



[www.aldifrio.com](http://www.aldifrio.com)  
**CATÁLOGO  
DE PRODUTOS  
DE REFRIGERAÇÃO  
E AR CONDICIONADO  
2017**

**INSTRUMENTOS  
DE MEDIDA DE  
TEMPERATURA  
E PRESSÃO  
E ACESSÓRIOS**

**10**



# Apresentação da Empresa

---

A **ALDIFRIO, LDA.** é uma empresa de cariz familiar, constituída em 1981, cuja atividade consiste na comercialização de componentes e equipamentos para **REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO.**

Em 1992 a Aldifrio tornou-se o distribuidor oficial para Portugal dos gases refrigerantes da DuPont de Nemours International S.A, um dos maiores fabricantes a nível mundial.

Relativamente à DuPont, em 2015 a mesma procedeu à separação dos seus negócios de químicos dando origem a uma nova empresa denominada Chemours. Com mais de 200 anos de história, a Chemours pretende responder às necessidades do mercado, trazendo novas soluções e aplicações de forma mais rápida, segura e competitiva.

A Aldifrio, líder no segmento dos gases refrigerantes no mercado Português, representa as marca Suva™, Isceon™, designadas agora como marca Freon™. Atualmente a Aldifrio aposta fortemente nos Opteon™, refrigerantes de nova geração com baixo potencial de aquecimento global (PAG ou GWP).

Além dos gases refrigerantes, a Aldifrio possui uma ampla gama de Equipamentos para Frio e Ar Condicionado, representando várias marcas internacionais de prestígio.

A Aldifrio conta com 5 pontos de venda e distribuição pelo país. A sede em Santa Iria de Azóia e o armazém central de Alverca constituem pontos estratégicos de venda e distribuição na área da grande Lisboa, bem como na zona centro e sul do país. De forma a satisfazer os clientes na zona Norte, a Aldifrio tem uma loja em Matosinhos e um armazém em Vila Nova de Gaia.

No sentido de complementar e reforçar a sua presença pelo país, a empresa **Zerofrio, Lda.** fundada em 1995 e sedeadada em Alverca, coopera com a Aldifrio, através da loja localizada em Coimbra, permitindo uma posição de destaque no mercado português.

De forma a garantir uma resposta rápida no fornecimento dos seus produtos, Aldifrio aposta no processo de distribuição com entrega ao cliente, tendo sido a primeira empresa neste mercado a prestar este serviço.

Apostando na diferenciação, a Aldifrio pretende proporcionar aos seus clientes uma oferta de produtos, soluções e prestação de serviços personalizada com inovação, garantia e qualidade, de forma a obter a satisfação de todos os seus parceiros, respeitando a comunidade e o meio ambiente. Como tal, a Aldifrio procura estar sempre atualizada apostando no investimento contínuo em instalações, tecnologia, equipamentos e outros recursos.

Com base na interação e nas relações personalizadas com os seus clientes, a Aldifrio pretende ter um conhecimento profundo das suas necessidades, de forma a oferecer as melhores soluções e um serviço adequado com respeito e humanização.

## 10.1. Termo higrómetros MASTERCool®



### Termo higrómetros MASTERCool® 52230 (tipo caneta)

Referência	Dimensões [mm]	Campo de medição [°C]	Especificações e Desempenho
2010025	175 X 42 X 16	-20 a +60 (-4 a +140 °F)	Humidade relativa (HR): 0 a 100%
			Precisão: ±3% entre 10 e 95% de HR a 25 °C/ ±1% noutros intervalos de HR
			Resolução: 0,1 °C/ 0,1 °F/ 0,1% HR
			Registo da HR: <95%
			Ecrã LCD digital
			Função de registo máximo/ mínimo
			Desliga-se automaticamente



## 10.2. Termómetros digitais MASTERCool®



### Termómetros digitais MASTERCool® 52229

Referência	Dimensões [mm]	Campo de medição [°C]	Especificações e Desempenho
2055208	Termómetro: 66 x 135 x 22  Sonda: 3,5 x 150	-50 a 300 (-58 a +572 °F)	Precisão: ±0,5 °C entre -10 e 100 °C
			±1,5 °C abaixo de -10 e entre 100,1 e 200 °C
			±2,5 °C acima de 200 °C
			Resolução: 0,1°
			Temperatura de trabalho 0 a 50 °C
			Temperatura em °C ou °F
			Memória de temperaturas máxima/ mínima
			Ajuste de alarme de temperatura alta/ baixa
			Sonda em aço inox em cabo de 1000 mm
			Tempo de resposta: 1 segundo
			Termómetro à prova de água
			Alimentação: 1,5 V tipo AAA ou equivalente



### Termómetros diferenciais digitais MASTERCool® 52228

Referência	Dimensões [mm]	Campo de medição [°C]	Especificações e Desempenho
2055242	135 x 72 x 31	-50 a 1300 (-50 a +1999 °F)	Precisão: ±(0,3% + 1 °C) entre -50 e 500 °C
			±(0,5% + 1 °C) entre 501 e 1200 °C
			±(0,75% + 1 °C) entre 1201 e 1300 °C
			Resolução: 1 °C/ 1 °F
			Condições de trabalho: 0 a 50 °C (32 a 122 °F), 0 a 80% HR
			Condições de armazenamento: -10 a 60 °C (14 a 140 °F), 0 a 70% HR
			Medições instantâneas de dois pontos (T1, T2)
			Função de registo de máximo
			Inclui 2 sondas termopares tipo K de 1 metro
			Taxa de leitura: aproximadamente 2,5 vezes por segundo
			Peso: 235 g



## 10.3. Outros termômetros digitais

### Termômetros digitais DT-1621

Referência	Campo de medição [°C]
2055206	-50 a 300 (-58 a 572 °F)



### Termômetros digitais OI-10 FM-880-LPEX

Referência	Campo de medição [°C]	Especificações e Desempenho
2055224	-40 a 50 (-40 a 122 °F)	Precisão: $\pm 1$ °C entre -20 e 25 °C ( $\pm 2$ °F entre -4 e 77 °F) $\pm 2$ °C ( $\pm 4$ °F) para a gama restante
		Resolução: 0,1 °C (0,2 °F)
		Temperatura de trabalho do módulo: -5 °C a 50 °C (23 °F a 122 °F)
		Temperatura de armazenamento: -20 a 60 °C (0 a 140 °F)
		Corrente: 10 A (média)
		Ciclo sensor de temperatura: 15s ou 1s
		Saída de alarme: 2 kHz por um minuto
Tipo de bateria: pilha tipo G-13		



### Termômetros digitais CH1415 do tipo relógio

Referência	Campo de medição [°C]	Especificações e Desempenho
2055232	-50 a 150 (-58 a 302 °F)	2 Botões (ON/OFF)
		Indicação do nível de bateria
		Leitura atualizada ao segundo quando premido o botão "ON"



### Termômetros digitais CH1415P do tipo caneta

Referência	Campo de medição [°C]
2055233	-50 a 150 (-58 a 302 °F)



## 10.4. Termômetros analógicos STAG®


### Termômetros analógicos de bolso STAG® ST-40 em metal do tipo caneta

Referência	Campo de medição [°C]
2055008	-40 a 40



### Termômetros analógicos STAG® 540 para vitrina

Referência	Campo de medição [°C]	Especificações e Desempenho
2055013	-40 a 40	Mola bimetálica sensível de alta precisão



### Termômetros analógicos STAG® TCC-52

Referência	Ø [mm]	Campo de medição [°C]	Especificações e Desempenho
2055012	52	-40 a 40	Tubo capilar de cobre Ø2,4 mm e 1000 mm de comprimento com ponta em PVC e bulbo de cobre



