

ESPECIFICAÇÃO
REPARTIDOR DE AMOSTRA
(SEPARADOR DE AMOSTRAS)

PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS, ANÁLISE GRANULOMÉT
COMPACTAÇÃO DE SOLOS, EM DIVERSAS ABERTURAS PARA MÚL
USOS.

Código	Tipo	Características
PM-985	JONES	Abertura: 3,18mm = 1/8"
PM-973	JONES	Abertura: 6,35mm = 1/4"
PM-972	JONES	Abertura: 9,52mm = 3/8"
PM-974	JONES	Abertura: 12,7mm = 1/2"
PM-971	JONES	Abertura: 15,9mm = 5/16"
PM-979	JONES	Abertura: 19,1mm = 3/4"
PM-975	JONES	Abertura: 25,4mm = 1"
PM-976	JONES	Abertura: 38,1mm = 1.1/2"

REPARTIDOR DE AMOSTRAS DE BANCADA DE 1/8" EM AÇO INOX
CÓDIGO: PM-981

ESPECIFICAÇÃO
ESTUFA PARA SECAGEM MODELO 402, DIMENSÕES INTERNAS
45x40x45cm., 110/220V.
CÓDIGO: PA-402



Estufas

COD.	MODELO	LARGURA	FUNDO	ALTURA	VOLTAGEM	TERMOSTATO
PA-410	2	30	30	40	110/220	50 a 300 oC
PA-402	3	45	40	42	110/220	50 a 300 oC
PA-403	4	50	40	50	110/220	50 a 300 oC
PA-404	5	50	50	60	110/220	50 a 300 oC
PA-405	6	60	60	70	110/220	50 a 300 oC

ESPECIFICAÇÃO
BOMBA DE VÁCUO 110 OU 220V.
(DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA REAL DE GRÃOS DE SOLOS)
CÓDIGO: PU-701
ABNT - MB - 28



ESPECIFICAÇÃO
CESTO DE TELA PARA PESAGEM HIDROSTÁTICA, CONSTRUÍDO COM TELA
DE PENEIRA GRANULOMÉTRICA GALVANIZADA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
VG-200	CESTO 2mm ø = 10x10cm. Altura
VG-201	CESTO 3mm ø = 10x10cm. Altura
VG-210	CESTO 2mm ø = 10x15cm. Altura
VG-215	CESTO 2mm ø = 20x20cm. Altura
VG-220	CESTO 3mm ø = 10x15cm. Altura
VG-230	CESTO 4,8mm ø = 20x20cm. Altura
VG-240	CESTO 4,8mm ø = 10x15cm. Altura



ESPECIFICAÇÃO
CAIXA PROTETORA PARA BALANÇAS EM MADEIRA E VIDRO

PV-803



ESPECIFICAÇÃO

BALANÇA ROBERVAL DE PRECISÃO

PB-415 - Capacidade 2000gr, sensibilidade 1gr.
 PB-405 - Capacidade 5000gr, sensibilidade 1gr.
 PB-406 - Capacidade 15000gr, sensibilidade 1gr.
 PB-407 - Capacidade 25000gr, sensibilidade 1gr.

ESPECIFICAÇÃO

BALANÇA SEMI ROBERVAL TRÍPLICE ESCALA

PB-101 - Capacidade 1050gr, sensibilidade 1gr.
 PB-502 - Caixa de madeira com vidro para acondicionamento

ESPECIFICAÇÃO JOGOS DE PESOS DIVERSOS

1	PB-731	JG. PESOS DE 200 gramas.
2	PB-732	JG. PESOS DE 500 gramas.
3	PB-733	JG. PESOS DE 1.000 gramas.
4	PB-734	JG. PESOS DE 2.000 gramas.
5	PB-840	JG. PESOS DE 5.000 gramas.
6	PB-850	JG. PESOS DE 10.000 gramas.
7	PB-860	JG. PESOS DE 20.000 gramas.
8	PB-842	JG. PESOS EM AÇO INOX 2.000 gramas.

ESPECIFICAÇÃO BALANÇA DIGITAL COM BATERIA RECARREGÁVEL

PB-640 - Balança digital, capacidade 15kg, divisão 5g a bateria recarregável, autonomia 160 horas.
 PB-476 - Balança digital, capacidade 30kg, divisão 2/10g a bateria recarregável, autonomia 160 horas.
 PB-464 - Balança digital, capacidade 10kg, divisão 1/2g a bateria recarregável, autonomia 160 horas.
 PB-466 - Balança digital, capacidade 25kg, divisão 2/5g, a bateria recarregável, autonomia 160 horas.
 PB-893 - Balança digital, capacidade 50kg, divisão 10g, a bateria recarregável, autonomia 50 horas.
 PB-646 - Balança digital de bolso, capacidade 200g, resolução 0,01g
 PB-647 - Balança digital de bolso, capacidade 500g, resolução 0,1g
 PB-465 - Balança digital portátil, capacidade 10kg, resolução 1g.
 PB-470 - Balança digital portátil capacidade 40kg, resolução 2g com bateria recarregável.

ESPECIFICAÇÃO

MARTE CIENTÍFICA BALANÇAS DIGITAIS PARA PESAGEM E METROLOGIA

PB-621 - Balança eletrônica Marte, modelo AD200/AD200S, capacidade 210g, sensibilidade 0,001g.
 PB-617 - Balança eletrônica Marte, modelo AD500/AD500S, capacidade 510g, sensibilidade 0,001g.
 PB-630 - Balança eletrônica Marte, modelo AD1000, capacidade 1010g, sensibilidade 0,01g.
 PB-616 - Balança eletrônica Marte, modelo AD2000, capacidade 2010g, sensibilidade 0,01g.
 PB-618 - Balança eletrônica Marte, modelo AD5002, capacidade 5010g, sensibilidade 0,01g.
 PB-615 - Balança eletrônica Marte, modelo AD5000, capacidade 5010g, sensibilidade 0,1g.
 PB-894 - Balança eletrônica Marte, modelo AD6000, capacidade 6010g, sensibilidade 0,1g.
 PB-624 - Balança eletrônica Marte, modelo AD10K, capacidade 10.2kg, sensibilidade 0,1g.
 PB-883 - Balança eletrônica Marte, modelo AD16K, capacidade 16.2kg, sensibilidade 0,1g.
 PB-884 - Balança eletrônica Marte, modelo AD50K, capacidade 51kg, sensibilidade 1g.

• Modos:

1. Pesagem.
 2. Contagem de peças.
 3. Percentagem absoluta e relativa.
 4. Densidade.
 5. Verificação de peso (modo de comparação).
 6. Função Estatística, (exibe o número de amostras tomadas, a médias das amostras, o desvio padrão e o coeficiente de variação).
 7. Pesagem de animais vivos.
- Saída RS232 programável.
 - Display com 14mm de altura para fácil visualização.
 - Identidade programável da balança.
 - Comunicação direta com Excel.
 - Indicador de Estabilidade de leitura e de capacidade já utilizada da balança.
 - Ajustável ao ambiente de trabalho.

• Opcionais:

- Painel de Luzes + e - (pesagem comparativa).
- Bateria recarregável com 8 horas de trabalho e 8 horas de recarga.
- Certificado rastreável RBC.
- Etiquetadora e impressora.
- Processador estatístico externo MF1 para indústrias e farmácias.
- Kit para pesagem hidrostática inferior e superior (densidade).
- Segundo painel remoto.
- Conversores RS232-TCP/IP, RS232-USB, RS232-RS485 e RS232-4-20mA.
- Módulo de potência para acionamento de válvulas hidráulicas, pneumáticas, motores elétricos e outros.
- Cabo para conexão Excel - DB25M-DB9F com 1.5m de comprimento.



PB-470



5

1



6

PB-464



PB-640

PB-893

PB-465



PB-465

PB-647



ESPECIFICAÇÃO

PB-619 - Balança eletrônica Marte, modelo LS1, capacidade 1010g, sensibilidade 0,2g
 PB-620 - Balança eletrônica Marte, modelo LS2, capacidade 2010g, sensibilidade 0,5g
 PB-887 - Balança eletrônica Marte, modelo LS5, capacidade 5010g, sensibilidade 1g.
 PB-626 - Balança eletrônica Marte, modelo LS20, capacidade 21kg, sensibilidade 5g.



LS1, LS2, LS5, LS10



LS50, LS100, LS200

ESPECIFICAÇÃO

PB-649 - Balança eletrônica Marte, modelo AUW220, capacidade 220g, sensibilidade 0,1mg.

Série AU

- Sistema UNIBLOC.
- Função WindowsDirect.
- Modos porcentagem, contagem de peças, densidade, quilate e outros.
- Relatório de Calibração GLP/GMP/ISO (exceto AUW).
- Data e hora.
- Saída RS232.
- Possuem 3 modos de calibração automática:
 1. Com peso interno (AUW-D e AUW);
 2. Com peso interno por variação de Temperatura ambiente "PSC" (AUW-D, AUW e AUW);
 3. Com peso interno com pré-programação de três horários diferentes num período de 24 horas "Clock-Cal" (AUW-D e AUW).
- Opcionais: Certificado rastreável RBC, kit hidrostático, processador estatístico MF-1, impressoras.



ESPECIFICAÇÃO

PB-490 - Balança eletrônica Marte, modelo UX4200H, capacidade 4200g, sensibilidade 0,01g.
 PB-894 - Balança eletrônica Marte, modelo UX6200H, capacidade 6200g, sensibilidade 0,01g.
 PB-896 - Balança eletrônica Marte, modelo UX8200H, capacidade 8200g, sensibilidade 0,1g.

Série U

- Sistema UNIBLOC.
- Relatório de Calibração GLP/GMP/ISO.
- Data e hora.
- Função WindowsDirect.
- Saída RS232.
- Modos porcentagem, contagem de peças, densidade, quilate, pesagem de animais vivos, modo de comparação e outros.
- Opcionais: Certificado rastreável RBC, kit hidrostático, processador estatístico MF-1 e impressoras.



