

JOSÉ MARCOS LICERAS EPP
RUA RAFAELA GABRIEL LOPES, 141 / 151
JD PALMEIRAS 1 - CEP: 14094-010
RIBEIRÃO PRETO - SP - FONE / FAX: (16) 3617-6060
CNPJ: 96.193.636/0001-76 - IE: 582.345.934.114

GOLD LAB®
ARTIGOS PARA LABORATÓRIO

CATÁLOGO

VIDRARIAS

2013



ADAPTADOR PARA TERMÔMETRO **GOLDLAB**

Ref.: 505



505

ADAPTADOR PARA TERMÔMETRO COM JUNTAS ESMERILHADAS **GOLDLAB**

Ref.: 506

juntas
14/20
19/22
24/40



506

ALAMBIQUE DE FEMEL, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS. **GOLDLAB**

Ref.: 506

Completo

capacidade
ml.

junta

Ref.: 506 - E

Erlenmeyer

A	2.000
B	4.000
C	6.000

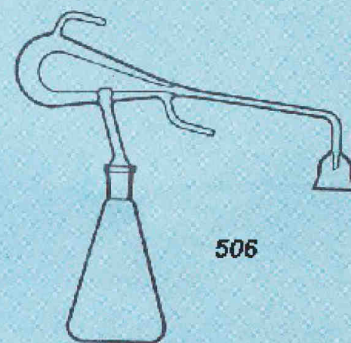
45/50
55/50
55/50

Ref.: 506 - D

Destilador

A	2.000
B	4.000
C	6.000

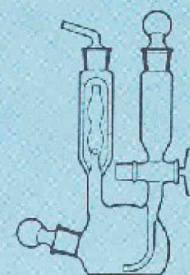
45/50
55/50
55/50



506

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

Ref.: 507



507

ALONGA PARA CADINHO. **GOLDLAB**

Ref.: 508

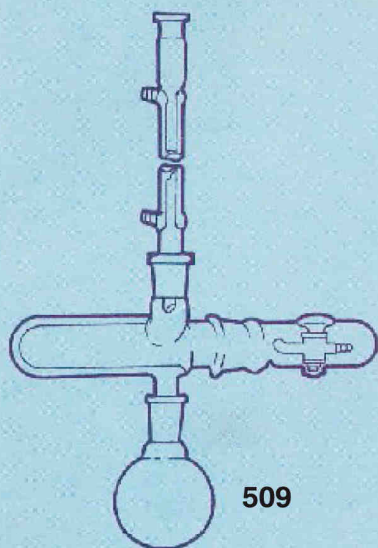
Ø externo
mm.

comprimento total
mm.

25	130
30	140
35	150
40	160
45	170
50	170
55	170



508



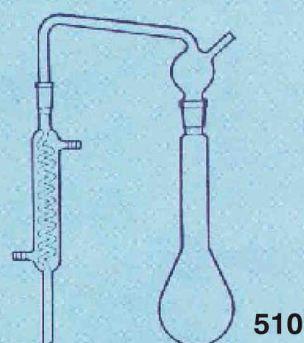
**APARELHO PARA DESSECAGEM, COMPLETO, COM JUNTAS
ESMERILHADAS. **GOLDLAB****

Ref.: 509

alt. aprox.
mm
652

junta
24/40
40/35

- 509 A** - Câmara aquecimento 220 mm
509 B - Câmara Dessecagem 146 mm
2040 - Condensador West 300 mm

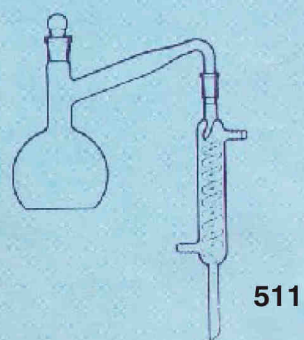


**APARELHO PARA DESTILAÇÃO DE AMÔNIA EM ÁGUA, JUNTAS
ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS.**

Ref.: 510

Completo

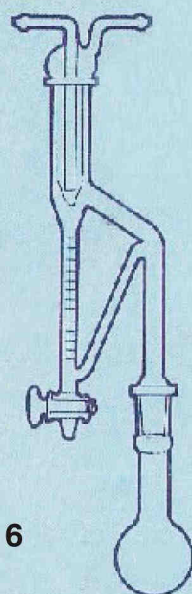
- 510 A** - Condensador serpentina, comprimento 300 mm., junta fêmea 19/38
510 B - Conexão com juntas 29/42 e 19/38, machos, distância 250 mm.
510 C - Frasco KJELDAHL, capacidade 500 ml., junta fêmea 29/42.



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

Ref.: 511 - Completo

511 A - Balão Capac. ml.	500	1.000	2.000
511 B - Condensador Serpentina mm.	200	200	300
511 C - Rolhas intercambiáveis nº	22	27	32
Juntas intercambiáveis	19/38	19/38	24/40

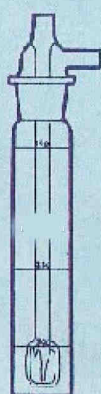


516

APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DE ÓLEO, "CLEVINGER" COM JUNTA ESMERALHADA, E CABEÇA PARA REFLUXO.

Ref.: 516

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

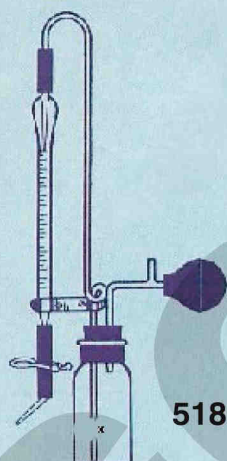


517

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

Ref.: 517

capacidade
ml
500



518

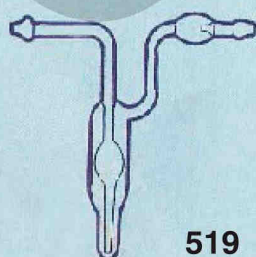
APARELHO DORNICK, COM FRASCO DE 500ml., BURETA AFERIDA A 20°C, "CLASSE A", COM PÊRA E ROLHA DE BORRACHA.

Ref.: 518 Completo

518 A – Bureta 15ml., divisão 1/10.

518 B – Frasco 500ml., com rolha de borracha nº 13.

518 C – Pêra de borracha.



519

APARELHO PURIFICADOR DE GASES.

Ref.: 519

APARELHO PURIFICADOR DE GASES.

Ref.: 520

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

Ref.: 521

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

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

Ref.: 522 Completo

capacidade ml	junta esmerilhada
500	40/50
1.000	60/50

522 A - Erlenmeyer 500 ml.

522 B - Erlenmeyer 1000 ml.

2028 A - Condensador Allihn 400 mm

2028 B - Condensador Allihn 600 mm

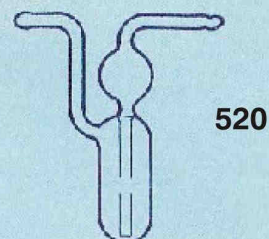
APARELHO VAN-SLYKE, CAPACIDADE 50ml., AFERIDO A 20°C, "CLASSE A", TORNEIRAS DE VIDRO COM ROSCA, SUPORTE DE MADEIRA E PÊRA DE VIDRO DE 125ml., ALTURA TOTAL 700mm.

Ref.: 523 - Completo

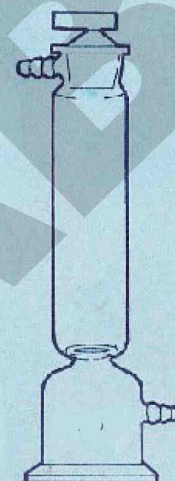
523 A - Bureta "classe A", VAN-SLYKE, capacidade 50ml.

523 B - Pêra de vidro, capacidade 125ml.

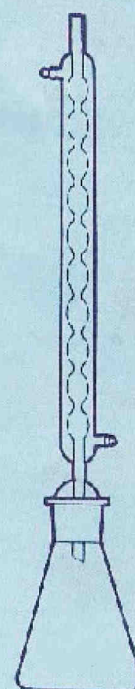
523 C - Suporte de ferro e madeira.



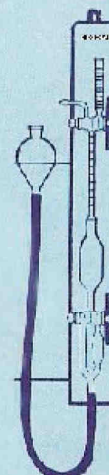
520



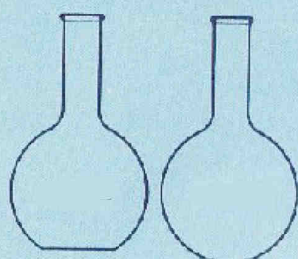
521



522



523



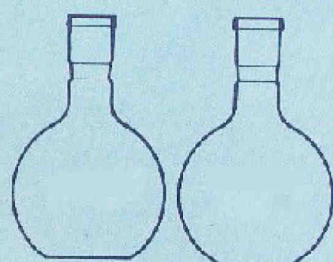
524

524 A

BALÃO FUNDO CHATO OU REDONDO, GARGALO LONGO.

Ref.: 524 fundo chato, gargalo longo	capacidade ml.	capacidade ml.
	25	500
Ref.: 524 A fundo redondo, gargalo longo	50	1.000
	100	2.000
	125	3.000
Ref.: 525 fundo redondo, gargalo curto	200	6.000
	250	12.000
	300	24.000
Ref.: 525 A fundo chato, gargalo curto		

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

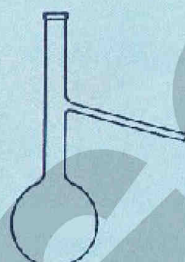


526 A

526

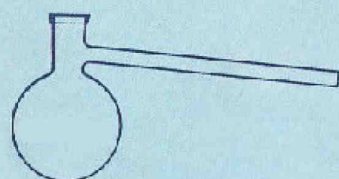
Ref.: 526 fundo redondo, branco	capacidade ml.	juntas cônicas intercambiáveis
	25	19/38
Ref.: 526 A fundo chato, branco	50	19/38
	100	24/40
	125	24/40
	200	24/40
	250	24/40
	300	24/40
	500	24/40
	1.000	24/40
	2.000	24/40
	3.000	24/40
	6.000	45/50
	12.000	55/50
	24.000	55/50

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



527

Ref.: 527	capacidade ml.
	50
	100
	125
	200
	250
	300
	500
	1.000
	2.000
	3.000



528

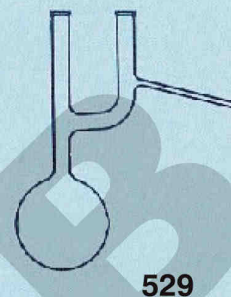
BALÃO PARA DESTILAÇÃO TIPO CHURCH, CONFORME ASTM D20, D246, D402 E D 2569, GARGALO CURTO.

Ref.: 528	capacidade ml.
	300
	500

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

Ref.: 529

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

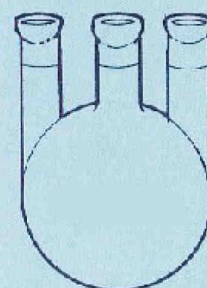


529

BALÃO PARA DESTILAÇÃO COM TRÊS BOCAS VERTICAIS E JUNTAS ESFÉRICAS.

Ref.: 530

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

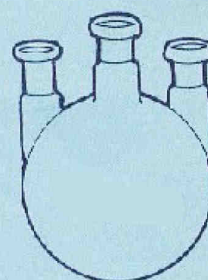


530

BALÃO PARA DESTILAÇÃO COM TRÊS BOCAS VERTICAIS ESMERILHADAS.

Ref.: 531

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

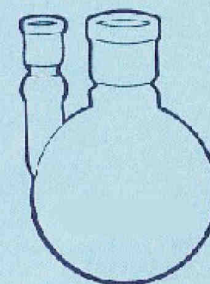


531

BALÃO PARA DESTILAÇÃO COM DUAS BOCAS ESMERILHADAS DIFERENTES E PARALELAS.

Ref.: 532

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

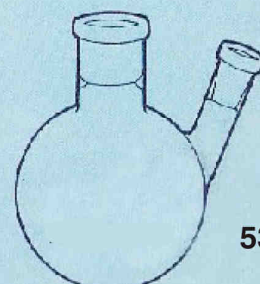


532

BALAO PARA DESTILAÇÃO COM DUAS BOCAS EM ÂNGULO, ESMERILHADAS .

Ref.: 533

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



533



534

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

Ref.: 534

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



535

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

Ref.: 535

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



536



537

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

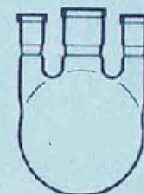
Ref.: 536

Bocas paralelas

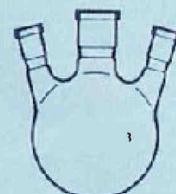
capacidade ml.	capacidade ml.
100	2.000
125	3.000
200	6.000
250	12.000
300	24.000
500	
1.000	

Ref.: 537

Bocas angulares



538



539

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

Ref.: 538

Bocas paralelas

Ref.: 539

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.: 540 - paralelas	ml.	intercambiáveis
Ref.: 540 A - angulares	100	10/30
	125	12/30
Bocas não esmerilhadas	200	12/35
Ref.: 541 - paralelas	250	14/20
Ref.: 541 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

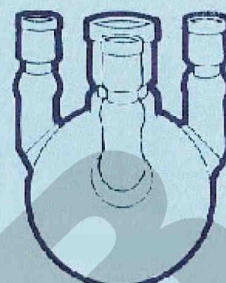
BALÃO FUNDO REDONDO, COM CINCO BOCAS PARALELAS OU ANGULARES, COM OU SEM JUNTA ESMERILHADA .

Bocas esmerilhadas	capacidade	juntas cônicas
Ref.: 542 - paralelas	ml.	intercambiáveis
Ref.: 542 A - angulares	100	10/30
	125	12/30
Bocas não esmerilhadas	200	12/35
Ref.: 543 - paralelas	250	14/20
Ref.: 543 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

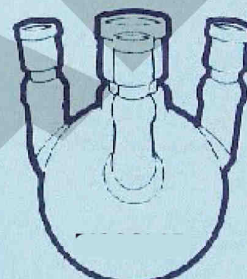
ATENÇÃO: Ao requisitar informar as juntas

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

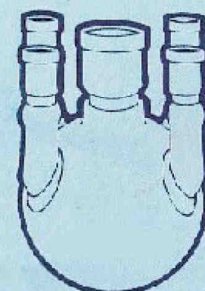
Ref.: 544	capacidade
	ml
	500 ml
	1000 ml



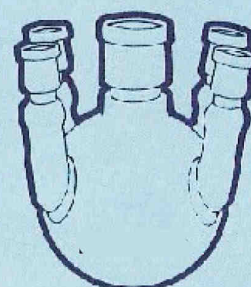
540



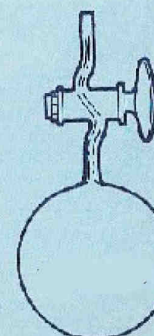
540 A



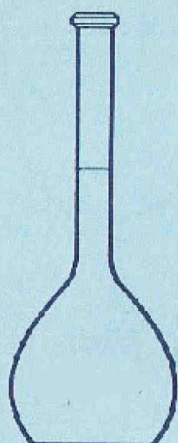
541



541 A



544



545

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

Ref.: 545

Branco

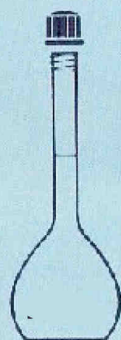
capacidade
ml.

limite de erro
ml.

Ref.: 545 A

Âmbar

5	0,02
10	0,02
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



546

Ref.: 546

Branco

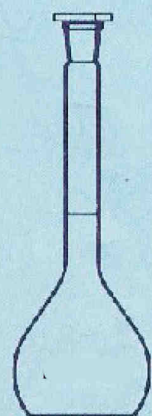
capacidade
ml.

limite de erro
ml.

Ref.: 546 A

Ambar

100	0,08
200	0,10
250	0,12
500	0,20
1.000	0,30
2.000	0,50



547

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

Ref.: 547

Branco

capacidade
ml.

rolha de
polietileno nº

limite de erro
ml.

Ref.: 547 A

Ambar

5	9	0,02
10	9	0,02
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.: 548 Branco	capacidade ml.	rolha intercambiá- vel de vidro nº	limite de erro ml.
	5	9	0,02
Ref.: 548 A Âmbar	10	9	0,02
	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



548

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

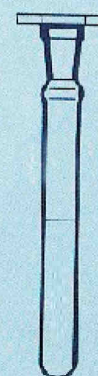
Ref.: 549 Branco	capacidade ml.	rolha intercambiá- vel de vidro nº	limite de erro ml.
	1	9	0,01
Ref.: 549 A Âmbar	2	9	0,015
	3	9	0,015
	4	9	0,02
	5	9	0,02
	10	9	0,02



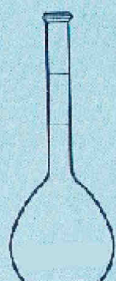
549 A

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

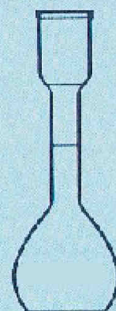
Ref.: 550 A Branco	capacidade ml.	rolha intercambiá- vel de polietileno	limite de erro ml.
	1	9	0,01
Ref.: 550 B Âmbar	2	9	0,015
	3	9	0,015
	4	9	0,02
	5	9	0,02
	10	9	0,02



550 A



551



552



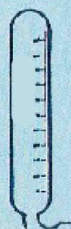
553



554



555



556

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

Ref.: 551

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

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

Ref.: 552

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

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

Ref.: 553

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

BARRIL DE VIDRO COM TORNEIRA DE PLÁSTICO.

