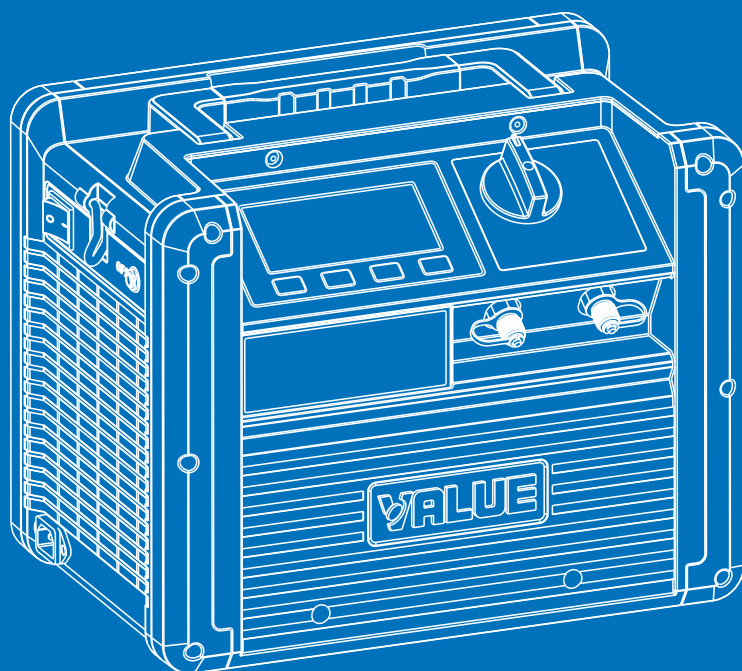


The logo for the brand 'VALUE' is located in the top right corner. It consists of the word 'VALUE' in a bold, white, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to its upper right. A small orange circle is positioned above the letter 'V'.

Katalog produktów

Narzędzia HVAC · Value 2024



Spis treści

Pompy próżniowe	4 - 7
Przemysłowe i laboratoryjne pompy próżniowe	8 - 11
Stacje odzysku czynnika chłodniczego	12 - 14
Wykrywacz nieszczelności	15
Manometry	16 - 17
Wagi	18
Narzędzia pomiarowe	19 - 20
Kielicharki	20 - 21
Roztłaczarki	22 - 23
Giętarki	23 - 24
Noże i narzędzia do rur	25
Zawory i adaptery	26 - 27
Szybkozłączki samochodowe	28
Zestawy narzędzi	29



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 985 osoby, w tym 130 inżynierów w dziedzinie mechaniki, techniki wytwarzania próżni, silników elektrycznych oraz 90 specjalistów w dziedzinie kontroli jakości. Rocznie fabrykę opuszcza 700 000 (60% rynku) pomp próżniowych i 55 000 (50% rynku) stacji odzysku. Całkowita wartość inwestycji przekracza 15 milionów.



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. Firma posiada 29 patentów na wynalazek, 152 patenty na wzór użytkowy oraz 34 patenty na wygląd.




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]	423,00	724,00	961,00	1 117,00	1 401,00	1 482,00
Wydajność	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
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
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

 Elektrozwór utrzymuje próżnię oraz zapobiega cofaniu się oleju do układu

 Wziernik do kontrolowania poziomu oleju

 Precyzyjny wakuometr

 **R32** 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]	753,00	631,00	834,00	1 072,00
Wydajność	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
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
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 wkrętarce	tak	nie	nie	nie
Opakowanie	karton	karton	karton	karton



