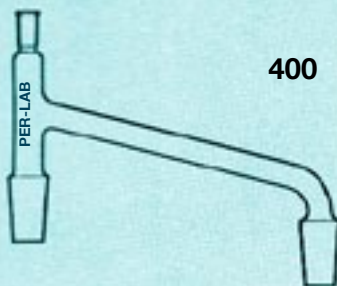


JUNTAS, (TUBO) CONECTANTE, COM TORNEIRA, EM VIDRO.

Ref.: 210541	macho
Tubo conectante	19/38
	24/40
	29/42

210541

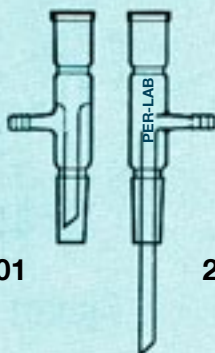




400

JUNTAS, (TUBO) CONECTANTE, COM SAÍDA PARA TERMÔMETRO, ÂNGULO 75°.

Ref.: 400	macho	fêmea	distância entre machos mm
Tubo conectante	19/38	10/30	220
	24/40	10/30	220
	29/42	10/30	220



401

210550

JUNTAS, (TUBO) CONECTANTE, COM SAÍDA PARA VÁCUO.

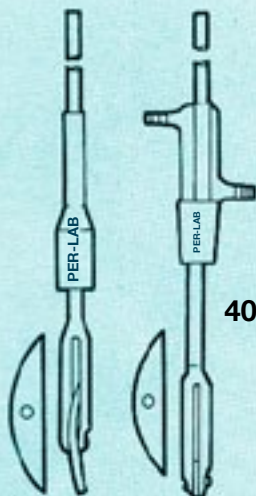
Ref.: 401	macho e fêmea
Adaptador	19/38
	24/40
Ref.: 210550	29/42
Tubo conectante	

JUNTAS, (HASTE), PARA AGITAÇÃO COM HÉLICE DE TEFLON.

Ref.: 402	macho
Agitador	24/40
	29/42
Ref.: 403	34/45
Agitador encamisado	45/50

402

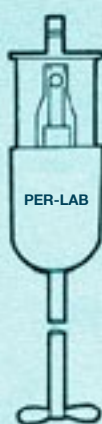
403



JUNTA, (HASTE), PARA AGITAÇÃO "MERCURY SEAL" SEGUNDO DR. J. FRANKLIN HYDE.

Ref.: 404	juntas
	24/40
	34/45

404



JUNTA ESMERILHADA ESFÉRICA, INTERCAMBIÁVEL.

Ref.: 405-M	junta	18/9
Macho	7/1	28/12
	12/1	28/15
Ref.: 405-F	12/1.5	35/20
Fêmea	12/2	35/25
	12/3	40/25
Ref.: 405	12/5	50/30
Par	18/7	65/40

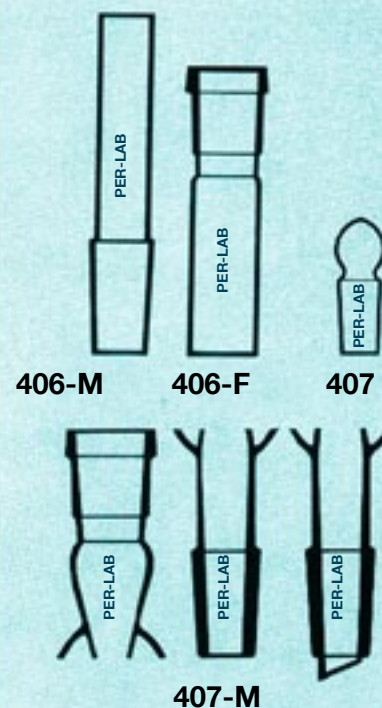
405-M

405-F



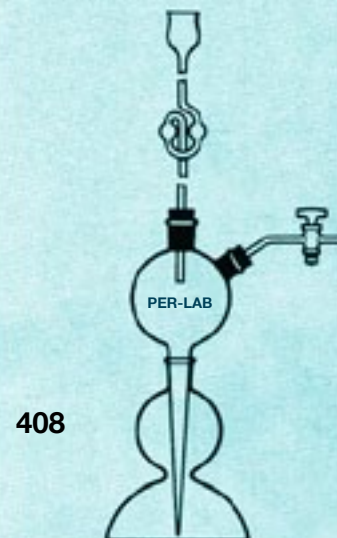
JUNTAS E ROLHAS ESMERILHADAS, CÔNICAS, INTERCAMBIÁVEIS.

Ref.: 406-M Macho	juntas	Ø externo fêmea mm	Ø externo macho mm
Ref.: 406-F Fêmea	10/30	10	9
	12/30	12	10
	12/35	12	10
Ref.: 406 Par	14/20	14	12
	14/35	14	12
	19/38	19	16
Ref.: 407 rolha oca	24/40	24	22
	29/32	29	26
	29/42	29	26
Ref.: 407-M junta esmerilhada macho, biselado, intercambiável	34/45	34	32
	40/50	40	38
	45/50	45	43
	50/50	50	48
	14/20	55	48
	14/35	55	48
	19/38	60	53
	24/40	71	68
	29/32		
	29/42		
	34/45		



KIPP APARELHO, COMPLETO COM JUNTAS ESMERILHADAS, INTERCAMBIÁVEIS.

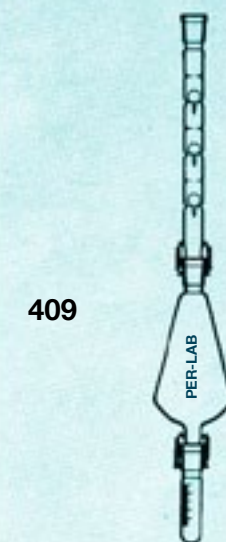
Ref.: 408	capacidade ml
	250
	500
	1.000
	2.000



KUDERNAS DANISH DE 500 ML., JUNTAS INTERCAMBIÁVEIS, COM GARRAS E MOLAS PARA FIXAÇÃO.

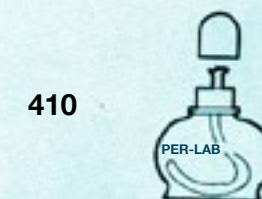
Ref.: 409

- A - Coluna com juntas 24/40
- B - Tubo graduado 5 ml, junta 14/20
- C - Erlenmeyer, duas juntas 24/40 e 14/20.



LAMPARINA À ALCOOL.

Ref.: 410	capacidade ml
	60
	100





411

MANÔMETRO COM CAPILARES GÊMEOS, TORNEIRA DE VIDRO E JUNTA ESMERILHADA. GRADUAÇÃO PERMANENTE DE 0 A 30 cm EM mm.

Ref.: 411

junta
17/20



412

MANÔMETRO DE MERCÚRIO COM CONEXÃO "T" GRAVAÇÃO PERMANENTE DE 0 A 160 mm.

Ref.: 412



413

MANÔMETRO COM TORNEIRAS E JUNTAS ESMERILHADAS, SENDO OS TUBOS CENTRAIS GRADUADOS PERM. DE 0 A 45 cm. EM mm. E OS TUBOS LATERAIS DE 0 A 20 cm EM mm.

Ref.: 413

junta
17/20



414

MANÔMETRO SUMMER SON COM TORNEIRA E JUNTA ESMERILHADA. GRAVAÇÃO PERMANENTE DE 0 A 30 cm EM mm.

Ref.: 414

junta
17/20

ORSAT APARELHO ANALISADOR DE GÁS, COM CAIXA DE MADEIRA .

Ref.: 21024-2

Duas provas

Ref.: 21024-3

Três provas

Ref.: 21024-4

Quatro provas

Ref.: 415

Ampola, simples

Ref.: 416

Ampola, com tubos de vidro internamente

Ref.: 417

Ampola, com fios de cobre internamente

Ref.: 418

Bureta, s/ bulbo
faixa azul 100 ml.

Ref.: 419

Bureta, c/ bulbo
no centro - 100 ml

Ref.: 420

Bureta c/ bulbo
no topo - 100 ml

Ref.: 421

Camisa para bureta

Ref.: 422

Frasco de nível
250 e 500 ml.

Ref.: 423

Alonga de vidro

Ref.: 424

Câmara de ar

Ref.: 425

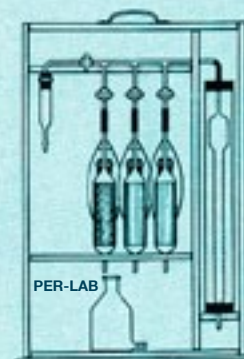
Tomeira para
duas provas

Ref.: 426

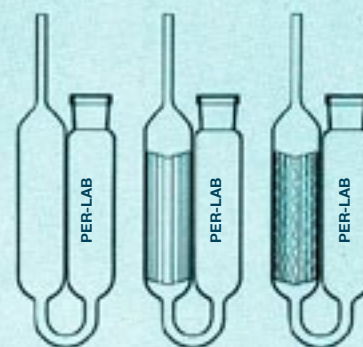
Tomeira para
três provas

Ref.: 427

Tomeira para
quatro provas



21024-2-3-4



415

416

417

418

419

420

PER-LAB

421

PER-LAB

422

PER-LAB

423

PER-LAB

424



425 426 427



428



429



430



431



432



434

PESA FILTRO ESMERILHADO, FORMAS BAIXA, MÉDIA E ALTA MEDIDAS ÚTEIS.

Ref.: 428
forma baixa

Ref.: 429
forma média

Ref.: 430
forma alta

capac. Ø int. x al. aprox.			capac. Ø int. x al. aprox.			capac. Ø int. x al. aprox.		
ml	mm	mm	ml	mm	mm	ml	mm	mm
30	40	30	6	20	20	6	15	50
50	50	30	18	30	30	10	15	80
70	50	40	45	40	40	16	25	40
70	60	30	85	50	50	22	25	50
100	60	40	150	60	60	35	30	60
130	60	50	245	70	70	55	40	50
110	70	35	380	80	80	90	40	80
140	70	40	540	90	90	105	40	100
180	70	50	740	100	100	120	50	70
180	80	40				200	60	80
						250	60	100

PICNÔMETRO COM OU SEM TERMÔMETRO, CALIBRADO, JUNTA-PADRÃO.

Ref.: 431

Sem termômetro

sem termômetro
capacidade

com termômetro
capacidade

ml

ml

Ref.: 432

Com termômetro
0-35° C

5

5

10

10

25

25

50

50

Ref.: 433

Com entrada
para termômetro

100

100

125

250

500

PICNÔMETRO TIPO HUBBARD.

Ref.: 434

capacidade

ml

25

PICNÔMETRO SEGUNDO MOOR.

Ref.: 435	capacidade
	ml
	2

435



PIPETA AUTOMÁTICA COM TORNEIRA DE TRÊS VIAS.

Ref.: 436	capacidade
Torneira	ml
de vidro	5
	10
Ref.: 436-T	15
Torneira	20
de teflon	25
	30
	50
	100

436



PIPETA AUTOMÁTICA, TIPO BICO DE PAPAGAIO, ADAPTADA EM FRASCO COM ROLHA DE BORRACHA, BRANCO OU ÂMBAR.

Ref.: 437	capacidade	Ref.: 438	Ref.: 244088	
Completo	ml	frasco	frasco	rolha
Branco	1	branco	âmbar	borracha
Ref.: 248536	2	sem rolha	sem rolha	nº
Completo	3	ml	ml	
Âmbar	5	250	250	6
	10	500	500	8
Ref.: 439	15	1.000	1.000	10
Pipeta	20	2.000	2.000	11
	25			
Ref.: 248537	30			
Pipeta,	40			
âmbar	50			

437

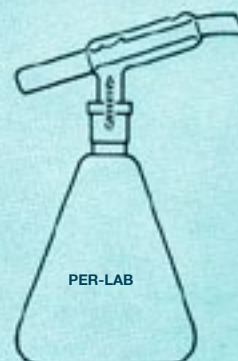


Obs.: Ao consultar especificar o tipo de frasco

PIPETA AUTOMÁTICA, TIPO BICO DE PAPAGAIO, COM FRASCO ERLLENMEYER. JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS, BRANCO OU ÂMBAR, COM MOLA DE FIXAÇÃO.

