



2022

Katalog produktów

NARZĘDZIA DLA HVAC

VALUE

www.valuetool.pl

2
LATA
GWARANCJI



Spis treści

Pompy próżniowe	4 - 5
Przemysłowe i laboratoryjne pompy próżniowe	6 - 9
Stacje odzysku czynnika chłodniczego	10
Wagi elektroniczne	10
Manometry	11
Kielicharki	11
Roztłaczarki	12
Giętarki	12
Noże do rur miedzianych	12
Pozostałe narzędzia	13
Narzędzia pomiarowe	14
Szybkozłączki samochodowych układów klimatyzacyjnych	14
Zestawy narzędzi serwisowych	15

Value to światowy lider w produkcji narzędzi serwisowych dla branży HVAC



Produkowane przez Value narzędzia stanowią znaczący udział: 25% rynku amerykańskiego; 25% rynku europejskiego; 23% rynku chińskiego; 27% rynku pozostałych państw. Firma istnieje na rynku od 1996 roku, aktualna powierzchnia hal produkcyjnych oraz pomieszczeń biurowych to 41 800 m². Firma zatrudnia ponad 673 osoby, w tym szerokie grono inżynierów w dziedzinie mechaniki, techniki wytwarzania próżni, silników elektrycznych oraz specjalistów w dziedzinie kontroli jakości. Rocznie fabrykę opuszcza 600 000 pomp próżniowych i 60 000 stacji odzysku.



Produkcja

Firma specjalizuje się w produkcji wysokiej jakości pomp próżniowych o szerokim zastosowaniu oraz stacji odzysku czynnika chłodniczego. W ofercie firmy znajdziemy również: elektroniczne wagi, zestawy manometrów oraz szeroką gamę narzędzi do obróbki rur miedzianych.

Proces produkcji oparty jest na japońskich maszynach OKUMA-BYJC i niemieckich WENZEL, co w połączeniu z precyzyjnym wykonaniem daje nam urządzenia najwyższej jakości. Dzięki własnym ośrodkom badawczo-projektowym, produkty są testowane i udoskonalane, a oferta jest stale poszerzana i dopasowywana do potrzeb rynku. Fabryka posiada międzynarodowy certyfikat zarządzania jakością produkcji ISO 9001:2008. Produkty spełniają wszelkie wymogi w zakresie bezpieczeństwa oraz wymogi dyrektyw Unii Europejskiej. Narzędzia oznaczone są znakiem CE.

Autoryzowana sieć dystrybutorów i gwarancja

Produkty zakupione u autoryzowanych dystrybutorów VALUE na terenie Polski, są objęte 24 miesięcznym okresem gwarancyjnym. Serwis oraz magazyn części zamiennych znajduje się w Polsce, co znacznie przyspiesza czas ewentualnej naprawy. Szczegółowe warunki gwarancji są dostępne na stronie: www.valuetool.pl.

Kupując u autoryzowanych dystrybutorów, masz pewność że narzędzia są oryginalne oraz pochodzą z oficjalnej sieci dystrybucji. Towary te objęte są również profesjonalnym serwisem gwarancyjnym oraz pogwarancyjnym z łatwym dostępem do części zamiennych. Zapytaj swojego sprzedawcy o aktualny certyfikat autoryzacji.



Technika Chłodzenia Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian cen podanych w niniejszym cenniku bez uprzedzenia. Zmiany mogą dotyczyć wszelkich zawartych w nim informacji, w tym parametrów technicznych, wyposażenia, rabatów i cen produktów. Ceny zostały zróżnicowane ze względu na terminy dostaw. Wszelkie informacje podane w cenniku nie stanowią oferty w rozumieniu Kodeksu cywilnego. Zawarte w niniejszym cenniku informacje nie stanowią zapewnienia w rozumieniu art. 556(1) § 1 pkt 2 oraz § 2 Kodeksu cywilnego jak również nie stanowią określenia celu, o którym mowa w 556(1) § 1 pkt 3 Kodeksu cywilnego. Cena, wyposażenie i specyfikacja produktu staje się wiążącą w umowie sprzedaży, a określenie parametrów technicznych zawiera świadectwo zgodności. Podane w cenniku informacje na temat gwarancji nie stanowią udzielenia kupującemu gwarancji, w szczególności w rozumieniu art. 577 Kodeksu cywilnego. Gwarancja zostaje udzielona w momencie zakupu produktu, a jej warunki zostają określone w odrębnym dokumencie gwarancyjnym.

