

release:
Čerpat, odvádět
a opětovně využít

Čerpací zařízení 13



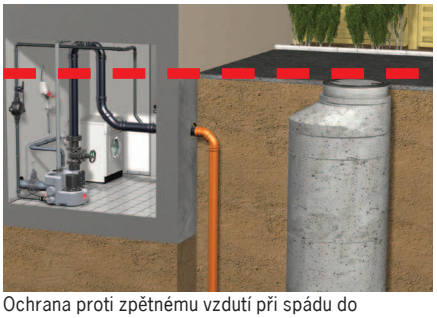
Čerpací zařízení

Pro vodu BEZ obsahu fekálií (šedá voda)	**Instalace pod podlahu**	Sinkamat-S	**194**
		Sinkamat-Z	**195**
		Sinkamat-K	**196**
	Instalace na podlahu	Sinkamat-K – malé přečerpávací zařízení	**200**
		Příslušenství (Sinkamat série)	**201**
		Muli-Mini	**204**
Pro vodu S obsahem fekálií (černá voda)	**Instalace na podlahu**	Muli-Star MWS1/MDS1	**206**
		Muli-Star DDP 1/2	**207**
		Muli Pro-PE K duo	**208**
		Muli Pro-PE V duo	**209**
		Příslušenství (Muli série)	**210**

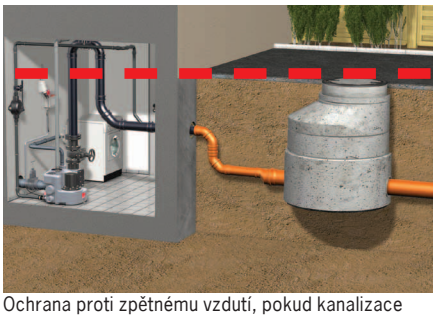


Co je dobré vědět o přečerpávacích zařízeních odpadních vod

Největší možné ochrany před zpětným vzdutím lze docílit přečerpávacím zařízením na odpadní vody, jehož tlakové potrubí je vedeno jako v těchto dvou případech nad úroveň zpětného vzdutí.



Ochrana proti zpětnému vzdutí při spádu do kanalizace přečerpávacím zařízením v bytových domech, v objektech pro komerční využití a v rodinných domech s druhým bytem.



Ochrana proti zpětnému vzdutí, pokud kanalizace leží výše než odvodňované objekty.

1. Nachází se odvodňované objekty pod úrovní zpětného vzdutí?

Ano → pokračujte bodem 2

Ne → **Ochrana proti zpětnému vzdutí není nutná!**

2. Musí být odvádění odpadních vod těchto odvodňovaných objekty vždy zaručeno / nesmí být přerušeno?
(např. používaný suterénní byt, bytové domy, firmy)

Ano

- Vyběr zdvojené čerpací zařízení (s rezervním čerpadlem)

3. Jaký charakter má odpadní voda?

Odpadní vody **bez** fekálií,
např. z praček, sprch, umyvadel,
ústí do sběrné nádrže
např. ACO Muli-Mini duo,
ACO Sinkamat-K duo

Odpadní vody **s** fekáliemi,
např. odpadní vody z toalet,
a také odpadní vody ze sprch a umyvadel,
ústí do sběrné nádrže
např. ACO Muli-Star DDP,
ACO Muli-Pro-PE

Ne

- Vyber jednoduché čerpací zařízení (s jedním čerpadlem)

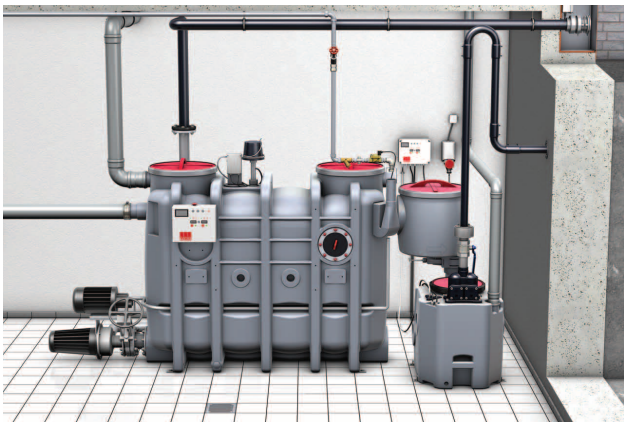
3. Jaký charakter má odpadní voda?