Zawór bezpieczeństwa



Precyzyjna konstrukcja



Lżejsze materiały konstrukcyjne



Pompy spełniają wymagania dla czynnika R32



POMPY PRÓŻNIOWE

Model	VRP-2SLi	VRP-2DLi	VRP-6DV	VRP-8DV	VRP-6Di	VRP-8Di
Cena netto [zł]	1 298,00	1 510,00	1 277,00	1 554,00	1 662,00	1 949,00
Natężenie przepływu 50 Hz	57 l/min; 2 CFM	57 l/min; 2 CFM	170 l/min; 6 CFM	226 l/min; 8 CFM	170 l/min; 6 CFM	226 l/min; 8 CFM
Natężenie przepływu 60 Hz	-	-	170 l/min; 6 CFM	226 l/min; 8 CFM	170 l/min; 6 CFM	226 l/min; 8 CFM
Poziom próżni	20 x 10 ⁻¹ Pa	3 x 10 ⁻¹ Pa	2 x 10 ⁻¹ Pa	2 x 10 ⁻¹ Pa	2 x 10 ⁻¹ Pa	2 x 10 ⁻¹ Pa
Poziom próżni	150 mikronów	23 mikrony	15 mikronów	15 mikronów	15 mikronów	15 mikronów
Moc silnika	0,15 kW (0,2 KM)	0,15 kW (0,2 KM)	0,55 kW (0,75 KM)	0,55 kW (0,75 KM)	0,55 kW (0,75 KM)	0,55 kW (0,75 KM)
Stopnie sprężania	1	2	2	2	2	2
Zasilanie	akumulator 18V	akumulator 18V	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	-	-	2000 obr/min	2000 obr/min	2000 obr/min	2000 obr/min
Prędkość silnika 60 Hz	3800 obr/min	3800 obr/min	2000 obr/min	2000 obr/min	2000 obr/min	2000 obr/min
Hałas	65 dB	65 dB	68 dB	72 dB	68 dB	72 dB
Przyłącze wejściowe	1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" i 3/8" SAE	1/4" i 3/8" SAE	1/4" i 3/8" SAE	1/4" i 3/8" SAE
Pojemność oleju	0,18 l	0,16 l	0,6 l	0,6 l	0,6 l	0,6 l
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	mineralny, lepkość: 68 mm ² /s
Wymiary	233 x 90 x 190 mm	233 x 90 x 190 mm	346 x 145 x 302 mm	346 x 145 x 302 mm	346 x 145 x 302 mm	346 x 145 x 302 mm
Waga	2,7 kg	3,2 kg	11,5 kg	11,5 kg	11,5 kg	11,5 kg
Stopień ochrony	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Temperatura pracy	-1 - 40°C	-1 - 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	-1°C	-1°C	5°C	5°C	5°C	5°C
Zawór zwrotny	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Gwint korka wydechu	-	-	M33 x 1,5 mm	M33 x 1,5 mm	M33 x 1,5 mm	M33 x 1,5 mm
Wakuometr	-	-	mechaniczny	mechaniczny	cyfrowy	cyfrowy
Rozmiar wakuometru	-	-	63 mm	63 mm	32 x 26 mm	32 x 26 mm
Dokładność wakuometru	-	-	klasa 1.6	klasa 1.6	0.1 Pa	0.1 Pa
Jednostki wakuometru	-	-	Kpa / mbar	Kpa / mbar	Pa / mBar / mmHg / mikrony	Pa / mBar / mmHg / mikrony
Opakowanie	alumiowa walizka	alumiowa walizka	karton	karton	karton	karton
Typ silnika	18 V	18 V	inwerter	inwerter	DC	DC

VRP-15D **NEW**

Pompa próżniowa

R32

425 l/min



Wysokowydajny filtr mgły olejowej



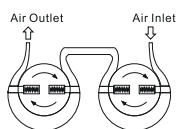
Regulowany balast gazowy



Podwójny cylinder



Zapobieganie cofaniu się oleju



Zawór spustowy oleju



Bezszczotkowa technologia DC

Pompa próżniowa VRP-15D

Konstrukcja klasy przemysłowej

- Wysoki poziom próżni
- Duża prędkość próżniowania

Zawór spustowy oleju

- Łatwa wymiana oleju

Zawór zwrotny oleju

- Zawór zamyka się przy nagłym braku zasilania

Silnik DC




- Lekki, szybki

Czynniki chłodnicze grupy

- A2, A2L

POMPA PRÓŻNIOWA

Model	VRP-15D
Cena netto [zł]	2 879,00
Przepływ	425 l/min; 15 CFM
Poziom próżni	0,67 Pa 5 mikronów
Stopnie sprężania	2
Moc silnika	0,55 kW (0,75 KM)
Przyłącze wejściowe	1/4", 3/8", 1/2" SAE
Pojemność oleju	0,88 l
Wymiary	414 x 152 x 310 mm
Waga	15 kg






-  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
Wydajność	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
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
Wydajność	798 l/min; 28,2 CFM	1080 l/min; 38,1 CFM	266 l/min; 9,4 CFM	396 l/min; 14 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	3 119,00	3 579,88	4 603,07
Wydajność	333 l/min; 11,8 CFM	467 l/min; 16,5 CFM	667 l/min; 23,5 CFM	1083 l/min; 38,3 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	12 270,00	16 106,00	19 940,00
Wydajność	1667 l/min; 58,9 CFM	2667 l/min; 94,2 CFM	3333 l/min; 117,7 CFM	5000 l/min; 176,6 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

VRR12L/24L

Stacje odzysku czynnika chłodniczego

R32



Manometry wysokiego i niskiego ciśnienia



Złącza wejście/wyjście



Separator oleju

STACJE ODZYSKU CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

Model	VRR12L-R32	VRR12L-OS-R32	VRR24L-R32	VRR24L-OS-R32
Cena netto [zł]	2 655,00	2 985,00	3 259,00	3 736,00
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 III/IV/V kg/min	1,60 / 1,80 / 2,20		3,00 / 3,50 / 3,50	
Wydajność odzysku gaz kat III/IV/V kg/min	0,20 / 0,25 / 0,25		0,40 / 0,50 / 0,50	
Wydajność odzysku "push/pull" kat III/IV/V 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