-  Elektrozwór utrzymuje próżnię oraz zapobiega cofaniu się oleju do układu
-  Wziernik do kontrolowania poziomu oleju
-  Precyzyjny wakuometr



POMPY PRÓŻNIOWE

Model	V-i120SV	V-i220SV	V-i240SV	V-i260SV	V-i280SV	VE2100N
Cena netto [zł]	466,94	763,33	982,59	1 143,65	1 433,28	1 632,24
Natężenie przepływu 50 Hz	51 l/min; 1,8 CFM	51 l/min; 1,8 CFM	100 l/min; 3,5 CFM	142 l/min; 5 CFM	198 l/min; 7 CFM	283 l/min; 10 CFM
Natężenie przepływu 60 Hz	57 l/min; 2 CFM	57 l/min; 2 CFM	113 l/min; 4 CFM	170 l/min; 6 CFM	226 l/min; 8 CFM	340 l/min; 12 CFM
Poziom próżni	99,99%	99,997%	99,997%	99,997%	99,997%	99,997%
Poziom próżni	150 mikronów	15 mikronów	15 mikronów	15 mikronów	15 mikronów	15 mikronów
Moc silnika	0,18 kW (0,25 KM)	0,24 kW (0,3 KM)	0,37 kW (0,5 KM)	0,55 kW (0,75 KM)	0,74 kW (1 KM)	0,74 kW (1 KM)
Stopnie sprężania	1	2	2	2	2	2
Zasilanie	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Częstotliwość	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Długość przewodu zasilającego	200 cm	200 cm	200 cm	200 cm	200 cm	200 cm
Prędkość silnika 50 Hz	1400 obr/min	1400 obr/min	1400 obr/min	1400 obr/min	1400 obr/min	2800 obr/min
Prędkość silnika 60 Hz	1680 obr/min	1680 obr/min	1680 obr/min	1680 obr/min	1680 obr/min	3360 obr/min
Hałas	65 dB	65 dB	65 dB	68 dB	68 dB	68 dB
Przyłącze wejściowe	1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE
Pojemność oleju	0,25 l	0,2 l	0,325 l	0,58 l	0,5 l	0,59 l
Rodzaj oleju	mineralny, lepkość: 46 mm ² /s	mineralny, lepkość: 46 mm ² /s	mineralny, lepkość: 46 mm ² /s	mineralny, lepkość: 46 mm ² /s	mineralny, lepkość: 46 mm ² /s	mineralny, lepkość: 46 mm ² /s
Wymiary	290 x 124 x 255 mm	318 x 124 x 265 mm	338 x 138 x 275 mm	395 x 145 x 318 mm	395 x 145 x 318 mm	395 x 145 x 330 mm
Waga	6,7 kg	9,0 kg	11,0 kg	16,6 kg	17,0 kg	16,7 kg
Stopień ochrony	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Temperatura pracy	5 - 40°C	5 - 40°C	5 - 40°C	5 - 40°C	5 - 40°C	5 - 40°C
Temperatura przechowywania	-20 - 60°C	-20 - 60°C	-20 - 60°C	-20 - 60°C	-20 - 60°C	-20 - 60°C
Minimalna temp. oleju do rozruchu	5°C	5°C	5°C	5°C	5°C	5°C
Zawór odcinający	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Gwint korka wydechu	M24 x 1,5 mm	M24 x 1,5 mm	M24 x 1,5 mm	M33 x 1,5 mm	M33 x 1,5 mm	M33 x 1,5 mm
Wakuometr	zewnątrzny	zewnątrzny	zewnątrzny	zewnątrzny	zewnątrzny	zewnątrzny
Rozmiar wakuometru	63 mm	63 mm	63 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Dokładność wakuometru	klasa 1.6	klasa 1.6	klasa 1.6	klasa 1.6	klasa 1.6	klasa 1.6
Jednostki wakuometru	psi / Mpa / mbar	psi / Mpa / mbar	psi / Mpa / mbar	psi / Mpa / mbar	psi / Mpa / mbar	psi / Mpa / mbar
Opakowanie	karton	karton	karton	karton	karton	karton



