

**kraenzle**<sup>®</sup>



Pełna oferta firmy Kränzle

**SERIA PROFESJONALNA**

OBOWIĄZUJE OD 01.02.2018

■ Made  
■ in  
■ Germany

[www.kraenzle.pl](http://www.kraenzle.pl)

JAKOŚĆ WE WSZYSTKICH OBSZARACH

## OD PROFESJONALISTÓW DLA PROFESJONALISTÓW



**Założyciel firmy**

Ludwig Kränzle

**Założyciel firmy i prezes**

Josef Kränzle

**TRADYCJA SPOTYKA SIĘ Z INNOWACJĄ! USTALAMY NOWE STANDARDY!**

Od ponad 40 lat nazwa Kränzle wiąże się z najwyższą jakością, mocą innowacji oraz dużą świadomością ekologii. Nasi inżynierowie z działu badań i rozwoju nieustannie pracują nad innowacjami, które oferują przekonujące rozwiązania dla wymagań światowej branży sprzątania. Wysokiej jakości materiały, dopracowana technologia i doświadczeni pracownicy to fundamenty, które uczyniły z marki Kränzle światowego lidera jakości urządzeń do mycia.

**Każdego dnia cały zespół przekracza własne granice, aby przekazać naszym klientom z całego świata impulsy dla nowych rozwiązań i usprawnień produktów. Tradycja spotyka się z innowacją! Ustalamy nowe standardy!**



**Członkowie kadry kierowniczej. Od lewej do prawej:**

Marc Tritschler, Michael Iske, Josef Kränzle, Rainer Bolkart, Sigrid Kränzle, Ludwig Kränzle, Manfred Bauer,







## NASZE GWARANCJE WYSOKIEJ JAKOŚCI

Wyroby firmy Kränzle dostępne są wyłącznie w handlu specjalistycznym. A to z zasadniczego powodu. Jeśli ktoś ma wysokie wymagania odnośnie jakości i funkcjonalności swoich maszyn, wymaga również profesjonalnej obsługi i serwisu. A taki serwis zapewniony jest przez specjalnie szkoleny personel autoryzowanych sklepów branżowych firmy Kränzle.

### ■ JAKOŚĆ

„Jakość oznacza dla nas trwałe spełnianie lub przewyższanie jasno zdefiniowanych wymagań we wszystkich obszarach przedsiębiorstwa.“

### ■ ELASTYCZNOŚĆ

„Elastyczność oznacza dla nas traktowanie wyzwań rynku i naszych klientów z otwartością i zaspokojenie ich w ramach naszych zasobów.“

### ■ INNOWACJA

„Innowacja oznacza dla nas oferowanie naszym klientom poprzez własne badania dodatkowych wartości, pod względem efektywności, bezpieczeństwa, użytkowania oraz ekonomiczności.“

■ Made  
■ in  
■ Germany

## KONTAKT Z NAMI



### Josef Kränzle GmbH & Co. KG

Rudolf-Diesel-Straße 20  
89257 Illertissen (Germany)



Telefon – centrala: +49 (0) 7303 / 96 05-0  
Telefon – sprzedaż: +49 (0) 7303 / 96 05-250  
Telefaks: +49 (0) 7303 / 96 05-670



sales@kraenzle.com  
[www.kraenzle.com](http://www.kraenzle.com)

## INFORMACJE OGÓLNE

Niniejszy katalog obowiązuje od dnia 1. lutego 2018.  
Od dnia 1. lutego wszystkie dotychczasowe katalogi tracą swoją ważność

Na podstawie informacji lub ilustracji zawartych w niniejszym katalogu nie można wnosić żadnych roszczeń. Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian technicznych, kształtu, koloru, wyposażenia i cen. Niniejszy katalog i wszystkie jego części są chronione prawem autorskim. Firma Kränzle zastrzega sobie wszelkie związane z tym prawa, w szczególności prawo powielania, tłumaczenia i przetwarzania w systemach elektronicznych.

Obowiązują Ogólne Warunki Handlowe firm Josef Kränzle GmbH & Co. KG.

**WSZYSTKO POD RĘKĄ!****ROZWIĄZANIA DLA BRANŻY**

Do każdej pracy – odpowiednie rozwiązanie od firmy Kränzle! 6-7

**NASZE TECHNOLOGIA W DETALACH**

Rozwiązania techniczne ..... 8-9

**NA WODĘ ZIMNĄ - PRZENOŚNE**

Seria HD ..... 10-13

**NA WODĘ ZIMNĄ - DWUKOŁOWE**

Seria K 1152 ..... 14-15

Seria K 2000 ..... 16-17

Seria Profi ..... 18-19

Seria bully ..... 20-21

**NA WODĘ ZIMNĄ - CZTEROKOŁOWE**

Seria Quadro mała ..... 22-23

Seria Quadro średnia ..... 24-25

Seria Quadro duża ..... 26-28

Seria LX ..... 30-31

**NA WODĘ ZIMNĄ - Z SILNIKIEM SPALINOWYM**

Seria Profi-Jet (przenośna) ..... 32-33

Seria Profi-Jet (mobil - bez bębna na wąż) ..... 34-35

Seria Profi-Jet (mobil - z bębniem na wąż) ..... 36-37

Seria B ..... 38-39

**NA WODĘ GORĄCĄ - OGRZEWANIE OLEJOWE**

Seria therm-CA ..... 40-41

Seria therm-C ..... 42-43

Seria therm-1 ..... 44-46

Rozwiązania techniczne ..... 47

**AKCESORIA DO MYJEK WYSOKOCIŚNIENIOWYCH**

Myjki podłogowe ..... 49

Filtry wody ..... 50

Szczotki do mycia / Inne ..... 50

Injektory pianowe ..... 51

Środki myjące ..... 51

Wężę do mycia rur / nakładki ssące ..... 52

Pistolet z zabezpieczeniem ..... 53

Lance gwintowane ..... 54

Lance wyposażone w wtykowy system szybkozłączek .. 55

Lance specjalne ..... 56

Adaptory / części zamienne ..... 57

Wężę wysokociśnieniowe ..... 58

Bęben na wąż / Zestaw dodatkowego wyposażenia ..... 59

**KOMPATYBILNOŚĆ AKCESORIÓW**

Akcesoria do urządzeń STANDARDOWYCH ..... 60-67

**ZAMIATARKI RĘCZNE**

Kränzle 2+2 ..... 68

Kränzle 1+1 ..... 69

**ODKURZACZE PRZEMYSŁOWE**

Seria Ventos ..... 70-71

Rozwiązania techniczne ..... 72

Akcesoria-program ..... 73

**PORÓWNANIE URZĄDZEŃ - DANE TECHNICZNE**

Na wodę zimną - przenośna ..... 74

Na wodę zimną - dwukołowa ..... 75-77

Na wodę zimną - czterokołowa ..... 78-80

Na wodę zimną - z silnikiem spalinowym ..... 81-83

Na wodę gorącą – podgrzewanie olejowe ..... 84-87

**WIELKOŚCI DYSZ - WARTOŚCI PRZEPŁYWÓW**

Standaryzowana tabela dysz ..... 88-89

# DO KAŻDEJ PRACY – ODPOWIEDNIE ROZWIĄZANIE OD FIRMY KRÄNZLE!

### KAŻDA BRANŻA POTRZEBUJE INDYWIDUALNYCH ROZWIĄZAŃ

Wymagania i zadania stawiane wobec myjek wysokociśnieniowych, odkurzaczy przemysłowych, a także wobec zmiatarek różnią się pomiędzy poszczególnymi branżami. Z tego względu firma Kränzle opracowała ofertę produktową, która kompleksowo zapewnia spełnienie wszystkich wymagań.

Żadne wyzwanie nie jest zbyt duże, żadne zadanie nie jest zbyt trudne – firma Kränzle jest Twoim profesjonalnym partnerem we wszystkich rozwiązaniach branżowych.



### SPRZĄTANIE BUDYNKÓW – DOM I PODWÓRKO

Urządzenia do sprzątania firmy Kränzle sprawią, że wszystko w domu i na podwórzu będzie znów błyszczące. Tarasy, wjazdy, schody, mury, płoty i meble ogrodowe – dzięki myjkom wysokociśnieniowym, odkurzaczom oraz zmiataarkom firmy Kränzle wszystko będzie lśnić. Obszerna oferta akcesoriów zawiera idealne rozwiązania dla wszystkich zadań związanych ze sprzątniem.

- Dla użytkowników prywatnych (dom i podwórze)
- Sprzątanie budynków
- Firmy zarządzające budynkami



### ZAKŁADY MECHANIKI POJAZDOWEJ, SPEDYCJE

Salony samochodowe, warsztaty i zakłady mechanicznej, przedsiębiorstwa spedycyjne, przedsiębiorstwa autobusowe i taksówkarskie mają jedną wizytówkę – czystość ich otoczenia, warsztatu oraz pojazdów. Nie ma drugiej szansy na to pierwsze wrażenie. Firma Kränzle oferuje doskonałe rozwiązania w zakresie sprzątania dla wszystkich zadań.

- Branża samochodowa
- Zakłady autobusowe i taksówkarskie
- Zakłady mechanicznej
- Parki maszynowe
- Spedycje



### ROLNICTWO I HODOWLA ZWIERZĄT

Czystość w rolnictwie i w hodowli zwierząt jest podstawowym wymogiem dla zdrowia, higieny oraz najlepszych warunków pracy. Czy do mycia ciągników i maszyn po ciężkiej, pełnej pyłu pracy na polu, czy też do sprzątania stajni. W żadnym gospodarstwie nie powinno brakować myjki wysokociśnieniowej firmy Kränzle.

- Technika rolnicza
- Zakłady gospodarki leśnej
- Hodowla bydła, trzody chlewnej i drobiu
- Instalacje biogazowe



## RZEMIOSŁO

Rzemieślnicy zmagają się z nieustanną presją czasu i kosztów, pracując w trudnych, często zmieniających się warunkach. Elastyczne, wydajne, a zarazem niebywale odporne urządzenia sprzątające nie tylko ułatwiają codzienną pracę, lecz ponadto zapewniają optymalne wyniki sprzątania. Firma Kränzle rozpoznała te wymagania i opracowała odpowiednie urządzenia i akcesoria.

- Zakłady ślusarskie
- Zakłady malarskie
- Zakłady stolarskie
- Piekarnie
- Zakłady ciesielskie



## SŁUŻBY PUBLICZNE, BUDOWNICTWO

Zadania związane ze sprzątnięciem, jakie stoją przed służbami publicznymi, wymagają profesjonalnych urządzeń, które nie znają kompromisów. Myjki wysokociśnieniowe Kränzle to doskonali towarzysze w sprzątnięciu pojazdów budowlanych, transportowych, przestrzeni publicznej oraz do usuwania graffiti z murów i ścian. Szeroka gama produktów zawiera właściwe urządzenie dla każdego zadania.

- Budownictwo
- Wspólnoty mieszkaniowe
- Straż pożarna
- Kolej
- Służby ratownicze



## UTRZYMANIE HIGIENY I CZYSTOŚCI

W utrzymaniu higieny i czystości dla miejsc takich, jak rzeźnie, ubojnie czy toalety potrzebne są opony i węże wysokociśnieniowe odporne na ścieranie oraz nie pozostawiające śladów. Białe opony z pełnej gumy oraz szare węże spełniają te wymogi. Większość myjek Kränzle można zamówić w takich wersjach wyposażenia.

- Rzeźnie i ubojnie
- Toalety
- Rozwiązania do rur, kanałów oraz dla przemysłu
- Ścieki



## PRZEMYSŁ

Obszary zastosowania w zakładach przemysłowych są bardzo zróżnicowane. Hale produkcyjne i maszyny muszą być regularnie myte z zanieczyszczeń w formie kurzu, błota czy zabrudzeń olejowych. Dzięki swojej szerokiej ofercie, firma Kränzle oferuje wszystko, co jest potrzebne w zakładach przemysłowych.

- Budowa maszyn i hal przemysłowych
- Konstrukcje stalowe
- Przemysł stoczniowy i budowa statków

# ZALETY TECHNICZNE

### DLACZEGO WARTO ZDECYDOWAĆ SIĘ NA PRODUKT OD FIRMY KRÄNZLE?

Każdy, kto zdecyduje się na markę Kränzle, zawsze otrzyma doskonale dopracowaną myjkę wysokociśnieniową o przekonujących zaletach technicznych. Wiele z tych zalet stanowią innowacje, które pochodzą z centrum rozwojowego Kränzle w miejscowości Illertissen, w Niemczech. Dzięki temu użytkownicy mogą cieszyć się z najwyższej jakości niemieckich produktów, z wyjątkowej wydajności mycia, oraz wyjątkowo długich okresów eksploatacji.



#### **GŁOWICA POMPY ZE SPECJALNEGO MOSIĄDZU**

Awarie urządzenia na skutek korozji nie powinny występować. Elementy doprowadzające wodę, głowica pompy, oraz układy zabezpieczające, wykonane są ze stali szlachetnej i specjalnego mosiądzu, gwarantując długi okres eksploatacji.

#### **MANOMETR ZE STALI SZLACHETNEJ**

Wszystkie myjki wysokociśnieniowe są wyposażone w duże i przejrzyste, glicerynowo tłumione manometry ze stali szlachetnej.



#### **TŁOKI ZE STALI SZLACHETNEJ Z POWŁOKĄ CERAMICZNĄ**

Wszystkie myjki wysokociśnieniowe Kränzle wyposażone są w tłoki ze stali szlachetnej z powłoką ceramiczną, które znacznie wydłużają okres eksploatacji urządzeń. Dobre możliwości przewodnictwa cieplnego tłoka ze stali szlachetnej zostają powiązane z dodatkowymi właściwościami powłoki ceramicznej (powłoka o niezwykle niskim stopniu zużywania się).



#### **WYTRZYMAŁY SILNIK DO INTENSYWNEJ PRACY**

Wysokiej jakości silniki, odznaczają się dużym zapasem mocy i przygotowane są na długi proces eksploatacji. Myjki wysokociśnieniowe o wolnobieżnych, czterobiegowych silnikach elektrycznych (1400 obr./min.), pracują z niskimi prędkościami obrotowymi, co zapewnia redukcję prądów rozruchowych, poziomu hałasu oraz zużycia.



#### **PRACA Z OBEJŚCIEM**

W chwili zamknięcia wyłącznika bezpieczeństwa pistoletu, każda myjka wysokociśnieniowa przełącza się na tryb pracy z obejściem o obniżonym ciśnieniu roboczym. Woda prowadzona jest w obiegu pod ciśnieniem resztkowym wynoszącym ok. 10 bar. Modele wyposażone w system Total-Stop całkowicie wyłączają w takim przypadku silnik. W ten sposób pompa wysokociśnieniowa oraz napęd zostają odciążone, co prowadzi do znacznego wydłużenia okresu eksploatacji urządzenia oraz do oszczędności na energii.



#### **OCHRONA PRZED PRACĄ NA SUCHO ORAZ SYSTEM ODPROWADZANIA PRZECIEKÓW**

Wszystkie myjki wysokociśnieniowe wyposażone są w manszety z tkaniny oraz teflonowo-grafitowy pierścień zabezpieczający. Doskonałe właściwości połączenia teflonu i grafitu zapewniają obniżenie oporów tarcia, a co za tym idzie – temperatury w urządzeniu. Dzięki temu urządzenia mogą pracować przez dłuższy czas bez wody. Poduszka wodna pomiędzy systemami uszczelek tłoków uniemożliwia dostaniu się do uszczelnień pomp zassanemu powietrzu.



#### **BEZSTOPNIOWA REGULACJA CIŚNIENIE ROBOCZE**

Wszystkie myjki wysokociśnieniowe umożliwiają dokładne dopasowanie Ciśnienie robocze, a co za tym idzie – objętości wody – do danego zadania.





II. Zakład Kränzle nr 1 (główna fabryka) - Rudolf-Diesel-Straße 20, 89257 Illertissen, Niemcy.  
Dział opracowania produktów, produkcja i sprzedaż



II. Zakład Kränzle nr 2 - Siemensstraße 17, 89257 Illertissen, Niemcy  
Układ rotacyjny, logistyka i przetwarzanie zleceń wysyłkowych



### **OBUDOWY ODLEWANE ROTACYJNIE**

Urządzenia serii K 1152, K 2000, Profi, Quadro, Bully oraz Therm wyposażone są w obudowy odlewane rotacyjnie. Te wyjątkowo wytrzymałe ramy, odporne na skręcenia, zapewniają maksymalną stabilność myjkom. Silnik i pompa wysokiego ciśnienia znajdują się w ramie, są dobrze chronione, i dzięki temu w znacznym stopniu osłonięte od oddziaływań zewnętrznych. Obudowy Kränzle są praktycznie niezniszczalne.

### **ZBIORNIK WODNY**

Zintegrowany zbiornik wodny (w urządzeniach serii Profi, Quadro oraz Therm) służy jako zapas wody pomiędzy siecią wodociągową a pompą wysokociśnieniową, co pozwala w dużej mierze uniknąć uszkodzeń pompy spowodowanych przez brak wody.

### **PORZĄDEK**

Schowki do przechowywania pistoletu oraz lanc zapewniają optymalne warunki pracy i szybki dostęp do akcesoriów.



### **BĘBEN NA WĄŻ**

Wersje z bębnem na wąż cechują się maksymalną funkcjonalnością i dają możliwość lepszej mobilności dzięki zwinętemu węzom wysokociśnieniowym. Bębny dużych rozmiarów zależnie od modelu umożliwiają zastosowanie węży wysokociśnieniowych o długości do 30 m, a tym samym dają o wiele większy zasięg.

### **UMIĘTNOŚĆ POKONYWANIA PRZESZKÓD W TERENIE ORAZ STABILNOŚĆ**

Wyjątkowo stabilne i wytrzymałe podwozie umożliwia łatwy transport także w nierównym terenie, zapewniając wysoką stabilność podczas pracy. Niewielkie przeszkody dają się pokonać bez problemu dzięki dużym kołom.

### **POBÓR ŚRODKÓW MYJĄCYCH**

W celu zapewnienia intensywnego mycia silnych zanieczyszczeń wiele z myjek wysokociśnieniowych Kränzle umożliwia bezpośredni pobór środków myjących. Dodawanie środków myjących odbywa się pod wysokim ciśnieniem w urządzeniach ze zintegrowanym zbiornikiem wody. W urządzeniach bez zbiornika wody, środek myjący jest наносzony przez iniektor pod niskim ciśnieniem.

NA WODĘ ZIMNĄ – PRZENOŚNA

Seria **HD**

**NOWOŚĆ!**

Z systemem TOTAL-STOP

**Wygodny uchwyt do transportu**

Oszczędna, kompaktowa forma

**Regulacja ciśnienia**

Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo

**System TOTAL-STOP**

W celu odciążenia pompy wysokociśnieniowej

**Czterobiegunowy silnik elektryczny (1400 obr./min.)**

Obniża poziom hałasu oraz zużycia (HD 7/122 TS)

Ilustracje: HD 7/122 TS





		HD 7/122 TS	HD 10/122 TS
<b>Dane techniczne</b>			
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa	30-120 / 3-12	30-120 / 3-12
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa	135 / 13.5	135 / 13.5
Elektryczna moc przyłączeniowa	V / ~ / Hz / A	230 / 1 / 50 / 7.5	230 / 1 / 50 / 11
Prędkość obrotowa napędu	Obr./min	1400	2800
Wydajność wody	l/min   l/h	7   420	10   600
Pobór prądu / moc	kW   kW	1.6   1.0	2.5   1.8
Kabel zasilający	m	5	5
Wymiary (D x S x W)	mm	440 / 200 / 330	440 / 200 / 330
Masa	kg	22	23
Pobór środków myjących		-	-
<b>Zakres dostawy</b>			
Bęben na wąż		-	-
Wąż wysokociśnieniowy z opłotem stalowym	m	10	10
Pistolet z zabezpieczeniem	Model	M2000	M2000
Lanca typu Dirtkiller	Wielkość dyszy	● 028	● 042
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	Wielkość dyszy	● M20028	● M20042

Nr. art.	417321	417331
----------	--------	--------



### JESZCZE LEPSZE ROZWIĄZANIE!

#### NOWOŚĆ: SYSTEM TOTAL-STOP

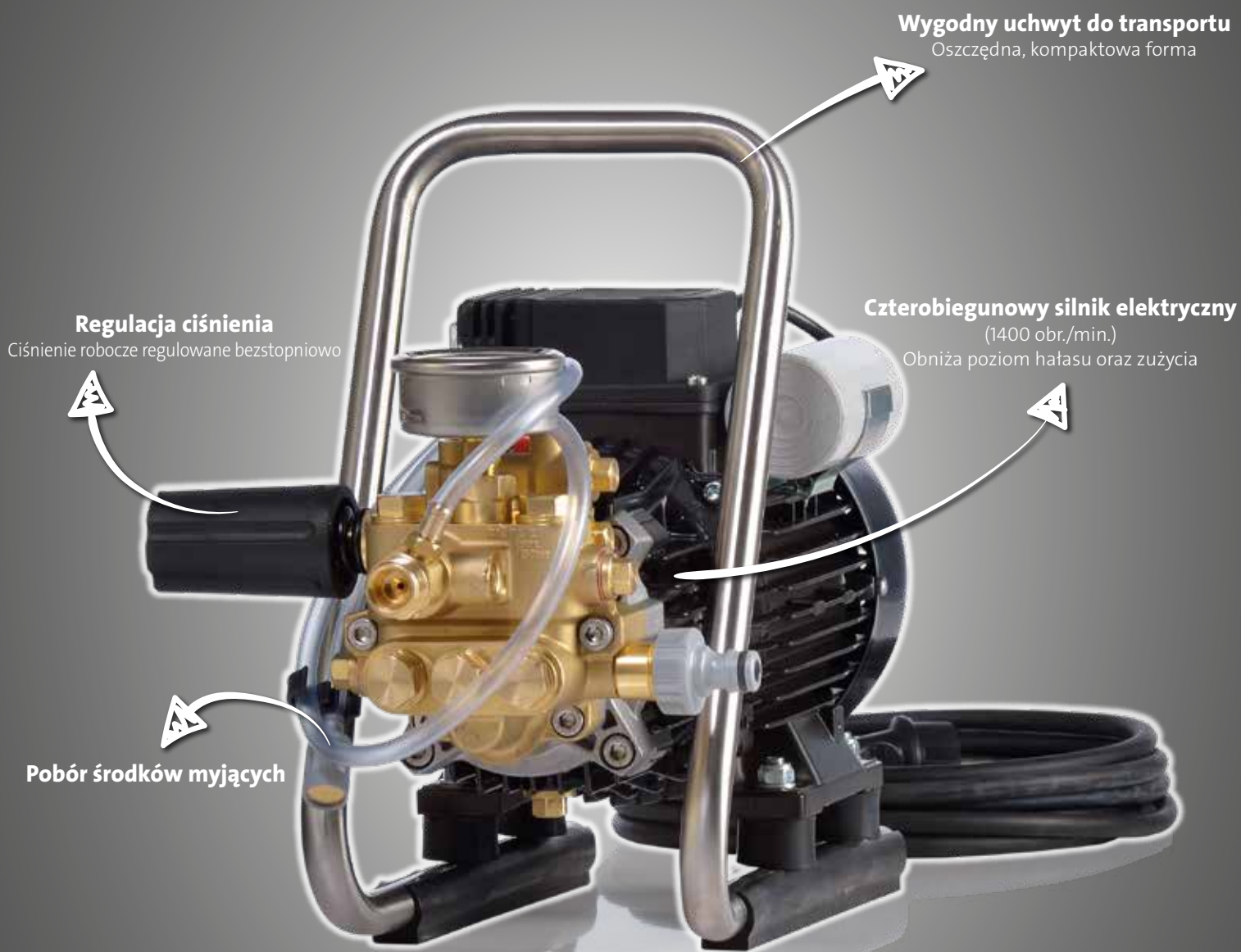
W chwili zamknięcia pistoletu bezpieczeństwa silnik myjki wysokociśnieniowej natychmiast zostaje wyłączony.

- Odciążenie pompy wysokociśnieniowej
- Oszczędność energii
- Wydłużenie okresu eksploatacji

Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 74

NA WODĘ ZIMNĄ - PRZENOŚNA

## Seria HD



**Wygodny uchwyt do transportu**

Oszczędna, kompaktowa forma

**Czterobiegunowy silnik elektryczny**

(1400 obr./min.)

