



Narzędzia i wyposażenie HVAC/R

Od lat WIPCOOL zanurza się głęboko w technologię narzędzi i sprzętu chłodniczego, niewzruszenie dążąc do odkrywania najnowocześniejszych rozwiązań. Naszym nadrzędnym celem jest 'umożliwienie technikom HVAC wydajnego wykonywania zadań serwisowych w systemach klimatyzacyjnych'. W efekcie stworzyliśmy portfolio produktów o wyraźnej różnorodności i unikalnych cechach.

Nasza gama obejmuje urządzenia do odzysku i tworzenia próżni, narzędzia chłodnicze, narzędzia do pracy z rurami oraz narzędzia pomiarowe i testujące. Każdy z naszych produktów stanowi materializację naszej nieustającej pasji do innowacji i dążenia do doskonałości, oferując technikom HVAC nie tylko niezawodność, ale też maksymalne ułatwienia w ich codziennej pracy. Z WIPCOOL, zawsze jesteś o krok przed resztą w branży HVAC.



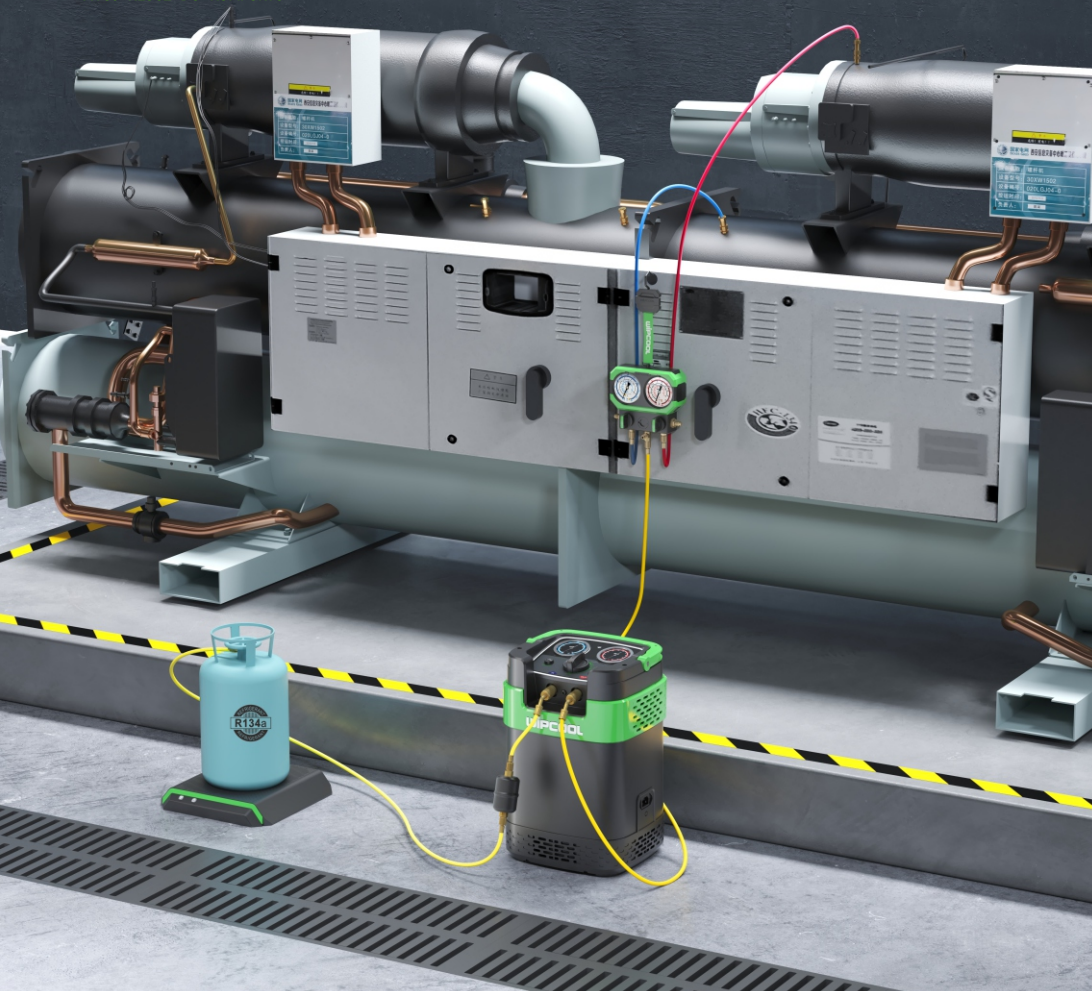
Odzysk i próżnia

Procesy odzysku i tworzenia próżni to dwa kluczowe etapy konserwacji systemów HVAC.

Nasze pompy próżniowe HVAC skutecznie eliminują gazy, pary oraz inne zanieczyszczenia z systemu chłodzenia. Aby skutecznie naładować system czynnikiem chłodniczym, niezbędne jest stworzenie głębokiej i całkowitej próżni - gwarantującej, że system klimatyzacji jest wolny od zanieczyszczeń.

Nasze maszyny do odzysku czynnika chłodniczego są w stanie odzyskać czynnik w formie ciekłej lub parowej z urządzeń klimatyzacyjnych i systemów chłodzenia o różnych skalach - od domowych, przez komercyjne, aż po.

W WIPCOOL opracowaliśmy pełną gamę narzędzi i sprzętu do tworzenia próżni i odzysku, które rywalizują z najlepszymi dostępnymi na rynku. Wprowadziliśmy nowe innowacje i funkcje do naszych produktów, aby zapewnić, że dysponujesz narzędziami i sprzętem, które potrzebujesz na co dzień. Nasze rozwiązania pomogą Ci wykonać swoją pracę łatwiej, bezpieczniej i efektywniej.



MRM55 Stacja do odzysku czynnika chłodniczego

Model MRM55 to lekkie, wydajne i niezawodne urządzenie do odzyskiwania czynnika chłodniczego, wyposażone w kompaktową i solidną budowę. Jest idealnym rozwiązaniem, które sprawia, że odzysk czynnika chłodniczego staje się szybki i prosty.

W odróżnieniu od większości marek maszyn do odzyskiwania czynnika chłodniczego, model MRM55 wykorzystuje zintegrowaną pionową konstrukcję, z manometrem i przyciskami sterującymi umieszczonymi na górze urządzenia. Dodatkowo na tylnej części maszyny znajduje się port serwisowy, co znacznie ułatwia wymianę pierścienia tłokowego i rdzenia zaworu powietrznego, zapewniając bardziej przyjazne doświadczenie użytkownika.

Urządzenie obsługuje również czynniki chłodnicze klasy A2L i jest wstecznie kompatybilna z wcześniejszymi czynnikami chłodniczymi, takimi jak R12, R22 oraz R410A.



MRM55 Stacja do odzysku czynnika chłodniczego

Lekka i efektywna



Wbudowany separator oleju (MRM55OS)



Kompaktowa budowa, pozwalająca zaoszczędzić miejsce



Górny manometr do łatwego odczytywania danych



Łatwy dostęp do panelu z tyłu urządzenia zapewniający szybką konserwację

Model	MRM55 / MRM55OS			
Czynnik	III: R12, R134A, R401C, R406A, R500, R1234yf IV: R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R411A, R411B, R412A, R502, R509 V: R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507, R32		Autowylączenie	38.5bar/3850kpa (558psi)
			Stopień odzysku	III IV V Para 0.22 kg/min 0.25 kg/min 0.25 kg/min Ciecz 1.8 kg/min 2.0 kg/min 2.2 kg/min Push/Pull 5.0 kg/min 6.0 kg/min 6.5 kg/min
Zasilanie	230V~/50Hz		Temperatura pracy	0°C-40°C
Moc silnika	3/4HP		Wymiary	259mm(L)*235mm(W)*390mm(H)
Obr./min.	2300RPM		Waga	9.5 kg
Prąd (maks.)	8A	4A	Op. zbiorcze	1 szt.
Sprężarka	bezolejowa, tłokowa, chłodzona powietrzem			

Akcesoria



Przewód zasilający 1.8m



Filtr



Pasek na ramię



Przewód



MRM75 Stacja do odzysku czynnika chłodniczego

Lekka i efektywna



Wbudowany separator oleju (MRM75OS)



Bezelejowy kompresor
o wysokiej wydajności



Górny wyświetlacz cyfrowy
umożliwiający łatwy odczyt
dokładnych danych



Łatwo dostępny port z tyłu
urządzenia, umożliwiający
szybki serwis

MRM75 Stacja do odzysku czynnika chłodniczego

Model MRM75 to wydajna i niezawodna stacja do odzyskiwania czynnika chłodniczego, zamknięta w kompaktowej i solidnej obudowie. Dzięki podwójnym tłokom proces odzyskiwania czynnika jest szybki i efektywny.

W odróżnieniu od większości marek stacji do odzyskiwania czynnika chłodniczego, model MRM75 wyposażono w manometr umieszczony na górze urządzenia oraz klawisze sterujące zaprojektowane z myślą o wygodzie obsługi. Dodatkowo z tyłu maszyny znajduje się port serwisowy, który umożliwia łatwą wymianę pierścieni tłokowych i rdzeni zaworów powietrznych, co zwiększa przyjazność użytkowania.

Urządzenie obsługuje nowoczesne czynniki chłodnicze klasy A2L i jest wstecznie kompatybilna z wcześniejszymi czynnikami chłodniczymi, takimi jak R12, R22 oraz R410A.