Elektrozawór utrzymuje próżnię oraz zapobiega cofaniu się oleju do układu



Wziernik do kontrolowania poziomu oleju



Precyzyjny wakuometr



Pompy spełniają wymagania dla czynnika R32 oprócz V-i215S-M



POMPY PRÓŻNIOWE

Model	V-i215S-M	V-i215-R32	V-i220-R32	V-i240-R32
Cena netto [zł]	770,10	683,48	851,31	1 096,27
Natężenie przepływu 50 Hz	42,5 l/min; 1,5 CFM	70 l/min; 2,5 CFM	51 l/min; 1,8 CFM	100 l/min; 3,5 CFM
Natężenie przepływu 60 Hz	42,5 l/min; 1,5 CFM	84 l/min; 3 CFM	57 l/min; 2 CFM	113 l/min; 4 CFM
Poziom próżni	99,997%	99,99%	99,997%	99,997%
Poziom próżni	15 mikronów	150 mikronów	15 mikronów	15 mikronów
Moc silnika	0,15 kW (0,2 KM)	0,18 kW (0,25 KM)	0,24 kW (0,3 KM)	0,37 kW (0,5 KM)
Stopnie sprężania	2	1	2	2
Zasilanie	230 V	230 V	230 V	230 V
Częstotliwość	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Długość przewodu zasilającego	200 cm	200 cm	200 cm	200 cm
Prędkość silnika 50 Hz	3300 obr/min	2800 obr/min	1400 obr/min	1400 obr/min
Prędkość silnika 60 Hz	3300 obr/min	3360 obr/min	1680 obr/min	1680 obr/min
Hałas	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB
Przyłącze wejściowe	1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE
Pojemność oleju	0,11 l	0,25 l	0,2 l	0,325 l
Rodzaj oleju	mineralny, lepkość: 46 mm ² /s	mineralny, lepkość: 46 mm ² /s	mineralny, lepkość: 46 mm ² /s	mineralny, lepkość: 46 mm ² /s
Wymiary	240 x 88 x 183 mm	290 x 124 x 235 mm	318 x 124 x 237 mm	338 x 138 x 248 mm
Waga	4,0 kg	7,2 kg	9,0 kg	11,0 kg
Stopień ochrony	IP44	IP44	IP44	IP44
Temperatura pracy	5 - 40°C	5 - 40°C	5 - 40°C	5 - 40°C
Temperatura przechowywania	-20 - 60°C	-20 - 60°C	-20 - 60°C	-20 - 60°C
Minimalna temp. oleju do rozruchu	5°C	5°C	5°C	5°C
Zawór odcinający	tak	tak	tak	tak
Gwint korka wydechu	M24 x 1,5 mm	M24 x 1,5 mm	M24 x 1,5 mm	M24 x 1,5 mm
Wakuometr	-	wbudowany	wbudowany	wbudowany
Rozmiar wakuometru	-	50 mm	50 mm	50 mm
Dokładność wakuometru	-	klasa 1.6	klasa 1.6	klasa 1.6
Jednostki wakuometru	-	mbar / KPa	mbar / KPa	mbar / KPa
Gniazdo do zasilania na wkrętkę	tak	nie	nie	nie
Opakowanie	karton	karton	karton	karton

-  Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa
-  Zabezpieczenie przed zassaniem oleju do układu
-  Wymuszony obieg oleju
-  Integralna struktura cylindra
-  Możliwość zamówienia pompy w wersji odpornej na środowisko agresywne, np: amoniak



PRZEMYSŁOWE I LABORATORYJNE POMPY PRÓŻNIOWE

Model	VRD-4	VRD-8	VRD-16	VRD-24	VRD-30
Cena netto [zł]	3 389,73	4 340,82	6 449,71	8 415,87	11 208,86
Natężenie przepływu 50 Hz	66 l/min; 2,3 CFM	132 l/min; 4,7 CFM	266 l/min; 9,4 CFM	396 l/min; 14 CFM	498 l/min; 17,6 CFM
Natężenie przepływu 60 Hz	78 l/min; 2,8 CFM	156 l/min; 5,5 CFM	318 l/min; 11,2 CFM	474 l/min; 16,7 CFM	594 l/min; 21 CFM
Próżnia cząstkowa bez balastu gazu	5×10^{-2} Pa	5×10^{-2} Pa	5×10^{-2} Pa	4×10^{-2} Pa	4×10^{-2} Pa
Próżnia końcowa bez balastu gazu	5×10^{-1} Pa	5×10^{-1} Pa	5×10^{-1} Pa	4×10^{-1} Pa	4×10^{-1} Pa
Próżnia końcowa z balastem gazu	10 Pa	10 Pa	10 Pa	8×10^{-1} Pa	8×10^{-1} Pa
Moc silnika	0,4 kW (0,5 KM)	0,4 kW (0,5 KM)	0,75 kW (1 KM)	1,1 kW (1,5 KM)	1,1 kW (1,5 KM)
Stopnie sprężania	2	2	2	2	2
Zasilanie	230 V/1ph*	230 V/1ph*	230 V/1ph*	230 V/1ph*	230 V/1ph*
Prędkość silnika 50 Hz	1440 obr/min	1440 obr/min	1440 obr/min	1440 obr/min	1440 obr/min
Hałas	≤56 dB	≤56 dB	≤58 dB	≤58 dB	≤58 dB
Rozmiar wlotu i wylotu DN (mm)	KF 16	KF 16	KF 25	KF 40	KF 40
Rodzaj oleju	mineralny, lepkość: 46 mm ² /s	mineralny, lepkość: 46 mm ² /s	mineralny, lepkość: 68 mm ² /s	mineralny, lepkość: 68 mm ² /s	mineralny, lepkość: 68 mm ² /s
Pojemność oleju	0,6 - 1,0 l	0,6 - 1,0 l	0,9 - 1,5 l	1,3 - 2,0 l	1,3 - 2,0 l
Wymiary	440 x 144 x 217 mm	440 x 144 x 217 mm	530 x 188 x 272 mm	567 x 188 x 272 mm	567 x 188 x 272 mm
Waga	19,0 kg	21,0 kg	30,0 kg	35,0 kg	43,0 kg
Opakowanie	karton	karton	paleta kartonowa	paleta kartonowa	paleta kartonowa