Ref.: 440	capacidade	Ref.: 441	Ref.: 243005	
Completa	ml	frasco	frasco	junta
branca	1	branco	âmbar	
	2	ml	ml	29/32
Ref.: 248550	3	250	250	29/32
Completa	5	500	500	29/32
âmbar	10	1.000	1.000	29/32
	15	2.000	2.000	
Ref.: 442	20			
Pipeta	25			
branca	30			
	40			
Ref.: 248551	50			
Pipeta				
âmbar				

440



Obs.: Ao consultar especificar o tipo de frasco



441

PIPETA BACTERIOLÓGICA PARA DILUIÇÃO DE LEITE, GRADUADA EM SILK SCREEN.

Ref.: 441	capacidade	grad.	limite de erro
	ml	ml	ml
	1	1	± .025
	1,1	1,1,1,0	± .025
	11	11	± .10



442

PIPETA CALIBRADA A 20° C, GRADUADA, TIPO MOHR.

Ref.: 442	capacidade	subdivisão	limite de erro	Código
	ml	ml	ml	Cor
	1/10	1/100	0,005	Branca
	2/10	1/100	0,008	Preta
	1	1/10	0,02	Vermelha
	1	1/100	0,02	Amarela
	2	1/10	0,02	Verde
	2	1/100	0,02	Branca
	5	1/10	0,04	Azul
	10	1/10	0,06	Laranja
	20	1/10	0,10	Verde
	25	1/10	0,10	Branca



443

PIPETA CALIBRADA A 20° C, GRADUADA EM SILK SCREEN, SOROLÓGICA.

Ref.: 443	capacidade	subdivisão	limite de erro	Código
	ml	ml	ml	Cor
	1/10	1/1000	0,005	Verde
	2/10	1/1000	0,008	Azul
	1/10	1/100	0,005	Branca
	2/10	1/100	0,008	Preta
	1	1/10	0,02	Vermelha
	1	1/100	0,02	Amarela
	2	1/10	0,02	Verde
	2	1/100	0,02	Branca
	5	1/10	0,04	Azul
	10	1/10	0,06	Laranja
	20	1/10	0,10	Verde
	25	1/10	0,10	Branca

Obs.: As duas faixas na parte superior das pipetas, significam a necessidade de as mesmas serem assopradas, para se obter a sua capacidade final e real.



444

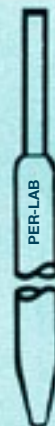
PIPETA TIPO PASTEUR.

Ref.: 444	Ø externo	comprimento
	mm	mm
	6	240
	7	250
	8	260
	9	260
	10	260

PIPETA PARA RECOLHER AMOSTRAS EM TAMBORES, COM PAREDE REFORÇADA.

Ref.: 445	Ø externo mm	comprimento mm	Ø interno do bico mm
	15	1200	3 a 10
	20	1200	3 a 10
	25	1200	3 a 10

445



PIPETA VOLUMÉTRICA, CALIBRADA A 20° C "CLASSE A", COM UM OU DOIS TRAÇOS.

Ref.: 446 Um traço	capacidade ml	limite de erro ml	Código Cor
	1	0,006	Azul
Ref.: 447 Dois traços	2	0,006	Laranja
	3	0,01	Preta
	4	0,01	Vermelha
	5	0,01	Branca
	10	0,02	Vermelha
	11	0,02	Azul
	15	0,03	Verde
	20	0,03	Amarela
	25	0,03	Azul
	30	0,03	Amarela
	40	0,05	Vermelha
	50	0,05	Verde
	75	0,08	Branca
	100	0,08	Vermelha
	200	0,10	Azul

446

447



Obs.: As duas faixas na parte superior das pipetas, significam a necessidade de as mesmas serem assopradas, para se obter a sua capacidade final e real.

PIPETA, (TUBO) WESTERGREN .

Ref.: 448	tamanho mm
	200

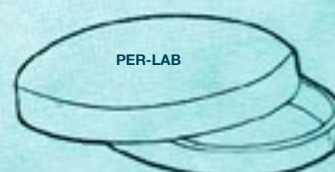
448



PLACA DE PETRI, FUNDO PLANO, COMPLETA .

Ref.: 449	Ø mm
	50 x 20
	100 x 15
	100 x 20
	150 x 15
	150 x 20

449





450

PROVETA SEM GRADUAÇÃO, BASE SEXTAVADA DE POLIETILENO.

Ref.: 450

capacidade ml	Ø ext. aprox. mm	alt. total aprox. mm
50	22,5	230
100	29,5	275
250	37,5	360
500	51,0	340
1.000	65,0	450



451

PROVETA CALIBRADA A 20° C, "CLASSE A", GRADUADA EM SILK SCREEN; FAIXAS EM AZUL OU VERMELHO, GRAVADAS A ACIDO, BASE DE POLIETILENO SEXTAVADA, SEM ROLHA.

Ref.: 451

Silk Screen
Sem faixa

capacidade ml	divisão ml	limite de erro ml	Ø ext. aprox. mm	alt. total aprox. mm
50	1/1	± 0,4	22,5	230
100	1/1	± 0,6	29,5	275
250	2/1	± 1,4	37,5	360
500	5/1	± 2,6	51,0	340
1.000	10/1	± 5,0	65,0	450

Ref.: 452

Gravação a
ácido, faixa
azul

Ref.: 453

Gravação a
ácido, faixa
vermelha

PROVETA CALIBRADA A 20° C, "CLASSE A", GRADUADA EM SILK SCREEN; FAIXAS EM AZUL OU VERMELHO, GRAVADAS A ACIDO, BASE DE POLIETILENO SEXTAVADA, COM ROLHA DE VIDRO INTERCAMBIÁVEL.

Ref.: 454

Silk
Screen
s/faixa

capac. ml	divisão ml	limite de erro ml	Ø ext. aprox. mm	alt. total aprox. mm	rolha n°
50	1/1	± 0,4	22,5	230	16
100	1/1	± 0,6	29,5	275	19
250	2/1	± 1,4	37,5	360	22
500	5/1	± 1,6	51,0	340	27
1.000	10/1	± 5,0	65,0	450	32

Ref.: 456

Grav. a
ácido faixa
vermelha



454

PROVETA CALIBRADA A 20° C, "CLASSE A", GRADUADA EM SILK SCREEN; FAIXAS EM AZUL OU VERMELHO GRAVADAS A ÁCIDO, COM ROLHA DE POLIETILENO INTERCAMBIÁVEL, COM BASE POLIETILENO SEXTAVADA.

Ref.: 457	capac. ml.	divisão ml.	limite de erro ml.	Ø ext. mm	alt. total mm	rolha nº
Silk	50	1/1	± 0,4	22,5	230	16
Screen	100	1/1	± 0,6	29,5	275	19
Ref.: 458	250	2/1	± 1,4	37,5	360	22
Faixa em azul	500	5/1	± 1,6	51,0	340	27
	1.000	10/1	± 5,0	65,0	450	32

Ref.: 459
Faixa em
vermelho



457

PROVETA GRADUADA COM BASE REDONDA DE VIDRO, GRAVAÇÃO SILK SCREEN, CALIBRADA A 20°C.

Ref.: 460	capacidade ml	subdivisão ml	Ø ext. aprox. mm	alt. total aprox. mm
	5	1/10	12	110
	10	1/10	15,5	135
	25	1/5	19,5	170
	50	1/1	24,5	210
	100	1/1	29,5	250
	250	2/1	39,5	310
	500	5/1	51	340
	1000	10/1	55	450
	2000	20/1	85	480



460

PROVETA BASE REDONDA DE VIDRO SEM GRADUAÇÃO.

Ref.: 461	capacidade ml	Ø ext. aprox. mm	alt. total aprox. mm
	50	12	110
	100	15,5	135
	250	19,5	170
	500	24,5	210
	1000	29,5	250
	2000	39,5	310
		51	340
		65	450
		85	480



461



462

PROVETA GRADUADA BASE REDONDA DE VIDRO COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA OU ROLHA POLIETILENO, CALIBRADA A 20°C., GRAVAÇÃO EM SILK SCREEN.

Ref.: 462	capacidade ml	divisão ml	∅ ext. aprox. mm	alt. total aprox. mm	Rolha nº
Rolha vidro	10	1/10	12	110	9
Ref.: 463	25	1/5	15,5	135	13
Rolha	50	1/1	19,5	170	16
polietileno	100	1/1	24,5	210	16
	250	2/1	29,5	250	22
	500	5/1	39,5	310	27
	1000	10/1	51	340	32
	2000	20/1	65	450	32
			85	480	



464

PROVETA GRADUADA PLUVIOMÉTRICA, COM BASE REDONDA DE VIDRO.

Ref.: 464	capac. cm ³	∅ ext. aprox. mm	alt. total aprox. mm
Tipo Ville de Paris	400	46	344
	500	52	344
Ref.: 464-A			
Tipo Paulista			

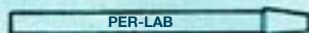


465

PULVERIZADOR COMPLETO COM JUNTA ESMERILHADA.

Ref.: 465	capac. ml
	10
	50
	125
	250

P.T.F.E. PRODUTOS J. YOUNG



210000

JUNTAS CÔNICAS "MACHO" COM UM "O" RING DE VITON A.

Ref.: 210000	tamanho
	ORB 14
	ORB 19
	ORB 24
	ORB 29
	ORB 34

JUNTAS CÔNICAS "FÊMEA" COM UM "O" RING DE VITON A.

Ref.: 210001	tamanho
	ORS 14
	ORS 19
	ORS 24
	ORS 29
	ORS 34



210001

JUNTAS ESFÉRICAS "MACHO E FÊMEA" COM "O" RING DE VITON A.

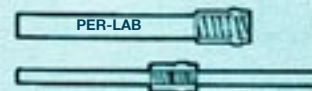
Ref.: 210002	tamanho
	GSB 12/5
	GSB 18/9
	GSB 28/15



210002

TUBOS COM ROSCA.

Ref.: 210003	tamanho	rosca	∅ ext. tubo
	DSY 001	mm	mm
	DSY 002	13	8
		19	11



210003

TORNEIRA PARA BURETAS COM ROSCA PTFE.

Ref.: 210004	tamanho
	BST/1



210004

TORNEIRA PARA FUNIL COM ROSCA PTFE.

Ref.: 210005	tamanho
	GP/5

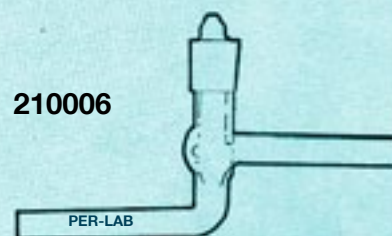


210005

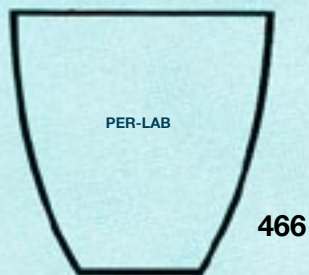
TORNEIRA PARA VÁCUO COM PTFE.

Ref.: 210006	tamanho	∅ furo
	POR 4	mm
	POR 5	4
	POR 6	5
	POR 8	6
	POR 10	8
	POR 15	10
	POR 20	15
	POR 25	20
	25	

210006



QUARTZO

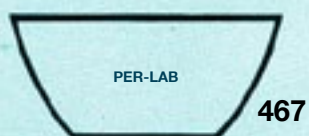


CADINHO DE QUARTZO TRANSPARENTE.

Ref.: 466

Forma alta

Ø ext. sup. aprox. mm	alt. total aprox. mm	capac. ml.
30	70	12
40	50	35
50	60	60
50	62	70
60	75	120

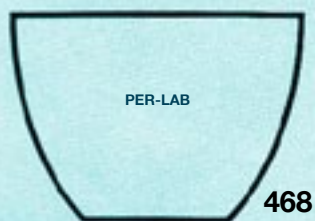


CADINHO DE QUARTZO TRANSPARENTE.

Ref.: 467

Forma Baixa

Ø ext. sup. aprox. mm.	alt. total aprox. mm.	capacidade ml.
30	19	5
35	22	10
40	25	15
50	32	30
60	38	50

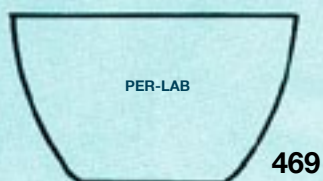


CADINHO DE QUARTZO TRANSPARENTE.

Ref.: 468

Forma média

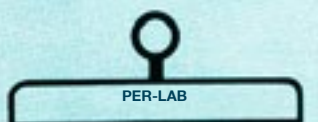
Ø ext. sup. aprox. mm	alt. total aprox. mm	capac. ml.
30	24	10
40	32	20
45	29	25
45	35	30
50	40	40
60	49	75
70	56	120



CADINHO DE QUARTZO OPACO.