## 10.5. Outros termômetros analógicos

### Termômetros analógicos de bolso CH 1005C do tipo caneta (relógio)

Referência	Campo de medição [°C]
2055016	-40 a 70



### Termômetros analógicos de ambiente OT-221

Referência	Campo de medição [°C]
2055017	0 a 300




### Termômetros analógicos redondos

Referência	Ø [mm]	Campo de medição [°C]
2055105	60	-40 a 40
2055107	80	
2055109	100	



### Termômetros analógicos redondos

Referência	Ø [mm]	Campo de medição [°C]
2055106	60	-40 a 40
2055108	80	



### Teletermômetros Modelo 922 (ROF-88 CAN)

Referência	Campo de medição [°C]
2055158	-40 a 40



## 10.6. Termómetros de infravermelhos MASTERCOOL®

### Termómetros de infravermelhos MASTERCOOL® 52224-A

Referência	Especificações e Desempenho
2055234	Campo de medição: -50 a +500 °C (-50 a +932 °F)
	Precisão: ±2 °C (4 °F) ou ±2%
	Resolução: 0,5 °C/0,05 °F
	Condições de armazenamento: -10 a +60 °C (+14 a +140 °F), 75% HR
	Condições de trabalho: 0 a +40 °C (+32 a +104 °F), 10 a 90% HR
	Campo de visão: 12:1
	Emissividade: 0,98
	Tempo de resposta: 0,5 segundos
	Indicador de alvo: ponta de laser
	Ecrã LCD retro iluminado de 4 dígitos
	Desliga automaticamente ao fim de 15 segundos



### Termómetros de infravermelhos MASTERCOOL® 52224-C

Referência	Especificações e Desempenho
2055240	Campo de medição: -60 a +550 °C (-76 a +1022 °F)
	Precisão: ±2 °C (4 °F) ou ±2%
	Campo de visão: 12:1
	Emissividade: 0,95
	Tempo de resposta: 1 segundo
	Termómetro de infravermelhos de duplo laser
	Ecrã retro iluminado
Desliga automaticamente ao fim de 15 segundos	



### Termómetros de infravermelhos MASTERCOOL® 52225-A

Referência	Especificações e Desempenho
2055243	Campo de medição (infravermelhos): -60 a +760 °C (-76 a +1400 °F)
	Campo de medição (sonda termopar): -64 a +1400°C (-83,2 a +1999 °F)
	Precisão (infravermelhos): ±2 °C (4 °F) ou ±2%
	Precisão (Sonda termopar): ±1 °C (1,8 °F) ou ±1%
	Resolução: 0,1 °C (0,1 °F)
	Campo de visão: 30:1
	Tempo de resposta (90% da carga): 1 segundo
	Inclui modo de infravermelhos e modo de termómetro de contacto (termopar tipo K)
	Alarmes programáveis min/máx e modo bloqueio para retenção de temperaturas
Desliga automaticamente ao fim de 60 segundos	



## Termómetros de infravermelhos e de sonda de contacto MASTERCOOL® 52226

Referência	Especificações e Desempenho
2055238	Campo de medição (infravermelhos): -55 a +220 °C (-67 a +428 °F)
	Campo de medição (sonda): -55 a +330 °C (-67 a +626 °C)
	Precisão (infravermelhos): ±2 °C (4 °F) ou ±2%
	Precisão (sonda): ±0,8 °C (1,6 °F) ou ±1%
	Campo de visão: 1:1
	Emissividade ajustável
	Tecnologia de infravermelhos e sonda de contacto
	Leitura de mínimo/máximo
Desliga automaticamente ao fim de 15 segundos	



## Termómetros de infravermelhos de bolso MASTERCOOL® 52227

Referência	Especificações e Desempenho
2055237	Campo de medição: -55 a +220 °C (-67 a +428 °F)
	Precisão: ±2 °C (4 °F) ou ±2% entre -33 a +220 °C (-67 a +428 °F)
	Resolução: 0,1 °C/ 0,1 °F
	Temperatura de trabalho: -10 a +50 °C (+14 a +122 °F)
	Campo de visão 1:1
	Emissividade ajustável (0,05 a 1)
	Tempo de resposta: 1 segundo
	Ecrã retro iluminado
Registo de mínimo/ máximo	



## 10.7. Analisadores digitais de refrigerantes MASTERCOOL®

### 10.7.1. Analisadores digitais de pressão e temperatura MASTERCOOL®



## Analísadores digitais de pressão e temperatura MASTERCOOL® 52245

Referência	Especificações e Desempenho
2055267	Campo de medição: -40 a +93,3 °C (-40 a +200 °F)
	Gases refrigerantes: R11, R12, R13, R21, R23, R32, R113, R114, R115, R116, R123, R124, R125, R134, R134a, R141b, R142b, R143, R143a, R152a, R218, R290, R176, R401a, R401b, R401c, R402a, R402b, R403a, R403b, R404a, R405a, R406a, R407a, R407b, R407c, R407d, R408a, R409a, R410a, R410b, R411a, R411b, R412a, R413a, R414a, R414b, R501, R502, R503, R504, R507, R508b, R509a, R600, R600a, R601, R601a, R717, R744.

