

3. OSTATNÍ ZAŘÍZENÍ A PŘÍPRAVKY

OSTATNÍ ZAŘÍZENÍ A PŘÍPRAVKY

3.1 Zařízení S 1212

Soupravy S 1212

Doplňkové vybavení S 1212

3.2 Zařízení UPU

Soupravy UPU

Přípravky UPU

Doplňkové vybavení UPU

3.3 Ostatní

Soupravy

Pneumatické příslušenství

fastra.

OSTATNÍ ZAŘÍZENÍ A PŘÍPRAVKY

S 1212

přímočará pneumatická pila



Pneumatická přímočará pila S 1212 je zařízení sloužící k přímým příčným řezům potrubí a plných kruhových profilů *.

Pneumatická pohonná jednotka zavěšená na upínací přípravek upevněný k řezanému potrubí. Upínací přípravek zabezpečuje přesné vedení pohonné jednotky a tím správnou geometrii a stabilitu řezu a umožňuje provedení šikmého řezu (odklon od příčného kolmého směru). Upínací přípravek může být vybaven pneumatickým přitlakem, pohonná jednotka je pak doplněna držákem přitlaku.

Stlačený vzduch pro pohon pily se musí vhodně upravit odloučením vody a přimazáním např. jednotkou pro úpravu vzduchu (viz. list 3.3-1 tohoto katalogu).

Zařízení standardně dodáváno s pohonnou jednotkou v nevýbušném provedení splňujícím požadavky NV 23/2003 Sb. pro práce v zóně 2 dle NV 406/2004Sb.

* Řezy jiných profilů po konzultaci s výrobcem

ROZSAH POUŽITÍ

Průměr řezaného potrubí:
max. 530 mm (dle typu soupravy)

Průměr řezaného plného kruhového profilu:
max. 250 mm

Odklon od příčného kolmého směru: 15°

Řezaný materiál: ocel, litina, plasty (dle použitého pilového listu)

Pracovní teplota: -10/+45°C **

** dolní hranice teplotního rozsahu může být při použití pneumatického motorového pohonu pro vrtání omezena v závislosti na učiněných opatřeních proti zamrznutí kondenzátu v pneumatickém systému, horní hranice může být po konzultaci s výrobcem zvýšena