Model	MRM75 / MRM75OS			
Czynnik	III: R12, R134A, R401C, R406A, R500, R1234yf IV: R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R411A, R411B, R412A, R502, R509 V: R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507, R32		Auto-wyłączenie	
			38.5bar/3850kpa(558psi)	
			Stopień odzysku	
			III IV V Para 0.5 kg/min 0.7 kg/min 0.7 kg/min Ciecz 2.6 kg/min 3 kg/min 3.9 kg/min Push/Pull 8.2 kg/min 9.3 kg/min 10.5 kg/min	
Zasilanie	230V~50Hz		Temperatura pracy	
Moc silnika	1.3HP		Wymiary	
Obr./min.	3000RPM		386mm(L)*255mm(W)*276mm(H)	
Prąd(maks.)	13A	6.5A	Waga	
Sprężarka	bezelejowa, tłokowa, chłodzona powietrzem		Op. zbiorcze	
			1 szt.	

Akcesoria



Przewód zasilający 1.8m



Filtr



Pasek na ramię



Przewód

Seria S Pompy próżniowe

Kompaktowe i przenośne



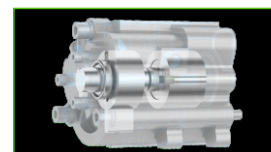
Funkcje produktu



Ochrona przed wyciekem oleju



Konstrukcja zapobiegająca wtryskowi oleju



Precyzyjna pompa łopatkowa



Wydajny silnik

Seria S Pompy próżniowe

Seria S pomp próżniowych to wybór, kiedy cena jest kluczowym kryterium. Dostępna w szerokim zakresie pojemności, z przepływem od 57 do 113 l/min, są idealne dla systemów typu split, lekkich zastosowań motoryzacyjnych oraz niewielkich aplikacji komercyjnych.

Wyróżniają się przezroczystym zbiornikiem na olej, który umożliwia natychmiastowe monitorowanie stanu oleju i systemu. Zbiornik wykonany jest z wysokiej jakości specjalnego tworzywa ABS, co gwarantuje jego trwałość. Dzięki temu rozwiązywanie problemów jest szybkie i łatwe, a wymiana lub naprawa części nie stanowi problemu. Dajemy Ci prostotę i niezawodność, na której możesz polegać.

Dane techniczne

Model	S1	S1.5	S2
Zasilanie	230V~/50Hz		
Próżnia	150 mikronów(jednostopniowa)		
Moc silnika	1/4HP	1/4HP	1/3HP
Przepływ(maks.)	2CFM 57L/min	3CFM 85 L/min	4CFM 113 L/min
Nap. olejem	230ml	210ml	200ml
Waga	4.0kg	4.3kg	4.5kg
Wymiary	266x121x194		
Przyłącze	1/4" SAE		
Op. zbiorcze	3 szt.		

Seria F Pompy próżniowe do 410A

Niska waga, szybka próżnia



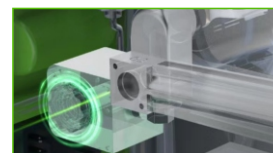
Funkcje produktu



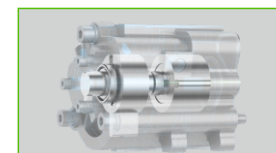
Ochrona przed wyciekami oleju



Wakuometr



Wbudowany zawór elektromagnetyczny



Precyzyjna pompa tłokowa

Seria F do czynnika R410A Pompy próżniowe

Czynnik R410A to typ bezpiecznego dla środowiska czynnika. Nie niszczy on warstwy ozonowej ani nie ma właściwości palnych i wybuchowych. Czynnik ten ma szerokie zastosowanie w domowych i komercyjnych systemach klimatyzacji.

R410A ma inne właściwości od poprzednich czynników takich jak R12, R22. Z tego powodu łatwo on ulega zanieczyszczeniom, takim jak wilgoć, smar, warstwa tlenku. Podczas eksploatacji należy zwrócić pełną uwagę na czystość węży aby zapobiec zanieczyszczeniom.

Należy przeprowadzać głębokie próżniowanie, aby zapobiec reakcji powietrza w systemie z olejem chłodniczym, co mogłoby wpłynąć na jego właściwości. Dodatkowo, należy użyć zaworu elektromagnetycznego, aby zapobiec cofaniu się pompy próżniowej do systemu.

Pompy serii F są najlepszym wyborem kiedy profesjonalizm jest kluczowym czynnikiem. Wyposażone w zawór elektromagnetyczny i górny wakuometr by użytkowanie było wygodne i łatwe. Największym atutem naszych pomp jest ochrona przed wyciekami oleju.

Pompy posiadają wzmocniony zbiornik na olej wykonany ze stopu aluminium, który skutecznie odprowadza ciepło i jest odporny na korozję chemiczną. Kolor i poziom oleju są łatwo widoczne dzięki dużemu wskaźnikowi poziomu. Mocny i lekki silnik dostarcza duży moment startowy, co ułatwia uruchomienie i długą żywotność z wysoką wydajnością, co pozwala na doskonałe działanie nawet przy niskiej temperaturze otoczenia.

Dane techniczne

Model	F1	F1.5	2F0	2F1
Zasilanie	230V~/50Hz			
Próżnia	150 mikronów(jednostopniowa)		15 mikronów(dwustopniowa)	
Moc silnika	1/4HP	1/4HP	1/4HP	1/4HP
Przepływ(maks.)	1.5CFM 42 L/min	3CFM 85 L/min	1.5CFM 42 L/min	2.5CFM 71 L/min
Nap. olej	200ml	330ml	280ml	280ml
Waga	4.5kg	5.0kg	5.0kg	5.0kg
Wymiary	289x113x198	309x113x198		
Przyłącze	1/4"SAE			
Op. zbiorcze	3 szt.			



Seria F Pompy próżniowe do R32

Niska waga, szybka próżnia



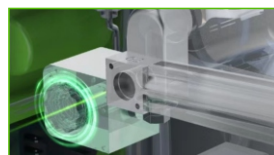
Funkcje produktu



Ochrona przed wyciekem oleju



Wakuometr



Wbudowany zawór
elektromagnetyczny



Silnik bezszczotkowy

Dane techniczne

Model	2F0R	2F1R	2F1.5R	F2R	2F2R	F3R	2F3R	F4R	2F4R	F5R	2F5R
Zasilanie	230V~/50Hz										
Próżnia	15 mikronów(dwustopniowa)			150 mikr.	15 mikr.	150 mikr.	15 mikr.	150 mikr.	15 mikr.	150 mikr.	15 mikr.
Moc silnika	1/4HP	1/4HP	1/3HP	1/3HP	1/2HP	1/2HP	3/4HP	3/4HP	1HP	1HP	1HP
Przepływ(maks.)	1.5CFM 42 L/min	2.5CFM 71 L/min	3CFM 85 L/min	5CFM 142L/min	5CFM 142L/min	7CFM 198 L/min	7CFM 198 L/min	9CFM 255L/min	9CFM 255L/min	11CFM 312L/min	11CFM 312L/min
Nap. olej	280ml	280ml	480ml	580ml	450ml	560ml	520ml	690ml	500ml	670ml	480ml
Waga	4.5kg	4.5kg	7.5kg	6.5kg	8.0kg	7.5kg	10.0kg	9.0kg	10.5kg	9.5kg	11.0kg
Wymiary	309x113x198			339x130x225				365x147x242			
Przyłącze	1/4"SAE			1/4" & 3/8 SAE				1/4" & 3/8"SAE			
Op. zbiorcze	3 szt.			3 szt.				2 szt.			

Seria F do czynnika R32 Pompy próżniowe

R32 to jeden z najnowszych czynników do klimatyzacji. Jest on wysoce efektywny cieplnie oraz jest ekologiczny. Ma on doskonałe właściwości termodynamiczne, co pozwala na zwiększenie efektywności energetycznej nawet o 10% w porównaniu do klimatyzacji które używają czynnika R22. Porównując go do R22 czy R410A ma on aż o 1/3 zmniejszony współczynnik globalnego ocieplenia, co czyni go wysoce ekologicznym. Jego zalety są dostrzegane na całym rynku zwiększając jego popularność.

Ze względu na łatwopalność i wysokie ciśnienie do operowania czynnikiem, istniejący sprzęt musi być kompatybilny z czynnikiem. Wszystkie źródła zapłonu z urządzeń elektrycznych muszą zostać wyeliminowane.

Pompy serii F są kompatybilne z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi (A2L lub A2). Również współpracują ze starszymi czynnikami chłodniczymi (R12, R22 lub R410A). Wyposażone są w wbudowany zawór elektromagnetyczny i górny wakuometr. Dodatkowo pompy posiadają wzmocniony zbiornik na olej wykonany ze stopu aluminium, który skutecznie odprowadza ciepło i jest odporny na korozję chemiczną. Kolor i poziom oleju są łatwo widoczne dzięki dużemu wskaźnikowi poziomu. Mocny i lekki silnik dostarcza duży moment startowy, co ułatwia uruchomienie i długą żywotność z wysoką wydajnością. Pozwala to na doskonałe działanie nawet w niskich temperaturach.



Seria FB Bezprzewodowe Pompy próżniowe

Przenośna próżnia



BC-18P, patrz strona 118
Pasuje do
F2BR, 2F2BR
Dostępny oddzielnie



BC-18, patrz strona 118
Pasuje do
F1B, 2F0B, 2F0BR, 2F1B, 2F1BR
Dostępny oddzielnie



Adaptory baterii, patrz strona 118
Dostępne oddzielnie



Funkcje produktu



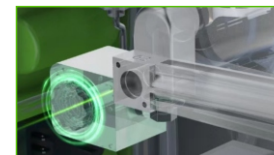
Zasilanie akumulatorowe



Ochrona przed wyciekem oleju



Wakuometr



Wbudowany zawór
elektromagnetyczny

Dane techniczne

Model	F1B	2F0B	2F0BR	2F1B	2F1BR	F2BR	2F2BR
Zasilanie	18V(Interfejs AEG/RIGID)						
Próżnia	150 mikr.		15 mikronów(dwustopniowa)			150 mikr.	15 mikr.
Moc silnika	1/4HP	1/4HP	1/4HP	1/4HP	1/4HP	1/3HP	1/2HP
Przepływ(maks.)	1.5CFM 42 L/min	1.5CFM 42 L/min	1.5CFM 42 L/min	2.5CFM 71 L/min	2.5CFM 71 L/min	5CFM 142 L/min	5CFM 142 L/min
Nap. olejem	200ml	280ml	280ml	280ml	280ml	580ml	450ml
Waga	4.5kg	5.0kg	4.5kg	5.0kg	4.5kg	6.5kg	7.5kg
Wymiary	289x113x198		309x113x198			339x130x225	
Czas pracy na baterii			45min(4.0Ah)			40min(4.0Ah)	
Czas ładowania baterii			210min(4.0Ah)			210min(4.0Ah)	
Uwagi	W zestawie nie ma baterii. Do urządzenia pasują baterie AEG 18V.						
Op. zbiorcze	3 szt.						