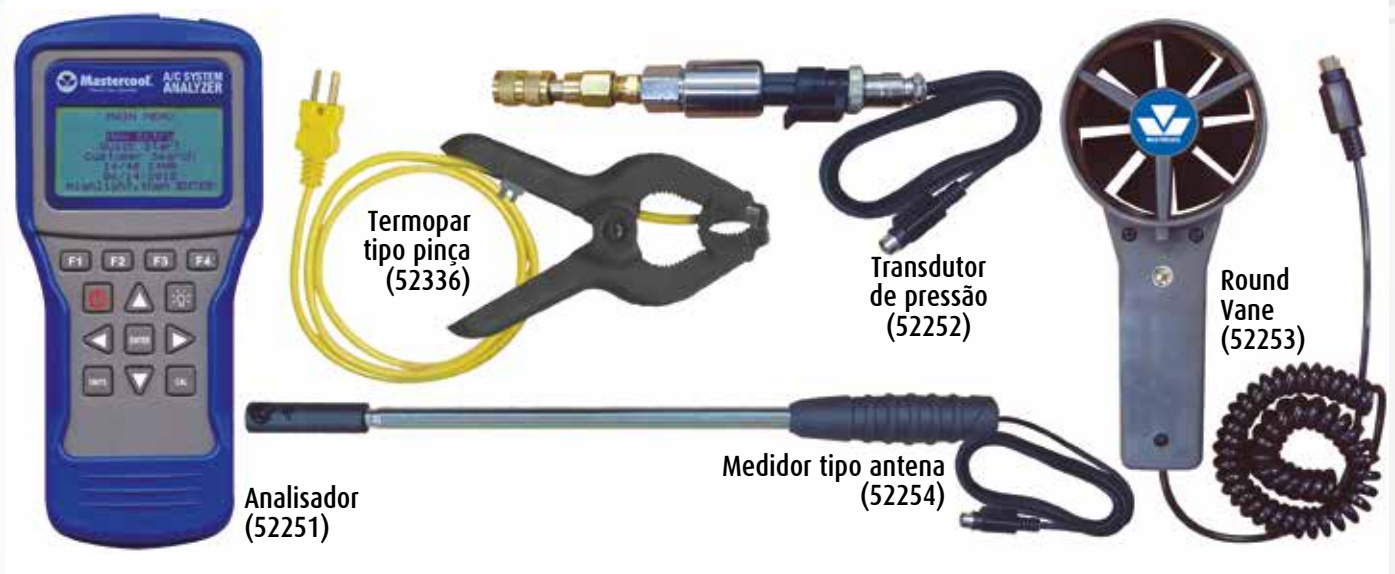




## 10.7.2. Analisadores digitais de diagnóstico de sistema AC MASTERCOOL®

## Especificações dos acessórios incluídos nos kits MASTERCOOL® 52270 e 52280:

Analizador (52251)	Round Vane (52253)	Medidor tipo antena (52254)	Transdutor de pressão (52252)	Termopar tipo pinça (52336)
Temperatura de trabalho: 0 a +50 °C (+32 a +122 °F), HR <80%	Campo de medição: -20 a +60 °C (-4 a +140 °F)	Campo de medição: -20 a +60 °C (-4 a +140 °F)	Pressões de trabalho: 0-750 psi (0-52 bar)	Campo de medição: -200 a +1370 °C (-328 a +2498 °F)
	Resolução (temperatura): 0,1 °C	Resolução (temperatura): +0,1 °C	1/4" FL Conexão de porca giratória	Resolução (temperatura): 0,1 °C
Temperatura de armazenamento: -20 a +50 °C (-4 a +122 °F), HR <90%	Precisão (temperatura): ±0,6 °C (-20 a +50 °C)/ ±1,2 °C noutro intervalo	Precisão (temperatura): ±0,6 °C (-20 a +50 °C)/ ±1,2 °C noutro intervalo	Precisão: ±0,5, ±1% F.S.	
	Humidade relativa: 0,1 a 99,9% HR	Humidade relativa: 0,1 a 99,9% HR	Temperatura de trabalho: -40 a +100 °C (-40 a +212 °F)	
Pressões: psi e bar	Resolução (humidade): 0,1% HR	Resolução (humidade): 0,1% HR	Certificação: CE, prova de explosão D	
Ecrã LCD com luz de fundo	Precisão (humidade): ±3% HR (a +25 °C, 10 a 90% HR)/±5% HR noutro intervalo	Precisão (humidade): ±3% HR (a +25 °C, 10 a 90% HR)/ ±5% HR noutro intervalo	EMC: EN50081-1/-2: EMS: EN50082-2	
Conexão termopar tipo K	Velocidades do ar: 0,6 a 32 m/s	Velocidades do ar: 0,5 a 25 m/s		
Conexão USB	Resolução (velocidade do ar): 0,1 m/s	Resolução (velocidade do ar): 0,1 m/s		
	Precisão (velocidade do ar): ±2% à gama completa	Precisão (velocidade do ar): ±(2% da leitura + 0,3 m/s)		



### Kits analisadores digitais de diagnóstico de sistema AC MASTERCOOL® 52270

Referência	Conteúdo do kit
2055264	Analisador do sistema 52251
	Round Vane
	Termopar tipo abraçadeira (3 pés)
	Transdutor de pressão



### Kits analisadores digitais de diagnóstico de sistema AC MASTERCOOL® 52280

Referência	Conteúdo do kit
2055266	Analisador do sistema 52251
	Medidor tipo antena (extensível até 37")
	Termopar tipo abraçadeira (3 pés)
	Transdutor de pressão



### 10.7.3. Analisadores digitais compactos de sobreaquecimento/subarrefecimento MASTERCOOL®

#### Analisadores digitais compactos de sobreaquecimento/subarrefecimento MASTERCOOL® 52246

Referência	Especificações e Desempenho
2055269	Pré programado com os 37 gases refrigerantes mais conhecidos
	Inclui pinça termopar tipo K para medição mais precisa da temperatura
	Temperatura em °F ou °C
	Mostra temperaturas de bolbo, saturação e ponto de orvalho
	Mostra a pressão em kg/cm <sup>2</sup> , MPa, bar, psi (0-600 psi)



### 10.8. Pinças amperimétricas MASTERCOOL®



#### Pinças amperimétricas MASTERCOOL® 52240

Referência	Especificações e Desempenho
2055510	Multifunções: medição de frequência, verificação do díodo e alarme
	Corrente AC: 20 mA - 600 A
	Tensão (AC): 200 mV - 750 V
	Tensão (DC): 1 V - 1000 V
	Desliga-se automaticamente
	Frequência: 10 Hz - 2 kHz
	Resistência: 200 mΩ - 20 kΩ
	Regista dados de pico
	Exibe unidades e sinal



## 10.9. Manômetros WIGAM

### Manômetros WIGAM PF-80 Ø80 mm (Classe de precisão 1.0)

Referência	Modelo	Linha	Escala [MPa]	Conexão [pol.]	Gases refrigerantes
2025120	PF80-15R	BP	-0,1 a 1,5	1/8" NPT	R134a/R404A/ R22/R407C
2025121	PF80-35R	AP	-0,1 a 3,5		
2025125	PF80-38R	BP	-0,1 a 3,8		R410A
2025126	PF80-53R	AP	-0,1 a 5,3		



### Manômetros de glicerina WIGAM BL60K1 Ø60 mm (Classe de precisão 1.0)

Referência	Modelo	Linha	Escala [bar]	Conexão [pol.]	Gases refrigerantes
2025316	BL60/10R1/ A6/K1	BP	-1 a 10	1/8" NPT	R134a/R404A/ R22/R407C
2025317	BL60/30R1/ A6/K1	AP	-1 a 30		
2025328	BL60/10R1/ A4/K1	BP	-1 a 20		R410A/R32
2025329	BL60/30R1/ A4/K1	AP	-1 a 45		



### Manômetros de glicerina WIGAM ML60R4FP Ø60 mm (Classe de precisão 1.6)

Referência	Modelo	Linha	Escala [MPa]	Conexão [pol.]	Gases refrigerantes
2025323	ML60/ 18R4FP/A8	BP	-0,1 a 1,8	1/4" SAE	R134a/R404A/ R22/R407C
2025324	ML60/ 38R4FP/A8	AP	-0,1 a 3,8		



### Manômetros de glicerina WIGAM 060 Inox Ø60 mm

Referência	Modelo	Linha	Escala [bar]	Conexão [pol.]	Gases refrigerantes
2025318	BP 060	BP	-1 a 15	1/8" NPT	R134a/R404A/ R22/R407C
2025319	AP 060	AP	-1 a 18		



### Manômetros de glicerina WIGAM ML60 Ø60 mm (Classe de precisão 1.6)

Referência	Modelo	Linha	Escala [MPa]	Conexão [pol.]	Gases refrigerantes
2025308	ML60/ 18C4FA/A8	BP	-0,1 a 1,8	1/4" SAE	R22/R404A/ R134a/R407C líquido
2025307	ML60/ 38C4FA/A8	AP	-0,1 a 3,8	1/4" SAE	



## 10.10. Manômetros MASTERCool®



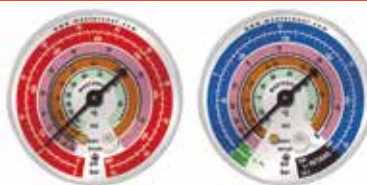
### Manômetros MASTERCool® EBRL-EBRH Ø80 mm (Classe de precisão 1.6)

Referência	Modelo	Linha	Escala [bar]	Conexão [pol.]	Gases refrigerantes
2025135	EBRL	BP	-1 a 8	1/8" NPT	R22/R422A/ R427A/R422D/ R417A
2025136	EBRH	AP	0 a 35		



### Manômetros MASTERCool® MBL-MBH Ø80 mm (Classe de precisão 1.6)

Referência	Modelo	Linha	Escala [bar]	Conexão [pol.]	Gases refrigerantes
2025137	MBL	BP	-1 a 8	1/8" NPT	R134a/R404A/ R407C/R22/ R507A
2025138	MBH	AP	0 a 35		