Obniża poziom hałasu oraz zużycia

**Regulacja ciśnienia**

Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo

**Pobór środków myjących**

Ilustracje: HD 9/80





		HD 9/80	HD 12/130
<b>Dane techniczne</b>			
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa	30-80 / 3-8	30-130 / 3-13
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa	90 / 9	145 / 14.5
Elektryczna moc przyłączeniowa	V / ~ / Hz / A	230 / 1 / 50 / 7.5	230 / 1 / 50 / 13.5
Prędkość obrotowa napędu	Obr./min	1400	1400
Wydajność wody	l/min   l/h	9   540	11   660
Pobór prądu / moc	kW   kW	1.6   1.0	2.9   2.2
Kabel zasilający	m	5	5
Wymiary (D x S x W)	mm	470 / 230 / 320	500 / 240 / 320
Masa	kg	24	30
Pobór środków myjących		●	●
<b>Zakres dostawy</b>			
Bęben na wąż		–	–
Wąż wysokociśnieniowy z opłotem stalowym	m	10	10
Pistolet z zabezpieczeniem	Model	M2000	M2000
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą regulowaną	Wielkość dyszy	–	● M20042
Lanca Vario-Jet	Wielkość dyszy	● 042	–
<b>Nr. art.</b>		41171	41168



Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 74

NA WODĘ ZIMNĄ - DWUKOŁOWA

## Seria K 1152

**Jednoczęściowa, odlewana rotacyjnie obudowa**

Praktycznie niezniszczalna

**Zintegrowany bęben na wąż**  
Z chowaną korbką (wersja TST)

**Pobór środków myjących**

**Regulacja ciśnienia**

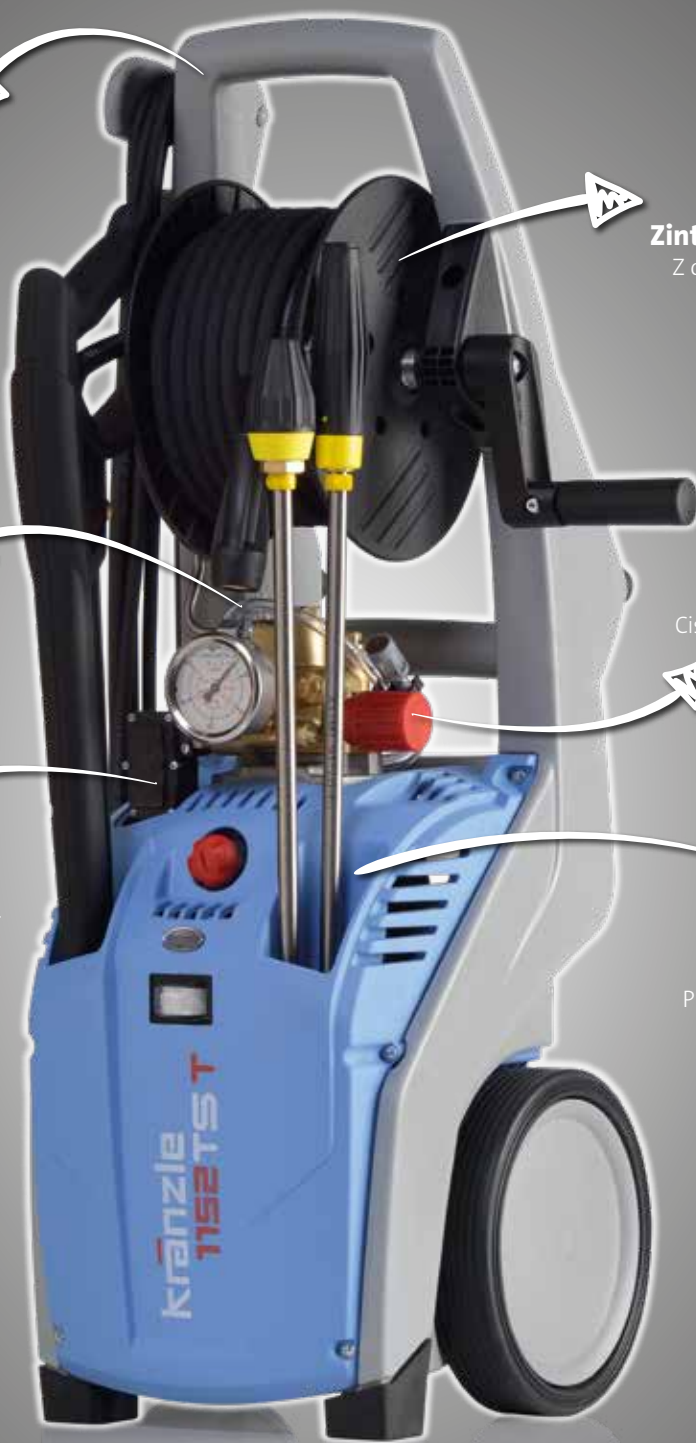
Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo

**System TOTAL-STOP**

W celu odciążenia pompy wysokociśnieniowej

**System schowków**

Praktyczny schowek na pistolet oraz na lance



Ilustracje: K 1152 TST





HIT SPRZE-  
DAŻOWY



		K 1152 TS		K 1152 TST	
Dane techniczne		bez bębna na wąż		z bębnem na wąż	
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa	30-130 / 3-13		30-130 / 3-13	
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa	150 / 15		150 / 15	
Elektryczna moc przyłączeniowa	V / ~ / Hz / A	230 / 1 / 50 / 12		230 / 1 / 50 / 12	
Prędkość obrotowa napędu	Obr./min	2800		2800	
Wydajność wody	l/min   l/h	10	600	10	600
Pobór prądu / moc	kW   kW	2.8	2.0	2.8	2.0
Kabel zasilający	m	5		5	
Wymiary (D x S x W)	mm	360 / 365 / 870		360 / 365 / 870	
Masa	kg	29		31.5	
Pobór środków myjących		●		●	
Zakres dostawy					
Bęben na wąż		-		●	
Wąż wysokociśnieniowy z oplotem stalowym	m	10		15	
Pistolet z zabezpieczeniem	Model	M2000		M2000	
Lanca typu Dirtkiller	Wielkość dyszy	● 042		● 042	
Lanca Vario-Jet	Wielkość dyszy	● 042		● 042	
		bez lancy typu Dirtkiller	z lancą typu Dirtkiller	z lancą typu Dirtkiller	
<b>Nr. art.</b>		<b>41219</b>	<b>412191</b>	<b>412181</b>	



Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 75

NA WODĘ ZIMNĄ - DWUKOŁOWA

## Seria K 2000

**Jednoczęściowa, odlewana rotacyjnie obudowa**  
Praktycznie niezniszczalna

**System TOTAL-STOP**  
W celu odciążenia pompy wysokociśnieniowej

**System schowków**  
Praktyczny schowek na Pistolet oraz lance

**Zintegrowany bęben na wąż**  
Z chowaną korbką (wersja TST)

**Pobór środków myjących**

**Regulacja ciśnienia**  
Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo



Ilustracje: K 2160 TST







		K 2160 TS	K 2160 TST	K 2195 TS	K 2195 TST	K 2175 TS	K 2175 TST
<b>Dane techniczne</b>		bez bębna na wąż	z bębnem na wąż	bez bębna na wąż	z bębnem na wąż	bez bębna na wąż	z bębnem na wąż
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa	30-140 / 3-14	30-140 / 3-14	30-180 / 3-18	30-180 / 3-18	30-160 / 3-16	30-160 / 3-16
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa	160 / 16	160 / 16	195 / 19.5	195 / 19.5	175 / 17.5	175 / 17.5
Elektryczna moc przyłączeniowa	V / ~ / Hz / A	230 / 1 / 50 / 14	230 / 1 / 50 / 14	230 / 1 / 50 / 14	230 / 1 / 50 / 14	400 / 3 / 50 / 6.7	400 / 3 / 50 / 6.7
Prędkość obrotowa napędu	Obr./min	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Wydajność wody	l/min   l/h	11   660	11   660	8   480	8   480	12   720	12   720
Pobór prądu / moc	kW   kW	3.2   2.4	3.2   2.4	3.2   2.4	3.2   2.4	3.3   2.6	3.3   2.6
Kabel zasilający	m	5	5	5	5	5	5
Wymiary (D x S x W)	mm	375 / 360 / 900	375 / 360 / 900	375 / 360 / 900	375 / 360 / 900	375 / 360 / 900	375 / 360 / 900
Masa	kg	37	39.5	37	39.5	37	39.5
Pobór środków myjących		●	●	●	●	●	●
<b>Zakres dostawy</b>							
Bęben na wąż		–	●	–	●	–	●
Wąż wysokociśnieniowy z opłotem stalowym	m	10	15	10	15	10	15
Pistolet z zabezpieczeniem	Model	M2000	M2000	M2000	M2000	M2000	M2000
Lanca typu Dirtkiller	Wielkość dyszy	● 042	● 042	○ 03	○ 03	● 042	● 042
Lanca Vario-Jet	Wielkość dyszy	● 042	● 042	○ 03	○ 03	● 042	● 042

Nr. art.	417801	417811	417841	417851	417821	417831
----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

II. Wersja nie zostawiająca śladów. Informacje na stronie 58



Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 75-76

NA WODĘ ZIMNĄ - DWUKOŁOWA

## Seria Profi



**Jednoczęściowa, odlewana rotacyjnie obudowa**  
Praktycznie niezniszczalna

**Zintegrowany bęben na wąż**  
Z chowaną korbką

**Zintegrowany zbiornik wodny**  
łatwo demontowalny

**System TOTAL-STOP**  
W celu odciążenia pompy  
wysokociśnieniowej

**Pobór środków myjących**

**System schowków**  
Praktyczny schowek na  
pistolet oraz na lance

**Regulacja ciśnienia**  
Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo

Ilustracje: Profi 175 TST





		Profi 160 TST	Profi 195 TST	Profi 175 TST
<b>Dane techniczne</b>				
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa	30-140 / 3-14	30-170 / 3-17	30-150 / 3-15
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa	160 / 16	195 / 19.5	175 / 17.5
Elektryczna moc przyłączeniowa	V / ~ / Hz / A	230 / 1 / 50 / 14.3	230 / 1 / 50 / 14.3	400 / 3 / 50 / 7.2
Prędkość obrotowa napędu	Obr./min	1400	1400	1400
Wydajność wody	l/min   l/h	11   660	8   480	12   720
Pobór prądu / moc	kW   kW	3.2   2.5	3.2   2.5	3.8   3.0
Kabel zasilający	m	5	5	5
Wymiary (D x S x W)	mm	355 / 375 / 980	355 / 375 / 980	355 / 375 / 980
Masa	kg	45	45	45
Pobór środków myjących		●	●	●
<b>Zakres dostawy</b>				
Bęben na wąż		●	●	●
Wąż wysokociśnieniowy z oplotem stalowym	m	15	15	15
Pistolet z zabezpieczeniem	Model	M2000	M2000	M2000
Lanca typu Dirtkiller	Wielkość dyszy	● 042	○ 03	● 042
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	Wielkość dyszy	● M20042	○ M2003	● M20042
<b>Nr. art.</b>		<b>412301</b>	<b>412311</b>	<b>412321</b>



## MOC DOSKONAŁA TECHNIKA!

### ZINTEGROWANY ZBIORNIK WODNY

Dzięki zintegrowanemu zbiornikowi wodnemu w dużym stopniu daje się uniknąć uszkodzeń pompy spowodowanych niedoborem wody.

Zbiornik wodny daje się zdemontować za pomocą kilku prostych ruchów rękoma.

Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 76-77

NA WODĘ ZIMNĄ - DWUKOŁOWA

## Seria **bully**



**KLIK!**

### Zintegrowany bęben na wąż

Z chowaną korbką (wersja TST)



### Wtykowy system szybkozłączek

Zapewniający łatwą i szybką wymianę lanc myjących



### Regulacja ciśnienia

Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo



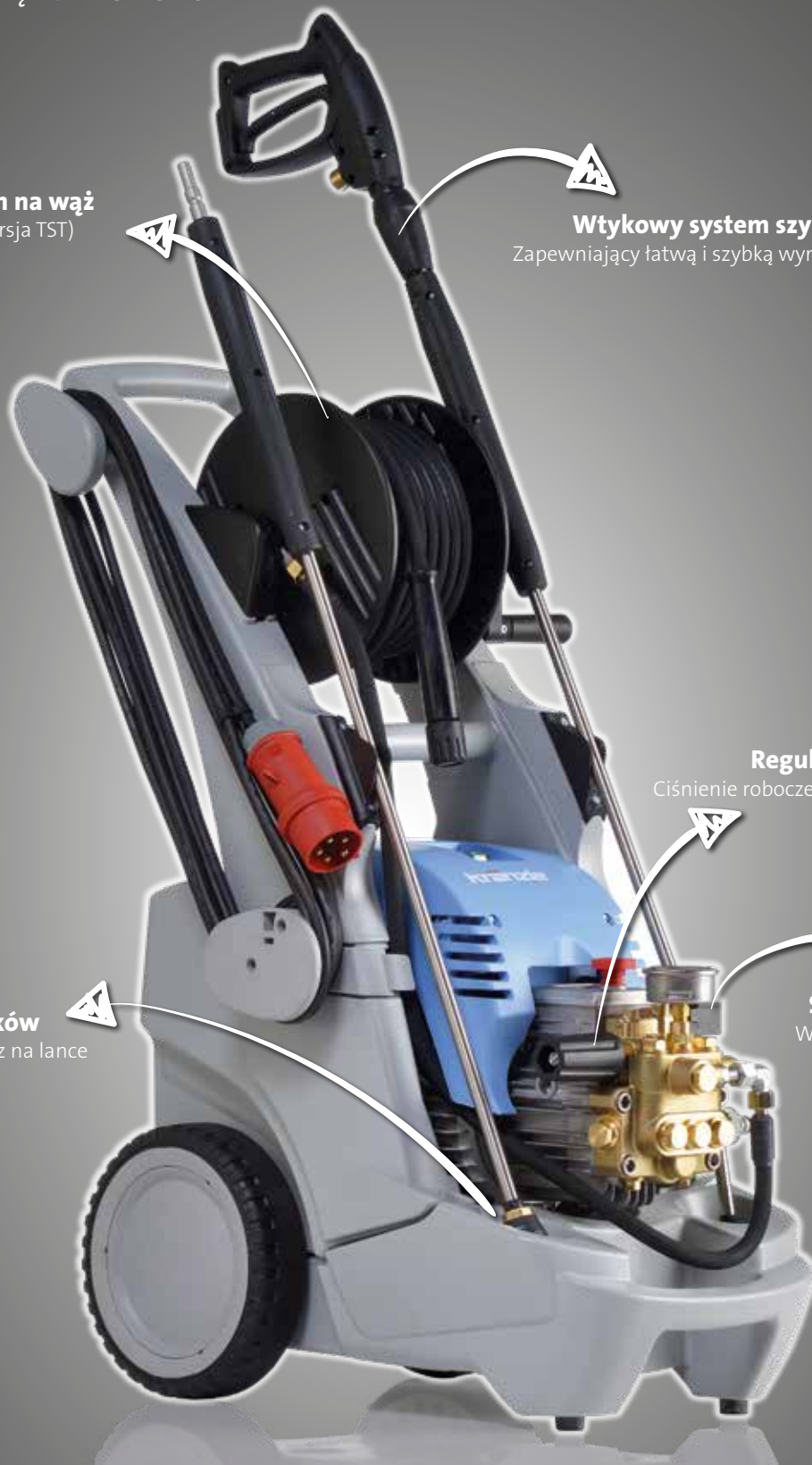
### System schowków

Schowki na pistolet oraz na lance



### System TOTAL-STOP

W celu odciążenia pompy wysokociśnieniowej



Ilustracje: bully 980 TST





		bully 980 TS	bully 980 TST	bully 1180 TS	bully 1180 TST
<b>Dane techniczne</b>		bez bębna na wąż	z bębniem na wąż	bez bębna na wąż	z bębniem na wąż
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa	30-180 / 3-18	30-180 / 3-18	30-160 / 3-16	30-160 / 3-16
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa	200 / 20	200 / 20	180 / 18	180 / 18
Elektryczna moc przyłączeniowa	V / ~ / Hz / A	400 / 3 / 50 / 11.5	400 / 3 / 50 / 11.5	400 / 3 / 50 / 11.5	400 / 3 / 50 / 11.5
Prędkość obrotowa napędu	Obr./min	1400	1400	1400	1400
Wydajność wody	l/min   l/h	16   960	16   960	19   1140	19   1140
Pobór prądu / moc	kW   kW	7.0   5.0	7.0   5.0	7.0   5.0	7.0   5.0
Kabel zasilający	m	7.5	7.5	7.5	7.5
Wymiary (D x S x W)	mm	730 / 425 / 970	730 / 425 / 970	730 / 425 / 970	730 / 425 / 970
Masa	kg	65	68	65	68
Pobór środków myjących		-	-	-	-
<b>Zakres dostawy</b>					
Bęben na wąż		-	●	-	●
Wąż wysokociśnieniowy z oplotem stalowym	m	10	15	10	15
Pistolet z zabezpieczeniem	Model	M2000	M2000	M2000	M2000
Lanca typu Dirtkiller	Wielkość dyszy	● 055	● 055	● 075	● 075
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	Wielkość dyszy	● D25055	● D25055	● D25075	● D25075

Nr. art.	403501	40350	403511	40351
----------	--------	-------	--------	-------

## MOC DOSKONAŁA TECHNIKA!

### WTYKOWY SYSTEM SZYBKOZŁĄCZEK

Wtykowy system szybkozłączek z hartowanymi elementami ze stali szlachetnej zapewnia szybkie i całkowicie bezpieczne połączenie pistoletu bezpieczeństwa z lancą.

**KLIK!**



Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 77

NA WODĘ ZIMNĄ - CZTEROKOŁOWA

## Seria **Quadro mała**



**Zintegrowany bęben na wąż**  
Z chowaną korbką

**Regulacja ciśnienia**  
Ciśnienie robocze regulowane  
beztopniowo

**Zintegrowany zbiornik wodny**  
Zapobiega uszkodzeniom pompy wysokociśnieniowej spowodowanym niedoborem wody

**System TOTAL-STOP**  
W celu odciążenia pompy  
wysokociśnieniowej

**Pobór środków  
myjących**

**Obudowy odlewane rotacyjnie**  
Praktycznie niezniszczalna

Ilustracje: quadro 11/140 TST





		quadro 11/140 TST	quadro 9/170 TST	quadro 12/150 TST
<b>Dane techniczne</b>				
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa	30-140 / 3-14	30-170 / 3-17	30-150 / 3-15
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa	155 / 15.5	190 / 19	165 / 16.5
Elektryczna moc przyłączeniowa	V / ~ / Hz / A	230 / 1 / 50 / 14	230 / 1 / 50 / 14	400 / 3 / 50 / 6.8
Prędkość obrotowa napędu	Obr./min	1400	1400	1400
Wydajność wody	l/min   l/h	11   660	9   540	12   720
Pobór prądu / moc	kW   kW	3.3   2.4	3.3   2.4	3.5   2.8
Objętość zbiornika wody	l	7	7	7
Kabel zasilający	m	5	5	7.5
Wymiary (D x S x W)	mm	590 / 360 / 850	590 / 360 / 850	590 / 360 / 850
Masa	kg	46	46	46
Pobór środków myjących		●	●	●
<b>Zakres dostawy</b>				
Bęben na wąż		●	●	●
Wąż wysokociśnieniowy z oplotem stalowym	m	15	15	15
Pistolet z zabezpieczeniem	Model	M2000	M2000	M2000
Lanca typu Dirtkiller	Wielkość dyszy	● 045	○ 03	● 045
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	Wielkość dyszy	● M20045	○ M2003	● M20045
<b>Nr. art.</b>		<b>404411</b>	<b>404431</b>	<b>404421</b>



Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 78

NA WODĘ ZIMNĄ - CZTEROKOŁOWA

## Seria **Quadro średnia**

**Zintegrowany bęben na wąż**  
Z chowaną korbką

**System TOTAL-STOP  
z opóźnionym wyłączeniem**  
W celu odciążenia pompy wysokociśnieniowej

**Regulacja ciśnienia**  
Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo

**Pobór środków myjących**

**Zintegrowany zbiornik wodny**  
Zapobiega uszkodzeniom pompy wysokociśnieniowej spowodowanym niedoborem wody

**Obudowy odlewane rotacyjnie**  
Praktycznie niezniszczalna

Ilustracje: quadro 799 TST







		quadro 599 TST		quadro 799 TST		quadro 899 TST	
<b>Dane techniczne</b>							
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa	30-150 / 3-15		30-180 / 3-18		30-150 / 3-15	
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa	165 / 16.5		200 / 20		170 / 17	
Elektryczna moc przyłączeniowa	V / ~ / Hz / A	230 / 1 / 50 / 14		400 / 3 / 50 / 8.5		400 / 3 / 50 / 8.5	
Prędkość obrotowa napędu	Obr./min	1400		1400		1400	
Wydajność wody	l/min   l/h	10	600	13	780	15	900
Pobór prądu / moc	kW   kW	3.3	2.4	5.5	4.0	5.5	4.0
Objętość zbiornika wody	l	10		10		10	
Kabel zasilający	m	5		7.5		7.5	
Wymiary (D x S x W)	mm	780 / 395 / 870		780 / 395 / 870		780 / 395 / 870	
Masa	kg	62		62		62	
Pobór środków myjących		●		●		●	
<b>Zakres dostawy</b>							
Bęben na wąż		●		●		●	
Wąż wysokociśnieniowy z oplotem stalowym	m	20		20		15	
Pistolet z zabezpieczeniem	Model	M2000		M2000		M2000	
Lanca typu Dirtkiller	Wielkość dyszy	● 035		● 045		● 06	
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	Wielkość dyszy	● M20035		● M20045		● D2506	

Nr. art.	40431	40432	40434
----------	-------	-------	-------

II. Wersja nie zostawiająca śladów. Informacje na stronie 58



Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 78-79

NA WODĘ ZIMNĄ - CZTEROKOŁOWA

## Seria **Quadro duża**



**Zintegrowany bęben na wąż**  
Z chowaną korbką (wersja TST)

**Regulacja ciśnienia**  
Ciśnienie robocze regulowane  
bezpłoniowo

**System TOTAL-STOP  
z opóźnionym wyłączeniem**  
W celu odciążenia pompy wysokociśnieniowej

**Pobór środków  
myjących**

**Zintegrowany zbiornik wodny**  
Zapobiega uszkodzeniom pompy wysokociśnieniowej spowodowanym niedoborem wody

**Obudowy odlewane rotacyjnie**  
Praktycznie niezniszczalna

Ilustracje: quadro 1000 TST  
z bębmem na wąż





### Wydajność wody < 1000 l/h

Dalsze modele serii Quadro dużej znajdują się na następnej stronie

		quadro 800 TST		quadro 1000 TS		quadro 1000 TST	
Dane techniczne		z bębnem na wąż		bez bębna na wąż		z bębnem na wąż	
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa	30-250 / 3-25		30-220 / 3-22		30-220 / 3-22	
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa	270 / 27		250 / 25		250 / 25	
Elektryczna moc przyłączeniowa	V / ~ / Hz / A	400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12	
Prędkość obrotowa napędu	Obr./min	1400		1400		1400	
Wydajność wody	l/min   l/h	13.3	800	16	960	16	960
Pobór prądu / moc	kW   kW	7.5	5.5	7.5	5.5	7.5	5.5
Objętość zbiornika wody	l	16		16		16	
Kabel zasilający	m	7.5		7.5		7.5	
Wymiary (D x S x W)	mm	770 / 570 / 990		770 / 570 / 990		770 / 570 / 990	
Masa	kg	89		82		89	
Pobór środków myjących		●		●		●	
Zakres dostawy							
Bęben na wąż		●		-		●	
Wąż wysokociśnieniowy z oplotem stalowym	m	20		10		20	
Pistolet z zabezpieczeniem	Model	Starlet		Starlet		Starlet	
Lanca typu Turbokiller	Wielkość dyszy	● 04		-		● 05	
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	Wielkość dyszy	● D2504		● D2505		● D2505	
		Podwozie standardowe	Podwozie ze stali szlachetnej	Podwozie standardowe	Podwozie ze stali szlachetnej	Podwozie standardowe	Podwozie ze stali szlachetnej
<b>Nr. art.</b>		<b>40423</b>	<b>404230</b>	<b>404211</b>	<b>404219</b>	<b>40421</b>	<b>404210</b>

## DLA PROFESJONALISTÓW!

### PODWOZIE ZE STALI SZLACHETNEJ

Modele serii duże Quadro dostępne są także z podwoziami ze stali szlachetnej.

- Ochrona przed korozją
- Wyjątkowa stabilność



Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 79



## Wydajność wody > 1000 l/h

Dalsze modele serii duże Quadro znajdują się na poprzedniej stronie

		quadro 1200 TS		quadro 1200 TST		quadro 1500 TS		quadro 1500 TST	
Dane techniczne		bez bębna na wąż		z bębniem na wąż		bez bębna na wąż		z bębniem na wąż	
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa	30-180 / 3-18		30-180 / 3-18		30-140 / 3-14		30-140 / 3-14	
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa	200 / 20		200 / 20		160 / 16		160 / 16	
Elektryczna moc przyłączeniowa	V / ~ / Hz / A	400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12	
Prędkość obrotowa napędu	Obr./min	1400		1400		1400		1400	
Wydajność wody	l/min   l/h	19	1140	19	1140	25	1500	25	1500
Pobór prądu / moc	kW   kW	7.5	5.5	7.5	5.5	7.5	5.5	7.5	5.5
Objętość zbiornika wody	l	16		16		16		16	
Kabel zasilający	m	7.5		7.5		7.5		7.5	
Wymiary (D x S x W)	mm	770 / 570 / 990		770 / 570 / 990		770 / 570 / 990		770 / 570 / 990	
Masa	kg	82		89		82		89	
Pobór środków myjących		●		●		●		●	
Zakres dostawy									
Bęben na wąż		-		●		-		●	
Wąż wysokociśnieniowy z oplothem stalowym	m	10		20		20		20	
Pistolet z zabezpieczeniem	Model	Starlet		Starlet		Starlet		Starlet	
Lanca typu Turbokiller	Wielkość dyszy	-		● 07		-		● 11	
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	Wielkość dyszy	● D2507		● D2507		● M2010		● M2011	
		Podwozie standardowe	Podwozie ze stali szlachetnej	Podwozie standardowe	Podwozie ze stali szlachetnej	Podwozie standardowe	Podwozie ze stali szlachetnej	Podwozie standardowe	Podwozie ze stali szlachetnej
<b>Nr. art.</b>		<b>404221</b>	<b>404229</b>	<b>40422</b>	<b>404220</b>	<b>404261</b>	<b>404269</b>	<b>40426</b>	<b>404260</b>



## DLA PROFESJONALISTÓW!

### LANCA TYPU TURBOKILLER

(OPCJA DLA URZĄDZENIA QUADRO TS)

Z obrotowym strumieniem punktowym i rurą ze stali szlachetnej. Zapewnia usuwanie uporczywych zanieczyszczeń. Opcjonalnie dostępna dla serii Quadro bez bębna na wąż.