Seria FB Bezprzewodowe pompy próżniowe

Nasza Seria FB rewolucjonizuje proces tworzenia próżni, dzięki technologii bezprzewodowej, która zapewnia natychmiastową moc do błyskawicznej pracy. Te pompy, zasilane energią z baterii 18V, zaoferują Ci wystarczająco dużo czasu pracy, aby wykonać wiele zadań na pojedynczym ładowaniu, dostarczając do 45-60 minut niezawodnej pracy (przy użyciu 4.0Ah).

Z trzema dostępnymi mocami przepływu (42, 71 lub 142 L/min), nasze pompy są zgodne z nową generacją czynników chłodniczych (A2L), dostosowując się do dynamicznie rozwijającego się rynku.

Seria FB wyposażona jest w wbudowany zawór elektromagnetyczny i wakuometr umieszczony na górze urządzenia, co gwarantuje wygodę i precyzję operacji. Co więcej, nasze pompy posiadają wzmocniony zbiornik na olej wykonany z aluminium, który skutecznie odprowadza ciepło i jest odporny na korozję chemiczną. Duża obserwacyjna tuba umożliwia łatwe monitorowanie koloru i poziomu oleju.

Z myślą o maksymalizacji wykorzystania już posiadanego sprzętu przez naszych klientów, specjalnie zaprojektowaliśmy uniwersalne gniazdo (AEG/RIGID) oraz 10 adapterów do baterii popularnych marek (Bosch, Makita, Milwaukee, Panasonic, Dewalt, Worx, Devon, DongCheng, Hilti i Hikoki). Dzięki temu nasze pompy łatwo dostosują się do Twojego ekosystemu narzędzi, minimalizując jednocześnie koszty zakupu.

Seria FBRK

Zestaw z dwustopniową pompą

Podwójne zasilanie, swobodne przełączanie.



Koniec obaw o niski poziom baterii



Przełączanie między zasilaniem sieciowym a akumulatorowym



Unikaj przestojów podczas pracy



Opis produktu

Seria pomp próżniowych z podwójnym zasilaniem FBRK oparta jest na bezprzewodowej pompie próżniowej i umożliwia swobodne przełączanie między akumulatorami litowo-jonowymi 18V a zasilaniem sieciowym 230V AC. Przy użyciu akumulatora litowo-jonowego o pojemności 18V/4.0Ah urządzenie zapewnia czas pracy od 45 do 60 minut, rozwiązując problem braku źródła zasilania sieciowego podczas pracy na zewnątrz. W przypadku łatwego dostępu do zasilania sieciowego możliwa jest długotrwała praca, eliminując obawy o szybkie rozładowanie akumulatora.

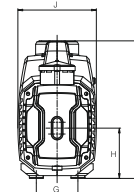
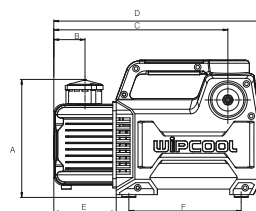
Pompa oferuje trzy poziomy przepływy i jest kompatybilna z nową generacją czynników chłodniczych klasy A2L. Standardowe wyposażenie obejmuje wbudowany elektrozawór oraz manometr próżniowy umieszczony na górze urządzenia. Dodatkowo, wzmocniony zbiornik oleju wykonany z aluminium zapewnia skuteczne odprowadzanie ciepła, odporność na korozję chemiczną oraz łatwą kontrolę poziomu i koloru oleju dzięki dużemu szklanemu wskaźnikowi.

Aby maksymalnie wykorzystać istniejące akumulatory litowo-jonowe użytkowników i obniżyć koszty zakupu, opracowano specjalne adaptory dla dziesięciu popularnych marek akumulatorów (Bosch, Makita, Milwaukee, Panasonic, Dewalt, Worx, Devon, DongCheng, Hilti i Hikoki), które umożliwiają kompatybilność z ich zastosowaniem.

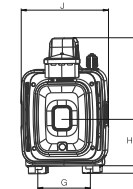
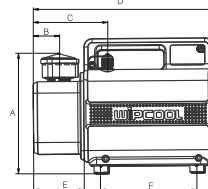
Model	F1BK	2F1BRK	F2BRK	2F2BRK
Zasilanie	18V(Interfejs AEG/RIDGID) 230V~/50Hz			
Przepływ(maks.)	1.5CFM 42 L/min	2.5CFM 71 L/min	5CFM 142 L/min	5CFM 142 L/min
Próżnia	150 mikronów	15 mikronów	150 mikronów	15 mikronów
Zawartość:	Torba narzędziowa, pompa próżniowa, 2 adaptory: Makita i Bosch, konwerter baterii BC-18P			
Czas pracy na baterii	45min(4.0Ah)		40min(4.0Ah)	
Czas ładowania baterii	210min(4.0Ah)		210min(4.0Ah)	
Uwagi	Brak baterii w zestawie			



Seria F

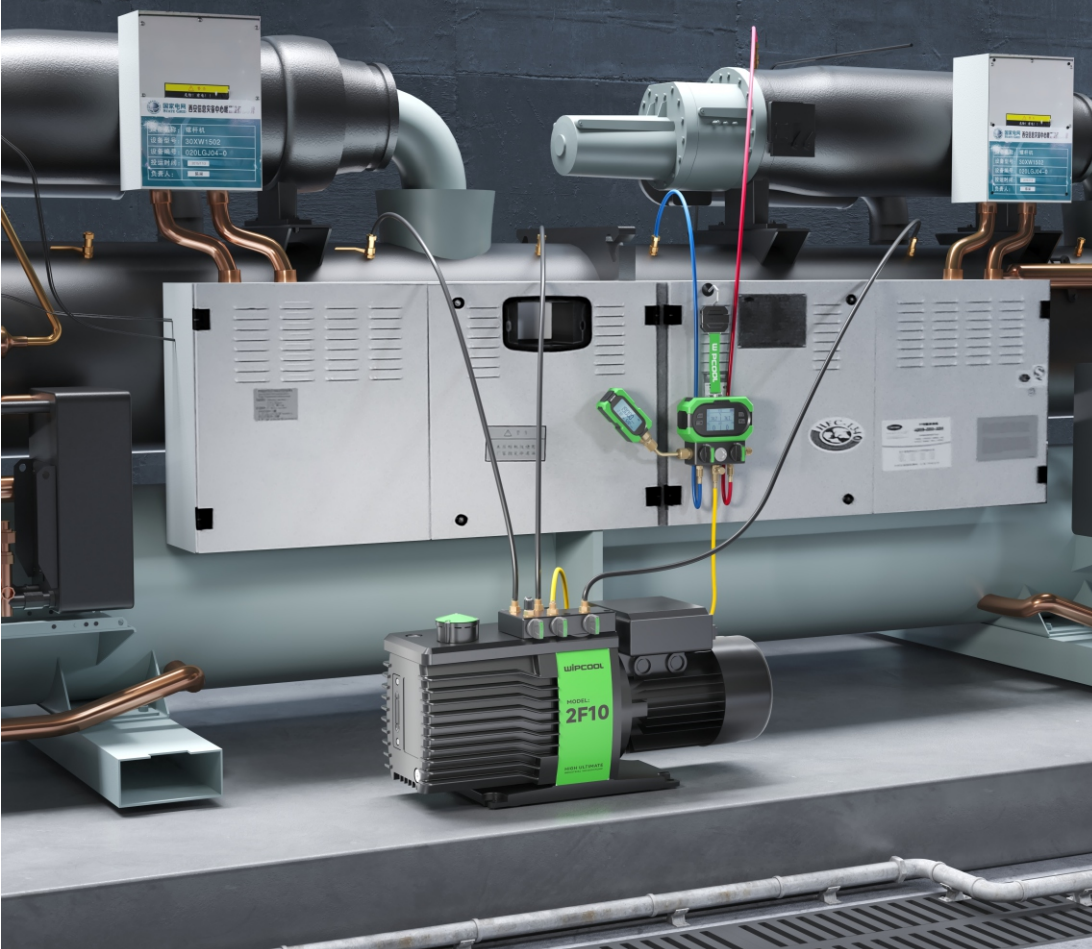


Seria S



Wymiary

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
S1 S1.5 S2	145	36	107	266	73	138	70	69	194	121
F1.5 2F0(R) 2F1(R)	175	45	250	309	90	162	60	73	200	115
F2R F3R 2F1.5R 2F2R	195	45	280	339	110	165	70	87	225	130
F4R F5R 2F3R 2F4R 2F5R	211	50	300	365	115	190	70	97	242	147



2F10 Przemysłowa pompa próżniowa

Pompy próżniowe z uszczelnieniem olejowym 2F10 są znane z osiągania głębokiego poziomu próżni końcowej, szybkiej prędkości pompowania, cichej pracy oraz zdolności do obsługi pary. Stały się standardem branżowym w różnych zastosowaniach naukowych, laboratoryjnych oraz lekkich przemysłowych. Są idealnym rozwiązaniem do instalacji lub naprawy dużych systemów HVAC, w tym systemów amoniakalnych.