VRR24M-C / VRR36C4

Stacje odzysku czynnika chłodniczego

R32

4-Cylindry



3 3 tryby pracy

Sprężarka bezolejowa

3x 3 wydajne wentylatory

Elektroniczny wyświetlacz

Funkcja samooczyszczania

Bezszcotkowy silnik DC



STACJE ODZYSKU CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

Model	VRR24M-C	VRR36C4
Cena netto [zł]	3 853,00	6 095,00
Czynnik chłodniczy kat I	R12, R134a, R401C, R406A, R500, R1234yf	R12, R134a, R401C, R406A, R500, R1234yf
Czynnik chłodniczy kat II	R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R502, R509	R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R502, R509, R411A, R411B, R412A
Czynnik chłodniczy kat III	R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507, R32	R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507, R32
Zasilanie	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Moc silnika	0,74 kW (1 KM)	1,1 kW (1,5 KM)
Prędkość silnika	3000 obr/min	3000 obr/min
Sprężarka	tłokowa, chłodzona powietrzem, bezolejowa	tłokowa, chłodzona powietrzem, bezolejowa
Automatyczny wyłącznik	38,5 bar/3850 kPa (558 psi)	38,5 bar/3850 kPa (558 psi)
Wydajność odzysku ciecz kat IV/V/VI kg/min	2,60 / 2,90 / 3,90	4,00 / 4,50 / 4,65
Wydajność odzysku gaz kat IV/V/VI kg/min	0,43 / 0,54 / 0,54	0,60 / 0,80 / 0,85
Wydajność odzysku "push/pull" kat IV/V/VI kg/min	7,50 / 8,50 / 9,50	8,60 / 9,80 / 11,00
Wymiary	370 x 250 x 300 mm	410 x 275 x 300 mm
Waga	11,4 kg	19,0 kg
Przyłącze węży	2 x 1/4" SAE	2 x 1/4" SAE
Opakowanie	karton	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



STACJA ODZYSKU PALNYCH CZYNNIKÓW

Model	VRDDF	
Cena netto [zł]	5 146,00	
Czynnik chłodniczy kat I	R12, R134a, R401C, R500, R1234yf, R600a	
Czynnik chłodniczy kat II	R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R411A, R412A, R502, R509, R290	
Czynnik chłodniczy kat III	R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507, R32, R507	
Zasilanie	230 V / 50 Hz	115V/60Hz
Silnik	Bezszcotkowy DC	
Moc silnika	0,74 kW (1 KM)	
Prędkość silnika	3000 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	3,60 / 4,00 / 4,20	
Wydajność odzysku gaz kat I / II / III kg/min	0,43 / 0,54 / 0,54	
Wydajność odzysku "push/pull" kat I / II / III kg/min	7,50 / 8,50 / 9,50	
Wymiary	370 x 250 x 297 mm	
Waga	11,0 kg	
Skład zestawu	pasek na ramię, przewód O.F.P., wąż serwisowy 1/4" x 1/4", 15 cm, filtr osuszacza	
Opakowanie	karton	

VML-2 **NEW**

Wykrywacz nieszczelności

*dostępność od maja 2024



Sonda o długości 43 cm

Bateria alkaliczna

Cyfrowy wyświetlacz

Wykrywacz nieszczelności VML-2

Półprzewodnikowy czujnik z grzałką

- Precyzyjny sensor wycieku: $\leq 2g$
- Wydłużony okres użytkowania

3 poziomy czułości

- 3 poziomy czułości dostosowane do różnego stopnia nieszczelności

Auto-reset

- Automatyczna funkcja kompensacji stężenia gazu w otoczeniu tła dla uniknięcia zakłóceń pomiaru

WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI

Model	VML-2	VML-2 (z protokołem kalibracji)
Cena netto [zł]	1 110,00	1 250,00
Czynniki chłodnicze	HFO: R1233ZD, R1234yf, R1234ze, HFC: R134a, R32, R404A, R407C, R407F, R407H, R410A HFO/HFC: R448A, R449A, R450A, R452A, R454B, R454C, R455A, R513A	HFO: R1233ZD, R1234yf, R1234ze, HFC: R134a, R32, R404A, R407C, R407F, R407H, R410A HFO/HFC: R448A, R449A, R450A, R452A, R454B, R454C, R455A, R513A
Czas pomiaru	około 3 sekundy	około 3 sekundy
Czas pracy na bateriach	4- 6 godzin	4- 6 godzin
Maksymalna czułość	$\leq 2g/rok(R134A)$	$\leq 2g/rok(R134A)$
Żywotność sensora	> 300 godzin	> 300 godzin
Zasilanie	4 x 1.5V AA, bateria alkaliczna	4 x 1.5V AA, bateria alkaliczna
Kalibracja	automatyczna	automatyczna
Waga	0,38 kg	0,38 kg
Długość sondy	43 cm	43 cm
Opakowanie	plastikowa walizka	plastikowa walizka



Obudowa chroniąca przed uszkodzeniem



Wziernik do kontrolowania czynnika chłodniczego






Specjalistyczny manometr w klasie dokładności 1.6



NEW

MANOMETRY MECHANICZNE





Model	VMG-1-S-L-R32	VMG-1-S-H-R32	VMG-2-R32	VMG-2-R449a	VMG-2-R134a	VMG-2-1234yf	VMG-2-R600-B *dostępność od maja 2024
Cena netto [zł]	99,00	99,00	354,00	279,00	321,00	354,00	289,00
Skala czynników	R410a, R407c, R134a, R32		R32, R410a, R407c, R134a	R449a, R404a, R448a, R452a	R134a	R1234yf	R600, R600a, R290
Średnica tarczy	fi 68 mm		fi 80 mm				fi 68 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	-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	czerwony: 1/4"-1/4", niebieski: 1/4"-1/4", żółty: 1/4"-1/4", 3x1 pc
Długość węży	-	-	150 cm	120 cm		150 cm	120 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	3 x 1/4" SAE
Opakowanie	blister		walizka				