**Dalsze informacje na stronach 60-67**  
(kompatybilność akcesoriów)

Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 79-80



## IDEALNE DO SPRZĄTANIA!

### MYJKI PODŁOGOWE KRÄNZLE

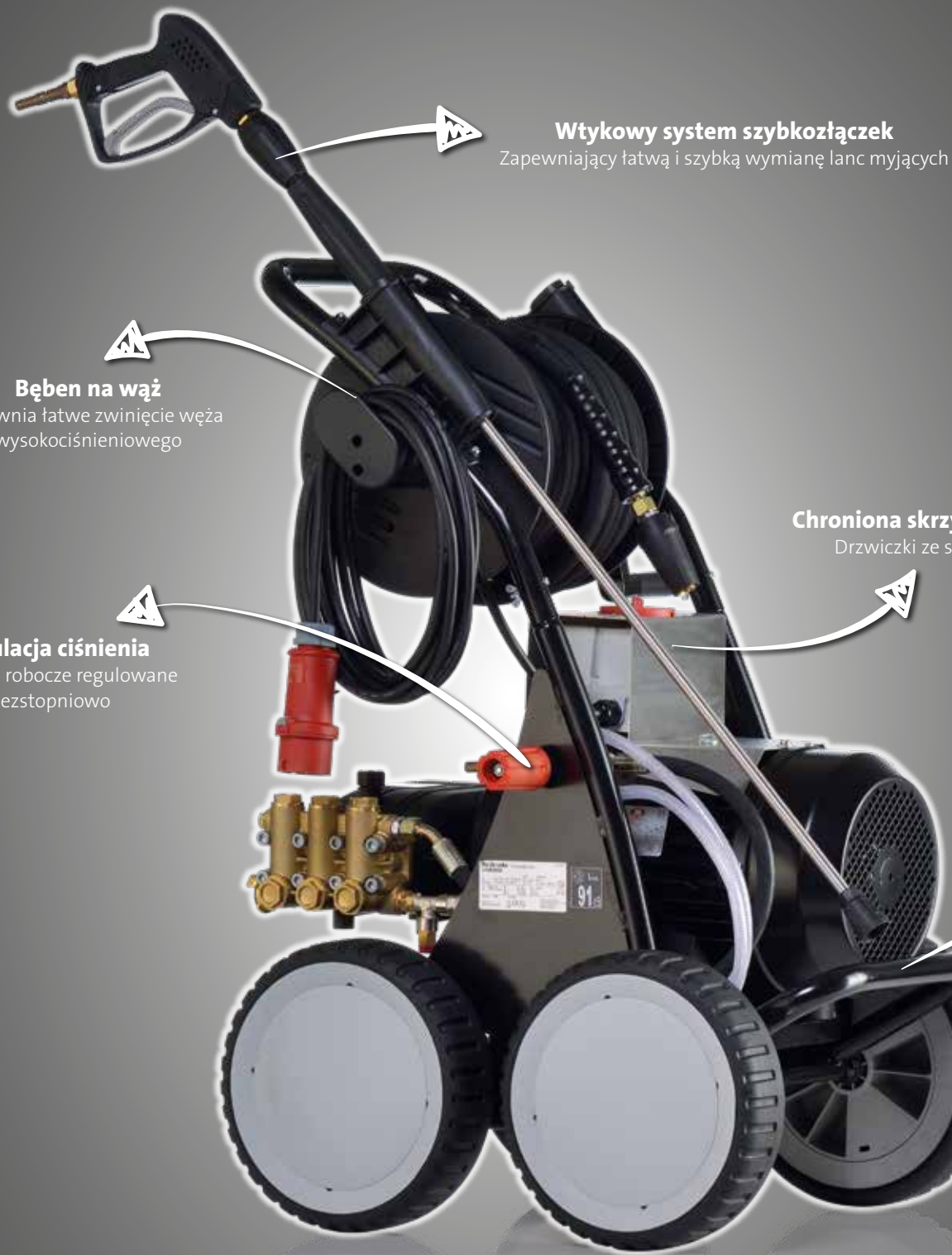
Myjki okrągłe produkowane przez Kränzle zaprojektowane zostały po to, by zapewnić bezproblemowe mycie małych, a nawet bardzo dużych powierzchni (Np. podjazdów, tarasów czy hal). Praca możliwa jest także na powierzchniach pionowych, jak fasady, ściany kafelkowane, itd.

**Wybór myjek okrągłych znajduje się na stronie 49.**



NA WODĘ ZIMNĄ - CZTEROKOŁOWA

Seria **LX**



**Wtykowy system szybkozłączek**  
Zapewniający łatwą i szybką wymianę lanc myjących

**Bęben na wąż**  
Zapewnia łatwe zwinięcie węża  
wysokociśnieniowego

**Regulacja ciśnienia**  
Ciśnienie robocze regulowane  
bezystopniowo

**Chroniona skrzynka rozdzielcza**  
Drzwiczki ze stali szlachetnej

**Ochrona przed zderzeniem**

Ilustracje: LX 2000





		LX 2000		LX 2500	
<b>Dane techniczne</b>					
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa	30-150 / 3-15		30-130 / 3-13	
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa	175 / 17.5		150 / 15	
Elektryczna moc przyłączeniowa	V / ~ / Hz / A	400 / 3 / 50 / 14		400 / 3 / 50 / 14	
Prędkość obrotowa napędu	Obr./min	1400		1400	
Wydajność wody	l/min   l/h	32	1920	41.5	2490
Pobór prądu / moc	kW   kW	9.6	7.5	9.6	7.5
Kabel zasilający	m	7.5		7.5	
Wymiary (D x S x W)	mm	735 / 570 / 995		735 / 570 / 995	
Masa	kg	125		125	
Pobór środków myjących		-		-	
<b>Zakres dostawy</b>					
Bęben na wąż		●		●	
Wąż wysokociśnieniowy z opłotem stalowym	m	20		20	
Pistolet z zabezpieczeniem	Model	Starlet		Starlet	
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	Wielkość dyszy	● D40125		D4020	

Nr. art.	40830	40840
----------	-------	-------

## MOC DOSKONAŁA TECHNIKA!

### WTYKOWY SYSTEM SZYBKOZŁĄCZEK

Wtykowy system szybkozłączyk z hartowanymi elementami ze stali szlachetnej zapewnia szybkie i całkowicie bezpieczne połączenie pistoletu z lancą.

**KLIK!**



Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 80

NA WODĘ ZIMNĄ - Z SILNIKIEM SPALINOWYM

## Seria **Profi-Jet** (przenośna)

### Wygodny uchwyt do noszenia

Oszczędna, kompaktowa forma

### Ostona ochronna

Ochrona przed przegrzaniem

### Regulacja ciśnienia

Ciśnienie robocze regulowane  
bezstopniowo

### Łatwy w obsłudze silnik Honda

Ze zintegrowanym zabezpieczeniem  
przed niskim poziomem oleju

Ilustracje: Profi-Jet B 13/150  
Wersja przenośna







		Profi-Jet B 13/150	Profi-Jet B 10/200
<b>Dane techniczne</b>			
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa	30-150 / 3-15	30-200 / 3-20
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa	170 / 17	220 / 22
Wydajność wody	l/min   l/h	13   780	10   600
Silnik		Honda GX160 LX	Honda GX200 LX
Wymiary (D x S x W)	mm	520 / 360 / 420	520 / 360 / 420
Masa	kg	33	35
Regulacja prędkości obrotowej		-	-
Pobór środków myjących		-	-
<b>Zakres dostawy</b>			
Bęben na wąż		-	-
Wąż wysokociśnieniowy z opłosem stalowym	m	10	10
Pistolet z zabezpieczeniem	Model	M2000	M2000
Lanca typu Dirtkiller	Wielkość dyszy	-	○ 03
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą regulowaną	Wielkość dyszy	● D2505	○ D2503
<b>Nr. art.</b>		41170	41182



## MOC DOSKONAŁA TECHNIKA!

### SILNIK SPALINOWY

Dzięki myjkom wysokociśnieniowym Kränzle wyposażonym w silnik spalinowy, będziecie Państwo zawsze niezależni od zasilania elektrycznego nie rezygnując z najwyższych parametrów.

- Praca bez zasilania elektrycznego
- Możliwy pobór wody z osobnego zbiornika

Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 81

NA WODĘ ZIMNĄ - Z SILNIKIEM SPALINOWYM

## Seria **Profi-Jet** (Wersja przenośna – bez bębna na wąż)



**Podwozie ze stali szlachetnej**  
Ochrona przed korozją

**Łatwy w obsłudze silnik Honda**  
Ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed niskim poziomem oleju

**Regulacja ciśnienia**  
Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo

**Regulacja prędkości obrotowej (RPO)**  
Ograniczenie zużycia paliwa

Ilustracje: Profi-Jet B 16/220  
Ze zintegrowaną regulacją prędkości obrotowej





**Profi-Jet B 13/150   Profi-Jet B 10/200   Profi-Jet B 16/220   Profi-Jet B 20/200   Profi-Jet B 16/250**

Dane techniczne		Profi-Jet B 13/150		Profi-Jet B 10/200		Profi-Jet B 16/220		Profi-Jet B 20/200		Profi-Jet B 16/250	
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa	30-150 / 3-15		30-200 / 3-20		30-200 / 3-20		30-200 / 3-20		30-250 / 3-25	
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa	170 / 17		220 / 22		220 / 22		220 / 22		270 / 27	
Wydajność wody	l/min   l/h	13	780	10	600	16	960	20	1200	16	960
Silnik		Honda GX160 LX		Honda GX200 LX		Honda GX340 LX		Honda GX390 LX		Honda GX390 LX	
Wymiary (D x S x W)	mm	770 / 570 / 990		770 / 570 / 990		785 / 570 / 995		785 / 570 / 995		785 / 570 / 995	
Masa	kg	37		38		64 / 65		64 / 65		64 / 65	
Regulacja prędkości obrotowej		-		-		- / ●		- / ●		- / ●	
Pobór środków myjących		-		-		-		-		-	
Zakres dostawy											
Bęben na wąż		-		-		-		-		-	
Wąż wysokociśnieniowy z oplotem stalowym	m	10		10		10		10		10	
Pistolet z zabezpieczeniem	Model	M2000		M2000		Starlet		Starlet		Starlet	
Lanca typu Dirtkiller	Wielkość dyszy	-		○ 03		-		-		-	
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą regulowaną	Wielkość dyszy	● D2505		○ D2503		● D2505		● D2507		● D25045	
		bez RPO		bez RPO		bez RPO   z RPO		bez RPO   z RPO		bez RPO   z RPO	
<b>Nr. art.</b>		<b>411701</b>		<b>411821</b>		<b>411732   41173</b>		<b>41187   411871</b>		<b>41186   411861</b>	

## MOC DOSKONAŁA TECHNIKA!

### REGULACJA PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ

Zamknięcie pistoletu bezpieczeństwa powoduje obniżenie prędkości obrotowej silnika.

- Mniejsze zużycie paliwa
- Niższy poziom hałasu
- Rzadsze przeglądy serwisowe



Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 81-82

NA WODĘ ZIMNĄ - Z SILNIKIEM SPALINOWYM

## Seria **Profi-Jet** (Wersja przenośna – ze zintegrowanym bębniem na wąż)

**Zintegrowany bęben na wąż**  
Z chowaną korbką

**Łatwy w obsłudze silnik Honda**  
Ze zintegrowanym zabezpieczeniem  
przed niskim poziomem oleju

**Podwozie ze stali szlachetnej**  
Ochrona przed korozją

**Regulacja ciśnienia**  
Ciśnienie robocze  
regulowane bezstopniowo

**Regulacja prędkości obrotowej (RPO)**  
Ograniczenie zużycia paliwa

Ilustracje: Profi-Jet B 16/220  
Z bębniem na wąż i regulacją prędkości obrotowej





**Profi-Jet B 13/150   Profi-Jet B 10/200   Profi-Jet B 16/220   Profi-Jet B 20/200   Profi-Jet B 16/250**

Dane techniczne		Profi-Jet B 13/150	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet B 16/220	Profi-Jet B 20/200	Profi-Jet B 16/250
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa	30-150 / 3-15	30-200 / 3-20	30-200 / 3-20	30-200 / 3-20	30-250 / 3-25
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa	170 / 17	220 / 22	220 / 22	220 / 22	270 / 27
Wydajność wody	l/min   l/h	13   780	10   600	16   960	20   1200	16   960
Silnik		Honda GX160 LX	Honda GX200 LX	Honda GX340 LX	Honda GX390 LX	Honda GX390 LX
Wymiary (D x S x W)	mm	770 / 570 / 1005	770 / 570 / 1005	785 / 570 / 1005	785 / 570 / 1005	785 / 570 / 1005
Masa	kg	42	44	71	71	71
Regulacja prędkości obrotowej		-	-	●	●	●
Pobór środków myjących		-	-	-	-	-
Zakres dostawy						
Bęben na wąż		●	●	●	●	●
Wąż wysokociśnieniowy z oplotem stalowym	m	20	20	20	20	20
Pistolet z zabezpieczeniem	Model	M2000	M2000	Starlet	Starlet	Starlet
Lanca typu Dirtkiller	Wielkość dyszy	-	○ 03	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą regulowaną	Wielkość dyszy	● D2505	○ D2503	● D2505	● D2507	● D25045
		bez RPO	bez RPO	z RPO	z RPO	z RPO
<b>Nr. art.</b>		<b>411702</b>	<b>411822</b>	<b>411733</b>	<b>411872</b>	<b>411862</b>



Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 82-83

NA WODĘ ZIMNĄ - Z SILNIKIEM SPALINOWYM

## Seria B



Ilustracje: B 240 T





		B 170 T	B 240 T	B 230 T	B 270 T
<b>Dane techniczne</b>					
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa	30-150 / 3-15	30-220 / 3-22	30-200 / 3-20	30-250 / 3-25
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa	170 / 17	240 / 24	230 / 23	270 / 27
Wydajność wody	l/min   l/h	12,5   750	16   960	20   1200	16   960
Silnik		Honda GX160 LX	Honda GX340 LX	Honda GX390 LX	Honda GX390 LX
Wymiary (D x S x W)	mm	720 / 570 / 960	720 / 570 / 960	720 / 570 / 960	720 / 570 / 960
Masa	kg	68	93	93	93
Pobór środków myjących		-	-	-	-
Regulacja prędkości obrotowej		-	●	●	●
<b>Zakres dostawy</b>					
Bęben na wąż		●	●	●	●
Wąż wysokociśnieniowy z opłotem stalowym	m	20	20	20	20
Pistolet z zabezpieczeniem	Model	M2000	Starlet	Starlet	Starlet
Lanca typu Turbokiller	Wielkość dyszy	● 05	● 05	● 07	● 045
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą regulowaną	Wielkość dyszy	● D2505	● D2505	● D2507	● D25045
		bez RPO	z RPO	z RPO	z RPO
<b>Nr. art.</b>		<b>411901</b>	<b>411921</b>	<b>411941</b>	<b>411931</b>



Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 83

NA WODĘ ZIMNĄ - OGRZEWANIE OLEJOWE

## Seria **therm CA**

**NOWOŚĆ!**

Pistolet oraz lanca z gwintowanym systemem połączeń



Ilustracje: therm CA 12/150 z bębniem na wąż







		therm CA 11/130	therm CA 11/130	therm CA 12/150	therm CA 12/150	therm CA 15/120	therm CA 15/120
		bez bębna na wąż	z bębniem na wąż	bez bębna na wąż	z bębniem na wąż	bez bębna na wąż	z bębniem na wąż
<b>Dane techniczne</b>							
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa	30-130 / 3-13		30-150 / 3-15		30-120 / 3-12	
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa	145 / 14.5		170 / 17		135 / 13.5	
Elektryczna moc przyłączeniowa	V / ~ / Hz / A	230 / 1 / 50 / 15		400 / 3 / 50 / 7.2		400 / 3 / 50 / 7.2	
Prędkość obrotowa napędu	Obr./min	1400		1400		1400	
Wydajność wody	l/min   l/h	11   660	11   660	12   720	12   720	15   900	15   900
Pobór prądu / moc	kW   kW	3.4   2.3	3.4   2.3	3.8   3.0	3.8   3.0	3.8   3.0	3.8   3.0
Objętość zbiornika wody	l	4		4		4	
Wydajność wody gorącej - regulowana	°C	12-82		12-80		12-80	
Stopień pary	°C	140		140		150	
Moc grzewcza	kW	55		58		65	
Zbiornik paliwa	l	25		25		25	
Kabel zasilający	m	5		7.5		7.5	
Wymiary (D x S x W)	mm	790 / 590 / 980		790 / 590 / 980		790 / 590 / 980	
Masa	kg	150		171		150	
Pobór środków myjących		●		●		●	
<b>Zakres dostawy</b>							
Bęben na wąż		-		●		-	
Wąż wysokociśnieniowy z oplotem stalowym	m	10		15		10	
Pistolet z zabezpieczeniem	Model	M2000		M2000		M2000	
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	Wielkość dyszy	● D25045		● D25045		● D2507	
<b>Nr. art.</b>		<b>414606</b>	<b>414607</b>	<b>414616</b>	<b>414617</b>	<b>414626</b>	<b>414627</b>

## JESZCZE LEPSZE ROZWIĄZANIE!

### PRZEJŚCIE NA SYSTEM GWINTOWANY

Serie Therm-CA oraz Therm-C wyposażone w pistolety bezpieczeństwa i lance ze skręcanym systemem łączeń zamiast wersji jednoczęściowej wyposażenia.

- Wielofunkcyjne wyposażenie Kränzle
- Więcej informacji od strony 49** (akcesoria)



Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 84-85

NA WODĘ ZIMNĄ - OGRZEWANIE OLEJOWE

## Seria **therm C**

**NOWOŚĆ!**

Pistolet oraz lanca z gwintowanym systemem połączeń



Ilustracje: therm C 11/130 z bębniem na wąż





		therm C 11/130	therm C 11/130	therm C 13/180	therm C 13/180	therm C 15/150	therm C 15/150
<b>Dane techniczne</b>		bez bębna na wąż	z bębnem na wąż	bez bębna na wąż	z bębnem na wąż	bez bębna na wąż	z bębnem na wąż
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa	30-130 / 3-13	30-130 / 3-13	30-180 / 3-18	30-180 / 3-18	30-150 / 3-15	30-150 / 3-15
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa	145 / 14.5	145 / 14.5	200 / 20	200 / 20	170 / 17	170 / 17
Elektryczna moc przyłączeniowa	V / ~ / Hz / A	230 / 1 / 50 / 15	230 / 1 / 50 / 15	400 / 3 / 50 / 8.7	400 / 3 / 50 / 8.7	400 / 3 / 50 / 8.7	400 / 3 / 50 / 8.7
Prędkość obrotowa napędu	Obr./min	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Wydajność wody	l/min   l/h	11   660	11   660	13   780	13   780	15   900	15   900
Pobór prądu / moc	kW   kW	3.4   2.3	3.4   2.3	4.8   4.0	4.8   4.0	4.8   4.0	4.8   4.0
Objętość zbiornika wody	l	4	4	4	4	4	4
Wydajność wody gorącej - regulowana	°C	12-80	12-80	12-80	12-80	12-80	12-80
Stopień pary	°C	140	140	150	150	150	150
Moc grzewcza	kW	55	55	60	60	65	65
Zbiornik paliwa	l	25	25	25	25	25	25
Kabel zasilający	m	5	5	7.5	7.5	7.5	7.5
Wymiary (D x S x W)	mm	790 / 590 / 980	800 / 600 / 1260	790 / 590 / 980	790 / 590 / 1240	790 / 590 / 980	790 / 590 / 1240
Masa	kg	150	179	150	179	150	179
Pobór środków myjących		●	●	●	●	●	●
<b>Zakres dostawy</b>							
Bęben na wąż		-	●	-	●	-	●
Wąż wysokociśnieniowy z oplotem stalowym	m	10	15	10	15	10	15
Pistolet z zabezpieczeniem	Model	M2000	M2000	M2000	M2000	M2000	M2000
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	Wielkość dyszy	● D25045	● D25045	● D25045	● D25045	● D25055	● D25055
Nr. art.		414426	414427	414416	414417	414406	414407

## JESZCZE LEPSZE ROZWIĄZANIE!

### PRZEJŚCIE NA SYSTEM GWINTOWANY

Serie Therm-CA oraz Therm-C wyposażone w pistolety bezpieczeństwa i lance ze skręcanym systemem łączeń zamiast wersji jednoczęściowej wyposażenia.

- Wielofunkcyjne wyposażenie Kränzle
- Więcej informacji od strony 49** (akcesoria)

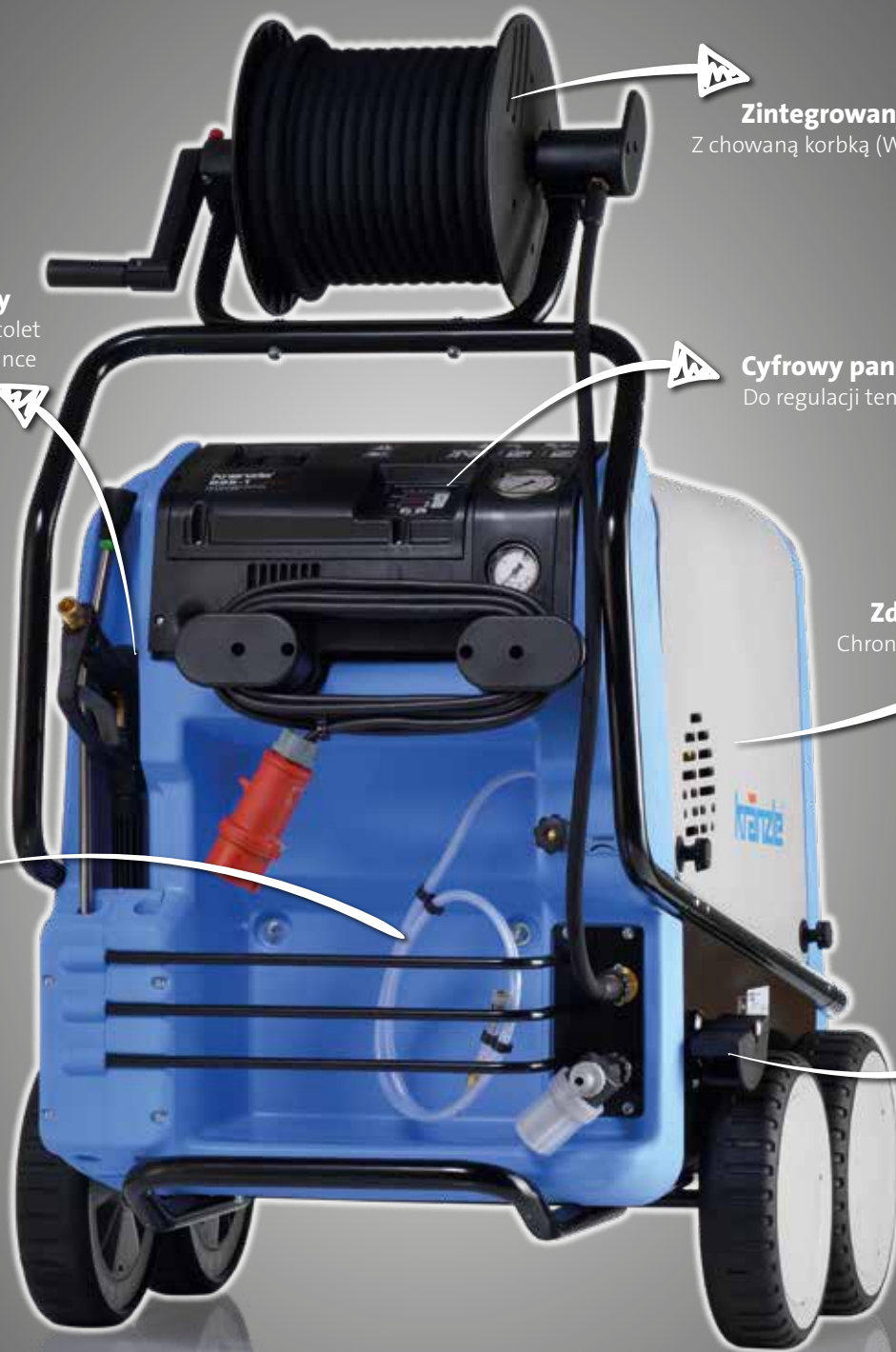


Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 85

NA WODĘ ZIMNĄ - OGRZEWANIE OLEJOWE

## Seria **therm 1**

**HIT SPRZE-  
DAŻOWY**



### System porządkowy

Praktyczny schowek na pistolet bez pieczęństwa oraz na lance

### Zintegrowany bęben na wąż

Z chowaną korbką (Wersja z bębniem na wąż)

### Cyfrowy panel sterowania

Do regulacji temperatury wody

### Zdemontowane osłony

Chronią elementy mechaniczne

### Pobór środków myjących

### Hamulec blokujący

Zapewnia bezpieczną pozycję pracy

Ilustracje: therm 895-1 z bębniem na wąż





## Wydajność wody < 1000 l/h

Dalsze modele seria therm 1 znajdują się na następnej stronie

Dane techniczne	therm 635-1		therm 635-1		therm 875-1		therm 875-1		therm 895-1		therm 895-1	
	bez bębna na wąż		z bębniem na wąż		bez bębna na wąż		z bębniem na wąż		bez bębna na wąż		z bębniem na wąż	
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa		30-130 / 3-13		30-130 / 3-13		30-175 / 3-17.5		30-175 / 3-17.5		30-195 / 3-19.5	
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa		145 / 14.5		145 / 14.5		190 / 19		190 / 19		215 / 21.5	
Elektryczna moc przyłączeniowa	V / ~ / Hz / A		230 / 1 / 50 / 15		230 / 1 / 50 / 15		400 / 3 / 50 / 8.7		400 / 3 / 50 / 8.7		400 / 3 / 50 / 12	
Prędkość obrotowa napędu	Obr./min		1400		1400		1400		1400		1400	
Wydajność wody	l/min	l/h	10.6	635	10.6	635	14.6	875	14.6	875	14.9	895
Pobór prądu / moc	kW	kW	3.4	2.3	3.4	2.3	4.8	4.0	4.8	4.0	7.5	5.5
Objętość zbiornika wody	l		4		4		4		4		4	
Wydajność wody gorącej - regulowana	°C		12-89		12-89		12-87		12-87		12-86	
Stopień pary	°C		145		145		155		155		155	
Moc grzewcza	kW		55		55		60		60		65	
Zbiornik paliwa	l		35		35		35		35		35	
Kabel zasilający	m		5		5		7.5		7.5		7.5	
Wymiary (D x S x W)	mm		1050 / 800 / 1015		1050 / 800 / 1300		1050 / 800 / 1015		1050 / 800 / 1300		1050 / 800 / 1015	
Masa	kg		212		218		212		218		217	
Pobór środków myjących			●		●		●		●		●	
<b>Zakres dostawy</b>												
Bęben na wąż			-		●		-		●		-	
Wąż wysokociśnieniowy z opłotem stalowym	m		10		20		10		20		10	
Pistolet z zabezpieczeniem	Model		Starlet		Starlet		Starlet		Starlet		Starlet	
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	Wielkość dyszy		● D25045		● D25045		● D25045		● D25045		● D25045	
<b>Nr. art.</b>			<b>41349</b>		<b>413491</b>		<b>41342</b>		<b>413421</b>		<b>41352</b>	
												<b>413521</b>

## MOC DOSKONAŁA TECHNIKA!

### TERMOSTAT CYFROWY

Myjki wysokociśnieniowe serii Therm 1 wyposażone są w termostaty cyfrowe, które łączą w sobie szereg zalet w zakresie obsługi i możliwości użytkowania.

