

3. POZOSTAŁE URZĄDZENIA I PRZYRZĄDY

POZOSTAŁE URZĄDZENIA I PRZYRZĄDY

3.1 Urządzenia S 1212

Zestawy S 1212

Wyposażenie dodatkowe S 1212

3.2 Urządzenia UPU

Zestawy UPU

Przyrządy UPU

Wyposażenie dodatkowe UPU

3.3 Pozostałe

Zestawy

Akcesoria pneumatyczne

fastra.

POZOSTAŁE URZĄDZENIA I PRZYZRĄDY

S 1212

pneumatyczna piła prosta



Pneumatyczna piła prosta S 1212 to urządzenie służące do wykonywania prostych cięć poprzecznych rurociągów i kształtowników kołowych*.

Napęd pneumatyczny zawieszony na zespole mocującym przymocowanym do ciętego rurociągu. Zespół mocujący zabezpiecza dokładne prowadzenie układu napędowego a tym samym prawidłową geometrię i stabilność cięcia, umożliwia też prowadzenie cięcia skośnego (odchylenie od kierunku poprzecznego). Zespół mocujący może być wyposażony w docisk pneumatyczny, układ napędowy jest wtedy wyposażony w uchwyt docisku.

Powietrze sprężone do napędu piły musi być odpowiednio uzdatnione poprzez odseparowanie wody i nasycenie olejem np. w stacji uzdatniania powietrza (por. karta 3.3-1 niniejszego katalogu).

Urządzenie jest standardowo dostarczane z układem napędowym w wykonaniu niewybuchowym spełniającym wymogi NV 23/2003 Dz. U. do robót w strefie 2 wg NV 406/2004 Dz. U.

* cięcie innych kształtowników po konsultacji z producentem

ZAKRES STOSOWANIA

Średnica ciętego rurociągu:

maks. 530 mm (wg typu zestawu)

Średnica ciętego kształtownika kołowego:

maks. 250 mm

Odchylenie od kierunku poprzecznego: 15°

Cięty materiał: stal, żeliwo, plastyki (w zäl. od zastosowanego brzeszczotu)

Temperatura robocza: -10/+45°C **

** dolna granica zakresu temperatur przy zastosowaniu napędu pneumatycznego do wiercenia może być ograniczona w zależności od podjętych kroków przeciwko zamarzaniu kondensatu w systemie pneumatycznym, granica górna może być po konsultacji z producentem podwyższona.

PARAMETRY TECHNICZNE

Ciśnienie robocze powietrza:

6 bar

Zużycie powietrza pod obciążeniem:

1,5 m³/min

Przekrój węża przyłączeniowego :

min. 13 mm

Ilość skoków brzeszczotu piły:

330 min⁻¹

Długość skoku brzeszczotu piły:

60 mm

Długość brzeszczotu piły:

300 - 770 mm

POZOSTAŁE URZĄDZENIA I PRZYRZĄDY

3.1 Urządzenia S1212

Zestawy S1212

- 3.1-1.1 Zestaw S1212
- Zestaw S1212/P

3.1-2 Wyposażenie dodatkowe S1212

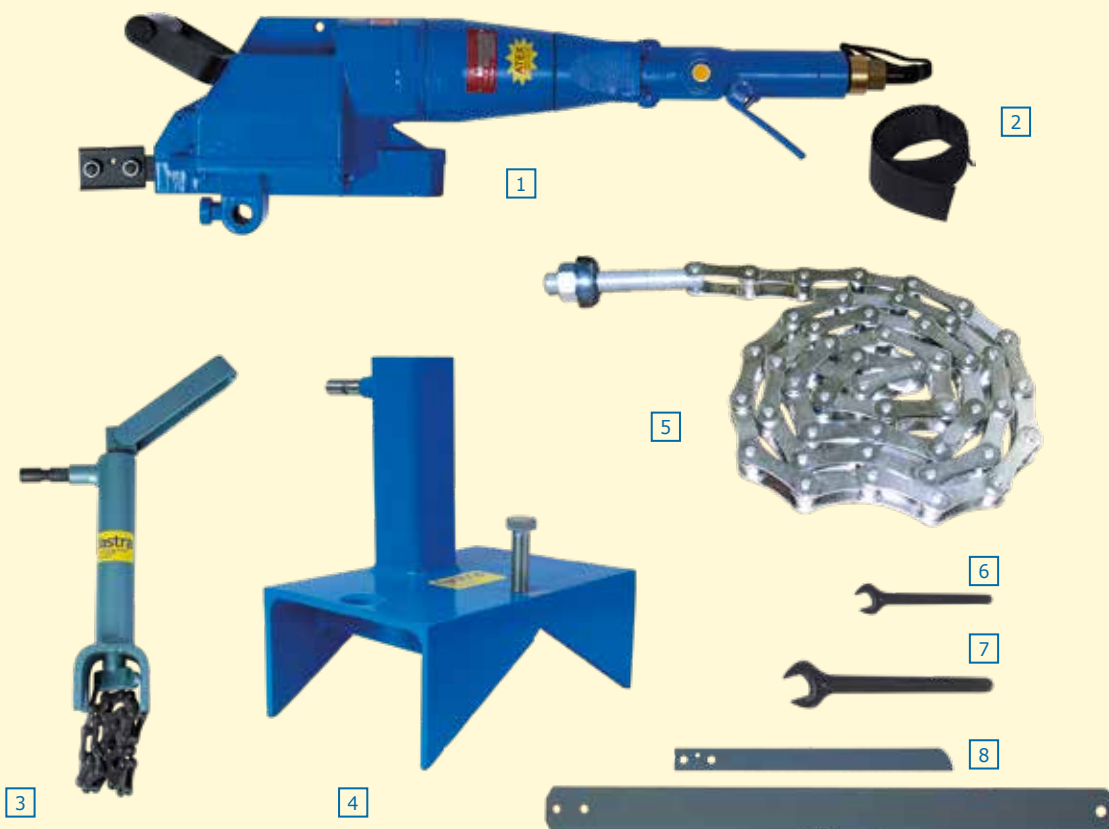
Zestaw S 1212

Zestaw jest przeznaczony do wykonywania prostych cięć poprzecznych rurociągów w zakresie średnic DN/ID 65-300 mm, ewentualnie innych materiałów w zakresie podanym na karcie 3.1. Elementy mocujące tego zestawu nie są wyposażone w docisk pneumatyczny.

Maksymalna wysokość nad powierzchnią ciętego rurociągu: 800 mm

Masa zestawu z elementem mocującym DN150-300: 19 kg

Pozostałe parametry por. karta 3.1



3.1-1.1

Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy
Zestaw S 1212		311-1100-001
Zestaw zawiera		
1.	Układ napędowy S1212	312-1100-001 1 szt.
2.	Pasek mocujący	312-1100-003 1 szt.
3.	Element mocujący DN65-150	312-1100-004 1 szt.
4.	Element mocujący DN150-300	312-1100-005 1 szt.
5.	Łańcuch mocujący S1212 300	312-1100-007 1 szt.
6.	Klucz boczny nr 13	142-2104-013 1 szt.
7.	Klucz boczny nr 24	142-2104-024 1 szt.
8.	Brzeszczot 25x400 (DN200)	312-2001-400 2 szt.
8.	Brzeszczot 50x600 (DN300-400)	312-2001-600 2 szt.
Wyposażenie dodatkowe		
	Brzeszczoty	por. karta 3.1-2
	Emulsja	por. karta 3.1-2
	Narzędzia z brązu	por. karta 3.1-2
	Skrzynka transportowa S1212	por. karta 3.1-2
	Akcesoria pneumatyczne	por. karta 3.1-2