Odpadní vody **bez** fekálií,
z např. z praček, sprch, umyvadel,
ústí do sběrné nádrže
např. ACO Muli-Mini mono,
ACO Sinkamat-K mono

Odpadní vody **s** fekáliemi,
např. odpadní vody z toalet,
a také odpadní vody ze sprch a umyvadel,
ústí do sběrné nádrže
např. ACO Muli-Star MDS,
ACO Muli-Star MWS

K výběru vhodného ACO přečerpávacího zařízení Vám pomohou výkonové diagramy na následujících čtyřech stránkách

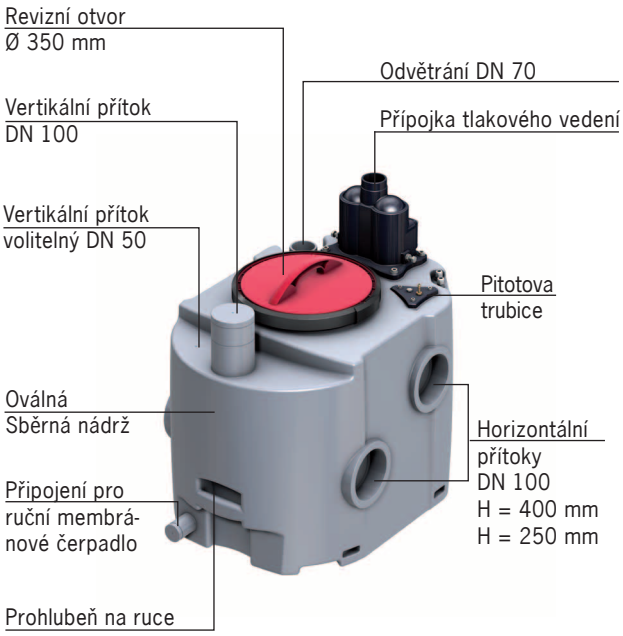
Produktové novinky





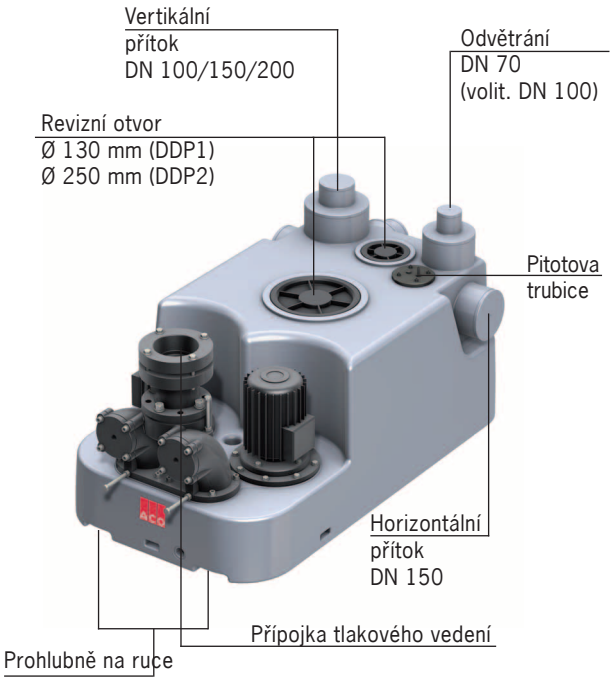
Muli-Mini

Nové přečerpávací zařízení na odpadní vody Muli-Mini doplňuje sortiment přečerpávacích zařízení na odpadní vody ACO pro odpadní vody bez fekálií.
Zařízení přesvědčí velmi kompaktní konstrukcí, která umožňuje umístění i v omezených prostorách pro instalaci, a nízkou hmotností.
Díky maximální kapacitě 140 litrů je zařízení předurčeno pro použití za odlučovači tuků. Z tohoto důvodu jsou všechny součásti přečerpávacího zařízení, které vedou vodu, z materiálů odolných proti korozi, které garantují dlouhou životnost zařízení. Při použití za odlučovači tuků se doporučuje nainstalovat bublinkové provzdušňování pro zvýšení provozní spolehlivosti.
Snadnou údržbu umožňuje revizí otvor o průměru 350 mm, čerpadla lze rovněž vyjmout bez použití nářadí.