- Zintegrowana analiza systemu
- Obniżenie kosztów paliwa dzięki dokładnemu doborowi temperatury
- Łatwy odczyt czasu pracy



Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 86-87



**Wydajność wody > 1000 l/h**

Dalsze modele seria therm 1 znajdują się na poprzedniej stronie

		therm 1165-1		therm 1165-1		therm 1525-1		therm 1525-1	
Dane techniczne		bez bębna na wąż		z bębniem na wąż		bez bębna na wąż		z bębniem na wąż	
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa	30-165 / 3-16.5		30-165 / 3-16.5		30-125 / 3-12.5		30-125 / 3-12.5	
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa	180 / 18		180 / 18		140 / 14		140 / 14	
Elektryczna moc przyłączeniowa	V / ~ / Hz / A	400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12	
Prędkość obrotowa napędu	Obr./min	1400		1400		1400		1400	
Wydajność wody	l/min   l/h	19.4	1165	19.4	1165	25	1500	25	1500
Pobór prądu / moc	kW   kW	6.4	5.0	6.4	5.0	7.5	5.5	7.5	5.5
Objętość zbiornika wody	l	4		4		4		4	
Wydajność wody gorącej - regulowana	°C	12-82		12-82		12-65		12-65	
Stopień pary	°C	155		155		140		140	
Moc grzewcza	kW	78		78		84		84	
Zbiornik paliwa	l	35		35		35		35	
Kabel zasilający	m	7.5		7.5		7.5		7.5	
Wymiary (D x S x W)	mm	1050 / 800 / 1015		1050 / 800 / 1300		1050 / 800 / 1015		1050 / 800 / 1300	
Masa	kg	217		223		222		228	
Pobór środków myjących		●		●		●		●	
Zakres dostawy									
Bęben na wąż		-		●		-		●	
Wąż wysokociśnieniowy z oplotem stalowym	m	10		20		10		20	
Pistolet z zabezpieczeniem	Model	Starlet		Starlet		Starlet		Starlet	
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	Wielkość dyszy	● D2507		● D2507		○ M20125		○ M20125	

Nr. art.	41353	413531	41348	413481
----------	-------	--------	-------	--------



Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 87

II. Wersja nie zostawiająca śladów. Informacje na stronie 58

## DOSKONAŁA TECHNIKA

### DZIĘKI ZALETOM TECHNICZNYM, URZĄDZENIA SERII KRÄNZLE THERM STANOWIĄ NOWY STANDARDOWE

Myjki wysokociśnieniowe na wodę gorącą serii Kränzle Therm jednoczą w sobie szereg innowacji technicznych opracowanych przez Kränzle, które zapewniają niezawodną pracę, bezpieczeństwo urządzenia, a poza tym także ułatwiają obsługę i konserwację. Systemy Kränzle Therm pracują wyjątkowo bezpiecznie, są przyjazne dla środowiska, czyste, ciche – ucieleśniają w sobie najnowszy stan wiedzy technicznej i bezpieczeństwa.

#### 1. ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA

chroni przed niedopuszczalnie wysokim ciśnieniem

#### 2. CZUJNIK PRZEPŁYWU

zapobiega przegrzaniu komory grzewczej w przypadku niedoboru wody

#### 3. PRZEŁĄCZNIK CIŚNIENIOWY

zezwole nie na spalanie tylko w przypadku występowania Ciśnienie robocze

#### 4. RÓŻNICOWY WYŁĄCZNIK CIŚNIENIOWY

kontroluje automatyczne wyłączenie, jeśli pistolet bezpieczeństwa pozostaje zamknięty przez 30 sekund.

#### 5. WYŁĄCZNIK PRZECIĄŻENIOWY

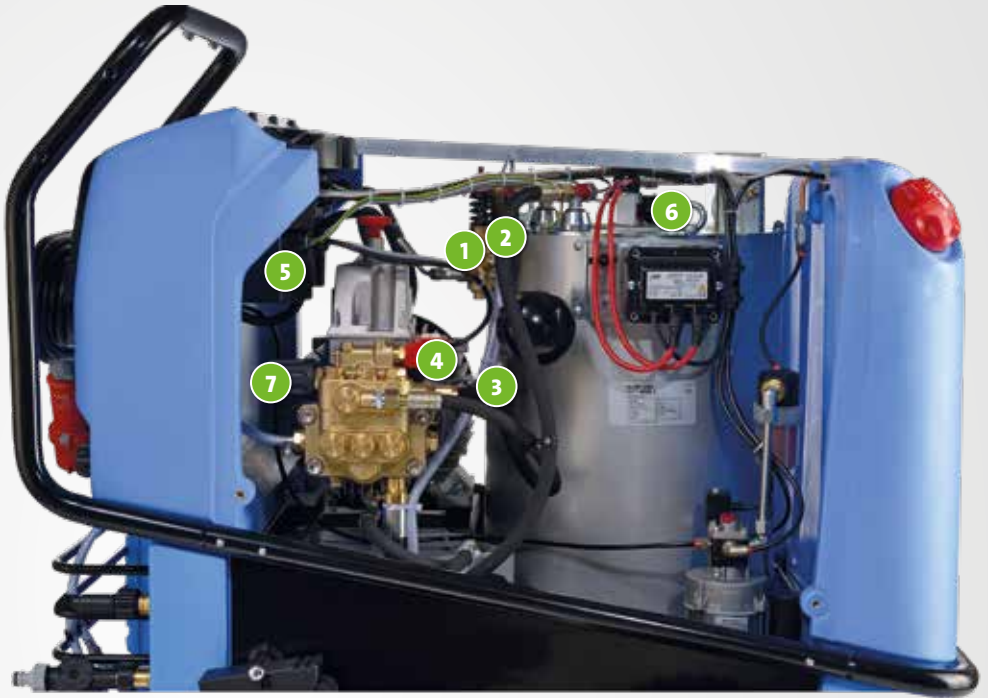
wyłącza myjkę wysokociśnieniową w przypadku nadmiernego poboru prądu

#### 6. OPTYCZNA KONTROLA PŁOMIENIA

wyłącza podawanie paliwa w przypadku zgaśnięcia płomienia palnika

#### 7. ZAWÓR REGULACJI CIŚNIENIA

umożliwia bezstopniową regulację ilości i ciśnienia wody, oraz pracę obiegu bez ciśnienia



### TERMOSTAT CYFROWY seria therm 1

#### PIERWSZY TRYB PRACY: TERMOSTATYCZNA REGULACJA TEMPERATURY W °C

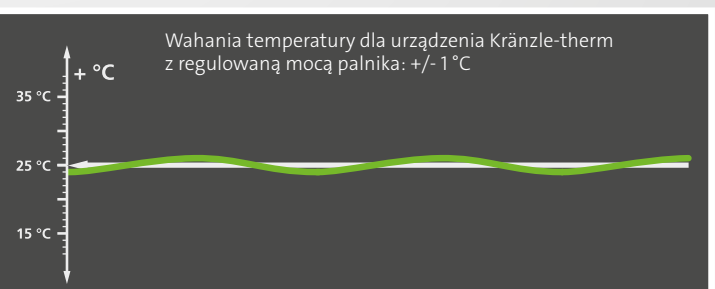
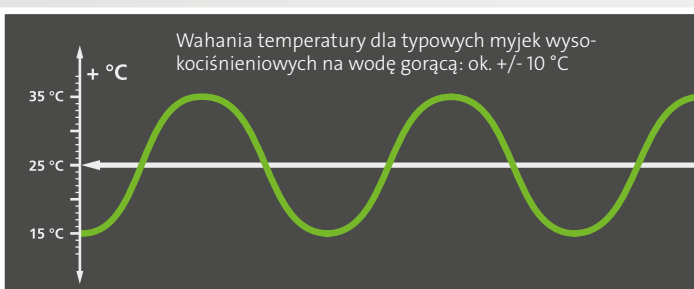
Żądana temperatura wody podawana jest w °C. Termostat mierzy temperaturę na końcu zwoju grzewczego i steruje palnikiem tak, aby osiągnięta została wymagana temperatura. (temperatura rzeczywista jest wskazywana na wyświetlaczu).

#### DRUGI TRYB PRACY: WYDAJNOŚĆ PALNIKA W %

Palnik włączany jest i wyłączany odpowiednio na podstawie ustalonej wartości procentowej (wartość wymagana). Temperatura wody na końcu zwoju grzewczego podawana jest w stopniach Celsjusza, jako wartość rzeczywista. Zaletą tego trybu pracy jest precyzyjne utrzymanie temperatury wody (+/- 1°C) nawet w przypadku pracy z niewielkimi ilościami i niskimi temperaturami.

#### LICZNIK CZASU PRACY

w celu łatwego ustalenia terminów przeglądów



AKCESORIA DLA MYJEK WYSOKOCIŚNIENIOWYCH  
**ODPOWIEDNIE WYPOSAŻENIE  
DO KAŻDEGO ZADANIA!**



**DLA PROFESJONALISTÓW!**

**AKCESORIA FIRMY KRÄNZLE**

Akcesoria firmy Kränzle umożliwiają poszerzenie możliwości zastosowania myjek wysokociśnieniowych. Zapraszamy do odkrywania różnych możliwości zastosowania, aby w ten sposób sprostać każdemu zadaniu. W tym katalogu znajdą Państwo akcesoria pasujące do Państwa myjki wysokociśnieniowej.

**Więcej informacji na stronach 60-67**  
(kompatybilność akcesoriów z urządzeniami standardowymi)



## MYJKA DO PODŁÓG



**Round Cleaner UFO krótka**

Ø	mm	300
Ciśnienie robocze maks.	bar / MPa	180 / 18
Wydajność wody maks.	l/min	12
Temperatura maks.	°C	60
Masa	kg	1.9
Wejście		M22x1.5 AG
Wielkość dyszy		045

■ do małych i średnich powierzchni

**Nr. art.** 41855



**Round Cleaner UFO długa**

Ø	mm	300
Ciśnienie robocze maks.	bar / MPa	180 / 18
Wydajność wody maks.	l/min	12
Temperatura maks.	°C	60
Masa	kg	2.2
Wejście		M22x1.5 AG
Wielkość dyszy		045

■ do małych i średnich powierzchni

**Nr. art.** 41850



**Round Cleaner UFO długa, z stali szlachetnej**

Ø	mm	350
Ciśnienie robocze maks.	bar / MPa	210 / 21
Wydajność wody maks.	l/min	15
Temperatura maks.	°C	60
Masa	kg	5.5
Wejście		M22x1.5 AG
Wielkość dyszy		045 055

■ do małych i średnich powierzchni

**Nr. art.** 41861 41860



**Round Cleaner z stali szlachetnej**

Ø	mm	300
Ciśnienie robocze maks.	bar / MPa	250 / 25
Wydajność wody maks.	l/min	15
Temperatura maks.	°C	60
Masa	kg	4.4
Wejście		M22x1.5 AG
Wielkość dyszy Wyposażenie seryjne		055

■ do małych i średnich powierzchni

**Nr. art.** 41105



**Round Cleaner z stali szlachetnej**

Ø	mm	420
Ciśnienie robocze maks.	bar / MPa	250 / 25
Wydajność wody maks.	l/min	19
Temperatura maks.	°C	60
Masa	kg	9
Wejście		M22x1.5 AG
Wielkość dyszy Wyposażenie seryjne		055

■ do małych i średnich powierzchni

**Nr. art.** 41106



**Round Cleaner z stali szlachetnej**

Ø	mm	520
Ciśnienie robocze maks.	bar / MPa	250 / 25
Wydajność wody maks.	l/min	19
Temperatura maks.	°C	60
Masa	kg	16
Wejście		M22x1.5 AG
Wielkość dyszy Wyposażenie seryjne		055

■ do małych i średnich powierzchni

**Nr. art.** 41107



Wraz z zamówieniem prosimy podać dane techniczne myjki wysokociśnieniowej.

## FILTRY WODY / SZCZOTKI DO MYCIA / INNE



**Filtry wody**

Wejście	R 3/4" AG	R 3/4" AG
Wyjście	R 3/4" IG	R 3/4" IG

- 13310: Wyjście wykonane z mosiądzu
- 133003: Wejście i wyjście wykonane z mosiądzu

<b>Nr. art.</b>	<b>13310</b>	<b>133003</b>
-----------------	--------------	---------------



**Filtry wody**

Wejście	R 3/4" AG
Wyjście	R 3/4" IG

- Wejście i wyjście wykonane z mosiądzu

<b>Nr. art.</b>	<b>133201</b>
-----------------	---------------



Rys. Osłona przeciwbryzgowa



**Szczotka myjąca obrotowa**

Głowica szczotki Ø	mm	180
z przedłużaczem ze stali szlachetnej	mm	400
Wydajność wody maks.	l/min	20
Temperatura maks.	°C	35
Wejście	M22x1.5 AG	

- zapewnia delikatne mycie w przypadku uporczywych zanieczyszczeń pojazdów i elewacji

<b>Nr. art.</b>	<b>410501</b>
-----------------	---------------



**Szczotka myjąca płaska**

Głowica szczotki DxS	mm	180x65
Temperatura maks.	°C	35
Wejście	M22x1.5 AG	

- zapewnia delikatne mycie w przypadku uporczywych zanieczyszczeń pojazdów i elewacji

<b>Nr. art.</b>	<b>41073</b>
-----------------	--------------



**Szczotka myjąca poprzeczna**

Głowica szczotki DxS	mm	240x90
Temperatura maks.	°C	35
Wejście	M22x1.5 AG	

- zapewnia delikatne mycie w przypadku uporczywych zanieczyszczeń pojazdów i elewacji

<b>Nr. art.</b>	<b>410500</b>
-----------------	---------------



**Osłona przeciwbryzgowa**

Ø dół	mm	220
-------	----	-----

- do wszystkich lanc myjących
- usuwanie zanieczyszczeń bez rozprysku wody

<b>Nr. art.</b>	<b>41052</b>
-----------------	--------------



**Olej przekładniowy / Wysokiej jakości olej przekładniowy specjalny**

Pojemność	l	1	1
dla pomp wysokociśnieniowych	AZ / AP / APG	AM / AG	

- 400922: Olej przekładniowy
- 400932: Wysokiej jakości olej przekładniowy specjalny

<b>Nr. art.</b>	<b>400922</b>	<b>400932</b>
-----------------	---------------	---------------



**Uchwyt ścienny Butler**

Wymiary (D x S x W)	mm	425x240x280
---------------------	----	-------------

- Dostawa bez akcesoriów
- umożliwia przechowywanie akcesoriów w kompaktowy sposób

<b>Nr. art.</b>	<b>41262</b>
-----------------	--------------

# INJEKTORY PIANOWE / ŚRODKI MYJĄCE



**NOWOŚĆ!**



**NOWOŚĆ!**



Iniektor pianowy - Połączenia gwintowane			
Ciśnienie robocze maks.	bar / MPa	250 / 25	
Temperatura maks.	°C	30	
Masa	kg	0.34	0.38
Wejście		M22x1.5 AG	
Wielkość dyszy		03	
Pojemnik	Litr	1	2

- połączenia gwintowane
- Generacja piany myjącej

**Nr. art.** **135301** **135311**

Iniektor pianowy - Wtykowy system szybkozłączy			
Ciśnienie robocze maks.	bar / MPa	250 / 25	
Temperatura maks.	°C	30	
Masa	kg	0.35	0.39
Wejście		Złącze D12	
Wielkość dyszy		03	
Pojemnik	Litr	1	2

- z wtykowym systemem szybkozłączy
- Generacja piany myjącej

**Nr. art.** **135303** **135313**

Zestaw ssący dla środka myjącego		
Wejście	M22x1.5 AG	
Wielkość dyszy	028	042
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ wraz z lancą ze stali szlachetnej z dyszą regulacyjną</li> <li>■ Zasysanie płynnych środków myjących</li> </ul>		
<b>Nr. art.</b>	<b>133767</b>	<b>133766</b>



Rys. Iniektor pianowy z złączem gwintowym



Uniwersalny środek myjący Alfa Neutral			
wartość pH**	10.9		
Pojemnik	Litr	5	25

- Uniwersalny środek myjący do usuwania trudnych zanieczyszczeń

**Nr. art.** **412589** **412588**

Myjka pianowa Alfa Plus			
wartość pH**	13.2		
Pojemnik	Litr	5	25

- Specjalny środek myjący do usuwania tłuszczu i mycia

**Nr. art.** **412700** **412709**

Specjalny środek myjący Alfa Marine			
wartość pH**	13.5		
Pojemnik	Litr	5	25

- do mycia silników
- specjalnie do usuwania uszkodzeń pożarowych
- zasadowy, do rozcieńczenia z wodą

**Nr. art.** **412584** **412583**

Środek do rozpuszczania kamienia wapiennego (koncentrat)			
wartość pH**	1.0		
Pojemnik	Litr	1	12 x 1

- Odkamienianie myjek wysokociśnieniowych na wodę gorącą i zimną
- Usuwanie osadów kamienia

**Nr. art.** **412580** **412570**

**Ważna wskazówka:**

W przypadku używania chemicznych środków myjących należy przestrzegać odpowiednich rozporządzeń, przepisów, wskazówek bezpieczeństwa oraz kart charakterystyki substancji niebezpiecznych.

Wartość pH: Stan nierozcieńczony  
Przed rozpoczęciem pracy zaleca się wypróbowanie środka myjącego na powierzchni przeznaczonej do mycia.

## WĘŻE DO MYCIA RUR / NAKŁADKI SSĄCE



### Wąż do mycia rur

Ciśnienie robocze maks.	bar / MPa	200 / 20				
Wydajność wody maks.	l/min	19				
Temperatura maks.	°C	60				
Wejście		M22x1.5 AG				
Seryjna wielkość dyszy		KN 055				
Długość węża	m	10	15	20	25	30

■ Dla trudno dostępnych miejsc takich, jak odpływy i rynny dachowe

**Nr. art.** 410581 41058 410582 410583 410584

### Wąż do mycia rur z otworem przednim

Ciśnienie robocze maks.	bar / MPa	200 / 20				
Wydajność wody maks.	l/min	19				
Temperatura maks.	°C	60				
Wejście		M22x1.5 AG				
Wielkość dyszy z otworem przednim		KNF 055				
Długość węża	m	10	15	20	25	30

■ Dla trudno dostępnych miejsc takich, jak odpływy i rynny dachowe

**Nr. art.** 410581-F 41058-F 410582-F 410583-F 410584-F



### Zestaw do piaskowania

Ciśnienie robocze maks.	bar / MPa	250 / 25
Wydajność wody maks.	l/min	19
dla materiału do obróbki strumieniowej, ziarnistość	mm	0.2 - 2
Wejście		M22x1.5 AG
Wielkość dyszy		D00055

■ W celu strumieniowego mycia piaskowca i fasad

**Nr. art.** 41068



### Wąż ssący - z filtrem zasysania

Długość węża	m	3
Wejście		R 3/4" IG

■ Z zaworem zwrotnym  
■ przypadku myjek wysokociśnieniowych o wydajności poniżej 10 litrów/ minutę należy skrócić wąż do 1,5 m

**Nr. art.** 150383



Rys. Wąż do mycia rur

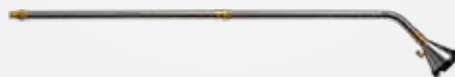


### Odsysacz do szlamu

Długość węża	m	3.5
Ciśnienie robocze maks.	bar / MPa	250 / 25
Wydajność wody maks.	l/min	20
Temperatura maks.	°C	60
Wysokość ssania - maks.	m	3
Wydajność ssąca przy 130 / 220 bar	l/h	10000 / 17500
Wejście		M22x1.5 AG
Wielkość dyszy Wyposażenie seryjne		M20055

■ Odsysanie szlamu z bajor i oczek wodnych

**Nr. art.** 41104



### Odsysacz do szlamu Ze stali szlachetnej

Długość	m	2
Ciśnienie robocze maks.	bar / MPa	250 / 25
Wydajność wody maks.	l/min	20
Temperatura maks.	°C	60
Wysokość ssania - maks.	m	3
Wydajność ssąca przy 130 / 220 bar	l/h	10000 / 17500
Wejście		M22x1.5 AG
Wielkość dyszy Wyposażenie seryjne		D00045

■ Odsysanie szlamu z bajor i oczek wodnych

**Nr. art.** 41801



### Nakładka do odsysania szlamu

Wymiary D	mm	300
Wejście		M22x1.5 AG
Wielkość dyszy Wyposażenie seryjne		D00045

■ Nakładka do odsysacza szlamu ze stali szlachetnej  
■ do mycia basenów

**Nr. art.** 41802

## PISTOLETY Z ZABEZPIECZENIEM

M2000	
Ciśnienie robocze maks. bar / MPa	270 / 27
Wydajność wody maks. l/min	30
Temperatura maks. °C	150



M2000 - Wersja krótka	
Wejście	M22x1.5 AG
Wyjście	R 1/4" IG

M2000 - Wersja krótka	
Wejście	R 3/8" IG
Wyjście	R 1/4" IG

Nr. art. **12490**

Nr. art. **12493**



M2000 - Wersja krótka	
Wejście	M22x1.5 AG
Wyjście	M22x1.5 IG

M2000 - Wersja krótka	
Wejście	M22x1.5 AG
Wyjście	D12

■ z złączem gwintowym

■ z Wtykowy system szybkozłączek

Nr. art. **12491**

Nr. art. **12492**



M2000 - Z przedłużką	
Wejście	M22x1.5 AG
Wyjście	M22x1.5 IG

M2000 - Z przedłużką	
Wejście	M22x1.5 AG
Wyjście	D12

■ z złączem gwintowym

■ z Wtykowy system szybkozłączek

Nr. art. **12480**

Nr. art. **12481**



M2000 - Wersja jednoczęściowa	
Wejście	M22x1.5 AG
Wielkość dyszy	● D25045   ● D25055   ● D2507

■ Z zagiętą lancą ze stali szlachetnej i dyszą płaską

Nr. art. **12486-D25045 12486-D25055 12486-D2507**

STARLET	
Ciśnienie robocze maks. bar / MPa	250 / 25
Wydajność wody maks. l/min	40
Temperatura maks. °C	150



Starlet - Wersja krótka	
Wejście	M22x1.5 AG
Wyjście	R 1/4" IG

Starlet - Wersja krótka	
Wejście	R 3/8" IG
Wyjście	R 1/4" IG

Nr. art. **12326**

Nr. art. **12320**



Starlet - Wersja krótka	
Wejście	M22x1.5 AG
Wyjście	M22x1.5 IG

Starlet - Wersja krótka	
Wejście	M22x1.5 AG
Wyjście	D12

■ z złączem gwintowym

■ z Wtykowy system szybkozłączek

Nr. art. **123271**

Nr. art. **123272**



Starlet - Z przedłużką	
Wejście	M22x1.5 AG
Wyjście	M22x1.5 IG

Starlet - Z przedłużką	
Wejście	M22x1.5 AG
Wyjście	D12

■ z złączem gwintowym

■ z Wtykowy system szybkozłączek

Nr. art. **123202**

Nr. art. **12328**



Starlet - Wersja jednoczęściowa	
Wejście	M22x1.5 AG
Wielkość dyszy	● D2507   ● D2508   ● M20125

■ Z zagiętą lancą ze stali szlachetnej i dyszą płaską

Nr. art. **123203-D2507 123203-D2508 123203-M20125**

Wrzaz z zamówieniem prosimy podać dane techniczne myjki wysokociśnieniowej.