Ref.: 554

capacidade
lts.
5
10

BEBEDOURO.

Ref.: 555

capacidade
ml
50

BEBEDOURO GRADUADO.

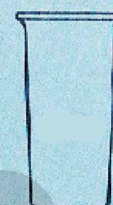
Ref.: 556

capacidade
ml
5
15
50
100

BECKER SEM GRADUAÇÃO, TIPO DYE.

Ref.: 557

capacidade
ml
400
600

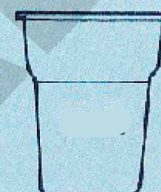


557

BECKER TIPO DYE POT, SEM GRADUAÇÃO.

Ref.: 558

capacidade
ml
250
420

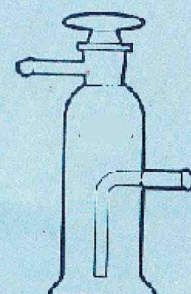


558

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

Ref.: 559

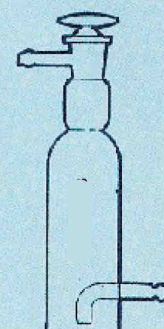
altura
mm
130



559

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

Ref.: 560

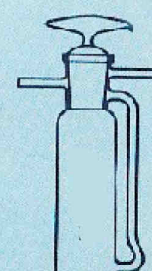


560

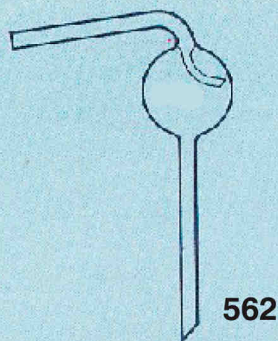
**BULBO NESBITT, PARA ABSORÇÃO DE BIÓXIDO DE CARBONO, COM
JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS.**

Ref.: 561

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



561

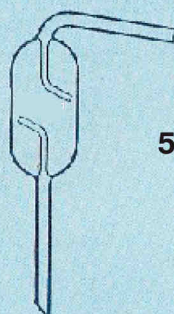


562

BULBO KJELDAHL, TIPO BOLA.

Ref.: 562

Ø
mm.
48
52
65



563

BULBO KJELDAHL, CILÍNDRICO.

Ref.: 563

Ø do tubo mm	comprimento mm
45	100
55	100



564

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

Ref.: 564

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



565

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

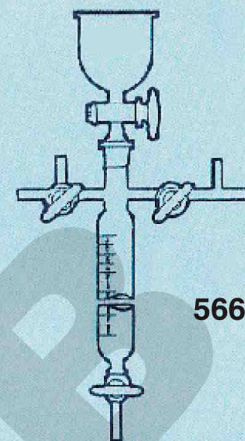
Ref.: 565

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.: 566

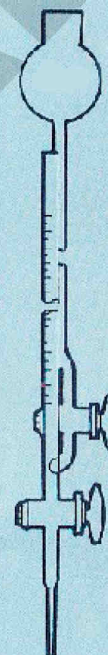
capacidade ml	sub divisão ml.	limite de erro ml
100	1/5	0,10



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

Ref.: 567

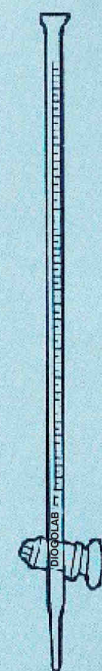
capacidade ml	sub divisão ml.	limite de erro ml
5	1/100	± 0,03



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

Ref.: 568

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





569

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

Ref.: 569

Simples

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.: 569 A

Faixa azul

Ref.: 4569

Âmbar



570

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

Ref.: 570 A

Simples

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.: 570 A

Faixa azul

Ref.: 4570

Âmbar

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.: 571 A

SIMPLES, com torneira de vidro

Ref.: 571 B

SIMPLES, com torneira de teflon

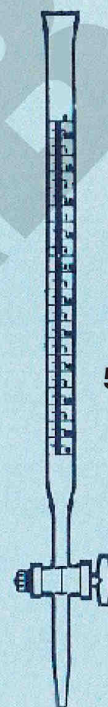
Ref.: 571 C

FAIXA AZUL, com torneira de vidro

Ref.: 571 D

FAIXA AZUL, com torneira de teflon

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



571 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.: 572 A

SIMPLES, com torneira de vidro

Ref.: 572 B

SIMPLES, com torneira de teflon

Ref.: 572 C

FAIXA AZUL, com torneira de vidro

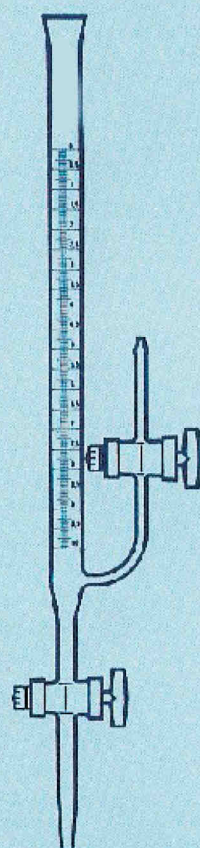
Ref.: 572 D

FAIXA AZUL, com torneira de teflon

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



572 A



573 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.: 573 A

SIMPLES, com torneira de vidro

Ref.: 573 B

SIMPLES, com torneira de teflon

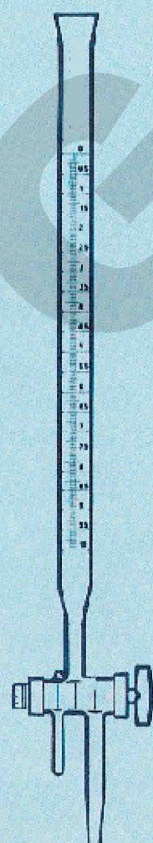
Ref.: 573 C

FAIXA AZUL, com torneira de vidro

Ref.: 573 D

FAIXA AZUL, com torneira de teflon

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



574 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.: 574 A

Simples, com torneira de vidro

Ref.: 574 B

SIMPLES, com torneira de teflon

Ref.: 574 C

FAIXA AZUL, com torneira de vidro

Ref.: 574 D

FAIXA AZUL, com torneira de teflon

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

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.: 575 A

SIMPLES, com torneira de vidro

Ref.: 575 B

SIMPLES, com torneira de teflon

Ref.: 575 C

FAIXA AZUL, com torneira de vidro

Ref.: 575 D

FAIXA AZUL, com torneira de teflon

capacidade	subdivisão	limite de erro
ml.	ml.	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



575 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.: 576

Completa, branca

Ref.: 4576

Completa, âmbar

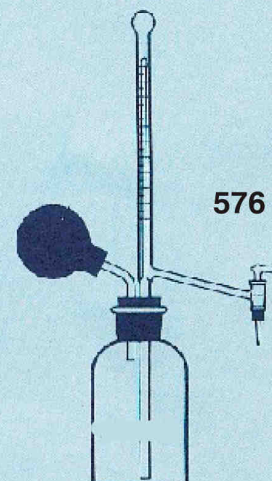
Ref.: 576 A

Só bureta branca

Ref.: 4576 A

Só bureta âmbar

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



576

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.

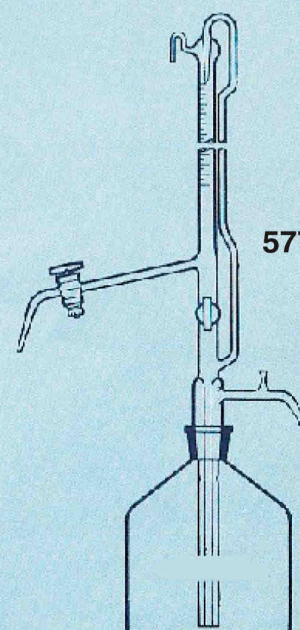
Ref.: 577

FAIXA AZUL, com torneira de vidro

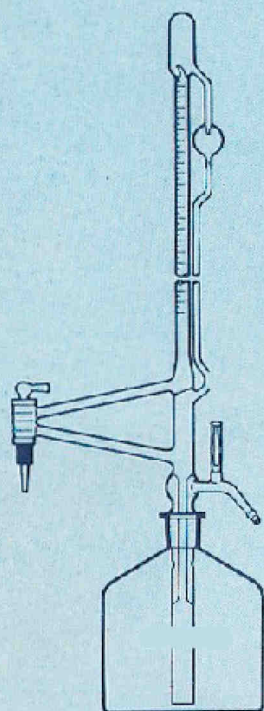
Ref.: 577 A

FAIXA AZUL, com torneira de teflon

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



577



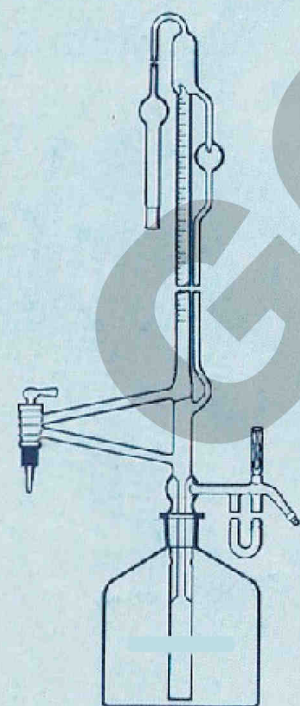
578

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

Ref.: 578
FAIXA AZUL

Ref.: 4578
ÂMBAR

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



579

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.

Ref.: 579
FAIXA AZUL

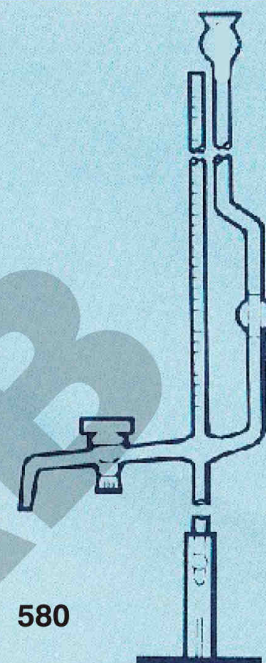
capacidade	subdivisão	limite de erro
ml.	ml.	ml.
10	1/20	0,02
25	1/10	0,03
50	1/10	0,05
100	1/5	0,10

Ref.: 10579 Tubo de secagem
Ref.: 10582 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.: 580	capacidade	subdivisão	limite de erro
FAIXA AZUL	ml.	ml.	ml.
Torneira de vidro	1	1/100	0.006
	2	1/100	0.006
Ref.: 580 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

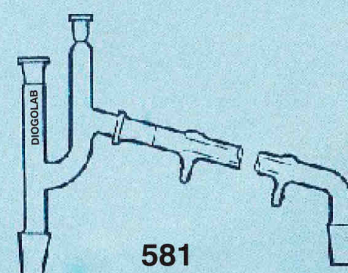
Obs.: A bureta poderá ser fornecida com suporte (base) de madeira ou em acrílico. Informar ao consultar.



580

CABEÇA DE DESTILAÇÃO COM JUNTAS ESMERILHADAS.

Ref.: 581	juntas esmerilhadas 24/40	junta do termômetro 10/30
-----------	---------------------------------	---------------------------------



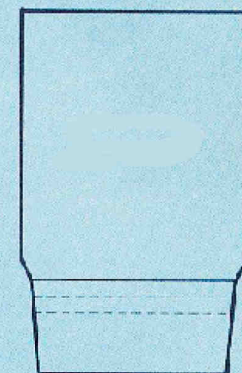
581

CADINHO FILTRANTE TIPO GOOCH.

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

Ref.: 582	capac.	Ø ext. alt.	Ø da placa
F. alta	ml.	aprox. mm	mm.
	30	34x60	30
	60	44x60	40
Ref.: 583	capac.	Ø ext. alt.	Ø da placa
F. baixa	ml.	aprox. mm	mm.
	15	30x44	20
	30	40x50	30

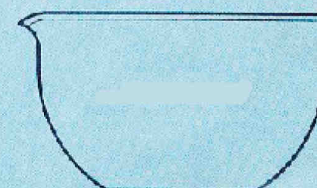
Obs.: Quando da consulta informar a porosidade desejada.



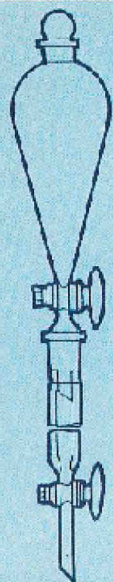
582

CÁPSULA PARA EVAPORAÇÃO.

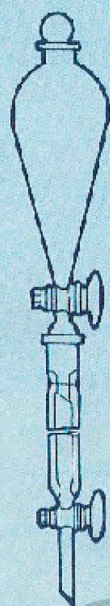
Ref.: 584	Ø ext. mm. aprox.	alt. total mm. aprox.	capacidade ml. aprox.
	30	22	7
	40	25	10
	50	30	25
	60	32	35
	70	33	50
	75	35	70
	85	37	115
	105	45	230



584



585



586



587



589

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

Ref.: 585	Ø ext. x alt. aprox. mm.	funil ml	junta
	20 x 400	500	24/40
	20 x 600	1.000	24/40

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

Ref.: 586	Ø ext. x alt. aprox. mm.	funil ml	junta
	20 x 400	500	24/40
	20 x 600	1.000	24/40

OBS.: Quando da consulta informar porosidade da placa.

COLUNA CROMATOGRÁFICA.

Ref.: 587	Ref.: 587 - T	Ref.: 588	Ref.: 588 - T
com torneira de vidro e com placa porosa	com torneira de teflon e com placa porosa	com torneira de vidro e sem placa porosa	com torneira de teflon sem placa porosa
Ø ext. x alt. aprox. mm	Ø ext. x alt. aprox. mm	Ø ext. x alt. aprox. mm	Ø ext. x alt. aprox. mm
10x300	10x300	10x300	10x300
20x100	20x400	20x400	20x400
40x600	40x600	40x600	40x600

OBS.: Quando da consulta informar porosidade da placa.

COLUNA CROMATOGRÁFICA COM PLACA POROSA E JUNTAS ESMERILHADAS.

Ref.: 589	Ø ext. x Alt. aprox. mm	juntas esm.
	10x300	14/35
	20x400	29/42
	40x600	50/50

OBS.: Quando da consulta informar porosidade da placa.

COLUNA CROMATOGRÁFICA PARA USO GERAL COM PLACA POROSA.

Ref.: 590	$\varnothing$ ext. x all. aprox. mm
	10x300
	20x400
	40x600

OBS.: Quando da consulta informar porosidade da placa.

COLUNA DESTILADORA COM JUNTAS ESMERILHADAS E PONTA GOTESADORA.

Ref.: 591	capacidade mm	junta
	200	19/38

COLUNA DE DESTILAÇÃO VIGREAUX COM OU SEM JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS.

Ref.: 592 Sem junta	$\varnothing$ ext. aprox. mm	compr. aprox. mm
Ref.: 593 Com uma junta	25	300
	25	400
	25	500
Ref.: 594 Com duas juntas	25	600
	30	300
	30	400
	30	500
	30	600

OBS.: Quando consultar favor informar junta desejada.

COLUNA REDUTORA TIPO JONES COM TORNEIRA DE VIDRO.

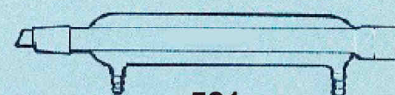
Ref.: 595	$\varnothing$ ext. copo superior mm	comprimento da coluna mm
	40	300

CONDENSADORES SEM JUNTAS.

Ref.: 596 RETO - LIEBIG	$\varnothing$ externo mm.	comprimento útil mm.	comprimento total mm.
Ref.: 597 BOLA - ALLIHN	30	100	200
	40	200	300
Ref.: 598 SERPENTINA - GRAHAM	42	300	450
	42	400	550
	42	500	650
	42	600	750



590



591



592



593



594



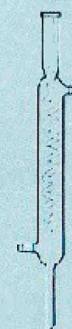
595



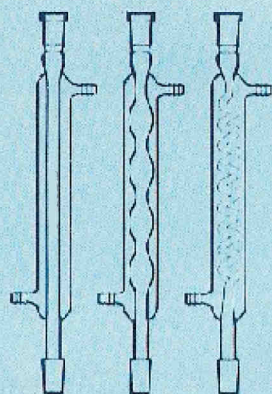
596



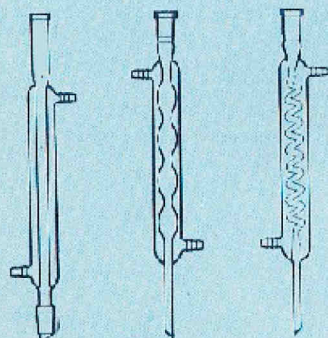
597



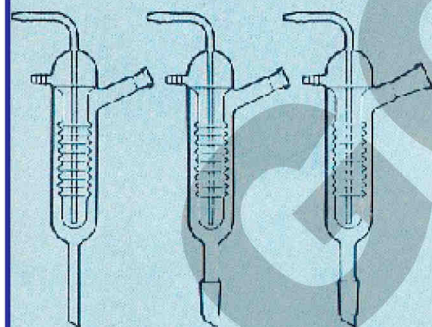
598



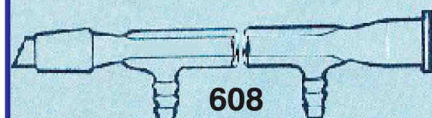
599 600 601



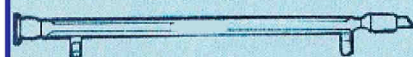
602 603 604



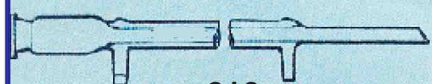
605 606 607



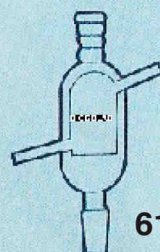
608



609



610



611

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

Ref.: 599	Ø externo	comprimento útil	comprimento total
RETO - LIEBIG	mm.	mm.	mm.
Ref.: 600	30	100	200
BOLA - ALLIHN	40	200	300
Ref.: 601	42	300	450
SERPENTINA - GRAHAN	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.: 602	Ø externo	comprimento útil	comprimento total
RETO - LIEBIG	mm.	mm.	mm.
Ref.: 603	30	100	200
BOLA - ALLIHN	40	200	300
Ref.: 604	42	300	450
SERPENTINA - GRAHAM	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.: 605	Ø externo	altura total	juntas esmerilhadas intercambiáveis
Sem junta	mm.	mm.	
	50	315	
Ref.: 606	50	315	24/40
Com uma junta	50	315	
Ref.: 607			
Com duas juntas			

CONDENSADOR TIPO WEST COM JUNTAS ESMERILHADAS.