### Manômetros MASTERCool® EBL-EBH Ø80 mm (Classe de precisão 1.6)

Referência	Modelo	Linha	Escala [bar]	Conexão [pol.]	Gases refrigerantes
2025118	EBL	BP	-1 a 20,5	1/8" NPT	R410A/R407C/ R22
2025119	EBH	AP	0 a 55		



## 10.11. Manômetros STAG®

### Manômetros STAG® Ø80 mm



Referência	Modelo	Linha	Escala [bar]	Conexão [pol.]	Gases refrigerantes
2025117	ST-250-80-E9	BP	-1 a 34	1/8" NPT	R404A/R134a/ R410A/R407C
2025116	ST-500-80-E9	AP	0 a 55		



## 10.12. Manômetros para cilindros de carga

### Manômetros para cilindros de carga Ø63 mm (Classe de precisão 1.6)

Referência	Escala [bar]	Conexão [pol.]
2025420	0 a 25	1/8" NPT



## 10.13. Grupos manómetros WIGAM

### 10.13.1. Grupos manómetros digitais WIGAM

Grupos manómetros digitais de 4 vias WIGAM FOX (Classe de precisão 1.0)					
Referência	Modelo	Dimensões [mm]	Peso [kg]	Especificações e Desempenho	Conteúdo extra do kit
2030158	FOX-100	310 X 370 X 130	2,00	Campo de medição: -99,9 a 400°C	2 sondas de temperatura TK109.
				Pressão máxima de trabalho: 56 bar	
				Classe de precisão melhor que 1% FS	
				1 Sonda de temperatura ambiente, 2 sondas de temperatura tipo K (-99,9 a 200°C), cabo de 3 metros	
20301593	FOX-300		3,00	2 Transdutores de pressão (-0,99 a 49,90 bar)	2 sondas de temperatura TK109. 1 mangueira flexível reto x 45° com depressor 150 cm 1/4" SAE. 1 mangueira flexível reto x reto 150 cm 1/4" SAE. 2 mangueiras flexíveis reto x 45° com depressor e com válvula intermédia 150 cm 1/4" SAE. 2 adaptadores retos 1/4" SAE M x 5/16" F giratório.
				Unidades: bar, MPa, psi, °C e °F	
				Ecrã retro iluminado	
				Base de dados com mais de 50 refrigerantes (CFC, HCFC, HFC, hidrocarbonetos)	



### 10.13.2. Grupos manómetros analógicos WIGAM

Grupos manómetros analógicos de 1 via WIGAM W1LMS80/ W1HMS80 Ø80 mm (Classe de precisão 1.0)					
Referência	Modelo	Linha	Escala [MPa]	Conexões [pol.]	Gases refrigerantes
2030116	W1LMS80/A6/4/K1	BP	-0,1 a 1,5	2 X 1/4" SAE	R22/R134a/R404A/R407C
2030115	W1HMS80/A6/4	AP	-0,1 a 3,5		



Grupos manómetros analógicos de 2 vias WIGAM F2PF80 Ø80 mm (Classe de precisão 1.0)					
Referência	Modelo	Escala [MPa]		Conexões [pol.]	Gases refrigerantes
		BP	AP		
2030121	F2PF80/A2/4	-0,1 a 1,5	-0,1 a 3,5	3 X 1/4" SAE	R134a/R404A/R22/R407C
2030123	F2PF80/A4/5/K1	-0,1 a 3,8	-0,1 a 5,3	3 X 5/16" SAE	R410A/R32
2030180	F2PF80/A3/4/K1	-0,1 a 0,3	-0,1 a 1	3 X 1/4" SAE	R600a



Grupos manómetros analógicos de 4 vias WIGAM W4PF80 Ø80 mm (Classe de precisão 1.0)					
Referência	Modelo	Escala [MPa]		Conexões [pol.]	Gases refrigerantes
		BP	AP		
2030126	W4PF80/A6/4	-0,1 a 1,5	-0,1 a 3,5	3 X 1/4" SAE + 1 X 3/8" SAE	R134a/R404A/R22/R407C



### Grupos manómetros analógicos de glicerina de 2 vias WIGAM F2BL60 Ø60 mm (Classe de precisão 1.0)

Referência	Modelo	Escala [bar]		Conexões [pol.]	Gases refrigerantes
		BP	AP		
2030211	PF2BL60/A6/4/K1	-1 a 10	-1 a 30	3 X 1/4" SAE	R134a/ R404A/ R22/ R407C
2030218	PF2BL60/A4/5/K1	-1 a 20	-1 a 45	3 X 5/16" SAE	R410A/ R32



### Grupos manómetros analógicos de glicerina de 2 vias WIGAM F2ML60 Ø60 mm (Classe de precisão 1.0)

Referência	Modelo	Escala [MPa]		Conexões [pol.]	Gases refrigerantes
		BP	AP		
2030212	F2ML60/A6/4	-1 a 18	-1 a 38	3 X 1/4" SAE	R134a/R404A/ R22/R407C



### 10.13.3. Acessórios para grupos manómetros analógicos WIGAM

Réguas de 2 vias para grupos manómetros WIGAM			Réguas de 4 vias para grupos manómetros WIGAM		
Referência	Modelo	Conexões [pol.]	Referência	Modelo	Conexões [pol.]
2030310	F2SM/4	3 X 1/4" SAE	2030312	W4-SM	3 X 1/4" SAE +
2030311	F2SM/5	3 X 5/16" SAE			1 X 3/8" SAE



### 10.14. Grupos manómetros MASTERCOOL®

#### 10.14.1. Grupos manómetros digitais MASTERCOOL®



#### Kits grupos manómetros digitais de 2 vias MASTERCOOL® 99661-A-EU (Classe de precisão 1.0)

Referência	Conteúdo do kit	Especificações e Desempenho
2030155	Grupo manómetros digital de 2 vias	Campo de medição: -40 a +93 °C (-40 a +200 °F)
		Precisão (temperatura): ±0,5 °C entre 0 a +71 °C
	3 Mangueiras de 150 cm de comprimento com válvula de esfera de fecho manual	Temperatura de trabalho: 0 a 45 °C
		Pressão de trabalho: 0 a 52 bar
		Precisão (pressão): ±1 psi ou 1% da leitura
	Cabo com sensor de vácuo	Resolução: 0,07 bar
	Sonda termopar	Unidades: psi, inHG, MPa, kg/cm², °C e °F
	2 Adaptadores retos (R410A 1/4" FL-M X 5/16" Swivel-F)	Vácuo absoluto: micron, mbar, kPa, Pa, Torr, mTorr, mmHg
	63 Gases refrigerantes	
Mala	Conexões: 1/4" SAE M-Flare	
	Alimentação: Bateria de 9 V DC com opção de adaptador AC/DC	



## Kits grupos manómetros digitais de 4 vias MASTERCool® 99961 (Classe de precisão 1.0)

Referência	Conteúdo do kit	Especificações e Desempenho
2030156	Grupo manómetros digital de 4 vias	Campo de medição: -40 a +93 °C (-40 a +200 °F)
	3 Mangueiras de 150 cm de comprimento com válvula de esfera de fecho manual	Precisão (temperatura): ±0,5 °C entre 0 a +71 °C Temperatura de trabalho: 0 a 45 °C
	Mangueira preta de 150 cm de comprimento para vácuo	Pressão de trabalho: 0 a 52 bar Precisão (pressão): ±1 psi ou 1% da leitura
	Cabo com sensor de vácuo	Resolução: 0,07 bar Unidades: psi, inHG, MPa, kg/cm <sup>2</sup> , °C e °F
	Sonda termopar	Vácuo absoluto: micron, mbar, kPa, Pa, Torr, mTorr, mmHg
	Mala	Mais de 60 gases refrigerantes Conexões: 1/4" SAE M-Flare
	CD do software Data Logger e cabo USB	Alimentação: Bateria de 9 V DC com opção de adaptador AC/DC