* Możliwość zamówienia w wersji 3-fazowej



Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa



Zabezpieczenie przed zassaniem oleju do układu



Wymuszony obieg oleju



Integralna struktura cylindra



Możliwość zamówienia pompy w wersji odpornej na środowisko agresywne, np: amoniak



PRZEMYSŁOWE I LABORATORYJNE POMPY PRÓŻNIOWE

Model	VRD-48	VRD-65	VP2120	VP2200
Cena netto [zł]	14 909,86	18 289,75	5 918,18	10 100,28
Natężenie przepływu 50 Hz	798 l/min; 28,2 CFM	1080 l/min; 38,1 CFM	266 l/min; 9,4 CFM	396 l/min; 14 CFM
Natężenie przepływu 60 Hz	960 l/min; 33,9 CFM	1296 l/min; 45,8 CFM	318 l/min; 11,2 CFM	474 l/min; 16,7 CFM
Próżnia cząstkowa bez balastu gazu	4×10^{-2} Pa	4×10^{-2} Pa	4×10^{-2} Pa	4×10^{-2} Pa
Próżnia końcowa bez balastu gazu	4×10^{-1} Pa	4×10^{-1} Pa	4×10^{-1} Pa	4×10^{-2} Pa
Próżnia końcowa z balastem gazu	8×10^{-1} Pa	8×10^{-1} Pa	8×10^{-1} Pa	4×10^{-2} Pa
Moc silnika	1,5 kW (2 KM)	2,2 kW (3 KM)	0,75 kW (1 KM)	1,1 kW (1,5KM)
Stopnie sprężania	2	2	2	2
Zasilanie	400 V/3ph	400 V/3ph	230 V/1ph*	230 V/1ph*
Prędkość silnika 50 Hz	1440 obr/min	1440 obr/min	1440 obr/min	1440 obr/min
Hałas	≤62 dB	≤62 dB	≤58 dB	≤58 dB
Rozmiar wlotu i wylotu DN (mm)	KF 40	KF 40	6 x 1/4" SAE	6 x 1/4" SAE
Rodzaj oleju	mineralny, lepkość: 100 mm ² /s	mineralny, lepkość: 100 mm ² /s	mineralny, lepkość: 68 mm ² /s	mineralny, lepkość: 68 mm ² /s
Pojemność oleju	3,3 - 4,5 l	3,3 - 4,5 l	0,9 - 1,5 l	1,3 - 2,0 l
Wymiary	730 x 234 x 358 mm	730 x 234 x 358 mm	626 x 240 x 405 mm	626 x 240 x 405 mm
Waga	62,0 kg	65,0 kg	37,0 kg	41,0 kg
Opakowanie	paleta drewniana	paleta drewniana	paleta kartonowa	paleta kartonowa

* Możliwość zamówienia w wersji 3-fazowej

-  Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa
-  Balast gazowy pomaga usunąć nadmiar pary
-  Uszczelka zapobiegająca wyciekaniu oleju
-  Wysokiej jakości filtr mgły olejowej
-  Możliwość zamówienia pompy w wersji odpornej na środowisko agresywne, np: amoniak



