

Katalog odběrových zařízení a vzorkovačů OCTOPUS

Verze 10.1.

Vážení zákazníci,

představujeme Vám katalog odběrových zařízení a vzorkovačů řady Octopus a Octopus Mini, určené pro odběr vzorků kapalin, většiny sypkých a pastovitých látek i plynů. Sondy je možno dodat jednotlivě, nebo jako vybranou sestavu dílů v kufříku nebo tašce dle individuální dohody (počet a typ v sestavě dle specializovaného použití u odběratele). Před zvolením typu vzorkovače pro daný účel doporučujeme telefonickou konzultaci, zvláště při výběru vhodného vzorkovače pro odběr sypkých a obecně tuhých látek.

Máte-li specifický problém, lze některé vzorkovače po dohodě přizpůsobit pro Vaše účely (např. objem odebíraného vzorku, hloubka odběru, materiálové provedení). Úprava vzorkovačů dle specifických požadavků se v některých případech promítne do ceny, kterou lze sjednat dohodou.

Obsah katalogu:

1. Vzorkovače pro odběr kapalin.....	str. 1-13
2. Vzorkovače pro odběr sypkých látek.....	str. 14-22
3. Vzorkovače pro odběr tuhých a pastovitých látek.....	str. 23-28
4. Ostatní zařízení, příslušenství, sestavy.....	str. 29-34
5. Nabídka sestav odběrových sond OCTOPUS D-X.....	str. 35

Distributor:



2 THETA ASE s.r.o. IČO: 25867032 DIČ: CZ 25867032
Jasná 307 Tel./ fax : 558 732 122,
735 62 Český Těšín e-mail: 2theta@2theta.cz
www.2theta.cz/

Výrobce:



Ing. Iva Bogumská – SPL
Služby pro laboratoře
Bohumín

PŘENOSNÉ RUČNÍ NAVÍJECÍ ZAŘÍZENÍ na spouštění a vytahování sond pro odběr kapalin



Využití:

Pro spouštění a navíjení sond pro odběr kapalin spouštěných jedním lankem. Lanko je možné objednat jako díl S16 na str. 13.

Příklady použití:

Odběr kapalin z nádrží, cisteren, mostů apod.



Označení	Název	Provedení
S 2/5	PŘENOSNÉ RUČNÍ NAVÍJECÍ ZAŘÍZENÍ na spouštění a vytahování sond pro odběr kapalin	nerez/PTFE

OTEVŘENÁ VZORKOVACÍ TRUBICE - PIPETA

Využití:

Pro odběr kapalin k získání průřezového nebo lokálního vzorku z hloubky dle délky pipety.

Funkce:

Pro odběr průřezového i lokálního vzorku. Dle typu a teploty odebírané látky je nutno zvolit vhodné materiálové provedení (u teflonu odolnost až do 200°C).

Příklady použití:

Odběry vod z povrchových zdrojů, odběry kyselin, odběry organických kapalin a jiných kapalin včetně horkých.



Označení	Název	Provedení
S 4/3	PIPETA TEFLONOVÁ Délka 1000 mm, průměr 40/30 mm, objem 700 ml	teflon
S 4/4	PIPETA POLYPROPYLENOVÁ Délka 850 mm, průměr 50 mm, objem 1000 ml	polypropylén
S 4/5	PIPETA NEREZ Délka 1000 mm, průměr 40 mm, objem 1050 ml	nerez
S 4/5 M	PIPETA NEREZ MINI Délka 300 mm, průměr 35 mm, objem 200 ml	nerez

VZORKOVACÍ TRUBICE SE SPODNÍM UZÁVĚREM

pro odběr kapalin a řídkých kalů, případně kapalných podílů z kalů



Využití:

Pro odběr kapalných vzorků lokálních, průřezových nebo pro odběr kapalných podílů z pastovitých materiálů.

Funkce:

Trubice je opatřena na spodním konci kuželovým uzávěrem, který je možno ovládat pákou u rukojeti sondy.

Příklady použití:

Odběr vod z přístupných míst, odběr kapalin v průmyslu. Dle postupu odběru a otevírání uzávěru lze odebírat průřezový nebo lokální vzorek kapaliny. Při mírně pootvřeném uzávěru lze případně odebírat i kapalně podíly z kalů.

Označení	Název	Provedení
S 5/5	VZORKOVACÍ TRUBICE SE SPODNÍM UZÁVĚREM Délka 900 mm, průměr 50 mm, objem 1500 ml	nerez

NABĚRAČKA S VÝŘEZY PRO ODBĚR KAPALIN



Využití:

Pro odběr kapalin z přístupných míst s možností vyloučení heterogenních kapalin na povrchu nebo odběru heterogenních podílů s povrchu kapalin.