-  Dokładność klasy 1.0
-  Solidna obudowa
-  Zawór kulowy 90°
-  Wziernik do kontrolowania czynnika chłodniczego



MANOMETRY MECHANICZNE


Model	Pojedyncze		Podwójne	
	VRM1-B-0803	VRM1-B-0804	VRM2-B-0801	VRM2-B-0501
Cena netto [zł]	122,00	122,00	345,00	300,00
Skala czynników	R32, R407C, R410A, R134A	R32, R407C, R410A, R134A	R32, R407C, R410A, R134A	R22, R134A, R404A, R407C
Skala ciśnienia	-1- 55 bar	-1- 38 bar	NC:-1- 38 bar, WC:-1- 55 bar	NC:-1- 24 bar, WC:-1- 30 bar
Rozmiar tarczy	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Węże	-	-	żółty: 1/4" x 1/4", czerwony: 1/4" x 5/16", niebieski: 1/4" x 5/16", 2 x adapter: 1/4"f x 5/16"m, 150 cm	żółty: 1/4" x 1/4", czerwony: 1/4" x 1/4", niebieski: 1/4" x 1/4", 150 cm
Opakowanie	blister	blister	plastikowa walizka	plastikowa walizka
Przylączya	2 x 1/4" SAE	2 x 1/4" SAE	3 x 1/4" SAE	3 x 1/4" SAE


-  Podświetlany wyświetlacz elektroniczny
-  Solidna obudowa
-  Zawór kulowy 90°
-  Wziernik do kontrolowania czynnika chłodniczego




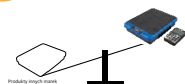
MANOMETRY ELEKTRONICZNE


Model	Pojedyncze	Podwójne
	VRM1-0101i	VRM2-0101i
Cena netto [zł]	395,00	874,00
Skala czynników	R22, R32, R134a, R404a, R407A, R407c, R410A, R426A, R427A, R434A, R442A, R448A, R449A, R450A, R452A, R453A, R507, R513A, R744, R922B (R1234yf)	R22, R32, R134a, R404a, R407A, R407c, R410A, R426A, R427A, R434A, R442A, R448A, R449A, R450A, R452A, R453A, R507, R513A, R744, R922B (R1234yf)
Skala ciśnienia	0 - 50 bar	0 - 50 bar
Węże	żółty: 1/4" x 1/4", czerwony: 1/4" x 5/16" adapter 1/4"f x 5/16"m 150 cm	żółty: 1/4" x 1/4", czerwony: 1/4" x 5/16", niebieski: 1/4" x 5/16", 2 x adapter: 1/4"f x 5/16"m, 150 cm
Opakowanie	plastikowa walizka	plastikowa walizka
Przylączya	2 x 1/4" SAE	3 x 1/4" SAE

 Możliwość zamówienia wagi z protokołem wzorcowania (f-gaz)

 Bezprzewodowa łączność bluetooth

 Lżejsza konstrukcja





 Bezprzewodowy panel sterowania




WAGI ELEKTRONICZNE BLUETOOTH

Model	VRS-50i-01	VRS-120i-01
Cena netto [zł]	676,00	1 036,00
Zakres pomiaru	50 kg	120 kg
Dokładność	2 g	10 g
Dokładność	0,05%	0,05%
Zasilanie	4 x AA, 4 x AAA	4 x AA, 4 x AAA
Wymiary platformy	210 x 260 mm	320 x 270 mm
Waga	2,0 kg	4,7 kg
Opakowanie	tekstylna torba	plastikowa walizka

 Antypoślizgowa mata

 Panel elektroniczny

 Możliwość zamówienia wagi z protokołem wzorcowania (f-gaz)



WAGI ELEKTRONICZNE

Model	VES-100A	VES-100B
Cena netto [zł]	683,00	926,00
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



ANEMOMETR

Model	VMA-1
Cena netto [zł]	182,00
Zakres pomiaru prędkości wiatru	0 - 12
Rozdzielczość pomiaru wiatru	0,1 m/s
Rozdzielczość pomiaru temperatury	0,1 °C
Dokładność skali wiatru	±2 m/s
Dokładność pomiaru prędkości wiatru	± (5%rdg+0,5)
Dokładność pomiaru temperatury	±2°C
Częstotliwość próbkowania	500 ms
Rozmiar wyświetlacza	32 x 26 mm
Wytrzymałość obudowy	wytrzyma upadek z wysokości 1 m
Zasilanie	3 x AAA
Wymiary	164 x 57 x 30 mm
Waga	0,13 kg
Opakowanie	blister