PRZEMYSŁOWE I LABORATORYJNE POMPY PRÓŻNIOWE

Model	VSV-20	VSV-28	VSV-40	VSV-65
Cena netto [zł]	1 506,36	na zapytanie	3 579,88	4 603,07
Natężenie przepływu 50 Hz	333 l/min; 11,8 CFM	467 l/min; 16,5 CFM	667 l/min; 23,5 CFM	1083 l/min; 38,3 CFM
Natężenie przepływu 60 Hz	400 l/min; 14,1 CFM	560 l/min; 19,8 CFM	800 l/min; 28,3 CFM	1300 l/min; 45,9 CFM
Próżnia maksymalna bez balastu gazu	-	≤0,3 mbar	≤0,3 mbar	≤0,3 mbar
Próżnia maksymalna z balastem gazu I	≤1 mbar	≤0,8 mbar	≤0,8 mbar	≤0,5 mbar
Próżnia maksymalna z balastem gazu II	-	≤2,5 mbar	≤2 mbar	≤2 mbar
Tolerancja na parę wodną z balastem gazu I	15 mbar	15 mbar	15 mbar	15 mbar
Tolerancja na parę wodną z balastem gazu II	-	30 mbar	30 mbar	30 mbar
Moc silnika	0,75 kW (1 KM)	1,1 kW (1,5 KM)	1,3 kW (1,8 KM)	1,5 kW (2 KM)
Stopnie sprężania	1	1	1	1
Zasilanie	230 V/1ph*	230 V/1ph*	400 V/3ph	400 V/3ph
Prędkość silnika 50 Hz	2880 obr/min	1440 obr/min	1440 obr/min	1440 obr/min
Hałas	≤67,5 dB	≤61 dB	≤63 dB	≤65 dB
Rozmiar wlotu	G 3/4"	G 3/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Rozmiar wylotu	-	G 3/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Pojemność oleju	0,45 l	1,2 l	2,5 l	2,5 l
Rodzaj oleju	syntetyczny, lepkość: 46 mm ² /s	mineralny, lepkość: 46 mm ² /s	mineralny, lepkość: 46 mm ² /s	mineralny, lepkość: 46 mm ² /s
Wymiary	320 x 249 x 219 mm	496 x 273 x 248 mm	550 x 305 x 269 mm	550 x 311 x 269 mm
Waga	19,5 kg	30,0 kg	39,2 kg	42,5 kg
Opakowanie	karton	karton	paleta drewniana	paleta drewniana

* Możliwość zamówienia w wersji 3-fazowej

-  Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa
-  Balast gazowy pomaga usunąć nadmiar pary
-  Uszczelka zapobiegająca wyciekaniu oleju
-  Wysokiej jakości filtr mgły olejowej
-  Możliwość zamówienia pompy w wersji odpornej na środowisko agresywne, np: amoniak



PRZEMYSŁOWE I LABORATORYJNE POMPY PRÓŻNIOWE

Model	VSV-100	VSV-160	VSV-200	VSV-300
Cena netto [zł]	5 851,06	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie
Natężenie przepływu 50 Hz	1667 l/min; 58,9 CFM	2667 l/min; 94,2 CFM	3333 l/min; 117,7 CFM	5000 l/min; 176,6 CFM
Natężenie przepływu 60 Hz	2000 l/min; 70,7 CFM	3200 l/min; 113,1 CFM	4000 l/min; 141,3 CFM	6000 l/min; 212,0 CFM
Próżnia maksymalna bez balastu gazu	≤0,3 mbar	≤8 x 10 ⁻² mbar	≤8 x 10 ⁻² mbar	≤8 x 10 ⁻² mbar
Próżnia maksymalna z balastem gazu I	≤0,5 mbar	≤0,5 mbar	≤0,5 mbar	≤0,5 mbar
Próżnia maksymalna z balastem gazu II	≤3 mbar	≤1,5 mbar	≤1,5 mbar	≤1,5 mbar
Tolerancja na parę wodną z balastem gazu I	15 mbar	30 mbar	30 mbar	30 mbar
Tolerancja na parę wodną z balastem gazu II	30 mbar	50 mbar	50 mbar	50 mbar
Moc silnika	2,2 kW (3 KM)	5,5 kW (7,5 KM)	5,5 kW (7,5 KM)	7,5 kW (10 KM)
Stopnie sprężania	1	1	1	1
Zasilanie	400 V/3ph	400 V/3ph	400 V/3ph	400 V/3ph
Prędkość silnika 50 Hz	1440 obr/min	1440 obr/min	1440 obr/min	1440 obr/min
Hałas	≤65 dB	≤75 dB	≤75 dB	≤77 dB
Rozmiar wlotu	G 1 1/4"	G 2"	G 2"	G 2"
Rozmiar wylotu	G 1 1/4"	G 2"	G 2"	G 2"
Pojemność oleju	2,5 l	5 - 7 l	5 - 7 l	7 - 9 l
Rodzaj oleju	mineralny, lepkość: 46 mm ² /s	mineralny, lepkość: 46 mm ² /s	mineralny, lepkość: 46 mm ² /s	mineralny, lepkość: 46 mm ² /s
Wymiary	703 x 406 x 286 mm	937 x 533 x 396 mm	937 x 533 x 396 mm	1035 x 540 x 434 mm
Waga	72,0 kg	164,0 kg	164,0 kg	215,0 kg
Opakowanie	paleta drewniana	paleta drewniana	paleta drewniana	paleta drewniana