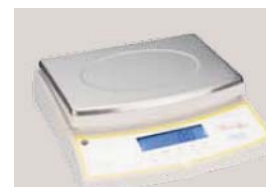
ESPECIFICAÇÃO

PB-490 - Balança eletrônica Marte, modelo BL3200H, capacidade 3200g, sensibilidade 0,01g.



ESPECIFICAÇÃO

PB-620 - Balança Marte(Shimadzu), modelo M2K, cap. 2kg, sensibilidade 0,01g.
 PB-469 - Balança Marte(Shimadzu), modelo M6K, cap. 6kg, sensibilidade 0,1g.
 PB-900 - Balança Marte(Shimadzu), modelo MS10K, cap. 10kg, sensibilidade 0,1g.
 PB-899 - Balança Marte(Shimadzu), modelo MA30K, cap. 30kg, sensibilidade 0,1g.
 PB-881 - Balança Marte(Shimadzu), modelo MS30K, cap. 30kg, sensibilidade 1g.



ESPECIFICAÇÃO

PB-201 - Balança Mecânica de precisão Marte(Ohaus), modelo MB-311, capacidade 311g, sensibilidade 0,01g.



ESPECIFICAÇÃO

PB-202 - Balança Marte(Ohaus), modelo MB-2610, capacidade 2610g, sensibilidade 0,1g.



ESPECIFICAÇÃO

BALANÇA DETERMINADORA DE UMIDADE

PB-644 - BALANÇA DETERMINADORA DE UMIDADE, CAP. 51g, SENSIBILIDADE 0,001g.

PB-645 - BALANÇA DETERMINADORA DE UMIDADE, CAP. 210g, SENSIBILIDADE 0,01g.

Display LCD matriz de pontos iluminados. Fonte de calor infravermelho gerado por resistência encapsulada em quartzo (esfriamento imediato para novo test). Microprocessador, possui tara subtrativa, indicador de leitura. Ajuste de temperatura de 60°C até 180°C. Possui três programas para análise de determinação da umidade: modo normal, secagem automática e mult-temp. Realiza diversas funções como pesagem, percentagem absoluta e relativa, estatística e checagem de peso. Possui saída RS-232C.

PB-644



ESPECIFICAÇÃO

DINAMÔMETRO BALANÇA TIPO GANCHO DE PESAGEM ELETRONICA PORTATIL

PB-855 - Dinamômetro capacidade 50kgf, divisão de 20g, display LCD, com fita métrica de (1 metro), função de desligar automaticamente para economia de energia, indicador de bateria fraca.



ESPECIFICAÇÃO

AGITADOR DE PENEIRAS ("ROTAP" CAPACIDADE PARA 7 PENEIRAS 8x2")

VG-320 - AGITADOR DE PENEIRAS, FUNCIONAMENTO MANUAL.

VG-321 - AGITADOR DE PENEIRAS, FUNCIONAMENTO ELÉTRICO, 110 OU 220V

- PARA ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DOS SOLOS.



PENEIRAS

Código	Abertura N°	Abertura (mm)
VG-418	4"	100
VG-417	3 1/2"	90
VG-416	3"	75
VG-415	2 1/2"	63
VG-414	2"	50
VG-413	1 3/4"	45
VG-412	1 1/2"	37,5
VG-411	1 1/4"	31,5
VG-410	1"	25,0
VG-409	7/8"	22,4
VG-408	3/4"	19,0
VG-407	5/8"	16,0
VG-406	1/2"	12,7
VG-405	3/8"	9,5
VG-404	5/16"	8,0
VG-403	1/4"	6,3
VG-402	3,5	5,6
VG-401	4	4,75
VG-419	5	4,00
VG-420	6	3,35
VG-422	7	2,80
VG-424	8	2,36
VG-426	10	2,00
VG-427	12	1,70
VG-428	14	1,40
VG-429	16	1,18
VG-435	18	1,00
VG-430	20	0,850
VG-431	25	0,710
VG-432	30	0,600
VG-434	35	0,500
VG-435	40	0,425
VG-436	45	0,350
VG-437	50	0,300
VG-438	60	0,250
VG-439	70	0,210
VG-440	80	0,180
VG-441	100	0,150
VG-442	120	0,125
VG-443	140	0,106
VG-444	170	0,090
VG-445	200	0,075
VG-446	230	0,063
VG-447	270	0,053
VG-448	325	0,045
VG-449	400	0,037
VG-421	Tampa	X
VG-420	Fundo	X

ESPECIFICAÇÃO

PENEIRA 50X50X10 N° 4, ABERTURA 4,75mm. (ANÁLISE GRANULOMÉTRICA)

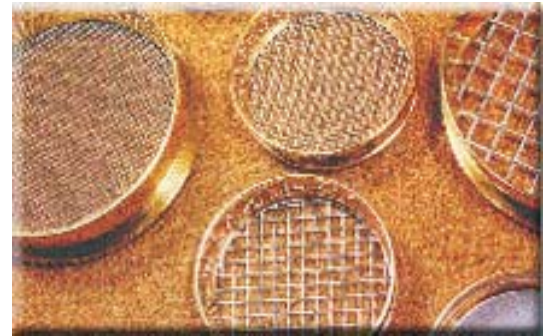
CÓDIGO: VG-401

VG-401





ESPECIFICAÇÃO
CJ. DE PENEIRAS ARO DE
LATÃO OU INOX
(ANÁLISE GRANULOMÉTRICA)

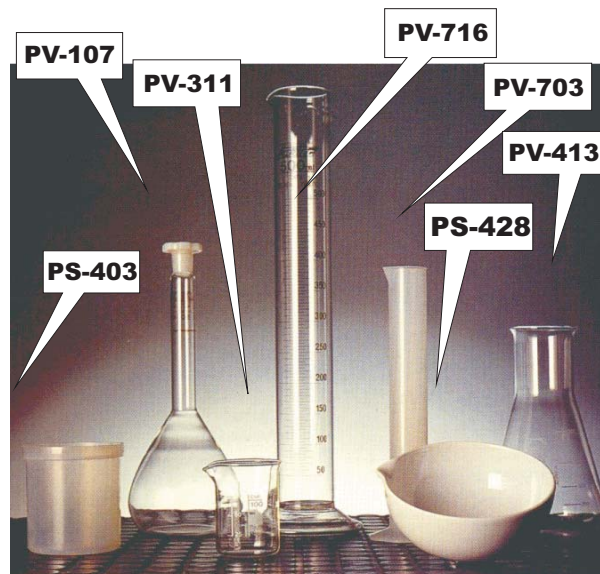


Cod.	Item	Características		
		Malha	Mm	Aro
PP-101	Peneira ASTM	4"	101,6	8x2"
PP-102	Peneira ASTM	3, 1/2"	88,9	8x2"
PP-103	Peneira ASTM	3"	76,2	8x2"
PP-104	Peneira ASTM	2.1/2"	63,5	8x2"
PP-105	Peneira ASTM	2"	50,8	8x2"
PP-106	Peneira ASTM	1.3/4"	44,4	8x2"
PP-107	Peneira ASTM	1.1/2"	38,1	8x2"
PP-108	Peneira ASTM	1.1/4"	31,7	8x2"
PP-109	Peneira ASTM	1"	25,4	8x2"
PP-110	Peneira ASTM	3/4"	19,1	8x2"
PP-111	Peneira ASTM	5/8"	15,9	8x2"
PP-112	Peneira ASTM	1/2"	12,7	8x2"
PP-113	Peneira ASTM	3/8"	9,52	8x2"
PP-114	Peneira ASTM	5/16"	7,93	8x2"
PP-115	Peneira ASTM	1/4"	6,35	8x2"
PP-121	Peneira ASTM	3,5	5,66	8x2"
PP-122	Peneira ASTM	4	4,76	8x2"
PP-123	Peneira ASTM	5	4,00	8x2"
PP-124	Peneira ASTM	6	3,36	8x2"
PP-125	Peneira ASTM	7	2,83	8x2"
PP-126	Peneira ASTM	8	2,38	8x2"
PP-127	Peneira ASTM	10	2,00	8x2"
PP-128	Peneira ASTM	12	1,68	8x2"
PP-129	Peneira ASTM	14	1,41	8x2"
PP-130	Peneira ASTM	16	1,19	8x2"
PP-131	Peneira ASTM	18	1,00	8x2"
PP-132	Peneira ASTM	20	0,84	8x2"
PP-133	Peneira ASTM	25	0,71	8x2"
PP-134	Peneira ASTM	30	0,59	8x2"
PP-135	Peneira ASTM	35	0,50	8x2"
PP-136	Peneira ASTM	40	0,42	8x2"
PP-137	Peneira ASTM	45	0,35	8x2"
PP-138	Peneira ASTM	50	0,297	8x2"
PP-139	Peneira ASTM	60	0,250	8x2"
PP-140	Peneira ASTM	70	0,210	8x2"
PP-141	Peneira ASTM	80	0,177	8x2"
PP-142	Peneira ASTM	100	0,149	8x2"
PP-143	Peneira ASTM	120	0,125	8x2"
PP-144	Peneira ASTM	140	0,105	8x2"
PP-145	Peneira ASTM	170	0,088	8x2"
PP-146	Peneira ASTM	200	0,074	8x2"
PP-147	Peneira ASTM	230	0,062	8x2"
PP-148	Peneira ASTM	270	0,053	8x2"
PP-149	Peneira ASTM	325	0,044	8x2"
PP-150	Peneira ASTM	400	0,037	8x2"
PP-161	Peneira ASTM	tampa latão	p/ peneira	8x2"
PP-162	Peneira ASTM	fundo latão	p/ peneira	8x2"
PP-201	Peneira ASTM	3/8" alumínio	9,52	8x2"
PP-202	Peneira ASTM	1/2" alumínio	12,7	8x2"
PP-203	Peneira ASTM	18" alumínio	1,00	8x2"
PP-301	Peneira ASTM	14 latão	1,41	3x1"
PP-302	Peneira ASTM	16 latão	1,19	3x1"
PP-303	Peneira ASTM	18 latão	1,00	3x1"
PP-304	Peneira ASTM	20 latão	0,84	3x1"
PP-305	Peneira ASTM	35 latão	0,50	3x2"
PP-311	Peneira ASTM	tampa latão	p/ peneira	3x1"
PP-312	Peneira ASTM	fundo latão 3x1	p/ peneira	3x1"
PP-401	Peneira ASTM	peneira aro madeira	tipo café	8x2"

VIDRARIA

ESPECIFICAÇÃO VRIDRARIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PS-403	CÁPSULA DE ALUMÍNIO 60x40mm.
PV-107	BALÃO VOLUMÉTRICO 250ml.
PV-311	COPO BECKER 50ml.
PV-716	PROVETA DE VIDRO 100ml.
PV-703	PROVETA DE PLÁSTICO 50ml.
PS-428	CÁPSULA DE PORCELANA $\varnothing=12$ cm.
PV-413	FRASCO ERLLENMEYER 250ml.