2F10 Przemysłowa pompa próżniowa

Głęboka próżnia, stabilność i niezawodność.



Funkcje produktu



Łatwe w utrzymaniu
Wziernik umożliwiający
sprawdzenie stanu i
poziomu oleju.



Zawór balastowy
Używany podczas
pompowania pary.



Szybka ewakuacja
5-połączeniowy układ z 3
gniazdami 3/8"SAE i 2 gniazdami
1/4"SAE.



Niezawodna wydajność
Ochrona przed przegrzaniem
dzięki termicznemu zabezpieczeniu
przeciążeniowemu zintegrowanemu
z silnikiem.

Dane techniczne

Model		2F10
Zasilanie		230V~/50Hz
Maksymalna prędkość pompowania	50Hz	20CFM
	60Hz	24CFM
Ciśnienie bez balastu gazowego		4 mikrony
Ciśnienie z balastem gazowym		8 mikronów
Moc silnika		1.5HP
Prędkość obrotowa (rpm)		1420@50Hz/1700@60Hz
Temperatura pracy		8-40°C
Waga		≈40kg
Akcesoria		Wózek



Zestaw walizek narzędziowych

Zestaw walizek narzędziowych jest wykonany z polimerów odpornych na uderzenia oraz wzmocniony metalowymi wstawkami aby zapewnić odporność w terenie. Zestaw składa się z 3 walizek narzędziowych z zintegrowanymi zaczepami blokującymi dla wygody użytkownika. Całkowita pojemność zestawu to 110 litrów.

Pozwala on na dostosowanie zestawu pod własne potrzeby aby łatwo transportować i organizować narzędzia, sprzęt i akcesoria HVAC. Uszczelnienie klasy IP65 chroni zawartość przed warunkami atmosferycznymi i wodą. Wewnętrzna taca organizacyjna pomaga w spełnieniu potrzeb związanych z uporządkowaniem. Jest to świetny i praktyczny zestaw dla każdego użytkownika.



Zestaw walizek narzędziowych



Certyfikat IP65



Odporność na uderzenia



110L
Pojemność

Technical Data

Model			
	TBR-1M	TBR-2K	TBR-3K
Waga(kg)	4.5	15	19.5
Wymiary(mm)	554(L)*335(W)*305(H)	560(L)*475(W)*540(H)	560(L)*475(W)*845(H)
Pojemność(L)	38	72	110
Waga netto(kg)	4.5	12.5	17.0

TB-1 TB-2 Walizka narzędziowa

Profesjonalne i wytrzymałe



Model	TB-1	TB-2
Materiał	PP	PP
Wymiary wewnętrzne	L450×W250×H220mm	L500×W320×H270mm
Grubość	3.5mm	3.5mm
Waga	2.2 kg	3.0 kg
Wodoodporność	Tak	Tak
Pyłoszczelność	Tak	Tak
Op. zbiorcze	6 szt.	4 szt.

Olej do pomp próżniowych

Doskonała konserwacja



Model	WPO-1	WPO-2	WPO-3(Tylko do 2F10)
Lepkość kinetyczna (40°C)	41.4-50.6mm²/s	41.4-50.6mm²/s	90-110mm²/s
Indeks lepkości	100	100	105
Temperatura zapłonu	225°C	225°C	268°C
Temperatura krzepnięcia	-10°C	-10°C	-16°C
Rodzaj oleju	Olej mineralny	Olej mineralny	Olej mineralny
Pojemność	500ml	1L	1L
Op. zbiorcze	18 szt.	16 szt.	16 szt.

BC-18 BC-18P Przewodowe konwertery baterii

Przewodowe zasilanie, ciągła praca



Interfejs 18V
AEG/RIDGID



Konwerter baterii



Idealne zastosowanie do
zasilania z gniazdka

Mode	BC-18	BC-18P
Zasilanie	100-240V~/50Hz	220-240V/50Hz
Wyjście	18V	18V
Moc	150W	200W
Długość przewodu	1.5m	1.5m

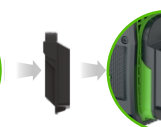
BA-1~BA-10 Adaptory baterii

Wielokrotny wybór
wygoda użytkowania

Zaprojektowane dla 10 najpopularniejszych marek
18V baterii



Interfejs 18V
AEG/RIDGID



Adapter baterii



Podłączenie do
urządzenia



BA-1

BA-2

BA-3

BA-4

BA-5



BA-6

BA-7

BA-8

BA-9

BA-10

Model	BA-1	BA-2	BA-3	BA-4	BA-5
Producent	Bosch	Makita	Panasonic	Milwaukee	Dewalt
Wymiary(mm)	120×76×32	107×76×28	129×79×32	124×79×34	124×79×31
Model	BA-6	BA-7	BA-8	BA-9	BA-10
Producent	Worx	Devon	DongCheng	Hilti	Hikoki
Wymiary(mm)	120×76×32	120×76×33	124×78.5×30	123.5×78×28	124×78.5×30.5





MDG-1

Pojedynczy manometr elektroniczny

Wysoka odporność na ciśnienie, niezawodność i trwałość



Model	MDG-1
Czynniki	R22, R32, R134a, R290, R404A, R407A, R407C, R410A, R427A, R434A, R442A, R600a, R1234YF, R 448 A, R450A, R454 B
Bateria	Wbudowany akumulator(3.7V/1500mAh)
Zakres ciśnień	0-800 psi (55 bar)
Porty	1/4" SAE
Zakres podciśnienia	-29.5-0 inHg
Akcesoria	Kabel do ładowania USB typu C, torba
Op. zbiorcze	5 szt.

MDG-2K

Zestaw elektronicznych manometrów

Konstrukcja chroniąca przed upadkiem, precyzja pomiaru



Model	MDG-2K
Czynniki	R11, R12, R13, R22, R290, R32, R134a, R410A, R600a, R1234yf, R401A, R401B, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R407C, R408A, R409A, R414B, R416A, R417A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422D, R424A, R427A, R434A, R437A, R442A, R448A, R449A, R450A, R454B, R458A, R500, R502, R503, R507, R1234ZE, R744
Bateria	2x baterie 1.5V, AAA, Żywotność baterii: 200godz (wyświetlacz z wyłączonym podświetleniem)
Porty	3 X 1/4" SAE
Zakres ciśnień	-14-800 psi (55 bar)
Jednostki	Ciśnienie: psi, kg/cm ² , kPa, Mpa, bar, inHg Temperatura: °C, °F
Akcesoria	Zestaw trzech przewodów oraz 2 X adaptory (5/16"-1/4"), torba
Op. zbiorcze	5 szt.

MG-1 Pojedynczy manometr

Do czynników R22, R410A, R32

Oświetlenie LED
odporność na wstrząsy



Model	MG-1L	MG-1H
Baterie	Wbudowany akumulator(3.7V 120mAh)	
Czynniki	R22 R410A R32	
Porty	2 X 1/4" SAE	
Średnica	Φ50	
Ciśnienie	-30inHg-500psi	-30inHg-800psi
Akcesoria	~	
Op. zbiorcze	24 szt.	

MG68-1 Pojedynczy manometr

Do czynników R22, R410A, R32

Oświetlenie LED
odporność na wstrząsy



Otwór kalibracyjny
z tyłu

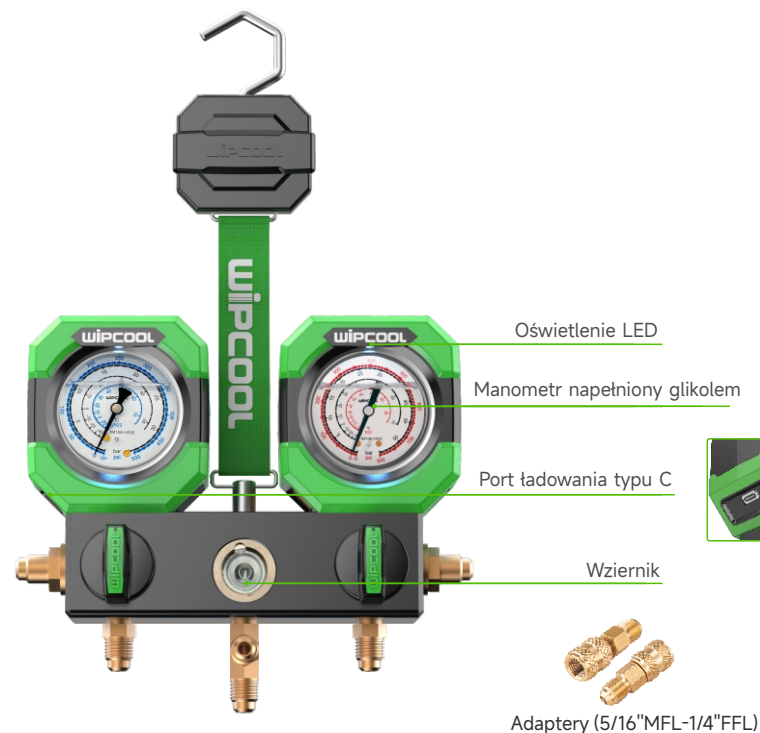


Model	MG68-1L	MG68-1H
Baterie	Wbudowany akumulator(3.7V 120mAh)	
Czynniki	R22, R410A, R32	
Porty	2 X 1/4" SAE	
Średnica	Φ60	
Ciśnienie	-30inHg-500psi	-30inHg-800psi
Akcesoria	~	
Op. zbiorcze	24 szt.	