Ref.: 608	juntas esmerilhadas	comprimento
	14/20	190
	19/22	190

CONDENSADOR WEST COM JUNTAS ESMERILHADAS.

Ref.: 609	juntas esmerilhadas	comprimento
	19/38	200
	24/40	300
	29/42	400
	29/42	500

CONDENSADOR WEST, LISO.

Ref.: 610	comprimento
	mm
	200
	300
	400

CONDENSADOR DE REFLUXO COM JUNTA ESMERILHADA.

Ref.: 611	junta esmerilhada
	24/40

CONE IMHOFF, AFERIDA A 20°C .

Ref.: 612	capacidade total ml.	divisão ml.	subdivisão ml.
VIDRO	1000	0 - 2 2 - 10 10 - 40 40 - 100 100 - 1000	1/10 1/2 1/1 2/1 50/1



612

COPO DE SEDIMENTAÇÃO, PRECIPITAÇÃO, SEM GRADUAÇÃO .

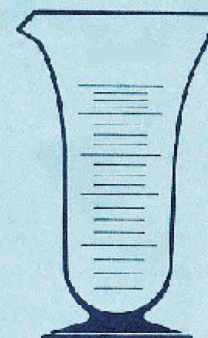
Ref.: 613	capacidade ml.
Sem graduação	30 60 125 250



613

COPO GRADUADO..

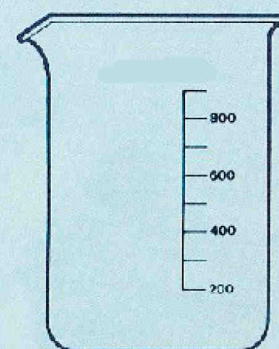
Ref.: 614	capacidade ml.	altura mm.	divisão ml.
	15	82	1/1
	30	90	2/1
	60	110	5/1
	125	135	5/1
	250	165	10/1
	500	215	20/1
	1.000	245	20/1
	2.000	300	50/1



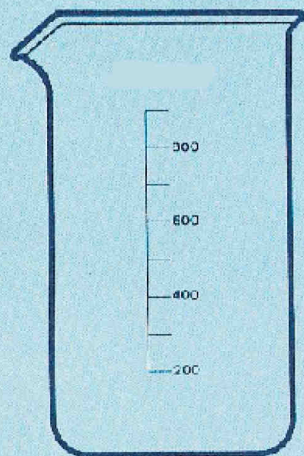
614

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

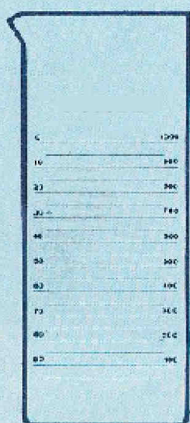
Ref.: 615	capacidade ml.	Ø ext. aprox. mm	alt. total aprox. mm
	1	12	16
	5	20	28
	10	26	32
	15	28	40
	20	32	40
	25	36	46
	30	36	50
	50	42	55
	100	50	61
	150	57	82
	250	77	110
	400	88	124
	600	98	134
	1.000	106	145
	2.000	130	192
	3.000	153	224
	4.000	160	250



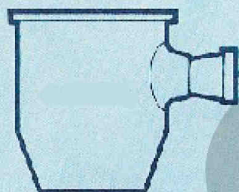
615



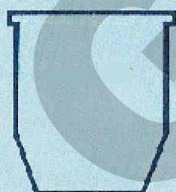
615



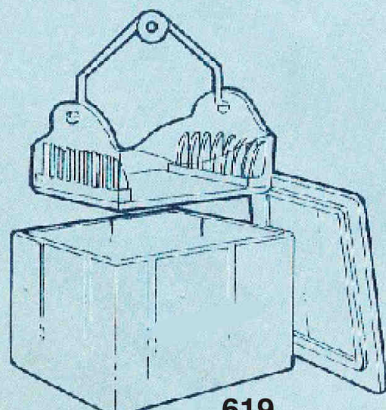
616



617



618



619

COPO BERZELIUS, FORMA ALTA, GRADUADO($\pm 5\%$).

Ref.: 615

capacidade ml.	ϕ 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

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

Ref.: 516

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

COPO KARL FISCHER, COM SAÍDA.

Ref.: 617

Com saída

COPO KARL FISCHER, SEM SAÍDA.

Ref.: 618

Sem saída

CUBA HORIZONTAL PARA LÂMINAS, COM BERÇO DE VIDRO REMOVÍVEL.

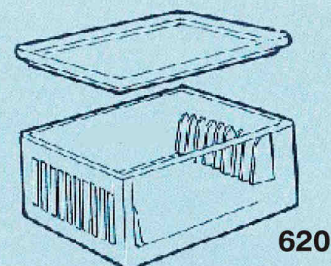
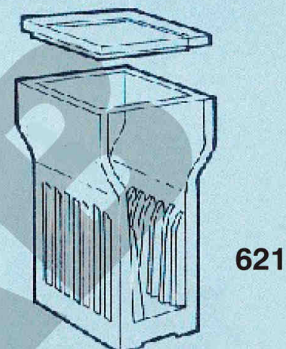
Ref.: 619

cuba
mm
105 x 85 x 80

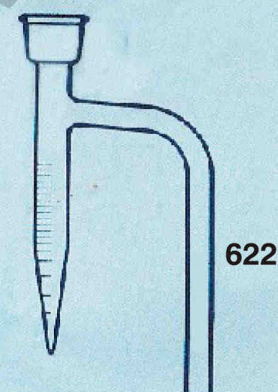
Ref.: 619A BERÇO COM ALÇA

CUBA HORIZONTAL PARA 10 LÂMINAS, COM TAMPA .**Ref.: 620**

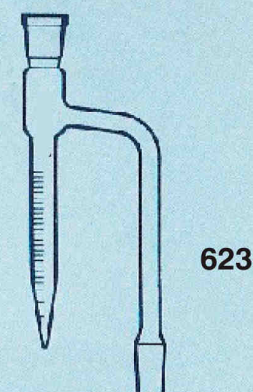
cuba mm	p/ lâminas mm
80 x 55 x 32	76 x 26

**CUBA VERTICAL PARA OITO LÂMINAS, COM TAMPA .****Ref.: 621****DEAN STARK (TRAP PARA DESTILAÇÃO), SEM JUNTA, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A".****Ref.: 622**

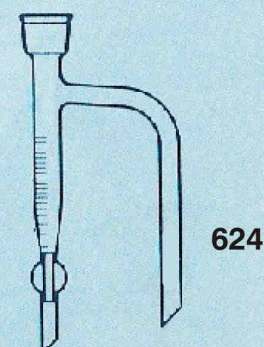
capacidade ml.	subdivisão ml.	limite de erro mm.
10	1/10	± 0,1
15	1/10	± 0,1
20	1/5	± 0,2
25	1/5	± 0,2

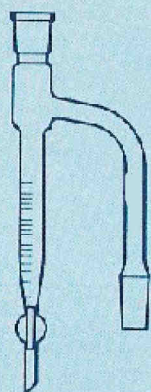
**DEAN STARK (TRAP PARA DESTILAÇÃO), COM DUAS JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A".**

Ref.: 623	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

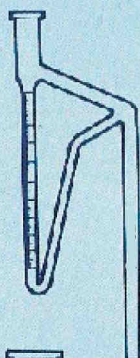
**DEAN STARK (TRAP PARA DESTILAÇÃO), SEM JUNTA, TORNEIRA DE ROSCA, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A", SEGUNDO BARRET .**

Ref.: 624	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

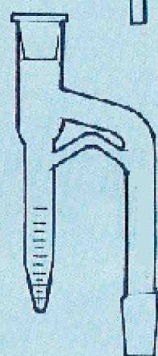




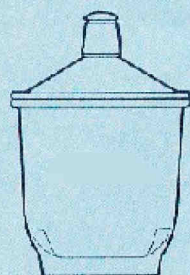
625



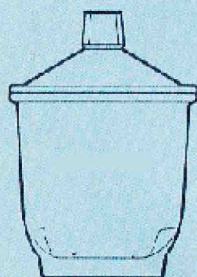
626



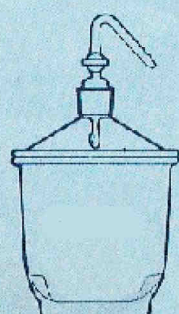
627



628



629



630

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

Ref.: 625	capacidade	subdivisão	limite de erro	junta
Com uma junta	ml.	ml.	ml	
	10	1/10	± 0,1	24/40
Ref.: 625 A	15	1/10	+ 0,1	24/40
Com duas jun- tas	20	1/5	± 0,2	24/40
	25	1/5	± 0,2	24/40

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

Ref.: 626	ml
	5

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

Ref.: 627	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

DESSECADOR COM TAMPA SEM LUVA.

Ref.: 628	Ø int. aprox. mm.	alt. aprox. mm.
	160	165
	200	210
	250	220

DESSECADOR, COM ABERTURA PARA ROLHA DE BORRACHA NA TAMPA.

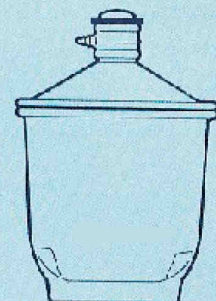
Ref.: 629	Ø int. aprox. mm.	alt. aprox. mm.	rolha de borracha nº
	160	165	9
	200	210	12
	250	220	12

DESSECADOR, COM TORNEIRA E JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS.

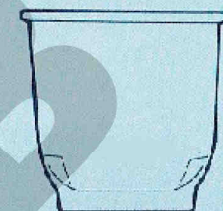
Ref.: 630	Ø int. aprox. mm.	alt. aprox. mm.	torneira com 1 junta
	160	165	29/32
	200	210	40/32
	250	220	40/32

DESSECADOR COM LUVA NA TAMPA.

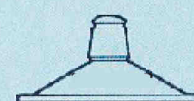
Ref.: 631	Ø int. aprox.	alt. aprox.	luva
	mm.	mm.	
	160	165	
	200	210	
	250	220	55/38

**631****DESSECADOR - FUNDO.**

Ref.: 632 D	Ø int. aprox.	alt. aprox.
	mm.	mm.
	160	165
	200	210
	250	220

**632 D****DESSECADOR - TAMPA SEM LUVA.**

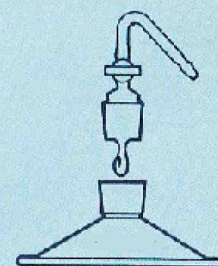
Ref.: 632 A	Ø int. aprox.
	mm.
	160
	200
	250

**632 A****DESSECADOR - TAMPA COM LUVA ESMERILHADA.**

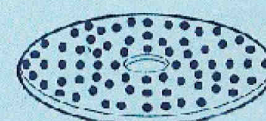
Ref.: 632 B	Ø int. aprox.	luva
	mm.	
	160	40/35
	200	55/38
	250	55/38

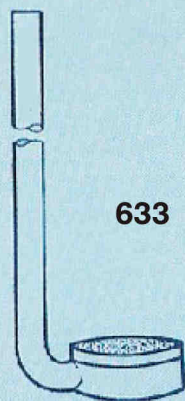
**632 B****DESSECADOR - TAMPA COM TORNEIRA ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL.**

Ref.: 632 C TAMPA	Ø int. aprox.	torneira com junta
	mm.	
	160	29/32
	200	40/32
	250	40/32

**632 C****DESSECADOR - PLACA DE PORCELANA.**

Ref.: 632	Ø placa
	mm
	140
	180
	220

**632**



633

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

Ref.: 633

Ø da placa
porosa
2
3
mm

OBS.: Quando da consulta informar porosidade da placa.



634

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

Ref.: 634

Ø da placa
porosa mm
12

OBS.: Quando da consulta informar porosidade da placa.



635

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

Ref.: 635

Ø da placa
porosa mm
20
30

OBS.: Quando da consulta informar porosidade da placa.



636

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

Ref.: 636

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.: 637	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

**CONDENSADOR PARA SOXHLET, JUNTA ESMERILHADA
INTERCAMBIÁVEL.**

Ref.: 637 A	junta macho	compr. mm.
pequeno	34/45	282
médio	45/50	331
grande	55/50	386
extra grande	71/60	460

**EXTRATOR PARA SOXHLET, JUNTAS ESMERILHADAS
INTERCAMBIÁVEIS.**

Ref.: 637 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

**EXTRATOR TWISSELMANN, COM INTERMEDIÁRIO, JUNTAS
ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS.**

Ref.: 638	Ref.: 639	Ref.: 640
Completo	Intermediário	Condensador Bola
Ref.: 3005 Erlenmeyer 250 ml., junta 34/45	junta fêmea 34/45 34/45	junta macho 24/40 34/45

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

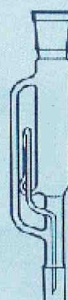
Ref.: 641	capacidade lts.
Branco	5
Ref.: 4641	
Âmbar	



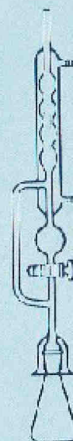
637



637 A



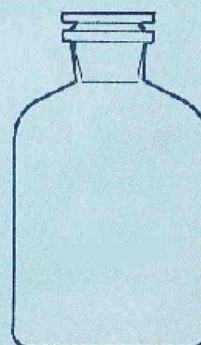
637 B



638
639



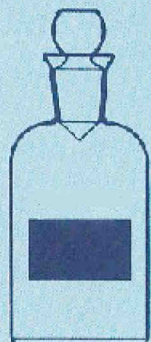
640



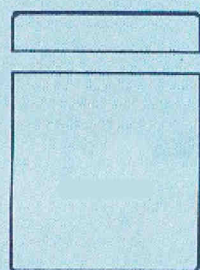
641



642



643



644



645



646



647

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

Ref.: 642
BRANCO

capacidade
ml

junta

Ref.: 4642
ÂMBAR

1.000
2.000

29/32
34/32

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.: 643
numerado e
aterido

não numerado e
não aterido

FRASCO BOREL - CUBA - COM OU SEM TAMPA.

Ref.: 644 A
SEM TAMPA

Ø ext. aprox.
mm.

alt. total
aprox. mm.

Ref.: 644
COM TAMPA

40	100
100	100
100	180
100	250
120	100
150	100
200	100
200	150
200	200
200	300
250	100

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

Ref.: 645

FRASCO PARA CENTRÍFUGA, FUNDO CHATO E BOCA LARGA.

Ref.: 646

capacidade
ml
250
500

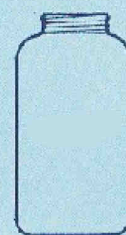
FRASCO PARA CENTRÍFUGA, COM TAMPA DE BORRACHA.

Ref.: 647

capacidade
ml
200

FRASCO PARA CENTRÍFUGA, COM TAMPA DE ROSCA .

Ref.: 648	capacidade
	ml
	250 500



648

FRASCO TRANSPARENTE COM TAMPA PLÁSTICA.

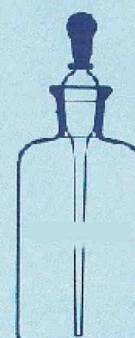
Ref.: 649	Ø ext. aprox.	alt. aprox.
	mm.	mm.
	15	45
	16	50
	17	60
	19	65
	28	57
	21	70
	28	70
	23	85



649

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

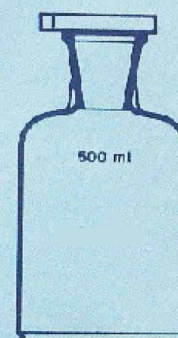
Ref.: 650 BRANCO	capacidade
	ml.
Ref.: 4650 ÂMBAR	60
	100
	125
	150
	200
	250
	500



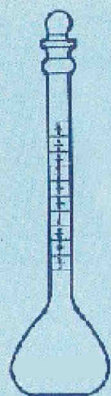
650

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

Ref.: 651 BRANCO	capacidade
	ml.
Ref.: 4651 ÂMBAR	60
	100
	250
	500



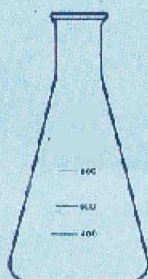
651



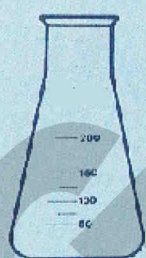
652



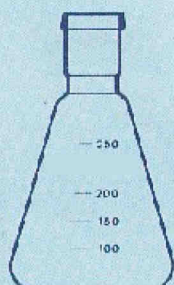
653



654



655



656

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

Ref.: 652

capacidade
ml
100

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

Ref.: 653

Simples

Ø interno
mm.

altura
mm.

capacidade
ml.