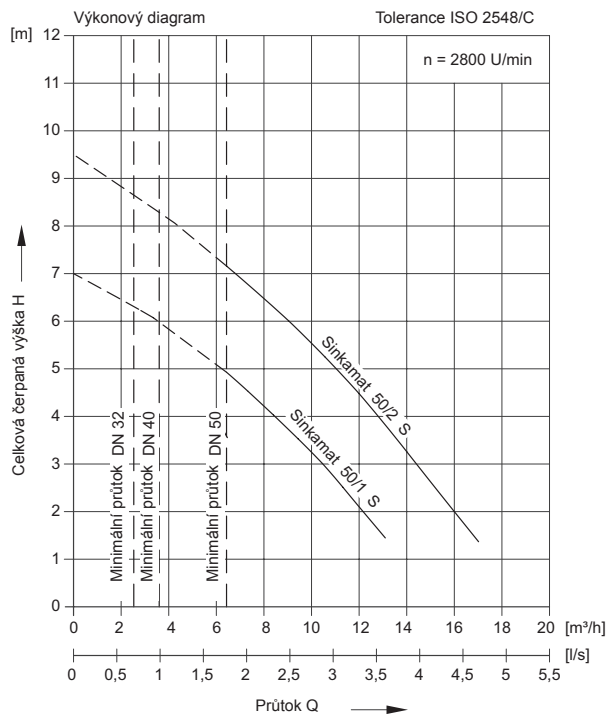


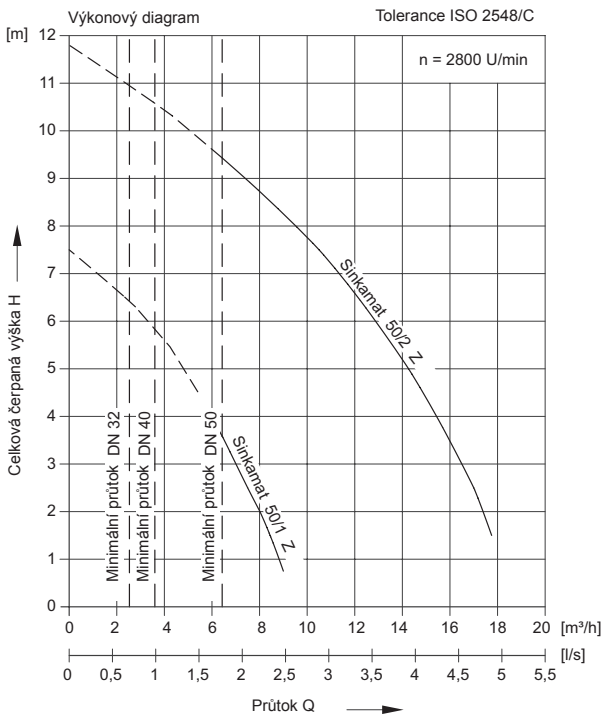
Muli-Star DDP

Nové Muli-Star DDP rozšiřuje sortiment přečerpávacích zařízení na odpadní vody s obsahem fekálií. Toto zdvojené přečerpávací zařízení bylo koncipováno pro použití za odlučovači tuků, v bytových domech, administrativních budovách, hotelech a nemocnicích, protože u těchto objektů nesmí být přerušen odtok odpadních vod.
Nové přečerpávací zařízení na odpadní vody spojuje vysokou provozní spolehlivost s kompaktními rozměry, nízkou hmotností a jednoduchou montáží. Nízká hmotnost je možná díky důslednému použití moderních a robustních plastů.
Zařízení je k dostání alternativně s objemem nádrže 150, příp. 300 litrů. Maximální užitečný objem je 185 litrů. Pokud jsou nutné větší kapacity, lze jich docílit použitím přečerpávacího zařízení na odpadní vody Muli-Pro-PE z plastu. Tato zařízení dosahují kapacity až 700 litrů.