MG-2K Zestaw manometrów

Do czynników R22, R410A, R32

Oświetlenie LED
odporność na wstrząsy



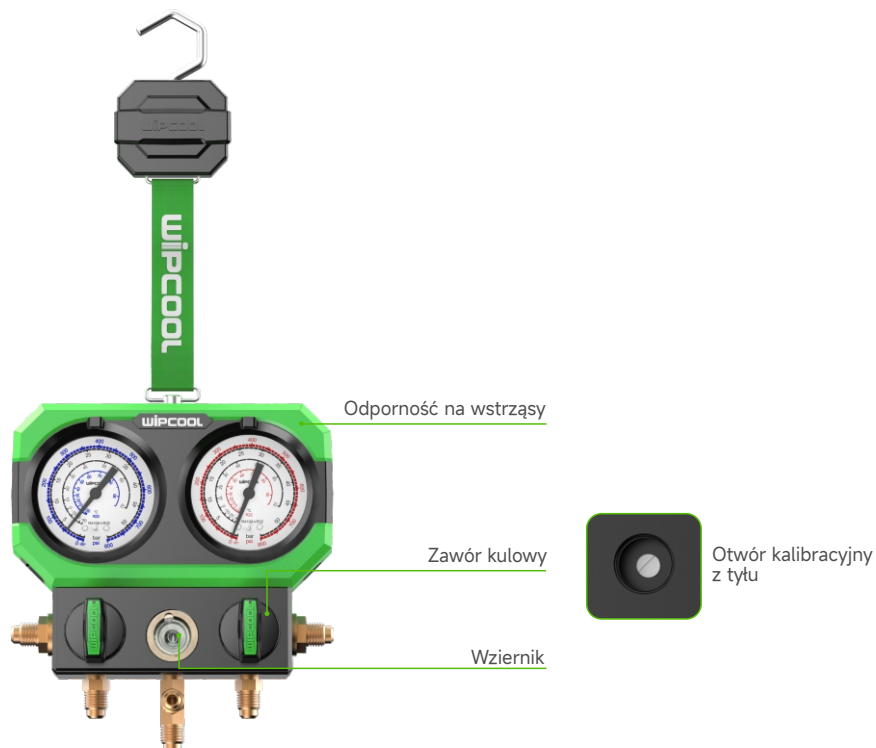
Model	MG-2K
Baterie	Wbudowany akumulator (3.7V/120mAh)
Czynniki	R22, R410A, R32
Porty	3 X 1/4" SAE
Średnica	Φ50
Ciśnienie	-30inHg-500psi / -30inHg-800psi
Akcesoria	Zestaw trzech przewodów oraz 2 X adaptory (5/16"-1/4"), torba
Op. zbiorcze	6 szt.



MG68-2 Zestaw manometrów

Do czynników R22, R410A, R32, R404A, R407C

Niezawodność
odporność na wstrząsy

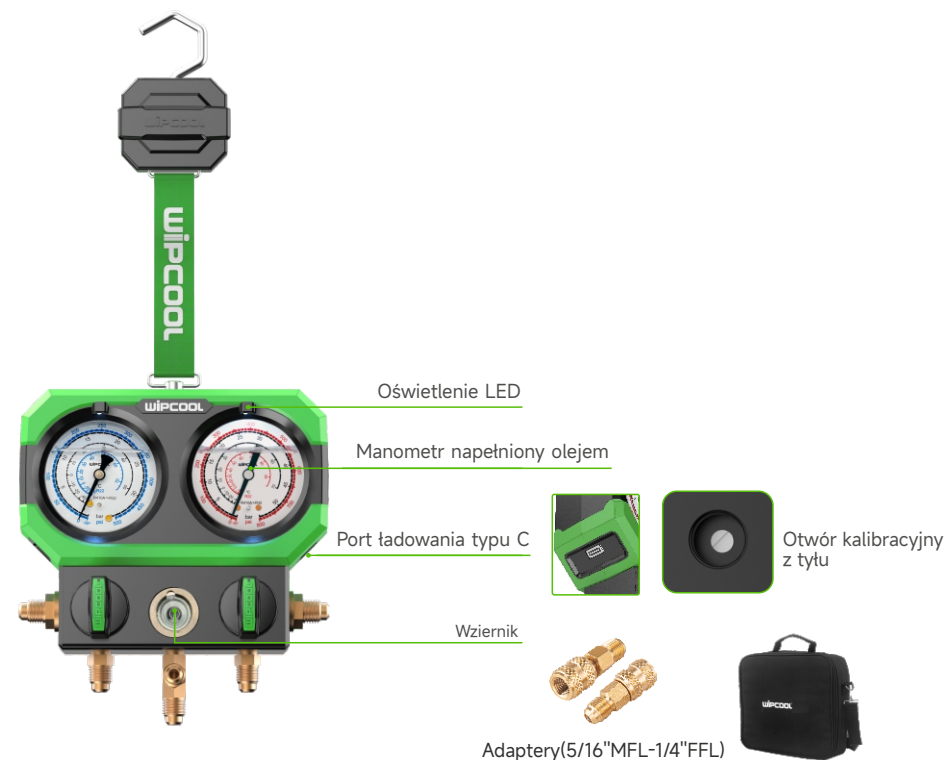


Model	MG68-2	MG68-2K
Czynniki	R22, R410A/R32, R404A, R407C	R22, R410A, R32, R404A, R407C
Porty	3 X 1/4" SAE	3 X 1/4" SAE
Średnica	Φ60	Φ60
Ciśnienie	-30inHg-500psi, -30inHg-800psi	-30inHg-500psi, -30inHg-800psi
Akcesoria	~	Zestaw trzech przewodów, torba
Op. zbiorcze	10 szt.	6 szt.

MG68-3K Zestaw manometrów

Do czynników R290, R410A, R32, R600A

Oświetlenie LED
odporność na wstrząsy

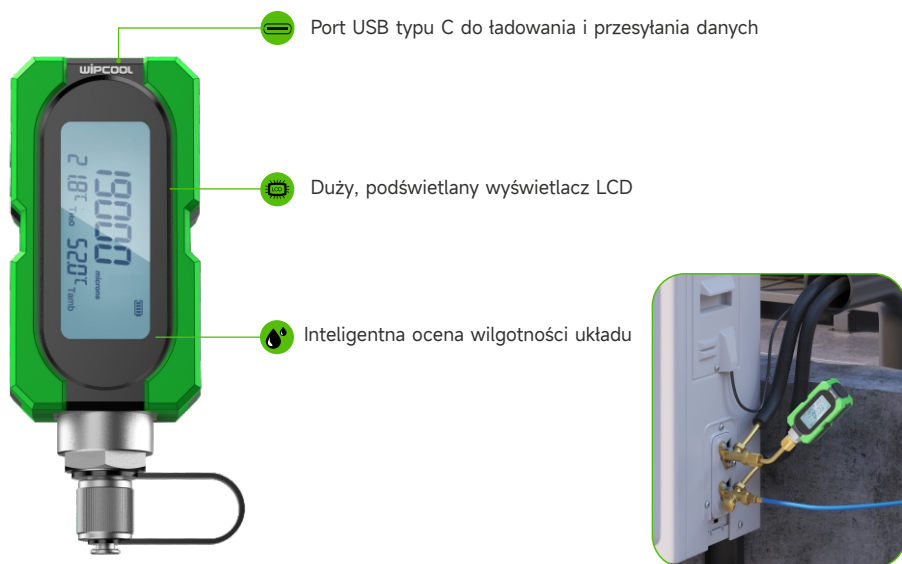


Model	MG68-3K
Bateria	Wbudowany akumulator (3.7V/120mAh)
Czynniki	R290, R32, R410A, R600A
Porty	3 X 1/4" SAE
Średnica	Φ60
Ciśnienie	-30inHg-500psi, -30inHg-800psi
Akcesoria	Zestaw trzech przewodów oraz 2 X adaptory (5/16"-1/4"), torba
Op. zbiorcze	6 szt.



MVG-1 Wakuometr

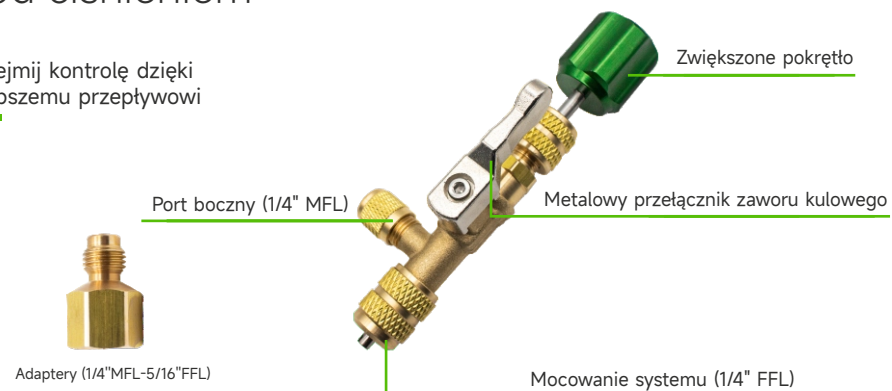
Duży wyświetlacz, wysoka precyzja



Model	MVG-1
Zakres pomiaru	0-19000 mikronów
Temperatura pracy	-20°C-60°C
Port	1/4" SAE
Dokładność	1-10,000 mikronów: ±10% odczytu ±10 mikronów 10,000-19,000 mikronów: ±20% odczytu
Precyzja	1-400mikronów 1 mikron 400-3000mikronów 10 mikronów 3000-10000mikronów 100 mikronów 10000-19000mikronów 250 mikronów
Jednostki próżni	mikrony, mTorr, in/hg, Pa, Torr, KPa, mbar i psia
Baterie	wbudowany akumulator(1,000mAh)
Przeciążenie	27.5 bar
Op. zbiorcze	24 szt.