Ref.: 653 A

Espelhado

37

235

200

50

275

450

70

305

950

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

FRASCO ERLLENMEYER, BOCA ESTREITA, GRADUADO, ($\pm 5\%$).

Ref.: 654

capacidade
ml.

capacidade
ml.

10

500

25

1.000

50

2.000

125

3.000

250

4.000

300

6.000

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

FRASCO ERLLENMEYER, BOCA LARGA, GRADUADO, ($\pm 5\%$)

Ref.: 655

capacidade
ml.

125

250

300

500

1.000

2.000

FRASCO ERLLENMEYER, GRADUADO ($\pm 5\%$), COM JUNTA ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL.

Ref.: 656

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

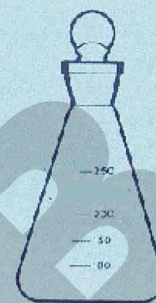
6.000

Obs.: Quando da consulta favor informar junta desejada.

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

Ref.: 657

capacidade ml	rolha nº
10	9
25	13
50	19
125	22
250	27
300	27
500	32
1000	32
2000	32

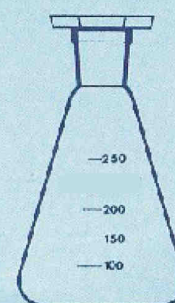


657

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

Ref.: 658

capacidade ml.	rolha nº
10	9
25	13
50	19
125	22
250	27
300	27
500	32
1000	32
2000	32

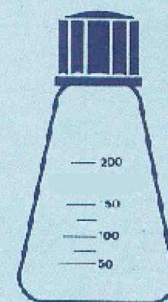


658

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

Ref.: 659

capacidade ml.
50
125
250
300
500
1000

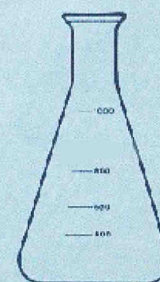


659

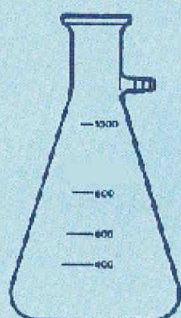
FRASCO PARA FILTRAGEM, PAREDE REFORÇADA, GRADUADO ($\pm 5\%$).

Ref.: 660

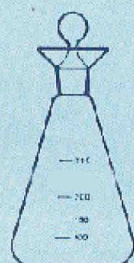
capacidade ml.	Ø interno da boca mm.	rolha borracha nº
125	24	8
250	27	9
500	30	10
1.000	33	11
2.000	40	13
4.000	50	14



660



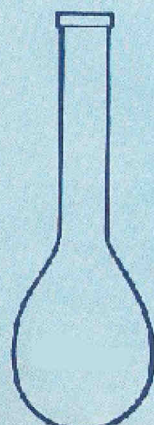
661



662



663



664

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

Ref.: 661

capacidade ml	ϕ int. da boca mm	rolha de borracha nº
125	24	8
250	27	9
500	30	10
1000	33	11
2000	40	13
4000	50	14

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

Ref.: 662

capacidade ml.	rolha nº
125	22
250	22
300	22
500	22
1.000	22

FRASCO PARA EXTRAÇÃO TIPO BAILEY - WALKER.

Ref.: 663

ϕ ext. aprox. mm	alt. aprox. mm
53	160

FRASCO KJELDAHL.

Ref.: 664

capacidade ml.	rolha nº	ϕ interno da boca mm.	ϕ 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.: 665 - Sem poço

Ref.: 665 A Com poço

capacidade ml.	alt. total aprox. mm	tipos de junta fêmea	
100		12/35	34/45
300	208	14/20	40/40
500	297	14/35	45/50
800	327	19/38	50/50
	366	24/40	55/50
		29/32	60/60
		29/42	71/80

OBS.: Ao consultar informar tamanho da junta desejada.

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

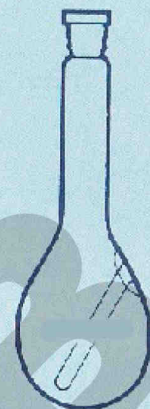
Ref.: 666	capacidade ml.	junta	Ø externo mm.	altura total mm.
Ref.: 666 A	125	24/40	37	300
Com placa	250	29/42	55	310
porosa	300	29/42	55	330
	500	29/42	55	390
	1.000	29/42	75	390

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

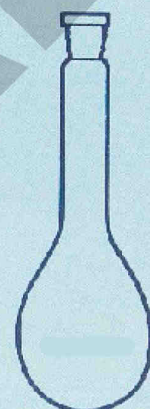
FRASCO LAVADOR DE GÁS, TIPO DRESCHER, COM PÉ SEXTAVADO DE POLIETILENO, JUNTAS ESMERILHADAS INTERCAMBIÁVEIS, PLACA POROSA GROSSA.

Ref.: 667	capacidade ml.	Ø externo mm.	altura total mm.
Ref.: 667 A	125	37	300
	250	55	310
	300	55	330
	500	55	390
	1.000	75	390

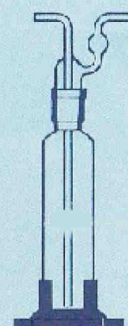
OBS.: Os frascos acima, também podem ser fornecidos com base redonda de vidro.



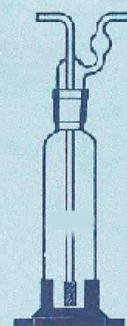
665 A



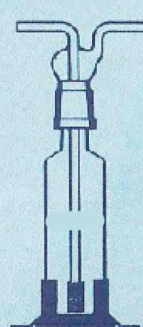
665



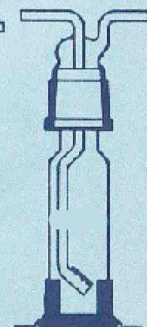
666



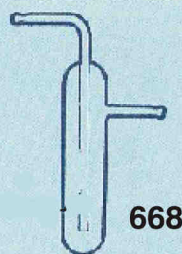
666 A



667



667 A

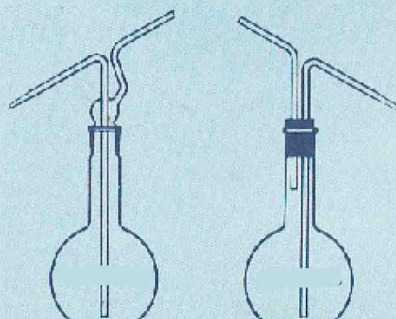


668

FRASCO LAVADOR DE GASES.

Ref.: 668

capacidade
ml
50



669

669 A

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

Ref.: 669

COM JUNTAS

capacidade
ml.

rolha de borracha
nº

juntas

Ref.: 669 A

COM ROLHA DE
BORRACHA

250

9

24/40

500

11

24/40

1.000

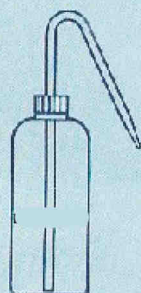
13

24/40

FRASCO LAVADOR, TIPO PISSETA, DE POLIETILENO.

Ref.: 670

capacidade
ml.
250
500
1.000



670

FRASCO LE CHATELIER, PARA GRAVIDADE ESPECIFICA, CALIBRADO A 20°C, "CLASSE A", CAPACIDADE APROXIMADA DO BULBO DE 250ml., ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL, Nº 13, CONFORME ASTM C-188, PESCOÇO AFERIDO DE 0 A 1 E 18 A 24ml., SUBDIVISÃO DE 0,1ml.

Ref.: 671



671

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

Ref.: 672
BRANCO

capacidade
ml.

Ø ext. aprox.
mm.

alt. aprox.
mm.

Ø int. aprox.
da boca mm

rolha de bor-
racha nº

250

65

130

19

6

Ref.: 4 672

500

83

170

21

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

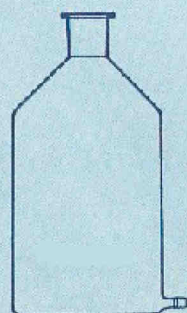
20.000

292

505

60

16



672

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

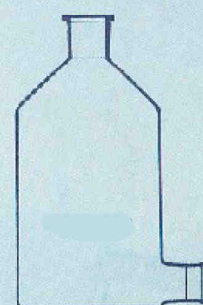
Ref.: 673	capacidade	Ø ext. aprox.	alt. aprox.	Ø int. aprox.	rolha de bor-
BRANCO	ml.	mm.	mm.	da boca mm	racha nº
	250	65	130	19	6
Ref.: 4673	500	83	170	24	8
ÂMBAR	1.000	105	205	29	10
	2.000	127	250	34	11
	4.000	165	290	45	12
	9.000	187	476	45	12
	14.000	238	440	56	16
	20.000	292	505	60	16



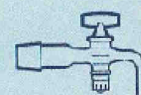
673

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

Ref.: 674	capacidade	Ø ext. aprox.	alt. aprox.	Ø int. aprox.	rolha de
BRANCO	ml.	mm.	mm.	da boca mm	borracha nº
	250	65	130	19	6
Ref.: 4674	500	83	170	24	8
ÂMBAR	1.000	105	205	29	10
	2.000	127	250	34	11
	4.000	165	290	45	12
Ref.: 674 T	9.000	187	476	45	12
TORNEIRA P/	14.000	238	440	56	16
MARIOTTE,	20.000	292	505	60	16
C/JUNTA					
24/30 29/32					



674



674 T

FRASCO PARA MOSTRUÁRIO DE CEREAIS.

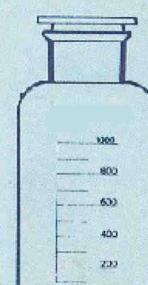
Ref.: 675	capacidade
	ml
	250
	500
	1.000



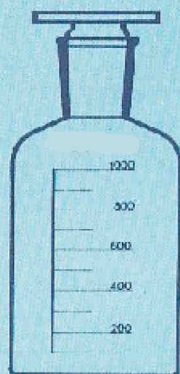
675

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

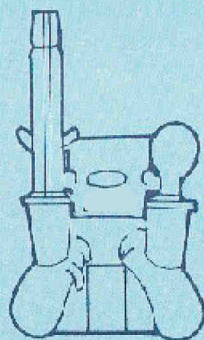
Ref.: 676	capacidade
BRANCO	ml.
	60
	125
Ref.: 4676	250
ÂMBAR	500
	1.000
	2.000



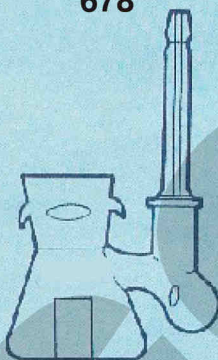
676



677



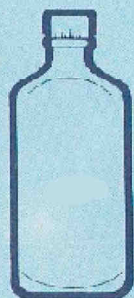
678



679



680



681



682

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

Ref.: 677	capacidade	rolha	Ø ext. aprox.	alt. aprox.
Branco	ml		mm	mm
	60	14	40	60
Ref.: 4677	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

FRASCO PARA REAÇÃO WARBURG COM JUNTAS ESMERILHADAS.

Ref.: 678	capacidade	juntas
	ml	
	16	7/15
		17/20

FRASCO PARA REAÇÃO WARBURG COM JUNTAS ESMERILHADAS.

Ref.: 679	capacidade	juntas
	ml	c/ plug
	15	17/20
		7/15

FRASCO ROUX PARA CULTURA.

Ref.: 680	capacidade
	ml
	1000

FRASCO ROLLER PARA CULTURA.

Ref.: 681	Ø ext. aprox.	alt. total
Com Tampa	mm	aprox. mm
Rosqueável	110	360
Ref.: 681- A	Ø ext. aprox.	alt. total
Para Rolha	mm	aprox. mm
Borracha	110	360

FRASCO PARA SAPONIFICAÇÃO, TIPO PÊRA.

Ref.: 682	capacidade
	ml
	5
	10
	25
	50

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

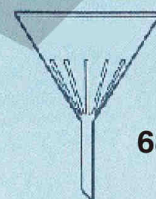
Ref.: 683	Ø ext. boca	capacidade
Haste curta	mm	ml
75 mm.	50	15
	65	32
Ref.: 684	75	75
Haste longa	100	125
150 mm.		



683

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

Ref.: 685	Ø ext. boca	capacidade
Haste curta	mm	ml
75 mm.	50	15
	65	32
Ref.: 686	75	75
Haste longa	100	125
150 mm.		



685

FUNIL PARA DETERMINAÇÃO DE ÁGUA EM MATERIAIS BETUMINOSOS.

Ref.: 687	capacidade
	ml
	200



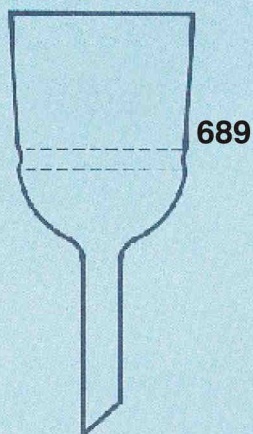
687

FUNIL DE SEPARAÇÃO TIPO BARRET.

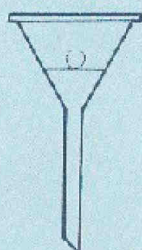
Ref.: 688	capacidade
	ml
	200



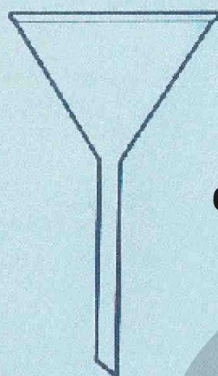
688



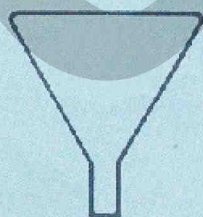
689



690



691



694

FUNIL FILTRANTE, TIPO BUCHNER COM PLACA POROSA.

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

Ref.: 689

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.: 690

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

Obs.: Quando da consulta favor informar porosidade desejada.

FUNIL SIMPLES, LISO.

Ref.: 691

Haste longa

Ø ext. boca mm	capacidade ml
20	5

Ref.: 692

Haste média

30	10
40	12
50	15

Ref.: 693

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.: 694

Ø ext. boca mm	Ø tubo int. mm	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.: 695

Graduado torneira e rolha de vidro	capacidade ml	rolha de vidro n ^o	rolha de polietileno vidro
	60	16	16
	125	22	22
Ref.: 696 Sem graduação torneira e rolha de vidro	250	22	22
	500	27	27
	1000	27	27
	2000	27	27

Ref.: 697

Graduado
torneira de teflon e
rolha de polietileno

Ref.: 698

Sem graduação
torneira de teflon
rolha de polietileno

Obs.: Quando da consulta favor informar junta desejada.



695

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

Ref.: 699 Torneira e rolha de vidro	capacidade ml	rolha de vidro n ^o	rolha de polietileno vidro
	60	16	16
	125	22	22
Ref.: 699 A Torneira de vidro e rolha de polietileno.	250	22	22
	500	27	27
	1000	27	27
	2000	27	27



699

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

Ref.: 699 T Torneira de teflon e rolha de vidro	capacidade ml	rolha de vidro n ^o	rolha de polietileno vidro
	60	16	16
	125	22	22
Ref.: 699 A T Torneira de teflon e rolha de polietileno.	250	22	22
	500	27	27
	1000	27	27
	2000	27	27



699 T



700

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.: 700

Torneira e rolha de vidro

capacidade

ml

rolha de vidro

nº

rolha de polietileno

vidro

60

16

16

125

22

22

Ref.: 700 A

Torneira de vidro e rolha de polietileno.

250

22

22

500

27

27

1000

27

27

2000

27

27



700T

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.: 700 T

Torneira de teflon e rolha de vidro

capacidade

ml

rolha de vidro

nº

rolha de polietileno

vidro

60

16

16

125

22

22

Ref.: 700 AT

Torneira de teflon e rolha de polietileno

250

22

22

500

27

27

1000

27

27

2000

27

27



701

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

Ref.: 701

Torneira e rolha de vidro

capacidade

ml

rolha de vidro

nº

rolha de polietileno

vidro

60

16

16

Ref.: 4701G

Âmbar

125

22

22

250

22

22

500

27

27

Ref.: 701A

Torneira de vidro e rolha de polietileno

1000

27

27

2000

27

27

Ref.: 4701G A

Âmbar

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

Ref.: 702	capacidade	rolha de vidro	rolha de polietileno
Torneira de teflon e rolha de vidro	ml	nº	vidro
	60	16	16
	125	22	22
Ref.: 4702	250	22	22
Âmbar	500	27	27
	1000	27	27
Ref.: 702 A	2000	27	27
Torneira de teflon e rolha de polietileno			
Ref.: 4702 A			
Âmbar			



702

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

Ref.: 703	capacidade	rolha de vidro	rolha de polietileno
Torneira e rolha de vidro	ml	nº	vidro
	60	16	16
	125	22	22
Ref.: 4703	250	22	22
Âmbar	500	27	27
	1000	27	27
Ref.: 703 A	2000	27	27
Torneira de vidro e rolha de polietileno			
Ref.: 4703 A			
Âmbar			



703

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

Ref.: 704	capacidade	rolha de vidro	rolha de polietileno
Torneira de teflon e rolha de vidro	ml	nº	vidro
	60	16	16
	125	22	22
Ref.: 4704	250	22	22
Âmbar	500	27	27
	1000	27	27
Ref.: 704 A	2000	27	27
Torneira de teflon e rolha de polietileno			
Ref.: 4704 A			
Âmbar			



704



705

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

Ref.: 705

Torneira de teflon

capacidade

ml

junta

esmerilhada

125

24/40

250

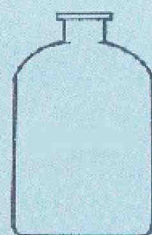
24/40

500

24/40

1.000

24/40



706

GARRAFÃO PARA SÔRO, FORMA BAIXA.