ESPECIFICAÇÃO CONJUNTO DE CHAPMAN

Para determinação do peso específico de agregados miúdos.

CÓDIGO: VS-218

ACESSÓRIOS:

- FRASCO DE CHAPMAN 450ml.
- RÉGUA DE CHAPMAN
- CAIXA (ESTOJO)



ESPECIFICAÇÃO ALAMBIQUE DE FEMEL CAPACIDADE 4000ml.

(Para destilação de asfalto, emulsão, tetracloreto de carbono e outros)

CÓDIGO: PV-901



ESPECIFICAÇÃO TERMÔMETRO DE VIDRO ENCHIMENTO EM MERCÚRIO



ESPECIFICAÇÃO APARELHO PARA DECANTAÇÃO DE ÓLEO

VA-712



ESPECIFICAÇÃO
PICNÔMETRO COM GARGALO CURTO E TAMPA
 (Determinação do peso específico de solos)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PV-501	PICNÔMETRO CAPACIDADE 25ml.
PV-502	PICNÔMETRO CAPACIDADE 50ml.
PV-503	PICNÔMETRO CAPACIDADE 100ml.
PV-504	PICNÔMETRO CAPACIDADE 250ml.
PV-505	PICNÔMETRO CAPACIDADE 500ml.
PS-506	PICNÔMETRO CAPACIDADE 1000ml.



ESPECIFICAÇÃO
PIPETA DE VIDRO GRADUADA OU VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE 10ml.

(Para manuseio e mistura de materiais durante o ensaio)

CÓDIGO: PV-605



ESPECIFICAÇÃO
FRASCO ERLLENMEYER CAPACIDADE 250ml.

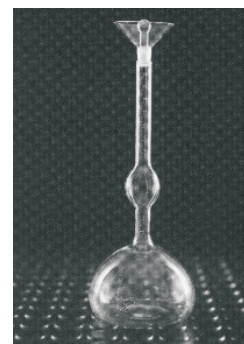
Empregado na dissolução de substâncias, reações químicas, aquecimento de líquidos entre outros.

CÓDIGO: PV-413



ESPECIFICAÇÃO
FRASCO DE LE-CHATELIER
 Para determinação do peso específico de cimentos, e materiais finos como cal entre outros.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PV-431	FRASCO DE LE-CHATELIER, CAPACIDADE 250ml.
PV-432	FRASCO DE LE-CHATELIER, CAPACIDADE 500ml.



ESPECIFICAÇÃO
FRASCO DE VIDRO RECEPTOR PARA VISCOSÍMETRO SAYBOLT-FUROL 60ml.

CÓDIGO: PV-461



ESPECIFICAÇÃO
VISCOSÍMETRO PORTÁTIL - VISCAGE
 (PARA ANÁLISE DE ÓLEO)

CÓDIGO: VA-150

VISCOSÍMETRO PORTÁTIL MANUAL, ESCADA DE 40 A 2000 SSU (Saybolt Universal Seconds), RECOMENDADO PARA MEDIÇÕES NA ESCALA DE 40 A 800 SSU.

ACESSÓRIOS:

01 ESTOJO DE MADEIRA COM ESPUMA NA ÁREA INTERNA.



RELAÇÃO DAS VIDRARIAS



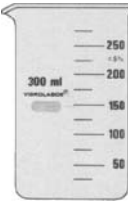




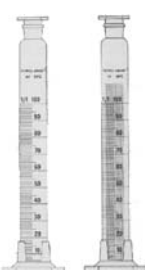

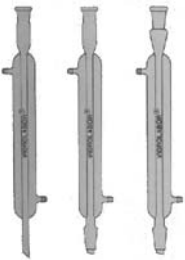
/	CÓDIGO	ITEM	CARACTERÍSTICAS		
			Material	Cap.	características
	PV-001	Adaptador	Vidro	600mm	P/ cut back- /conexão ref 600 c/ junta
	PV-002	Adaptador	Vidro	10ml	Trap Dean Stack simples
	PV-003	Adaptador	Vidro	10ml	Trap Dean Stack c/ macho
	PV-004	Adaptador	Vidro	25ml	Trap Dean Stack
	PV-011	Alonga	Vidro	-	P/cj.expansão
	PV-101	Balão	Vidro	250ml	Florence boca esmerilhada
	PV-102	Balão	Vidro	500ml	Florence boca esmerilhada
	PV-103	Balão	Vidro	500ml	Fundo chato p/ destilação
	PV-104	Balão	Vidro	1000ml	Fundo chato p/ destilação
	PV-105	Balão	Vidro	500ml	Garg. curto boca esmerilhada,p/soxleth
	PV-106	Balão	Vidro	1000ml	Garg. curto boca esmerilhada,p/soxleth
	PV-107	Balão volumétrico	Vidro	250ml	Garg longo boca esmer c/rolhas polietileno
	PV-108	Balão volumétrico	Vidro	500ml	Garg longo boca esmer c/rolhas polietileno
	PV-109	Balão volumétrico	Vidro	1000ml	Garg longo boca esmer c/rolhas polietileno
	PV-110	Balão volumétrico	Vidro	2000ml	Garg longo boca esmer c/rolhas polietileno
	PV-111	Balão de church	Vidro	500ml	Fundo redondo, c/saída lateral,p/Cut Back
	PV-112	Balão	Vidro	500ml	Fundo redondo, junta esmerilhada 24/40
	PV-113	Balão volumétrico	Vidro	2000ml	Fundo chato, s/boca esmerilhada
	PV-201	Bureta automática	Vidro	25ml	
	PV-202	Bureta automática	Vidro	50ml	
	PV-203	Bureta graduada	Vidro	5ml	Com oliva para tubo borracha
	PV-204	Bureta graduada	Vidro	10ml	Com oliva para tubo borracha
PV-205	Bureta graduada	Vidro	25ml	Com oliva para tubo borracha	
PV-206	Bureta graduada	Vidro	50ml	Com oliva para tubo borracha	
PV-207	Bureta graduada	Vidro	25ml	Com torneira de vidro	
PV-208	Bureta graduada	Vidro	25ml	Com torneira de vidro, faixa azul	
	PV-209	Bureta graduada	Vidro	50ml	Com torneira de vidro
	PV-210	Bureta graduada	Vidro	50ml	Com torneira de vidro faixa azul
	PV-211	Bureta graduada	Vidro	100ml	Com torneira de vidro faixa azul
	PV-212	Bureta graduada	Vidro	80cm	P/ permeâmetro, grad.de 1 em 1 cm.
	PV-301	Copo Beaker	Polietileno	100ml	
	PV-302	Copo Beaker	Polietileno	250ml	
	PV-303	Copo Beaker	Polietileno	500ml	
	PV-304	Copo Beaker	Polietileno	600ml	
	PV-305	Copo Beaker	Polietileno	1000ml	
	PV-306	Copo Beaker	Polietileno	2000ml	
	PV-311	Copo Beaker	Vidro	50ml	
PV-312	Copo Beaker	Vidro	100ml		
PV-313	Copo Beaker	Vidro	250ml		
PV-314	Copo Beaker	Vidro	250ml		
PV-315	Copo Beaker	Vidro	400ml		
PV-316	Copo Beaker	Vidro	500ml	Tipo berzelius	
PV-317	COPO Beaker	Vidro	600ml		
PV-318	Copo Beaker	Vidro	1000ml		
PV-319	Copo Beaker	Vidro	2000ml		
	PV-320	Copo Beaker	Vidro	00ml	
	PV-321	Copo graduado	Vidro	500ml	
	PV-322	Copo graduado	Vidro	1000ml	
	PV-401	Frasco de chapman	Vidro	450ml	
	PV-411	Frasco erlrmeyer	Vidro	100ml	
	PV-412	Frasco erlrmeyer	Vidro	125ml	
	PV-413	Frasco erlrmeyer	Vidro	250ml	
	PV-414	Frasco erlrmeyer	Vidro	250ml	Com rolhas de vidro
	PV-415	Frasco erlrmeyer	Vidro	250ml	Com rolhas polietileno
	PV-416	Frasco erlrmeyer	Vidro	250ml	Com tampa rosca de plastico
	PV-417	Frasco erlrmeyer	Vidro	300ml	
PV-418	Frasco erlrmeyer	Vidro	500ml		
PV-419	Frasco erlrmeyer	Vidro	500ml	Com rolha de vidro	
PV-420	Frasco erlrmeyer	Vidro	500ml	Com rolha de polietileno	
	PV-421	Frasco erlrmeyer	Vidro	1000ml	Boca larga
	PV-422	Frasco erlrmeyer	Vidro	200ml	Com boca esmerilhada
	PV-423	Frasco erlrmeyer	Vidro	4000ml	Com boca esmerilhada
	PV-424	Frasco erlrmeyer	Vidro	4000ml	Com boca esmerilhada
	PV-431	Frasco Le chatelier	Vidro		188 ASTM
	PV-441	Frasco mariotte	Vidro	4000ml	Com saída para tubo de borracha
	PV-442	Frasco mariotte	Vidro	9000ml	Com saída para tubo de borracha
	PV-451	Frasco	Vidro	300ml	
	PV-461	Frasco	Vidro	60ml	Para viscosímetro saybolt-furol
	PV-462	Frasco	Vidro	1000ml	
	PV-463	Frasco conta-gotas	Vidro	125ml	Branco
PV-464	Frasco conta-gotas	Vidro	125ml		
PV-501	Picnômetro Gay-lussac	Vidro	25ml	(balão) gargalo curto, tipo gay-lussac	
PV-502	Picnômetro Gay-lussac	Vidro	50ml	(balão) gargalo curto, tipo gay-lussac	
PV-503	Picnômetro Gay-lussac	Vidro	100ml	(balão) gargalo curto, tipo gay-lussac	
PV-504	Picnômetro Gay-lussac	Vidro	250ml	(balão) gargalo curto, tipo gay-lussac	