## LANCE GWINTOWANE



### Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską

- Z rurą ze stali szlachetnej
- Wejście: M22x1.5 AG

Wielkość dyszy	Długość mm	Nr. art.
● M20028	500	12393-M20028
○ M2003	500	12393-M2003
● M20042	500	12393-M20042
● M20045	500	12393-M20045
● D2507	500	12393-D2507
● M2008	600	123922-M2008
● M2010	600	123922-M2010
● M2011	600	123922-M2011
● M20035	600	123922-M20035
● M20045	600	123922-M20045
● M20125	600	123922-M20125
● D2504	600	123922-D2504
● D2505	600	123922-D2505
● D2506	600	123922-D2506
● D2507	600	123922-D2507
● D25045	600	123922-D25045



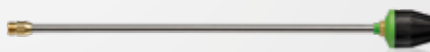
Rys. Wykonanie ze złączem gwintowym



### Lance typu Dirtkiller

- Z rurą ze stali szlachetnej
- maks. 20 l/min
- maks. 220 bar / 22 MPa
- Wejście: M22x1.5 AG
- maks. 70 °C

Wielkość dyszy	Długość mm	Nr. art.
● 028	500	41570-028
○ 03	500	41570-03
● 042	500	41570-042
● 045	500	41570-045
● 055	500	41570-055
● 07	500	41570-07
● 035	600	46150
● 045	600	461501
● 055	600	461503
● 06	600	461502



### Lanca typu Turbokiller

- Z rurą ze stali szlachetnej
- maks. 30 l/min
- maks. 320 bar / 32 MPa
- Wejście: M22x1.5 AG
- maks. 80 °C

Wielkość dyszy	Długość mm	Nr. art.
● 04	600	41072
● 045	600	410723
● 05	600	41580-05
● 055	600	410724
● 07	600	410727
● 08	600	410728
● 10	600	41580-10
● 11	600	41580-11



### Lanca ze stali szlachetnej z dyszą regulowaną

- Z rurą ze stali szlachetnej
- maks. 250 bar / 25 MPa
- Wejście: M22x1.5 AG
- maks. 150 °C

Wielkość dyszy	Długość mm	Nr. art.
● M20042	500	12701-M20042
○ D2503	600	12395-D2503
● D2504	600	12395-D2504
● D2505	600	12395-D2505
● D2507	600	12395-D2507
● D25045	600	12395-D25045
● D25055	600	12395-D25055

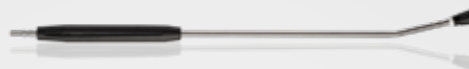


### Lanca Vario-Jet

- Z rurą ze stali szlachetnej
- maks. 16 l/min
- maks. 200 bar / 20 MPa
- Wejście: M22x1.5 AG
- maks. 80 °C

Wielkość dyszy	Długość mm	Nr. art.
○ 03	500	411568-03
● 042	500	411568-042
● 055	500	411568-055

# LANCE WYPOSAŻONE W WTYKOWY SYSTEM SZYBKOSZŁĄCZEK



### Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską

- Z rurą ze stali szlachetnej
- z osłoniętymi uchwytami
- Wejście: Złącze D12

Wielkość dyszy	Długość mm	Nr. art.
○ D2503	1000	12420-D2503
● D25045	1000	12420-D25045
● D25055	1000	12420-D25055
● D2507	1000	12420-D2507
● D25075	1000	12420-D25075
● D4011	1000	12420-D4011
● D40125	1000	12420-D40125
D4015	1000	12420-D4015
D40175	1000	12420-D40175
D4020	1000	12420-D4020
R 1/4" AG, Bez dyszy	1000	12420



Rys. Wykonanie z wtykowy system szybkozłaczek

## DLA PROFESJONALISTÓW!

### WTYKOWY SYSTEM SZYBKOSZŁĄCZEK

Prawie wszystkie myjki wysokociśnieniowe firmy Kränzle wyposażone w system gwintowany można także zamówić z wtykowym systemem szybkozłaczek.

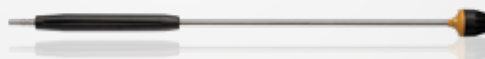
Informacje o dostępności: strony 74-87 (dane techniczne)



### Lance typu Dirtkiller

- Z rurą ze stali szlachetnej
- z osłoniętymi uchwytami
- Wejście: Złącze D12
- maks. 20 l/min
- maks. 220 bar / 22 MPa
- maks. 70 °C

Wielkość dyszy	Długość mm	Nr. art.
● 045	1000	12425-045
● 055	1000	12425-055
● 07	1000	12425-07
● 075	1000	12425-075
R 1/4" AG, Bez dyszy	1000	12442



### Lanca typu Turbokiller

- Z rurą ze stali szlachetnej
- z osłoniętymi uchwytami
- Wejście: Złącze D12
- maks. 30 l/min
- maks. 320 bar / 32 MPa
- maks. 80 °C

Wielkość dyszy	Długość mm	Nr. art.
● 04	1000	12430-04
● 045	1000	12430-045
● 055	1000	12430-055
● 07	1000	12430-07
● 10	1000	12430-10
● 11	1000	12430-11
12	1000	12430-12
15	1000	12430-15
18	1000	12430-18
20	1000	12430-20
R 1/4" AG, Bez dyszy	1000	12442



Rys. Lanca typu Dirtkiller

Wrz z zamówieniem prosimy podać dane techniczne myjki wysokociśnieniowej.

## LANCE SPECJALNE



Rys. Przedłużacze do lanc



Rys. Podwójna lanca z obrotowym uchwytem



Rys. Lanca czyszcząca do toalet + Przedłużacze do lanc



Przedłużacze do lanc		
Wejście	M22x1.5 AG	
Wyjście	M22x1.5 IG	
Długość	mm	500   1000
■ Z rurą ze stali szlachetnej		
<b>Nr. art.</b>	<b>150048</b>	<b>41154</b>

Lanca do czyszczenia powierzchni przypodłogowych		
Wejście	M22x1.5 AG	
Wielkość dyszy	4007	
Długość	mm	1000
■ Z rurą ze stali szlachetnej		
■ Dla trudno dostępnych miejsc takich, jak podwozia samochodów		
<b>Nr. art.</b>	<b>41075</b>	

Lanca czyszcząca do toalet		
Wejście	mm	M22x1.5 AG
Wielkość dyszy	D25055	
Długość	mm	500
■ Z rurą ze stali szlachetnej		
■ Dla trudno dostępnych miejsc takich, jak toalety		
<b>Nr. art.</b>	<b>41076</b>	



Rys. z 1000 mm Długość



Podwójna lanca - krótka	
Wejście	M22x1.5 AG
Wielkość dyszy Wyposażenie seryjne**	D3035
Wymiary D x S	mm 90x90
■ 1. Pierwsza dysza otwarta = wysokie ciśnienie	
■ 1. + 2. Otwarta pierwsza i druga dysza = niskie ciśnienie	
■ do bezstopniowej regulacji Ciśnienie robocze	
<b>Nr. art.</b>	<b>121315</b>

Podwójna lanca – z głowicą obrotową		
Wejście	M22x1.5 AG	
Wielkość dyszy Wyposażenie seryjne**	D3035	
Długość	mm	660   1000
■ Lanca ze stali szlachetnej z obrotową głowicą		
■ do bezstopniowej regulacji Ciśnienie robocze		
<b>Nr. art.</b>	<b>121316</b>	<b>121317</b>

Podwójna lanca – z obrotowym uchwytem			
Wejście	M22x1.5 AG		
Wielkość dyszy Wyposażenie seryjne**	D3035		
Wtykowy system szybkozłączy	-	-	●
Długość	mm	660   1000   1000	
■ Lanca ze stali szlachetnej z obrotowym uchwytem			
■ do bezstopniowej regulacji Ciśnienie robocze			
<b>Nr. art.</b>	<b>121311</b>	<b>12131</b>	<b>12133</b>

\*\*Seryjnie dołączana dysza niskociśnieniowa. **Dysza wysokociśnieniowa do zamówienia osobno**

Wrz z zamówieniem prosimy podać dane techniczne myjki wysokociśnieniowej.



# ADAPTERY / CZĘŚCI ZAMIENNE



**Adapter dla lancy - z osłoniętymi uchwytami**

Wejście	Złącze D12
Wyjście	M22x1.5 IG
Długość	mm 400

**Nr. art.** 12440



**Adapter dla lancy**

Wejście	Złącze D12
Wyjście	M22x1.5 IG
Długość	mm 100

**Nr. art.** 12441



**Adapter – bezpośrednie połączenie z kominem**

Ø	mm 200
---	--------

- do użycia z myjkami w pomieszczeniach wewnętrznych
- dla wszystkich ogrzewanych olejem maszyn serii Therm

**Nr. art.** 44192

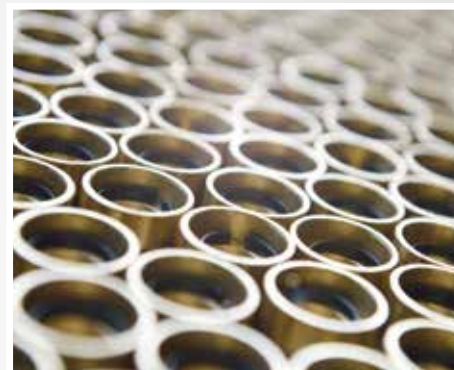


**Uszczelniacze O-ring**

Uszczelniacze O-ring	9.3 x 2.4
Ilość sztuk	10 100

- dla połączeń skręcanych ręcznie Kränzle

**Nr. art.** 132735 132736



**Króciec połączenia wtykowego D12**

Wejście	Złącze D12			
Wyjście	R 1/4" IG	M22x1.5 AG	M12x1 IG	R 1/4" AG
Długość	mm 80	85	80	85

**Nr. art.** 13470 13471 13474 13475



**Króciec połączenia**

Wejście	Króciec połączenia D12	
Wyjście	R 1/4" IG	R 3/4" AG
Długość	mm 87	83

**Nr. art.** 13450 13451



**Złączka węża**

Wejście	M22x1.5 AG
Wyjście	M22x1.5 AG

**Nr. art.** 13286



**Połączenie gwintowane – obrotowe**

Wejście	M22x1.5 IG
Wyjście	M22x1.5 AG

**Nr. art.** 133602



**Blokada cofania przepływu**

Wejście	R 3/4" IG
Wyjście	R 3/4" AG

- Z wentylatorem rury

**Nr. art.** 410164



**Zawór kulowy – połączenie gwintowane**

Wejście	M22x1.5 IG
Wyjście	M22x1.5 IG

**Nr. art.** 132912

# WĘŻE WYSOKOCIŚNIENIOWE



## Wąż wysokociśnieniowy z opłotem stalowym ,wyposażenie standardowe

■ Z opłotem stalowym

DN	Długość m	Wkładka z siatki SN	Ciśnienie robocze maks. bar / MPa	Temperatura maks. °C	Wejście	Wyjście	Obrotowe połączenie gwintowane Wyjście	Nr. art.
6	10	1	210 / 21	155	M22x1.5 IG	M22x1.5 IG	–	43416
6	15	1	210 / 21	155	M14x1.5 IG	M22x1.5 IG	–	40170
6	15	1	210 / 21	155	Króciec obrotowy	M22x1.5 IG	–	48015
6	15	1	210 / 21	155	M22x1.5 IG	M22x1.5 IG	–	43829
6	20	1	210 / 21	155	M22x1.5 IG	M22x1.5 IG	–	434161
8	10	1	220 / 22	155	M22x1.5 IG	M22x1.5 IG	●	44878
8	15	1	220 / 22	155	M22x1.5 IG	M22x1.5 IG	●	44879
8	10	2	400 / 40	155	M22x1.5 IG	M22x1.5 IG	●	41081
8	20	2	400 / 40	155	M22x1.5 IG	M22x1.5 IG	●	443812
8	20	2	400 / 40	155	M22x1.5 IG	M22x1.5 IG	●	41083
8	25	2	400 / 40	155	M22x1.5 IG	M22x1.5 IG	●	41084
8	30	2	400 / 40	155	M22x1.5 IG	M22x1.5 IG	●	41080



## Wąż wysokociśnieniowy z opłotem stalowym Non-Marking (NoM)

■ z opłotem stalowym. Zewnętrzna powłoka węża odporna na ścieranie i wrażliwa na zanieczyszczenia.

DN	Długość m	Wkładka z siatki SN	Ciśnienie robocze maks. bar / MPa	Temperatura maks. °C	Wejście	Wyjście	Obrotowe połączenie gwintowane Wyjście	Nr. art.
6	10	1	210 / 21	155	M22x1.5 IG	M22x1.5 IG	–	434162
6	15	1	210 / 21	155	M14x1.5 IG	M22x1.5 IG	–	401701
6	15	1	210 / 21	155	Króciec obrotowy	M22x1.5 IG	–	480151
6	15	1	210 / 21	155	M22x1.5 IG	M22x1.5 IG	–	438291
6	20	1	210 / 21	155	M22x1.5 IG	M22x1.5 IG	–	434163
8	10	2	400 / 40	155	M22x1.5 IG	M22x1.5 IG	●	410811
8	15	2	400 / 40	155	M22x1.5 IG	M22x1.5 IG	●	410821
8	20	2	400 / 40	155	M22x1.5 IG	M22x1.5 IG	●	443813
8	20	2	400 / 40	155	M22x1.5 IG	M22x1.5 IG	●	410831
8	25	2	400 / 40	155	M22x1.5 IG	M22x1.5 IG	●	410841
8	30	2	400 / 40	155	M22x1.5 IG	M22x1.5 IG	●	410801

### DLA PROFESJONALISTÓW!

#### NON-MARKING (NoM)

Prawie wszystkie myjki wysokociśnieniowe Kränzle dostępne są w wersjach specjalnych. Aby uniknąć powstawania ciemnych śladów gumowych na delikatnych, jasnych posadzkach:

- koła z oponami z białej gumy
- wąż wysokociśnieniowy koloru szarego

**Dostępność – patrz strony 74-87** (dane techniczne)



Wrz z zamówieniem prosimy podać dane techniczne myjki wysokociśnieniowej.

# BĘBNI NA WĘŻE / ZESTAWY WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO



### Wąż wysokociśnieniowy z opłotem stalowym, wąż łączący

DN		8	8
Długość	m	1	2
Wkładka z siatki	SN	2	1
Ciśnienie robocze maks.	bar / MPa	400 / 40	220 / 22
Temperatura maks.	°C	155	155
Wejście		M22x1.5 IG	M22x1.5 IG
Wyjście		M22x1.5 IG	M22x1.5 IG

■ Do połączenia pompy wysokociśnieniowej z bębniem węża

<b>Nr. art.</b>	<b>41265</b>	<b>412651</b>
-----------------	--------------	---------------

### Zestaw dodatkowego wyposażenia dla bębna na wąż

Ciśnienie robocze maks.	bar / MPa	210 / 21	220 / 22	400 / 40	400 / 40
Długość	m	15	15	20	20
Dla serii urządzeń		K 2000	therm CA therm C	Profi-Jet	therm 1

■ W zestawie wąż wysokociśnieniowy z opłotem stalowym oraz wąż łączący

<b>Nr. art.</b>	<b>481001</b>	<b>441521</b>	<b>412591</b>	<b>443921</b>
-----------------	---------------	---------------	---------------	---------------



### Automatyczna zwijarka węża – wyposażenie podstawowe

Dla długości węża	m	20 (DN8)	28 (DN8)
-------------------	---	----------	----------

■ Wykonanie ze stali szlachetnej  
■ Bez uchwytu ściennego i bez węża wysokociśnieniowego (zamawiane osobno)

<b>Nr. art.</b>	<b>412597</b>	<b>412598</b>
-----------------	---------------	---------------

### Uchwyt ścienny

Dla długości węża	m	20 (DN8)	28 (DN8)
-------------------	---	----------	----------

■ Wykonanie ze stali szlachetnej  
■ Wychylny uchwyt ścienny na automatyczną zwijarkę na wąż

<b>Nr. art.</b>	<b>412601</b>	<b>412602</b>
-----------------	---------------	---------------

### POMYŚL

### Automatyczna zwijarka węża – zestaw

Wąż wysokociśnieniowy	20 (DN8)	28 (DN8)	
Wąż łączący	m	2	2

■ Wykonanie ze stali szlachetnej  
■ W zestawie wąż wysokociśnieniowy oraz wąż łączący  
■ W zestawie uchwyt ścienny

<b>Nr. art.</b>	<b>412681</b>	<b>412691</b>
-----------------	---------------	---------------

# KOMPATYBILNOŚĆ AKCESORIÓW

## AKCESORIA DO URZĄDZEŃ STANDARDOWYCH

- Niekompatybilne
- Wyposażenie seryjne
- Opcjonalne
- Opcjonalne – z adapterem (strona 57)
- ▲ Seryjne – dla urządzeń z wtykowym systemem szybkozłączek (dostępność – patrz strony 74-87)
- △ Opcjonalne – dla urządzeń z wtykowym systemem szybkozłączek (dostępność – patrz strony 74-87)

Strona 10-13		Strona 14-15		Strona 16-17				Strona 18-19			Strona 20-21							
HD 7/122 TS	HD 10/122 TS	HD 9/80	HD 12/130	K 1152 TS	K 1152 TST	K 2160 TS	K 2160 TST	K 2195 TS	K 2195 TST	K 2175 TS	K 2175 TST	Prof 160 TST	Prof 195 TST	Prof 175 TST	bully 980 TS	bully 980 TST	bully 1180 TS	bully 1180 TST
417321	417331	41171	41168	41219   412191	412181	417801	417811	417841	417851	417821	417831	412301	412311	412321	403501	40350	403511	40351

Akcesoria	Szczegóły	Nr. art.																			
<b>MYJKI PODŁOGOWE</b> Strona 49 Wielkość dyszy																					
Round Cleaner UFO krótka, Ø 300	045	41855	-	○	-	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	-	-	-	-	
Round Cleaner UFO długa, Ø 300	045	41850	-	○	-	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-
Round Cleaner UFO długa ze stali szlachetnej, Ø 350	045	41861	-	○	-	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-
Round Cleaner UFO długa ze stali szlachetnej, Ø 350	055	41860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	□	□	□
Round Cleaner ze stali szlachetnej, Ø 300	055	41105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	□	□	□
Round Cleaner ze stali szlachetnej, Ø 420	055	41106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	□	□	□
Round Cleaner ze stali szlachetnej, Ø 520	055	41107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	□	□	□
<b>FILTRY WODY</b> Strona 50																					
Filtry wody, Wyjście wykonane z mosiądzu		13310	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Filtry wody, Wejście i wyjście wykonane z mosiądzu		133003	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Filtry wody		133201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
<b>SZCZOTKI DO MYCIA</b> Strona 50																					
Szczotka myjąca obrotowa		410501	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Szczotka myjąca płaska		41073	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Szczotka myjąca poprzeczna		410500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>INNE</b> Strona 50																					
Ośłona przeciwbryzgowa		41052	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Wysokiej jakości olej przekładniowy specjalny		400932	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>INJEKTORY PIANOWE</b> Strona 51 Wielkość dyszy																					
Iniektor pianowy - Połączenia gwintowane		135301   135311	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
Iniektor pianowy - Wtykowy system szybkozłączek		135303   135313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
Środki myjące Zestaw ssący	028	133767	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Środki myjące Zestaw ssący	042	133766	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ŚRODKI MYJĄCE</b> Strona 51																					
Uniwersalny środek myjący Alfa Neutral		412589   412588	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Myjka pianowa Alfa Plus		412700   412709	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Specjalny środek myjący Alfa Marine		412584   412583	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Środek do rozpuszczania kamienia wapiennego (Koncentrat)		412580   412570	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>WĘŻE DO MYCIA RUR</b> Strona 52 Długość m																					
Wąż do mycia rur	10	410581	-	○	-	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	-	○	□	□	□	□
Wąż do mycia rur	15	41058	-	○	-	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	-	○	□	□	□	□
Wąż do mycia rur	20	410582	-	○	-	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	-	○	□	□	□	□
Wąż do mycia rur	25	410583	-	○	-	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	-	○	□	□	□	□
Wąż do mycia rur	30	410584	-	○	-	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	-	○	□	□	□	□
Wąż do mycia rur z otworem przednim	10	410581-F	-	○	-	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	-	○	□	□	□	□
Wąż do mycia rur z otworem przednim	15	41058-F	-	○	-	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	-	○	□	□	□	□
Wąż do mycia rur z otworem przednim	20	410582-F	-	○	-	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	-	○	□	□	□	□
Wąż do mycia rur z otworem przednim	25	410583-F	-	○	-	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	-	○	□	□	□	□
Wąż do mycia rur z otworem przednim	30	410584-F	-	○	-	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	-	○	□	□	□	□
<b>NAKLADKI SSĄCE</b> Strona 52 Wielkość dyszy																					
Zestaw do piaskowania	D00055	41068	-	○	-	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	-	○	□	□	□	□
Węza ssącego - z filtrem zasysania		150383	○	-	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Odsysacz do szlamu	M20055	41104	-	○	-	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	-	○	○	○	○	○
Odsysacz do szlamu ze stali szlachetnej	D00045	41801	-	○	-	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	-	○	○	○	○	○
Nakładka do odsysania szlamu	D00045	41802	-	○	-	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	-	○	○	○	○	○

\* na zapytanie



# KOMPATYBILNOŚĆ AKCESORIÓW

## AKCESORIA DO URZĄDZEŃ STANDARDOWYCH

- Niekompatybilne
- Wyposażenie seryjne
- Opcjonalne
- Opcjonalne - z adapterem (Strona 57)
- ▲ Seryjne – dla urządzeń z wtykowym systemem szybkozłączek (dostępność – patrz strony 74-87)
- △ Opcjonalne - dla urządzeń z wtykowym systemem szybkozłączek (dostępność – patrz strony 74-87)

Strona 10-13				Strona 14-15		Strona 16-17				Strona 18-19			Strona 20-21					
HD 7/122 TS	HD 10/122 TS	HD 9/80	HD 12/130	K 1152 TS	K 1152 TST	K 2160 TS	K 2160 TST	K 2195 TS	K 2195 TST	K 2175 TS	K 2175 TST	Prof 160 TST	Prof 195 TST	Prof 175 TST	bully 980 TS	bully 980 TST	bully 1180 TS	bully 1180 TST
417321	417331	41171	41168	41219   412191	412181	417801	417811	417841	417851	417821	417831	412301	412311	412321	403501	40350	403511	40351

Akcesoria	Szczegóły	Nr. art.																		
<b>PISTOLET Z ZABEZPIECZENIEMN</b>			Strona 53 Wielkość dyszy																	
M2000 - Wersja krótka, Wtykowy system szybkozłączek		12492	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
M2000 - Z przedłużką		12480	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
M2000 - Z przedłużką, Wtykowy system szybkozłączek		12481	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
M2000 - Wersja jednoczęściowa	D25045	12486-D25045	-	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	
M2000 - Wersja jednoczęściowa	D25055	12486-D25055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-
M2000 - Wersja jednoczęściowa	D2507	12486-D2507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
Starlet - Wersja krótka		123271	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	
Starlet - Wersja krótka, Wtykowy system szybkozłączek		123272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
Starlet - Z przedłużką		123202	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	
Starlet - Z przedłużką, Wtykowy system szybkozłączek		12328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
Starlet - Wersja jednoczęściowa	D2507	123203-D2507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Starlet - Wersja jednoczęściowa	D2508	123203-D2508	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
Starlet - Wersja jednoczęściowa	M20125	123203-M20125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>LANCE GWINTOWANE</b>			Strona 54 Wielkość dyszy																	
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	M2003	12393-M2003	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	M20028	12393-M20028	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	M20042	12393-M20042	-	●	○	○	○	○	○	-	-	○	○	●	-	●	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	M20045	12393-M20045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	D2507	12393-D2507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	M2008	123922-M2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	M2010	123922-M2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	M2011	123922-M2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	M20035	123922-M20035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	M20045	123922-M20045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	M20125	123922-M20125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	D2504	123922-D2504	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	D2505	123922-D2505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	D2506	123922-D2506	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	D2507	123922-D2507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	D25045	123922-D25045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą regulowaną	M20042	12701-M20042	-	○	○	●	○	○	○	○	-	-	○	○	○	-	○	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą regulowaną	D2503	12395-D2503	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą regulowaną	D2504	12395-D2504	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą regulowaną	D2505	12395-D2505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą regulowaną	D2507	12395-D2507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą regulowaną	D25045	12395-D25045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą regulowaną	D25055	12395-D25055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	□
Lanca Vario-Jet	03	411568-03	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
Lanca Vario-Jet	042	411568-042	-	○	●	○	●	●	●	●	-	-	●	●	○	-	○	-	-	-
Lanca Vario-Jet	055	411568-055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-



## KOMPATYBILNOŚĆ AKCESORIÓW

# AKCESORIA DO URZĄDZEŃ STANDARDOWYCH

- Niekompatybilne
- Wyposażenie seryjne
- Opcjonalne
- Opcjonalne - z adapterem (Strona 57)
- ▲ Seryjne – dla urządzeń z wtykowym systemem szybkozłączek (dostępność – patrz strony 74-87)
- △ Opcjonalne - dla urządzeń z wtykowym systemem szybkozłączek (dostępność – patrz strony 74-87)