MVR-1 Zestaw do wymiany wentyli pod ciśnieniem

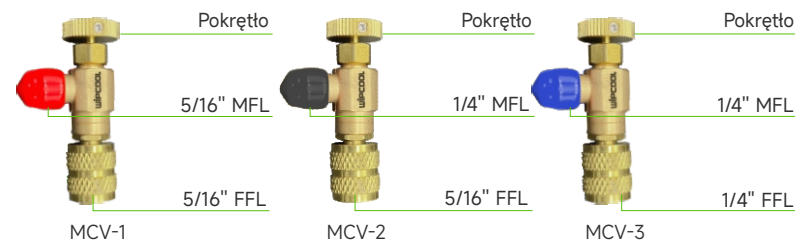
Przejmij kontrolę dzięki
szybszemu przepływowi



Model	MVR-1
Porty serwisowe	1/4" i 5/16" SAE
Porty obejścia	1/4" SAE

MCV-1/2/3 Zawory serwisowe

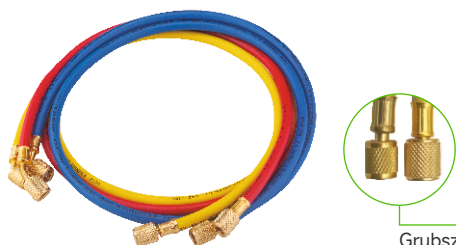
Wysokie ciśnienie i odporność
na korozję



Model	MCV-1	MCV-2	MCV-3
Przylącze	5/16" FFL x 5/16" MFL	5/16" FFL x 1/4" MFL	1/4" FFL x 1/4" MFL
Op. zbiorcze	100 szt.		



Wężę do czynników chłodniczych



Grubsze mosiężne pokrętko, łatwe przykręcanie

Model	MRH-1	MRH-2
Kolor	Żółty, czerwony, niebieski	
Długość	150cm(60")	
Ciśnienie robocze	55bar(800psi)	
Ciśnienie przebicia	275bar(4000psi)	
Przyłącza	1/4"-1/4"(Y) 1/4"-5/16"(R) 1/4"-5/16"(B)	1/4"-1/4"(Y) 1/4"-1/4"(R) 1/4"-1/4"(B)
Op. zbiorcze	12 szt.	

Wężę do czynników chłodniczych z zaworami kulowymi



Zawór kulowy

Model	MRH-1CV60°	MRH-2CV60°
Kolor	Żółty, czerwony, niebieski	
Długość	150cm(60")	
Ciśnienie robocze	55bar(800psi)	
Ciśnienie przebicia	275bar(4000psi)	
Przyłącza	1/4"-1/4"(Y) 1/4"-5/16"(R) 1/4"-5/16"(B)	1/4"-1/4"(Y) 1/4"-1/4"(R) 1/4"-1/4"(B)
Op. zbiorcze	12 szt.	

Wężę do czynników chłodniczych z zaworami bezpieczeństwa



Zawór bezpieczeństwa

Model	MRH-1SV	MRH-2SV
Kolor	Żółty, czerwony, niebieski	
Długość	180cm(72")	
Ciśnienie robocze	55bar(800psi)	
Ciśnienie przebicia	275bar(4000psi)	
Przyłącza	1/4"-1/4"(Y) 1/4"-5/16"(R) 1/4"-5/16"(B)	1/4"-1/4"(Y) 1/4"-1/4"(R) 1/4"-1/4"(B)
Op. zbiorcze	12 szt.	

Wężę do próżniowania



Model	MHH-1	MHH-2
Kolor	Czarny	
Długość	180cm(72")	
Ciśnienie robocze	34.5bar(500psi)	
Ciśnienie przebicia	227.5bar(3300psi)	
Przyłącza	3/8"-3/8"	3/8"-1/4"
Op. zbiorcze	20 szt.	



Obróbka rur

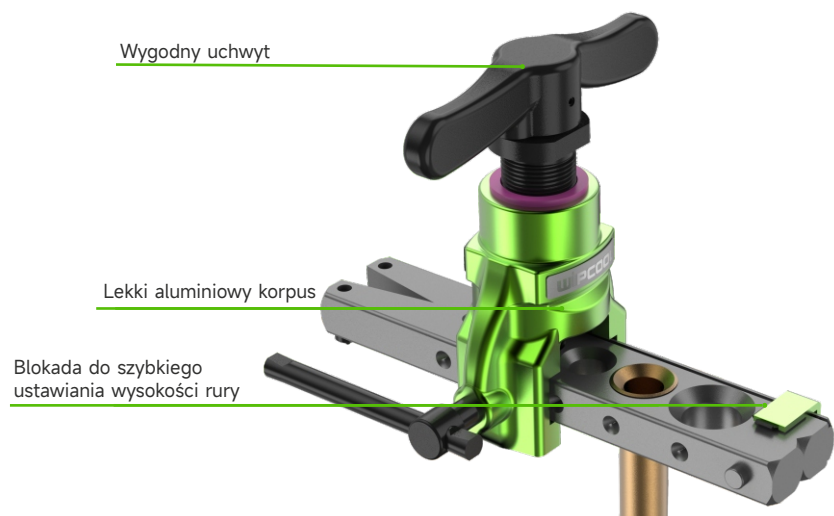
Seria Heavy-duty

Narzędzia do rur miedzianych są specjalistycznym typem narzędzi niezbędnych przy instalacji i konserwacji systemów chłodzenia. Kluczowe jest, aby były niezawodne i trwałe, a wyroby, które przetwarzają, muszą być precyzyjne, aby uniknąć powtarzalnych, nieefektywnych działań.

W WIPCOOL dostarczamy szeroki asortyment narzędzi do obróbki rur, w tym lekkie narzędzie do kielichowania rur 2 w 1, noże do rur z wbudowanym standardowym zapasowym ostrzem, giętarki do rur i ekspandery do rur, gratowniki do usuwania zadziorów z powłoką tytanową, mocne szczypce zaciskowe i ekspandery. Wszystkie te narzędzia stanowią nieocenioną pomoc przy instalacji i naprawie systemów klimatyzacyjnych i chłodniczych.

EF-2 Kielicharka do rur

Niska waga, precyzyjny kielich



1 Listwa rozszerzająca jest włożona do korpusu



2 Rura miedziana wchodzi do otworu, a płytka ograniczająca znajduje się na rurze miedzianej



3 Przesuń korpus do odpowiedniego otworu



4 Zakończony kielich 45°

Model	Rozmiar rur						Akcesoria	Op. zbiorcze
EF-2	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	/	9 szt.
EF-2MS	6	8	10	12	16	19mm	/	
EF-2M	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	/	5 szt.
EF-2MK	6	8	10	12	16	19mm	złączka sześciokątna	

EF-2L Kielicharka do rur 2 w 1

Szybka praca - manualnie lub z wkrętarką



EF-2LK
(Walizka z HC-32,HD-1, sześciokątną złączką 6mm)



Złączka sześciokątna(6mm)



1 Listwa rozszerzająca jest włożona do korpusu



2 Rura miedziana wchodzi do otworu, a płytka ograniczająca znajduje się na rurze miedzianej



3 Przesuń korpus do odpowiedniego otworu



4 Lub użyj wkrętarki w celu wykonania kielicha



5 Zakończony kielich 45°

Model	Rozmiar rur						Akcesoria	Op. zbiorcze
EF-2L	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	/	9 szt.
EF-2LMS	6	8	10	12	16	19mm	/	
EF-2LK	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	złączka sześciokątna	5 szt.
EF-2LM	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	/	
EF-2LMK	6	8	10	12	16	19mm	złączka sześciokątna	



HC-19/32/54 Obcinarka

Mechanizm sprężynowy
Szybkie, bezpieczne cięcie



Mechanizm sprężynowy
(HC-32/54)



Stabilny system rolek



Dodatkowe ostrze

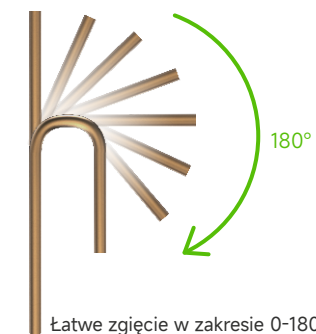


Ostre, odporne na zużycie
ostrze stalowe

Model	HC-19	HC-32	HC-54
Rury	1/8"-3/4" 3-19mm	3/16" -1-1/4" 4-32mm	1/4" -2-1/8" 6-54mm
Op. zbiorcze	40 szt.	20 szt.	10 szt.

HB-3/HB-3M Giętarka 3 w 1

Lekka i przenośna



Model	HB-3	HB-3M
Rury	1/4", 5/16", 3/8"	6,8,10mm
Op. zbiorcze	20 szt.	

HE-7/HE-11 Ekspander

Lekki i trwały



1/4" Głowica ekspandera
jest dostępna osobno



HE-7

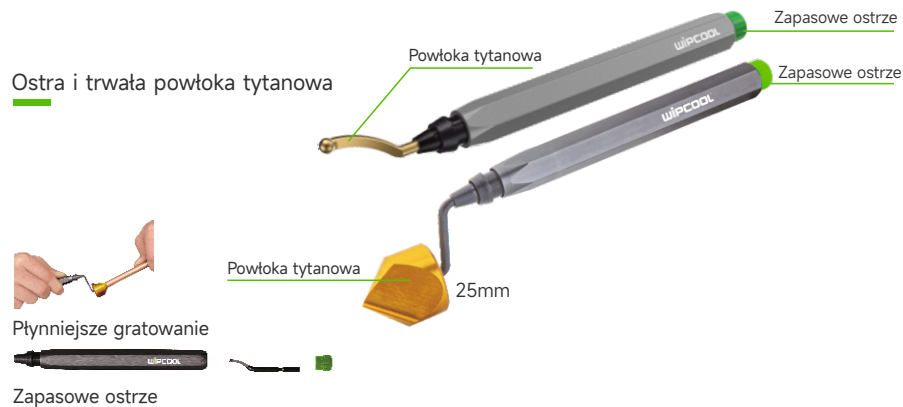


HE-11



Model	Rury	Akcesoria	Op. zbiorcze
HE-7	3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1-1/8"	HC-32, HD-1	5 szt.
HE-7M	8mm, 10mm, 12mm, 14mm, 16mm, 22mm, 28mm		
HE-11	3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1-1/8" 1-1/4", 1-3/8", 1-1/2", 1-5/8"	HC-54, HD-1	

HD-1 HD-2 Gratownik



Model	HD-1	HD-2
Zestaw	2 normalne ostrza	1 ostrze pogłębiające, 1 ostrze normalne
Op. zbiorcze	50 szt.	20 szt.