FIGURA	CÓDIGO	ITEM	CARACTERÍSTICAS		
			Material	Cap.	características
	PV-505	Picnômetro Gay-lussac	Vidro	500ml	(balão) gargalo curto, tipo gay-lussac
	PV-506	Picnômetro Gay-lussac	Vidro	1000ml	(balão) gargalo curto, tipo gay-lussac
	PV-511	Picnômetro Gay-lussac	Vidro	50ml	(balão) gargalo longo
	PV-512	Picnômetro	Vidro	100ml	(balão) gargalo longo
	PV-513	Picnômetro	Vidro	250ml	(balão) gargalo longo
	PV-514	Picnômetro	Vidro	500ml	(balão) gargalo longo
	PV-521	Picnômetro	Vidro	25ml	Cônico
	PV-526	Picnômetro	Vidro	1000ml	Cônico
	PV-601	Pipeta graduada	Vidro	1ml	
	PV-602	Pipeta graduada	Vidro	2ml	
	PV-603	Pipeta graduada	Vidro	3ml	
	PV-604	Pipeta graduada	Vidro	5ml	
	PV-605	Pipeta graduada	Vidro	10ml	
	PV-606	Pipeta graduada	Vidro	15ml	
	PV-607	Pipeta graduada	Vidro	20ml	
	PV-608	Pipeta graduada	Vidro	25ml	
	PV-609	Pipeta graduada	Vidro	50ml	
	PV-610	Pipeta graduada	Vidro	60ml	
	PV-621	Pipeta volumétrica	Vidro	2ml	
	PV-622	Pipeta volumétrica	Vidro	3ml	
	PV-623	Pipeta volumétrica	Vidro	4ml	
	PV-624	Pipeta volumétrica	Vidro	5ml	
	PV-625	Pipeta volumétrica	Vidro	10ml	
	PV-626	Pipeta volumétrica	Vidro	15ml	
	PV-627	Pipeta volumétrica	Vidro	25ml	
	PV-628	Pipeta volumétrica	Vidro	50ml	
	PV-629	Pipeta volumétrica	Vidro	100ml	
		PV-701	Proveta	Polietileno	50ml
PV-702		Proveta	Polietileno	100ml	
PV-703		Proveta	Polietileno	250ml	
PV-704		Proveta	Polietileno	500ml	
PV-705		Proveta	Polietileno	1000ml	
PV-711		Proveta graduada	Vidro	10ml	
PV-712		Proveta graduada	Vidro	15ml	
PV-713		Proveta graduada	Vidro	25ml	
PV-714		Proveta graduada	Vidro	30ml	
PV-715		Proveta graduada	Vidro	50ml	
PV-716		Proveta graduada	Vidro	100ml	
PV-717		Proveta graduada	Vidro	100ml	Com rolha de vidro
PV-718		Proveta graduada	Vidro	150ml	
PV-720		Proveta graduada	Vidro	250ml	
	PV-721	Proveta graduada	Vidro	500ml	
	PV-722	Proveta graduada	Vidro	1000ml	
	PV-723	Proveta graduada	Vidro	2000ml	
	PV-724	Proveta p/ pluviometria	Vidro	280ml	Numero 7
	PV-725	Proveta p/ pluviometria	Vidro	1000ml	Numero 25
	PV-726	proveta	Vidro		Equivalente areia
	PV-727	Provetap/ pluviometria	Vidro		Numero 30
	PV-801	Tubo ensaio	Vidro	12x75mm	Com rolha
	PV-802	Tubo ensaio	Vidro	12x75mm	Sem rolha
	PV-803	Tubo ensaio	Vidro	12x120mm	
	PV-804	Tubo ensaio	Vidro	15x160mm	
	PV-805	Tubo ensaio	Vidro	15x200mm	
	PV-806	Tubo ensaio	Vidro	20x150mm	
	PV-807	Tubo ensaio	Vidro	25x150mm	
PV-808	Tubo ensaio	Vidro	100x120mm		
PV-809	Tubo ensaio	Vidro	20x200mm		
	PV-810	Tubo ensaio	Vidro	20x250mm	
	PV-811	Bastão	Vidro	6x300mm	
	PV-812	Bastão	Vidro	10x300mm	
	PV-901	Alambique de femel	Vidro	4000mm	(frasco erlenmeyer + condensador)
	PV-902	Condensador Allihn	Vidro	400mm	Tubo interno de bolas simples(5bolas)
	PV-903	Condensador Allihn	Vidro	600mm	Tubo interno de bolas simples(7bolas)
	PV-904	Condensador Allihn junta	Vidro	460mm	inf.esmeril.71/60,460mmp/soxleth 1000ml
	PV-905	Condensador Allihn junta	Vidro	386mm	Inf.esmeril.55/50,386mmmp/soxleth300ml
	PV-906	Condensador Allihn junta	Vidro	460mm	Inf.esmeril.55/50,46+0mm,p/soxleth300ml
	PV-907	Condensador Fiedrichs	Vidro	-	
	PV-908	Condensador Liebig	Vidro	500mm	Tubos interno .reto ,simples ,p/cut back
	PV-909	Condensador Liebig	Vidro	400mm	Macho femea 24/40,400mmp/cut back
	PV-910	Conj. Soxleh completo	Vidro	1000ml	Extra. 430mm+condens.+balão 1000ml
	PV-911	Funil	Vidro	15ml	Diâmetro 5cm , cap.15ml
PV-912	Funil	Vidro	60ml	Diâmetro 8cm.cap 60ml	
PV-913	Funil	Vidro	120ml	Diâmetro10cm ,cap 120ml	
PV-914	Funil	Vidro	250ml	Diâmetro12cm, cap.250ml	
PV-915	Funil analítico	Vidro	-	Diam.(boca)6cm, diam. (int)5cm	

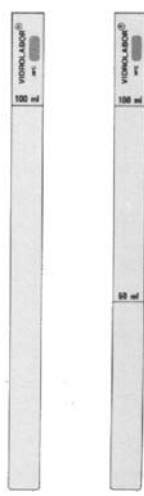
ESPECIFICAÇÃO PIPETADOR DE BORRACHA DE 03 VIAS

PM-812

PIPETADOR DE BORRACHA COM 03 VIAS, COM VÁLVULA DE ESFERA INTERNA.

-Indicado para sucção de líquidos com controle preciso do enchimento e dispensação da pipeta.



FIGURA	CÓDIGO	ITEM	CARACTERÍSTICAS		
			Material	Cap.	características
	PV -916	Funil raiado	Vidro	-	Diam. (int) 95mm, diam. (ext) 110mm
	PV -917	Funil separação	Vidro	125ml	Tipo squibb, formato pêra
	PV -918	Funil separação	Vidro	500ml	Tipo squibb, formato pêra
	PV -919	Funil separação	Vidro	1000ml	Tipo squibb, formato pêra
	PV -920	Cone inhof	Vidro	1000ml	Graduado
	PV -921	Funil raiado	Vidro	50mm	Cano curto
	PV -931	Vidro tipo relógio	Vidro	60mm	
	PV -932	Vidro tipo relógio	Vidro	80mm	
	PV -933	Vidro tipo relógio	Vidro	90mm	
	PV -934	Vidro tipo relógio	Vidro	120mm	
	PV -941	Placa	Vidro	33x25x5cm	Face esmerilhada
	PV -942	Placa	Vidro	10x10cm	
	PV -943	Placa	Vidro	50x25mm	Para cristalização
	PV -944	Placa	Vidro	10x5x0.3cm	
	PV -945	Placa	Vidro	12x12x0.5cm	
	PV -946	Tubo nesler	Vidro	100ml	
	PV -947	Pote	Vidro	100ml	Com tampa plástico
	PV -951	Ap. determinação umidade			
	PV -952	Funil analítica	Vidro	50ml	
	PV -953	Funil analítica	Vidro	75ml	
	PV -954	Funil analítica	Vidro	100ml	
	PV -955	pissete	Vidro		
	PV -960	Dissecador	Vidro	250mm	
	PV -961	Cuba	Vidro	50x20mm	
	PV -962	Cuba	Vidro	500ml	P/destilação com saída latão
	PV -965	Tubo saída	Vidro		Conjunto destilação

TERMÔMETROS

ESPECIFICAÇÃO

BULBO SIMÉTRICO (DENSÍMETRO)

PT-713 - BULBO SIMÉTRICO GRADUAÇÃO DE 0,995 A 1050, CALIBRADO A 20° COM AFERIÇÃO.

