



2021

Katalog produktów

NARZĘDZIA DLA HVAC

 **NAVTEK**

www.valuetool.pl

2
LATA
GWARANCJI



Spis treści



| | |
|--------------------------------------|---|
| Pompy próżniowe | 3 |
| Stacje odzysku czynnika chłodniczego | 4 |
| Manometry | 5 |
| Wagi elektroniczne, kielicharka | 6 |
| Kielicharka elektryczna | 7 |
| Narzędzia pomiarowe | 8 |
| Ciekawostki | 9 |

NAVTEK

seria profesjonalnych narzędzi HVAC od Value

Misją serii Navtek jest dostarczenie klientowi narzędzi najwyższej jakości. Umożliwiamy monterom i serwisantom z branży HVAC wykonywanie pracy z większą dokładnością, łatwością i wydajnością. Dzięki wykorzystaniu najnowszych technologii, opracowaliśmy między innymi nowatorską elektroniczną pompę próżniową VRP-8Di. Zastosowaliśmy rewolucyjny design dla bezprzewodowych wag chłodniczych, przenośnych przyrządów, odpornych na uderzenia opraw zaworowych i innych narzędzi. Mając na uwadze odbiorców końcowych, zintegrowaliśmy najnowocześniejszą technologię i jakość produkcji, aby stworzyć najlepsze, najwygodniejsze i oszczędzające czas środowisko pracy. Wprowadzenie marki Navtek jest początkiem inteligentnej ery w narzędziach dla branży HVAC.

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.





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] | 1 138,36 | 1 380,84 | 1 203,14 | 1 464,18 | 1 524,99 | 1 788,25 |
| 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 | aluminiowa walizka | aluminiowa walizka | karton | karton | karton | karton |
| Typ silnika | 18 V | 18 V | inwerter | inwerter | DC | DC |

VRR24M-C / VRR36C4

Stacje odzysku czynnika chłodniczego

R32

4-Cylindry



3 3 tryby pracy

Sprężarka bezolejowa

3x 3 wydajne wentylatory

Elektroniczny wyświetlacz




Funkcja samooczyszczania

Bezsztokowy silnik DC



STACJE ODZYSKU CZYNNIKA CHŁODNICZEGO





| Model | VRR24M-C | (Nowość) VRR36C4 |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Cena netto [zł] | 3 655,42 | 5 284,44 |
| 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 I/II/III kg/min | 2,60 / 2,90 / 3,90 | 4,00 / 4,50 / 4,65 |
| Wydajność odzysku gaz kat I/II/III kg/min | zależy od ciśnienia wlotu | 0,60 / 0,80 / 0,85 |
| Wydajność odzysku "push/pull" kat I/II/III 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 |
| 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 |

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



MANOMETRY MECHANICZNE


| | Pojedyncze | | Podwójne | |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Model | VRM1-B-0803 | VRM1-B-0804 | VRM2-B-0801 | VRM2-B-0501 |
| Cena netto [zł] | 107,35 | 107,35 | 321,03 | 278,40 |
| 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 |
| Przyłącza | 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


| | Pojedyncze | Podwójne |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model | VRM1-0101i | VRM2-0101i |
| Cena netto [zł] | 393,03 | 869,24 |
| 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 |
| Przyłącza | 2 x 1/4" SAE | 3 x 1/4" SAE |

 Możliwość zamówienia wagi z protokołem wzorcowania (f-gaz)



WAGI ELEKTRONICZNE

| Model | VRS-50i-01 | VRS-120i-01 |
|--------------------------|-----------------|--------------------|
| Cena netto [zł] | 682,42 | 920,00 |
| 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 |

 Rury metryczne i calowe

 Ogranicznik położenia rury



KIELICHARKA

| Model | VFT-808U-MI (ręczna) |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Cena netto [zł] | 240,95 |
| Zastosowanie | rura miedziana miękka |
| Średnice rur | 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" 6, 8, 10, 12, 16, 19 mm |
| Opakowanie | plastikowa walizka |

VET-19Li

Kielicharka elektryczna



kielicharka elektryczna 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

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Model | (Nowość) VET-19Li (elektryczna) |
| Cena netto [zł] | 1 505,52 |
| Rozmiary szczęk w zestawie | 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" |
| Szybkość | 120 obr/min |
| Ilość kielichów przy pełnym 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 |
| Opakowanie | plastikowa walizka |



ANEMOMETR

| Model | VMA-1 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Cena netto [zł] | 182,55 |
| 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] | 173,38 |
| 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] | 196,17 |
| 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] | 558,92 |
| 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 |

Ciekawostki Value

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 | - | - | - | - |