MIERNIK ELEKTRYCZNY CĘGOWY

Model	VMC-1
Cena netto [zł]	168,00
Wyświetlacz LCD	max wartość 4099
Wyświetlanie polaryzacji	automatyczne
Sygnalizuje przekroczenie zakresu pomiaru	"OL" lub "-OL"
Sygnalizowanie zużycia baterii	tak
Dokładność pomiaru	±1.0%
Wytrzymałość obudowy	wytrzyma upadek z wysokości 1 m
Maksymalne otwarcie szczęk	28 mm
Maksymalny przekrój mierzonego przewodu	28 mm
Zasilanie	2 x AAA 1.5V
Waga	0,4 kg
Opakowanie	tekstylna torba



DECYBELOMIERZ

Model	VMS-1
Cena netto [zł]	195,00
Czułość mikrofonu	30 - 130 dB
Tryby próbkowania	szybki: 125 ms wolny: 1000 ms
Rozdzielczość pomiaru	0.1 dB
Dokładność	±1.5 dB
Zasilanie	3 x AAA
Wyświetlacz	LCD 4-bit
Rodzaj sensora	mikrofon pojemnościowy 1/2"
Wytrzymałość obudowy	wytrzyma upadek z wysokości 1 m
Wymiary	155 x 57 x 35 mm
Waga	0,115 kg
Opakowanie	blister



WAKUOMETR ELEKTRONICZNY

Model	VMV-1
Cena netto [zł]	609,00
Zakres	0-10000 Pa, 0-100.00 mBar, 0-75.000 mmHg, 0-75000 mikronów
Rozdzielczość	0.01 (<10 Pa), 0.0001 (<10 mBar), 0.0001 (<10 mmHg), 1 (<30000 mikronów)
Dokładność	2-100 Pa: ± 5% odczytu (przy 20° C)
Temperatura pracy	0 - 50°C
Zasilanie	3 x AA
Jednostki	Pa, mBar, mmHg, mikrony
Czas odświeżania	0,5 sekundy
Przyłącza	1 x 1/4" SAE
Czujnik	1 x pirani sensor
Automatyczne wyłączenie	po 10 minutach
Wytrzymałość obudowy	wytrzyma upadek z wysokości 1 m
Czas podświetlenia	20 sekund
Dźwięk alarmu	90 dB, wyłącza się po 10 sekundach
Waga	0,3 kg
Opakowanie	tekstylna torba



NARZĘDZIA POMIAROWE

Model	Multimetr cyfrowy VDM-151B	Pirometr VIT-300S
Cena netto [zł]	146,00	135,00
Opis	30 różnych zakresów pomiarowych, zabezpieczenie przekroczenia zakresu pomiaru, funkcja zatrzymywania wyświetlanej wartości, maksymalna pojemność elektryczna: 100 μF, temperatura pracy: 0 - 40°C, temperatura przechowywania: -10 - 50°C	współczynnik emisyjności: 0,1- 1 zakres mierzonej temperatury: -32- 400°C, dokładność pomiaru: ±2°C lub ±2%, czas reakcji: 500 ms
Waga	0,35 kg	0,185 kg
Opakowanie	blister	



Rury metryczne i calowe



Ogranicznik położenia rury



NEW

KIELICHARKI

Model	VFT-808-MI	VFT-808U-MI	VFT-808E-MI (możliwość zasilania wkrętarką)	VET-19-S
Cena netto [zł]	232,00	267,00	372,00	1 090,00
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" 6, 8, 10, 12, 16, 19 mm	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" 6, 8, 10, 12, 16, 19 mm	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" opcjonalne: 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 16 / 18 / 22 mm
Szybkość	-	-	-	-
Ilość kielichów przy jednym naładowaniu	-	-	-	-
Czas wykonania kielicha	-	-	-	-
Wymiary	-	-	-	70 x 140 x 290 mm
Akumulator	-	-	-	10,8 V
Zasilanie ładowarki	-	-	-	AC 100 - 240 V (50 - 60 Hz)
Czas ładowania	-	-	-	-
Temperatura pracy	-	-	-	-
Waga	1,3 kg	1,3 kg	1,3 kg	1,9 kg z akumulatorem
Wyposażenie dodatkowe	-	-	-	Gratownica, nóż do rur
Opakowanie	walizka plastikowa	walizka plastikowa	-	walizka plastikowa

VET-19Li

Kielicharka akumulatorowa



Kielicharka akumulatorowa VET-19Li

Łatwa w użyciu

- nowoczesna bateria litowa o dużej pojemności
- jeden przycisk obsługi
- szybkie ładowanie

Specjalne szczęki

- różne rozmiary
- łatwe wkładanie i wyjmowanie rurki
- wygodna w ciasnych miejscach

Szybka i dokładna

- zaprojektowana do trudnych warunków
- wysoka dokładność
- wysokiej jakości kielichy

KIELICHARKA AKUMULATOROWA

Model	VET-19Li (akumulatorowa)
Cena netto [zł]	1 149,00
Rozmiary szczęk w zestawie	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" opcjonalnie: 6 / 8 / 9 / 10 / 12 / 15 / 16 / 18 / 19mm
Szybkość	120 obr/min
Ilość kielichów przy jednym naładowaniu	90 (rura 3/8")
Czas wykonania kielicha	15 - 20 sekund
Wymiary	256 x 101 x 100 mm
Akumulator	7,4 V, 2 Ah, bateria litowa
Zasilanie ładowarki	AC 100 - 240 V (50 - 60 Hz)
Czas ładowania	35 minut
Temperatura pracy	5 - 40°C
Waga	1,38kg z akumulatorem
Wyposażenie dodatkowe	-
Opakowanie	walizka plastikowa