Zestaw S 1212/P

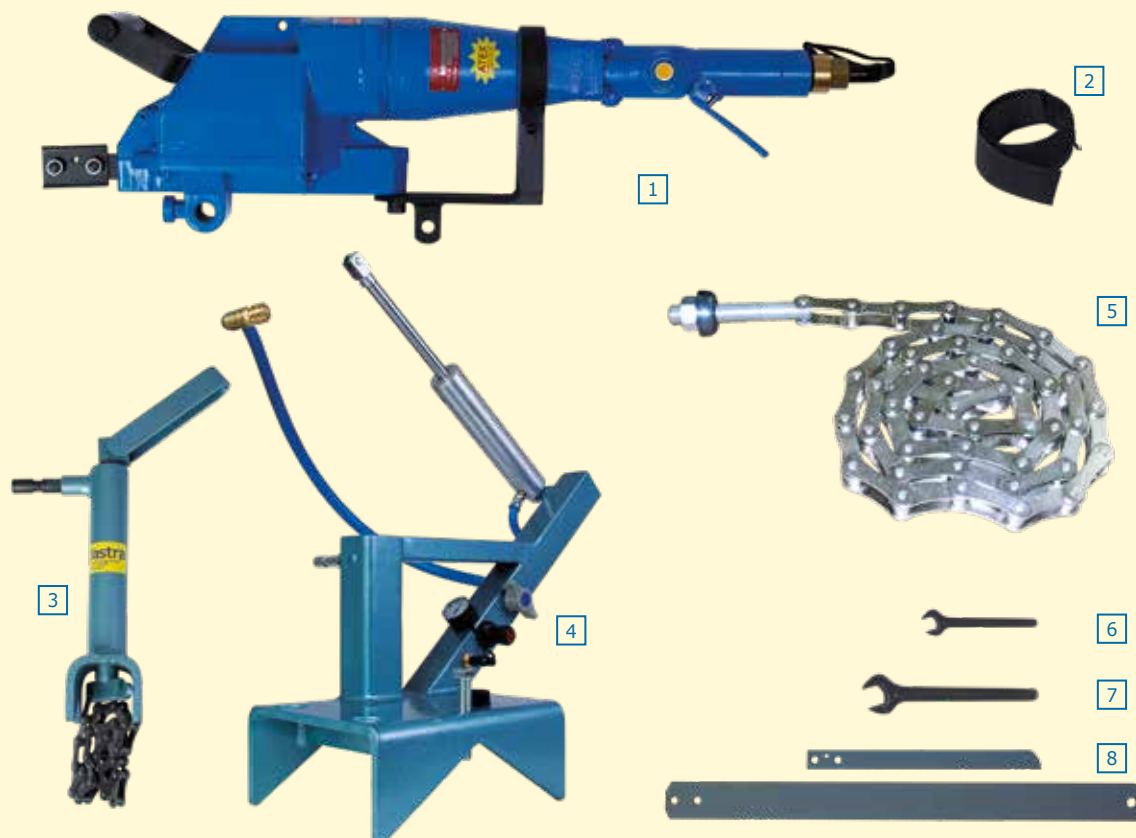
Zestaw jest przeznaczony do wykonywania prostych cięć poprzecznych rurociągów w zakresie średnic DN/ID 65-500 mm, ewentualnie innych materiałów w zakresie podanym na karcie 3.1. Element mocujący DN150-500 tego zestawu jest wyposażony w docisk pneumatyczny.

Maksymalna wysokość nad powierzchnią ciętego rurociągu: 900 mm

Hmotnost sestavené soupravy s upínacím přípravkem

Masa zestawu z elementem mocującym DN150-500: 28/43 kg

Pozostałe parametry por. karta 3.1



Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy
Zestaw S 1212/P		311-1100-002
Zestaw zawiera		
1.	Układ napędowy S1212/P	312-1100-002 1 szt.
2.	Pasek mocujący	312-1100-003 1 szt.
3.	Element mocujący DN65-150	312-1100-004 1 szt.
4.	Element mocujący DN150-500/P	312-1100-006 1 szt.
5.	Łańcuch mocujący S1212 500	312-1100-008 2 szt.
6.	Klucz boczny nr 13	142-2104-013 1 szt.
7.	Klucz boczny nr 24	142-2104-024 1 szt.
8.	Brzeszczot 25x400 (DN200)	312-2001-400 2 szt.
8.	Brzeszczot 50x770 (DN500)	312-2001-770 2 szt.
Wyposażenie dodatkowe		
	Brzeszczoty	por. karta 3.1-2
	Emulsja	por. karta 3.1-2
	Narzędzia z brązu	por. karta 3.1-2
	Skrzynka transportowa S1212	por. karta 3.1-2
	Akcesoria pneumatyczne	por. karta 3.1-2

Wposażenie dodatkowe S 1212

3.1-2



Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy
1.	Brzeszczot 25x200	312-2001-200
	Brzeszczot 25x300 (DN100)	312-2001-300
	Brzeszczot 25x400 (DN200)	312-2001-400
	Brzeszczot 25x500 (DN 300)	312-2001-500
	Brzeszczot 50x600 (DN300-400)	312-2001-600
2.	Brzeszczot 50x770 (DN500)	312-2001-770
	Brzeszczot 50x970 (DN600)	312-2001-970
3.	Emulsja do cięcia - koncentrat 1L	312-2002-001
4.	Pałka z brązu (nieiskrząca)	312-2003-001
5.	Klin z brązu (nieiskrzący)	312-2003-002
6.	Skrzynka transportowa S1212	312-3004-001
7.	Akcesoria pneumatyczne - uzdatn. powietrza, węże, olej smarowniczy	por. karta 3.3-2