Ref.: 469

Ø ext. sup. aprox. mm	alt. total aprox. mm	capac. ml.
30	19	5
36	31	15
34	38	17
42	36	25
49	50	50



TAMPA PARA CADINHO DE QUARTZO.

Ref.: 470

Ø externo mm
34
44
54
64

CÁPSULA DE QUARTZO. COM BICO TRANSPARENTE.

Ref.: 471

∅ ext. sup. aprox. mm	alt. total aprox. mm	capac. ml
54	23	20
86	33	70



CÁPSULA QUARTZO "OPACA" COM ESPESSURA DA PAREDE DE 3 mm.

Ref.: 472

∅ ext. sup. aprox. mm	alt. total aprox. mm	capac. ml
32	14	10
55	23	20
75	27	45
87	33	65
94	36	90
100	38	100
113	46	240
141	66	500



CÁPSULA QUARTZO "OPACA" COM ESPESSURA DA PAREDE DE 5 mm.

Ref.: 473

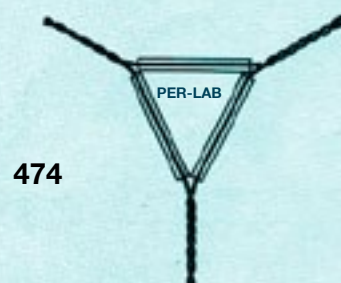
∅ ext. sup. aprox. mm	alt. total aprox. mm	capac. ml
83	40	90
110	50	215
125	66	400
140	70	450



TRIÂNGULO DE QUARTZO, COM FIO NÍQUEL CROMO.

Ref.: 474

comprimento lado mm
51
57
64
70





475

TUBO DE QUARTZO TRANSPARENTE.

Ref.: 475

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

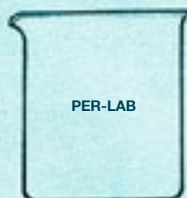


476

BASTÃO QUARTZO.

Ref.: 476

\varnothing ext. aprox. mm
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



477

COPO GRIFFIN, SEM GRADUAÇÃO EM QUARTZO.

Ref.: 477

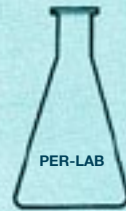
capacidade ml
100
250
400
600
800

FRASCO ERLLENMEYER, SEM GRADUAÇÃO EM QUARTZO.

Ref.: 478

capacidade
ml
125
250
500

478



TUBO DE COMBUSTÃO EM QUARTZO PARA DETERMINAÇÃO DE CARBONO.

Ref.: 479

479



TUBO DE COMBUSTÃO EM QUARTZO PARA DETERMINAÇÃO DE ENXOFRE.

Ref.: 480

480



TUBO DE COMBUSTÃO EM QUARTZO PARA DETERMINAÇÃO DE CARBONO E ENXOFRE.

Ref.: 481

481



RETORTA, COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL.

Ref.: 482	capacidade	rolha de vidro
	ml	n ^o
	250	19
	300	19
	500	22
	1.000	27
2.000	27	

REATOR TIPO KETLE COM JUNTAS INTERCAMBIÁVEIS.

Ref.: 483	capacidade	
	ml	2000
	500	3000
	1000	4000

FUNDO DO REATOR.

Ref.: 483-F	capacidade	capacidade
	ml	ml
	500	2000
	1000	3000
		4000

TAMPA PARA REATOR.

Ref.: 483-T	capacidade	juntas
	ml	
	500/1000	4-24/40
	2000/4000	1-34/45
		3-24/40

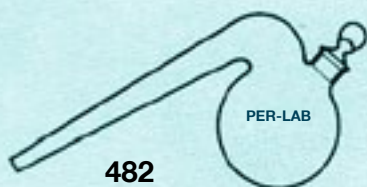
READORES - FUNDO.

Ref.: 484	capacidade	DN	flange	frasco	altura
	ml		Ø ext. mm	Ø ext. mm	mm
	100	60	100	68	85
Formato	250	60	100	70	125
Cilindrico					

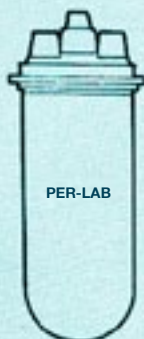
Ref.: 485	capacidade	DN	flange	frasco	altura
	ml		Ø ext. mm	Ø ext. mm	mm
	500	100	138	106	120
	1.000	100	138	106	205
2.000	100	138	140	270	

Ref.: 486	capacidade	DN	flange	frasco	altura
	ml		Ø ext. mm	Ø ext. mm	mm
	4.000	150	184	200	290
	6.000	150	184	215	320
	10.000	150	184	240	410

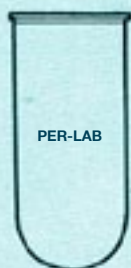
Ref.: 487	capacidade	DN	flange Ø	frasco Ø	altura
	ml		ext. mm	ext. mm	mm
	2.000	100	138	165	215
	4.000	100	138	206	265
	6.000	100	138	236	295
	10.000	100	138	280	340
20.000	100	138	350	410	



482



483



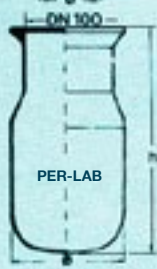
483-F



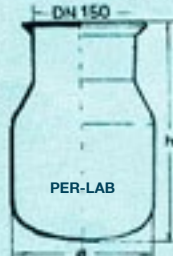
483-T



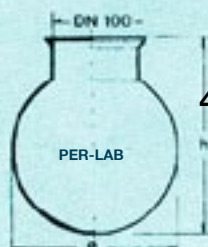
484



485



486



487

REACTORES - TAMPA.

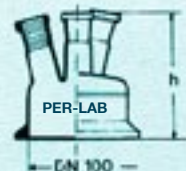
Ref.: 488	DN	flange Ø ext. mm	altura mm	boca central junta	bocas laterais juntas
	60	100	90	29/32	2 x 19/26 obliqua/inclinadas 1 x 14/23 obliqua/inclinadas

488



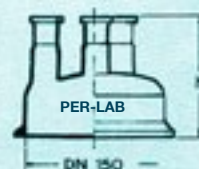
Ref.: 489	DN	flange Ø ext. mm	altura mm	boca central junta	bocas laterais juntas
	100 100	138 138	125 125	29/32 29/32	3 x 29/32 obliqua/inclinadas 2 x 29/32 obliqua/inclinadas 1 x 14/23 paralela/verticais

489



Ref.: 490	DN	flange Ø ext. mm	altura mm	boca central junta	bocas laterais juntas
	150	184	130	29/32	3 x 29/32 paralela/verticais
	150	184	130	29/32	3 x 29/32 obliqua/inclinadas 2 x 29/32
	150	184	135	45/40	obliqua/inclinadas 1 x 14/23 paralela/verticais 3 x 29/32 obliqua/inclinadas

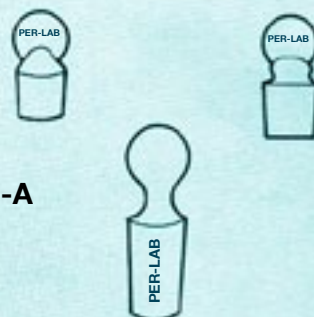
490



ROLHAS INTERCAMBIÁVEIS DE VIDRO STANDARD (PADRÃO).

Ref.: 491-A	tamanho	tamanho
	nº	nº
	9	22
	13	27
	16	32
	19	

491-A



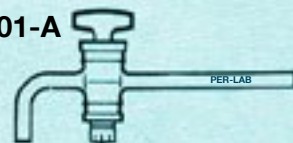
TORNEIRA RETA OU CURVA, PARA ALTO VÁCUO, HASTES 100 mm., DE VIDRO OU DE TEFLON, COM ROSCA.

Ref.: 210501	Ø externo da haste	Ø interno da haste	Ø furo da torneira
	mm	mm	mm
Reta, de vidro	7	1	1
Ref.: 210501-A	7	1,5	1,5
	Curva, de vidro	8	2
Ref.: 210502	8	2,5	2,5
	Reta, de teflon	8	3
Ref.: 210502-A	8	3,5	3,5
	Curva, de teflon	8	4
Ref.: 210502-A	8	4,5	4,5
	8	5	5
Ref.: 210502-A	9	5	5
	Curva, de teflon	9	6
Ref.: 210502-A	10	6	5
	10	7	5
Ref.: 210502-A	11	8	5
	12	9	5

210501



210501-A



210502



210502-A





210503



210503-T



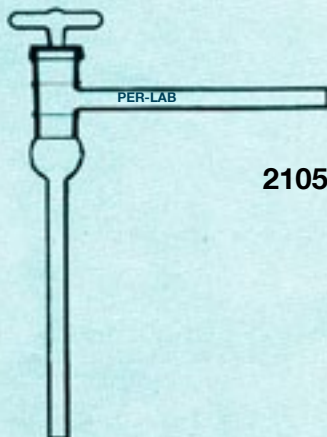
210510



210504



210505



210506

TORNEIRA RETA PARA ALTO VÁCUO, COM FURO OBLÍQUO, HASTES 100 mm., DE VIDRO OU DE TEFLON, COM ROSCA.

Ref.: 210503

De vidro

Ø externo
da haste
mm

Ø interno
da haste
mm

Ø furo da
torneira
mm

De teflon

Ref.: 210503-T

7	1	1
7	1,5	1,5
8	2	2
8	2,5	2,5
8	3	3
8	3,5	3,5
8	4	4
8	4,5	4,5
8	5	5
9	5	5
9	6	5
10	6	5
10	7	5
11	8	5
12	9	5

TORNEIRA RETA PARA ALTO VÁCUO, COM FURO OBLÍQUO, HASTES 100 mm., DE VIDRO OU DE TEFLON, COM OU SEM COPINHO NA PARTE SUPERIOR.

Ref.: 210510

De vidro,
sem copinho

Ø externo
da haste
mm

Ø interno
da haste
mm

Ø furo da
torneira
mm

Ref.: 210504

De vidro,
com copinho

Ref.: 210510-T

De teflon,
sem copinho

Ref.: 210504-T

De teflon
com copinho

7	1	1
7	1,5	1,5
8	2	2
8	2,5	2,5
8	3	3
8	3,5	3,5
8	4	4
8	4,5	4,5
8	5	5
9	5	5
9	6	5
10	6	5
10	7	5
11	8	5
12	9	5

TORNEIRA PARA ALTO VÁCUO, HASTES 100 mm., DE VIDRO OU DE TEFLON.

Ref.: 210505

De vidro

Ø externo
da haste
mm

Ø interno
da haste
mm

Ø furo da
torneira
mm

Ref.: 210505-T

De teflon

Ref.: 210506

De vidro

Ref.: 210505-T

De teflon

7	1	1
7	1,5	1,5
8	2	2
8	2,5	2,5
8	3	3
8	3,5	3,5
8	4	4
8	4,5	4,5
8	5	5
9	5	5
9	6	5
10	6	5
10	7	5
11	8	5
12	9	5

TORNEIRA EM TRÊS VIAS PARA ALTO VÁCUO, COM DOIS FUROS OBLÍQUOS, HASTES 100 mm., DE VIDRO OU DE TEFLON, COM ROSCA.

Ref.: 210511
De vidro

Ref.: 210512
De teflon

Ø externo da haste mm	Ø interno da haste mm	Ø furo da torneira mm
7	1	1
7	1,5	1,5
8	2	2
8	2,5	2,5
8	3	3
8	3,5	3,5
8	4	4
8	4,5	4,5
8	5	5
9	5	5
9	6	5
10	6	5
10	7	5
11	8	5
12	9	5



210511



210512

TORNEIRA EM "T" PARA ALTO VÁCUO, HASTES 100 mm., DE VIDRO OU DE TEFLON, COM ROSCA.

Ref.: 210509
De vidro

Ref.: 210507
De teflon

Ø externo da haste mm	Ø interno da haste mm	Ø furo da torneira mm
7	1	1
7	1,5	1,5
8	2	2
8	2,5	2,5
8	3	3
8	3,5	3,5
8	4	4
8	4,5	4,5
8	5	5
9	5	5
9	6	5
10	6	5
10	7	5
11	8	5
12	9	5



210509



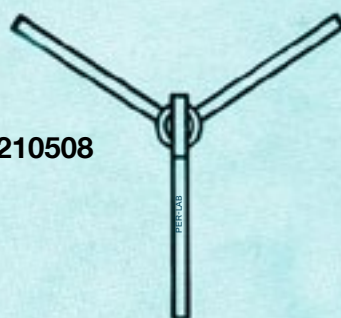
210507

TORNEIRA EM "Y" PARA ALTO VÁCUO, HASTES 100 mm., DE VIDRO OU DE TEFLON, COM ROSCA.