PV-714 - BULBO SIMÉTRICO GRADUAÇÃO DE 0,995 A 1050, CALIBRADO A 20° SEM AFERIÇÃO.

ESPECIFICAÇÃO

PROTEÇÃO METÁLICA EM LATÃO PARA TERMÔMETRO 300MM

VA-215

ESPECIFICAÇÃO

TERMÔMETRO MÁXIMO E MÍNIMO

CÓDIGO: PT-504

ESPECIFICAÇÃO

HIGROTHERMÔMETRO DIGITAL

CÓDIGO: PT-801

ESPECIFICAÇÃO

TERMÔMETRO INFRAVERMELHO, COM MIRA LASER

CÓDIGO: PT-638

- FERRAMENTA PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA SEM CONTATO, COM MIRA ALASER -50 A 500° C.

ESPECIFICAÇÃO

TERMÔMETRO (PIRÔMETRO) INFRAVERMELHO C/MIRA LASER -50°C A 380°C

CÓDIGO: PT-821

ESPECIFICAÇÃO

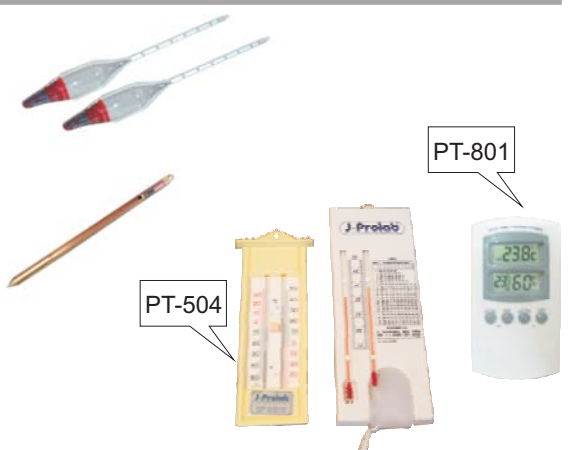
TERMÔMETRO TIPO ESPETO DIGITAL DE -50°C A 150°C

CÓDIGO: VT-435

ESPECIFICAÇÃO

TERMÔMETROS BIMETÁLICOS

Código	Diametro	Haste/mm	Escala/°C	Divisão	Rosca	Saída	Aplicação
PT-601	2"	200	0 a 250	2	-	Angular	Geral
PT-604	4"	200	0 a 250	5	1/2 bsp	Angular	Tanque
PT-603	4"	200	0 a 250	5	1/2 bsp	Reito	Tanque
PT-604	4"	300	0 a 250	5	1/2 bsp	Angular	Tanque
PT-610	4"	300	0 a 300	5	1/2 bsp	Angular	Tanque
PT-613	4"	200	0 a 350	5	1/2 bsp	Angular	Tanque
PT-608	4"	200	0 a 500	5	1/2 bsp	Angular	Tanque
PT-624	2"	200	0 a 250	2	Inox	Angular	Pista
PT-611	4"	300	0 a 250	5	1/2 bsp	Angular	Taque
PT-609	4"	300	0 a 300	5	1/2 bsp	Angular	Taque



TERMÔMETROS

Os termômetros estão entre os instrumentos mais utilizados em laboratórios. Eles representam um meio de medir-se temperaturas com exatidão a um baixo custo, desde que corretamente manuseados. Podem ter enchimento de mercúrio ou álcool (vermelho) e para facilitar a leitura podem ter um espelho refletor azul. A escala pode ser interna ou externa (quando são de imersão total, a escala deve ser interna)

- Termômetros de imersão parcial- devem ser mergulhados até a linha de imersão ou até a profundidade indicada no verso da escala do mesmo;
- Termômetros de imersão total - devem ser mergulhados totalmente no meio líquido, incluindo a câmara de expansão.
- Termômetros químicos de uso geral - aplicação: uso diário em laboratórios - escala em °C ou °F.
- Termômetros químicos de máxima - apresentam uma constricção no capilar, entre o bulbo e a escala que mantém o mercúrio indicando a temperatura máxima atingida. Para recolocar a coluna de mercúrio na sua posição normal, basta agitar-se o termômetro (para imersão total)
- Termômetros ASTM - são fabricados de acordo com as especificações para termômetros ASTM , preparadas pelo Comitê E20 para medições de temperatura. Cada instrumento deste grupo de termômetros sólidos pode ser submetido a um teste oficial de aferição. A tolerância de erro destes instrumentos é muito pequena, com estabilização (envelhecimento artificial) e ajustes apresentando o máximo de precisão. Eles resistem a soluções ácidas, salmouras e solventes
- Termômetros para produtos de petróleo não aquecidos e armazenados em tanque - fabricados de acordo com as especificações da ABNT e do IBP. Usualmente denominados termômetros de linha.



Lista de termômetros por ensaio

ENSAIO	EXIGÊNCIAS NORMA		CARACTERÍSTICAS			
	SENSIBILIDADE	FAIXA	ASTM	QUÍM./ENCHIMENTO	ESCALA	COD.
Densidade real de solos DNER DPT M 93 64	0.5 °C	0 - 60 °C		MERCÚRIO	INTERNA	PT-202
Det. Massa esp. Real grãos solo ABNT MB 28	0.5 °C	0 - 60 °C		MERCÚRIO	INTERNA	PT-202
Análise granulométrica solos	0.5 °C	0 - 50 °C		LIQ. VERM./AZUL	INT/EXT	PT-211
Penetração Mat. Betuminoso DNER DPT M 3 64	0.1 °C	19 - 27 °C	ASTM-17C	MERCÚRIO	EXTERNA	PT-408
	0.1 °C	8 - 32 °C	ASTM-63 C	MERCÚRIO	EXTERNA	PT-415
	0.1 °C	25 - 55 °C	ASTM-64 C	MERCÚRIO	EXTERNA	PT-416
Ensaio Marshal DNER DPT M 43 64	2.0 °C	0 - 200 °C		MERC/LIQ.VERMELHO	INT/EXT	PT-206/311
	1.0 °C	0 - 60 °C		MERC/LIQ.VERMELHO	INT/EXT	PT-106/303
Viscosidade Saybolt Furol ABNT E 102-57		245 - 265 °F	ASTM-77 C	MERCÚRIO	INTERNA	PT-418
		295 - 315 °F	ASTM-78 C	MERCÚRIO	INTERNA	PT-419
		345 - 365 °F	ASTM-79 C	MERCÚRIO	INTERNA	PT-420
		395 - 415 °F	ASTM-80 C	MERCÚRIO	INTERNA	PT-421
		445 - 465 °F	ASTM-81 C	MERCÚRIO	INTERNA	PT-422
		270 - 290 °F	ASTM-108 C	MERCÚRIO	INTERNA	PT-425
Ponto de amolecimento - ABNT MB 164	0.2 °C	-2 - 80 °C	ASTM-15 C	MERCÚRIO	INTERNA	PT-406
	0.5 °C	30 - 200 °C	ASTM-16 C	MERCÚRIO	INTERNA	PT-407
		-6 - 400 °C	ASTM-11 C	MERCÚRIO	INTERNA	PT-405
	1.0 °C	-2 - 40 °C	ASTM-8 C	MERCÚRIO	INTERNA	PT-402
Densid. Mat. Betuminosos DNER DPT M 1664	0.1 °C	19 - 27 °C	ASTM-17 C	MERCÚRIO	INTERNA	PT-408
Verif. Comp. Concreto ASTM C 188 44	0.2 °C	0 - 50 °C		MERCÚRIO	INTERNA	PT-212
Dens. Real agr. Miudo DNER DPT M 84 64	0.5 °C	0 - 60 °C		MERCÚRIO	INT/EXT	PT-202
Massa esp. real de material finamente pulverizado DNER DPT M 85 64	0.2 °C	0 - 50 °C		MERCÚRIO	INTERNA	PT-212

ESPECIFICAÇÃO

TACHO EM AÇO GALVANIZADO OU EM ALUMÍNIO PARA DERRETIMENTO E AQUECIMENTO DE MATERIAIS DIÂMETRO 28x21x11 cm.

CÓDIGO: PS-242



ESPECIFICAÇÃO

FOGAREIRO PORTÁTIL DE UMA BOCA PARA DERRETIMENTO E AQUECIMENTO DE MATERIAIS

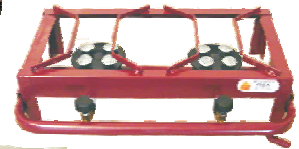
CÓDIGO: PA-501



ESPECIFICAÇÃO

FOGAREIRO PORTÁTIL DE DUAS BOCAS PARA DERRETIMENTO E AQUECIMENTO DE MATERIAIS

CÓDIGO: PA-502



ESPECIFICAÇÃO POTE TÉRMICO

CÓDIGO: VC-580

PARA DERRETIMENTO E AQUECIMENTO DE MATERIAIS, COM CONTROLADOR TERMOSTÁTICO DE 40 À 288°C.



ESPECIFICAÇÃO CHAPA AQUECEDORA

CÓDIGO: PA-505

CHAPA AQUECEDORA COM REGULADOR TERMOSTÁTICO DE 0 A 300 °C, 110 OU 220 VOLTS.



ESPECIFICAÇÃO FOGAREIRO ELÉTRICO 1 BOCA, 220 VOLTS

CÓDIGO: PA-503

FOGAREIRO ELÉTRICO PARA USO GERAL NO LABORATÓRIO. POSSUI REGULADOR DE INTENSIDADE.



ESPECIFICAÇÃO BICO DE BUNSEN

CÓDIGO: PA-101

BICO DE BUNSEN, PARA PEQUENOS AQUECIMENTOS EM LABORATÓRIOS COM REGISTRO.