UPU

Dociskacz uniwersalny



ZASTOSOWANIE I OPIS

Dociskacz uniwersalny UPU to urządzenie służące szczególnie na rurociągach stalowych do:

- s szybkiego i bezpiecznego montażu łat naprawczych
- manipulacji z przesuwными obejmami SMU lub innymi elementami rurociągów
- elektrycznego połączenia odcinków rurociągów, na których prowadzone są operacje dzielenia lub łączenia
- przewodzącego połączenia a gregatu spaw. z rurociągiem

Wrzeciono gwintowane z nakrętką, które w zal. od wykonania jest zakończone zamocowanym obrotowo kątownikiem dociskowym, lub ramieniem dźwigni. Nakrętka w wykonaniu z kątownikiem dociskowym jest wyposażona w haki do zatrzaśnięcia łańcucha, w wykonaniu z ramionami nakrętka jest włożona do ramienia docisku. Oba ramiona są wyposażone w czopy do zamocowania łańcucha.

Obroty wrzeciona powodują ruch nakrętki po wrzecionie, naprężanie zatrzaśniętego (zamocowanego) łańcucha opasanego wokół rurociągu i bardzo silnego zamocowania na rurociągu.

Urządzenia UPU są standardowo dostarczane w niżej opisanych zestawach lub w zestawach indywidualnych, zgodnie z życzeniem klienta.

ZAKRES STOSOWANIA

Średnica zewnętrzna opasywanych rurociągów
60-600 mm (wg typu i wykonania)

POZOSTAŁE URZĄDZENIA I PRZYRZĄDY

3.2 **Urządzenia UPU**

3.2-1 **Zestawy UPU**

Przyrządy UPU

Przyrządy UPU M, S, MAX

3.2-3 **Wyposażenie dodatkowe UPU**

Łańcuchy, kable łączące



Nazwa	Nr katalogowy	Masa
Zestaw UPU-M1 DN65-300/12	321-1000-001	15,5 kg
Zestaw UPU-M2 DN65-300/20	321-1000-002	17,6 kg
ZestawUPU-M3 DN65-500/12	321-1000-003	16,3 kg
Zestaw UPU-M4 DN65-500/20	321-1000-004	18,5 kg



Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy	Ilość szt. w zestawie			
			UPU-M1 nr kat. 321-1000-001	UPU-M2 nr kat. 321-1000-002	UPU-M3 nr kat. 321-1000-003	UPU-M4 nr kat. 321-1000-004
1.	UPU-M	321-1001-001	2	2	2	2
2.	Łańcuch UPU-M DN300	322-3001-130	2	2	-	-
	Łańcuch UPU-M DN500	322-3001-150	-	-	2	2
3.	Kabel łączący ze złączami 12m	322-3002-012	1	-	1	-
	Kabel łączący ze złączami 20m	322-3002-020	-	1	-	1
4.	Redukcja do złączy 200/400A	322-3005-000	1	1	1	1
5.	Skrzynia transportowa UPU		1	1	1	1

Przyrządy UPU

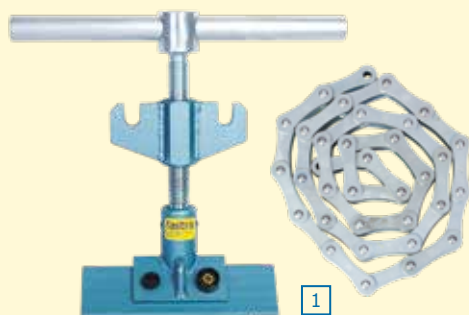
PRZYRZĄDY UPU-M

Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy	Masa
1.	UPU-M DN300	321-1001-300	3,3 kg
	UPU-M DN500	321-1001-500	3,8 kg
	UPU-M DN600	321-1001-600	4,0 kg
2.	UPU-M	321-1001-001	2,5 kg



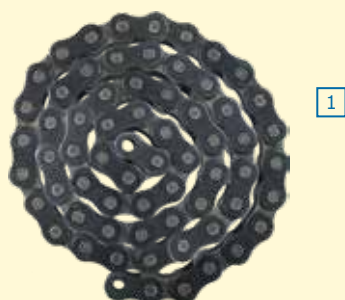
PRZYRZĄDY UPU-S

Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy	Masa
1.	UPU-S DN300	321-1002-300	12,5 kg
	UPU-S DN500	321-1002-500	15,0 kg
2.	UPU-S	321-1002-001	9,5 kg