## 10.14.2. Acessórios para grupos manómetros digitais MASTERCool®

## Sondas termopares de temperatura MASTERCool® 52336

Referência	Comprimento [m]
2030337	1



## 10.14.3. Grupos manómetros analógicos MASTERCool®

## Grupos manómetros analógicos de 2 vias MASTERCool® 58103-EBR Ø80 mm (Classe de precisão 1.6)

Referência	Escala [bar]		Conexões [pol.]	Gases refrigerantes
	BP	AP		
2030119	-1 a 8	0 a 35	2 X 1/4" SAE + Tê central 1/4" SAE com ramo 3/8"	R22/R422A/ R427A/R422D/ R417A



## Grupos manómetros analógicos de 2 vias MASTERCool® 85103-MB Ø80 mm (Classe de precisão 1.6)

Referência	Escala [bar]		Conexões [pol.]	Gases refrigerantes
	BP	AP		
20301214	-1 a 8	0 a 35	2 X 1/4" SAE + Tê central 1/4" SAE	R134a/R404A/ R407C/R22/ R507A



**Grupos manômetros analógicos de 2 vias MASTERCool® 93103-MB Ø80 mm (Classe de precisão 1.6)**

Referência	Escala [bar]		Conexões [pol.]	Gases refrigerantes
	BP	AP		
2030132	-1 a 8	0 a 35	2 X 1/4" SAE + Tê central 1/4" SAE	R134a/R404A/ R407C/R22/ R507A



**Grupos manômetros analógicos de 2 vias MASTERCool® 57261-MNB1-5 Ø80 mm com mangueiras de 150 cm com válvula de esfera (Classe de precisão 1.0)**

Referência	Escala [bar]		Conexões [pol.]	Conexões das mangueiras	Gases refrigerantes
	BP	AP			
20301325	-1 a 34,5	0 a 55	2 x 1/4" SAE + Tê central 1/4" SAE com ramo 3/8" SAE	Azul, Vermelha e Amarela: 1/4" SAE	R448A/ R449A/ R452A/ R455A



**Grupos manômetros analógicos de 2 vias MASTERCool® 93636-EB Ø80 mm com mangueiras de 90 cm com válvula de esfera (Classe de precisão 1.6)**

Referência	Escala [bar]		Conexões [pol.]	Conexões das mangueiras	Gases refrigerantes
	BP	AP			
20301236	-1 a 20,5	0 a 55	2 X 1/4" SAE + Tê central 1/4" SAE	Azul, Vermelha e Amarela: 1/4" SAE	R410A/R407C/R22



**Grupos manômetros analógicos de 2 vias MASTERCool® 92661-MRB Ø80 mm com mangueiras de 150 cm com válvula de esfera (Classe de precisão 1.6)**

Referência	Escala [bar]		Conexões [pol.]	Conexões das mangueiras	Gases refrigerantes
	BP	AP			
20301216	-1 a 24	0 a 35	2 X 1/4" SAE + Tê central 1/4" SAE	Azul, Vermelha e Amarela: 1/4" SAE	R134a/R22/ R12/R404A



**Grupos manômetros analógicos de 2 vias MASTERCool® 92661-EB-E Ø80 mm com mangueiras de 150 cm com válvula de esfera (Classe de precisão 1.6)**

Referência	Escala [bar]		Conexões [pol.]	Conexões das mangueiras	Gases refrigerantes
	BP	AP			
20301239	-1 a 34,5	0 a 55	2 X 1/4" SAE + Tê central 1/4" SAE	Azul, Vermelha e Amarela: 1/4" SAE	R410A/R407C/R22



**Grupos manômetros analógicos de 2 vias MASTERCool® 93661-EB-E Ø80 mm com mangueiras de 150 cm com válvula de esfera (Classe de precisão 1.6)**

Referência	Escala [bar]		Conexões [pol.]	Conexões das mangueiras	Gases refrigerantes
	BP	AP			
20301238	-1 a 34,5	0 a 55	2 X 1/4" SAE + Tê central 1/4" SAE	Azul, Vermelha e Amarela: 1/4" SAE	R410A/R407C/R22





### Grupos manômetros analógicos de 2 vias MASTERCool® 83272 Ø80 mm para R1234yf com mangueiras de 180 cm e válvulas de acoplamento rápido (Classe de precisão 1.6)

Referência	Escala [bar]		Conexões [mm]	Conexões das mangueiras	Gases refrigerantes
	BP	AP			
2030175	-1 a 8	0 a 35	3 Terminais 12 mm-F	Azul e Vermelha: 12 mm-M Amarela: 12 mm + 1/2 x 16 ACME LH	R1234yf



### Grupos manômetros analógicos de 4 vias MASTERCool® 96261-MNB1-3 Ø80 mm com mangueiras de 150 cm com válvula de esfera (Classe de precisão 1.0)

Referência	Escala [bar]		Conexões [pol.]	Conexões das mangueiras	Gases refrigerantes
	BP	AP			
2030148	-1 a 34,5	0 a 55	3 x 1/4" SAE + Tê central 1/4" SAE com ramo 3/8" SAE	Azul, Vermelha e Amarela: 1/4" SAE Preta: 3/8" SAE	R448A/ R449A/ R452A/ R455A



### Grupos manômetros analógicos de 4 vias MASTERCool® 86972-MB Ø80 mm com mangueiras de 180 cm e válvulas de acoplamento rápido (Classe de precisão 1.6)

Referência	Escala [bar]		Conexões [pol.]	Conexões das mangueiras	Gases refrigerantes
	BP	AP			
2030129	-1 a 8	0 a 35	4 X 1/4" SAE	Azul, Vermelha e Amarela: 1/4" SAE Preta: 1/4" SAE	R134a/R404A/ R407C/R507A/ R22



#### 10.14.4. Acessórios para grupos manômetros analógicos MASTERCool®

#### Válvulas de vácuo a 90° para grupos manômetros MASTERCool® 90530

Referência	Conexão [pol.]
2030345	3/8" SAE



#### 10.15. Grupos manômetros STAG®

##### 10.15.1. Grupos manômetros analógicos STAG®



#### Grupos manômetros analógicos de 2 vias STAG® TSTA-2002P Ø80 mm

Referência	Modelo	Escala [bar]		Conexões [pol.]	Gases refrigerantes
		BP	AP		
20301212	TSTA-2002P-80E6	-1 a 15	0 a 34	3 X 1/4" SAE	R22/R134a/ R404A/R407C
20301234	TSTA-2002P-80410 PISTON	-1 a 35	-1 a 50	3 X 1/4" SAE	R410A



## 10.16. Outros grupos manómetros

### 10.16.1. Grupos manómetros

#### Grupos manómetros analógicos de 2 vias Ø60 mm

Referência	Escala [bar]		Conexões [pol.]	Gases refrigerantes
	BP	AP		
2030117	-1 a 35	0 a 55	3 X 1/4" SAE	R410A



#### Kits grupos manómetros analógicos de 2 vias CH-736G Ø60 mm

Referência	Escala [bar]		Conexões [pol.]	Gases refrigerantes	Conteúdo do kit
	BP	AP			
2030139	-1 a 10	-1 a 30	3 X 1/4" SAE	R404A/ R134a	Grupo manómetros 2 Válvulas de acoplamento rápido 3 Mangueiras de 36" (91,44 cm)



#### Kits grupos manómetros analógicos de 2 vias CH-836G Ø60 mm

Referência	Escala [bar]		Conexões [pol.]	Gases refrigerantes	Conteúdo do kit
	BP	AP			
2030140	-1 a 10	-1 a 30	3 X 1/2" ACME	R404A/ R134a	Grupo manómetros 2 Válvulas de acoplamento rápido 3 Mangueiras de 36" (91,44 cm)