TECHNICKÉ PARAMETRY

Pracovní tlak vzduchu:
6 bar

Spotřeba vzduchu při zátěži:
1,5 m³/min

Světlost připojovací hadice:
min. 13 mm

Počet kmitů pilového listu:
330 min⁻¹

Délka kmitu pilového listu:
60 mm

Délka pilového listu:
300 - 770 mm

OSTATNÍ ZAŘÍZENÍ A PŘÍPRAVKY

3.1 Zařízení S1212

Soupravy S1212

- 3.1-1.1 Souprava S1212
- Souprava S1212/P

3.1-2 Doplnkové vybavení S1212

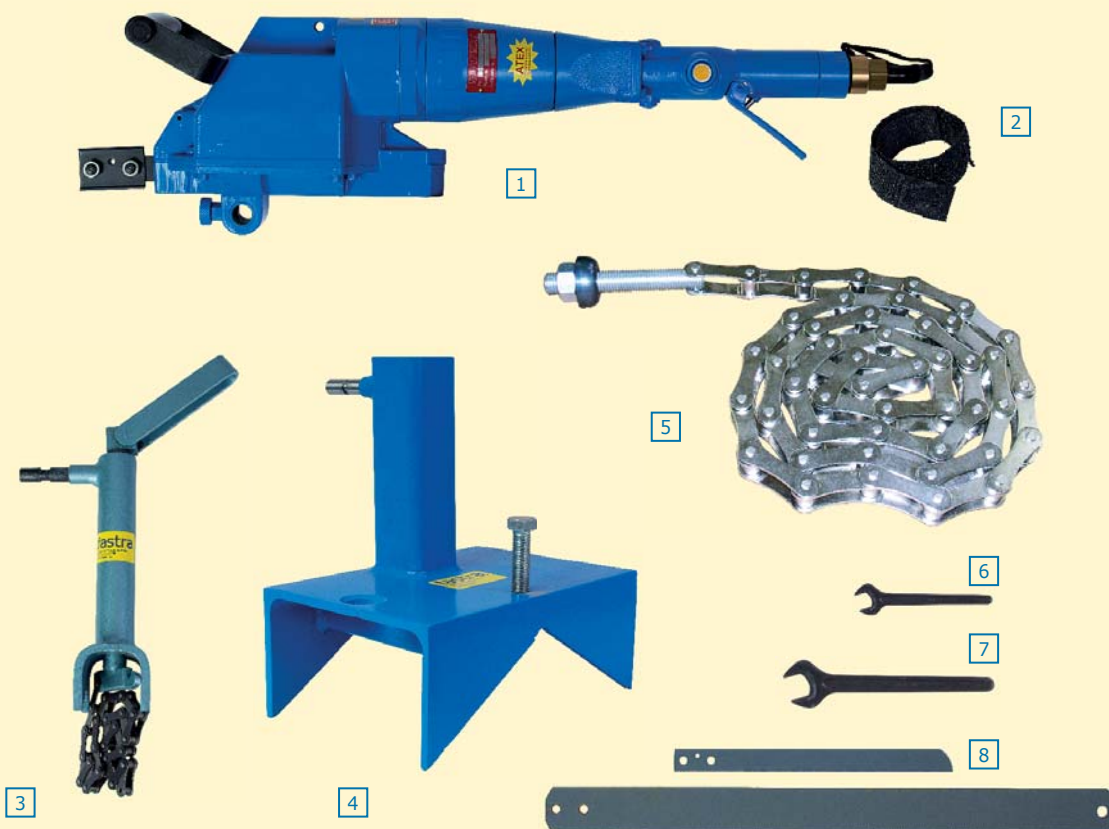
Souprava S 1212

Souprava je určena pro přímé příčné řezy potrubí v rozsahu průměrů DN/ID 65-300 mm, případně jiných materiálů v rozsahu uvedeném na listě 3.1. Upínací přípravky této soupravy nejsou vybaveny pneumatickým přtlakem.

Maximální výška nad povrchem řezaného potrubí: 800 mm

Hmotnost sestavené soupravy s upínacím přípravkem DN150-300: 19 kg

Ostatní parametry viz. list 3.1



Č. pozice	Název	Katalogové číslo	
Souprava S 1212		311-1100-001	
Souprava obsahuje			
1.	Pohonná jednotka S1212	312-1100-001	1 ks
2.	Aretační pásek	312-1100-003	1 ks
3.	Upínací přípravek DN65-150	312-1100-004	1 ks
4.	Upínací přípravek DN150-300	312-1100-005	1 ks
5.	Upínací řetěz S1212 300	312-1100-007	1 ks
6.	Klíč stranový č.13	142-2104-013	1 ks
7.	Klíč stranový č.24	142-2104-024	1 ks
8.	Pilový list 25x400 (DN200)	312-2001-400	2 ks
8.	Pilový list 50x600 (DN300-400)	312-2001-600	2 ks
Doplňkové vybavení			
	Pilové listy	viz. list 3.1-2	
	Řezná emulze	viz. list 3.1-2	
	Bronzové nářadí	viz. list 3.1-2	
	Přepravní box S1212	viz. list 3.1-2	
	Pneumatické příslušenství	viz. list 3.1-2	