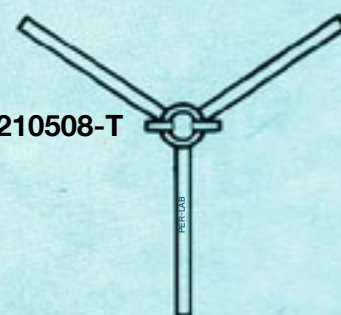
Ref.: 210508
De vidro

Ref.: 210508-T
De teflon

Ø externo da haste mm	Ø interno da haste mm	Ø furo da torneira mm
7	1	1
7	1,5	1,5
8	2	2
8	2,5	2,5
8	3	3
8	3,5	3,5
8	4	4
8	4,5	4,5
8	5	5
9	5	5
9	6	5
10	7	5
10	8	5
11	8	5
12	9	5



210508



210508-T



210551

TUBO CONECTANTE COM FUNIL DE SEPARAÇÃO GRADUADO COM JUNTAS ESMERILHADAS, E TORNEIRA DE VIDRO.

Ref.: 210551	capacidade	junta
	ml	
	50	24/40



210519

TROMPA DE VÁCUO PARA ÁGUA.

Ref.: 210519



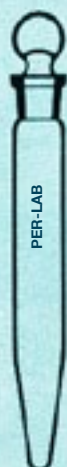
210552



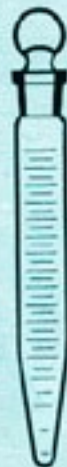
210523

TUBO PARA CENTRÍFUGA, CÔNICO, COM ORLA, SEM GRADUAÇÃO OU GRADUADO, CALIBRADO A 20° C, "CLASSE A".

	capacidade ml	∅ ext. aprox. mm	alt. aprox. mm	divisão ml
Ref.: 210522 Sem Graduação	5	13	95	1/10
	10	15	107	1/10
	12	16	123	1/10
	15	17	127	1/10
	20	24	100	1/2
Graduado Ref.: 210523	25	25	108	1/1
	30	28	105	1/1
	35	28	110	1/1
	40	29	115	1/1
	50	30	135	1/1
	100	34	175	1/1



210525



210526

TUBO PARA CENTRÍFUGA, CÔNICO, COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA, INTERCAMBIÁVEL, SEM GRADUAÇÃO OU GRADUADO, CALIBRADO A 20° C, "CLASSE A".

	capacidade ml	∅ ext. aprox. mm	alt. aprox. mm	rolha n ²	divisão ml
Ref.: 210525 Sem Graduação	5	13	110	9	1/10
	10	15	127	13	1/10
	12	16	135	13	1/10
	15	17	138	13	1/10
	20	24	138	19	1/2
Graduado Ref.: 210526	25	25	145	19	1/1
	30	28	125	19	1/1
	35	28	135	22	1/1
	40	29	140	22	1/1
	50	30	155	22	1/1
	100	34	195	22	1/1

TUBO PARA CENTRÍFUGA, CÔNICO, COM ROLHA DE POLIETILENO, ESMERILHADO INTERCAMBIÁVEL, SEM GRADUAÇÃO OU GRADUADO, CALIBRADO A 20° C, "CLASSE A".

	capacidade ml	∅ ext. aprox. mm	alt. aprox. mm	rolha n°	divisão ml
	5	13	105	9	1/10
Ref.: 210597	10	15	117	13	1/10
Sem	12	16	133	13	1/10
Graduação	15	17	137	13	1/10
	20	24	120	19	1/2
	25	25	128	19	1/1
Ref.: 210598	30	28	120	19	1/1
Graduado	35	28	125	22	1/1
	40	29	135	22	1/1
	50	30	155	22	1/1
	100	34	195	22	1/1



210597

210598

TUBO PARA CENTRÍFUGA, FUNDO REDONDO, SEM GRADUAÇÃO OU GRADUADO, CALIBRADO A 20° C, "CLASSE A".

	capacidade ml	∅ ext. aprox. mm	alt. aprox. mm	divisão ml
	5	13	90	1/10
Ref.: 210534	10	15	100	1/10
Sem	12	16	105	1/10
Graduação	15	17	110	1/10
	20	24	120	1/2
Ref.: 210599	25	25	125	1/1
Graduado	30	28	125	1/1
	35	28	120	1/1
	40	29	130	1/1
	50	30	135	1/1
	100	34	150	1/1



210534

210599

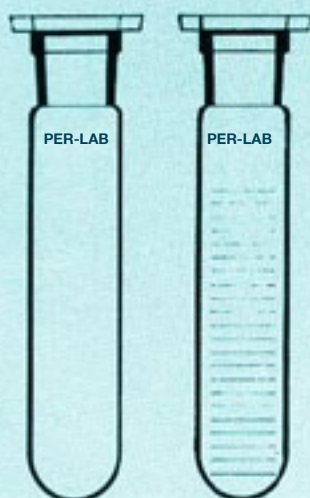
TUBO PARA CENTRÍFUGA, FUNDO REDONDO, COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL, SEM GRADUAÇÃO OU GRADUADO, CALIBRADO A 20° C, "CLASSE A".

	capacidade ml	∅ externo mm	alt. aprox. mm	divisão ml	rolha n°
	5	13	110	1/10	9
Ref.: 210531	10	15	125	1/10	13
Sem	12	16	125	1/10	13
Graduação	15	17	130	1/10	13
	20	24	140	1/2	19
Ref.: 210600	25	25	145	1/1	19
Graduado	30	28	145	1/1	19
	35	28	140	1/1	22
	40	29	150	1/1	22
	50	30	155	1/1	22
	100	34	170	1/1	22



210531

210600



210061

210062

TUBO PARA CENTRÍFUGA, FUNDO REDONDO, COM ROLHA DE POLIETILENO, ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL, SEM GRADUAÇÃO OU GRADUADO, CALIBRADO A 20° C, "CLASSE A".

Ref.: 210601	capacidade	∅ ext. aprox.	alt. aprox.	rolha	divisão
Sem	ml	mm	mm	nº	ml
Graduação	5	13	100	9	1/10
	10	15	110	13	1/10
	12	16	115	13	1/10
Ref.: 210602	15	17	120	13	1/10
Graduado	20	24	130	19	1/2
	25	25	135	19	1/1
	30	28	135	19	1/1
	35	28	130	22	1/1
	40	29	140	22	1/1
	50	30	135	22	1/1
	100	34	150	22	1/1



210527

TUBO PARA CENTRÍFUGA FUNDO CÔNICO E COM TAMPA PLÁSTICA DE ROSCA.

Ref.: 210527	capacidade	∅ ext. aprox.	alt. aprox.
s/graduação	ml	mm	mm
	40	29	135



210528

TUBO PARA CENTRÍFUGA FUNDO CÔNICO, GRADUADO, COM TAMPA PLÁSTICA DE ROSCA.

Ref.: 210528	capacidade	∅ ext. aprox.	alt. aprox.
graduado	ml	mm	mm
	15	17	137
	50	30	155



210529

TUBO PARA CENTRÍFUGA FUNDO SEMI-CÔNICO, E COM BICO.

Ref.: 210529	capacidade
	ml
	40

TUBO PARA CENTRÍFUGA FUNDO RENDODO E COM BICO .

Ref.: 210530

capacidade
ml
40
50
90
100

210530



TUBO PARA CENTRÍFUGA, FUNDO REDONDO E PARA TAMPA DE PRESSÃO. OU TAMPA DE PLÁSTICO COM ROSCA .

Ref.: 210532

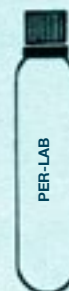
Tampa de
pressão

capacidade
ml
40

Ref.: 10.533
Tampa de
rosca

capacidade
ml
35
50
100

210532



210533



TUBO PARA CENTRÍFUGA TIPO KOLMER, GRADUADO .

Ref.: 210535

capacidade
ml
10

210535

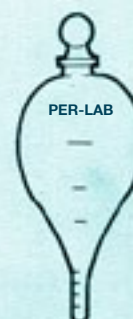


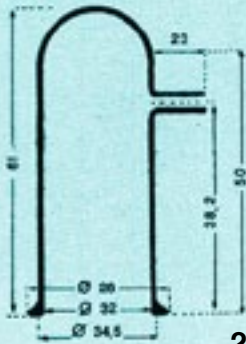
TUBO PARA CENTRÍFUGA TIPO PÊRA, GRADUADO E COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADO.

Ref.: 210537

capacidade
ml
100

210537





210635

TUBO COLETOR DE PÓ, PARA APARELHO LECO.

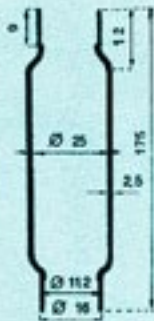
Ref.: 210635



210636

TUBO ANALIZADOR DE PÓ, PARA APARELHO LECO.

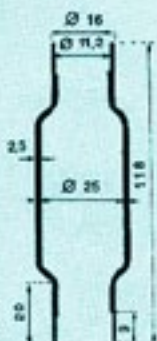
Ref.: 210636



210637

TUBO SECADOR DE PÓ, PARA APARELHO LECO.

Ref.: 210637



210638

TUBO COM BULBO, PARA APARELHO LECO.

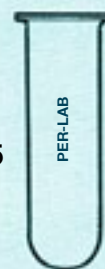
Ref.: 210638

TUBO PARA DETERMINAÇÃO DE PONTO DE SOLIDIFICAÇÃO.

Ref.: 210565

Dimensões
3" x 1"
4" x 1"

210565



TUBO DE ENSAIO, FUNDO REDONDO, COM OU SEM ORLA.

Ref.: 210566
Sem Orla

capacidade
aproximada ml

Ø ext.
aprox. mm

alt. aprox.
mm

Ref.: 210567
Com Orla

5	10	100
6	12	75
10	12	120
10	13	100
14	14	140
14	15	125
17	15	150
14	16	100
22	16	150
24	16	160
23	18	150
27	18	180
25	20	100
35	20	150
45	20	200
53	22	175
35	25	100
55	25	150
70	25	200
85	25	250
150	30	300
240	35	300
150	38	200
180	40	200



210566



210567

TUBO DE ENSAIO COM FUNDO REDONDO E SAÍDA LATERAL PARA TUBO DE BORRACHA.

Ref.: 210569

Dimensões
20x150
22x175
25x200

210569





210588



210588-A

TUBO FUNDO CHATO, REFORÇADO, COM OU SEM ORLA .

Ref.: 210588 Sem Orla	capacidade aprox. ml	Ø ext. aprox. mm	alt. aprox mm
	5	10	100
	13	15	100
Ref.: 210588-A Com Orla	15	18	100
	25	20	100
	35	25	100
	50	30	100
	60	30	120
	75	30	150
	75	35	100
	120	35	150
	90	40	100
	110	40	120
	135	40	150
	180	40	200

TUBO FUNDO CHATO OU REDONDO. COM TAMPA ROSQUEÁVEL AUTOCLAVÁVEL.



210564-A



210564

Ref.: 210564-A Fundo chato	capacidade aprox. ml	Ø ext. aprox. mm	alt. aprox mm
	10	13	100
Ref.: 210564 Fundo redondo	14	16	100
	22	16	150
	15	18	100
	25	18	150
	25	20	100
	30	20	125
	35	20	150
	35	25	100
	55	25	150
	70	25	200

TUBO PARA FERMENTAÇÃO SEM BASE E SEM GRADUAÇÃO.



210570

Ref.: 210570

TUBO PARA FERMENTAÇÃO SEM GRADUAÇÃO, COM BASE.

Ref.: 210571

210571



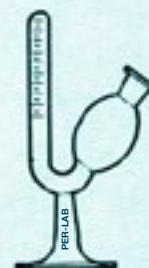
TUBO PARA FERMENTAÇÃO GRADUADO COM BASE.

Ref.: 210572

capac.
aprox. ml
5

subdivisão
ml
1/10

210572



TUBO FILTRANTE ALLIHN COM PLACA POROSA.

Ref.: 210573

capac.
aprox. ml
30

Ø da placa
porosa mm
20

210573



Obs.: Quando consultar favor informar porosidade desejada.

TUBO FILTRANTE PARA IMERSÃO - PLACA POROSA.