#### Grupos manómetros analógicos de 2 vias CH-M Ø60 mm

Referência	Modelo	Mangueiras [cm]	Escala [bar]		Conexões [pol.]	Gases refrigerantes	Conteúdo do kit
			BP	AP			
2030143	CH-M36G-C	90	-1 a 8	0 a 34	3 X 1/4" SAE	R12/ R22/ R134a	Grupo manómetros com protetores de borracha
2030144	CH-M60G-C	150					2 Válvulas de acoplamento rápido
2030145	CH-M72G-C	180					3 Mangueiras



### 10.16.2. Acessórios para grupos manómetros

#### Manípulos para grupos manómetros WK-07

Referência	Linha
2030321	BP
2030320	AP



#### Manípulos para grupos manómetros PWK (pistão)

Referência	Linha
2030327	BP
2030328	AP



Réguas de 2 vias para grupos manómetros com visor		Protetores de manómetros		
Referência	Conexões [pol.]	Referência	Ø [mm]	Linha
2030303	3 X 1/4" SAE	2030331	60	BP
		2030330		AP
		2030332	80	BP
		2030333		AP



## 10.17. Vacuómetros WIGAM



Vacuómetros WIGAM PF 80-V Ø80 mm (Classe de precisão 1.6)			Vacuómetros de 1 via com régua WIGAM W1-80 Ø80 mm (Classe de precisão 1.6)		
Referência	Escala [kPa]	Conexões [pol.]	Referência	Escala [kPa]	Conexões [pol.]
2032001	0 a 100	1/8" NPT	2032006	0 a 100	1/4" SAE x 1/4" SAE



## 10.18. Vacuómetros MASTERCool®



### 10.18.1. Vacuómetros MASTERCool®

Vacuómetros MASTERCool® 98061	
Referência	Especificações e Desempenho
2032020	Tempo de resposta: 250 ms
	Cabo sensor em espiral extensível até 2,6 metros
	Sensor termopar
	Encaixe: adaptador 1/4 F-FL
	Temperatura de trabalho: 0 a +45 °C (+32 a +120 °F)
	Alimentação: Bateria 9V DC
	Unidades de vácuo: micron, Torr, mTorr, mmHg, mbar, Pa
	Escala: 20000 a 1 micron
	Precisão: ATM - 1000 micron: ±5%
	Precisão: 1000 - 100 micron: ±3%
Precisão: 100 - 1 micron: ±1,5%	



### 10.18.2. Acessórios para vacuómetros MASTERCool®

Sensores para vacuómetros MASTERCool® 98061/2	
Referência	
2032028	

## 10.19. Mangueiras de carga WIGAM/MASTERCOOL®



### 10.19.1. Mangueiras de carga WIGAM/MASTERCOOL®

#### Mangueiras de carga WIGAM/MASTERCOOL® reto x 45°

Referência	Cor	Comprimento [cm]	Conexões SAE [pol.]	Pressão máxima de trabalho [MPa]	Pressão de ruptura [MPa]
4610110	Amarela	90	1/4" SAE	4,2	20,7
4610111	Azul				
4610112	Vermelha				
4610121	Amarela	150			
4610122	Azul				
4610123	Vermelha				
4610129	Amarela	180			
4610130	Azul				
4610131	Vermelha				



#### Mangueiras de carga WIGAM/MASTERCOOL® reto x 45° sem válvula para R410A

Referência	Cor	Comprimento [cm]	Conexões SAE [pol.]	Pressão máxima de trabalho [MPa]	Pressão de ruptura [MPa]
4610510	Vermelha	150	5/16" SAE	5,5	27,6
4610511	Amarela				
4610512	Azul				



#### Mangueiras de carga WIGAM reto x reto com depressor e com válvula final

Referência	Modelo	Cor	Comprimento [cm]	Conexões SAE [pol.]	Pressão máxima de trabalho [MPa]	Pressão de ruptura [MPa]
4610332	V/WSS /4-4/36	Azul	90	1/4" SAE	5,5	27,5
4610333		Amarela				
4610334		Vermelha				



## 10.19.2. Mangueiras de carga WIGAM HD

## Mangueiras de carga WIGAM HD reto x reto sem depressor e sem válvula final

Referência	Modelo	Cor	Comprimento [cm]	Conexões SAE [pol.]	Pressão máxima de trabalho [MPa]	Pressão de rutura [MPa]
4610223	HDS-36B	Azul	90	1/4" SAE	5,2	27,6
4610224	HDS-36Y	Amarela				
4610225	HDS-36R	Vermelha				
4610226	HDS-60B	Azul	150			
4610227	HDS-60Y	Amarela				
4610228	HDS-60R	Vermelha				
4610229	HDS-72B	Azul	180			
4610230	HDS-72Y	Amarela				
4610231	HDS-72R	Vermelha				
4610235	HDS-6-36B	Azul	90	3/8" SAE	5,2	27,6
4610236	HDS-6-36Y	Amarela				
4610237	HDS-6-36R	Vermelha				
4610238	HDS-6-60B	Azul	150			
4610239	HDS-6-60Y	Amarela				
4610240	HDS-6-60R	Vermelha				
4610241	HDS-6-72B	Azul	180			
4610242	HDS-6-72Y	Amarela				
4610243	HDS-6-72R	Vermelha				



## Mangueiras de carga WIGAM HD reto x reto com depressor e com válvula final

Referência	Modelo	Cor	Comprimento [cm]	Conexões SAE [pol.]	Pressão máxima de trabalho [MPa]	Pressão de rutura [MPa]
4610423	V/HDSS/5-5/60B	Azul	150	5/16" SAE	5,2	27,6
4610424	V/HDSS/5-5/60Y	Amarela				
4610425	V/HDSS/5-5/60R	Vermelha				
4610301	V/HDS-36B	Azul	90	1/4" SAE	5,2	27,6
4610302	V/HDS-36Y	Amarela				
4610303	V/HDS-36R	Vermelha				
4610304	V/HDS-60B	Azul	150			
4610305	V/HDS-60Y	Amarela				
4610306	V/HDS-60R	Vermelha				
4610307	V/HDS-72B	Azul	180			
4610308	V/HDS-72Y	Amarela				
4610309	V/HDS-72R	Vermelha				



### Mangueiras de carga WIGAM HD reto x reto sem depressor e com válvula final

Referência	Modelo	Cor	Comprimento [cm]	Conexões SAE [pol.]	Pressão máxima de trabalho [MPa]	Pressão de ruptura [MPa]
4610320	V/HDS-6-36B	Azul	90	3/8" SAE	5,2	27,6
4610321	V/HDS-6-36Y	Amarela				
4610322	V/HDS-6-36R	Vermelha				
4610323	V/HDS-6-60B	Azul	150			
4610324	V/HDS-6-60Y	Amarela				
4610325	V/HDS-6-60R	Vermelha				
4610326	V/HDS-6-72B	Azul	180			
4610327	V/HDS-6-72Y	Amarela				
4610328	V/HDS-6-72R	Vermelha				



### Mangueiras de carga WIGAM HD reto x 45° com depressor e sem válvula final

Referência	Modelo	Cor	Comprimento [cm]	Conexões SAE [pol.]	Pressão máxima de trabalho [MPa]	Pressão de ruptura [MPa]
4610207	HDA-36B	Azul	90	1/4" SAE	5,2	27,6
4610208	HDA-36Y	Amarela				
4610209	HDA-36R	Vermelha				
4610211	HDA-60B	Azul	150			
4610212	HDA-60Y	Amarela				
4610213	HDA-60R	Vermelha				
4610214	HDA-72B	Azul	180			
4610215	HDA-72Y	Amarela				
4610216	HDA-72R	Vermelha				