ESPECIFICAÇÃO APARELHO PARA LIMPEZA POR ULTRASSOM

Indicado para limpeza e desinfecção de utensílios, dissolução de amostras, desgaseificação de líquidos e também em testes de sujidades de peças, temperatura de 35°C, controlador digital, timer de 60 segundos.

PA-95 - BANHO ULTRASSONICO CAP. 3,8 litros, dimensões 10x30x15cm, bivolt, Potencia 100w
PA-96 - BANHO ULTRASSONICO CAP. 10 litros, dimensões 10x30x24cm, bivolt, potencia 160w
PA-97 - BANHO ULTRASSONICO CAP. 20 litros, dimensões 15x50x30cm. - 110 ou 220 volts, potencia 320w.



ESPECIFICAÇÃO BANHO MARIA PARA ATÉ 8 CORPOS DE PROVA 110 ou 220Volts

Código	Descrição	Dimensões (cm)	Tensão
VA-349	Banho Maria p/ 04 C.P	40 x 30 x 20	110 Volts
VA-350	Banho Maria p/ 06 C.P	50 x 30 x 20	110 Volts
VA-351	Banho Maria p/ 06 C.P	50 x 30 x 20	220 Volts
VA-352	Banho Maria p/ 08 C.P	60 x 30 x 20	110 Volts
VA-353	Banho Maria p/ 08 C.P	60 x 30 x 20	220 Volts
VA-354	Banho Maria Dig.p/8CP	60 x 30 x 20	110 ou 220v.

VA-353



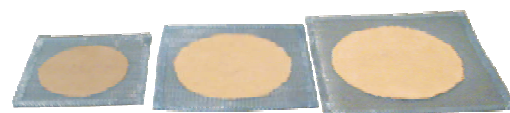
VA-354



ESPECIFICAÇÃO TELA DE AMIANTO

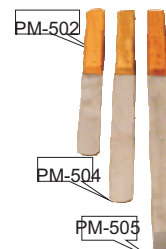
A tela de amianto é utilizada como apoio a materiais de laboratório para garantir os melhores resultados em experiências e análises.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PA-131	TELA DE ARAME COM AMIANTO 16x16cm.
PA-132	TELA DE ARAME COM AMIANTO 20x20cm.
PA-134	TELA DE ARAME COM AMIANTO 24x24cm.
PA-135	TELA DE ARAME COM AMIANTO 30x30cm.



ESPECIFICAÇÃO ESPÁTULAS EM AÇO INOX C/ CABO DE MADEIRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PM-502	ESPÁTULA EM AÇO INOX C/ CABO DE MADEIRA 10 x 2 cm.
PM-504	ESPÁTULA EM AÇO INOX C/ CABO DE MADEIRA 15 x 2 cm.
PM-505	ESPÁTULA EM AÇO INOX C/ CABO DE MADEIRA 20 x 2 cm.



ESPECIFICAÇÃO ESPÁTULAS TIPO PINTOR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PM-507	ESPÁTULA TIPO PINTOR Nº 3 - 12x3cm.
PM-509	ESPÁTULA TIPO PINTOR Nº 4 - 12x4cm.
PM-506	ESPÁTULA TIPO PINTOR Nº 6 - 12x6cm.
PM-501	ESPÁTULA TIPO PINTOR Nº 8 - 12x8cm.
PM-511	ESPÁTULA TIPO PINTOR Nº 10 - 12x10cm.
PM-512	ESPÁTULA TIPO PINTOR Nº 12 - 12x12cm.



ESPECIFICAÇÃO TIJELAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PS-421	CAP. (AMALGAMADOR) BORRACHA DIÂM. 11 cm. - 350ml
PS-421	CAP. SILICONE (AMALGAMADOR), DIÂM. 11cm. - 350ml
PS-416	TIGELA DE PORCELANA COM DIÂM. 11 cm. 440ml



ESPECIFICAÇÃO ALMOFARIZES E MÃO DE GRAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PS-104	ALMOFARIZ DE PROCELANA CAPACIDADE 1.60 ml.
PS-101	ALMOFARIZ DE PROCELANA CAPACIDADE 1735 ml.
PS-102	ALMOFARIZ DE PROCELANA CAPACIDADE 2.500 ml.
PS-103	ALMOFARIZ DE PROCELANA CAPACIDADE 4.170 ml.
VS-350	MÃO DE GRAL PARA ALMOFARIZ
PM-907	LUVA DE BORRACHHA PARA MÃO DE GRAL DO ALMOFARIZ



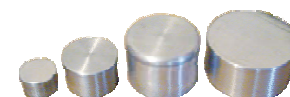
ESPECIFICAÇÃO BANDEJAS DE CHAPA GALVANIZADA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
VS-203	BANDEJA DE CHAPA GALVANIZADA - 30X20X5CM
VS-202	BANDEJA DE CHAPA GALVANIZADA - 40X20X5CM
VS-229	BANDEJA DE CHAPA GALVANIZADA - 40X30X5CM
VS-204	BANDEJA DE CHAPA GALVANIZADA - 50X30X6CM
VS-205	BANDEJA DE CHAPA GALVANIZADA - 60X50X5CM
VS-217	BANDEJA DE CHAPA GALVANIZADA - 70X50X5CM
VS-209	BANDEJA DE CHAPA GALVANIZADA - Ø 60X8CM



ESPECIFICAÇÃO CÁPSULAS DE ALUMÍNIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PS-402	CÁPSULA DE ALUMÍNIO COM TAMPA Ø 40X20MM
PS-403	CÁPSULA DE ALUMÍNIO COM TAMPA Ø 60X40MM
PS-407	CÁPSULA DE ALUMÍNIO COM TAMPA Ø 80X50MM
PS-404	CÁPSULA DE ALUMÍNIO COM TAMPA Ø 120X50MM
PS-408	CÁPSULA DE ALUMÍNIO COM TAMPA Ø 150X50MM



ESPECIFICAÇÃO BACIAS DE ALUMÍNIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PS-201	BACIA DE ALUMÍNIO Ø 20CM
PS-202	BACIA DE ALUMÍNIO Ø 25CM
PS-203	BACIA DE ALUMÍNIO Ø 30CM
PS-204	BACIA DE ALUMÍNIO Ø 35CM
PS-205	BACIA DE ALUMÍNIO Ø 50CM



ESPECIFICAÇÃO

DESSECADOR COM VACUOMETRO

(O Dessecador é utilizado para reduzir e manter umidade de amostras)
PV-960

DESSECADOR 250 mm, COM TAMPA EM POLICARBONATO, BASE POLIPROPILENO, DISCO EM PROLIPROPILENO E TORNEIRA 3 VIAS EM PP COM TEFLON.



ESPECIFICAÇÃO PAPEL FILTRO PARA ROTAREX

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PG-201	PAPEL FILTRO Ø 100 mm.
PG-202	PAPEL FILTRO Ø 150 mm.
PG-205	PAPEL FILTRO Ø 250 mm.
PG-207	PAPEL FILTRO Ø 500 mm.
PG-209	PAPEL FILTRO 500 x 500 mm.
PG-208	PAPEL FILTRO 600 x 600 mm.



ESPECIFICAÇÃO PISSETA PLÁSTICA

Utilizada para efetuar lavagens de outras vidrarias entre outros.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PV-955	PISSETA PLÁSTICA CAPACIDADE 250 ml.
PV-956	PISSETA PLÁSTICA CAPACIDADE 500 ml.
PV-957	PISSETA PLÁSTICA CAPACIDADE 1000 ml.



ESPECIFICAÇÃO COPO BECKER DE POLIETILENO, JPROLAB

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PV-301	COPO BECKER DE 50ml.
PV-302	COPO BECKER DE 100ml.
PV-303	COPO BECKER DE 250ml.
PV-304	COPO BECKER DE 600ml.
PV-305	COPO BECKER DE 1.000ml.
PV-306	COPO BECKER DE 2.000ml.



ESPECIFICAÇÃO COPO BECKER DE ALUMÍNIO SEM GRADUAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
VS-312	COPO BECKER DE ALUMÍNIO CAPACIDADE 250 ml.
VS-313	COPO BECKER DE ALUMÍNIO CAPACIDADE 400 ml.
VS-310	COPO BECKER DE ALUMÍNIO CAPACIDADE 600 ml.
VS-311	COPO BECKER DE ALUMÍNIO CAPACIDADE 1000 ml.



ESPECIFICAÇÃO BALDE GRADUADO EM POLOPROPILENO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PS-299	BALDE GRADUADO CAPACIDADE 10 LITROS
PS-302	BALDE GRADUADO CAPACIDADE 20 LITROS



ESPECIFICAÇÃO PROVETA PLÁSTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PV-700	PROVETA PLÁSTICA GRADUADA DE 25ml.
PV-701	PROVETA PLÁSTICA GRADUADA DE 50ml.
PV-702	PROVETA PLÁSTICA GRADUADA DE 100ml.
PV-703	PROVETA PLÁSTICA GRADUADA DE 250ml.
PV-704	PROVETA PLÁSTICA GRADUADA DE 500ml.
PV-705	PROVETA PLÁSTICA GRADUADA DE 1000ml.
PV-706	PROVETA PLÁSTICA GRADUADA DE 2000ml.



ESPECIFICAÇÃO
SERINGA DE BORRACHA (Pera de borracha))

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PM-801	SERINGA DE BORRACHA Nº 10
PM-802	SERINGA DE BORRACHA Nº 12



ESPECIFICAÇÃO
FRIGIDEIRA

PS-222 - FRIGIDEIRA DE ALUMÍNIO COM CABO DE PLÁSTICO



ESPECIFICAÇÃO
SUPORTE COM HASTE UNIVERSAL 60cm.