Manometry wysokiego i niskiego ciśnienia



Separator oleju



Złącza wejście/wyjście



STACJE ODZYSKU CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

Model	VRR12L-R32	VRR12L-OS-R32	VRR24L-R32	VRR24L-OS-R32
Cena netto [zł]	2 750,66	3 124,21	3 537,38	4 003,87
Czynnik chłodniczy kat I	R12, R134a, R401c, R500, R1234yf			
Czynnik chłodniczy kat II	R22, R401a, R401b, R402b, R407c, R407d, R408a, R409a, R411a, R411b, R412a, R502, R509			
Czynnik chłodniczy kat III	R402a, R404a, R407a, R407b, R410a, R507, R32			
Zasilanie	230 V / 50 Hz			
Moc silnika	0,75 KM / 0,55 kW		1 KM / 0,74 kW	
Prędkość silnika	1450 obr/min			
Sprężarka	tłokowa, chłodzona powietrzem, bezolejowa			
Automatyczny wyłącznik	38,5 bar/3850 kPa (558 psi)			
Wydajność odzysku ciecz kat I/II/III kg/min	0,20 / 0,25 / 0,25		0,40 / 0,50 / 0,50	
Wydajność odzysku gaz kat I/II/III kg/min	1,60 / 1,80 / 2,20		3,00 / 3,50 / 3,50	
Wydajność odzysku "push/pull" kat I/II/III kg/min	4,60 / 5,60 / 6,30		7,50 / 8,50 / 9,50	
Wymiary	400 x 250 x 355 mm	450 x 250 x 355 mm	400 x 250 x 355 mm	450 x 250 x 355 mm
Waga	13,0 kg	14,2 kg	13,5 kg	14,7 kg
Przyłącze węży	2 x 1/4" SAE			
Separator oleju	nie	tak	nie	tak
Opakowanie	karton			
Skład zestawu	pasek na ramię, przewód O.F.P., wąż serwisowy 1/4" x 1/4", 15 cm, filtr osuszacz	pasek na ramię, przewód O.F.P., wąż serwisowy 1/4" x 1/4", 15 cm, filtr osuszacz	pasek na ramię, przewód O.F.P., wąż serwisowy 1/4" x 1/4", 15 cm, filtr osuszacz	pasek na ramię, przewód O.F.P., wąż serwisowy 1/4" x 1/4", 15 cm, filtr osuszacz



Antypoślizgowa mata



Panel elektroniczny



Możliwość zamówienia wagi z protokołem wzorcowania (f-gaz)



WAGI ELEKTRONICZNE

Model	VES-100A	VES-100B
Cena netto [zł]	795,82	1 078,69
Zakres pracy	100 kg	100 kg
Skok wyświetlanej wartości	5 g	5 g
Dokładność	±0,05%	±0,05%
Wyświetlacz	LCD	LCD
Zasilanie	bateria 9 V	bateria 9 V oraz 230 V (wymagane napięcie 230 V do pracy zaworu)
Warunki pracy	-10 - 40°C, ≤ 75 % wilgotności	-10 - 40°C, ≤ 75 % wilgotności
Wymiary platformy	237 x 237 mm	237 x 237 mm
Waga	5,0 kg	6,5 kg
Złącze	-	2 x 1/4" SAE
Opakowanie	walizka plastikowa	walizka plastikowa