Ref.: 706

capacidade

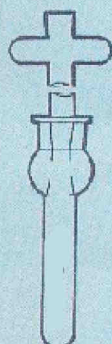
ml

2.000

4.000

5.000

9.000



707

HOMOGENEIZADOR COM BULBO.

Ref.: 707

Ø ext. e alt. aprox.
do tubo mm

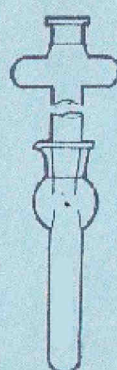
(pequeno) 16 x 121

(grande) 25 x 210

Ø e alt. aprox.
do pistilo mm

11 x 196

20 x 335



708

HOMOGENEIZADOR COM BULBO E COM BICO.

Ref.: 708

capacidade

ml

2

7

15

40

Ø ext. e alt. aprox.

do tubo mm

13 x 100

16 x 130

19 x 150

25 x 210

Ø ext. e alt. aprox.

do pistilo mm

10,5 x 165

12,6 x 195

15,8 x 235

22,1 x 335



709

HOMOGENEIZADOR TIPO CRUSCHER.

Ref.: 709

Ø ext. e alt. aprox.
mm

13 x 100

16 x 150

19 x 150

29 x 200

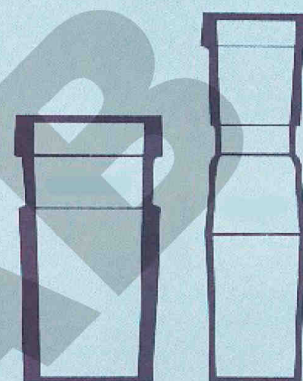
JUNTAS, (TUBO ADAPTADOR) ESMERILHADAS E INTERCAMBIÁVEIS.

Ref.: 710
alargador

Fêmea	Macho
10/30	19/38
10/30	24/40
10/30	29/42
14/35	21/40
24/40	19/38
29/42	24/40
34/45	19/38
34/45	24/40
34/45	29/42

Ref.: 711
reductor

Fêmea	Macho
19/38	24/40
24/40	29/42
24/40	34/45
24/40	45/50
24/40	55/50
29/42	45/50
29/42	55/50



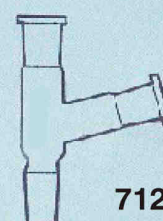
710

711

JUNTAS, (TUBO) CONECTANTE 105°.

Ref.: 712

junta
24/40

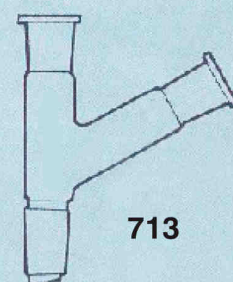


712

JUNTAS, (TUBO) CONECTANTE, 120°.

Ref.: 713

juntas
14/20
24/40

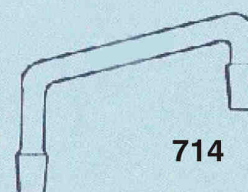


713

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

Ref.: 714

juntas
24/40

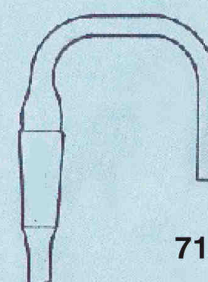


714

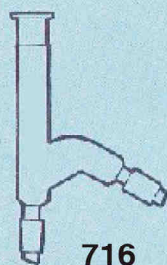
JUNTAS, (TUBO) CONECTANTE COM UMA JUNTA.

Ref.: 715

Junta
24/40



715

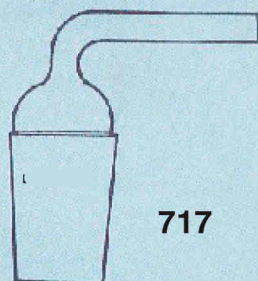


716

JUNTAS. (TUBO) CONECTANTE PARA DESTILAÇÃO.

Ref.: 716

junta
14/20
24/40

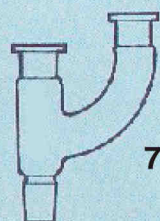


717

JUNTAS, (TUBO) CONECTANTE TIPO ROLHA.

Ref.: 717

rolha
24/40

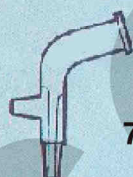


718

JUNTAS, (TUBO) CONECTANTE SEGUNDO CLAISSEN.

Ref.: 718

juntas
11/20
19/22

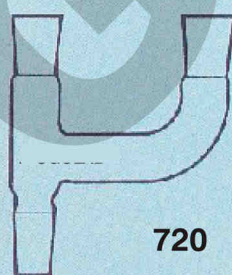


719

JUNTAS, (TUBO) CONECTANTE PARA VÁCUO.

Ref.: 719

juntas
14/20
19/22

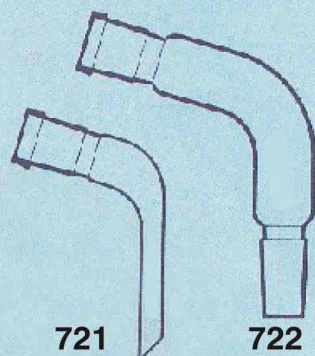


720

JUNTAS, (TUBO) CONECTANTE PARALELA.

Ref.: 720

juntas
24/40



721

722

JUNTAS (TUBO) CONECTANTE ÂNGULO 105°.

Ref.: 721
Tubo conectante
com fêmea

fêmea
19/38
24/40
29/42

macho e fêmea
19/38
24/40
29/42

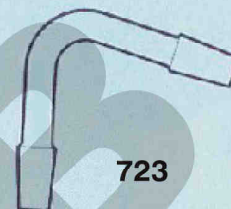
Ref.: 722
Tubo conectante
macho e fêmea

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

Ref.: 723

Tubo conectante	machos
	19/38
	24/40
	29/42

Obs.: Gentileza especificar o ângulo.



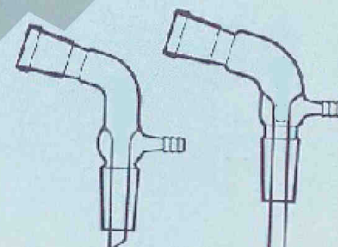
JUNTAS (TUBO) CONECTANTE, PARA VÁCUO EM ÂNGULO 105°.

Ref.: 724

Alonga	macho e fêmea
	19/36
	24/40

Ref.: 725

Tubo conectante	29/42
-----------------	-------



724

725

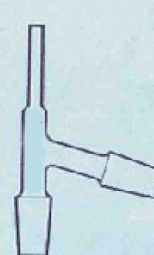
JUNTAS, (TUBO) CONECTANTE, ADAPTADORA E SAÍDA PARA TERMÔMETRO.

Ref.: 726

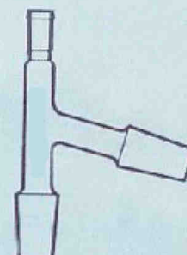
Cabeça de destilação	macho	fêmea
	19/38	10/30
	24/40	10/30
	29/42	10/30

Ref.: 727

Tubo conectante



726



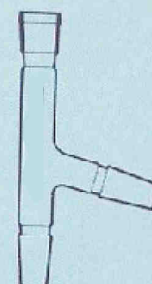
727

JUNTAS, (TUBO) CONECTANTE, ÂNGULO 75°.

Ref.: 728

Tubo conectante	macho e fêmea
	19/38
	24/40
	29/42

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

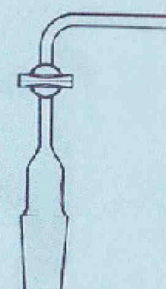


728

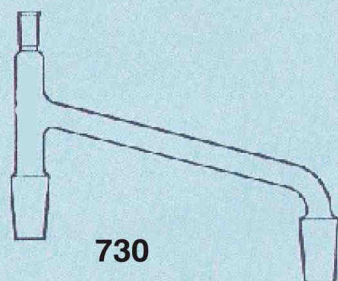
JUNTAS, (TUBO) CONECTANTE, COM TORNEIRA, EM VIDRO.

Ref.: 729

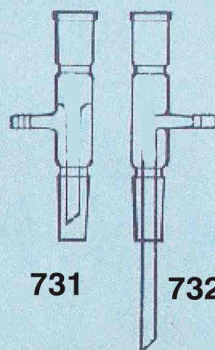
Tubo conectante	macho
	19/38
	24/40
	29/42



729

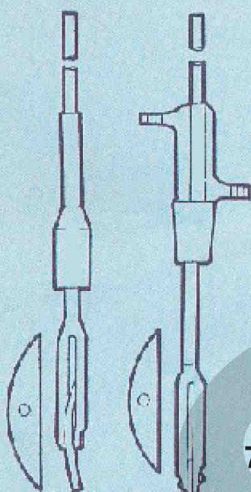


730



731

732



733

734



735



736 M



736 F

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

Ref.: 730	macho	fêmea	distância entre machos mm
Tubo conectante	19/38	10/30	
	24/40	10/30	220
	29/42	10/30	220
			220

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

Ref.: 731	macho e fêmea
Adaptador	19/38
	21/40
Ref.: 732	29/42
Tubo conectante	

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

Ref.: 733	macho
Agitador	24/40
	29/42
Ref.: 734	34/45
Agitador encamisado	45/50

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

Ref.: 735	juntas
	24/40
	34/45

JUNTA ESMERILHADA ESFÉRICA, INTERCAMBIÁVEL

Ref.: 736 M	junta	18/9
Macho	7/1	28/12
	12/1	28/15
Ref.: 736 F	12/1.5	35/20
Fêmea	12/2	35/25
	12/3	40/25
Ref.: 736	12/5	50/30
Par	18/7	65/40

JUNTAS E ROLHAS ESMERILHADAS, CONICAS, INTERCAMBIÁVEIS.

Ref.: 737 M	juntas	Ø externo fêmea	Ø externo macho
Macho		mm	mm
Ref.: 737 F	10/30	10	9
Fêmea	12/30	12	10
	12/35	12	10
Ref.: 737	14/20	14	12
Par	14/35	14	12
	19/38	19	16
Ref.: 738	24/40	24	22
rolha oca	29/32	29	26
	29/42	29	26
Ref.: 739 M	34/45	34	32
junta esmerilhada	40/50	40	38
macho, biselado,	45/50	45	43
intercambiável	50/50	50	48
	14/20	55/50	48
	14/35	60/50	53
	19/38	71/60	68
	24/40		
	29/32		
	29/42		
	34/45		

KIPP APARELHO, COMPLETO COM JUNTAS ESMERILHADAS, INTERCAMBIÁVEIS.

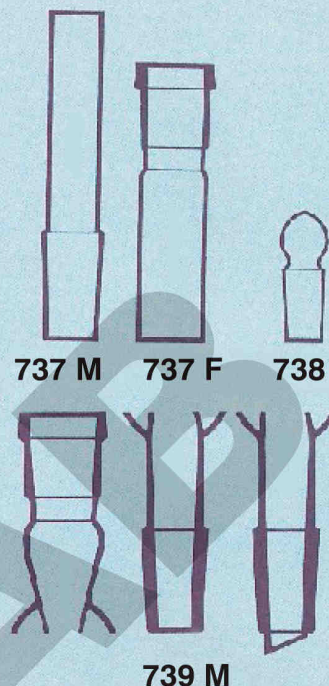
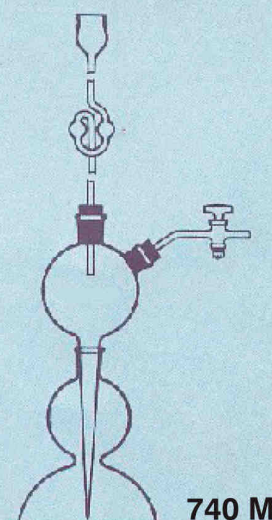
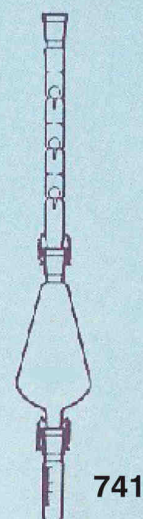
Ref.: 740	capacidade
	ml
	250
	500
	1.000
	2.000

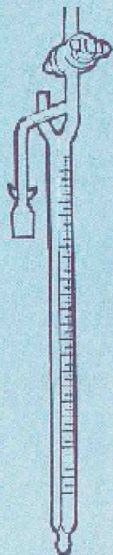
KUDERNAS DANISH DE 500 ML., JUNTAS INTERCAMBIÁVEIS, COM GARRAS E MOLAS PARA FIXAÇÃO.**Ref.: 741**

- 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 ÁLCOOL.

Ref.: 742	capacidade
	ml
	60
	100



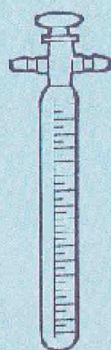


743

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

Ref.: 743

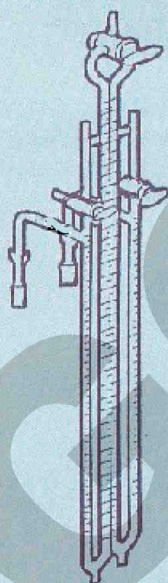
junta
17/20



744

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

Ref.: 744

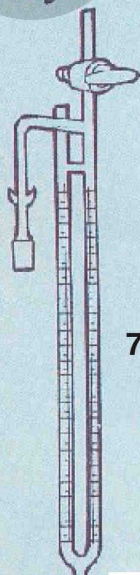


745

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.: 745

junta
17/20



746

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

Ref.: 746

junta
17/20

ORSAT APARELHO ANALISADOR DE GÁS, COM CAIXA DE MADEIRA .

Ref.: 747 - 2

Duas provas

Ref.: 747 - 3

Três provas

Ref.: 747 - 4

Quatro provas

Ref.: 748

Ampola, simples

Ref.: 749

Ampola, com tubos de vidro internamente

Ref.: 750

Ampola, com fios de cobre internamente

Ref.: 751

Bureta, s/ bulbo
faixa azul 100 ml.

Ref.: 752

Bureta, c/ bulbo
no centro - 100 ml

Ref.: 753

Bureta c/ bulbo
no topo - 100 ml

Ref.: 754

Camisa para bureta

Ref.: 755

Frasco de nível
250 e 500 ml.

Ref.: 756

Alonga de vidro

Ref.: 757

Câmara de ar

Ref.: 758

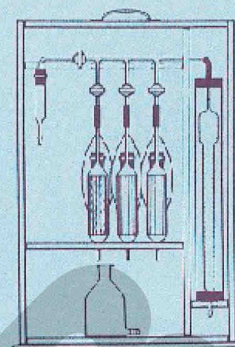
Torneira para
duas provas

Ref.: 759

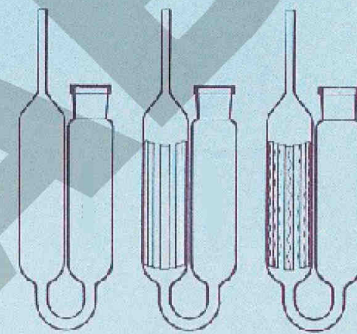
Torneira para
três provas

Ref.: 760

Torneira para
quatro provas



747 -2-3-4



748

749

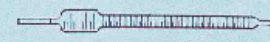
750



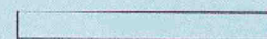
751



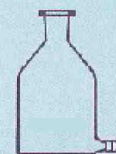
752



753



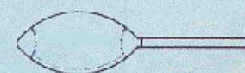
754



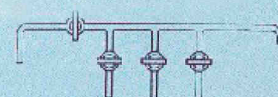
755



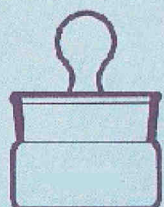
756



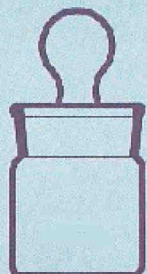
757



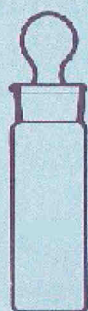
757-8-9-760



761



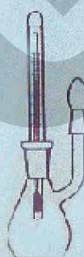
762



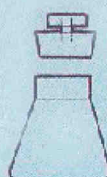
763



764



765



767

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

Ref.: 761

forma baixa

Ref.: 762

forma média

Ref.: 763

forma alta

capac. Ø int. x al. aprox.

ml	mm	mm
30	40	30
50	50	30
70	50	40
70	60	30
100	60	40
130	60	50
110	70	35
140	70	40
180	70	50
180	80	40

capac. Ø int. x al. aprox.

ml	mm	mm
6	20	20
18	30	30
45	40	40
85	50	50
150	60	60
245	70	70
380	80	80
540	90	90
740	100	100

capac. Ø int. x al. aprox.

ml	mm	mm
6	15	50
10	15	80
16	25	40
22	25	50
35	30	60
55	40	50
90	40	80
105	40	100
120	50	70
200	60	80
250	60	100

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

Ref.: 764

Sem termômetro

sem termômetro
capacidade

ml

com termômetro
capacidade

ml

Ref.: 765

Com termômetro
0-35° C

5

5

10

10

25

25

50

50

Ref.: 766

Com entrada
para termômetro

100

100

125

250

500

PICNÔMETRO TIPO HUBBARD.