PRZYRZĄDY UPU-MAX

Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy	Masa
1.	UPU-MAX DN300	321-1003-300	19,5 kg
	UPU-MAX DN500	321-1003-500	23,0 kg





Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy
1.	Łańcuch UPU-M DN300	322-3001-130
	Łańcuch UPU-M DN500	322-3001-150
	Łańcuch UPU-M DN600	322-3001-160
2.	Łańcuch UPU-S DN300	322-3001-230
	Łańcuch UPU-S DN500	322-3001-250
3.	Łańcuch UPU-MAX DN300	322-3001-330
	Łańcuch UPU-MAX DN500	322-3001-350
4.	Kabel łączący ze złączami 10m	322-3002-010
	Kabel łączący ze złączami 12m	322-3002-012
	Kabel łączący ze złączami 15m	322-3002-015
	Kabel łączący ze złączami 20m	322-3002-020
5.	Kabel łączący z kleszczami 1m	322-3003-010
	Kabel łączący z kleszczami 2m	322-3003-020
	Kabel łączący z kleszczami 3m	322-3003-030
6.	Redukcja złączy 200/400A	322-3005-000

ELEMENTY AKCESORIA I DODATKI

- Usuwanie drobnych nierówności i ostrych krawędzi w rurociągach
- Usuwanie przegród w zaworach stożkowych
- Akcesoria pneumatyczne



ZASTOSOWANIE I OPIS

Zestawy, przyrządy i akcesoria opisane w niniejszej części katalogu służą do optymalizacji niektórych robót prowadzonych podczas serwisowania systemów rurociągowych i dopełniania niektórych urządzeń podanych w niniejszym katalogu.u.

POZOSTAŁE URZĄDZENIA I PRZYRZĄDY

3.3 Pozostałe

Zestawy

- 3.3-1.1 Zestaw OH - Usuwanie drobnych nierówności
i ostrych krawędzi w rurociągach
- Zestaw SOP - Usuwanie przegród w zaworach
stożkowych

3.3-2 **Akcesoria pneumatyczne**

 Stacja uzdatniania powietrza

Zestawy służą do usuwania drobnych nierówności po spawaniu i ostrych krawędzi w rurociągach (spowodowanych np. dzieleniem rurociągów stalowych) zabudowanych w części instalacji tuż pod głównymi zaworami gazowymi.

Przyrządy są stosowane do wykończenia powierzchni wewnętrznych rurociągów szczególnie przed użyciem urządzenia RUP - F2 Stalowy drążek wprowadzający wyposażony w stopkę z frezem stożkowym i końcówkę sześciokątną do nasadzenia klucza typu grzechotka służącego do napędu, umieszczony w śluży wprowadzającej z uszczelnieniem i zaworem odpowietrzającym.

W celu podwyższenia bezpieczeństwa pracy przyrząd jest wyposażony w rękojeść i zabezpieczenie przed wysunięciem się drążka ze śluży wprowadzającej oraz w śruby zabezpieczające.

Przyrządy są standardowo dostarczane w niżej opisanym zestawie lub zgodnie z życzeniem klienta. Przyrządy spełniają wymogi ČSN EN 1775:2008 art. 8.2.3. ponieważ zostały opracowane w ten sposób, aby wszelkie prace można było wykonywać bez wypływu czynnika.



Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy	
1.	Zestaw OH	331-1101-001	
Zestaw zawiera			
2.	Przyrząd OH DN15	332-1101-001	1 szt.
3.	Przyrząd OH DN20	332-1101-002	1 szt.
4.	Zabezpieczenie RUP-F2	232-1105-030	2 szt.
5.	Rękojeść OH	332-1101-003	1 szt.
6.	Klucz płasko-oczkowy z grzechotką nr 13	142-2106-013	1 szt.
7.	Skrzynia transportowa OH	332-1101-004	1 szt.

ZAKRES STOSOWANIA ZESTAWU

Materiał i średnica wewn. obrabianego rurociągu:
Rurociąg ze stali DN/ID 15 a 20 mm (1/2" a 3/4")

Czynniki:
gaz ziemny, gazy nieagresywne, pozostałe czynniki po konsultacji z producentem

Maksymalne ciśnienie w obrabianym rurociągu:
do 3 bar

Temperatura robocza:
-10/+70°C

PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiar gwintu łączącego:
G1/2" a G3/4" zewn. wg ČSN EN 228-1:2003

Łączna długość z w pełni wsuniętym drążkiem:
OH DN15 300 mm, OH DN20 320 mm

Maksymalne wysunięcie drążka wprowadzającego (pomiar od krawędzi śluży):
OH DN15 200 mm, OH DN20 210 mm

Masa zestawu łącznie ze skrzynią transportową:
4,5 kg

Zestaw SOP

Zestaw służy do usuwania przegród w korpusach zaworów stożkowych zabudowanych w instalacjach rurociągowych, szczególnie w przypadkach, gdy przegroda w otworze stożka uniemożliwia korzystanie z urządzenia UDP - F1.