HW-1 HW-2 Klucz do zaworów

Elastyczny i łatwy w użyciu



Model	HW-1	HW-2
Rozmiar	1/4", 3/8" & 3/16", 5/16"	1/4", 3/16" & 9/16", 1/2"
Op. zbiorcze	50 szt.	50 szt.

HL-1 Szczypce zaciskowe

Mocny zacisk



Model	Długość	Szerokość	Rozmiar	Waga	Op. zbiorcze
HL-1	193mm	58mm	1/8"-3/8"(3-10mm)	0.4kg	30 szt.

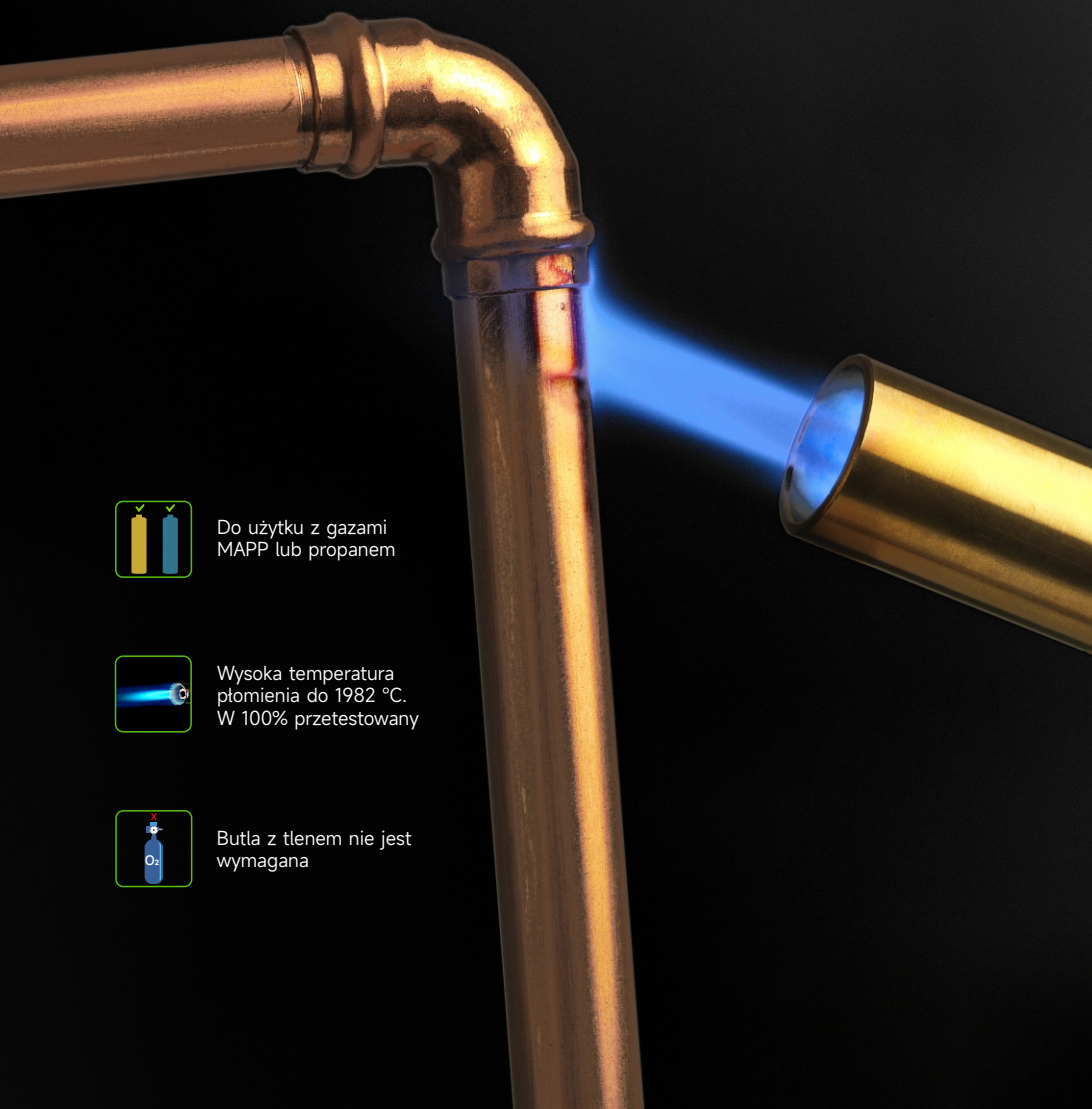
HP-1 Szczypce do przebijania rur

Ostre i trwałe



Model	Długość	Szerokość	Rozmiar	Waga	Op. zbiorcze
HP-1	200mm	58mm	4-8mm	0.4kg	30 szt.

MAPP/PROPAN Palniki spawalnicze



Do użytku z gazami
MAPP lub propanem



Wysoka temperatura
płomienia do 1982 °C.
W 100% przetestowany



Butla z tlenem nie jest
wymagana

HT-1 Palnik z automatycznym zapłonem

- Rączka z aluminium
- Jednoręczny zapłon za pomocą spustu
- Blokada spustu dla ciągłego płomienia
- Obsługa dwóch gazów: MAPP lub PROPAN
- Pasuje do wszystkich standardowych butli MAPP i PROPAN
- Konstrukcja z mosiądzu i stali nierdzewnej
- Wydajny płomień wirujący



45# Stalowy napęd – bardziej trwały
niż wykonany z mosiądzu



Dane techniczne

Model:	HT-1
Rodzaj gazu	MAPP, Propan, LPG
Standard potężenia	CGA600
Butla	Do użycia z butlami 14.1-16 OZ (454g)
Regulacja ciśnienia	2.59Mpa (375psi) maksymalne ciśnienie gazu
Rozmiar rur miedzianych (z gazem MAPP)	5cm/Lutowanie miękkie: Max.Φ2" 2.5cm/Lutowanie twarde: Max.Φ1"
Maks. temperatura płomienia	>1982°C (testowane z gazem MAPP)
Ostrzeżenie	Niskie ustawienie płomienia spowoduje przegrzanie końcówki
Op. zbiorcze	20 szt.



HT-2

Palnik z wężem i zaworem pomocniczym

- Do użytku z gazami MAPP lub propanem
- Regulator wykonany z mosiądzu dla bezpieczeństwa i niezawodności.
- Podwójny przełącznik regulacji dla bezpieczeństwa i wygody.



6-łópatkowy

50% zwiększona wydajność
w porównaniu do 4 łópek



Dane techniczne

Model:	HT-2
Rodzaj gazu	MAPP, Propan, LPG
Standard połączenia	CGA600
Butla	Do użycia z butlami 14.1-16 OZ (454g)
Regulacja ciśnienia	2.59Mpa (375psi) maksymalne ciśnienie gazu
Rozmiar rur miedzianych (z gazem MAPP)	5cm/Lutowanie miękkie: Max.Φ2" 2.5cm/Lutowanie twarde: Max.Φ1"
Maks. temperatura płomienia	>1982°C (testowane z gazem MAPP)
Ostrzeżenie	Niskie ustawienie płomienia spowoduje przegrzanie końcówki
Op. zbiorcze	20 szt.

HT-3

Palnik z automatycznym zapłonem

- Automatyczny zapłon z aluminiową obudową
- Końcówka palnika obraca się o 360°
- Wysokowydajny płomień wirujący
- Obsługa dwóch gazów: MAPP lub PROPAN
- Pasuje do wszystkich standardowych butli MAPP lub PROPAN (test ognia 100%)



Dane techniczne

Model:	HT-3
Rodzaj gazu	MAPP, Propan, LPG
Standard połączenia	CGA600
Butla	Do użycia z butlami 14.1-16 OZ (454g)
Regulacja ciśnienia	2.59Mpa (375psi) maksymalne ciśnienie gazu
Rozmiar rur miedzianych (z gazem MAPP)	5cm/Lutowanie miękkie: Max.Φ2" 2.5cm/Lutowanie twarde: Max.Φ1"
Maks. temperatura płomienia	>1982°C (testowane z gazem MAPP)
Ostrzeżenie	Niskie ustawienie płomienia spowoduje przegrzanie końcówki
Op. zbiorcze	25 szt.



Sprzęt testujący i pomiarowy HVAC/R

Seria Advanced

Testowanie, regulacja i balansowanie to trzy główne etapy konieczne do osiągnięcia prawidłowego działania systemów grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych (HVAC) oraz chłodniczych (HVACR).

W WIPCOOL oferujemy szereg urządzeń do testów elektrycznych, w tym cyfrowy anemometr, cyfrowy miernik cęgowy, termometr na podczerwień, cyfrowy miernik wielofunkcyjny i wiele innych, które znacząco ułatwiają instalację i naprawę systemów klimatyzacji i chłodnictwa. Nasze wyposażenie to gwarancja profesjonalnej i niezawodnej pracy, umożliwiającej precyzyjne pomiary niezbędne do kompleksowej oceny i właściwej regulacji systemu chłodniczego lub klimatyzacyjnego.