Ref.: 767

capacidade

ml

25

PICNÔMETRO SEGUNDO MOOR.

Ref.: 768	capacidade
	ml
	2

PIPETA AUTOMÁTICA COM TORNEIRA DE TRÊS VIAS.

Ref.: 769	
Ref.: 8525	capacidade
Torneira	ml
de vidro	5
	10
Ref.: 769 T	15
Torneira	20
de tellon	25
	30
	50
	100

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

Ref.: 770	capacidade	Ref.: 771	Ref.: 4771	
Completo	ml	frasco	frasco	rolha
Branco	1	branco	âmbar	borracha
Ref.: 4770	2	sem rolha	sem rolha	nº
Completo	3	ml	ml	
Âmbar	5	250	250	6
	10	500	500	8
Ref.: 772	15	1.000	1.000	10
Pipeta	20	2.000	2.000	11
	25			
Ref.: 773	30			
Pipeta,	40			
âmbar	50			

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.: 774	capacidade	Ref.: 3005	Ref.: 43005	
Completa	ml	frasco	frasco	junta
branca	1	branco	âmbar	
	2	ml	ml	29/32
Ref.: 4774	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.: 775	20			
Pipeta	25			
branca	30			
	40			
Ref.: 4775	50			
Pipeta				
âmbar				

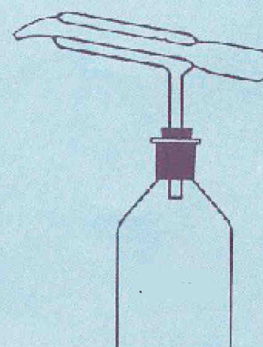
Obs.: Ao consultar especificar o tipo de frasco



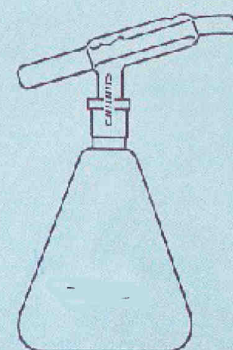
768



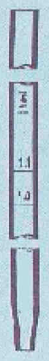
769



770



774



776



777



778



779

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

Ref.: 776	capacidade ml	grad. ml	limite de erro ml
	1	1	± .025
	1,1	1,1,1,0	± .025
	11	11	± .10

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

Ref.: 777	capacidade ml	subd. visão ml	limite de erro ml	Código 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

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

Ref.: 778	capacidade ml	subdivisão ml	limite de erro ml	Código 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.

PIPETA TIPO PASTEUR.

Ref.: 779	Ø externo mm	comprimento mm
	6	240
	7	250
	8	260
	9	260
	10	260

PIPETA PARA RECOLHER AMOSTRAS EM TAMBORES, COM PAREDE REFORÇADA.

Ref.: 780

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

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

Ref.: 781

Um traço

capacidade ml	limite de erro ml	Código Cor
1	0,006	Azul
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	Amarola
25	0,03	Azul
30	0,03	Amarola
40	0,05	Vermelha
50	0,05	Verde
75	0,08	Branca
100	0,08	Vermelha
200	0,10	Azul

Ref.: 781 - 2

Dois traços

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.: 782

tamanho
mm
200

PLACA DE PETRI, FUNDO PLANO, COMPLETA .

Ref.: 783

Ø mm
50 x 20
100 x 15
100 x 20
150 x 15
150 x 20



780



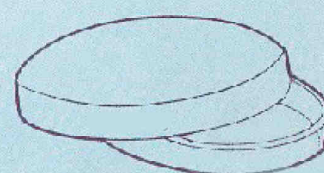
781



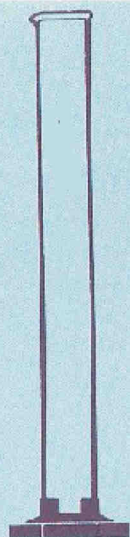
781-2



782



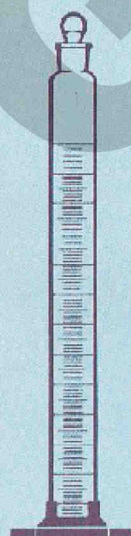
783



784



785



788

PROVETA SEM GRADUAÇÃO, BASE SEXTAVADA DE POLIETILENO.

Ref.: 784	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

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

Ref.: 785
Silk Screen
Sem faixa

Ref.: 786	capacidade ml	divisão ml	limite de erro ml	Ø ext. aprox. mm	alt. total aprox. mm
Gravação a ácido, faixa azul	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.: 787
Gravação a
ácido, faixa
vermelha

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

Ref.: 788
Silk
Screen
s/faixa

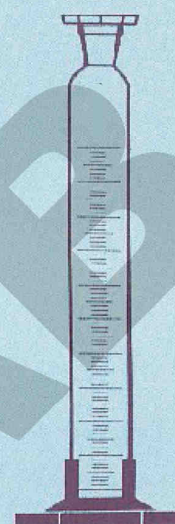
Ref.: 789	capac. ml	divisão ml	limite de erro ml	Ø ext. aprox. mm	alt. total aprox. mm	rolha nº
Crav. a ácido	50	1/1	± 0,4	22,5	230	16
	100	1/1	± 0,6	29,5	275	19
	250	2/1	± 1,4	37,5	360	22
	500	5/1	± 1,6	51,0	340	27
	1.000	10/1	± 5,0	65,0	450	32

Ref.: 790
Grav. a
ácido faixa
vermelha

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.: 791	capac.	divisão	limite de	Ø ext.	alt. total	rolha
Silk	ml.	ml.	erro ml.	mm	mm	nº
Screen	50	1/1	± 0,4	22,5	230	16
	100	1/1	± 0,6	29,5	275	19
Ref.: 792	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

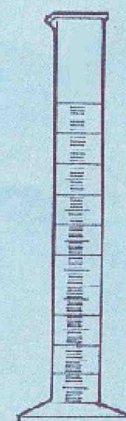
Ref.: 793
Faixa em vermelho



791

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

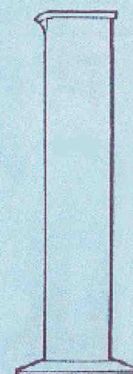
Ref.: 794	capacidade	subdivisão	Ø ext. aprox.	alt. total aprox.
	ml	ml	mm	mm
	5	1/10	12	110
	10	1/10	15,5	135
	25	1/5	19,5	170
	50	1/1	24,5	210
	100	1/1	29,5	250
	250	2/1	39,5	310
	500	5/1	51	340
	1000	10/1	65	450
	2000	20/1	85	480



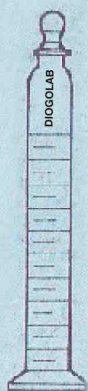
794

PROVETA BASE REDONDA DE VIDRO SEM GRADUAÇÃO .

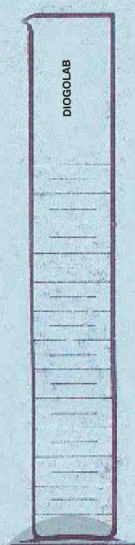
Ref.: 795	capacidade	Ø ext. aprox.	alt. total aprox.
	ml	mm	mm
	50	12	110
	100	15,5	135
	250	19,5	170
	500	24,5	210
	1000	29,5	250
	2000	39,5	310
		51	340
		65	450
		85	480



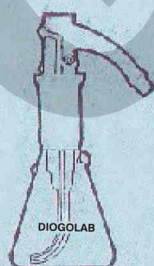
795



796



798



799

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

Ref.: 796	capacidade	divisão	Ø ext. aprox.	alt. total	Rolha
Rolha vidro	ml	ml	mm	aprox. mm	nº
	10	1/10	12	110	9
Ref.: 797	25	1/5	13,5	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	

PROVETA GRADUADA PLUVIOMÉTRICA, COM BASE REDONDA DE VIDRO.

Ref.: 798	capac.	Ø ext.	alt. total
Tipo Ville	cm ³	aprox. mm	aprox. mm
de Paris	400	46	344
	500	52	344
Ref.: 798 - A			
Tipo			
Paulista			

PULVERIZADOR COMPLETO COM JUNTA ESMERILHADA.

Ref.: 799	capac.
	ml
	10
	50
	125
	250

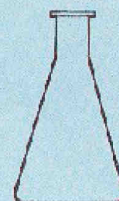
GOLD LAB®
ARTIGOS PARA LABORATÓRIO

JOSÉ MARCOS LICERAS EPP
RUA RAFAELA GABRIEL LOPES, 141 / 151
JD PALMEIRAS 1 - CEP: 14094-010
RIBEIRÃO PRETO - SP - FONE / FAX: (16) 3617-6060
CNPJ: 96.193.636/0001-76 - IE: 582.345.934.114

FRASCO ERLLENMEYER, SEM GRADUAÇÃO EM QUARTZO.

Ref.: 819

capacidade
ml
125
250
500



819

TUBO DE COMBUSTÃO EM QUARTZO PARA DETERMINAÇÃO DE CARBONO.

Ref.: 820



820

TUBO DE COMBUSTÃO EM QUARTZO PARA DETERMINAÇÃO DE ENXOFRE.

Ref.: 821



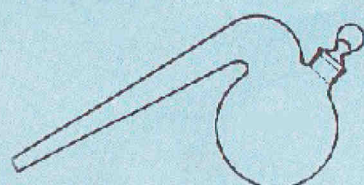
821

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

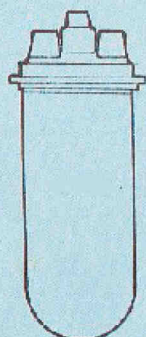
Ref.: 822



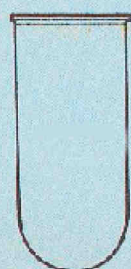
822



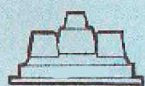
823



824

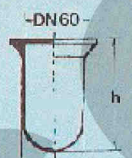


824 - F

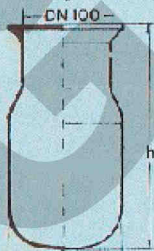


824 - T

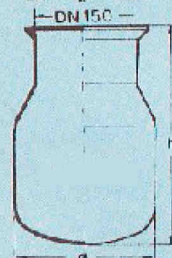
825



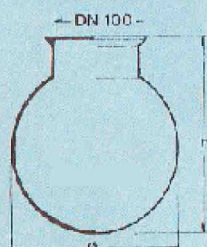
826



827



828



RETORTA. COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL.

Ref.: 823

capacidade
ml
250
300
500
1.000
2.000

rolha de vidro
nº
19
19
22
27
27

REATOR TIPO KETLE COM JUNTAS INTERCAMBIÁVEIS.

Ref.: 824

capacidade
ml
500
1000

2000
3000
4000

FUNDO DO REATOR.

Ref.: 824 - F

capacidade ml	capacidade ml
500	2000
1000	3000
	4000

TAMPA PARA REATOR.

Ref.: 824 - T

capacidade ml	juntas
500/1000	4-21/40
2000/4000	1-34/45
	3-24/40

REATORES - FUNDO

Ref.: 825

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

Ref.: 826

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

Ref.: 827

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

Ref.: 828

capacidade ml	DN	flange Ø ext. mm	frasco Ø ext. mm	altura mm
Formato Balão				
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

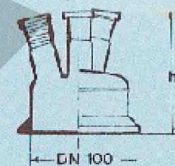
REATORES - TAMPA

Ref.: 829	DN	flange Ø ext. mm	altura mm	boca central junta	bocas laterais juntas 2 x 19/26 obliqua/inclinadas 1 x 14/23 obliqua/inclinadas
	60	100	90	29/32	



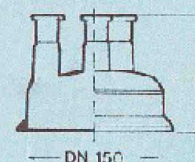
829

Ref.: 830	DN	flange Ø ext. mm	altura mm	boca central junta	bocas laterais juntas 3 x 29/32 obliqua/inclinadas 2 x 29/32 obliqua/inclinadas 1 x 14/23 paralela/verticais
	100	138	125	29/32	
	100	138	125	29/32	



830

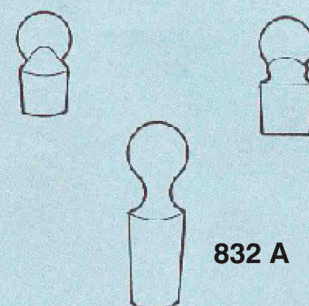
Ref.: 831	DN	flange Ø ext. mm	altura mm	boca central junta	bocas laterais juntas 3 x 29/32 paralela/verticais 3 x 29/32 obliqua/inclinadas 2 x 29/32 obliqua/inclinadas 1 x 14/23 paralela/verticais 3 x 29/32 obliqua/inclinadas
	150	184	130	29/32	
	150	184	130	29/32	
	150	184	130	29/32	
	150	184	135	45/40	



831

ROLHAS INTERCAMBIÁVEIS DE VIDRO STANDARD (PADRÃO).

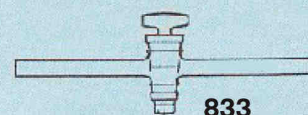
Ref.: 832 A	tamanho nº	tamanho nº
	9	22
	13	27
	16	32
	19	



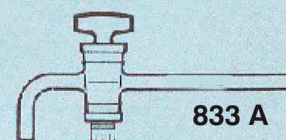
832 A

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

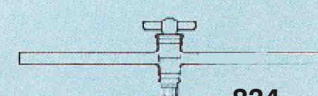
Ref.: 833	Ø externo da haste mm	Ø interno da haste mm	Ø furo da torneira mm
Reta, de vidro	7	1	1
Ref.: 833 A	7	1,5	1,5
Curva, de vidro	8	2	2
	8	2,5	2,5
	8	3	3
Ref.: 834	8	3,5	3,5
Reta, de teflon	8	4	4
	8	4,5	4,5
	8	5	5
Ref.: 834 A	9	5	5
Curva, de teflon	9	6	6
	10	6	6
	10	7	6
	11	8	6
	12	9	6



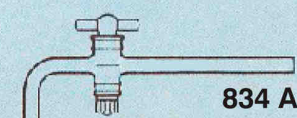
833



833 A

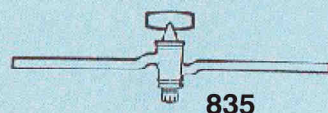


834

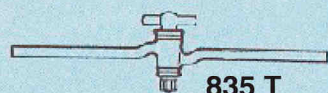


834 A

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



835



835 T

Ref.: 835

De vidro

Ref.: 835 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	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.



836

Ref.: 836

De vidro,
sem copinho

Ref.: 837

De vidro,
com copinho

Ref.: 836 T

De teflon,
sem copinho

Ref.: 837 T

De teflon
com copinho

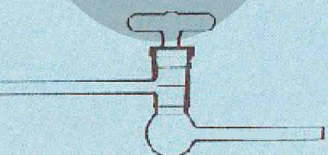
Ø externo
da haste
mm

Ø interno
da haste
mm

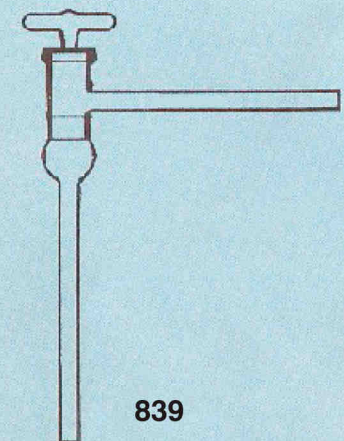
Ø furo da
torneira
mm

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

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



837



839

Ref.: 838

De vidro

Ref.: 838 T

De teflon

Ref.: 839

De vidro

Ref.: 839 T

De teflon

Ø externo
da haste
mm

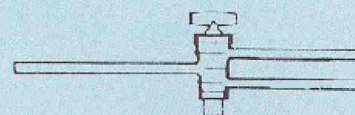
Ø interno
da haste
mm

Ø furo da
torneira
mm

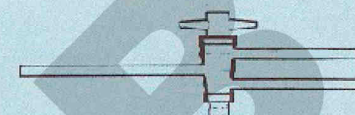
7	1	1
7	1,5	1,5
8	2	2
8	2,5	2,5
8	3	3
8	3,5	3,5
8	4	4
8	4,5	4,5
8	5	5
9	5	5
9	6	5
10	6	5
10	7	5
11	8	5
12	9	5

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

Ref.: 840	Ø externo da haste	Ø interno da haste	Ø furo da torneira
De vidro	mm	mm	mm
Ref.: 841	7	1	1
De teflon	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



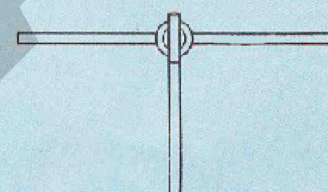
840



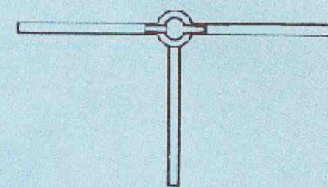
841

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

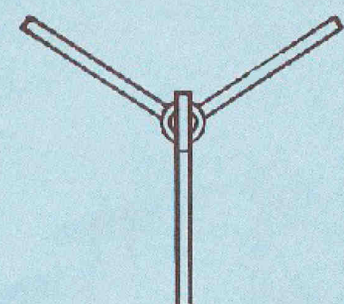
Ref.: 842	Ø externo da haste	Ø interno da haste	Ø furo da torneira
Ref.: 10.509	mm	mm	mm
De vidro	7	1	1
Ref.: 843	7	1,5	1,5
De teflon	8	2	2
	8	2,5	2,5
	8	3	3
	8	3,5	3,5
	8	4	4
	8	4,5	4,5
	8	5	5
	9	5	5
	9	6	5
	10	6	5
	10	7	5
	11	8	5
	12	9	5



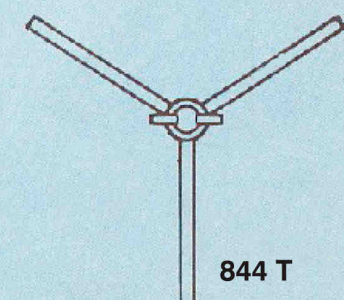
842



843



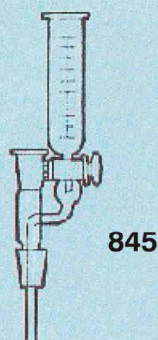
844



844 T

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

Ref.: 844	Ø externo da haste	Ø interno da haste	Ø furo da torneira
De vidro	mm	mm	mm
Ref.: 844 T	7	1	1
De teflon	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



845

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

Ref.: 845

capacidade
ml
50

junta
24/40



846

TROMPA DE VÁCUO PARA ÁGUA.