Funkce:

Obvod horního okraje nádoby je opatřen výřezy. Odběr vzorků se provádí tak, že naběračka se ponoří do kapaliny a po vyjmutí z kapaliny a odtoku povrchové vrstvy se vzorek přelije do vzorkovnice. Pokud je nutno odebrat vzorek pouze z povrchu kapaliny, ponoří se naběračka jen po výřezy a vyjme se ještě před jejím úplným naplněním.

Příklady použití:

Odběr kapalných vzorků při znečištěném povrchu kapalin, možnost odběru při haváriích a znečištění vod nemísitelnými organickými podíly, možnost identifikace nemísitelných podílů.

Označení	Název	Provedení
S 8/5	NABĚRAČKA S VÝŘEZY objem 1000 ml, včetně kloubu a táhla délky 1000mm	nerez
S 8/5 M	NABĚRAČKA S VÝŘEZY objem 200 ml	nerez
S 8/5A	NABĚRAČKA S VÝŘEZY se zátěží u dna pro spouštění na lanku, objem 1000ml	nerez
S 8/5B	NABĚRAČKA S VÝŘEZY se zátěží u dna pro spouštění na lanku objem 200ml	nerez

UNIVERZÁLNÍ VZORKOVAČ PRO ODBĚR KAPALIN (z hlubokých kontrolních vrtů, nádrží, cisteren apod.)



Využití:

Vzorkovač je navržen pro snadný odběr kapalin z povrchu i z hloubek (s použitím jednoho spouštěcího lanka).

Odběr

- průřezového vzorku kapaliny až do hloubky rovnající se délce sondy.
- i z nepřístupných míst, např. z mostů, z cisteren

Funkce:

Při rychlosti spouštění větší než cca 0,3m/s se působením dynamického tlaku kapaliny otevře horní i spodní uzávěr sondy a dochází tak k volnému protékání odebírané kapaliny. Při dosažení požadované hloubky a změně směru pohybu se sonda ihned uzavře a zůstane uzavřená i po vytažení nad hladinu. Přelévání vzorku do vzorkovnice se provádí ihned po jeho odběru.



Označení	Název	Provedení
S 15/5	UNIVERZÁLNÍ VZORKOVAČ PRO ODBĚR KAPALIN max. průměr 60mm, objem 500 ml	nerez
S 15/5A	UNIVERZÁLNÍ VZORKOVAČ PRO ODBĚR KAPALIN max. průměr 60mm, objem 1000 ml	nerez

SONDA S HORNÍ ZÁTKOU SE ZÁTĚŽÍ U DNA pro odběr kapalin z volitelných hloubek i úzkých vrtů



Využití:

Pro odběr kapalin z volitelných hloubek včetně monitorovacích vrtů malých průměrů. Vhodná pro odběr vzorku ze zvolené hloubky.

Funkce:

Nádoba se zátěží u dna je spouštěna do kapaliny na lanku, horní otvor je uzavřen zátkou, na níž je upevněno druhé lanko. Po dosažení potřebné hloubky se zatažením druhého lanka vytáhne z nádoby zátku, nádoba se zaplní kapalinou, poté je vytažena pomocí nosného lanka z kapaliny a odebraný vzorek se přelije do vzorkovnice.

Příklady použití:

Odběr vod z monitorovacích vrtů, odběr kapalin z nádrží a cisteren, odběr z volitelných hloubek.

Označení	Název	Provedení
S 19/5	SONDA S HORNÍ ZÁTKOU SE ZÁTĚŽÍ U DNA ø 50 mm, objem 500 ml	nerez

SONDA S HORNÍ ZÁTKOU SE ZÁTĚŽÍ U DNA

pro odběr kapalin v prostředí s nebezpečím výbuchu dle ČSN EN 13463-1

Využití:

Pro odběr hořlavých kapalin z volitelných hloubek.

Funkce:

Před použitím je nutné pomocí zemnicí svorky vodivě připojit nosné lanko k vhodnému zemnicímu bodu.

Uzemněná nádoba se zátěží u dna je spouštěna do kapaliny na lanku, horní otvor je uzavřen zátkou, na níž je upevněno druhé lanko. Po dosažení potřebné hloubky se zatažením druhého lanka vytáhne z nádoby zátka a nádoba se zaplní kapalinou. Po povolení ovládacího lanka se sonda samovolně uzavře a může být vytažena pomocí nosného lanka z kapaliny. Odebraný vzorek se přelije do vzorkovnice. Sonda je certifikována pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu dle ČSN EN 13463-1, součástí je podrobný návod k použití a nerezová zásobní cívka s 2x3m lanka a zemnicím lankem se svorkou.