VA-212



ESPECIFICAÇÃO
PINÇA TIPO TESOURA EM AÇO INOXIDÁVEL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PM-631	PINÇA TIPO TESOURA DE 23 cm.
PM-632	PINÇA TIPO TESOURA DE 27 cm.
VS-472	PINÇA TIPO TESOURA DE 60cm. SEM CAPA NAS PONTAS
PM-635	PINÇA TIPO TESOURA DE AÇO INOX DE 50cm.



ESPECIFICAÇÃO
PINÇA DE MOHR 60 mm.

PM-634

PARA PRENDER TUBOS DE LÁTEX OU SILICONE



ESPECIFICAÇÃO
PINÇA DE TRÊS DEDOS PARA CONDENSADORES

PM-623

MODELO 3553



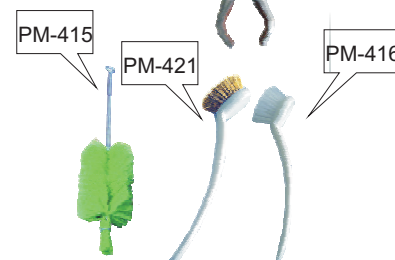
ESPECIFICAÇÃO
PINÇA DE DOIS DEDOS PARA TERMÔMETROS E PIPETAS

PM-622



ESPECIFICAÇÃO
ESCOVAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PM-421	ESCOVA DE BRONZE PARA LIMPEZA DE PENEIRAS E OUTROS
PM-416	ESCOVA DE NYLON PARA LIMPEZA DE PENEIRAS E OUTROS
PM-415	ESCOVA DE NYLON PARA LIMPEZA DE PROJETAS.



ESPECIFICAÇÃO
PLUVIÔMETRO TIPO DE VILLE DE PARIS

PU-466 - PLUVIÔMETRO TIPO DE VILLE DE PARIS, CONSTRUÍDO EM AÇO INOXIDÁVEL. COM ÁREA DE CAPTAÇÃO 400cm².

ACESSÓRIOS:
01 PROVETA GRADUADA
01 SUPORTE PARA FIXAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO
PLUVIÔMETRO DE HELLMANN

PU-806

CONSTRUÍDO EM AÇO INOXIDÁVEL COM CAPTAÇÃO DE 100cm².

ACESSÓRIOS:
01 PROVETA
01 SUPORTE PARA FIXAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO
PLUVIÔMETRO PLÁSTICO TIPO CUNHA

PU-807

PLUVIÔMETRO PLÁSTICO, COM ESCALA NO PRÓPRIO CORPO PARA ATÉ 130mm DE CHUVA.

ESPECIFICAÇÃO
PLUVIÔMETRO PLÁSTICO TIPO CONE

PU-812

PLUVIÔMETRO PLÁSTICO, COM ESCALA NO PRÓPRIO CORPO PARA ATÉ 130mm DE CHUVA.

ACESSÓRIOS:
01 SUPORTE PLÁSTICO PARA FIXAÇÃO EM ESTACAS E OUTROS.

ESPECIFICAÇÃO
MEDIDORES DE NÍVEL D'ÁGUA

VG-600

POSSIBILITA MEDIÇÃO DA PROFUNDIDADE DO LENÇOL FREÁTICO OU TANQUES EM CAMPO, ATRAVÉS DE UM POÇO DE INSPEÇÃO. O APARELHO É PORTÁTIL E LEVE. CONSISTE DE UM CABO GRADUADO E UM CARRETEL. SUA ALIMENTAÇÃO É FEITA ATRAVÉS DE BATERIA. QUANDO A Sonda METÁLICA ATINGE A ÁGUA, O APARELHO DISPARA UM SINAL LUMINOSO E SONORO NO CARRETEL. DISPONÍVEL NOS MODELOS PARA PROFUNDIDADES DE 30, 50, 100 E 200

ESPECIFICAÇÃO
RELÓGIO DE ALARME

PR-204

RELÓGIO PARA USO EM LABORATÓRIO, COM ESCALA TOTAL DE 60 MINUTOS. SUBDIVISÃO DE 01 MINUTO E ALARME.

ESPECIFICAÇÃO
CRONÔMETRO DIGITAL

PR-202

CRONÔMETRO DIGITAL COM RESOLUÇÃO DE 1/100 SEGUNDOS. POSSUI RELÓGIO E ALARME

ESPECIFICAÇÃO
COLHER DE JARDINEIRO COM CABO DE MADEIRA

PM-301

ESPECIFICAÇÃO
COLHER TIPO DER EM AÇO GALVANIZADO

VS-210



PRODUTOS QUÍMICOS	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PQ-104	ÁCIDO CLORÍDRICO, FRASCO 1000ml.
PQ-101	ÁCIDO SULFÚRICO PA, FRASCO 1000ml.
PQ-103	ÁCIDO TÂNICO PA, FRASCO 1000ml.
PQ-105	ÁCIDO TÂNICO PA, FRASCO 1000ml.
PQ-204	ÁGUA DESTILADA, FRASCO 1000ml.
PQ-304	ÁLCOO ETÍLICO PA 95%, FRASCO 1000ml.
PQ-611	BENZINA RETIFICADA, FRASCO 1000ml.
VS-440	CARBURETO DE CÁLCIO, CAIXA COM 100 AMPOLAS
PQ-208	CAULIM (SACO COM 30kg)
PQ-620	CLORETO DE AMÔNIA, FRASCO 500gr.
PQ-605	CLORETO DE CÁLCIO ANIDRO, FRASCO 500gr.
PQ-622	E.D.T.A. (TITRIPLEX), FRASCO 250gr.
PQ-401	ENXOFRE EM PÓ, SACO 30kg.
PQ-636	ETILENOGLICOL D-1,11, FRASCO 1000ml.
PQ-202	GLICERINA P.A., FRASCO 1000ml.
PQ-625	HEPTANO NORMAL, FRASCO 1000ml.
PQ-402	HEXAMETA FOSFATO SÓDIO PURO, FRASCO 1000ml.
PQ-621	HIDRÓXIDO DE AMÔNIA PA, FRASCO 1000ml.
PQ-404	HIDRÓXIDO DE SÓDIO PA, FRASCO 1000gr.
PQ-623	NEGRO DE ERIOCROMO T, FRASCO 100gr.
PQ-624	NEGRO DE ERIOCROMO T, FRASCO 25gr.
PQ-203	PARAFINA, PARRA KG.
PQ-305	PERCLOROETILENO, LITROS/KILO
PQ-306	PERCLOROETILENO, TAMBOR, 200L/320kg.
PQ-612	QUEROSENE DESODORIZADA, FRASCO 1000gr.
PQ-626	SÍLICA GEL AZUL PQ 1 A MM, FRASCO 500gr.
PQ-622	TITRIPLEX III (EDTA), FRASCO 250gr.
PQ-302	TOLUOL, FRASCO 1000ml.
PQ-616	VASELINA SÓLIDA, FRASCO 1000gr.
PQ-619	XILOL, FRASCO 1000ml.



ESPECIFICAÇÃO PAQUÍMETROS ANALÓGICOS

PAQUÍMETRO ANALÓGICO EM AÇO INOX TEMPERADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM CURSOR SOBRE GUIA RESSALTADA, IMPEDINDO O DESGASTE DA GRAVAÇÃO.



CÓDIGO	CAPACIDADE	LEITURA	EXATIDÃO
PU-201	150mm x 6"	0,05mm x 1/28	0,05 mm
PU-202	200mm x 8"	0,05mm x 1/28	0,05 mm
PU-203	300mm x 12"	0,05mm x 1/28	0,05 mm

ESPECIFICAÇÃO PAQUÍMETROS DIGITAIS

PAQUÍMETROS DIGITAIS, COM FUNÇÃO DE ZERO A QUALQUER PONTO, ALIMENTAÇÃO A BATERIA.



CÓDIGO	CAPACIDADE	LEITURA	EXATIDÃO
PU-204	150mm x 6"	0,01mm x 0,0005"	0,02mm
PU-205	200mm x 8"	0,01mm x 0,0005"	0,02mm
PU-206	300mm x 12"	0,01mm x 0,0005"	0,03mm

ESPECIFICAÇÃO RELÓGIO COMPARADOR ANALÓGICO

CÓDIGO	CURSO (mm)	RESOLUÇÃO (mm)	EXATIDÃO
PR-301	5	0,001	0,008 mm
PR-307	10	0,01	0,012 mm
PR-303	30	0,01	0,030 mm
PR-312	50	0,01	0,050 mm



ESPECIFICAÇÃO
RELÓGIO COMPARADOR DIGITAL

CÓDIGO	CURSO	RESOLUÇÃO	EXATIDÃO
PR-318	12 mm / 0,5"	0,01 mm/0,0005"	0,02 mm
PR-319	12 mm / 0,5"	0,001 mm	0,003 mm

ESPECIFICAÇÃO
MEDIDOR DE CAMPO MAGNETICO

PU-902
Mede até 200 Gauss. Ideal para aplicações de ensaios por partículas magnéticas. Acompanha certificado de calibração.

ESPECIFICAÇÃO
COLHER DE PEDREIRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PM-312	COLHER DE PEDREIRO 7" COM CABO DE MADEIRA.
PM-313	COLHER DE PEDREIRO 8" COM CABO DE MADEIRA.

ESPECIFICAÇÃO
TALHADEIRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PM-251	TALHADEIRA CHATA 10"
PM-252	TALHADEIRA CHATA 12"

ESPECIFICAÇÃO
MARTELO DE GEOLOGO

PM-245

ESPECIFICAÇÃO
MARRETA DE AÇO COM CABO DE MADEIRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PM-221	MARRETA DE 0,5 kg. COM CABO DE MADEIRA
PM-222	MARRETA DE 1,0 kg. COM CABO DE MADEIRA
PM-224	MARRETA DE 2,0 kg. COM CABO DE MADEIRA

ESPECIFICAÇÃO
MARRETA DE BORRACHA COM CABO DE MADEIRA

PM-226

ESPECIFICAÇÃO
BALDE DOSADOR DE AÇO COM BICRO VERTEDOR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PS-303	BALDE DOSADOR DE AÇO DE 5 LITROS.
PS-304	BALDE DOSADOR DE AÇO DE 10 LITROS.
PS-305	BALDE DOSADOR DE AÇO DE 20 LITROS.