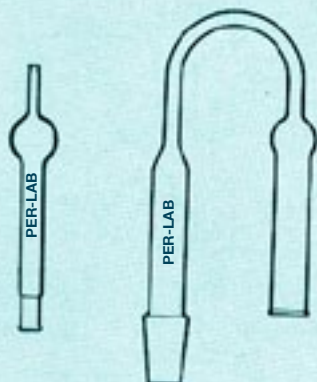
Ref.: 210574

Ø da placa
porosa mm
10
30
60

210574



Obs.: Quando consultar favor informar porosidade desejada.

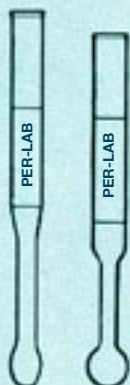


210579

210580

TUBO PARA CLORETO DE CÁLCIO (TUBO SECADOR) COM OU SEM JUNTA ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL.

Ref.: 210579	Ø ext. aprox. mm	alt. aprox. mm	junta
Sem junta	20	150	10/30
	20	150	14/20
Ref.: 210580			
Com junta	22	160	19/38
	24	160	24/40
	26	180	29/32
	26	180	29/42



210568-A

210568

TUBO SEGUNDO FOLIN-WU, CALIBRADO A 20° C, DE 25 ml., GRADUADO, "CLASSE A".

Ref.: 210568-A	capacidade ml	Ø ext. aprox. mm	alt. aprox. mm	divisão ml
Alongado	25	19	220	12,5-25
Ref.: 210568				
Tipo bola	25	19	220	4,6-12,5-25

TUBO DE GARDNER, CALIBRADO, DOIS TRAÇOS.

Ref.: 210589



210589

TUBO HEMATÓCRITO, WINTROBE, CALIBRADO A 20° C, GRADUADO 0,5 ml., EM SILK SCREEN, "CLASSE A".

Ref.: 210591	Ø ext. aprox. mm	alt. aprox. mm	divisão ml
	7	120	1/200



210591

TUBO PARA KLETT-SUMMERSON, CALIBRADO A 20° C, GRADUADO DE 5 A 10 ml., "CLASSE A".

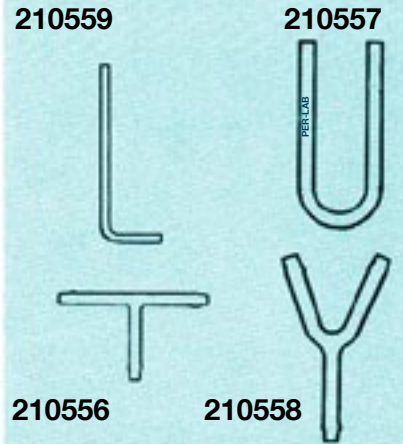
Ref.: 210590	Ø ext. aprox. mm	alt. aprox. mm	divisão ml.
	14	125	5-10



210590

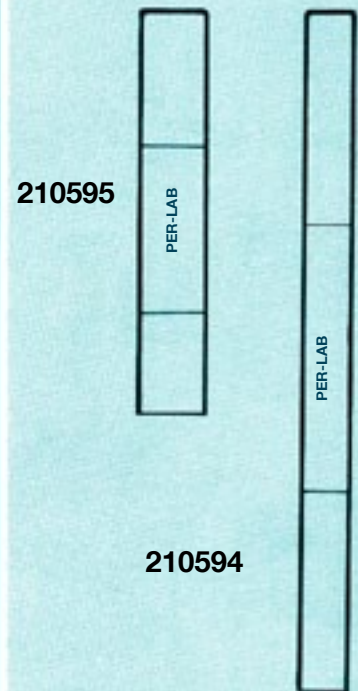
TUBO DE LIGAÇÃO, EM FORMA DE L, T, U e Y.

Ref.: 210559 Em "L"	Ø ext. aprox. mm	comprimento do lado mm
Ref.: 210556 Em "T"	4	30
	5	30
	6	35
Ref.: 210557 Em "U"	7	35
	8	40
	9	40
Ref.: 210558 Em "Y"	10	50
	11	50
	12	50



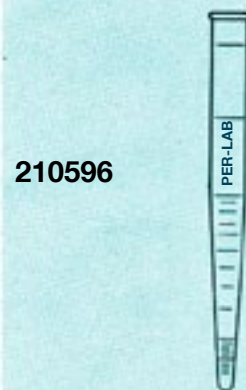
TUBO DE NESSLER, CALIBRADO A 20° C, GRADUADO, "CLASSE A" FORMA ALTA OU BAIXA, COM UM OU DOIS TRAÇOS.

Ref.: 210592 Forma alta um traço	capacidade ml	Ø ext. aprox.		alt. aprox.	
		alta mm	baixa mm	alta mm	baixa mm
Ref.: 210593 Forma baixa um traço	25	16	22	250	150
	50	20	25	315	175
	100	24	32	390	200
Ref.: 210594 Forma alta dois traços					
Ref.: 210595 Forma baixa dois traços					



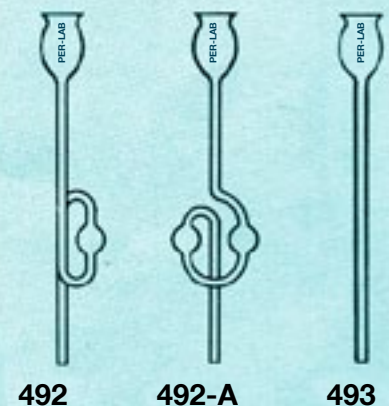
TUBO DE NILS, CALIBRADO A 20° C, GRADUADO "CLASSE A".

Ref.: 210596	Ø ext. aprox. mm	alt. aprox. mm	capacidade ml
	10	105	3



FUNIL DE SEGURANÇA.

Ref.: 492 Uma bola	Ø ext. aprox. do tubo mm	alt. aprox. mm
Ref.: 492-A Duas bolas	9	300
Ref.: 493 Sem bola		





494



495

TUBO THIELE OU DENNIS. (DETERMINADOR) PARA PONTO DE FUSÃO.

Ref.: 494
Ponto fusão

∅ ext. aprox.
mm
25

alt. aprox.
mm
150

Ref.: 495
Dennis



210581



210583



210582

TUBO EM "U", COM OU SEM SAÍDAS LATERIAS, ROLHAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS E SAÍDAS LATERAIS.

Ref.: 210581
Sem saídas

∅ ext. aprox.
12

alt. aprox.
mm
120

∅ da saída
mm
6

Ref.: 210582
Com saídas

15

120

6

15

150

6

18

150

6

18

180

6

20

150

6

22

150

6

25

150

6

Ref.: 210583
Com rolhas e saídas

TUBO, PAREDE NORMAL, CAPILAR OU BASTÃO, EM VIDRO NEUTRO, ATÉ 1.500 mm. DE COMPRIMENTO.



Ref.: 210585
Capilar



Ref.: 210586

∅ ext. aprox. mm

∅ furo aprox. mm

∅ ext. aprox. mm

espessura da parede mm

5 a 6 de 0,25 a 0,75
6 a 7 de 0,75 a 1,25
7 a 8 de 1,25 a 1,75
8 a 9 de 1,75 a 2,25
5 a 10 de 2,25 a 3,0

3 0,15
4 0,15
5 1,05
6 1,10
7 1,10
8 1,15
9 1,20
10 1,20
11 1,20
12 1,20
13 1,20
14 1,30
15 1,30
16 1,30
17 1,30
18 1,30
19 1,30
20 1,30
22 1,30
25 1,30
28 1,30
30 1,30
32 1,30
35 1,30
38 1,30
41 1,30
45 1,30
51 1,30

Ref.: 210584
Bastão

∅ ext. aprox. mm

3
4
5
6
7
8
10
12



210585



210584



210586

TUBO VIDRO BOROSILICATO MARCA

Ref.: 210604




Ø mm
4 ±0.4
5 ±0.4
6 ±0.4
7 ±0.4
8 ±0.4
9 ±0.4
10 ±0.4
12 ±0.4
14 ±0.6
16 ±0.6
18 ±0.8
20 ±0.8
22 ±1.0
24 ±1.0
26 ±1.2
28 ±1.5
30 ±1.5

Ref.: 210605
Capilar



Ø ext. mm	Ø int. mm	Ø ext. mm	Ø int. mm
4 ±0.4	0.4 ±0.1	7 ±0.4	2.2 ±0.2
	0.6 ±0.1		2.7 ±0.2
	0.8 ±0.1		3.0 ±0.2
5 ±0.4	0.4 ±0.1	8 ±0.4	0.8 ±0.2
	0.6 ±0.1		1.2 ±0.2
	0.8 ±0.1		1.7 ±0.2
	1.2 ±0.1		2.2 ±0.2
6 ±0.4	0.4 ±0.1	8 ±0.4	2.7 ±0.2
	0.8 ±0.1		3.0 ±0.2
	1.2 ±0.2		0.8 ±0.2
6 ±0.4	1.7 ±0.2	9 ±0.4	1.2 ±0.2
	2.2 ±0.2		1.7 ±0.2
	2.7 ±0.2		2.2 ±0.2
7 ±0.4	0.8 ±0.1	9 ±0.4	2.7 ±0.2
	1.2 ±0.2		3.0 ±0.2
	1.7 ±0.2		