Sinkamat -S / -Z (pro šedou vodu)







Typ	Výška čerpání [m]	Průtok Q při celkové čerpané výšce H 2 m [l/s]	3 m [l/s]	4 m [l/s]	5 m [l/s]	6 m [l/s]	7 m [l/s]	8 m [l/s]	9 m [l/s]	10 m [l/s]	Teplota čerpaného média Běžná [°C]	Max. [°C]
50/1-S	2 – 6	3,38	2,91	2,36	1,72	0,97	–	–	–	–	45	80
50/2-S	2 – 8	4,44	4,02	3,61	3,11	2,5	1,94	1,19	–	–	45	80
50/1-Z	2 – 6	2,22	1,94	1,66	1,32	0,92	–	–	–	–	45	80
50/2-Z	2 – 10	4,82	4,58	4,28	3,97	3,58	3,15	2,64	2,05	1,41	45	80

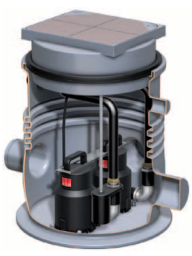
Sinkamat-K mono / duo / malé přečerpávací zařízení (pro šedou vodu)

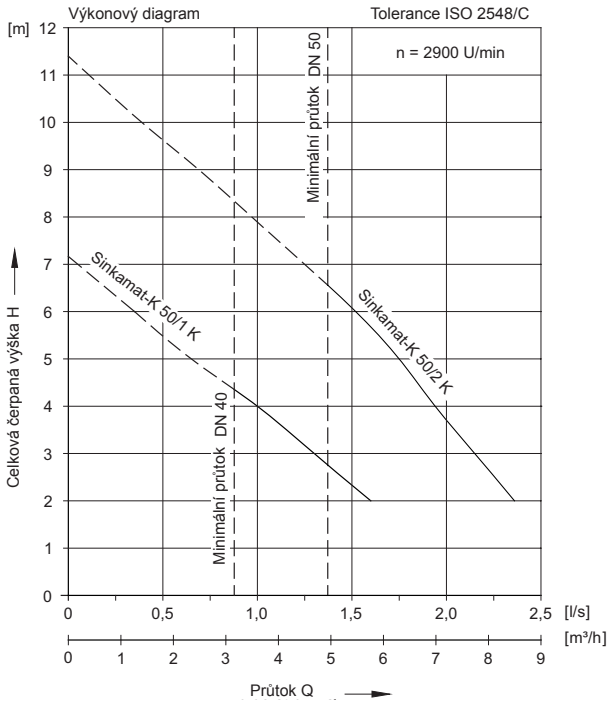
Typ	Výška čerpání [m]	Průtok Q při celkové čerpané výšce H 2 m [l/s]	3 m [l/s]	4 m [l/s]	5 m [l/s]	6 m [l/s]	7 m [l/s]	8 m [l/s]
50/1-K	2 – 6	1,6	1,3	1,0	0,65	0,35	–	–
50/2-K	2 – 8	2,3	2,2	1,9	1,75	1,5	1,25	0,95