VTE-29D **NEW**

Roztłaczarka akumulatorowa



Roztłaczarka akumulatorowa VTE-29D

Roztłaczanie bez wysiłku




- Możliwość roztłaczania rur o dużych rozmiarach
- Sprzęgło

Duża bateria litowa

- Około 90 roztłoczeń na jednym ładowaniu
- Szybkie ładowanie w 35 minut

ROZTŁACZARKA AKUMULATOROWA

Model	VTE-29D (akumulatorowa)
Cena netto [zł]	1 541,00
Głowice w zestawie	3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1 1/8"
Szybkość	120 obr/min
Ilość roztłoczeń na jednym ładowaniu	około 220
Czas roztłaczania	około 10 sekund
Zasilanie	Akumulator 7,4 V
Czas ładowania	35 minut
Temperatura pracy	5- 40°C
Wymiary	209 x 67 x 249 mm
Waga	1,5 kg z akumulatorem
Wyposażenie dodatkowe	nóż do róż, gratownica, olej
Opakowanie	plastikowa walizka

-  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]	82,00	82,00	118,00	118,00	186,00	203,00	221,00
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						



ROZTŁACZARKI

Model	VHE-29D (hydrauliczna)	VST-22 (ręczna)
Cena netto [zł]	1 138,00	99,00
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

VTB-22L **NEW**

Giętarka do rur akumulatorowa



7.2V
LITHIUM **2.0** Ah

Giętarka do rur VTB-22L

Gięcie bez wysiłku napędzane akumulatorem

- Mocny do rur o dużych rozmiarach
- Naciśnij i przytrzymaj, aby zgiąć pod kątem 90°
- Automatyczne zwalnianie tuby

Opatentowany selektor rozmiaru rurki

- 7 rozmiarów w jednym selektorze
- Łatwe przełączenie na różne ustawienia rozmiaru rurki

Duża bateria litowa

- Około 90 zgięć na jednym ładowaniu
- Szybkie ładowanie w 35 minut

GIĘTARKA AKUMULATOROWA

Model	VTB-22L (akumulatorowa)	VTB-22L rewers
Cena netto [zł]	1 430,00	175,00
Rozmiar rurki	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"
Akumulator	7,2 V, 2 Ah, 14Wh bateria litowa	-
Czas ładowania	35 minut	-
Rodzaj rurki	Miękka (HVACR) Cooper	-
Waga	2.8 kg z batrią	1,0 kg
Opakowanie	plastikowa walizka	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]	20,00	62,00	96,00	215,00	6,00 / 8,00 / 10,00
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

43,00 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

35,00 netto [zł]

zakrzywiona rękojeść

grzechotka czworokątna

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

opakowanie blister



NÓŻ DO CIĘCIA KAPILAR - VRT-101

26,00 netto [zł]

cięcie rurek kapilarnych 1 - 3 mm

opakowanie blister



SZCZYPCE ZACISKOWE - VRT-102

25,00 netto [zł]

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

opakowanie blister

PLASTIKOWA GRATOWNICA - VRT-301

10,00 netto [zł]

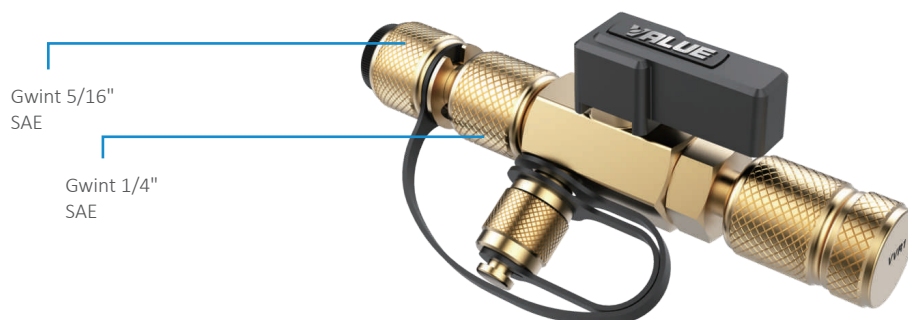
usuwanie zadziorów z wewnętrznej i zewnętrznej części rury miedzianej,
aluminiowej lub PVC o średnicach: 4 - 40 mm

opakowanie blister

VCR1 **NEW**

Zawór serwisowy

*dostępność od maja 2024

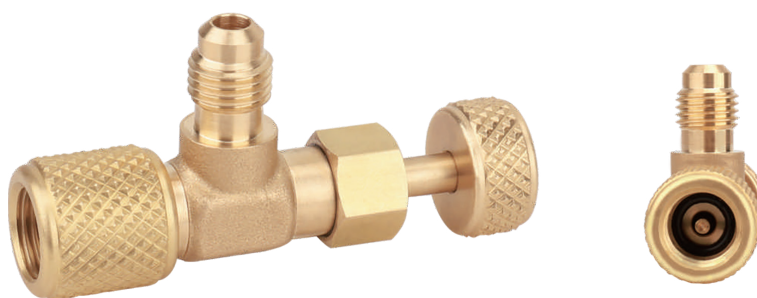


ZAWÓR SERWISOWY

Model	VCR1
Cena netto [zł]	115,00
Zastosowanie	płynne napełnianie i opróżnianie instalacji / wymiana wentyli pod ciśnieniem
Gwint męski	1/4" SAE
Gwint żeński	1/4" SAE i 5/16"SAE
Opakowanie	blister