Ref.: 846



847



848

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

Ref.: 847
Sem
Graduação

Ref.: 848
Graduado

capacidade ml	Ø ext. aprox. mm	alt. aprox. mm	divisão ml
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
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



849



850

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

capacidade ml	Ø ext. aprox. mm	alt. aprox. mm	rolha nº	divisão ml
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
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	φ ext. mm	alt. aprox. mm	rolha nº	divisão ml
	5	13	105	9	1/10
Ref.: 851	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.: 852	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

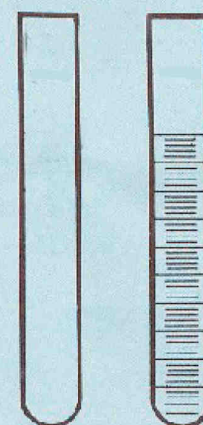


851

852

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

	capacidade ml	φ ext. aprox. mm	alt. aprox. mm	divisão ml
	5	13	90	1/10
Ref.: 853	10	15	100	1/10
Sem	12	16	105	1/10
Graduação	15	17	110	1/10
	20	24	120	1/2
Ref.: 854	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

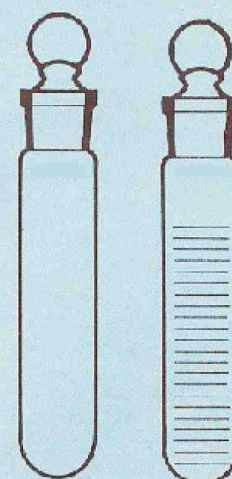


853

854

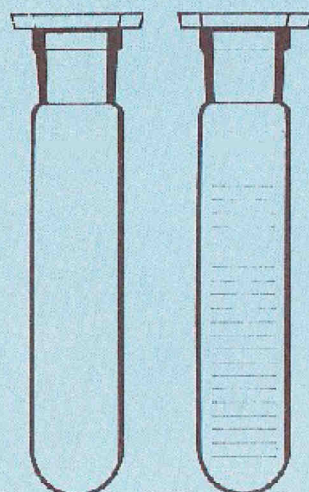
TUBO PARA CENTRÍFUGA. FUNDO REDONDO, COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADA INTERCAMBIÁVEL, SEM GRADUAÇÃO OU GRADUADO, CALIBRADO A 20° C, "CLASSE A".

	capacidade ml	φ externo mm	alt. aprox. mm	divisão ml	rolha nº
	5	13	110	1/10	9
Ref.: 855	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.: 856	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



855

856



857

858



859



860



861

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

Ref.: 857	capacidade ml	Ø ext. aprox. mm	alt. aprox. mm	rolha nº	divisão ml
Sem Graduação	5	13	100	9	1/10
	10	15	110	13	1/10
	12	16	115	13	1/10
Ref.: 858	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

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

Ref.: 859	capacidade ml	Ø ext. aprox. mm	alt. aprox. mm
s/graduação	40	29	135

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

Ref.: 860	capacidade ml	Ø ext. aprox. mm	alt. aprox. mm
graduado	15	17	137
	50	30	155

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

Ref.: 861	capacidade ml
	40

TUBO PARA CENTRÍFUGA FUNDO RENDODO E COM BICO .

Ref.: 862

capacidade
ml
40
50
90
100



862

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

Ref.: 863

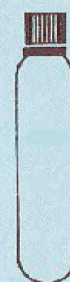
Tampa de
pressão

capacidade
ml
40

Ref.: 10.533

Tampa de
rosca.

capacidade
ml
35
50
100



863



864

TUBO PARA CENTRÍFUGA TIPO KOLMER, GRADUADO.

Ref.: 865

capacidade
ml
10



865

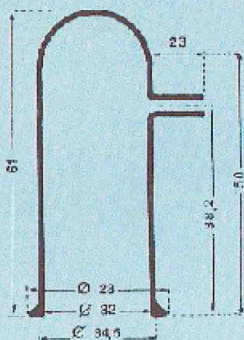
TUBO PARA CENTRÍFUGA TIPO PÊRA, GRADUADO E COM ROLHA DE VIDRO ESMERILHADO.

Ref.: 866

capacidade
ml
100



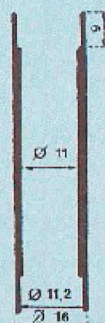
866



867

TUBO COLETOR DE PÓ, PARA APARELHO LECO

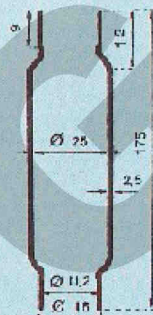
Ref.: 867



868

TUBO ANALIZADOR DE PÓ, PARA APARELHO LECO.

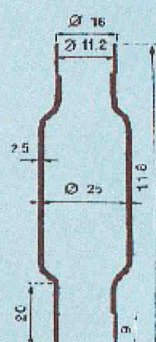
Ref.: 868



869

TUBO SECADOR DE PÓ, PARA APARELHO LECO.

Ref.: 869



870

TUBO COM BULBO, PARA APARELHO LECO.

Ref.: 870

TUBO PARA DETERMINAÇÃO DE PONTO DE SOLIDIFICAÇÃO.

Ref.: 871

Dimensões
3" x 1"
4" x 1"



871

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

Ref.: 872
Sem Orla

capacidade aproximada ml	Ø ext. aprox. mm	alt. aprox. mm
-----------------------------	---------------------	-------------------

Ref.: 873
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



872



873

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

Ref.: 874

Dimensões
20x150
22x175
25x200



874



875



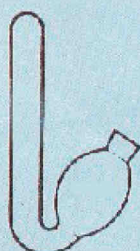
875 A



876 A



876



877

TUBO FUNDO CHATO, REFORÇADO, COM OU SEM ORLA.

Ref.: 875	capacidade aprox. ml	Ø ext. aprox. mm	alt. aprox. mm
Sem Orla	5	10	100
	13	15	100
Ref.: 875 A	15	18	100
Com Orla	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.

Ref.: 876 A	capacidade aprox. ml	Ø ext. aprox. mm	alt. aprox. mm
Fundo chato	10	13	100
	14	16	100
Ref.: 876	22	16	150
Fundo redondo	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.

Ref.: 877

TUBO PARA FERMENTAÇÃO SEM GRADUAÇÃO, COM BASE.

Ref.: 878

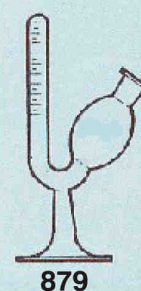


TUBO PARA FERMENTAÇÃO GRADUADO COM BASE.

Ref.: 879

capac.
aprox. ml
5

subdivisão
ml
1/10



TUBO FILTRANTE ALLIHN COM PLACA POROSA .

Ref.: 880

capac.
aprox. ml
30

Ø da placa
porosa mm
20

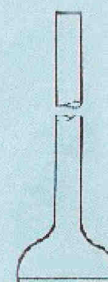


Obs.: Quando consultar favor informar porosidade desejada.

TUBO FILTRANTE PARA IMERSÃO - PLACA POROSA

Ref.: 881

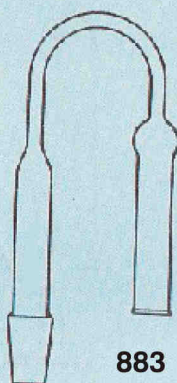
Ø da placa
porosa mm
10
30
60



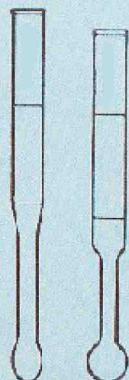
Obs.: Quando consultar favor informar porosidade desejada.



882



883



884 A



884



885



886



887

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

Ref.: 882
Sem junta

Ø ext.
aprox. mm

alt. aprox.
mm

junta

20

150

10/30

20

150

14/20

Ref.: 883
Com junta

22

160

19/38

24

160

24/40

26

180

29/32

26

180

29/42

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

Ref.: 884 A
Alongado

capacidade
ml

Ø ext.
aprox. mm

alt. aprox.
mm

divisão
ml

25

19

220

12,5-25

Ref.: 884
Tipo bola

25

19

220

4,6-12,5-25

TUBO DE GARDNER, CALIBRADO, DOIS TRAÇOS.

Ref.: 885

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

Ref.: 886

Ø ext. aprox.
mm

alt. aprox.
mm

divisão
ml

7

120

1/200

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

Ref.: 887

Ø ext. aprox.
mm

alt. aprox.
mm

divisão
ml

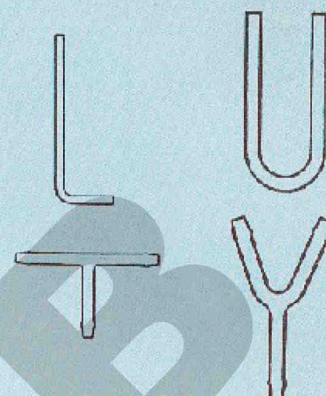
14

125

5-10

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

Ref.: 888 Em "L"	Ø ext. aprox. mm	comprimento do lado mm
Ref.: 889 Em "T"	4	30
	5	30
	6	35
Ref.: 890 Em "U"	7	35
	8	40
	9	40
Ref.: 891 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.: 892
Forma alta
um traço

Ref.: 893
Forma baixa
um traço

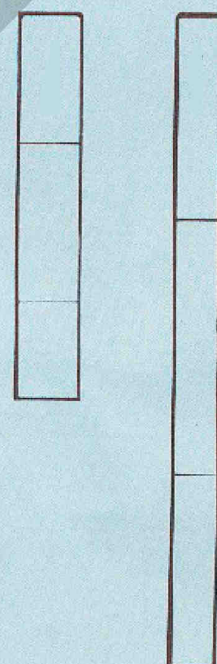
Ref.: 894
Forma alta
dois traços

Ref.: 895
Forma baixa
dois traços

capacidade ml	Ø ext. aprox.		alt. aprox.	
	alta mm	baixa mm	alta mm	baixa mm
25	16	22	250	150
50	20	25	315	175
100	24	32	390	200

895

894



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

Ref.: 896

Ø ext. aprox. mm	alt. aprox. mm	capacidade ml
10	105	3

896



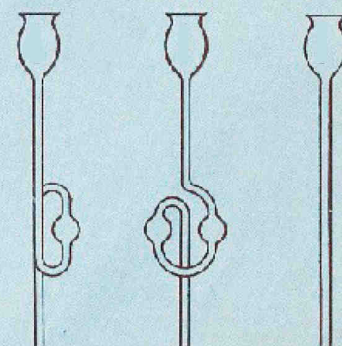
FUNIL DE SEGURANÇA.

Ref.: 897
Uma bola

Ref.: 897 A
Duas bolas

Ref.: 898
Sem bola

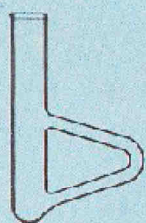
Ø ext. aprox. do tubo mm	alt. aprox. mm
9	300



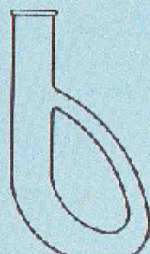
897

897 A

898



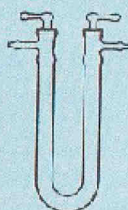
899



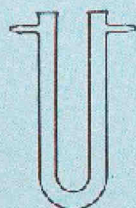
900



901



902



903

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

Ref.: 899

Ponto fusão

Ø ext. aprox.

mm

alt. aprox.

mm

Ref.: 900

Dennis

25

150

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

Ref.: 901

Sem saídas

Ø ext.

aprox.

alt. aprox.

mm

Ø da saída

mm

12

120

6

Ref.: 902

Com saídas

15

120

6

15

150

6

18

150

6

Ref.: 903

Com rolhas e saídas

18

180

6

20

150

6

22

150

6

25

150

6

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



Ref.: 904

Capilar

Ø ext.
aprox. mm



Ø furo

aprox. 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

Ref.: 905



Ø ext.
aprox. mm



espessura da
parede mm

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.: 906

Bastão

Ø ext.
aprox. mm

3

4

5

6

7

8

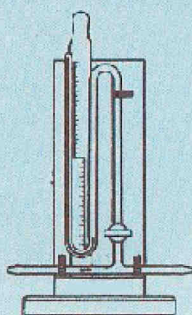
10

12

904

906

905



911

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

Ref.: 911

Completo

Ref.: 912

Só vacuômetro



913

VISCOSÍMETRO ATLANTIC COM TORNEIRA. COM OU SEM CERTIFICADO DE AFERIÇÃO.

Ref.: 913 C

C/certificado

Ref.: 913

S/certificado

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		

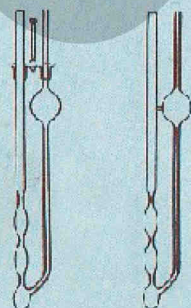
VISCOSÍMETRO CANON FENSKE PARA LÍQUIDOS TRANSPARENTES E OPACOS. SEM SUPORTE METÁLICO, COM OU SEM CERTIFICADO DE AFERIÇÃO.

Ref.: 914 C

C/ Certificado

Ref.: 914

S/ Certificado



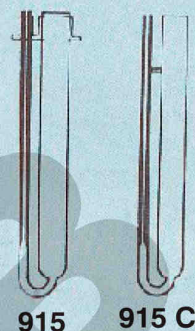
914

914 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

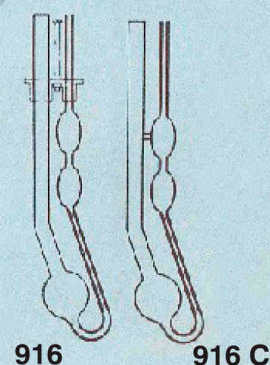
VISCOSÍMETRO CAPILAR PARA DETERMINAÇÃO DE VISCOSIDADE DE ASFALTO A VÁCUO, COM OU SEM CERTIFICADO DE AFERIÇÃO.

Ref.: 915 C	nº	capilar mm
C/ Certificado	25	0,25
Ref.: 915	50	0,50
S/ Certificado	100	1,00
	200	2,00
	400	4,00



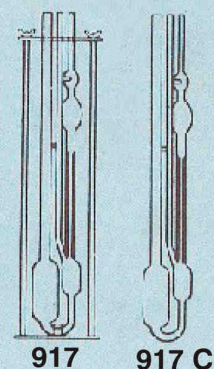
VISCOSÍMETRO OSTWALD-FENSK PARA LÍQUIDOS TRANSPARENTES, COM OU SEM CERTIFICADO DE AFERIÇÃO.

Ref.: 916 C	nº	capilar mm	nº	capilar mm
C/ Certificado	25	0,30	300	1,27
Ref.: 916	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



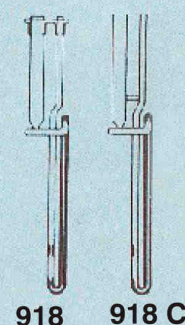
VISCOSÍMETRO UBBELOHDE PARA LÍQUIDOS TRANSPARENTES, COM OU SEM CERTIFICADO DE AFERIÇÃO.

Ref.: 917 C	nº	capilar mm	nº	capilar mm
C/ Certificado	0	0,24	2B	1,55
Ref.: 917	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



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

Ref.: 918 C	nº	capilar mm	nº	capilar mm
C/ Certificado	1	0,27	6	1,15
Ref.: 918	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



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.: 928

Sem torneira

Ref.: 929

Torneira de vidro

Ref.: 930

Torneira de teflon

capacidade ml	Ø ext. aprox. mm	compr. total aprox. mm
125	42	300
250	46	370
500	60	400
1.000	75	480

Obs.: Gentileza especificar o Ø do furo da torneira

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.: 931

Completo

Ref.: 931 - A

Balão

Ref.: 931 - B

Condensador

Ref.: 931 - C

Coluna

Ref.: 931 - D

Recebedor

comprimento total
mm
585

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.: 932

Completo

Ref.: 932 A

Balão

Ref.: 932 B

Condensador

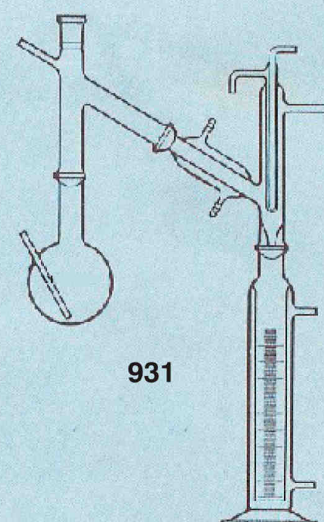
Ref.: 932 C

Funil

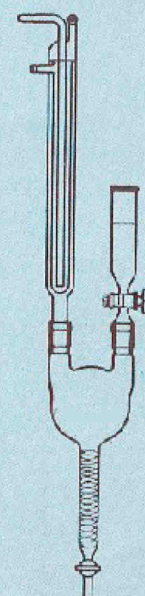
altura total
mm
720



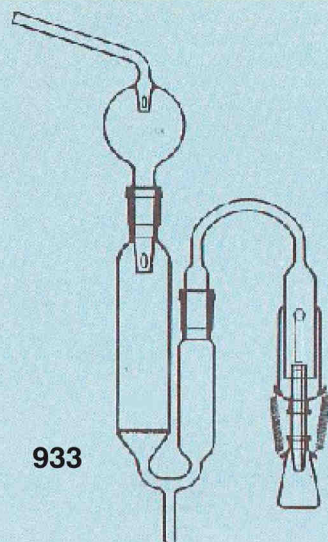
928



931



932



933

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.: 933

Completo

Ref.: 933 C

Chaminé

Ref.: 933 A

Frasco 25 ml.