Souprava S 1212/P

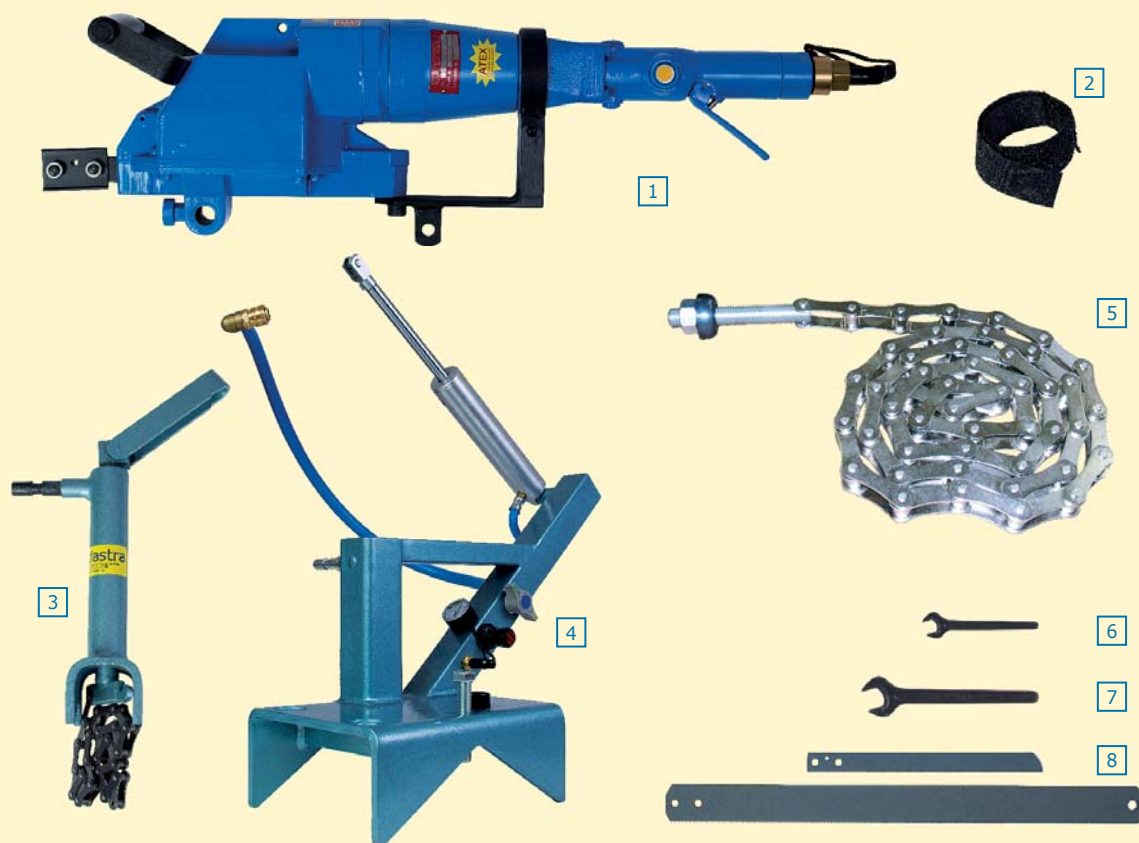
Souprava je určena pro přímé příčné řezy potrubí v rozsahu průměrů DN/ID 65-500 mm, případně jiných materiálů v rozsahu uvedeném na listě 3.1. Upínací přípravek DN150-500 této soupravy je vybaven pneumatickým přitlakem.

Maximální výška nad povrchem řezaného potrubí: 900 mm

Hmotnost sestavené soupravy s upínacím přípravkem

DN150-500/hmotnost včetně přepravního boxu: 28/43 kg

Ostatní parametry viz. list 3.1



Č. pozice	Název	Katalogové číslo	
Souprava S 1212/P		311-1100-002	
Souprava obsahuje			
1.	Pohonná jednotka S1212/P	312-1100-002	1 ks
2.	Aretační pásek	312-1100-003	1 ks
3.	Upínací přípravek DN65-150	312-1100-004	1 ks
4.	Upínací přípravek DN150-500/P	312-1100-006	1 ks
5.	Upínací řetěz S1212 500	312-1100-008	2 ks
6.	Klíč stranový č.13	142-2104-013	1 ks
7.	Klíč stranový č.24	142-2104-024	1 ks
8.	Pilový list 25x400 (DN200)	312-2001-400	2 ks
8.	Pilový list 50x770 (DN500)	312-2001-770	2 ks
Doplňkové vybavení			
	Pilové listy	viz. list 3.1-2	
	Řezná emulze	viz. list 3.1-2	
	Bronzové nářadí	viz. list 3.1-2	
	Přepravní box S1212	viz. list 3.1-2	
	Pneumatické příslušenství	viz. list 3.1-2	