ADE200 Endoskop podwójnosoczewkowy



- Praca na baterii 4 godziny
- Podwójne soczewki
- 8 diod LED
- 32GB karta TF
- 5 Calowy ekran IPS
- IP67 Wodoodporność

Dane techniczne

Model:	ADE200		
Rozmiar ekranu	5 calowy kolorowy wyświetlacz	Matryca kamery	CMOS
Obsługiwane języki	Polski, Chiński, Japoński, Angielski, Koreański, Francuski, Niemiecki, Włoski, Hiszpański, Rosyjski	Pole widzenia	78 °
Rozdzielczość	JPG(1920 * 1080)	Głębokość ostrości	Soczewka A: 20-100mm Soczewka B: 20-50mm
Rozdzielczość video	AVI(1280 * 720)	Regulacja LED	4-stopniowa, 8 szt. LED
Podstawowe funkcje	rotacja ekranu, fotografia, nagrywanie video i audio	Pixel:	200W
Pamięć	Karta 32GB-TF w urządzeniu (można rozszerzyć do 64GB)	Certyfikat	Ip67
Średnica kamery	8mm	Bateria	3.7V/2000mAh
Długość rurki	5m	Op. zbiorcze	5 szt.

ALD-1

Detektor wycieku czynnika chłodniczego na podczerwień



Model	ALD-1
Rodzaj czujnika	Sonda na podczerwień
Czułość	≤4 g/rok
Czas reakcji	≤1 sekunda
Czas nagrzewania	30 sekund
Tryb alarmu	Alarm dźwiękowy i wizualny
Zakres temperatur pracy	-10-52°C
Zakres wilgotności roboczej	<90%RH(brak kondensacji)
Czynnik chłodniczy	Mieszkanki CFCs, HFC, HCFC i HFO-1234YF
Żywotność czujnika	≤10 lat
Wymiary	201x72x35mm
Waga	450g
Baterie	2 x akumulator 18650; 8 godzin ciągłej pracy
Op. zbiorcze	6 szt..

ALD-2

Detektor wycieku czynnika chłodniczego z podgrzewaną sondą



Model	ALD-2
Rodzaj czujnika	Podgrzewany diodowy czujnik gazu
Czułość	≤3 g/rok
Czas reakcji	≤3 sekundy
Czas nagrzewania	30 sekund
Restart	≤10 sekund
Zakres temperatur pracy	0-50°C
Zakres wilgotności roboczej	<80%RH(brak kondensacji)
Czynnik chłodniczy	CFC, HCFC, HFC, HC i HFO
Żywotność czujnika	≥1 rok
Reset:	Automatyczny / Manualny
Długość sondy	420mm
Baterie	3 x bateria AA, 7 godzin ciągłej pracy
Op. zbiorcze	10 szt.

APC1000

Kontroler fazy falownika

IP52 Odporny na wodę i kurz **A** Bezkontaktowe wykrywanie

Apo Automatyczne wyłączenie **W** Wykrywanie sekwencji faz



Model	APC1000
Funkcje	Wykrywanie faz, sprawdzanie linii pod napięciem, inspekcja zasilania, ocena utraty fazy, lokalizacja przerw i ich pozycjonowanie
Metoda pomiaru	Bezkontaktowe wykrywanie
Zakres napięć	Napięcie trójfazowe: 70-1000 V AC (45 Hz-66 Hz)
Częstotliwość	50Hz/60Hz (±10%)
Metoda testu	Bezkontaktowe zaciskanie
Wysokość pracy	< 2000m
Bateria	2 x Baterie alkaiczne 1.5V AA (do 20h ciągłej pracy)
Uwagi	Tester nie obsługuje innych częstotliwości fal zasilania
Op. zbiorcze	5 szt.

AVD24

Detektor prądu



⏻ Autowylączenie **💡** Wskaźnik LED
🔊 Brzęczyk **📊** Tryby napięcia prądu wysokie/niskie
⚡ Detekcja napięcia **👉** Bezkontaktowa

Model	AVD24
Napięcie (niskie)	24V-1000V
Napięcie (wysokie)	90V-1000V
Częstotliwość prądu	50/60Hz
Brzęczyk	✓
Wskaźnik LED	✓
Baterie	2x1.5V AA baterie alkaiczne
Op. zbiorcze	40 szt.

ASM130 Miernik poziomu głośności



- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Szybka i wolna reakcja
- Przenośny
- Precyzyjny czujnik dźwięku

Model	ASM130
Hałas (ważony A)	30~130dB
Odchylenie pomiaru	±1.5dB
Precyzja	0.1dB
Szybkość próbkowania	Szybki: 125ms; Wolny: 1000ms
Zakres częstotliwości	31.5Hz-8kHz
Baterie	3 x baterie 1.5V (R03)
Op. zbiorcze	40 szt.

ADA30 Anemometr cyfrowy



- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Przenośny
- Szybki czas reakcji
- Precyzyjny czujnik temperatury
- Precyzyjny czujnik prędkości wiatru

Model	ADA30
Funkcja	Zakres Odchylenie
	0~30m/s ±(5%rdg+0.5)
	1.4~108Km/h ±(5%rdg+15dgts)
Pomiar prędkości wiatru	0.7~58 węzłów ±(5%rdg+10dgts)
	0.8~67mph ±(5%rdg+10dgts)
	78~5905ft/min ±(5%rdg+180dgts)
Pomiar temperatury	-10°C~50°C ±2°C
Op. zbiorcze	40 szt.

ADM750 Cyfrowy multimetr



- Test upadku z wysokości 2 m
- Podświetlenie LCD
- Zatrzymanie danych
- Pomiar hFE
- Wykrywanie NCV
- Pomiar temperatury

Model	ADM750
DC (V)	1000V
AC (V)	750V
DC(A)	10A
AC(A)	10A
Opór (Q)	40MΩ
Pojemność (F)	10mF
Op. zbiorcze	30 szt.

ADC400 Miernik cęgowy



- Szybki pomiar pojemności
- Pomiar prawdziwej wartości RMS
- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Alarm dźwiękowy dla funkcji NCV
- Pomiar częstotliwości napięcia zmiennego
- Wskazanie przeciążenia prądowego
- Pełna ochrona przed fałszywym wykryciem

Model	ADC400
Prąd zmienny	400A
Częstotliwość prądu zmiennego	50Hz-100Hz
Napięcie prądu stałego	600V
Napięcie prądu zmiennego	600V
Częstotliwość napięcia zmiennego	10Hz-10KHz
Rezystancja	40MΩ
Pojemność	4mF
Pomiar temperatury	-40~1000°C
Op. zbiorcze	40 szt.

ALM40 Dalmierz laserowy



Włącz/wyłącz
pomiar laserowy

Cofnij/wyłącz

Powierzchnia
Objętość
Baza pomiarowa

Pomiar powierzchni

Pojedynczy pomiar

Pomiar objętości

Podwójny pomiar
Pitagorejski

Pomiar wielokrotny

Pojedynczy pomiar
Pitagorejski

Model	ALM40
Dokładność pomiaru	±5mm
Jednostki pomiarowe	m/in/ft
Zakres pomiaru(bez reflektora)	0.03-20m/30m/40m
Czas pomiaru	0.3-4 sekund
Typ lasera	620-670nm,<1mw
Samopoziomowanie lasera	15 sekund
Automatyczne wyłączenie	45 sekund
Podświetlenie wyświetlacza	Biały LED
Baterie i czas życia	2x1.5V AAA baterie alkaiczne, Pojedynczy pomiar 5000 razy
Wymiary	90*40*24mm
Op. zbiorcze	50 szt.

AWD12 Detektor ścienny



Wskaźnik trójkolorowy

Wyświetlacz LCD

Przycisk ON/OFF

Metal/prąd
przełącznik

Przełącznik
listwowy drewno



Model	AWD12
Metale żelazne	120mm
Metale nieżelazne (miedź)	100mm
Prąd przemienny (AC)	50mm
Przewód miedziany (≥4 mm²)	40mm
Elementy niemetalowe	Tryb dokładny 20 mm, tryb głęboki 38 mm
Zakres wilgotności roboczej	1-85% wilgotności w trybie metali, 0-60% wilgotności w trybie niemetalu
Zakres temperatury pracy	-20°C ~ 70°C
Zakres temperatury w wilgotności	-10°C ~ 50°C
Baterie	bateria 9V
Czas pracy	około 6 godzin
Rozmiar urządzenia	147*68*27mm
Op. zbiorcze	50 szt.

AIT500 Pirometr



Duży kolorowy
wyświetlacz LCD

Przycisk lasera

Temperatura sprzętu HVAC

Temperatura powierzchni żywności

Temperatura piekarnika

Model	AIT500
Zakres pomiaru	-50°C-500°C
Dokładność	-50°C-0°C:(±2°C+0.1°C/°C) 0°C-500°C:±2°C lub ±2%
Stosunek odległość/punkt	12 : 1
Czas reakcji	≤250ms(95% odbioru)
Emisyjność	0.1-1.0 (regulowane; domyślnie 0.95)
Temperatura pracy	0°C-50°C
Op. zbiorcze	20 szt.

ATC550 Kamera termowizyjna

Port ładowania i transmisji
danych typu C



2.4" TFT

Model	ATC550
Zakres pomiaru	-20 °C-550 °C
Dokładność pomiaru	±2 °C/± 2% (maks. wartość)
Rozdzielczość pomiaru	0.1 °C
Rozdzielczość wyświetlacza	320 x 240px
Czujnik podczerwieni	160*120
Zakres widma	8-14 μM
Czułość termiczna	< 50mK @ 25 °C
Częstotliwość odświeżania	≤ 25Hz
Stosunek odległość/punkt	Emisyjność 0.95 (domyślnie) (0.1-0.99)
Pole widzenia	40 ° H x 30 ° V
Pamięć	Wbudowana 32GB EMMC
Baterie	Wbudowana bateria 3.7V 2600mAh (port C)
Op. zbiorcze	5 szt.