Ref.: 210603



Ø ext. mm	esp. parede mm	Ø ext. mm	esp. parede mm	Ø ext. mm	esp. parede mm	Ø ext. mm	esp. parede mm
3 ±0.3	0.7 ±0.1	28 ±0.4	1.4 ±0.2	60 ±1.5	2.2 ±0.3	130 ±1.8	3.0 ±0.6
4 ±0.3	0.8 ±0.1		2.0 ±0.2		3.2 ±0.4		5.0 ±0.7
5 ±0.3	0.8 ±0.1		2.8 ±0.3		4.2 ±0.5		7.0 ±0.9
6 ±0.3	1.0 ±0.1	30 ±0.7	1.4 ±0.2		5.0 ±0.5	135 ±1.8	5.0 ±0.7
	1.5 ±0.2		2.0 ±0.2		7.0 ±0.6		7.0 ±0.9
			2.8 ±0.3		9.0 ±0.7		9.0 ±0.9
7 ±0.3	1.0 ±0.1	32 ±0.7	1.4 ±0.2	65 ±1.5	2.2 ±0.3	140 ±2.0	3.0 ±0.6
	1.5 ±0.2		2.0 ±0.2		3.2 ±0.4		5.0 ±0.7
			2.8 ±0.3		4.2 ±0.5		7.0 ±0.9
8 ±0.3	1.0 ±0.1	34 ±0.7	1.4 ±0.2		5.0 ±0.5	145 ±2.0	5.0 ±0.7
	1.5 ±0.2		2.0 ±0.2	70 ±1.5	2.2 ±0.3		7.0 ±0.9
			2.8 ±0.3		3.2 ±0.4		9.0 ±1.0
9 ±0.3	1.0 ±0.1	36 ±0.7	1.4 ±0.2		4.2 ±0.5	150 ±2.0	3.0 ±0.6
	1.5 ±0.2		2.0 ±0.2		5.0 ±0.5		5.0 ±0.7
			2.8 ±0.3		7.0 ±0.6		7.0 ±0.9
10 ±0.3	1.0 ±0.1	38 ±0.7	1.4 ±0.2	75 ±1.5	2.2 ±0.3	155 ±2.0	5.0 ±0.7
	1.5 ±0.2		2.0 ±0.2		3.2 ±0.4		7.0 ±0.9
	2.2 ±0.2		2.8 ±0.3		4.2 ±0.5		9.0 ±1.0
11 ±0.3	1.0 ±0.1	40 ±1.0	1.6 ±0.2		5.0 ±0.5	160 ±2.0	5.0 ±0.7
	1.5 ±0.2		2.3 ±0.3	80 ±1.8	2.5 ±0.3		7.0 ±1.0
	2.2 ±0.2		3.2 ±0.4		3.5 ±0.4		9.0 ±1.1
			5.0 ±0.5		5.0 ±0.6	165 ±2.0	5.0 ±0.8
12 ±0.3	1.0 ±0.1	42 ±1.0	1.6 ±0.2		7.0 ±0.7		7.0 ±1.0
	1.5 ±0.2		2.3 ±0.3	85 ±1.8	9.0 ±0.8		9.0 ±1.1
	2.2 ±0.2		3.2 ±0.4		2.6 ±0.3	170 ±2.2	5.0 ±0.8
13 ±0.3	1.0 ±0.1	44 ±1.0	1.6 ±0.2		3.5 ±0.4		7.0 ±1.0
	1.5 ±0.2		2.3 ±0.3	90 ±1.8	5.0 ±0.6	175 ±2.2	7.0 ±1.0
	2.2 ±0.2		3.2 ±0.4		7.0 ±0.7		9.0 ±1.1
14 ±0.3	1.0 ±0.1	45 ±1.0	1.6 ±0.2		9.0 ±0.8	180 ±2.2	5.0 ±0.8
	1.5 ±0.2		2.3 ±0.3	95 ±1.8	2.5 ±0.3		7.0 ±1.0
	2.2 ±0.2		3.2 ±0.4		3.5 ±0.4		9.0 ±1.2
15 ±0.3	1.2 ±0.1	46 ±1.0	1.6 ±0.2		5.0 ±0.6	185 ±2.2	5.0 ±0.8
	1.8 ±0.2		2.3 ±0.3	100 ±1.8	7.0 ±0.7		7.0 ±1.0
	2.5 ±0.2		3.2 ±0.4		9.0 ±0.8	190 ±2.4	5.0 ±0.9
16 ±0.3	1.2 ±0.1	48 ±1.0	1.8 ±0.2		2.5 ±0.3		7.0 ±1.0
	1.8 ±0.2		2.5 ±0.3	105 ±1.8	3.5 ±0.4		9.0 ±1.2
	2.5 ±0.2		3.2 ±0.4		5.0 ±0.6	195 ±2.4	5.0 ±0.9
17 ±0.3	1.2 ±0.1	50 ±1.0	1.8 ±0.2		7.0 ±0.7		7.0 ±1.0
	1.8 ±0.2		2.5 ±0.3	110 ±1.8	9.0 ±0.8	200 ±2.6	5.0 ±1.0
	2.5 ±0.2		3.2 ±0.4		3.0 ±0.4		7.0 ±1.0
18 ±0.3	1.2 ±0.1	52 ±1.0	1.8 ±0.2		5.0 ±0.7	205 ±2.6	5.0 ±1.0
	1.8 ±0.2		2.5 ±0.3	115 ±1.8	7.0 ±0.8		7.0 ±1.1
	2.5 ±0.2		3.2 ±0.4		9.0 ±0.9	210 ±2.6	5.0 ±1.0
19 ±0.3	1.2 ±0.1	54 ±1.0	1.8 ±0.2		3.0 ±0.5		7.0 ±1.1
	1.8 ±0.2		2.5 ±0.3	120 ±1.8	5.0 ±0.7	215 ±2.6	7.0 ±1.1
	2.5 ±0.2		3.2 ±0.4		7.0 ±0.8		9.0 ±1.2
20 ±0.4	1.2 ±0.1	55 ±1.0	1.8 ±0.2		9.0 ±0.9	220 ±2.6	7.0 ±1.1
	1.8 ±0.2		2.5 ±0.3	125 ±1.8	3.0 ±0.5		9.0 ±1.3
	2.5 ±0.3		3.2 ±0.4		5.0 ±0.7	225 ±2.8	7.0 ±1.1
22 ±0.4	1.2 ±0.1	56 ±1.0	1.8 ±0.2		7.0 ±0.8		9.0 ±1.3
	1.8 ±0.2		2.5 ±0.3	130 ±1.8	9.0 ±0.9	230 ±2.8	7.0 ±1.1
	2.5 ±0.3		3.2 ±0.4		3.0 ±0.5		9.0 ±1.3
24 ±0.4	1.2 ±0.1	58 ±1.0	1.8 ±0.2		5.0 ±0.7	235 ±2.8	5.0 ±0.9
	1.8 ±0.2		2.5 ±0.3	135 ±1.8	7.0 ±0.8		7.0 ±1.1
	2.5 ±0.3		3.2 ±0.4		9.0 ±0.9	240 ±3.0	5.0 ±0.9
26 ±0.4	1.4 ±0.2		1.8 ±0.2		9.0 ±0.9		7.0 ±1.1
	2.0 ±0.2		2.5 ±0.3		5.0 ±0.7	245 ±3.0	7.0 ±1.1
	2.8 ±0.3		3.5 ±0.4		7.0 ±0.8		9.0 ±1.3
					9.0 ±0.9	250 ±3.1	7.0 ±1.1
					5.0 ±0.7		9.0 ±1.3
					7.0 ±0.8	255 ±3.1	5.0 ±0.9
					9.0 ±0.9		7.0 ±1.1
					5.0 ±0.7	260 ±3.1	5.0 ±0.9
					7.0 ±0.8		7.0 ±1.1
					9.0 ±0.9		9.0 ±1.3
					5.0 ±0.7	265 ±3.1	5.0 ±1.0
					7.0 ±0.8		7.0 ±1.2
					9.0 ±0.9		9.0 ±1.4
					5.0 ±0.7	270 ±3.2	5.0 ±1.0
					7.0 ±0.8		7.0 ±1.2
					9.0 ±0.9		9.0 ±1.4
					5.0 ±0.7	275 ±3.2	5.0 ±1.0
					7.0 ±0.8		7.0 ±1.2
					9.0 ±0.9		9.0 ±1.4
					5.0 ±0.7	280 ±3.2	5.0 ±1.0
					7.0 ±0.8		7.0 ±1.2
					9.0 ±0.9		9.0 ±1.4
					5.0 ±0.7	285 ±3.2	5.0 ±1.0
					7.0 ±0.8		7.0 ±1.2
					9.0 ±0.9		9.0 ±1.4
					5.0 ±0.7	290 ±3.2	5.0 ±1.0
					7.0 ±0.8		7.0 ±1.2
					9.0 ±0.9		9.0 ±1.4
					5.0 ±0.7	295 ±3.2	5.0 ±1.0
					7.0 ±0.8		7.0 ±1.2
					9.0 ±0.9		9.0 ±1.4
					5.0 ±0.7	300 ±3.3	5.0 ±1.0
					7.0 ±0.8		7.0 ±1.2
					9.0 ±0.9		9.0 ±1.4
					5.0 ±0.7	305 ±3.3	5.0 ±1.0
					7.0 ±0.8		7.0 ±1.2
					9.0 ±0.9		9.0 ±1.4
					5.0 ±0.7	310 ±3.3	5.0 ±1.0
					7.0 ±0.8		7.0 ±1.2
					9.0 ±0.9		9.0 ±1.4
					5.0 ±0.7	315 ±3.3	5.0 ±1.0
					7.0 ±0.8		7.0 ±1.2
					9.0 ±0.9		9.0 ±1.4

210604

PER-LAB

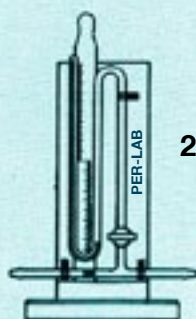
210605

PER-LAB

210603

PER-LAB

VACUÔMETRO A MERCÚRIO, A ALTO VÁCUO, COM TORNEIRAS DE ROSCA, SUPORTE DE MADEIRA, E ESCALA MÓVEL DE VIDRO, EM SILK-SCREEN, - 10 + 10 mm.



210606

Ref.: 210606
Completo

Ref.: 210607
Só vacuômetro

VISCOSÍMETRO ATLANTIC COM TORNEIRA, COM OU SEM CERTIFICADO DE AFERIÇÃO

Ref.: 210613-C
C/certificado

Ref.: 210613
S/certificado



210613

nº	capilar mm	nº	capilar mm
0C	0,42	2C	1,31
0B	0,46	2B	1,48
1	0,56	3	1,77
1C	0,74	3C	2,33
1B	0,83	3B	2,64
2	1,00		

VISCOSÍMETRO CANON FENSKE PARA LÍQUIDOS TRANSPARENTES E OPACOS. SEM SUPORTE METÁLICO, COM OU SEM CERTIFICADO DE AFERIÇÃO.

Ref.: 210608-C
C/ Certificado

Ref.: 210608
S/ Certificado



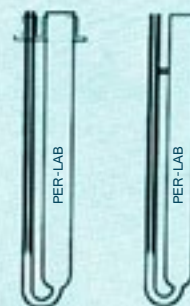
210608

210608-C

nº	capilar mm	nº	capilar mm
25	0,31	300	1,26
50	0,42	350	1,48
75	0,54	400	1,88
100	0,63	450	2,20
150	0,78	500	3,10
200	1,02	600	4,00

VISCOSÍMETRO CAPILAR PARA DETERMINAÇÃO DE VISCOSIDADE DE ASFALTO A VÁCUO, COM OU SEM CERTIFICADO DE AFERIÇÃO.

Ref.: 210612-C	nº	capilar
C/ Certificado	25	0,25
Ref.: 210612	50	0,50
S/ Certificado	100	1,00
	200	2,00
	400	4,00

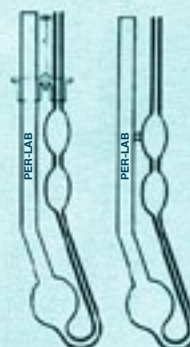


210612

210612-C

VISCOSÍMETRO OSTWALD-FENSK PARA LÍQUIDOS TRANSPARENTES, COM OU SEM CERTIFICADO DE AFERIÇÃO.

Ref.: 210609-C	nº	capilar	nº	capilar
C/ Certificado	25	0,30	300	1,27
Ref.: 210609	50	0,44	350	1,52
S/ Certificado	75	0,54	400	1,92
	100	0,63	450	2,35
	150	0,78	500	3,20
	200	1,01	600	4,20



210609

210609-C

VISCOSÍMETRO UBBELOHDE PARA LÍQUIDOS TRANSPARENTES, COM OU SEM CERTIFICADO DE AFERIÇÃO.

Ref.: 210610-C	nº	capilar	nº	capilar
C/ Certificado	0	0,24	2B	1,55
Ref.: 210610	0C	0,36	3	1,83
S/ Certificado	0B	0,46	3C	2,43
	1	0,58	3B	2,75
	1C	0,78	4	3,27
	1B	0,88	4C	4,32
	2	1,03	4B	5,20
	2C	1,36	5	6,25

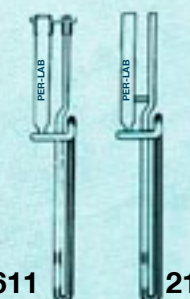


210610

210610-C

VISCOSÍMETRO ZEITFUCHS PARA LÍQUIDOS TRANSPARENTES E OPACOS. COM OU SEM CERTIFICADO DE AFERIÇÃO.

Ref.: 210611-C	nº	capilar	nº	capilar
C/ Certificado	1	0,27	6	1,15
Ref.: 210611	2	0,35	7	1,42
S/ Certificado	3	0,46	8	1,93
	4	0,64	9	2,52
	5	0,84	10	3,06



210611

210611-C



210500



210615

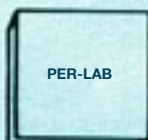


210616

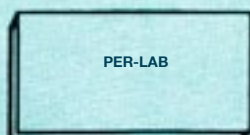
210617



210618



210620



210619

VIDRO DE RELÓGIO, LAPIDADO.

Ref.: 210500

tamanho Ø ext. aprox. mm	tamanho Ø ext. aprox. mm	tamanho Ø ext. 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.: 210614

Tubo borosilicato

Ref.: 210615

Tubo Neutro

Ø ext. aprox. mm	Ø ext. esp. parede aprox. mm	Ø ext. aprox. mm	esp. parede aprox. mm
16 ± 0,3	3,0 ± 0,2	(1/2") 12,7 ± 0,2	2,75 ± 0,3
19 ± 0,3	3,0 ± 0,3	(5/8") 15,8 ± 0,3	2,75 ± 0,3
25 ± 0,4	3,0 ± 0,3	(3/4") 19,05 ± 0,3	2,75 ± 0,3
		(1 ") 25,4 ± 0,4	2,75 ± 0,3

OBS.: Quando consultar favor informar tamanho desejado.

VISOR DE NÍVEL PARA CALDEIRA LISO OU REFLEX (COM ESTRIAS) TIPO B EM VIDRO BOROSILICATO

Ref.: 210616

Liso

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

Ref.: 210617

Reflex
(com estrias)

OBS.: Podemos atender também o tipo A (com largura 30 mm).

VISOR DE VIDRO, FORMAS CIRCULARES, QUADRADO OU RETANGULARES.