Označení	Název	Provedení
S 19/5 F	SONDA S HORNÍ ZÁTKOU SE ZÁTĚŽÍ U DNA pro odběr kapalin v prostředí s nebezpečím výbuchu ø 50 mm, objem 500ml	nerez

VAKUOVÁ NASÁVACÍ PUMPIČKA

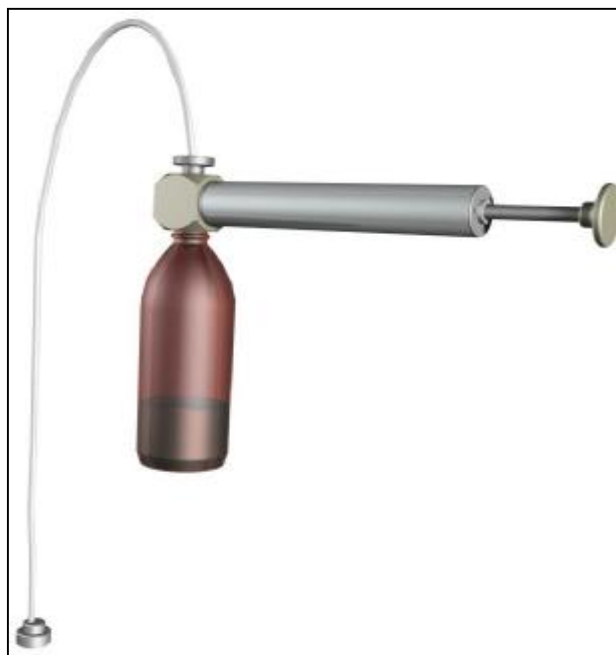
pro přímý odběr kapalin do vzorkovnice

Funkce:

Při odběru nasávací pumpičkou nedochází ke kontaktu odebírané kapaliny s jinou částí, než s nerezovým závažím, vlastní hadičkou a vzorkovnicí.

Příklady použití:

Sestava je vhodná například pro odběr ze sudů, nádrží a cisteren.



Využití:

Pro odběr kapalin nižší viskozity. Sací výška odebírané kapaliny max. 4 metry. Pokud je potřeba při odběru filtrovat mechanické nečistoty, které by mohly ucpat hadičku, lze použít filtrační závaží s vloženým nerezovým sítkem. Nesmí být použita v prostředí s nebezpečím výbuchu (odběry benzínu, lihu apod.)

Označení	Název
Sestava S 28 A	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ks vakuové nasávací pumpičky pro odběr kapalin do skleněných lahví se závitem GL 28 - 100 m hadičky PE - 3 m PTFE hadičky - 6 ks nerezové závaží jednoduché - 2 ks nerezové filtrační závaží - kleště pro dělení hadičky - přepravní kufr s distančními díly
S 28 B	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ks vakuová nasávací pumpička

SOUPRAVA PRO ODBĚR KAPALIN DO PŘEDEM EVAKOVANÝCH LÁHVÍ

Využití:

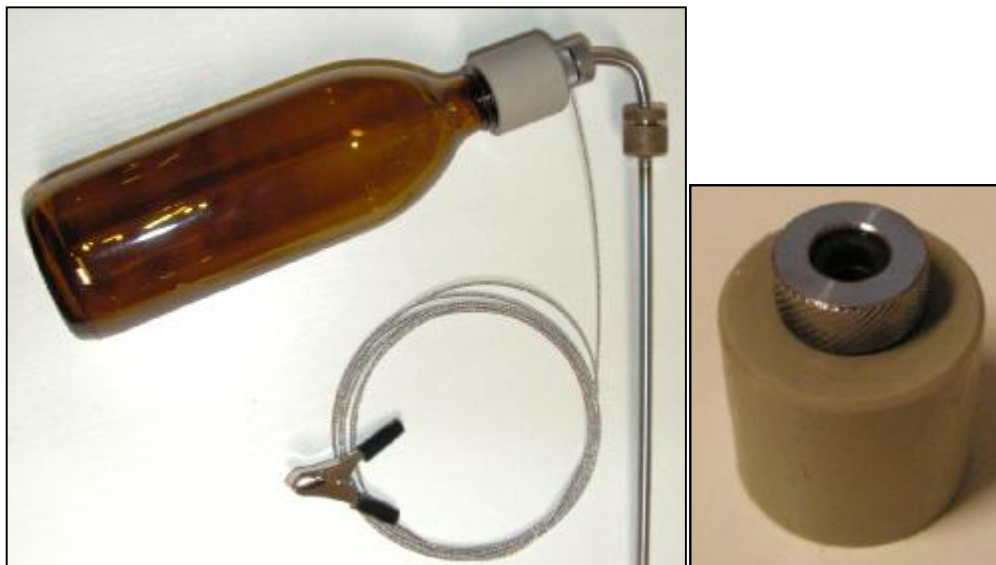
Podtlakový odběr kapalin do předem evakuovaných lahví je určen především pro odběry kapalin nízké viskozity. Při odpovídajícím způsobu použití je také vhodný k odběru hořlavých kapalin z transportních nádob i skladovacích nádrží na stabilních stanovištích. Tímto způsobem odběru je možno odebrat 80-90% objemu láhve, kterou je možno předem evakuovat mimo místo odběru. V případě odběru kapaliny vyšší viskozity dochází k prodloužení doby odběru.