Obudowa chroniąca przed uszkodzeniem



Specjalistyczny manometr w klasie dokładności 1.6



Wziernik do kontrolowania czynnika chłodniczego



MANOMETRY

Model	VMG-1-S-L-R32	VMG-1-S-H-R32	VMG-2-R32	VMG-2-R449a	VMG-2-R134a	VMG-2-1234yf
Cena netto [zł]	116,39	116,39	377,60	315,35	342,42	342,42
Skala czynników	R410a, R407c, R134a, R32		R32, R410a, R407c, R134a	R449a, R404a, R448a, R452a	R134a	R1234yf
Średnica tarczy	fi 68 mm		fi 80 mm			
Skala ciśnienia	-1 do 35 bar	-1 do 55 bar	-1 do 38 bar -1 do 55 bar	-1 do 24 bar -1 do 30 bar	-1 do 24 bar -1 do 30 bar	-1 do 25 bar -1 do 30 bar
Wziernik	tak					
Węże serwisowe	nie		czerwony: 1/4" - 5/16", niebieski: 1/4" - 5/16", żółty: 1/4" - 1/4", 2 adaptery: 5/16"m - 1/4"f	czerwony: 1/4" - 1/4", niebieski: 1/4" - 1/4", żółty: 1/4" - 1/4"	czerwony: 1/4" - 1/4", niebieski: 1/4" - 1/4", żółty 1/4" - 1/4"	czerwony: 1/4" - 1/4", niebieski: 1/4" - 1/4", żółty: 1/4" - 1/4", 2 adaptery: 5/16"m - 1/4"m, 1 adapter: 1/4"m - 5/16"f
Długość węży	-	-	150 cm	120 cm		150 cm
Szybkozłączki	-	-	-	-	2 x VHF-A	2 x VHF-SY
Przyłącze	2 x 1/4" SAE	2 x 1/4" SAE	3 x 1/4" SAE	3 x 1/4" SAE	3 x 1/4" SAE	3 x 1/4" SAE
Opakowanie	blister		walizka			



KIELICHARKI

Model	VFT-808-MI (ręczna)	VET-19-S (akumulatorowa)
Cena netto [zł]	239,56	1 463,06
Średnice rur miedzianych	6, 8, 10, 12, 16, 19 mm 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"
Zasilanie	-	bateria 18 V, 2,6 Ah
Wposażenie dodatkowe	-	gratownica, nóż do rur, ładowarka, 2 x bateria
Opakowanie	walizka plastikowa	walizka plastikowa



ROZTŁACZARKI

Model	VHE-29B (hydrauliczna)	VST-22 (ręczna)
Cena netto [zł]	1 232,97	136,70
Rozmiary rur	3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1 1/8"	3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"
Opcjonalne głowice	1 3/8", 1 5/8", 10, 12, 15, 16, 18, 22, 28, 35, 42 mm	-
Opakowanie	walizka plastikowa	blister



Podwójne rolki zmniejszające tarcie



Łatwiejsze gięcie dużych kątów



Konstrukcja chroniąca przed odkształcaniem rur



GIĘTARKI

Model	VBT-1	VBT-1A	VBT-2	VBT-2A	VBT-3	VBT-4	VBT-5
Cena netto [zł]	85,26	85,26	121,81	121,81	192,19	209,78	227,37
Rozmiar rury	3/8"	10 mm	1/2"	12 mm	5/8", 16 mm	3/4", 19 mm	7/8", 22 mm
Promień gięcia	15/16"		1 1/2"		2 1/4"	3"	3 1/4"
Kąt gięcia	0 - 180°						
Zastosowanie	miękkie rury miedziane						
Opakowanie	karton						



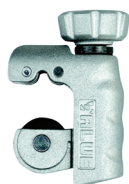
Pokrętko regulacyjne



Wymienne ostrza tnące



Łożysko kulkowe ułatwiające cięcie



NOŻE DO RUR MIEDZIANYCH

Model	VTC-19	VTC-32	VTC-42	VTC-70	VTC-19/32/42 (ostrza do noży)
Cena netto [zł]	21,66	54,14	98,79	220,61	5,41 / 8,13 / 10,83
Średnice rur	1/8" - 3/4" (4 - 19 mm)	1/8" - 1 1/4" (4 - 32 mm)	1/4" - 1 5/8" (6 - 42 mm)	1/4" - 2 5/8" (6 - 67 mm)	
Opakowanie	blister				