ESPECIFICAÇÃO
CONCHA PARA CEREAIS (TIPO ARMAZÉM)

PM-323

CONCHA PARA CEREAIS TIPO ARMAZÉM EM CHAPA GALVANIZADA, CAPACIDADE DE 1 kg.



ESPECIFICAÇÃO
DESEMPENADEIRA

PM-324 - DESEMPENADEIRA DE MADEIRA



ESPECIFICAÇÃO
DESEMPENADEIRA

PM-325 - DESEMPENADEIRA DE AÇO COM UMA DAS FACES DENTADAS



ESPECIFICAÇÃO
PÁ DE BICO COM CABO DE MADEIRA

PM-241



ESPECIFICAÇÃO
PÁ QUADRADA COM CABO DE MADEIRA

PM-240



ESPECIFICAÇÃO
ENXADA COM CABO DE MADEIRA

PM-242



ESPECIFICAÇÃO
PICARETA COM CABO DE MADEIRA

PM-231



ESPECIFICAÇÃO
ENXADÃO

PM-244

ACESSÓRIOS
01 CABO DE MADEIRA

ESPECIFICAÇÃO
CAVADEIRA DE 4" COM 2 CABOS

PM-201



ESPECIFICAÇÃO
CHIBANCA COM CABO DE MADEIRA

PM-232

ESPECIFICAÇÃO
NÍVEL DE ALUMÍNIO TIPO PEDREIRO

PM-987



ESPECIFICAÇÃO
LUVAS DE KOURION

PM-906

LUVAS PARA MANIPULAR MATERIAL AQUECIDO, FABRICADAS EM KOURION.



ESPECIFICAÇÃO
LUVAS DE RASPA DE COURO

PM-910

LUVAS PARA USO NO TRABALHO COM MATEIRAIAS COM REBARBAS CORTANTES.



ESPECIFICAÇÃO
LUVAS DE BORRACHA

PM-917

LUVAS PARA USO NO TRABALHO DE LIMPEZAS EM GERAL.



ESPECIFICAÇÃO
ESQUADRO TIPO PEDREIRO

PM-311



ESPECIFICAÇÃO
CERA DE ABELHA

PQ-201

CERA DE ABELHA EM BARRA PARA CALAFETAR BANDEJAS E OUTROS.



ESPECIFICAÇÃO
PARAFINA EM BARRA

PQ-203

PARAFINA EM BARRA PARA EMBALSAMAR CORPOS DE PROVA PARA TRANSPORTE.



ESPECIFICAÇÃO
TRINCHA (PINCEL) DE 2"

PT-909



ESPECIFICAÇÃO
TRENA EM DIVERSAS MEDIDAS

PU-511 - Trena de 30 metros
PU-507 - Trena de 8 metros
PU-510 - Trena de 5 metros



ESPECIFICAÇÃO
APARELHO DE ENVELHECIMENTO ACELERADO
(CÂMARA DE INTEMPERISMO)

PM-760

Intervalo de tempo de teste: 0.01s ~ 99.99s / 0.1h ~ 999.9h, ajustável

Dimensões internas: 450 * 1170 * 500mm
Lâmpada de teste: UV-A: 315-400nm; UV-B: 280-315nm como opcional (8pcs, 2000h de vida útil)

Material: dentro e fora do em aço inoxidável

Faixa de temperatura: RT + 10 ~ 70° C

Tamanho padrão dos corpos de prova: 75 150mm.

Capacidade de 48 corpos de prova de 150 x 75mm.

Faixa de tempo de pulverização: 1s ~ 99min59s / 1min ~ 9999min (ajuste duplo)

Alimentação: 220 Volts



ESPECIFICAÇÃO
MASCARA DE PROTEÇÃO FACIAL TRANSPARENTE EM ACRÍLICO

PM-988



ESPECIFICAÇÃO
AVENTAL DE COURO DE RASPA 0.6X1.0 M

PM-700



ESPECIFICAÇÃO
MÁSCARA RESPIRAÇÃO INDIVIDUAL DÚPLA C/CARVÃO E VÁLVULA

PM-706



ESPECIFICAÇÃO
MEDIDOR DE ÂNGULOS DIG. C/NÍVEL DE BOLHA E CAPA DE PROTEÇÃO

PA-300



ESPECIFICAÇÃO
RESPIRADOR SEMIFACIAL REUTILIZAVEL EM ELASTÔMERO DE BORRACHA
COM DUPLO CARTUCHO DE FILTRO

PM-933



ESPECIFICAÇÃO
VASSOURÃO TIPO PIAÇAVA 60cm.

PM-934



ESPECIFICAÇÃO
CORTADORA INDUSTRIAL 14 MAKITA A GASOLINA MOTOR 4 TEMPOS.

PU-840

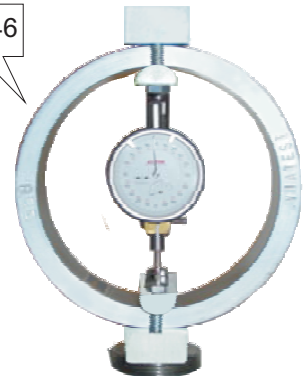


MEDIDORES DE

ESPECIFICAÇÃO ANEL DINAMOMÉTRICO

CÓDIGO: VS-742
ANEL DINAMOMÉTRICO COMPRESSÃO E TRAÇÃO, CARGA MÁXIMA 5000kgf.
CÓDIGO: VS-746
ANEL DINAMOMÉTRICO COMPRESSÃO E TRAÇÃO, CARGA MÁXIMA 4000kgf.
CÓDIGO: VS-747
ANEL DINAMOMÉTRICO COMPRESSÃO E TRAÇÃO, CARGA MÁXIMA 50kgf.
CÓDIGO: VS-748
ANEL DINAMOMÉTRICO COMPRESSÃO E TRAÇÃO, CARGA MÁXIMA 100kgf.
CÓDIGO: VS-749
ANEL DINAMOMÉTRICO COMPRESSÃO E TRAÇÃO, CARGA MÁXIMA 300kgf.
CÓDIGO: VS-752
ANEL DINAMOMÉTRICO COMPRESSÃO E TRAÇÃO, CARGA MÁXIMA 675kgf.

VS-746



MR-XX

Célula de carga para aplicações em geral

ESPECIFICAÇÃO.

- . Capacidades: 100, 200, 500, 700, 1t, 1.5t, 2t, 2.5t, 3t, 3.5t, 4t e 5t, 10t
- . Sensibilidade: 2mV/V +/- 0.05 ;
- . Precisão global: +/- 0.1% X F.Esc. ;
- . Excitação: 10 Vcc (Vac) ;
- . Impedância de entrada/saída: 350 (1000) Ohms ;
- . Faixa térmica de utilização: -20° a +80° C ;
- . Faixa térmica de compensação: +20° a +80° C ;
- . Máx. desvio térmico no zero: +/- 0.005% / °C ;
- . Máx. desvio térmico no span: +/- 0.006% / °C ;
- . Faixa de sobrecarga mecânica sem danos: 1.5 X ;
- . Faixa de sobrecarga mecânica sem destruição: 2X
- . Material do corpo: Aço Ni + Cr + Mn ;
- . Classe de isolamento: IP 65 .

APLICAÇÕES

- . Balanças de pequeno/médio porte ;
- . Maquinaria em geral ;
- . Silos de pequeno/médio porte ;
- . Balanças de gado e de alimentação animal ;
- . Laboratório em medições padrão .



SWH-XX

Célula de Carga de alta performance

ESPECIFICAÇÃO.

- . Capacidades: 2000 a 300000 kgf ;
- . Precisão global: 5000 divisões ;
- . Sensibilidade: 2 mV/V (3 mV/V) +/- 0.01 ;
- . Sobrecarga expandida s/danos: 3 X e.n. ;
- . Sobrecarga expandida s/destruição: 4X e.n. ;
- . Faixa térmica de trabalho: -20° a +90° C ;
- . Desvio térmico de zero : +/- 0.005% / °C ;
- . Desvio térmico de span: +/- 0.025% / °C ;
- . Máximo deslocamento estático nominal: 0.01 mm ;
- . Tempo de resposta à capacidade nominal: 0.05 s ;
- . Material do corpo: Aço Níquel (Aço Inoxidável) ;
- . Classe de proteção: IP 67 (IP68) ;
- . Tipo de conexão elétrica: Prensa-Cabos ou conector elétrico .

APLICAÇÕES

- . Máquinas de ensaio mecânico ;
- . Padrões de carga e peso, para uso em campo ou laboratório ;
- . Prensas mecânicas em geral ;
- . Plataformas de pesagem em geral ;
- . Sistemas dinâmicos especiais (máquinas de vibração e testes) .



INDICADOR UNIVERSAL DE PROCESSOS - N1500

Módulo Condicionador RED LION - Para Células de carga

PAX-S 1/8 DIM



ESPECIFICAÇÃO BALANÇAS DE PRECISÃO

PB-403 - Balança eletrônica digital, capacidade 16.000gr (16.Kg), resolução 0,1g, modelo, procedência Italiana.

PB-408 - Balança eletrônica, digital, capacidade 2.200g, resolução 0,01g procedência Italiana.

PB-415 - Balança eletrônica, digital, capacidade 10.000g(10kg), resolução 0,1g, procedência Italiana.

PB-648 - Balança eletrônica capacidade 30.000g, (30kg), resolução. 0,5 g, procedência Italiana.