Ref.: 933 D

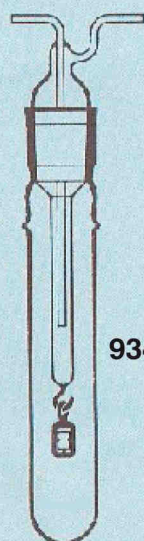
Absorvedor

Ref.: 933 B

Queimador

Ref.: 933 E

Spray Trap



934

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.: 934

Completo, branco

Ref.: 934 D

Lâmina de Prata

Ref.: 935

Completo âmbar

Ref.: 935 C
Suporte p/ lâmina
âmbar

Ref.: 934 A

Tubo 320 ml.

Ref.: 935 A

Tubo âmbar 320 ml

Ref.: 934 B

Condensador

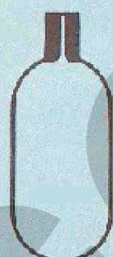
Ref.: 935 B

Condensador
âmbar

Ref.: 934 C

Suporte p/ lâmina

Ref.: 935 D
Lâmina de Prata



936

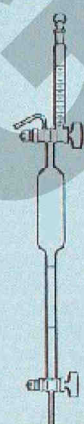
BULBO PARA RESÍDUOS DE CARBONO, RAMSBOTTOM, CONFORME ASTM D-524.

Ref.: 936

Ø ext.
aprox. mm
24

comprimento
aprox. mm
57

Ø int. capilar
mm
1,7



937

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.

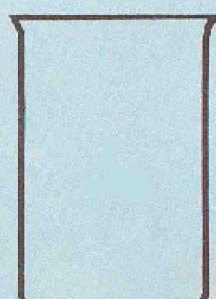
Ref.: 937

500 ml

capacidade
ml
100
500

rolha
nº
13
13

altura total
mm
475
583



938

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

Ref.: 938

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.: 939

$\varnothing$ mm	altura mm
37 a 42	175

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

Ref.: 940

capacidade ml	junta	$\varnothing$ ext. aprox. mm	alt. aprox. mm
350	24/40	60	280

OBS.: Quando da consulta favor informar porosidade desejada.

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

Ref.: 941

$\varnothing$ ext. aprox. mm	alt. aprox. mm
50	105

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.: 942

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

Ref.: 943

capac. ml	limite de erro ml	$\varnothing$ ext. aprox. mm	alt. aprox. mm
60	$\pm 0,05$	54	85

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

Ref.: 944

capac. ml	$\varnothing$ ext. aprox. mm	a t. aprox. mm	junta
24	27	80	24/12

939

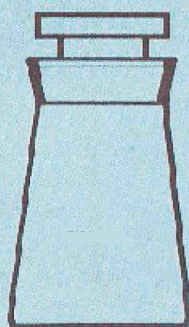
940

941

942

943

944

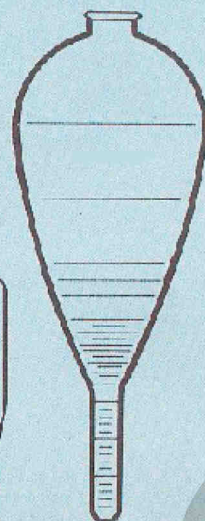


945

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

Ref.: 945

capacidade ml	Ø ext. aprox. mm	alt. aprox. mm	junta
25	40	55	24/12



946

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

Ref.: 946

ASTM D-91/D-96

capacidade ml	Ø ext. aprox. mm	alt. aprox. mm
100	37	200

Ref.: 947

ASTM D-96

100	45	165
-----	----	-----

Ref.: 948

ASTM D-96

100	58	157
-----	----	-----



947

948

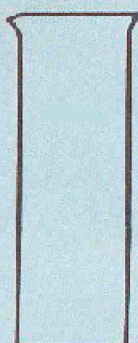


949

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

Ref.: 949

capacidade ml.	Ø ext. aprox. mm	alt. aprox. mm
100	38	203

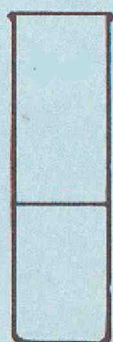


950

TUBO PARA CÔR, CONFORME ASTM D-1500.

Ref.: 950

Ø int. aprox. mm	alt. aprox. mm
33	125



951

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

Ref.: 951

Ø int. aprox. mm	alt. aprox. mm
33	120

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

Ref.: 952

Ø ext.
aprox. mm
33

alt. aprox.
mm
120

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

Ref.: 952

Completo

Ref.: 952 D

Reservatório de ácido

Ref.: 952 A

Balão 100 ml.

Ref.: 952 E

Rolha borracha com tubo curvo

Ref.: 952 B

Condensador

Ref.: 952 F

Tubo absorvedor

Ref.: 952 C

Conexão

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

Ref.: 953

Completo

Ref.: 953 A - Alongas, com rolhas de borracha perfuradas.

Ref.: 953 B - Atravessadores (6pcs)

Ref.: 953 C - Borbulhador com tomeira, acoplado com válvula de segurança, traço circular a 10 ml., "Classe A", saída para descarga.

Ref.: 953 D - Bureta faixa azul de 10 ml., calibrada a 20° C, "Classe A", divisão 1/20 com torneira de 3 vias, ponto zero automático.

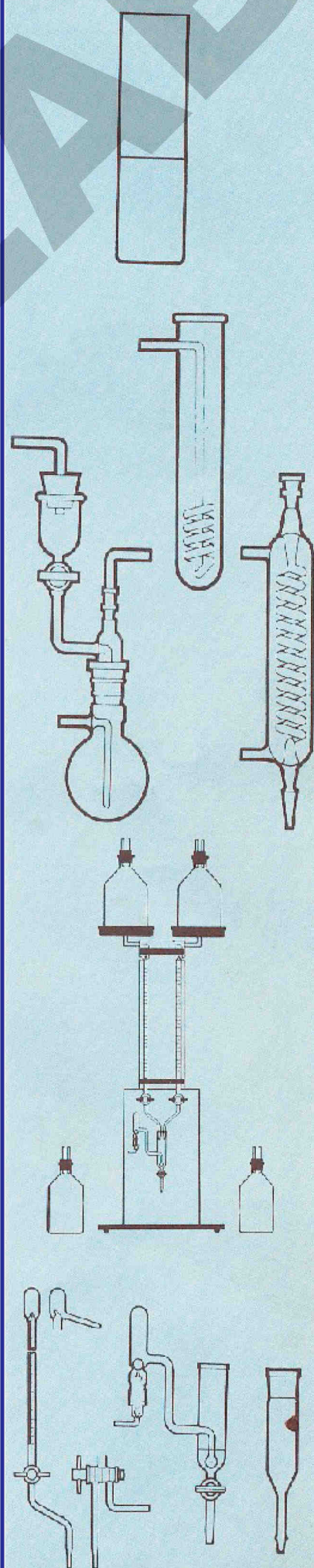
Ref.: 953 E - Bureta faixa azul 25 ml., calibrada a 20° C, "Classe A", divisão 1/10, com tomeira de 3 vias, ponto zero automático.

Ref.: 953 F - Frascos Mariotte de 2 litros, com rolhas de borracha nº 14, saídas com oliva para tubos de látex.

Ref.: 953 G - Frascos tipo reagente de 1 litro, com rolhas de borracha nº 12

ACOMPANHA O APARELHO:

10 metros de Tubo de Látex.



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

Ref.: 954 - Completo.

Ref.: 954 A - Alonga para lâ de vidro .

Ref.: 954 B - Bulbo de absorção 1,5 %.

Ref.: 954 C - Bureta calibrada faixa azul com escala graduada de 1,5% para aço.

Ref.: 954 D - Condensador de Serpentina 300 mm.

Ref.: 954 E - Dois frascos lavadores.

Ref.: 954 F - Frasco de nível 900 ml., com alça.

Ref.: 954 G - Frasco de nível 900 ml., sem alça.

Ref.: 954 H - Péra insufladora de borracha, dupla.

Ref.: 954 I - Termômetro de 0 a 50° C.

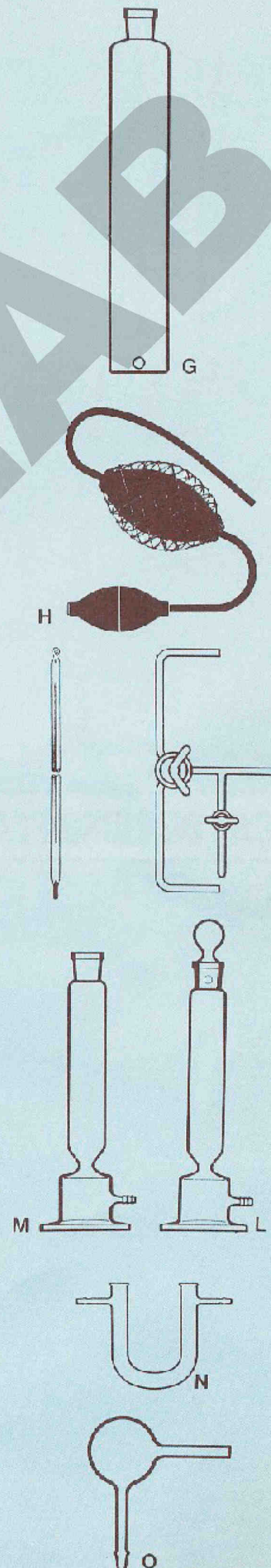
Ref.: 954 J - Torneira de 3 vias, com tubo capilar.

Ref.: 954 L - Torre para cloreto de cálcio com rolha de vidro.

Ref.: 954 M - Torre para cloreto de cálcio sem rolha.

Ref.: 954 N - Tubo em U Ø 15 x 150 mm., com saída lateral.

Ref.: 954 O - Visor em vidro borossilicato.



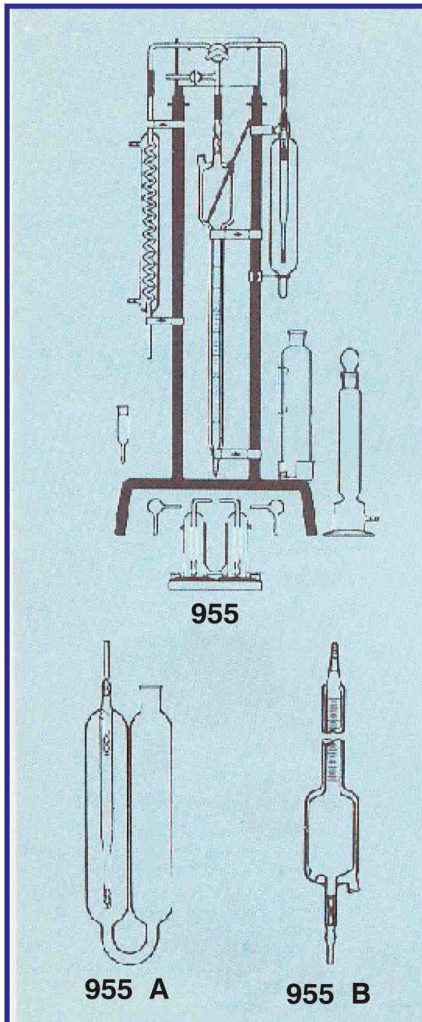
**APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DE CARBONO NO FERRO. 4,5%,
MONTADO EM SUPORTE DE FERRO.**

Ref.: 955 - Completo.

Ref.: 955 A - Bulbo de absorção, 4,5%

Ref.: 955 B - Bureta calibrada faixa azul com escala graduada de 4,5%,
para ferro.

Obs.: Os demais componentes são os mesmos que constam na [ref: 1015](#).



PEÇAS DE VIDRO PARA DETERMINAÇÃO DE CARBONO E ENXOFRE

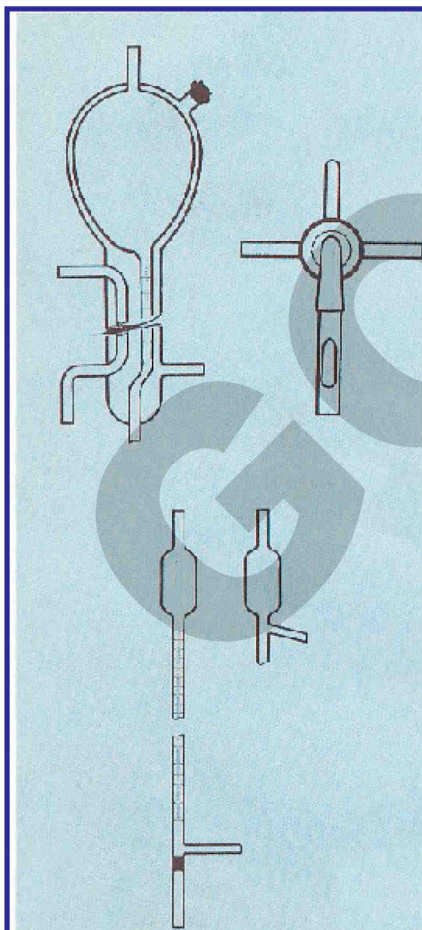
BURETA E TORNEIRA PARA ANALISADOR DE CARBONO.

Ref.: 956 - Bureta

Ref.: 956 A Torneira

BURETA PARA ANALISADOR DE ENXOFRE .

Ref.: 957



COLHER DOSADORA.

Ref.: 958

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

Ref.: 959

FRASCO DE ABSORÇÃO PARA ANALISADOR DE CARBONO.

Ref.: 960

FRASCO DE REAGENTE PARA PURIFICADOR DE OXIGÊNIO.

Ref.: 961

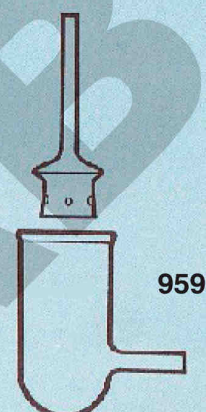
FRASCO DE TITULAÇÃO, SIMPLES OU COM FURO, ROLHA E GUIA DE LUZ.

Ref.: 962 simples

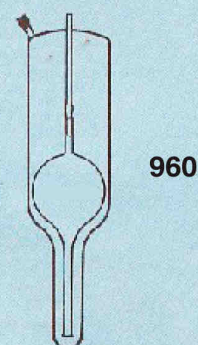
Ref.: 962 A - Com furo, rolha e guia de luz.



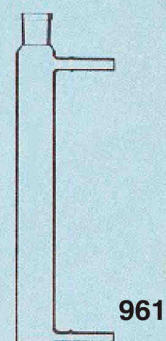
958



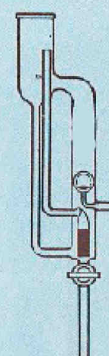
959



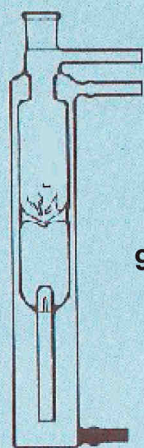
960



961



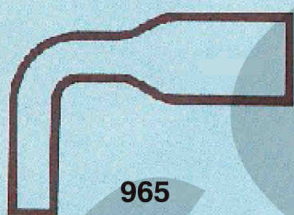
962



963



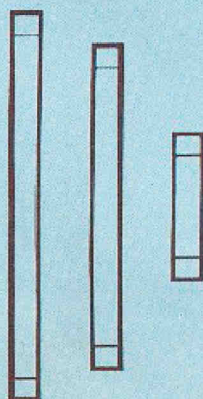
964



965



966



966

FRASCO PARA ÁCIDO, PURIFICADOR DE OXIGÊNIO.

Ref.: 963

FRASCO NIVELADOR, DE 800 A 900 ml.

Ref.: 964

TUBO DE LIGAÇÃO, ÂNGULO RETO.

Ref.: 965

TUBO DE LIGAÇÃO PARA ANALIZADOR DE CARBONO.

Ref.: 966

comprimento total
mm
310

TUBO DE VIDRO PARA REAGENTES.

Ref.: 967

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.: 968

TUBO PARA ANIDRONA.

Ref.: 969

TUBO PARA CATALIZADOR.

Ref.: 970

TUBO PARA DIÓXIDO DE MANGANÊS.

Ref.: 971

VÁLVULA FLUTUANTE, PARA ANALISADOR DE ENXOFRE OU DE CARBONO.

Ref.: 972 - Carbono

Ref.: 972 A - Enxofre



968



969



970



971



972



972 A