Funkce:

K nasávání kapaliny dochází vlivem vyrovnávání podtlaku v láhvi přes odběrovou trubičku. Po každém odběru je nutné vyměnit jednorázovou teflonovou membránu.

Příklady použití:

Odběry kapalin z nádrží, sudů a cisteren.



Označení	Název
Sestava: S 23	- 3 ks uzavírací ventil pro láhve se závitem GL28 - 3 ks nerez odběrová trubička délky 1m s rychlospojkami - 1 ks odběrový trn se zemnicím lankem - 300 ks teflonová jednorázová membrána - 1 ks vakuová nasávací pumpička
S 23 A	300 ks teflonová jednorázová membrána

NOSIČ VZORKOVNIC



Označení	Název	Provedení
S 9/5	NOSIČ VZORKOVNIC pro 6 ks skleněných vzorkovnic 0,5l	nerez
S 9/5 A	NOSIČ VZORKOVNIC návrh dle požadavku zákazníka	nerez

DRŽÁK PRO UCHYCENÍ VZORKOVNICE pro přímý odběr kapalin



Využití:

Pro odběr kapalin z povrchu přímo do vzorkovnice. Vhodné především pro odběry z nepřístupných míst, spouštěním pomocí lanka. Rozměry klece jsou navrženy podle požadavku na typ vzorkovnice.

Funkce:

Po nadzvednutí horního víka se do klece vloží otevřená vzorkovnice a poté se zajistí ručním dotažením šroubů. Spouštěním klece se vzorkovnicí do kapaliny je zajištěn odběr vzorku z povrchu kapaliny. Pro snadno přístupná místa lze použít ruční odběr s použitím rukojeti místo lanka. Po povolení zajišťovacích šroubů je možno vyjmout vzorkovnici s odebranou kapalinou.

Příklady použití:

Odběry z lávek, mostů, nádrží, cisteren

Označení	Název	Provedení
S33/5	DRŽÁK PRO UCHYCENÍ VZORKOVNICE 500 ml úzkohrdlé	nerez
S33/5A	DRŽÁK PRO UCHYCENÍ VZORKOVNICE rozměry dle požadavku zákazníka	nerez

DRŽÁK NA VZORKOVNICE pro odběr silně viskózních látek



Použití:

Odběr viskózních kapalin přímo do vzorkovacích nádobek. Vhodné pro odběr medu, koncentrátů, cukerných roztoků a pod.

Funkce:

Při odběrech těchto typů látek doba čištění vzorkovacích nástrojů mnohonásobně převyšuje dobu odběrů. Z toho důvodu jsme vyvinuli velmi jednoduchý nástroj, umožňující ponoření otevřené skleněné vzorkovnice přímo do vzorkované látky. Po odběru je vzorkovnice vložena do sterilního sáčku, ve kterém je po uzavření transportována do laboratoře. Držák vzorkovnice uchopíme jednou rukou, druhou stlačíme spodní část s výstupky tak, aby ji po stlačení bylo možno vsunout do vzorkovnice bez víčka. Po roztažení pružiny je nádobka ponořena do vzorkované látky, vyjmata nad hladinu a po okapání zbytků odebírané látky z vnějších stěn je vložena do připraveného otevřeného sáčku. Poté se pružina znovu stlačí, držák vyjme a přes stěny sáčku se vzorkovnice uchopí a shora se zašroubuje víčko. Pak se sáček uzavře otáčivým pohybem dolů, zahnou se vnitřní pásy s drátky a vzorek je připraven k transportu, bez možnosti úniku kapaliny nebo jakékoliv kontaminace.

Označení	Název	Provedení
S 37/5	DRŽÁK NA VZORKOVNICE pro odběr silně viskózních látek	nerez

LANKO, KARABINKA

V objednávce uveďte požadovaný typ lanka a požadovanou délku.

Příklady použití:

Pro ovládání různých typů sond pro odběr kapalin, příp. pro navíjecí zařízení S2/5.

Funkce:

Na sondy spouštěné či ovládané jedním nebo dvěma lanky potřebné délky jsou tato lanka připevněna pomocí karabinky. Délka a typ lanka se řídí požadavkem odběratele.



Označení	Název
S 16/1	POLYPROPYLENOVÉ LANKO
S 16/5	NEREZOVÉ LANKO
S 16/6	NEREZOVÁ KARABINKA