GRATOWNICA OŁÓWKOWA - VTT-5

39,25 netto [zł]

usuwanie wewnętrznych zadziorów

łatwy i szybki w użyciu

wymienne ostrza

dwa dodatkowe ostrza w zestawie

opakowanie blister



KLUCZ KĄTOWY DO ZAWORÓW - VRT-201

40,60 netto [zł]

zakrzywiona rękojeść

grzechotka czworokątna

zastosowanie: 1/4", 3/8", 3/16", 5/16"

opakowanie blister



NÓŻ DO CIĘCIA KAPILAR - VRT-101

27,07 netto [zł]

cięcie rurek kapilarnych 1 - 3 mm

opakowanie blister



SZCZYPCE ZACISKOWE - VRT-102

25,71 netto [zł]

szczypce serwisowe do zaciskania rurek miedzianych i aluminiowych
3 - 10 mm

opakowanie blister



PLASTIKOWA GRATOWNICA - VRT-301

10,83 netto [zł]

usuwanie zadziorów z wewnętrznej i zewnętrznej części rury miedzianej,
aluminiowej lub PVC o średnicach: 4 - 40 mm

opakowanie blister



ALUMINIOWA GRATOWNICA - VRT-302

120,46 netto [zł]

usuwanie zadziorów z wewnętrznej i zewnętrznej części rury twardej np. ze
stali nierdzewnej, miedzianej o średnicach: 5 - 35 mm

opakowanie karton



NARZĘDZIA POMIAROWE

Model	Multimetr cyfrowy VDM-151	Pirometr VIT-300S
Cena netto [zł]	133,99	147,53
Opis	30 różnych zakresów pomiarowych, zabezpieczenie przekroczenia zakresu pomiaru, funkcja zatrzymywania wyświetlanej wartości, maksymalna pojemność elektryczna: 200 μ F, temperatura pracy: 0 - 40°C, temperatura przechowywania: 10 - 50°C	współczynnik emisyjności: 0,1- 1 zakres mierzonej temperatury: -32- 400°C, dokładność pomiaru: $\pm$ 2°C lub $\pm$ 2%, czas reakcji: 500 ms
Waga	0,3 kg	0,185 kg
Opakowanie	blister	



SZYBKOZŁĄCZKI SAMOCHODOWYCH UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH

Model	NC VHF-A	WC VHF-A	NC VHF-B	WC VHF-B
Cena netto [zł]	62,27	62,27	62,27	62,27
Przeznaczenie	R134a			
Przyłącze	1/4" SAE zew.		M14x1.5 wew.	
Opakowanie	blister			



SZYBKOZŁĄCZKI SAMOCHODOWYCH UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH

Model	NC VHF-C	WC VHF-C	WC VHF-SY	NC VHF-SY
Cena netto [zł]	59,30	59,30	70,38	70,38
Przeznaczenie	R134a		R1234yf	
Przyłącze	3/8" zew.		M12x1,5	
Opakowanie	blister			



ZESTAWY NARZĘDZI

Zestaw	VTB-5B-I	VTB-5A	VTB-8C
Cena netto [zł]	698,38	1 639,01	1 204,55
Pompa próżniowa	nie	V-i215S-M + olej	nie
Kielicharka	VFT-808-I	VFT-808-I	VFT-808-MI
Nóż do rur	VTC-19 oraz VTC-32	VTC-32	VTC-32
Manometry	skala czynników: R134A, R410A, R407C, R32	skala czynników: R134A, R410A, R407C, R32	skala czynników: R134A, R410A, R407C, R22
	skala ciśnienia: -1 - 38 bar (-30 - 550 psi) 0 - 55 bar (0 - 800 psi)	skala ciśnienia: -1 - 38 bar (-30 - 550 psi) -1 - 55 bar (-14,5 - 800 psi)	skala ciśnienia: -1 - 38 bar (-30 - 550 psi) -1 - 55 bar (-14,5 - 800 psi)
	średnica manometru - Ø 80 mm	średnica manometru - Ø 68 mm	średnica manometru - Ø 68 mm
Cyfrowy miernik cęgowy	nie	nie	VMC-1
Klucz do zaworów kątowny	nie	nie	VRT-201 oraz VRT-202
Węże serwisowe	czerwony: 1/4" - 5/16" - 150 cm, niebieski: 1/4" - 5/16" - 150 cm, żółty: 1/4" - 1/4" - 150 cm, 2 x adapter: 1/4" f - 5/16" m	czerwony: 1/4" - 5/16" - 150 cm, niebieski: 1/4" - 5/16" - 150 cm, żółty: 1/4" - 1/4" - 150 cm	czerwony: 1/4" - 5/16" - 120 cm, niebieski: 1/4" - 5/16" - 120 cm, żółty: 1/4" - 1/4" - 120 cm
Gratownik	VTT-5	VTT-5	VTT-5
Roztłaczarka	-	VST-22	VST-22
Opakowanie	walizka	aluminiowy kufer	plecak

Duży magazyn części zamiennych w Zabrze

Zapraszamy do kontaktu z naszym serwisem!

tel. +48 519 524 817 e-mail: serwis@tchw.pl