Strona 10-13		Strona 14-15		Strona 16-17				Strona 18-19			Strona 20-21							
HD 7/122 TS	HD 10/122 TS	HD 9/80	HD 12/130	K 1152 TS	K 1152 TST	K 2160 TS	K 2160 TST	K 2195 TS	K 2195 TST	K 2175 TS	K 2175 TST	Prof 160 TST	Prof 195 TST	Prof 175 TST	bully 980 TS	bully 980 TST	bully 1180 TS	bully 1180 TST
417321	417331	41171	41168	41219   412191	412181	417801	417811	417841	417851	417821	417831	412301	412311	412321	403501	40350	403511	40351

Akcesoria	Szczegóły	Nr. art.																	
<b>LANCE GWINTOWANE</b> Strona 54 Wielkość dyszy																			
Lance typu Dirtkiller	028	41570-028	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lance typu Dirtkiller	03	41570-03	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	●	-	-	-	-
Lance typu Dirtkiller	042	41570-042	-	●	-	-	○	●	●	●	●	-	-	●	●	-	●	-	-
Lance typu Dirtkiller	045	41570-045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lance typu Dirtkiller	055	41570-055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lance typu Dirtkiller	07	41570-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lance typu Dirtkiller	035	46150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lance typu Dirtkiller	045	461501	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lance typu Dirtkiller	055	461503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lance typu Dirtkiller	06	461502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca typu Turbokiller	04	41072	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca typu Turbokiller	045	410723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca typu Turbokiller	05	41580-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca typu Turbokiller	055	410724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	□	-
Lanca typu Turbokiller	07	410727	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca typu Turbokiller	08	410728	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	□
Lanca typu Turbokiller	10	41580-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca typu Turbokiller	11	41580-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>LANCE - WTYKOWY SYSTEM SZYBKOZŁĄCZEK</b> Strona 55 Wielkość dyszy																			
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	D2503	12420-D2503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	D25045	12420-D25045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	D25055	12420-D25055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	D2507	12420-D2507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	D25075	12420-D25075	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	D4011	12420-D4011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	D40125	12420-D40125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	D4015	12420-D4015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	D40175	12420-D40175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	D4020	12420-D4020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	Bez dyszy	12420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca typu Dirtkiller	045	12425-045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca typu Dirtkiller	055	12425-055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca typu Dirtkiller	07	12425-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca typu Dirtkiller	075	12425-075	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca typu Dirtkiller	Bez dyszy	12442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca typu Turbokiller	04	12430-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca typu Turbokiller	045	12430-045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca typu Turbokiller	055	12430-055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-
Lanca typu Turbokiller	07	12430-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Lanca typu Turbokiller	10	12430-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca typu Turbokiller	11	12430-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca typu Turbokiller	12	12430-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca typu Turbokiller	15	12430-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca typu Turbokiller	18	12430-18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca typu Turbokiller	20	12430-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca typu Turbokiller	Bez dyszy	12442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





# KOMPATYBILNOŚĆ AKCESORIÓW

## AKCESORIA DO URZĄDZEŃ STANDARDOWYCH

- Niekompatybilne
- Wyposażenie seryjne
- Opcjonalne
- Opcjonalne - z adapterem (Strona 57)
- ▲ Seryjne – dla urządzeń z wtykowym systemem szybkozłączek (dostępność – patrz strony 74-87)
- △ Opcjonalne - dla urządzeń z wtykowym systemem szybkozłączek (dostępność – patrz strony 74-87)

Strona 10-13		Strona 14-15		Strona 16-17				Strona 18-19			Strona 20-21							
HD 7/122 TS	HD 10/122 TS	HD 9/80	HD 12/130	K 1152 TS	K 1152 TST	K 2160 TS	K 2160 TST	K 2195 TS	K 2195 TST	K 2175 TS	K 2175 TST	Prof 160 TST	Prof 195 TST	Prof 175 TST	bully 980 TS	bully 980 TST	bully 1180 TS	bully 1180 TST
417321	417331	41171	41168	41219   412191	412181	417801	417811	417841	417851	417821	417831	412301	412311	412321	403501	40350	403511	40351

Akcesoria	Szczegóły	Nr. art.																				
<b>LANCE SPECJALNE</b> Strona 56 Długość mm																						
Przedłużacz do lanc	500	150048	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
Przedłużacz do lanc	1000	41154	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
Lanca do czyszczenia powierzchni przypodłogowych		41075	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	□	□	□	□
Lanca czyszcząca do toalet		41076	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	□	□	□	□
Podwójna lanca - krótka		121315	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	□	□	□	□
Podwójna lanca - z głowicą obrotową	660	121316	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	□	□	□	□
Podwójna lanca - z głowicą obrotową	1000	121317	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	□	□	□
Podwójna lanca - z obrotowym uchwytem	660	121311	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	□	□	□	□
Podwójna lanca - z obrotowym uchwytem	1000	12131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	□	□	□
Podwójna lanca - z obrotowym uchwytem, Wtykowy system szybkozłączek	1000	12133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
<b>WĘŻE WYSOKOCIŚNIENIOWE</b> Strona 58 bar / MPa																						
Wąż wysokociśnieniowy Standardowe, DN 6	210 / 21	43416	●	●	●	●	●	□	●	□	●	□	●	□	□	□	□	-	-	-	-	
Wąż wysokociśnieniowy Standardowe, DN 6	210 / 21	40170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wąż wysokociśnieniowy Standardowe, DN 6	210 / 21	48015	-	-	-	-	-	●	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-
Wąż wysokociśnieniowy Standardowe, DN 6	210 / 21	43829	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-
Wąż wysokociśnieniowy Standardowe, DN 6	210 / 21	434161	○	○	○	○	○	□	○	□	○	□	○	□	○	□	□	□	-	-	-	-
Wąż wysokociśnieniowy Standardowe, DN 8	220 / 22	44878	-	○	○	○	○	□	○	□	○	□	○	□	○	□	□	□	●	□	●	□
Wąż wysokociśnieniowy Standardowe, DN 8	220 / 22	44879	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-
Wąż wysokociśnieniowy Standardowe, DN 8	400 / 40	41081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	□	○	□
Wąż wysokociśnieniowy Standardowe, DN 8	400 / 40	443812	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wąż wysokociśnieniowy Standardowe, DN 8	400 / 40	41083	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	□	○	□
Wąż wysokociśnieniowy Standardowe, DN 8	400 / 40	41084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-
Wąż wysokociśnieniowy Standardowe, DN 8	400 / 40	41080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-
Wąż wysokociśnieniowy Non-Marking (NOM), DN 6	210 / 21	434162	○	○	○	○	○	□	○	□	○	□	○	□	○	□	□	□	-	-	-	-
Wąż wysokociśnieniowy Non-Marking (NOM), DN 6	210 / 21	401701	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wąż wysokociśnieniowy Non-Marking (NOM), DN 6	210 / 21	480151	-	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
Wąż wysokociśnieniowy Non-Marking (NOM), DN 6	210 / 21	438291	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-
Wąż wysokociśnieniowy Non-Marking (NOM), DN 6	210 / 21	434163	○	○	○	○	○	□	○	□	○	□	○	□	○	□	□	□	-	-	-	-
Wąż wysokociśnieniowy Non-Marking (NOM), DN 8	400 / 40	410811	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	□	○	□
Wąż wysokociśnieniowy Non-Marking (NOM), DN 8	400 / 40	410821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	□	○	□
Wąż wysokociśnieniowy Non-Marking (NOM), DN 8	400 / 40	443813	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wąż wysokociśnieniowy Non-Marking (NOM), DN 8	400 / 40	410831	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	□	○	□
Wąż wysokociśnieniowy Non-Marking (NOM), DN 8	400 / 40	410841	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-
Wąż wysokociśnieniowy Non-Marking (NOM), DN 8	400 / 40	410801	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-
<b>BĘBEN NA WĄŻ / ZESTAW DODATKOWEGO WYPOSAŻENIA</b> Strona 59 bar / MPa																						
Wąż wysokociśnieniowy Wąż łączący, DN 8	220 / 22	41265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wąż wysokociśnieniowy Wąż łączący, DN 8	400 / 40	412651	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bęben na wąż - Zestaw dodatkowego wyposażenia	210 / 21	481001	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
Bęben na wąż - Zestaw dodatkowego wyposażenia	400 / 40	412591	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bęben na wąż - Zestaw dodatkowego wyposażenia	220 / 22	441521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bęben na wąż - Zestaw dodatkowego wyposażenia	400 / 40	443921	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





Zamiatarka ręczna z podwójnym walcem



**Składany uchwyt jezdny**

Umożliwia łatwe przechowywanie

**Pojemnik na odpady**

Z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia

**Bezstopniowa regulacja wysokości szczotek**

**Szczotki boczne obracające się**



		Kränzle 2+2
<b>Dane techniczne</b>		
Zasięg roboczy	mm	800
Objętość pojemnika zbiorczego	l	40
Masa	kg	16

<b>Nr. art.</b>	50076
-----------------	-------

ZAMIATARKI RĘCZNE

## Kränzle 1+1

PRODUKT  
SPECJALNY



Wykonana na zasadzie szufelki



### Pojemnik na odpady

Z tworzywa sztucznego  
odpornego na uderzenia

### Bezstopniowa regulacja wy- sokości szczotek

### Obrotowa szczotka boczna

z odpornego na zużycie nylonu



		Kränzle 1+1
<b>Dane techniczne</b>		
Zasięg roboczy	mm	670
Objętość pojemnika zbiorczego	l	40
Masa	kg	24
<b>Nr. art.</b>		<b>50077</b>

Seria **Ventos**





### Ventos 20 E/L

### Ventos 30 E/L

Dane techniczne		Ventos 20 E/L		Ventos 30 E/L	
Klasa zapylenia		L		L	
Rodzaj zabezpieczenia		IP x 4		IP x 4	
Elektryczna moc przyłączowa V / ~ / Hz / A		230 / 1 / 50-60 / 16		230 / 1 / 50-60 / 16	
Pobór mocy / gniazdo wtykowe W W		400 - 1200	2400	400 - 1200	2400
Ciśnienie akustyczne dB (A)		72		72	
Maks. objętość przepływu (Turbina) l/min.		3700		3700	
Maks. wartość podciśnienia (Turbina) Pa mbar		24000	240	24000	240
Pojemność zbiornika l		17		32	
Maks. wielkość napętnienia przy zasysaniu wody l		6		17	
Wymiary (D x S x W) mm		485 / 380 / 445		485 / 380 / 550	
Masa (bez Akcesoria) kg		9.4		9.9	

Zakres dostawy		Ventos 20 E/L		Ventos 30 E/L	
Wkładki filtrujące		●		●	
Worek na kurz 5 Sztuk		●		●	
Wąż ssący		●		●	
Ssawka podłogowa do odsysania na mokro		●		●	
Przedłużacze ze stali szlachetnej 2 Sztuk		●		●	
Rurka gięta		●		●	
Dysza do fug		●		●	
Dysza do czyszczenia powierzchni tapicerowanych		●		●	
Pędzel ssący		●		●	

Nr. art.	583910	583930
----------	--------	--------



## DLA PROFESJONALISTÓW!

### ŁATWA PIELĘGNACJA ZWIERZĄT

Odkurzacze Ventos wyposażony można w szczotkę dla zwierząt Kränzle. Nakładka szczotkowa pomaga w łatwy sposób zadbać o nasze pupile.

**Szczotka ssąca [584020]:**

- 175 mm
- z połączeniem na rzep



# DOSKONAŁA TECHNIKA

### SERIA KRÄNZLE VENTOS JEST DOSKONAŁA DO ODKURZANIA NA MOKRO I NA SUCHO!

Odkurzacze Kränzle Ventos stanowią najlepszy przykład siły innowacji. Przemysłana konstrukcja zapewnia, doskonałą funkcjonalność, siłę ssącą oraz stabilność.



#### FILTRY Z TKANINY PES

Filtry są odporne na zanieczyszczenia, można je myć i są bardzo trwałe. Można je bez trudu wymienić bez użycia narzędzi. Możliwość sprzątania na mokro bez konieczności wymiany wkładu filtra głównego.

#### ELEKTRONICZNA KONTROLA POZIOMU

Podczas zasysania płynów, dwie elektrody samoczynnie wyłączają turbinę w przypadku osiągnięcia maksymalnego poziomu płynu.



#### ELEKTRONICZNA REGULACJA SIŁY SSANIA

Regulacja siły ssania pozwala na dokładne ustawienie mocy urządzenia. Zapobiega to "przyklejaniu się" do gładkich powierzchni na skutek zbyt dużej mocy.



#### GNIAZDO PRZYŁĄCZENIOWE Z AUTOMATYCZNYM UKŁADEM URUCHAMIAJĄCO-WYŁĄCZAJĄCYM

Przyłączeniowe gniazdo wtykowe umożliwia bezpośrednie podłączenie urządzeń elektrycznych. Praca nigdy nie była tak czysta.



#### UCHWYT NA WYPOSAŻENIE

Na stronie tylnej obudowy znajduje się praktyczny uchwyt do wyposażenia seryjnego, które może być zawsze zabierane wraz z urządzeniem, jest stale w zasięgu ręki i w razie potrzeby może zostać szybko wymienione.



#### WYSOKA STABILNOŚĆ

Dzięki skrajnie zwartej i dopracowanej konstrukcji, odkurzacze Ventos można wygodnie nosić i przemieszczać nawet na schodach i rusztowaniach. Zwarta budowa o nisko położonym środku ciężkości zapewnia stabilność nawet na nierównym podłożu oraz podczas transportu w pojeździe.



#### PRZYŁĄCZE POWIETRZA

Odsysacze mokre i suche Ventos posiadają seryjną funkcję nadmuchu powietrza.



# ODKURZACZE AKCESORIA

## STANDARDOWE AKCESORIA – ZAWARTE W ZESTAWIE



### Główne wkładki filtrujące

Ø	mm	280
---	----	-----

- Z włókny poliestrowej

Nr. art.	454403
----------	--------



### Węża ssącego

Długość węży	m	3,5 (DN 36)
--------------	---	-------------

Nr. art.	452819
----------	--------



### Worek na kurz

Wymiary D	mm	380	630
Pojemność		5	5

- dla Kränzle Ventos 20 E/L 30 E/L

Nr. art.	454400	454401
----------	--------	--------



### Rurki przedłużające

Wymiary D	mm	500
Pojemność		2

- z Ze stali szlachetnej

Nr. art.	584030
----------	--------



### Szczotka do podłogi + wkład

Wymiary D	mm	300
-----------	----	-----

- do sprzątania dużych powierzchni
- z osobnymi listwami gumowymi do odkurzania na mokro

Nr. art.	584021
----------	--------



### Wkład dysza podłogowa

Wymiary D	mm	258
-----------	----	-----

- Listwa szczotkowa
- Listwa gumowa do sprzątania na mokro

Nr. art.	584016
----------	--------



### Rurka ręczna gięta

Wymiary D	mm	370
-----------	----	-----

- Z tworzywa sztucznego z odcięciem przepływu powietrza

Nr. art.	584029
----------	--------



### Dysza do fug

Wymiary D	mm	300
-----------	----	-----

- Dla miejsc wąskich

Nr. art.	584023
----------	--------



### Dysza do czyszczenia powierzchni tapicerowanych

Wymiary D x S	mm	109 x 145
---------------	----	-----------

- do mycia powierzchni z tkaniny

Nr. art.	584009
----------	--------



### Pędzel ssący

Wymiary Ø x W	mm	65 x 93
---------------	----	---------

- do powierzchni wrażliwych

Nr. art.	584008
----------	--------

## SPECJALNE AKCESORIA – DOSTĘPNE NA ZAMÓWIENIE



### Turboszczotka

Wymiary D	mm	280
-----------	----	-----

- silnikowa szczotka rolkowa
- do odkurzania dywanów

Nr. art.	584024
----------	--------



### Ssawka do dywanów

Wymiary D	mm	295
-----------	----	-----

- możliwość przełączania
- dywany / powierzchnie gładkie

Nr. art.	584018
----------	--------



### Ssawka

Wymiary D x S	mm	250 x 65
---------------	----	----------

- dla miejsc trudno dostępnych

Nr. art.	584012
----------	--------



### Uniwersalna ssawka – szczotka

Wymiary D	m	230
-----------	---	-----

- zapewnia podwójne zasysanie i szczotkowanie

Nr. art.	584017
----------	--------



### Szczotka odsysająca

Wymiary D	mm	235
-----------	----	-----

- do pielęgnacji zwierząt
- z połączeniem na rzep

Nr. art.	584020
----------	--------



### Zgrzebło odsysające

Wymiary D	mm	240
-----------	----	-----

- do pielęgnacji zwierząt
- z połączeniem na rzep

Nr. art.	584019
----------	--------



### Szczotka do podłogi

Wymiary D	mm	450
-----------	----	-----

- Wykonane z aluminium
- Z gumowymi i szczotkowymi paskami
- do sprzątania dużych powierzchni

Nr. art.	584028
----------	--------



### Listwy szczotkowe | Listwy gumowe

Wymiary D	mm	445	405
-----------	----	-----	-----

- dwuczęściowa
- dla dyszy podłogowej (Nr. art. 584028)

Nr. art.	584027	584026
----------	--------	--------



### Rura przedłużająca

Wymiary D	mm	500
-----------	----	-----

- Wykonane z tworzywa sztucznego

Nr. art.	584011
----------	--------



### Wąż ssący

Długość węży	m	3,5 (DN 27)
--------------	---	-------------

- Dla urządzeń elektrycznych przeznaczonych do mycia odkurzaczem

Nr. art.	584080
----------	--------



### Złącze

Wymiary D	mm	170
-----------	----	-----

Dyszy	mm	45 x 34.9
-------	----	-----------

- Złącze węży ssącego

Nr. art.	584006
----------	--------



### Złącze węży ssących

Wymiary D	mm	89
-----------	----	----

Węży ssącego		DN 36
--------------	--	-------

- Dla dwu węży ssących

Nr. art.	584043
----------	--------

# PORÓWNANIE URZĄDZEŃ - DANE TECHNICZNE NA WODĘ ZIMNĄ - PRZENOŚNA

		Seria HD (Strona 10-13)							
		HD 7/122 TS		HD 10/122 TS		HD 9/80		HD 12/130	
<b>Dane techniczne</b>									
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa	30-120 / 3-12		30-120 / 3-12		30-80 / 3-8		30-130 / 3-13	
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa	135 / 13.5		135 / 13.5		90 / 9		145 / 14.5	
Elektryczna moc przyłączeniowa	V / ~ / Hz / A	230 / 1 / 50 / 7.5		230 / 1 / 50 / 11		230 / 1 / 50 / 7.5		230 / 1 / 50 / 13.5	
Prędkość obrotowa napędu	Obr./min	1400		2800		1400		1400	
Podawanie wody ciepłej (maks.)	°C	60		60		60		60	
Wydajność wody	l/min   l/h	7	420	10	600	9	540	11	660
Pobór prądu / moc	kW   kW	1.6	1.0	2.5	1.8	1.6	1.0	2.9	2.2
Zasysanie bezpośrednie (wysokości zasysania) m		1.5		-		1.5		2.5	
Objętość zbiornika wody	l	-		-		-		-	
Kabel zasilający	m	5		5		5		5	
Wymiary (D x S x W)	mm	440 / 200 / 330		440 / 200 / 330		470 / 230 / 320		500 / 240 / 320	
Masa	kg	22		23		24		30	
<b>Wyposażenie</b>									
System całkowitego zatrzymania		●		●		-		-	
Urządzenie total-stop z opóźnieniem wybiegu		-		-		-		-	
Wyłącznik zabezpieczający		-		-		-		-	
Hamulec nastawny		-		-		-		-	
Pobór środków myjących		-		-		●		●	
Bęben na wąż	Nr. art.	-		-		-		-	
<b>Zakres dostawy</b>									
Wąż wysokociśnieniowy z opłotem stalowym	Nr. art.   m	43416	10 (DN 6)	43416	10 (DN 6)	43416	10 (DN 6)	43416	10 (DN 6)
Pistolet z zabezpieczeniem	Nr. art.   Model	12480	M2000	12480	M2000	12480	M2000	12480	M2000
Lanca typu Dirtkiller	Nr. art.   Wielkość dyszy	41570-028	● 028	41570-042	● 042	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	Nr. art.   Wielkość dyszy	12393-M20028	● M20028	12393-M20042	● M20042	-	-	-	-
Lanca Vario-Jet	Nr. art.   Wielkość dyszy	-	-	-	-	411568-042	● 042	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą regulowaną	Nr. art.   Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	12701-M20042	● M20042
Lanca typu Turbokiller	Nr. art.   Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	-	-
Wejściowy filtr do wody	Nr. art.	-		-		-		-	
<b>Nr. art.</b>		417321		417331		41171		41168	

## Urządzenia z wtykowym systemem szybkozłączek / Non-Marking

Wtykowy system szybkozłączek	Nr. art.	-	-	-	-
Non-Marking (NoM)	Nr. art.	-	-	-	-
Non-Marking (NoM) z Wtykowy system szybkozłączek	Nr. art.	-	-	-	-

# PORÓWNANIE URZĄDZEŃ - DANE TECHNICZNE NA WODĘ ZIMNĄ - DWUKOŁOWA

Seria K 1152 (Strona 14-15)		Seria K 2000 (Strona 16-17)					
K 1152 TS		K 1152 TST	K 2160 TS	K 2160 TST	K 2195 TS	K 2195 TST	
bez bębna na wąż		z bębniem na wąż	bez bębna na wąż	z bębniem na wąż	bez bębna na wąż	z bębniem na wąż	
30-130 / 3-13		30-130 / 3-13	30-140 / 3-14	30-140 / 3-14	30-180 / 3-18	30-180 / 3-18	
150 / 15		150 / 15	160 / 16	160 / 16	195 / 19.5	195 / 19.5	
230 / 1 / 50 / 12		230 / 1 / 50 / 12	230 / 1 / 50 / 14	230 / 1 / 50 / 14	230 / 1 / 50 / 14	230 / 1 / 50 / 14	
2800		2800	1400	1400	1400	1400	
60		60	60	60	60	60	
10	600	10	600	11	660	8	480
2.8	2.0	2.8	2.0	3.2	2.4	3.2	2.4
-		-	2.5	2.5	2.5	2.5	
-		-	-	-	-	-	
5		5	5	5	5	5	
360 / 365 / 870		360 / 365 / 870	375 / 360 / 900	375 / 360 / 900	375 / 360 / 900	375 / 360 / 900	
29		31.5	37	39.5	37	39.5	

●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●
-	●	-	●	-	●

43416	10 (DN 6)	48015	15 (DN 6)	43416	10 (DN 6)	48015	15 (DN 6)	43416	10 (DN 6)	48015	15 (DN 6)
12480	M2000	12480	M2000	12480	M2000	12480	M2000	12480	M2000	12480	M2000
- / 41570-042	- / ● 042	41570-042	● 042	41570-042	● 042	41570-042	● 042	41570-03	○ 03	41570-03	○ 03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
411568-042	● 042	411568-042	● 042	411568-042	● 042	411568-042	● 042	411568-03	○ 03	411568-03	○ 03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
bez lancy typu Dirtkiller	z lancą typu Dirtkiller	z lancą typu Dirtkiller									
41219	412191	412181		417801	417811	417841		417851			

bez lancy typu Dirtkiller	z lancą typu Dirtkiller	z lancą typu Dirtkiller				
-	-	-	-	-	-	-
412192	412193	412182	417802	417812	417842	417852
-	-	-	-	-	-	-

# PORÓWNANIE URZĄDZEŃ - DANE TECHNICZNE NA WODĘ ZIMNĄ - DWUKOŁOWA

	Seria K 2000 (Strona 16-17)				Seria Profi (Strona 18-19)					
	K 2175 TS		K 2175 TST		Profi 160 TST		Profi 195 TST			
<b>Dane techniczne</b>	bez bębna na wąż		z bębnem na wąż							
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa		30-160 / 3-16		30-160 / 3-16		30-140 / 3-14		30-170 / 3-17	
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa		175 / 17,5		175 / 17,5		160 / 16		195 / 19,5	
Elektryczna moc przyłączeniowa	V / ~ / Hz / A		400 / 3 / 50 / 6,7		400 / 3 / 50 / 6,7		230 / 1 / 50 / 14,3		230 / 1 / 50 / 14,3	
Prędkość obrotowa napędu	Obr./min		1400		1400		1400		1400	
Podawanie wody ciepłej (maks.)	°C		60		60		60		60	
Wydajność wody	l/min	l/h	12	720	12	720	11	660	8	480
Pobór prądu / moc	kW	kW	3.3	2.6	3.3	2.6	3.2	2.5	3.2	2.5
Zasysanie bezpośrednie (wysokości zasysania) m			2,5		2,5		2,5		2,5	
Objętość zbiornika wody	l		-		-		1,3		1,3	
Kabel zasilający	m		5		5		5		5	
Wymiary (D x S x W)	mm		375 / 360 / 900		375 / 360 / 900		355 / 375 / 980		355 / 375 / 980	
Masa	kg		37		39,5		45		45	
<b>Wyposażenie</b>										
System całkowitego zatrzymania			●		●		●		●	
Urządzenie total-stop z opóźnieniem wybiegu			-		-		-		-	
Wyłącznik zabezpieczający			-		-		-		-	
Hamulec nastawny			-		-		-		-	
Pobór środków myjących			●		●		●		●	
Bęben na wąż	Nr. art.		-		●		●		●	
<b>Zakres dostawy</b>										
Wąż wysokociśnieniowy z opłotem stalowym	Nr. art.	m	43416	10 (DN 6)	48015	15 (DN 6)	43829	15 (DN 6)	43829	15 (DN 6)
Pistolet z zabezpieczeniem	Nr. art.	Model	12480	M2000	12480	M2000	12480	M2000	12480	M2000
Lanca typu Dirtkiller	Nr. art.	Wielkość dyszy	41570-042	● 042	41570-042	● 042	41570-042	● 042	41570-03	○ 03
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	Nr. art.	Wielkość dyszy	-	-	-	-	12393-M20042	● M20042	12393-M2003	○ M2003
Lanca Vario-Jet	Nr. art.	Wielkość dyszy	411568-042	● 042	411568-042	● 042	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą regulowaną	Nr. art.	Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca typu Turbokiller	Nr. art.	Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	-	-
Wejściowy filtr do wody	Nr. art.		-		-		-		-	
<b>Nr. art.</b>			417821		417831		412301		412311	