Doplňkové vybavení S 1212

3.1-2



Č. pozice	Název	Katalogové číslo
1.	Pilový list 25x200	312-2001-200
	Pilový list 25x300 (DN100)	312-2001-300
	Pilový list 25x400 (DN200)	312-2001-400
	Pilový list 25x500 (DN 300)	312-2001-500
	Pilový list 50x600 (DN300-400)	312-2001-600
2.	Pilový list 50x770 (DN500)	312-2001-770
	Pilový list 50x970 (DN600)	312-2001-970
3.	Řezná emulze - koncentrát 1L	312-2002-001
4.	Bronzová palička (nejiskřivá)	312-2003-001
5.	Bronzový klín (nejiskřivý)	312-2003-002
6.	Převážný box S1212	312-3004-001
7.	Pneumatické příslušenství - úprava vzduchu, hadice, mazací olej	viz list 3.3-2

UPU

Universální přitlačný upínák



POUŽITÍ A POPIS

Universální přitlačný upínák UPU je zařízení sloužící zejména u ocelových potrubí k:

- správné a bezpečné montáži opravárenských záplat
- manipulaci s přesuvnými objímkami SMU nebo jinými trubními díly
- elektrickému propojení úseků potrubí, na kterých jsou prováděny dělicí nebo propojovací práce
- vodivému propojení svařovacího agregátu s potrubím

Závitové vřeteno s maticí, které je dle provedení zakončeno otočně upevněným přitlačným úhelníkem, nebo ramenem páky. Matice je u provedení s přitlačným úhelníkem opatřena háky pro zaklesnutí článkového řetězu, u provedení s rameny je matice vložena do ramene přitlaku. Obě ramena jsou opatřena čepy pro uchycení článkového řetězu.

Otáčením závitového vřetena dochází k pohybu matice po vřetenu, napínání zaklesnutého (uchyceného) článkového řetězu opásaného kolem potrubí a následnému velmi pevnému uchycení na potrubí.

Zařízení UPU jsou standardně dodávána v dále popsaných soupravách nebo individuálně dle požadavku zákazníka.

ROZSAH POUŽITÍ

Vnější průměr opásávaných potrubí
60-600 mm (dle typu a provedení)

OSTATNÍ ZAŘÍZENÍ A PŘÍPRAVKY

3.2 **Zařízení UPU**

- 3.2-1 **Soupravy UPU**
 Přípravky UPU
 Přípravky UPU M, S, MAX
- 3.2-3 **Doplňkové vybavení UPU**
 Řetězy, připojovací kabely



Název	Katalogové číslo	Hmotnost
Souprava UPU-M1 DN65-300/12	321-1000-001	15,5 kg
Souprava UPU-M2 DN65-300/20	321-1000-002	17,6 kg
Souprava UPU-M3 DN65-500/12	321-1000-003	16,3 kg
Souprava UPU-M4 DN65-500/20	321-1000-004	18,5 kg



Č. pozice	Název	Katalogové číslo	Počet ks v soupravě			
			UPU-M1 kat. č. 321-1000-001	UPU-M2 kat. č. 321-1000-002	UPU-M3 kat. č. 321-1000-003	UPU-M4 kat. č. 321-1000-004
1.	UPU-M	321-1001-001	2	2	2	2
2.	Řetěz UPU-M DN300	322-3001-130	2	2	-	-
	Řetěz UPU-M DN500	322-3001-150	-	-	2	2
3.	Propojovací kabel s konektory 12m	322-3002-012	1	-	1	-
	Propojovací kabel s konektory 20m	322-3002-020	-	1	-	1
4.	Konektorová redukce 200/400A	322-3005-000	1	1	1	1
5.	Přepravní kufr UPU		1	1	1	1

Přípravky UPU

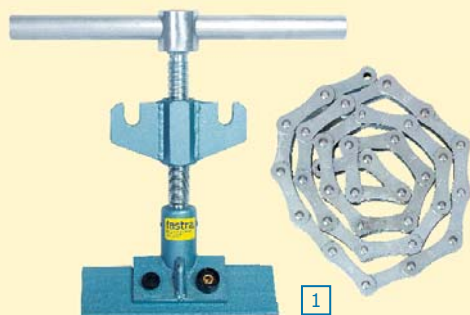
PŘÍPRAVKY UPU-M

Č. pozice	Název	Katalogové číslo	Hmotnost
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



PŘÍPRAVKY UPU-S

Č. pozice	Název	Katalogové číslo	Hmotnost
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