Opções de material:

Ref.: 210618

Circular

- a) Cristal Temperado
- b) Barosilicato
- c) Quartz

Ref.: 210620

Quadrado

espessura
mm
2 a 25

Ref.: 210619

Retangular

OBS.: Quando da consulta favor informar tipo do material desejado

PEÇAS E APARELHOS PARA AS INDÚSTRIAS DE DERIVADOS DE PETRÓLEO, AFERIDOS, EM BALANÇA DIGITAL, COM SENSIBILIDADE DE 0.01 Gr. EM AMBIENTE CONTROLADO A 20° C, CONFORME AS NORMAS ASTM.

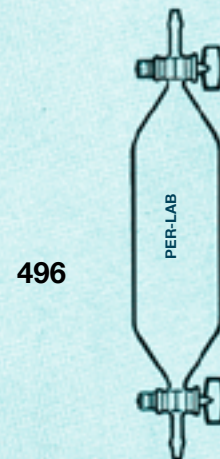
AMPOLA PARA AMOSTRA DE GÁS, COM TORNEIRAS DE VIDRO OU DE TEFLON, COM ROSCA, CONFORME ASTM-1247-C.

Ref.: 496

Sem torneira

	capacidade ml	∅ ext. aprox. mm	compr. total aprox. mm
Ref.: 497 Torneira de vidro	125	42	300
	250	46	370
Ref.: 498 Torneira de teflon	500	60	400
	1.000	75	480

Obs.: Gentileza especificar o ∅ do furo da torneira



496

APARELHO PARA DESTILAÇÃO A VÁCUO, CONFORME ASTM D-1160-57 T, COLUNA COM JUNTAS INTERCAMBIÁVEL ESFÉRICAS 35/25 E CÔNICAS 19/38, RECEBEDOR COM JUNTAS ESFÉRICAS 35/25, FAIXA EM VERMELHO, 200 ml., "CLASSE A", BALÃO 500 ml., COM JUNTA 35/25 ESFÉRICA, POÇO PARA TERMÔMETRO, CONDENSADOR COM MACHO E FÊMEA, JUNTAS 35/25 ESFÉRICAS.

Ref.: 499

Completo

Ref.: 499-C

Coluna

comprimento total
mm
585

Ref.: 499-A

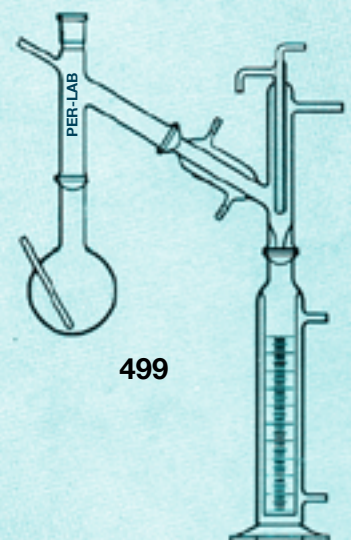
Balão

Ref.: 499-D

Recebedor

Ref.: 499-B

Condensador



499

APARELHO PARA EXTRAÇÃO DE CHUMBO TETRAETILA, CONFORME ASTM-526, COMPOSTO DE UM CONDENSADOR, FUNIL 50 ml., COM TORNEIRA DE ROSCA E BALÃO DE 500 ml., COM DUAS BOCAS, HASTE COM FIO DE NÍQUEL CROMO E TORNEIRA DE ROSCA, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS 24/40.

Ref.: 500

Completo

Ref.: 500-A

Balão

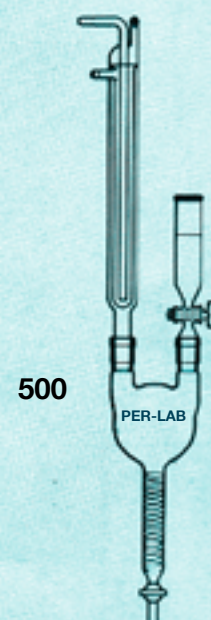
altura total
mm
720

Ref.: 500-B

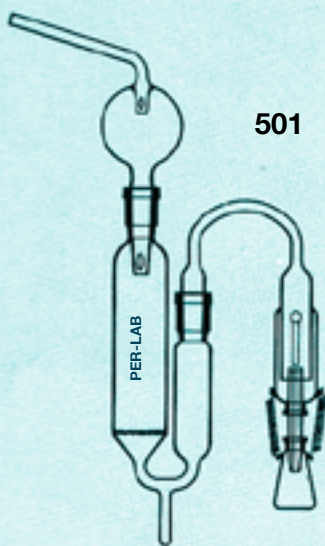
Condensador

Ref.: 500-C

Funil



500



501

APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DE ENXOFRE NO PETRÓLEO PELO MÉTODO DA LÂMPADA, CONFORME ASTM D-90, D-1266 E IBP MB 327. COMPOSTO DE CHAMINÉ COM JUNTAS 24/40 E 14/10, ABSORVEDOR COM PLACA POROSA E JUNTAS 24/40. SPRAY TRAP COM JUNTA 24/40, QUEIMADOR COM JUNTAS 14/10 E FRASCO 25 ml., JUNTA 14/10 COM GARRAS.

Ref.: 501
Completo

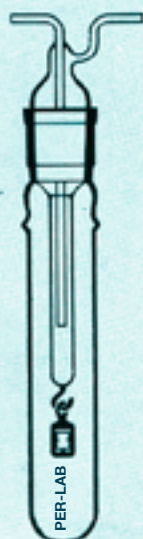
Ref.: 501-C
Chaminé

Ref.: 501-A
Frasco 25 ml

Ref.: 501-C
Absorvedor

Ref.: 501-B
Queimador

Ref.: 501-E
Spray Trap



502

APARELHO PARA TESTE DE CORROSÃO DE PRATA, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS 45/50, ÂMBAR OU BRANCO, CAPACIDADE 320 ml., COMPLETO OU EM PARTES, CONFORME PMB - 453 DO IBP/ABNT.

Ref.: 502
Completo, branco

Ref.: 502-D
Lâmina de Prata

Ref.: 241043
Completo âmbar

Ref.: 241043-C
Suporte p/ lâmina âmbar

Ref.: 502-A
Tubo 320 ml.

Ref.: 241043-A
Tubo âmbar 320 ml

Ref.: 502-B
Condensador

Ref.: 241043-B
Condensador âmbar

Ref.: 241043-D
Lâmina de Prata

Ref.: 502-C
Suporte p/ lâmina



503

BULBO PARA RESÍDUOS DE CARBONO, RAMSBOTTON, CONFORME ASTM D-524.

Ref.: 503

Ø ext.
aprox. mm
24

comprimento
aprox. mm
57

Ø int. capilar
mm
1,7



504

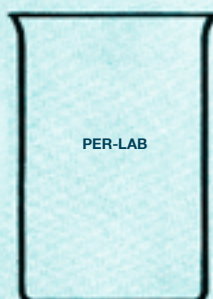
BURETA TUTWILER PARA GÁS, CALIBRADA A 20° C, GRADUAÇÃO A ÁCIDO, "CLASSE A", COM TRAÇOS DE 100 A 110 ml., OU 500 A 520 ml., TORNEIRAS DE VIDRO COM ROÇA E ROLHA INTERCAMBIÁVEL Nº 13.

Ref.: 504
500 ml

capacidade
ml
100
500

rolha
nº
13
13

altura total
mm
475
583



505

COPO PARA GOMA COM ORLA, 100 ml., SEM BICO, CONFORME ASTM D-381.

Ref.: 505

Ø ext.
aprox. mm
50

alt. aprox.
mm
78

COPO OU JARRA PARA PONTO DE ANILINA, CONFORME ASTM D-1012 OU ASTM D-611.

Ref.: 506

∅	altura
mm	mm
37 a 42	175

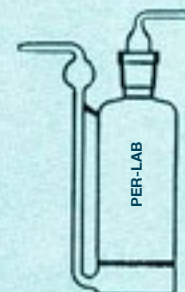


506

FRASCO, LAVADOR DE GÁS, 350 ml., COM JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS 24/40, COM PLACA POROSA.

Ref.: 507

capacidade	junta	∅ ext.	alt. aprox.
ml		aprox. mm	mm
350	24/40	60	280



507

OBS.: Quando da consulta favor informar porosidade desejada.

FRASCO COM TAMPA, PARA PERÍODO DE INDUÇÃO, CONFORME ASTM D-525.

Ref.: 508

∅ ext.	alt. aprox.
aprox. mm	mm
50	105



508

FRASCO PARA SULFONAÇÃO, COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL, COLO DE 10 ml., GRADUADO A ÁCIDO, CALIBRADO A 20° C. "CLASSE A", CONFORME ASTM D-1019.

Ref.: 509



509

FRASCO PARA VISCOSÍMETRO SAYBOLT, CALIBRADO A 20° C, 60 ml., "CLASSE A", CONFORME ASTM D-88, E-102.

Ref.: 510

capac.	limite de erro	∅ ext.	alt. aprox.
ml	ml	aprox. mm	mm
60	± 0,05	54	85

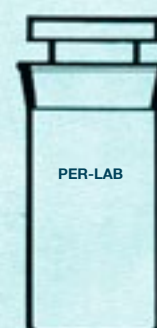


510

PICNÔMETRO PARA GRAVIDADE ESPECÍFICA HUBBARD, CONFORME ASTM D-70, MÉTODO 43, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS

Ref.: 511

capac.	∅ ext.	alt. aprox.	junta
ml	aprox. mm	mm	
24	27	80	24/12



511



512

PICNÔMETRO PARA GRAVIDADE ESPECÍFICA HUBBARD-CARMICK, CONFORME ASTM D-70, MÉTODO 43, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS.

Ref.: 512	capacidade ml 25	Ø ext. aprox. mm 40	alt. aprox. mm 55	junta 24/12
-----------	------------------------	---------------------------	-------------------------	----------------



210521

TUBO PARA CENTRIFUGAÇÃO, CÔNICO, 100 ml., CALIBRADO A 20°C., GRADUADO A ÁCIDO, "CLASSE A", CONFORME ASTM D-91 OU D-96.

Ref.: 210521 ASTM D-91/D-96	capacidade ml 100	Ø ext. aprox. mm 37	alt. aprox. mm 200
--------------------------------	-------------------------	---------------------------	--------------------------

210621



210636

Ref.: 210621 ASTM D-96	100	45	165
---------------------------	-----	----	-----

Ref.: 210536 ASTM D-96	100	58	157
---------------------------	-----	----	-----



210622

TUBO PARA TESTE DE VOLATILIDADE EM GLP, 100 ml., CALIBRADO A 20° C, GRADUAÇÃO A ÁCIDO, "CLASSE A", CONFORME ASTM D-1837.

Ref.: 210622	capacidade ml. 100	Ø ext. aprox. mm 38	alt. aprox. mm 203
--------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------



210623

TUBO PARA CÔR, CONFORME ASTM D-1500.

Ref.: 210623	Ø int. aprox. mm 33	alt. aprox. mm 125
--------------	---------------------------	--------------------------



210624

TUBO PARA PONTO DE NÉVOA, CONFORME ASTM D-2500, COM ABA E TRAÇO A 54 mm. DO FUNDO.

Ref.: 210624	Ø int. aprox. mm 33	alt. aprox. mm 120
--------------	---------------------------	--------------------------

TUBO PARA PONTO DE FLUIDEZ, CONFORME ASTM D-97, COM TRAÇO CIRCULAR A 54 mm. DO FUNDO (SEM ABA).

Ref.: 210625

∅ ext.
aprox. mm
33

alt. aprox.
mm
120

210625



APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DE TRAÇOS DE ENXOFRE EM DESTILADOS DE PETRÓLEO PELO MÉTODO DA LIGA NÍQUEL RANEY, COM JUNTAS INTERCAMBIÁVEIS.

Ref.: 210626

Completo

Ref.: 210626-D

Reservatório de ácido

Ref.: 210626-A

Balão 100 ml.

Ref.: 210626-E

Rolha borracha com tubo curvo

Ref.: 210626-B

Condensador

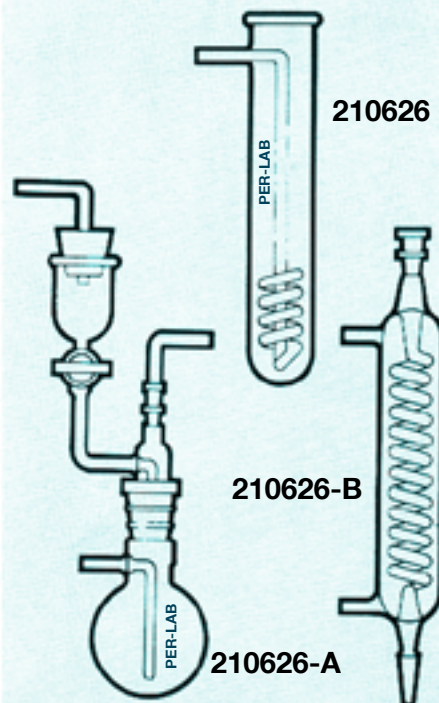
Ref.: 210626-F

Tubo absorvedor

Ref.: 210626-C

Conexão

210626



APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DO ENXOFRE PELO MÉTODO DA ÁGUA OXIGENADA (H₂O₂).