## Urządzenia z wtykowym systemem szybkozłączy / Non-Marking

Wtykowy system szybkozłączy	Nr. art.	-	-	-	-
Non-Marking (NoM)	Nr. art.	417822	417832	412302	412312
Non-Marking (NoM) z wtykowym systemem szybkozłączy	Nr. art.	-	-	-	-

Seria bully (Strona 20-21)

Profi 175 TST	bully 980 TS	bully 980 TST	bully 1180 TS	bully 1180 TST
	bez bębna na wąż	z bębniem na wąż	bez bębna na wąż	z bębniem na wąż
30-150 / 3-15	30-180 / 3-18	30-180 / 3-18	30-160 / 3-16	30-160 / 3-16
175 / 17.5	200 / 20	200 / 20	180 / 18	180 / 18
400 / 3 / 50 / 7.2	400 / 3 / 50 / 11.5	400 / 3 / 50 / 11.5	400 / 3 / 50 / 11.5	400 / 3 / 50 / 11.5
1400	1400	1400	1400	1400
60	60	60	60	60
12      720	16      960	16      960	19      1140	19      1140
3.8      3.0	7.0      5.0	7.0      5.0	7.0      5.0	7.0      5.0
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
1.3	–	–	–	–
5	7.5	7.5	7.5	7.5
355 / 375 / 980	730 / 425 / 970	730 / 425 / 970	730 / 425 / 970	730 / 425 / 970
45	65	68	65	68

●	●	●	●	●
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
●	–	–	–	–
●	–	●	–	●

43829	15 (DN 6)	44878	10 (DN 8)	46411	15 (DN 8)	44878	10 (DN 8)	46411	15 (DN 8)
12480	M2000	12492	M2000	12492	M2000	12492	M2000	12492	M2000
41570-042	● 042	12425-055	● 055	12425-055	● 055	12425-075	● 075	12425-075	● 075
12393-M20042	● M20042	12420-D25055	● D25055	12420-D25055	● D25055	12420-D25075	● D25075	12420-D25075	● D25075
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

412321	403501	40350	403511	40351
--------	--------	-------	--------	-------

–	Standardowe wykonanie	Standardowe wykonanie	Standardowe wykonanie	Standardowe wykonanie
412323	403503	403502	403513	403512
–	–	–	–	–

# PORÓWNANIE URZĄDZEŃ - DANE TECHNICZNE NA WODĘ ZIMNĄ - CZTEROKOŁOWA

		Seria Quadro mała (Strona 22-23)						Seria Quadro średnia (Strona 24-25)			
		quadro 11/140 TST		quadro 9/170 TST		quadro 12/150 TST		quadro 599 TST		quadro 799 TST	
<b>Dane techniczne</b>											
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa	30-140 / 3-14		30-170 / 3-17		30-150 / 3-15		30-150 / 3-15		30-180 / 3-18	
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa	155 / 15.5		190 / 19		165 / 16.5		165 / 16.5		200 / 20	
Elektryczna moc przyłączeniowa	V / ~ / Hz / A	230 / 1 / 50 / 14		230 / 1 / 50 / 14		400 / 3 / 50 / 6.8		230 / 1 / 50 / 14		400 / 3 / 50 / 8.5	
Prędkość obrotowa napędu	Obr./min	1400		1400		1400		1400		1400	
Podawanie wody ciepłej (maks.)	°C	60		60		60		60		60	
Wydajność wody	l/min   l/h	11	660	9	540	12	720	10	600	13	780
Pobór prądu / moc	kW   kW	3.3	2.4	3.3	2.4	3.5	2.8	3.3	2.4	5.5	4.0
Zasysanie bezpośrednie (wysokości zasysania) m		2.5		2.5		2.5		2.5		2.5	
Objętość zbiornika wody	l	7		7		7		10		10	
Kabel zasilający	m	5		5		7.5		5		7.5	
Wymiary (D x S x W)	mm	590 / 360 / 850		590 / 360 / 850		590 / 360 / 850		780 / 395 / 870		780 / 395 / 870	
Masa	kg	46		46		46		62		62	
<b>Wyposażenie</b>											
System całkowitego zatrzymania		●		●		●		-		-	
Urządzenie total-stop z opóźnieniem wybiegu		-		-		-		●		●	
Wyłącznik zabezpieczający		-		-		-		●		●	
Hamulec nastawny		●		●		●		●		●	
Pobór środków myjących		●		●		●		●		●	
Bęben na wąż	Nr. art.	●		●		●		●		●	
<b>Zakres dostawy</b>											
Wąż wysokociśnieniowy z opłotem stalowym	Nr. art.   m	40170	15 (DN 6)	40170	15 (DN 6)	40170	15 (DN 6)	434161	20 (DN 6)	434161	20 (DN 6)
Pistolet z zabezpieczeniem	Nr. art.   Model	12480	M2000	12480	M2000	12480	M2000	12480	M2000	12480	M2000
Lanca typu Dirtkiller	Nr. art.   Wielkość dyszy	41570-045	● 045	41570-03	○ 03	41570-045	● 045	46150	● 035	461501	● 045
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	Nr. art.   Wielkość dyszy	12393-M20045	● M20045	12393-M2003	○ M2003	12393-M20045	● M20045	123922-M20035	● M20035	123922-M20045	● M20045
Lanca Vario-Jet	Nr. art.   Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą regulowaną	Nr. art.   Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca typu Turbokiller	Nr. art.   Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wejściowy filtr do wody	Nr. art.	-		-		-		-		-	
<b>Nr. art.</b>		<b>404411</b>		<b>404431</b>		<b>404421</b>		<b>40431</b>		<b>40432</b>	

## Urządzenia z wtykowym systemem szybkozłączy / Non-Marking

Wtykowy system szybkozłączy	Nr. art.	-	-	-	404314	404324
Non-Marking (NoM)	Nr. art.	404415	404435	404425	404315	404325
Non-Marking (NoM) z Wtykowy system szybkozłączy	Nr. art.	-	-	-	404316	404326

Seria Quadro duża (Strona 26-27)

quadro 899 TST	quadro 800 TST	quadro 1000 TS	quadro 1000 TST	quadro 1200 TS	quadro 1200 TST
	z bębniem na wąż	bez bębna na wąż	z bębniem na wąż	bez bębna na wąż	z bębniem na wąż
30-150 / 3-15	30-250 / 3-25	30-220 / 3-22	30-220 / 3-22	30-180 / 3-18	30-180 / 3-18
170 / 17	270 / 27	250 / 25	250 / 25	200 / 20	200 / 20
400 / 3 / 50 / 8.5	400 / 3 / 50 / 12	400 / 3 / 50 / 12	400 / 3 / 50 / 12	400 / 3 / 50 / 12	400 / 3 / 50 / 12
1400	1400	1400	1400	1400	1400
60	60	60	60	60	60
15   900	13.3   798	16   960	16   960	19   1140	19   1140
5.5   4.0	7.5   5.5	7.5   5.5	7.5   5.5	7.5   5.5	7.5   5.5
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
10	16	16	16	16	16
7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
780 / 395 / 870	770 / 570 / 990	770 / 570 / 990	770 / 570 / 990	770 / 570 / 990	770 / 570 / 990
62	89	82	89	82	89

-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	-	●	-	●

44879	15 (DN 8)	41083	20 (DN 8)	41081	10 (DN 8)	41083	20 (DN 8)	41081	10 (DN 8)	41083	20 (DN 8)
12480	M2000	123202	Starlet	123202	Starlet	123202	Starlet	123202	Starlet	123202	Starlet
461502	● 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123922-D2506	● D2506	123922-D2504	● D2504	123922-D2505	● D2505	123922-D2505	● D2505	123922-D2507	● D2507	123922-D2507	● D2507
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	41072	● 04	-	-	41580-05	● 05	-	-	410727	● 07
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Podwozie standardowe	Podwozie ze stali szlachetnej	Podwozie standardowe	Podwozie ze stali szlachetnej	Podwozie standardowe	Podwozie ze stali szlachetnej	Podwozie standardowe	Podwozie ze stali szlachetnej	Podwozie standardowe	Podwozie ze stali szlachetnej	Podwozie ze stali szlachetnej
<b>40434</b>	<b>40423</b>	<b>404230</b>	<b>404211</b>	<b>404219</b>	<b>40421</b>	<b>404210</b>	<b>404221</b>	<b>404229</b>	<b>40422</b>	<b>404220</b>	

	Podwozie standardowe	Podwozie ze stali szlachetnej	Podwozie standardowe	Podwozie ze stali szlachetnej	Podwozie standardowe	Podwozie ze stali szlachetnej	Podwozie standardowe	Podwozie ze stali szlachetnej	Podwozie standardowe	Podwozie ze stali szlachetnej
404344	40413	404130	404111	404119	40411	404110	404121	404129	40412	404120
404345	-	404137	-	404117	-	404115	-	404127	-	404125
404346	-	404138	-	404118	-	404116	-	404128	-	404126

# PORÓWNANIE URZĄDZEŃ - DANE TECHNICZNE NA WODĘ ZIMNĄ - CZTEROKOŁOWA

		Seria Quadro duża (Strona 28)				Seria LX (Strona 30-31)			
		quadro 1500 TS		quadro 1500 TST		LX 2000		LX 2500	
Dane techniczne		bez bębna na wąż		z bębniem na wąż					
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa	30-140 / 3-14		30-140 / 3-14		30-150 / 3-15		30-130 / 3-13	
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa	160 / 16		160 / 16		175 / 17,5		150 / 15	
Elektryczna moc przyłączeniowa	V / ~ / Hz / A	400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 14		400 / 3 / 50 / 14	
Prędkość obrotowa napędu	Obr./min	1400		1400		1400		1400	
Podawanie wody ciepłej (maks.)	°C	60		60		60		60	
Wydajność wody	l/min   l/h	25	1500	25	1500	32	1920	41.5	2490
Pobór prądu / moc	kW   kW	7.5	5.5	7.5	5.5	9.6	7.5	9.6	7.5
Zasysanie bezpośrednie (wysokości zasysania) m		2.5		2.5		3		3	
Objętość zbiornika wody	l	16		16		-		-	
Kabel zasilający	m	7.5		7.5		7.5		7.5	
Wymiary (D x S x W)	mm	770 / 570 / 990		770 / 570 / 990		735 / 570 / 995		735 / 570 / 995	
Masa	kg	82		89		125		125	
Wyposażenie									
System całkowitego zatrzymania		-		-		-		-	
Urządzenie total-stop z opóźnieniem wybiegu		●		●		-		-	
Wyłącznik zabezpieczający		●		●		-		-	
Hamulec nastawny		●		●		●		●	
Pobór środków myjących		●		●		-		-	
Bęben na wąż	Nr. art.	-		●		●		●	
Zakres dostawy									
Wąż wysokociśnieniowy z opłotem stalowym	Nr. art.   m	41081	10 (DN 8)	41083	20 (DN 8)	477021	20 (DN 10)	477021	20 (DN 10)
Pistolet z zabezpieczeniem	Nr. art.   Model	123202	Starlet	123202	Starlet	123273	Starlet	123273	Starlet
Lanca typu Dirtkiller	Nr. art.   Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	Nr. art.   Wielkość dyszy	123922-M2010	● M2010	123922-M2011	● M2011	12420-D40125	● D40125	12420-D40175	D4020
Lanca Vario-Jet	Nr. art.   Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą regulowaną	Nr. art.   Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca typu Turbokiller	Nr. art.   Wielkość dyszy	-	-	41580-11	● 11	-	-	-	-
Wejściowy filtr do wody	Nr. art.	-		-		-		-	
		Podwozie standardowe	Podwozie ze stali szlachetnej	Podwozie standardowe	Podwozie ze stali szlachetnej				
<b>Nr. art.</b>		<b>404261</b>	<b>404269</b>	<b>40426</b>	<b>404260</b>	<b>40830</b>		<b>40840</b>	

Urządzenia z wtykowym systemem szybkozłączy / Non-Marking		Podwozie standardowe	Podwozie ze stali szlachetnej	Podwozie standardowe	Podwozie ze stali szlachetnej		
Wtykowy system szybkozłączy	Nr. art.	404161	404169	40416	404160	Standardowe	wykonanie
Non-Marking (NoM)	Nr. art.	-	404167	-	404165	-	-
Non-Marking (NoM) z wtykowym systemem szybkozłączy	Nr. art.	-	404168	-	404166	-	-



PORÓWNANIE URZĄDZEŃ - DANE TECHNICZNE

# NA WODĘ ZIMNĄ - Z SILNIKIEM SPALINOWYM

		Seria Profi-Jet (przenośna) (Strona 32-33)				Seria Profi-Jet (bez bębna na wąż) (Strona 34-35)							
		Profi-Jet B 13/150		Profi-Jet B 10/200		Profi-Jet B 13/150		Profi-Jet B 10/200		Profi-Jet B 16/220			
Dane techniczne		przenośna		przenośna		bez bębna na wąż		bez bębna na wąż		bez bębna na wąż			
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa	30-150 / 3-15		30-200 / 3-20		30-150 / 3-15		30-200 / 3-20		30-200 / 3-20			
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa	170 / 17		220 / 22		170 / 17		220 / 22		220 / 22			
Podawanie wody ciepłej (maks.)	°C	60		60		60		60		60			
Wydajność wody	l/min l/h	13	780	10	600	13	780	10	600	16	960		
Zasysanie bezpośrednie (wysokości zasysania)	m	2.5		2.5		2.5		2.5		2.5			
Objętość zbiornika wody	l	-		-		-		-		-			
Wymiary (D x S x W)	mm	520 / 360 / 420		520 / 360 / 420		770 / 570 / 990		770 / 570 / 990		785 / 570 / 995			
Masa	kg	33		35		37		38		64 / 65			
Dane techniczne / Wyposażenie (silnik spalinowy)													
Silnik		Honda GX160 LX		Honda GX200 LX		Honda GX160 LX		Honda GX200 LX		Honda GX340 LX			
Regulacja prędkości obrotowej		-		-		-		-		- / ●			
Wyposażenie													
System całkowitego zatrzymania		-		-		-		-		-			
Urządzenie total-stop z opóźnieniem wybiegu		-		-		-		-		-			
Wyłącznik zabezpieczający		-		-		-		-		-			
Hamulec nastawny		-		-		-		-		-			
Pobór środków myjących		-		-		-		-		-			
Bęben na wąż		Nr. art.		-		-		-		-			
Zakres dostawy													
Wąż wysokociśnieniowy z opłotem stalowym	Nr. art.	m	44878	10 (DN 8)	41081	10 (DN 8)	44878	10 (DN 8)	41081	10 (DN 8)	41081	10 (DN 8)	
Pistolet z zabezpieczeniem	Nr. art.	Model	12480	M2000	12480	M2000	12480	M2000	12480	M2000	123202	Starlet	
Lanca typu Dirtkiller	Nr. art.	Wielkość dyszy	-	-	41570-03	○ 03	-	-	41570-03	○ 03	-	-	
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	Nr. art.	Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lanca Vario-Jet	Nr. art.	Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą regulowaną	Nr. art.	Wielkość dyszy	12395-D2505	● D2505	12395-D2503	○ D2503	12395-D2505	● D2505	12395-D2503	○ D2503	12395-D2505	● D2505	
Lanca typu Turbokiller	Nr. art.	Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wejściowy filtr do wody	Nr. art.		13310		13310		13310		13310		13310		
			bez RPO		bez RPO		bez RPO		bez RPO		bez RPO		z RPO
<b>Nr. art.</b>			<b>41170</b>		<b>41182</b>		<b>411701</b>		<b>411821</b>		<b>411732</b>	<b>41173</b>	

Urządzenia z wtykowym systemem szybkozłączy / Non-Marking		bez RPO		bez RPO		bez RPO		bez RPO		bez RPO		z RPO
Wtykowy system szybkozłączy	Nr. art.	-		-		-		-		-		-
Non-Marking (NoM)	Nr. art.	-		-		-		-		-		-
Non-Marking (NoM) z wtykowym systemem szybkozłączy	Nr. art.	-		-		-		-		-		-

PORÓWNANIE URZĄDZEŃ - DANE TECHNICZNE

# NA WODĘ ZIMNĄ - Z SILNIKIEM SPALINOWYM

		Seria Profi-Jet (bez bębna na wąż) (Strona 34-35)							
		Profi-Jet B 20/200		Profi-Jet B 16/250		Profi-Jet B 13/150		Profi-Jet B 10/200	
Dane techniczne		bez bębna na wąż		bez bębna na wąż		z bębniem na wąż		z bębniem na wąż	
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa	30-200 / 3-20		30-250 / 3-25		30-150 / 3-15		30-200 / 3-20	
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa	220 / 22		270 / 27		170 / 17		220 / 22	
Podawanie wody ciepłej (maks.)	°C	60		60		60		60	
Wydajność wody	l/min l/h	20	1200	16	960	13	780	10	600
Zasysanie bezpośrednie (wysokości zasysania) m		2.5		2.5		2.5		2.5	
Objętość zbiornika wody	l	-		-		-		-	
Wymiary (D x S x W)	mm	785 / 570 / 995		785 / 570 / 995		770 / 570 / 1005		770 / 570 / 1005	
Masa	kg	64 / 65		64 / 65		42		44	
Dane techniczne / Wyposażenie (silnik spalinowy)									
Silnik		Honda GX390 LX		Honda GX390 LX		Honda GX160 LX		Honda GX200 LX	
Regulacja prędkości obrotowej		- / ●		- / ●		●		●	
Wyposażenie									
System całkowitego zatrzymania		-		-		-		-	
Urządzenie total-stop z opóźnieniem wybiegu		-		-		-		-	
Wyłącznik zabezpieczający		-		-		-		-	
Hamulec nastawny		-		-		-		-	
Pobór środków myjących		-		-		-		-	
Bęben na wąż	Nr. art.	-		-		●		●	
Zakres dostawy									
Wąż wysokociśnieniowy z oplotem stalowym	Nr. art. m	41081	10 (DN 8)	41081	10 (DN 8)	41083	20 (DN 8)	41083	20 (DN 8)
Pistolet z zabezpieczeniem	Nr. art. Model	123202	Starlet	123202	Starlet	12480	M2000	12480	M2000
Lanca typu Dirtkiller	Nr. art. Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	41570-03	○ 03
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	Nr. art. Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca Vario-Jet	Nr. art. Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą regulowaną	Nr. art. Wielkość dyszy	12395-D2507	● D2507	12395-D25045	● D25045	12395-D2505	● D2505	12395-D2503	○ D2503
Lanca typu Turbokiller	Nr. art. Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	-	-
Wejściowy filtr do wody	Nr. art.	13310		13310		13310		13310	
		bez RPO	z RPO	bez RPO	z RPO	z RPO		z RPO	
<b>Nr. art.</b>		<b>41187</b>	<b>411871</b>	<b>41186</b>	<b>411861</b>	<b>411702</b>		<b>411822</b>	

Urządzenia z wtykowym systemem szybkozłązek / Non-Marking		bez RPO	z RPO	bez RPO	z RPO	z RPO	z RPO
Wtykowy system szybkozłązek	Nr. art.	-	-	-	-	-	-
Non-Marking (NoM)	Nr. art.	-	-	-	-	-	-
Non-Marking (NoM) z Wtykowym systemem szybkozłązek	Nr. art.	-	-	-	-	-	-

Seria Profi-Jet ( z bębmem na wąż ) (Strona 36-37)			Seria B (Strona 38-39)			
Profi-Jet B 16/220	Profi-Jet B 20/200	Profi-Jet B 16/250	B 170 T	B 240 T	B 230 T	B 270 T
z bębmem na wąż	z bębmem na wąż	z bębmem na wąż				
30-200 / 3-20	30-200 / 3-20	30-250 / 3-25	30-150 / 3-15	30-220 / 3-22	30-200 / 3-20	30-250 / 3-25
220 / 22	220 / 22	270 / 27	170 / 17	240 / 24	230 / 23	270 / 27
60	60	60	60	60	60	60
16   960	20   1200	16   960	12,5   750	16   960	20   1200	16   960
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
–	–	–	–	–	–	–
785 / 570 / 1005	785 / 570 / 1005	785 / 570 / 1005	720 / 570 / 960	720 / 570 / 960	720 / 570 / 960	720 / 570 / 960
71	71	71	68	93	93	93

Honda GX340 LX	Honda GX390 LX	Honda GX390 LX	Honda GX160 LX	Honda GX340 LX	Honda GX390 LX	Honda GX390 LX
●	●	●	–	●	●	●

–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	●	●	●	●
–	–	–	–	–	–	–
●	●	●	●	●	●	●

41083	20 (DN 8)	41083	20 (DN 8)	41083	20 (DN 8)	41083	20 (DN 8)	41083	20 (DN 8)	41083	20 (DN 8)	41083	20 (DN 8)
123202	Starlet	123202	Starlet	123202	Starlet	12480	M2000	123202	Starlet	123202	Starlet	123202	Starlet
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12395-D2505	● D2505	12395-D2507	● D2507	12395-D25045	● D25045	12395-D2505	● D2505	12395-D2505	● D2505	12395-D2507	● D2507	12395-D25045	● D25045
–	–	–	–	–	–	41580-05	● 05	41580-05	● 05	410727	● 07	410723	● 045
13310		13310		13310		13310		13310		13310		13310	
z RPO		z RPO		z RPO		bez RPO		z RPO		z RPO		z RPO	
<b>411733</b>		<b>411872</b>		<b>411862</b>		<b>411901</b>		<b>411921</b>		<b>411941</b>		<b>411931</b>	

z RPO	z RPO	z RPO	bez RPO	z RPO	z RPO	z RPO
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–

PORÓWNANIE URZĄDZEŃ - DANE TECHNICZNE

# NA WODĘ ZIMNĄ – OGRZEWANIE OLEJOWE

			Seria therm CA (Strona 40-41)									
			therm CA 11/130		therm CA 11/130		therm CA 12/150		therm CA 12/150		therm CA 15/120	
Dane techniczne			bez bębna na wąż		z bębniem na wąż		bez bębna na wąż		z bębniem na wąż		bez bębna na wąż	
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa		30-130 / 3-13		30-130 / 3-13		30-150 / 3-15		30-150 / 3-15		30-120 / 3-12	
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa		145 / 14.5		145 / 14.5		170 / 17		170 / 17		135 / 13.5	
Elektryczna moc przyłączeniowa	V / ~ / Hz / A		230 / 1 / 50 / 15		230 / 1 / 50 / 15		400 / 3 / 50 / 7.2		400 / 3 / 50 / 7.2		400 / 3 / 50 / 7.2	
Prędkość obrotowa napędu	Obr./min		1400		1400		1400		1400		1400	
Podawanie wody ciepłej (maks.)	°C		60		60		60		60		60	
Wydajność wody	l/min	l/h	11	660	11	660	12	720	12	720	15	900
Pobór prądu / moc	kW	kW	3.4	2.3	3.4	2.3	3.8	3.0	3.8	3.0	3.8	3.0
Zasysanie bezpośrednie (wysokości zasysania) m			-		-		-		-		-	
Objętość zbiornika wody	l		4		4		4		4		4	
Kabel zasilający	m		5		5		7.5		7.5		7.5	
Wymiary (D x S x W)	mm		790 / 590 / 980		790 / 590 / 1240		790 / 590 / 980		790 / 590 / 1240		790 / 590 / 980	
Masa	kg		150		171		150		171		150	
Dane techniczne / Wyposażenie (woda gorąca)												
Wydajność wody gorącej - regulowana	°C		12-82		12-82		12-80		12-80		12-80	
Stopień pary	°C		140		140		140		140		150	
Zużycie oleju grzewczego przy maksymalnej mocy grzewczej	kg/h	l/h	5.1	6.1	5.1	6.1	5.4	6.4	5.4	6.4	6.0	7.1
Zużycie oleju grzewczego ΔT 45 °C	kW	kW	3.2	3.8	3.2	3.8	3.5	4.1	3.5	4.1	4.3	5.1
Moc grzewcza	kW		55		55		58		58		65	
Zbiornik paliwa	l		25		25		25		25		25	
Kontrola przepływu			●		●		●		●		●	
Wstępna wentylacja komory spalania			●		●		●		●		●	
Optyczna kontrola płomienia			-		-		-		-		-	
Termostat zabezpieczający (temperaturaa spalin pow. 260 °C)			-		-		-		-		-	
Czteroelementowy system zabezpieczający z ochroną przed przeciążeniem			-		-		-		-		-	
Wyłączenie palnika w przypadku braku oleju grzewczego			-		-		-		-		-	
Licznik czasu pracy			-		-		-		-		-	
Wyposażenie												
System całkowitego zatrzymania			●		●		●		●		●	
Urządzenie total-stop z opóźnieniem wybiegu			-		-		-		-		-	
Wyłącznik zabezpieczający			-		-		-		-		-	
Hamulec nastawny			●		●		●		●		●	
Pobór środków myjących			●		●		●		●		●	
Bęben na wąż	Nr. art.		-		●		-		●		-	
Zakres dostawy												
Wąż wysokociśnieniowy z opłotem stalowym	Nr. art.	m	44878	10 (DN 8)	44879	15 (DN 8)	44878	10 (DN 8)	44879	15 (DN 8)	44878	10 (DN 8)
Pistolet z zabezpieczeniem	Nr. art.	Model	12480	M2000	12480	M2000	12480	M2000	12480	M2000	12480	M2000
Lanca typu Dirtkiller	Nr. art.	Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	Nr. art.	Wielkość dyszy	123922-D25045	● D25045	123922-D25045	● D25045	123922-D25045	● D25045	123922-D25045	● D25045	123922-D2507	● D2507
Lanca Vario-Jet	Nr. art.	Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą regulowaną	Nr. art.	Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lanca typu Turbokiller	Nr. art.	Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wejściowy filtr do wody	Nr. art.		13310		13310		13310		13310		13310	
<b>Nr. art.</b>			<b>414606</b>		<b>414607</b>		<b>414616</b>		<b>414617</b>		<b>414626</b>	