VVC **NEW**

*dostępność od maja 2024



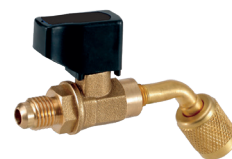
Bezpieczne podłączenie

ZAWORY SERWISOWE BEZPIECZNEGO DOSTĘPU

Model	VVC-1	VVC-2	VVC-3
Cena netto [zł]	42,00	42,00	42,00
Zastosowanie	bezpieczne podłączenie do instalacji	bezpieczne podłączenie do instalacji	bezpieczne podłączenie do instalacji
Gwint męski	1/4" SAE	1/4" SAE	5/16" SAE
Gwint żeński	1/4" SAE	5/16" SAE	5/16" SAE
Opakowanie	blister	blister	blister


CV01

CV02

CV04

CV05

CV07

CV08
ZAWORY KULOWE ODCINAJĄCE

Model	CV01	CV02	CV04	CV05	CV07	CV08
Cena netto [zł]	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00
Gwint męski	1/4" SAE	1/4" SAE	5/16" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE	5/16" SAE
Gwint żeński	5/16" SAE	5/16" SAE 45°	5/16" SAE	1/4" SAE 45°	1/4" SAE	5/16" SAE 45°
Opakowanie	blister	blister	blister	blister	blister	blister


V01

V02

V04

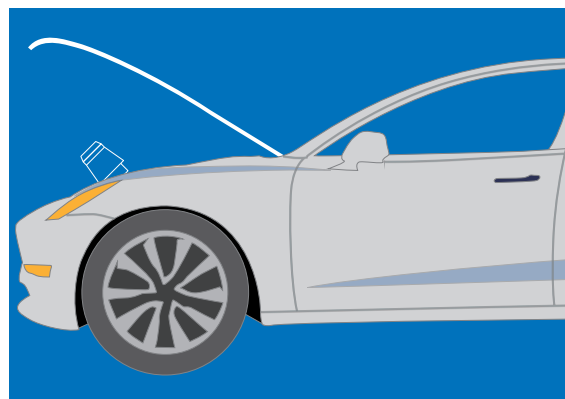
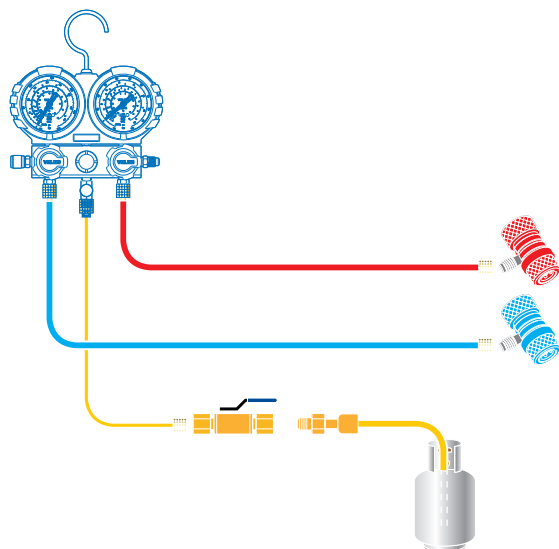
V05

V07
ADAPTERY

Model	V01	V02	V04	V05	V07
Cena	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
Gwint męski	5/16" SAE 90°	1/4" SAE 90°	1/4" SAE 90°	1/4" SAE	1/4" SAE
Gwint żeński	5/16" SAE	5/16" SAE	1/4" SAE	5/16" SAE	5/16" SAE
Opakowanie	-	-	-	-	-

NC

Szybkozłączki samochodowe



Szybkozłączki samochodowe NC

Łatwe w użyciu

- Automatyczna blokada, jeden krok

Wytrzymałe

- Solidny materiał wytrzymały na wysokie ciśnienia
Długa żywotność

Odporność na olej i przeciekanie

- Specjalna konstrukcja obudowy w połączeniu z uszczelkami dają odporność na olej i zapobiegają przeciekaniu



SZYBKUZŁĄCZKI SAMOCHODOWYCH UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH

Model	NC VHF-A	WC VHF-A	NC VHF-B	WC VHF-B
Cena netto [zł]	54,00	54,00	54,00	54,00
Przeznaczenie	R134a			
Przyłącze	1/4" SAE zew.		M14x1.5 wew.	
Opakowanie	blister			



SZYBKUZŁĄCZKI SAMOCHODOWYCH UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH

Model	NC VHF-C	WC VHF-C	WC VHF-SY	NC VHF-SY
Cena netto [zł]	54,00	54,00	69,00	69,00
Przeznaczenie	R134a		R1234yf	
Przyłącze	3/8" zew.		M12x1,5 + adapter	
Opakowanie	blister			



ZESTAWY NARZĘDZI

Zestaw	VTB-5B-I	VTB-5A	VTB-8C
Cena netto [zł]	670,00	1 540,00	1 155,00
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: R134, R410, R407, 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 kątowy	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	alumiowy kufer	plecak

Duży magazyn części zamiennych w Zabrze

Zapraszamy do kontaktu z naszym serwisem!