Ref.: 513

Completo

Ref.: 514-A - Alongas, com rolhas de borracha perfuradas.

Ref.: 514-B - Atravessadores (6pçs.)

Ref.: 514-C - Borbulhador com tomeira, acoplado com válvula de segurança, traço circular a 10 ml., "Classe A", saída para descarga.

Ref.: 514-D - Bureta faixa azul de 10 ml., calibrada a 20^o C, "Classe A", divisão 1/20 com tomeira de 3 vias, ponto zero automático.

Ref.: 514-E - Bureta faixa azul 25 ml., calibrada a 20^o C, "Classe A", divisão 1/10, com tomeira de 3 vias, ponto zero automático.

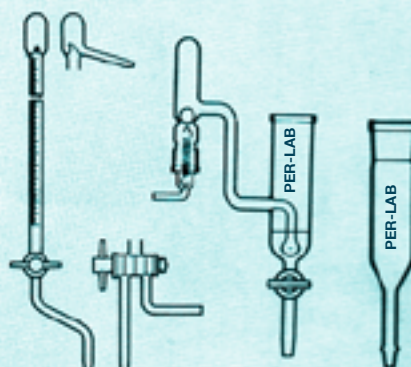
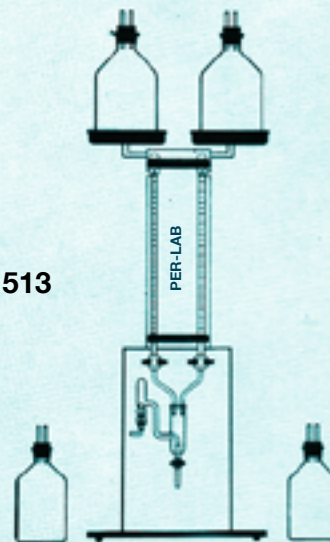
Ref.: 514-F - Frascos Mariotte de 2 litros, com rolhas de borracha n^o 14, saídas com oliva para tubos de látex.

Ref.: 514-G - Frascos tipo reagente de 1 litro, com rolhas de borracha n^o 12

ACOMPANHA O APARELHO:

10 metros de Tubo de Látex.

513

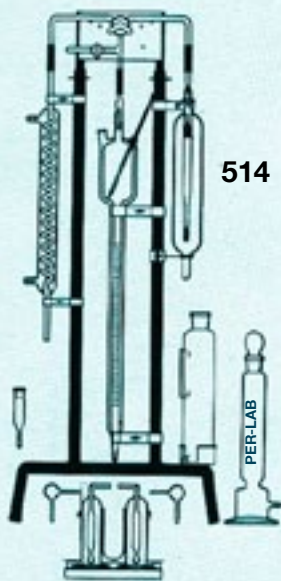


513-D/E

513-C

513-A

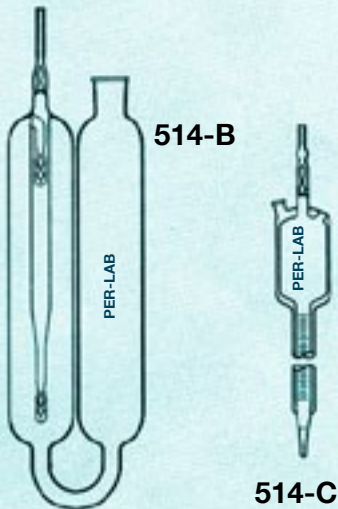
**APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DE CARBONO NO AÇO, 1,5%,
MONTADO EM SUPORTE DE FERRO.**



Ref.: 514 - Completo.

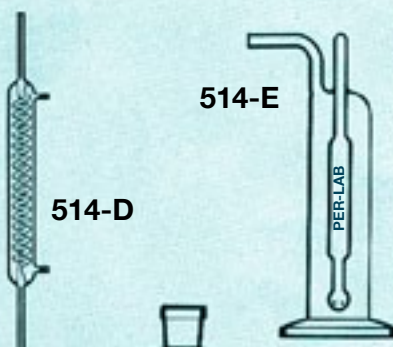
Ref.: 514-A - Alonga para lâ de vidro .

Ref.: 514-B - Bulbo de absorção 1,5 %.



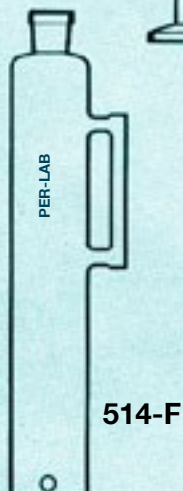
Ref.: 514-C - Bureta calibrada faixa azul com escala graduada de 1,5%
para aço.

Ref.: 514-D - Condensador de Serpentina 300 mm.



Ref.: 514-E - Dois frascos lavadores.

Ref.: 514-F - Frasco de nível 900 ml., com alça.



Ref.: 514-G - Frasco de nível 900 ml., sem alça.

Ref.: 514-H - Pêra insufladora de borracha, dupla.

Ref.: 514-I - Termômetro de 0 a 50° C.

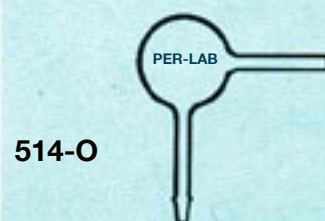
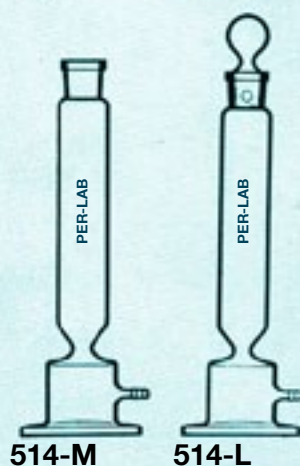
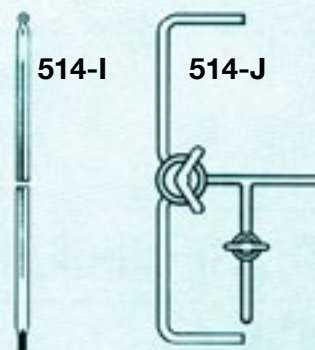
Ref.: 514-J - Torneira de 3 vias, com tubo capilar.

Ref.: 514-L - Torre para cloreto de cálcio com rolha de vidro.

Ref.: 514-M - Torre para cloreto de cálcio sem rolha.

Ref.: 514-N - Tubo em U Ø 15 x 150 mm., com saída lateral.

Ref.: 514-O - Visor em vidro borossilicato.



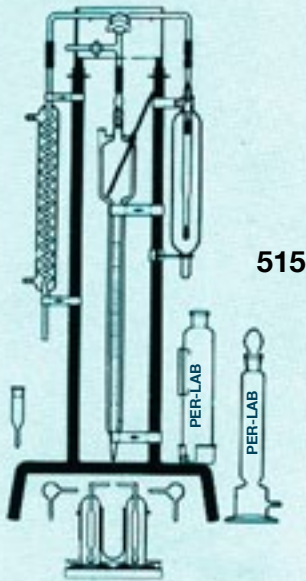
**APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DE CARBONO NO FERRO, 4,5%,
MONTADO EM SUPORTE DE FERRO.**

Ref.: 515 - Completo.

Ref.: 515-A - Bulbo de absorção, 4,5%

Ref.: 515-B - Bureta calibrada faixa azul com escala graduada de 4,5%,
para ferro.

Obs.: Os demais componentes são os mesmos que constam na [Ref.: 514](#)



515



515-A



515-B

PEÇAS DE VIDRO PARA DETERMINAÇÃO DE CARBONO E ENXOFRE.

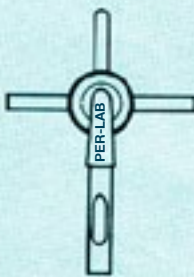
BURETA E TORNEIRA PARA ANALISADOR DE CARBONO.

Ref.: 516 - Bureta

Ref.: 516-A - Torneira



516



516-A



517

BURETA PARA ANALISADOR DE ENXOFRE.

Ref.: 517

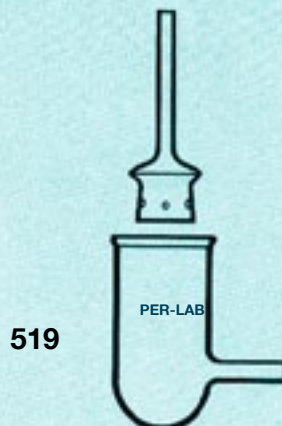
COLHER DOSADORA.

Ref.: 518



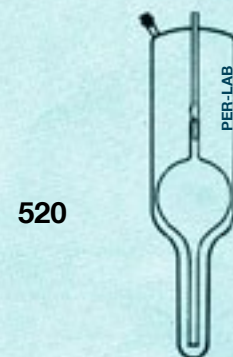
CONJUNTO DE FILTRAGEM DE POEIRA PARA RETENÇÃO DE ENXOFRE NO CATALISADOR DE CARBONO.

Ref.: 519



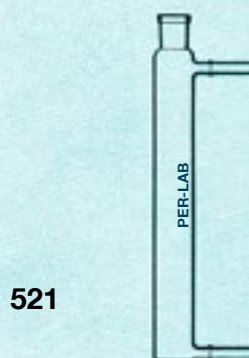
FRASCO DE ABSORÇÃO PARA ANALISADOR DE CARBONO.

Ref.: 520



FRASCO DE REAGENTE PARA PURIFICADOR DE OXIGÊNIO.

Ref.: 521

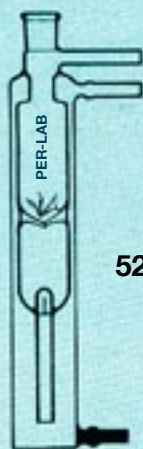


FRASCO DE TITULAÇÃO, SIMPLES OU COM FURO, ROLHA E GUIA DE LUZ.

Ref.: 522 - simples

Ref.: 522-A - Com furo, rolha e guia de luz.

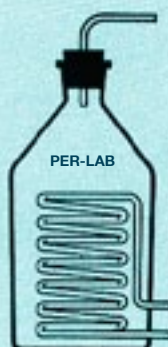




523

FRASCO PARA ÁCIDO, PURIFICADOR DE OXIGÊNIO .

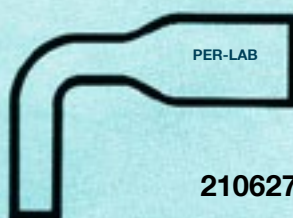
Ref.: 523



524

FRASCO NIVELADOR, DE 800 A 900 ml.

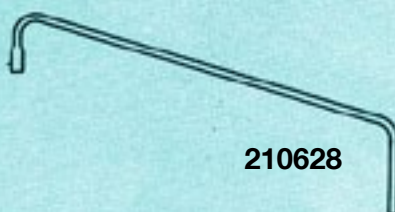
Ref.: 524



210627

TUBO DE LIGAÇÃO, ÂNGULO RETO .

Ref.: 210627



210628

TUBO DE LIGAÇÃO PARA ANALIZADOR DE CARBONO.

Ref.: 210628

comprimento total
mm
310



210629

TUBO DE VIDRO PARA REAGENTES.

Ref.: 210629

comprimento útil	comprimento total
mm.	mm
18	36
58	76
109	127
140	158
151	169
152	170
184	202
186	204
412	430
414	432

TUBO GRADUADO TIPO ROTÂMETRO.

Ref.: 210630

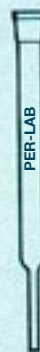
210630



TUBO PARA ANIDRONA.

Ref.: 210631

210631



TUBO PARA CATALIZADOR.

Ref.: 210632

210632



TUBO PARA DIÓXIDO DE MANGANÊS.

Ref.: 210633

210633



VÁLVULA FLUTUANTE, PARA ANALISADOR DE ENXOFRE OU DE CARBONO.

Ref.: 210634 - Carbono
Ref.: 210634-A - Enxofre

210634

210634-A