PŘÍPRAVKY UPU-MAX

Č. pozice	Název	Katalogové číslo	Hmotnost
1.	UPU-MAX DN300	321-1003-300	19,5 kg
	UPU-MAX DN500	321-1003-500	23,0 kg





Č. pozice	Název	Katalogové číslo
1.	Řetěz UPU-M DN300	322-3001-130
	Řetěz UPU-M DN500	322-3001-150
	Řetěz UPU-M DN600	322-3001-160
2.	Řetěz UPU-S DN300	322-3001-230
	Řetěz UPU-S DN500	322-3001-250
3.	Řetěz UPU-MAX DN300	322-3001-330
	Řetěz UPU-MAX DN500	322-3001-350
4.	Propojovací kabel s konektory 10m	322-3002-010
	Propojovací kabel s konektory 12m	322-3002-012
	Propojovací kabel s konektory 15m	322-3002-015
	Propojovací kabel s konektory 20m	322-3002-020
5.	Propojovací kabel s kleštěmi 1m	322-3003-010
	Propojovací kabel s kleštěmi 2m	322-3003-020
	Propojovací kabel s kleštěmi 3m	322-3003-030
6.	Konektorová redukce 200/400A	322-3005-000

PRVKY, PŘÍSLUŠENSTVÍ A DOPLŇKY

- Odstraňování drobných nerovností a ostrých hran v potrubí
- Odstraňování přepážek v kuželových kohoutech
- Pneumatické příslušenství



POUŽITÍ A POPIS

Soupravy, přípravky a příslušenství uvedené v této části katalogu slouží k optimalizaci některých prací prováděných při servisu potrubních systémů a doplnění některých zařízení uvedených v tomto katalogu.

OSTATNÍ ZAŘÍZENÍ A PŘÍPRAVKY

3.3 Ostatní

Soupravy

- | | |
|---------|--|
| 3.3-1.1 | Souprava OH - Odstraňování drobných nerovností
a ostrých hran v potrubí |
| | Souprava SOP - Odstraňování přepážek
v kuželových kohoutech |

3.3-2 Pneumatické příslušenství

- ## Jednotka pro úpravu vzduchu

Přípravky slouží k odstraňování drobných nerovností po svařování a ostrých hran v potrubí (způsobených například dělením ocelových potrubí) zabudovaných v části rozvodů těsně pod hlavními uzavěry plynu.

Přípravky se používají pro úpravu vnitřního povrchu potrubí zejména před použitím zařízení RUP-F2. Ocelová zaváděcí tyč osazená kuželovou stopkovou frézou a šestihranným zakončením pro nasazení ráčnového klíče sloužícího k pohonu, umístěná v zaváděcí komoře s těsněním a od vzdušňovacím ventilem.

Pro zvýšení bezpečnosti práce je přípravek vybaven rukojetí a pojistkou proti vysunutí tyče ze zaváděcí komory a pojišťovacími šrouby.

Přípravky jsou standardně dodávány v dále popsané soupravě, nebo dle individuálního požadavku zákazníka.

Přípravky splňují požadavky ČSN EN 1775:2008 čl.8.2.3. neboť jsou koncipovány tak, aby veškeré práce bylo možno provádět bez úniku média.



Č. pozice	Název	Katalogové číslo	
1.	Souprava OH	331-1101-001	
Souprava obsahuje			
2.	Přípravek OH DN15	332-1101-001	1 ks
3.	Přípravek OH DN20	332-1101-002	1 ks
4.	Pojistka RUP-F2	232-1105-030	2 ks
5.	Rukojeť OH	332-1101-003	1 ks
6.	Ráčnový očkoplochý klíč č.13	142-2106-013	1 ks
7.	Přepravní kufr OH	332-1101-004	1 ks

ROZSAH POUŽITÍ SOUPRAVY

Materiál a vnitřní průměr upravovaného potrubí:

Potrubí z oceli DN/ID 15 a 20 mm (1/2" a 3/4")

Média:

zemní plyn, neagresivní plyny, ostatní média
po konzultaci s výrobcem

Maximální tlak v upravovaném potrubí:

do 3 bar

Pracovní teplota:

-10/+70°C

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměr připojovacího závitů:

G1/2" a G3/4" vnější dle ČSN EN 228-1:2003

Celková délka s plně zasunutou zaváděcí tyčí:

OH DN15 300 mm, OH DN20 320 mm

Maximální vysunutí zaváděcí tyče

(měřeno od hrany komory):

OH DN15 200 mm, OH DN20 210 mm

Hmotnost soupravy vč. přepravního boxu:

4,5 kg

Souprava SOP

Souprava slouží k odstraňování přepážek v tělesech kuželů kuželových kohoutů v zabudovaných v potrubních rozvodech zejména v případech, kdy přepážka v otvoru kuželu znemožňuje použití zařízení UDP-F1.

Komorou opatřenou těsnícím prvkem prochází ocelová vrtací tyč uzpůsobená v pracovní části pro uchycení vrtací korunky a v ovládací části opatřená čtyřhranem pro nasazení ráčny k ručnímu vrtání.

Souprava splňuje požadavky ČSN EN 1775:2008 čl.8.2.3. neboť je koncipována tak, aby veškeré práce bylo možno provádět bez úniku média.



Č. pozice	Název	Katalogové číslo	
1.	Souprava SOP	331-1102-002	
Souprava obsahuje			
2.	Komora SOP	332-1102-001	1 ks
3.	Vrtací tyč SOP	332-1102-002	1 ks
4.	Redukce SOP	332-1102-003	1 ks
5.	Vrtací korunka FKS 21	142-2200-021	1 ks
	Vrtací korunka FKS 30	142-2200-030	1 ks
6.	Ráčna 1/2"	142-2103-001	1 ks
7.	Silikonový mazací tuk 70g	252-2000-004	1 ks
8.	Přepravní kufr SOP	332-1102-003	1 ks

ROZSAH POUŽITÍ SOUPRAVY

Rozměr upravovaných kuželových kohoutů:

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

Média:

zemní plyn, neagresivní plyny, ostatní média po konzultaci s výrobcem

Maximální tlak v upravovaném potrubí:

do 0,05 bar

Pracovní teplota:

-10/+70°C

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměr připojovacího závitů:

G5/4" a G6/4" vnější dle ČSN EN 228-1:2003

Celková délka s plně zasunutou zaváděcí tyčí:

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

Maximální vysunutí zaváděcí tyče (měřeno od hrany komory):

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

Hmotnost soupravy vč. přepravního boxu:

3,5 kg

Pneumatické příslušenství

JEDNOTKA PRO ÚPRAVU VZDUCHU

Zařízení slouží k úpravě stlačeného vzduchu používaného pro pohon pneumatického nářadí a zařízení (motorové pohony, pohonné jednotky, atd.) Zařízení je sestaveno ze dvou sekcí. V první sekci je ze stlačeného vzduchu odloučena voda, resp. kondenzát, ve druhé sekci je přidáván speciální olej pro mazání pneumatických zařízení. Zařízení umožňuje dle potřeby přesně nastavit množství přidávaného oleje.



Název	Katalogové číslo
Jednotka pro úpravu vzduchu*	331-2001-001
Jednotka pro úpravu vzduchu s přípojovací hadicí L2,5m*	331-2001-002

* Součástí dodávky je olej pro pneumatické nářadí 1L kat. č. 332-2002-001

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vstup:

Bajonetová spojka SKA 12(1/2")

Výstup:

Vsuvka KAMLOCK DN15

Maximální pracovní tlak:

18 bar

Maximální pracovní teplota (při tlaku 10 bar):

50 °C

Upozornění:

Pro připojení pneumatického nářadí nebo pneumatických zařízení k jednotce pro úpravu vzduchu nedoporučujeme, vzhledem k možnosti jejich poškození nedostatečným mazáním, používat jinou než námi dodávanou přípojovací hadici.

NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ



1



2



3



4



5

Č. pozice	Název	Katalogové číslo
1.	Olej pro pneumatické nářadí 1L	332-2002-001
2.	Přípojovací hadice L2,5m	332-2002-002
3.	Nádobka pro odlučovač vody	332-2002-003
4.	Nádobka pro přimazávač	332-2002-004
5.	Těsnění nádobky	303-0150-200