### Mangueiras de carga MASTERCOOL® AC automóvel R-134a

Referência	Modelo	Cor	Comprimento [cm]	Conexões	Pressão de trabalho [bar]	Pressão de ruptura [bar]
46101393	84961	Azul	240	14 mm-M X 1/2" ACME-F	56	280
46101394	84963	Vermelha		14 mm-M X 1/2" ACME-F		
46101395	84965	Amarela		1/2" ACME-F X 1/2" ACME-F		




### 10.19.3. Acessórios WIGAM para mangueiras de carga


Juntas WIGAM para mangueiras de carga (10 unidades)			Juntas em teflon WIGAM para mangueiras de carga (10 unidades)			Depressores WIGAM para mangueiras de carga (10 unidades)		
Referência	Ø [pol.]		Referência	Ø [pol.]		Referência	Ø [pol.]	
4610903	1/4" ww		4610915	1/4"		4610920	1/4"	
4610906	5/16"							

## 10.20. Mangueiras de carga STAG®

Mangueiras de carga STAG® reto x 45°					
Referência	Cor	Comprimento [cm]	Conexões SAE [pol.]	Pressão máxima de trabalho [MPa]	Pressão de rutura [MPa]
4610520	Azul	150	5/16" SAE X 1/4" SAE	5,5	27,6
4610521	Vermelha				
4610522	Amarela				




Conjuntos de mangueiras de carga STAG® para R-410A com válvula de esfera				
Referência	Comprimento [cm]	Conexões SAE [pol.]	Pressão máxima de trabalho [bar]	Pressão de rutura [bar]
4610428	90	1/4" SAE X	60	275
4610430	150	5/16" SAE 45°		



## 10.21. Outras mangueiras de carga

Conjuntos de mangueiras com válvula 1/4 x 1/4 reto x 45°				
Referência	Comprimento [cm]	Conexões SAE [pol.]	Pressão máxima de trabalho [MPa]	Pressão de rutura [MPa]
4610340	90	1/4" SAE	4,2	20,7
4610344	150			
4610346	200			



## 10.22. Acessórios MASTERCool®

### 10.22.1. Kits de diverso material MASTERCool®



**Mastercool®**  
"World Class Quality"

Caixas de diverso material MASTERCool® 91334		Caixas de diverso material MASTERCool® 91337	
Referência		Referência	
4610925		4610916	

## Juntas MASTERCool® 42010-10 para mangueiras de carga (10 unidades)

Referência	Ø [pol.]
4610905	1/4"



### 10.22.2. Válvulas de acoplamento rápido MASTERCool®

Válvulas de acoplamento rápido MASTERCool® de conexão manual (fêmeas) para R134a				Válvulas de acoplamento rápido MASTERCool® de conexão manual (macho) para R134a			
Referência	Modelo	Linha	Conexões	Referência	Modelo	Linha	Conexões
6501024	82934	BP	14 mm-F X 13 mm	6501006	82934-E	BP	1/4" FL-M X 13 mm
6501023	82834	AP	14 mm-F X 16 mm	6501005	82834-E	AP	1/4" FL-M X 16 mm



Válvulas de acoplamento rápido MASTERCool® de conexão "E-Z Snap"™ para R134a				Válvulas de acoplamento rápido de conexão longa MASTERCool® 82836-E para R134a		
Referência	Modelo	Linha	Conexões	Referência	Linha	Conexões
6501019	82224-E	BP	1/4" FL-M X 13 mm	6501037	AP	1/4" SAE-M X 16 mm
6501018	82214-E	AP	1/4" FL-M X 16 mm			



### Válvulas de acoplamento rápido MASTERCool® para R1234yf

Referência	Modelo	Linha
6501034	83934	BP
6501033	83834	AP



### 10.22.3. Adaptadores retrofit MASTERCool®

Adaptadores retrofit MASTERCool®				Carrapetas para adaptadores retrofit MASTERCool®		
Referência	Modelo	Linha	Conexões	Referência	Modelo	Linha
6501045	82274	BP	1/4" (7/16" - 20) X 13 mm	6501048	82297	BP
6501046	82332	AP	1/4" (7/16" - 20) X 16 mm	6501049	82379	AP





## 10.22.4. Outros adaptadores MASTERCOOL®

Adaptadores 90° MASTERCOOL® 90333-R			Adaptadores retos MASTERCOOL® 90335-R			Adaptadores com depressor MASTERCOOL® 90413		
Referência	Conexões SAE [pol.]		Referência	Conexões SAE [pol.]		Referência	Conexões SAE [pol.]	
6501071	90° 1/4" SAE M X 1/4" SAE F		6501072	1/4" SAE M X 1/4" SAE F		6501073	1/4" SAE X 5/16" SAE	

Adaptadores mangueira com válvula MASTERCOOL® 90411			Control valves MASTERCOOL® 90328		
Referência	Conexões SAE [pol.]		Referência	Conexões SAE [pol.]	
4610707	1/4" SAE X 5/16" SAE		6501070	1/4" SAE F X 1/4" SAE M	

## 10.23. Acessórios IMPERIAL®

## 10.23.1. Conexões rápidas IMPERIAL®



Conexões rápidas IMPERIAL® retas				Conexões rápidas IMPERIAL® 90°			
Referência	Modelo	Conexões SAE [pol.]		Referência	Modelo	Conexões SAE [pol.]	
6501066	16-C	1/4" SAE F X 1/4" SAE M		6501067	17-C	1/4" SAE F X 1/4" SAE M	
6501068	26-C	5/16" SAE F X 5/16" SAE M		6501069	27-C	5/16" SAE F X 5/16" SAE M	

## 10.23.2. Juntas para conexões rápidas IMPERIAL®

Juntas para conexões rápidas IMPERIAL®		
Referência	P/ modelos	
65010693	16-C/ 17-C	
65010695	26-C/ 27-C	
65010697	16-C/ 17-C/ 26-C/ 27-C	

## 10.24. Outros acessórios

### 10.24.1. Juntas e kits de material

Juntas para mangueiras de carga (10 unidades)		Caixas de diverso material - anilhas e juntas CH-238	Caixas de diverso material - juntas, pipos e chaves CH-237
Referência	Ø [pol.]	Referência	Referência
4610901	3/8"	4610917	4610919

### 10.24.2. Válvulas de acoplamento rápido

Kits de válvulas de acoplamento rápido de baixa e alta pressão QC-12		Válvulas de acoplamento rápido com torneira		
Referência	Conexões SAE [pol.]	Referência	Linha	Conexões SAE [pol.]
6501038	1/4" SAE M	6501026	BP	1/4" SAE
		6501025	AP	1/4" SAE

### 10.24.3. Válvulas de intervenção

Válvulas de intervenção CH-341			Válvulas perfuradoras para tubo BPV-31		
Referência	Para tubo Ø [pol.]	Conexões SAE [pol.]	Referência	Para tubo Ø [pol.]	Conexões SAE [pol.]
6501041	3/16" a 3/8"	1/4" SAE	6501043	1/4" - 5/16" - 3/8"	1/4" SAE

### 10.24.4. Válvulas de manobra e de serviço

Válvulas de manobra			
Referência	Modelo	Cor	Conexões SAE [pol.]
6529200	BVR-5	-	5/16" SAE F giratória X 5/16" SAE M
6529204	BVS	Azul	1/4" SAE F giratória X 1/4" SAE M
6529205	BVS	Amarelo	1/4" SAE F giratória X 1/4" SAE M
6529206	BVS	Vermelho	1/4" SAE F giratória X 1/4" SAE M
6529207	121 RG5-4	-	5/16" SAE F giratória X 1/4" SAE M