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



Cal na mm na UNF

Cal	mm	UNF
1/8"	3,175 mm	44
3/16"	4,762 mm	32
1/4"	6,35 mm	28
5/16"	7,937 mm	24
3/8"	9,525 mm	24
7/16"	11,112 mm	20
1/2"	12,7 mm	20
9/16"	14,288 mm	18
5/8"	15,875 mm	18
3/4"	19,05 mm	16
7/8"	22,225 mm	14
1"	25,4 mm	12 (14)
1 1/8"	28,575 mm	12
1 1/4"	31,75 mm	12
1 3/8"	34,925 mm	12
1 1/2"	38,1 mm	12
1 5/8"	41,275 mm	-
1 3/4"	44,45 mm	-
1 7/8"	47,625 mm	-
2"	50,8 mm	-

Jednostki ciśnienia

1 atm (atmosfera)	bar	1,01325
1 atm (atmosfera)	MPa	0,10132
1 atm (atmosfera)	PSI	14,696
1 atm (atmosfera)	mikron	759937,5
1 bar	atm	0,98692
1 bar	MPa	0,1
1 bar	PSI	14,504
1 bar	mikron	750000
1 MPa (megapascal)	atm	9,8692
1 MPa (megapascal)	bar	10
1 MPa (megapascal)	PSI	145
1 MPa (megapascal)	mikron	7500000
1 PSI (pounds / square inch)	atm	0,068
1 PSI (pounds / square inch)	bar	0,0689
1 PSI (pounds / square inch)	MPa	0,00689
1 PSI (pounds / square inch)	mikron	51724,14
1 kp/cm2 (kilopound / cm2)	bar	0,981
1 kp/cm2 (kilopound / cm2)	MPa	0,0981
1 kp/cm2 (kilopound / cm2)	PSI	14,223
1 kp/cm2 (kilopound / cm2)	mikron	7357500
1 mikron	bar	0,0000013
1 mikron	Mpa	0,00000013
1 mikron	PSI	0,0000193
1 mikron	1 kp/cm2	0,000000136

Natężenie przepływu

1 CFM	28,31 l/min
2 CFM	56,63 l/min
3 CFM	84,95 l/min
4 CFM	113,26 l/min
5 CFM	141,58 l/min
6 CFM	169,90 l/min
7 CFM	198,21 l/min
8 CFM	226,53 l/min
9 CFM	254,85 l/min
10 CFM	283,16 l/min
11 CFM	311,48 l/min
12 CFM	339,80 l/min
13 CFM	368,11 l/min
14 CFM	396,43 l/min
15 CFM	424,75 l/min

Charakterystyka czynników chłodniczych

Czynnik	R32	R134a	R1234yf	R404A	R407C	R449A	R717	R744	R290	R600a
Charakter	Jednorodny	Jednorodny	Jednorodny	Mieszanina zeotropowa	Mieszanina zeotropowa	Mieszanina zeotropowa	Jednorodny	Jednorodny	Jednorodny	Jednorodny
Skład	HFC32	HFC134a	HFO1234yf	R125/ R143a/ R134a	R32/ R125/ R134a	R32/ R125/ R1234yf/ R134a	Amoniak	CO ₂	Propan	Izobutan
Temp. wrzenia przy 1 atm	- 51,7 °C	- 26,1 °C	- 29,4 °C	- 46,2 °C	- 43,6 °C	- 46,0 °C	- 33 °C	- 57 °C	- 42 °C	- 12 °C
Temp. krytyczna	78,1 °C	101,1 °C	94,7 °C	72,1 °C	86,1 °C	81,5 °C	132 °C	31 °C	97 °C	135 °C
Poślizg temperaturowy	0	0	0	0,7 K	5 K	4 K	0	0	0	0
ODP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GWP (AR4)	675	1430	4	3922	1774	1397	0	1	3	3
Ilość czynnika = 5 t ekwiwalentu CO₂	7,40 kg	3,50 kg	1,25 kg	1,30 kg	2,80 kg	3,60 kg	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Klasa bezpieczeństwa ASHARE	A2L	A1	A2L	A1	A1	A1	B2L	A1	A3	A3
Zalecane oleje	POE	POE / PAG-Auto	POE, PAG	POE	POE	POE	skonsultuj z OEM	skonsultuj z OEM	MO, AB, POE	MO, AB, POE
Stopień napełniania (kg/l)	0,78	1,04	0,92	0,82	0,95	0,90	-	-	-	-



VALUE®

3
LATA
GWARANCJI

Katalog Value nr 01/2024 - obowiązuje od 01.03.2024