Przez śluzę wyposażoną w uszczelnienie przechodzi stalowy drążek do wiercenia dostosowany w części roboczej do zamocowania frezu a w części sterującej w końcówkę kwadratową w celu nasadzenia grzechotki przy wierceniu ręcznym.

Zestaw spełnia wymogi ČSN EN 1775:2008 art. 8.2.3. ponieważ został opracowany w ten sposób, aby wszelkie prace można było wykonywać bez wpływu czynnika.



Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy	
1.	Zestaw SOP	331-1102-002	
Zestaw zawiera			
2.	Śluza SOP	332-1102-001	1 szt.
3.	Drażek do wiercenia SOP	332-1102-002	1 szt.
4.	Redukcja SOP	332-1102-003	1 szt.
5.	Frez FKS 21	142-2200-021	1 szt.
	Frez FKS 30	142-2200-030	1 szt.
6.	Grzechotka ½"	142-2103-001	1 szt.
7.	Smar silikonowy 70g	252-2000-004	1 szt.
8.	Skrzynia transportowa SOP	332-1102-003	1 szt.

ZAKRES STOSOWANIA ZESTAWU

Wymiar obrabianych zaworów stożkowych:

DN 32 i 40 mm (5/4" a 6/4")

Czynniki:

gaz ziemny, gazy nieagresywne, pozostałe czynniki po konsultacji z producentem

Maksymalne ciśnienie w obrabianym rurociągu:

do 0,05 bar

Temperatura robocza:

-10/+70°C

PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiar gwintu łączącego:

G5/4" a G6/4" zewn. wg ČSN EN 228-1:2003

Łączna długość z w pełni wsuniętym drążkiem:

5/4" 350 mm, 6/4" 360 mm

Maksymalne wysunięcie drążka wprowadzającego (pomiar od krawędzi śluzy):

5/4" 190 mm, 6/4" 180 mm

Masa zestawu łącznie ze skrzynią transportową:

3,5 kg

Akcesoria pneumatyczne

STACJA UZDATNIANIA POWIETRZA

Urządzenie służy do uzdatniania sprężonego powietrza stosowanego do napędu narzędzi i urządzeń pneumatycznych (napędy silnikowe, układy napędowe, itd.) Urządzenie składa się z dwóch sekcji. W pierwszej sekcji ze sprężonego powietrza oddzielana jest woda, ew. kondensat, w drugiej sekcji jest dodawany specjalny olej do smarowania rzędzeń pneumatycznych. Urządzenie umożliwia w razie potrzeby dokładne dozowanie dodawanego oleju.



Nazwa	Nr katalogowy
Stacja uzdatniania powietrza *	331-2001-001
Jednostka uzdatniania powietrza z węzłem przyłączeniowym L2,5m**	331-2001-002

*Dostawa oleju 1L w zestawie Nr karta 332-2002-001

PARAMETRY TECHNICZNE

Vstup:

Złączka bagnetowa SKA 12(1/2")

Wyjście:

Wkładka KAMLOCK DN15

Maksymalne ciśnienie robocze:

18 bar

Maksymalna temperatura robocza:

(przy ciśn. 10 bar): 50 °C

Ostrzeżenie:

W celu podłączenia narzędzi lub urządzeń pneumatycznych do stacji uzdatniania powietrza nie należy stosować innego węża łączącego niż dostarczony, przede wszystkim z powodu możliwości ich uszkodzenia niedostatecznym smarowaniem.

CZĘŚCI ZAMIENNE I AKCESORIA



1



2



3

4



5

Nr pozycji	Nazwa	Nr katalogowy
1.	Olej do narzędzi pneumatycznych 1L	332-2002-001
2.	Węże łączące L2,5m	332-2002-002
3.	Pojemnik do separatora wody	332-2002-003
4.	Pojemnik do dozownika smaru	332-2002-004
5.	Uszczelnienie pojemnika	303-0150-200