Válvulas de serviço Lock Valve		
Referência	Modelo	Conexões SAE [pol.]
0480503	Lock-valve 1/4"	1/4" SAE MF
0480505	Lock-valve 5/16"	5/16" SAE MF (R-410A)

## 10.25. Reguladores de pressão de nitrogénio e acessórios para teste de instalações MASTERCool®

### Reguladores de pressão de nitrogénio MASTERCool® 53002

Referência	Especificações e Desempenho
2030162	Conexão de saída de rosca 1/4" SAE com válvula de controlo
	Manipulo em T para facilitar o ajuste de pressão
	Manómetros de 63 mm (1-1/2") com proteção
	Manómetro de pressão da garrafa: 300 bar (4400 psig) Manómetro de pressão de regulação: 70 bar (1000 psig)



### Kits Test de nitrogénio com mala MASTERCool® 53020

Referência	Conteúdo do kit
2030163	Regulador de pressão de nitrogénio MASTERCool® 53002
	Mangueira de carga amarela de 48" (~122 cm)
	Kit manómetro para teste de instalações
	Adaptador reto para R410A 1/4 FL-M X 5/16 Swivel-F Mala de transporte moldada



### Manómetros para reguladores de pressão de nitrogénio MASTERCool®

Referência	Modelo	AP/BP
2030170	53000-70	BP
2030171	53000-300	AP



### Kits manómetro + acessório para teste de instalações MASTERCool® 53042

Referência	Ø manómetro [mm]	Conexões SAE [pol.]	Escala [bar]	Gases refrigerantes
2030167	80	1/4" SAE	-1 a 53	R-134a R-404A R-407C R-507 R-22 R-410A



## 10.26. Reguladores de pressão de nitrogénio e acessórios para teste de instalações WIGAM

### Kits WIGAM N2-07/SK com regulador de nitrogénio + garrafa + mangueira

Referência	Conteúdo do kit
2030166	Regulador de pressão de nitrogénio com conexão 1/4" SAE (Pressão de saída: 0,5 a 50 bar)
	Mangueira flexível 1/4" SAE de 2,5 metros
	Garrafa de nitrogénio
	Adaptador reto 5/16" SAE F X 1/4" SAE M para instalações de R-410A Carro de transporte com rodas em plástico



## Kits manômetro + acessório para teste de instalações WIGAM 05015003 (Classe de precisão 1.0)

Referência	Ø manômetro [mm]	Conexões SAE [pol.]	Escala [MPa]	Gases refrigerantes
2030168	Ø80	1/4" SAE	-0,1 a 5,3	R-134a/ R-1234yf/ R-404A/ R-407C/R-507/ R-22/R-410A



## 10.27. Malas vazias MASTERCool®



### Malas vazias MASTERCool® 58102-PB

Referência	Dimensões aproximadas [mm]
1010682	365 X 265 X 140



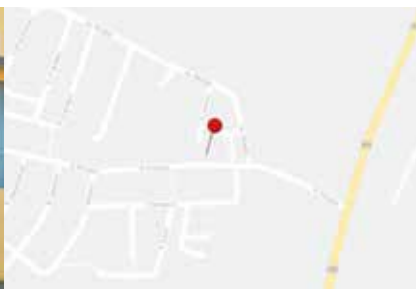
## 10.28. Outras malas vazias

### Malas vazias para ferramentas (azuis)

Referência	Dimensões aproximadas [mm]
1010680	385 X 290 X 100



## Sede Santa Iria de Azóia



Rua Principal, Lt 17 C/ v  
Bairro Estacal Novo  
2690-226 Santa Iria de Azóia

Tel.: 21 953 53 30

Fax: 21 959 75 15

E-mail: [aldifrio@mail.telepac.pt](mailto:aldifrio@mail.telepac.pt)

GPS: 38°49'54.2"N 9°05'19.3"W

## Armazém central Alverca



Casal da Várzea  
Estrada da Arruda  
2615-204 Alverca

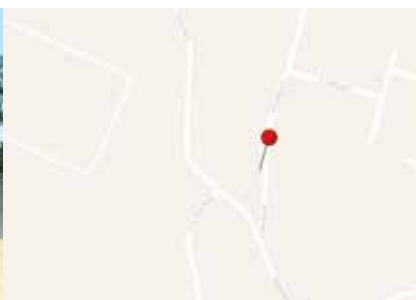
Tel.: 21 958 92 00

Fax: 21 958 92 09

E-mail: [aldifrio.alverca@mail.telepac.pt](mailto:aldifrio.alverca@mail.telepac.pt)

GPS: 38°54'40.9"N 9°02'11.4"W

## Filial Vila Nova de Gaia



Rua Caminho do Senhor, 1046  
Zona Industrial da Rainha  
4410-083 Serzedo - Vila Nova de Gaia

Tel.: 22 753 87 77

Fax: 22 753 23 93

E-mail: [aldifrio.norte@mail.telepac.pt](mailto:aldifrio.norte@mail.telepac.pt)

GPS: 41°03'33.9"N 8°37'15.7"W

## Loja Matosinhos



Travessa de São Gens, N. 201

Loja Custóias  
4460-821 Matosinhos

Tel.: 22 953 02 05

Fax: 22 953 02 35

E-mail: [aldifrio.matosinhos@mail.telepac.pt](mailto:aldifrio.matosinhos@mail.telepac.pt)

GPS: 41°11'35.8"N 8°38'19.1"W

## Loja Coimbra ZEROFRIO com Aldifrio



Estrada de Eiras  
(À Carreira de Tiro, Armazém 5)  
3020-265 Coimbra

Tel.: 239 495 022

Fax: 239 495 117

E-mail: [zerofrio.coimbra@mail.telepac.pt](mailto:zerofrio.coimbra@mail.telepac.pt)

GPS: 40°14'17.8"N 8°26'07.3"W

A sua opinião é essencial para continuarmos a merecer a sua confiança.  
Por favor, envie-nos as suas sugestões ou oportunidades de melhoria para  
[aldifrio.qualidade@mail.telepac.pt](mailto:aldifrio.qualidade@mail.telepac.pt).

# Marcas Comercializadas



## Informações Gerais

### 1. Conteúdo

1.1 A informação contida neste catálogo está sujeita a eventuais modificações, as quais poderão ser efetuadas sem aviso prévio.

1.2 Os dados técnicos foram elaborados com base na informação fornecida pelos fabricantes.

1.3 Poderão não constar neste catálogo alguns produtos e/ou modelos comercializados pela Aldifrio.

Caso não encontre o produto que deseja, contacte diretamente a Aldifrio.

1.4 É proibida qualquer tipo de reprodução ou cópia deste catálogo, bem como de qualquer informação parcial ou integral nele contida, sem autorização prévia da Aldifrio.

### 2. Garantia

2.1 A garantia dos produtos concedida pela Aldifrio é única e exclusivamente a garantia concedida pelos fabricantes dos produtos representados e/ou comercializados.

Em nenhum caso a garantia poderá cobrir danos materiais e/ou humanos ou avarias, causados pela incorrecta instalação ou manuseamento do produto.

Para se proceder ao processo de acção de garantia, o mesmo terá que ser aprovado pela Aldifrio. O produto deverá ser entregue pelo cliente, acompanhado com nota de devolução, com os detalhes de faturação e com o relatório de avaria, para que possa ser inspeccionado pelo respetivo fabricante. A garantia só será válida quando tiver a aprovação do fabricante e a consequente autorização da Aldifrio.

### 3. Reclamação

Será assumido por parte da Aldifrio que não existe nenhuma reclamação por parte do cliente relativamente ao produto ou entrega, quer em termos de quantidade, quer em termos de defeito do produto, a menos que essa reclamação seja feita por escrito no prazo de oito dias.