Urządzenia z wtykowym systemem szybkozłączek / Non-Marking

Wtykowy system szybkozłączek	Nr. art.	414604	414605	414618	414619	414624
Non-Marking (NoM)	Nr. art.	-	-	-	-	-
Non-Marking (NoM) z wtykowym systemem szybkozłączek	Nr. art.	-	-	-	-	-

**Seria therm C (Strona 42-43)**

therm CA 15/120	therm C 11/130	therm C 11/130	therm C 13/180	therm C 13/180	therm C 15/150	therm C 15/150
z bębniem na wąż	bez bębna na wąż	z bębniem na wąż	bez bębna na wąż	z bębniem na wąż	bez bębna na wąż	z bębniem na wąż
30-120 / 3-12	30-130 / 3-13	30-130 / 3-13	30-180 / 3-18	30-180 / 3-18	30-150 / 3-15	30-150 / 3-15
135 / 13.5	145 / 14.5	145 / 14.5	200 / 20	200 / 20	170 / 17	170 / 17
400 / 3 / 50 / 7.2	230 / 1 / 50 / 15	230 / 1 / 50 / 15	400 / 3 / 50 / 8.7	400 / 3 / 50 / 8.7	400 / 3 / 50 / 8.7	400 / 3 / 50 / 8.7
1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
60	60	60	60	60	60	60
15   900	11   660	11   660	13   780	13   780	15   900	15   900
3.8   3.0	3.4   2.3	3.4   2.3	4.8   4.0	4.8   4.0	4.8   4.0	4.8   4.0
–	–	–	–	–	–	–
4	4	4	4	4	4	4
7.5	5	5	7.5	7.5	7.5	7.5
790 / 590 / 1240	790 / 590 / 980	800 / 600 / 1260	790 / 590 / 980	790 / 590 / 1240	790 / 590 / 980	790 / 590 / 1240
181	150	179	150	179	150	179

12-80	12-80	12-80	12-80	12-80	12-80	12-80
150	140	140	150	150	150	150
6.0   7.1	5.1   6.1	5.1   6.1	5.8   6.8	5.8   6.8	6.0   7.1	6.0   7.1
4.3   5.1	3.2   3.8	3.2   3.8	3.8   4.5	3.8   4.5	4.3   5.1	4.3   5.1
65	55	55	60	60	65	65
25	25	25	25	25	25	25
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
–	●	●	●	●	●	●
–	●	●	●	●	●	●
–	●	●	●	●	●	●
–	●	●	●	●	●	●
–	–	–	–	–	–	–

●	–	–	–	–	–	–
–	●	●	●	●	●	●
–	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	–	●	–	●	–	●

44879	15 (DN 8)	44878	10 (DN 8)	44879	15 (DN 8)	44878	10 (DN 8)	44879	15 (DN 8)	44878	10 (DN 8)	44879	15 (DN 8)
12480	M2000	12480	M2000	12480	M2000	12480	M2000	12480	M2000	12480	M2000	12480	M2000
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
123922-D2507	● D2507	123922-D25045	● D25045	123922-D25045	● D25045	123922-D25045	● D25045	123922-D25045	● D25045	123922-D25055	● D25055	123922-D25055	● D25055
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13310		13310		13310		13310		13310		13310		13310	

414627	414426	414427	414416	414417	414406	414407
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

414625	414424	414425	414414	414415	414404	414405
–	414434	414435	414436	414437	414438	414439
–	414391	414393	414395	414419	414397	414409

# PORÓWNANIE URZĄDZEŃ - DANE TECHNICZNE

## NA WODĘ ZIMNĄ – OGRZEWANIE OLEJOWE

		therm 635-1		therm 635-1		therm 875-1		therm 875-1		
		bez bębna na wąż		z bębnem na wąż		bez bębna na wąż		bez bębna na wąż		
<b>Dane techniczne</b>										
Regulowane ciśnienie robocze	bar / MPa	30-130 / 3-13		30-130 / 3-13		30-175 / 3-17.5		30-175 / 3-17.5		
Dopuszczalne maks. nadciśnienie	bar / MPa	145 / 14.5		145 / 14.5		190 / 19		190 / 19		
Elektryczna moc przyłączeniowa	V / ~ / Hz / A	230 / 1 / 50 / 15		230 / 1 / 50 / 15		400 / 3 / 50 / 8.7		400 / 3 / 50 / 8.7		
Prędkość obrotowa napędu	Obr./min	1400		1400		1400		1400		
Podawanie wody ciepłej (maks.)	°C	60		60		60		60		
Wydajność wody	l/min   l/h	10.6	635	10.6	635	14.6	875	14.6	875	
Pobór prądu / moc	kW   kW	3.4	2.3	3.4	2.3	4.8	4.0	4.8	4.0	
Zasysanie bezpośrednie (wysokości zasysania) m		-		-		-		-		
Objętość zbiornika wody	l	4		4		4		4		
Kabel zasilający	m	5		5		7.5		7.5		
Wymiary (D x S x W)	mm	1050 / 800 / 1015		1050 / 800 / 1300		1050 / 800 / 1015		1050 / 800 / 1300		
Masa	kg	212		218		212		218		
<b>Dane techniczne / Wyposażenie (woda gorąca)</b>										
Wydajność wody gorącej - regulowana	°C	12-89		12-89		12-87		12-87		
Stopień pary	°C	145		145		155		155		
Zużycie oleju grzewczego przy maksymalnej mocy grzewczej	kg/h   l/h	5.1	6.1	5.1	6.1	5.8	6.8	5.8	6.8	
Zużycie oleju grzewczego ΔT 45 °C	kW   kW	3.2	3.8	3.2	3.8	4.2	5.0	4.2	5.0	
Moc grzewcza	kW	55		55		60		60		
Zbiornik paliwa	l	35		35		35		35		
Kontrola przepływu		●		●		●		●		
Wstępna wentylacja komory spalania		●		●		●		●		
Optyczna kontrola płomienia		●		●		●		●		
Termostat zabezpieczający (temperaturaa spalin pow. 260 °C)		●		●		●		●		
Czteroelementowy system zabezpieczający z ochroną przed przeciążeniem		●		●		●		●		
Wyłączenie palnika w przypadku braku oleju grzewczego		●		●		●		●		
Licznik czasu pracy		●		●		●		●		
<b>Wyposażenie</b>										
System całkowitego zatrzymania		-		-		-		-		
Urządzenie total-stop z opóźnieniem wybiegu		●		●		●		●		
Wyłącznik zabezpieczający		●		●		●		●		
Hamulec nastawny		●		●		●		●		
Pobór środków myjących		●		●		●		●		
Bęben na wąż	Nr. art.	-		●		-		●		
<b>Zakres dostawy</b>										
Wąż wysokociśnieniowy z opłotem stalowym	Nr. art.   m	41081	10 (DN 8)	443812	20 (DN 8)	41081	10 (DN 8)	443812	20 (DN 8)	
Pistolet z zabezpieczeniem	Nr. art.   Model	123202	Starlet	123202	Starlet	123202	Starlet	123202	Starlet	
Lanca typu Dirtkiller	Nr. art.   Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą płaską	Nr. art.   Wielkość dyszy	123922-D25045	● D25045	123922-D25045	● D25045	123922-D25045	● D25045	123922-D25045	● D25045	
Lanca Vario-Jet	Nr. art.   Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lanca ze stali szlachetnej z dyszą regulowaną	Nr. art.   Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lanca typu Turbokiller	Nr. art.   Wielkość dyszy	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wejściowy filtr do wody	Nr. art.	13310		13310		13310		13310		
<b>Nr. art.</b>		<b>41349</b>		<b>413491</b>		<b>41342</b>		<b>413421</b>		

### Urządzenia z wtykowym systemem szybkozłączek / Non-Marking

Wtykowy system szybkozłączek	Nr. art.	413544	413547	413554	413557
Non-Marking (NoM)	Nr. art.	-	413548	413555	413558
Non-Marking (NoM) z Wtykowym systemem szybkozłączek	Nr. art.	-	413549	413556	413559

Seria therm 1 (Strona 44-46)

therm 895-1		therm 895-1		therm 1165-1		therm 1165-1		therm 1525-1		therm 1525-1	
z bębniem na wąż		bez bębna na wąż		z bębniem na wąż		z bębniem na wąż		bez bębna na wąż		z bębniem na wąż	
30-195 / 3-19,5		30-195 / 3-19,5		30-165 / 3-16,5		30-165 / 3-16,5		30-125 / 3-12,5		30-125 / 3-12,5	
215 / 21,5		215 / 21,5		180 / 18		180 / 18		140 / 14		140 / 14	
400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12	
1400		1400		1400		1400		1400		1400	
60		60		60		60		60		60	
14.9	895	14.9	895	19.4	1165	19.4	1165	25	1500	25	1500
7.5	5.5	7.5	5.5	6.4	5.0	6.4	5.0	7.5	5.5	7.5	5.5
3.5		3.5		3.5		3.5		3.5		3.5	
4		4		4		4		4		4	
7.5		7.5		7.5		7.5		7.5		7.5	
1050 / 800 / 1015		1050 / 800 / 1300		1050 / 800 / 1015		1050 / 800 / 1300		1050 / 800 / 1015		1050 / 800 / 1300	
217		223		217		223		222		228	

12-86		12-86		12-82		12-82		12-65		12-65	
155		155		155		155		140		140	
6.0	7.1	6.0	7.1	7.1	8.5	7.1	8.5	7.7	9.2	7.7	9.2
4.3	5.1	4.3	5.1	5.6	6.6	5.6	6.6	7.2	8.5	7.2	8.5
65		65		78		78		84		84	
35		35		35		35		35		35	
●		●		●		●		●		●	
●		●		●		●		●		●	
●		●		●		●		●		●	
●		●		●		●		●		●	
●		●		●		●		●		●	
●		●		●		●		●		●	
●		●		●		●		●		●	

-		-		-		-		-		-	
●		●		●		●		●		●	
●		●		●		●		●		●	
●		●		●		●		●		●	
●		●		●		●		●		●	
-		●		-		●		-		●	

41081	10 (DN 8)	443812	20 (DN 8)	41081	10 (DN 8)	443812	20 (DN 8)	41081	10 (DN 8)	443812	20 (DN 8)
123202	Starlet	123202	Starlet	123202	Starlet	123202	Starlet	123202	Starlet	123202	Starlet
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123922-D25045	● D25045	123922-D25045	● D25045	123922-D2507	● D2507	123922-D2507	● D2507	123922-M20125	● M20125	123922-M20125	● M20125
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13310		13310		13310		13310		13310		13310	

41352	413521	41353	413531	41348	413481
-------	--------	-------	--------	-------	--------

413564	413567	413574	413577	413474	413477
413565	413568	413575	413578	413475	413478
413566	413569	413576	413579	413476	413479

WIELKOŚCI DYSZ - WARTOŚCI PRZEPŁYWÓW

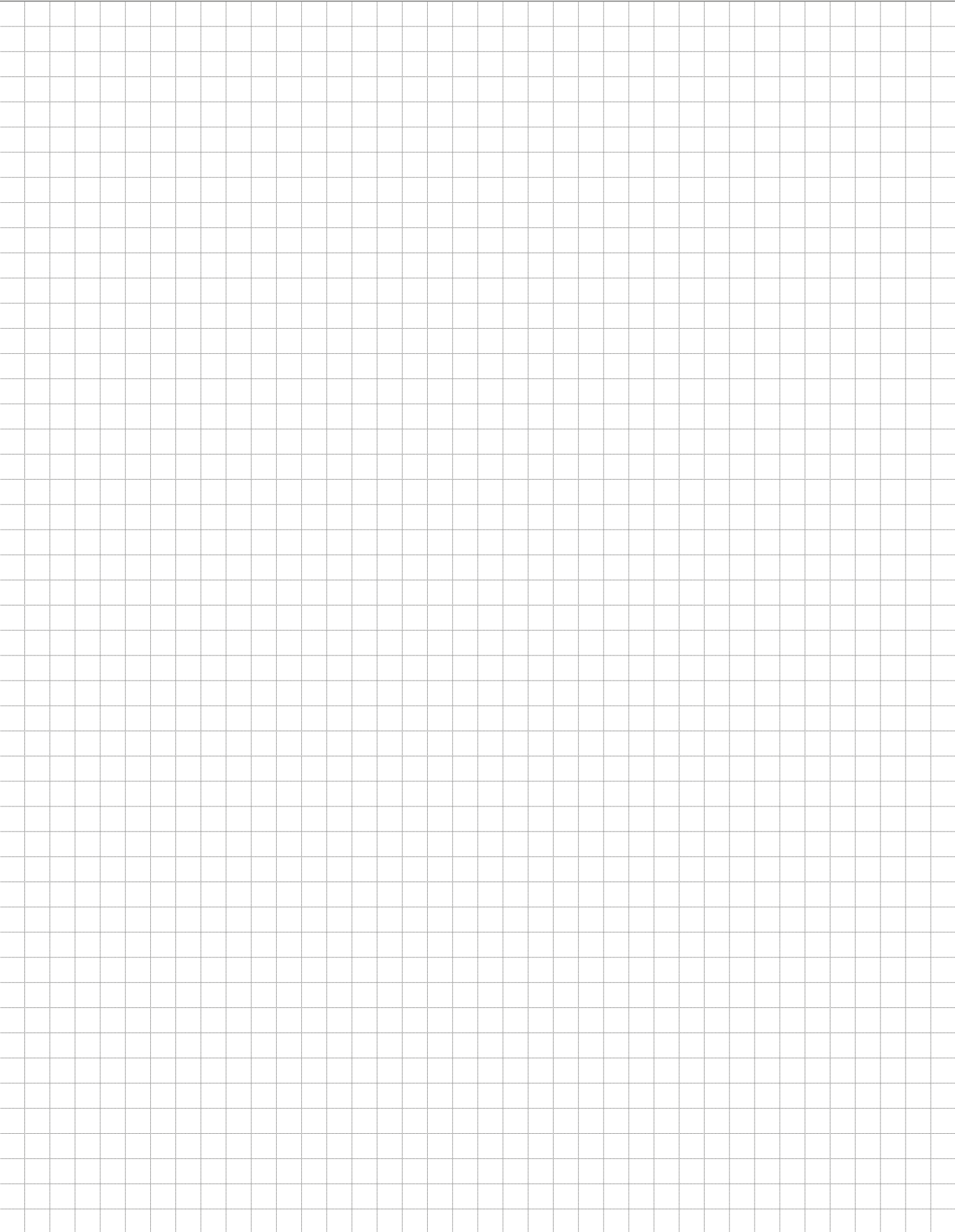
## STANDARDOWA TABELA DYSZ

Wielkość dyszy	∅	20 / 2	30 / 3	40 / 4	50 / 5	60 / 6	70 / 7	80 / 8	90 / 9	100 / 10	110 / 11	120 / 12	130 / 13	140 / 14	150 / 15
0002 1502 2502 6502	0.91	2.0	2.5	2.8	3.2	3.5	3.7	4.0	4.2	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5
15025 25025	0.98	2.5	3.1	3.6	4.0	4.4	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.2	6.5	6.7	7.0
0003 1503 2503 4003	1.09	3.1	3.7	4.3	4.8	5.3	5.7	6.1	6.3	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3
15035 25035	1.15	3.6	4.4	5.0	5.6	6.2	6.7	7.1	7.6	8.0	8.4	8.7	9.1	9.4	9.8
0004 1504 2504 4004	1.19	4.2	5.2	5.9	6.6	7.3	7.8	8.4	8.9	9.4	9.8	10.3	10.7	11.0	11.5
00045 15045 25045 40045	1.27	4.5	5.5	6.4	7.1	7.8	8.4	9.0	9.6	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2
0005 1505 2505 4005	1.35	5.0	6.2	7.1	8.0	8.7	9.4	10.0	10.7	11.3	11.9	12.4	12.9	13.4	13.9
00055 15055 25055 40055	1.4	5.6	6.8	7.8	8.7	9.6	10.3	11.1	11.8	12.4	13.0	13.6	14.2	14.8	15.3
0006 1506 2506 4006	1.47	6.0	7.4	8.6	9.6	10.4	11.3	12.1	12.8	13.6	14.2	14.8	15.4	16.0	16.6
00065 15065 25065 40065	1.52	6.6	8.0	9.3	10.4	11.3	12.3	13.2	14.0	14.7	15.4	16.1	16.8	17.4	18.0
0007 1507 2507 4007	1.6	7.1	8.6	10.0	11.2	12.2	13.2	14.1	15.0	15.3	16.6	17.3	18.0	18.7	19.4
00075 15075 25075 40075	1.65	7.6	9.3	10.7	12.0	13.1	14.2	15.2	16.1	16.9	17.8	18.6	19.3	20.1	20.8
0008 1508 2508 4008	1.7	8.0	9.8	11.3	12.7	14.0	15.1	16.1	17.1	18.0	18.8	19.6	20.4	21.2	22.0
00085 15085 25085 40085	1.75	8.5	10.4	12.1	13.5	14.8	16.0	17.1	18.1	19.1	20.0	20.9	21.8	22.6	23.4
0009 1509 2509 4009	1.8	9.1	11.1	12.8	14.3	15.7	17.0	18.0	19.2	20.2	21.2	22.1	23.0	23.9	24.7
0010 1510 2510 4010	1.9	10.0	12.3	14.2	16.0	17.4	18.9	20.1	21.4	22.5	23.6	24.6	25.6	26.6	27.6
2511	2.6	11.2	13.7	15.9	17.7	19.4	21.0	22.4	23.8	25.1	26.3	27.5	28.6	29.7	30.7
2512	2.16	12.2	15.0	17.3	19.3	21.2	22.9	24.5	25.9	27.4	28.7	30.0	31.2	32.4	33.5

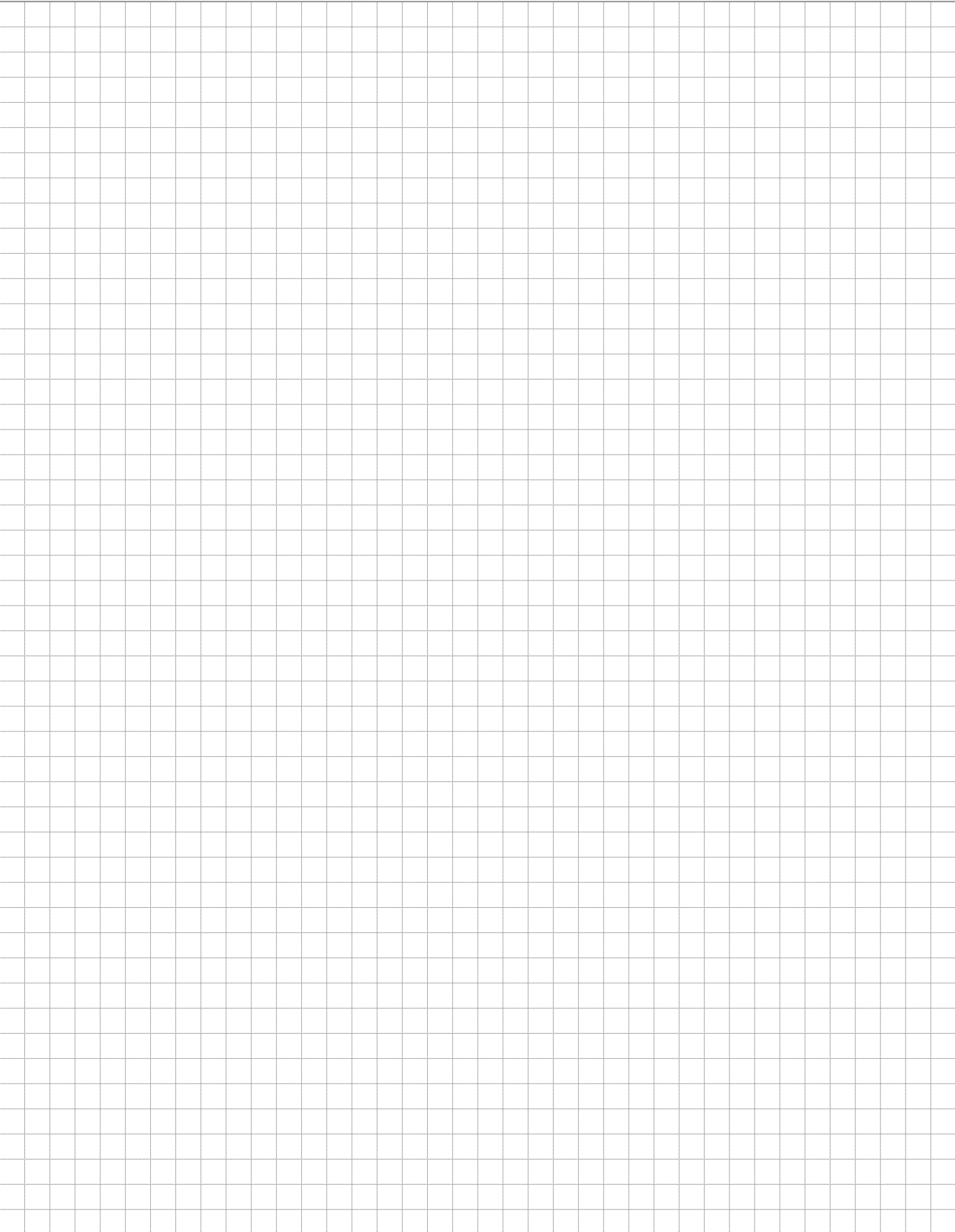


160 / 16	170 / 17	180 / 18	190 / 19	200 / 20	210 / 21	220 / 22	230 / 23	240 / 24	250 / 25	260 / 26	270 / 27	280 / 28	290 / 29	300 / 30	bar / MPa
5.7	5.9	6.0	6.2	6.4	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.3	7.4	7.5	7.6	l/min
7.2	7.4	7.6	7.9	8.1	8.3	8.5	8.6	8.8	9.0	9.2	9.4	9.5	9.7	9.9	l/min
8.6	8.9	9.1	9.3	9.5	9.7	9.9	10.1	10.3	10.5	10.6	11.2	11.4	11.6	11.8	l/min
10.1	10.4	10.7	11.0	11.3	11.6	11.8	12.1	12.4	12.6	12.9	13.1	13.3	13.6	13.8	l/min
11.9	12.2	12.6	12.9	13.3	13.6	13.9	14.2	14.5	14.8	15.1	15.4	15.7	16.0	16.3	l/min
12.6	13.0	13.4	13.8	14.2	14.6	15.0	15.3	15.6	15.9	16.2	16.7	17.1	17.4	17.7	l/min
14.3	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.7	17.1	17.5	17.9	18.2	18.6	18.9	19.2	19.6	l/min
15.8	16.3	16.7	17.1	17.5	17.9	18.3	18.7	19.1	19.5	19.9	20.4	20.7	21.1	21.5	l/min
17.1	17.6	18.1	18.6	19.1	19.6	20.1	20.5	20.9	21.3	21.7	22.3	22.7	23.1	23.5	l/min
18.7	19.4	19.9	20.4	20.9	21.4	21.9	22.4	22.9	23.4	23.8	24.1	24.6	25.0	25.5	l/min
20.0	20.6	21.2	21.8	22.4	22.9	23.4	23.9	24.4	24.9	25.4	25.9	26.4	26.8	27.3	l/min
21.5	22.2	22.8	23.4	24.0	24.6	25.2	25.8	26.3	26.8	27.3	27.9	28.4	28.9	29.4	l/min
22.8	23.5	24.2	24.8	25.4	26.0	26.6	27.2	27.8	28.4	29.0	29.5	30.1	30.6	31.1	l/min
24.1	24.9	25.6	26.3	27.0	27.7	28.3	28.9	29.5	30.1	30.7	31.4	31.9	32.5	33.1	l/min
25.5	26.3	27.1	27.8	28.5	29.2	29.9	30.6	31.3	31.9	32.5	33.2	33.8	34.4	35.0	l/min
28.5	29.4	30.2	31.0	31.8	32.6	33.4	34.1	34.9	35.6	36.3	36.9	37.6	38.3	38.9	l/min
31.7	32.7	33.6	34.6	35.5	36.3	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.7	43.4	l/min
34.6	35.7	36.7	37.7	38.7	39.6	40.6	41.5	42.4	43.2	44.1	44.9	45.8	46.6	47.4	l/min

# NOTATKI



# NOTATKI





Autoryzowany Partner Kränzle:

**Kränzle Polska Sp. z o.o.**

ul. Na Skraju 30

02-197 Warszawa

Telefon: +48 22 587 05 50

Telefaks: +48 22 674 00 91

biuro@kraenzle.com.pl

© Kränzle, obowiązujące od 01.02.2018  
Prawo do wprowadzenia zmian technicznych oraz do  
błędów zastrzeżone.

Nr. Art. 30410-PL-18

**Josef Kränzle GmbH & Co. KG**

Rudolf-Diesel-Straße 20

D-89257 Illertissen