Typ	Teplota čerpaného média Běžná [°C]	Max. [°C]
50/1-K	40	70
50/2-K	40	70

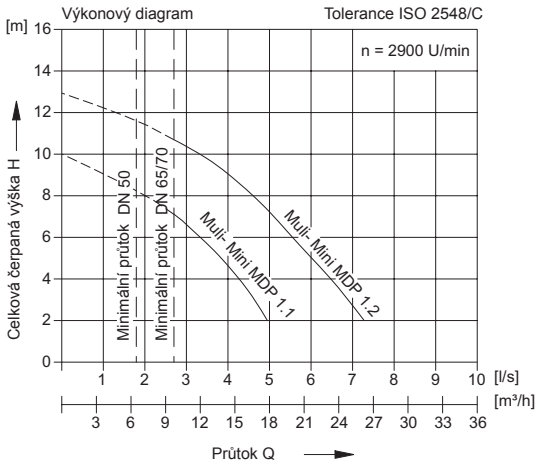


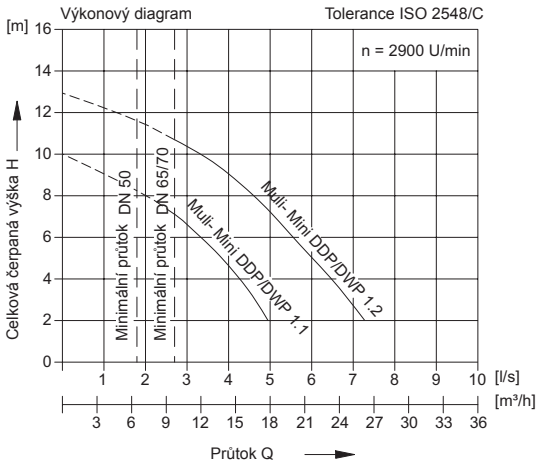


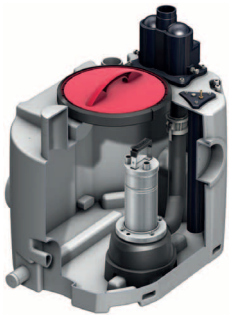


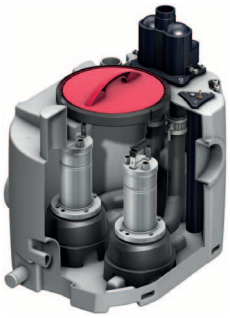


Muli-Mini mono / duo (pro šedou vodu)





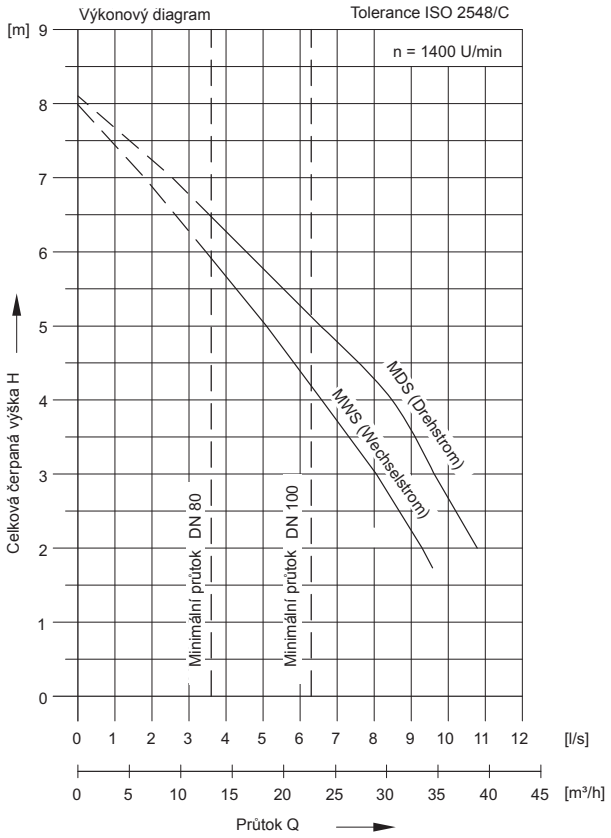




Typ	Výška čerpání	Průtok Q při celkové čerpané výšce H						Teplota čerpaného média	
		2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m	Běžná	Max.
	[m]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[°C]	[°C]
Muli-Mini MDP 1.1	2 – 8,2	4,9	4,3	3,2	2,0	–	–	40	65
Muli-Mini MDP 1.2	2 – 11,6	7,2	6,4	5,5	4,6	3,4	1,5	40	65
Muli-Mini DDP 1.1	2 – 8,2	4,9	4,3	3,2	2,0	–	–	40	65
Muli-Mini DDP 1.2	2 – 11,6	7,2	6,4	5,5	4,6	3,4	1,5	40	65
Muli-Mini DWP 1.1	2 – 8,2	4,9	4,3	3,2	2,0	–	–	40	65
Muli-Mini DWP 1.2	2 – 11,6	7,2	6,4	5,5	4,6	3,4	1,5	40	65

Muli-Star MDS1 / MWS1 (pro černou vodu)

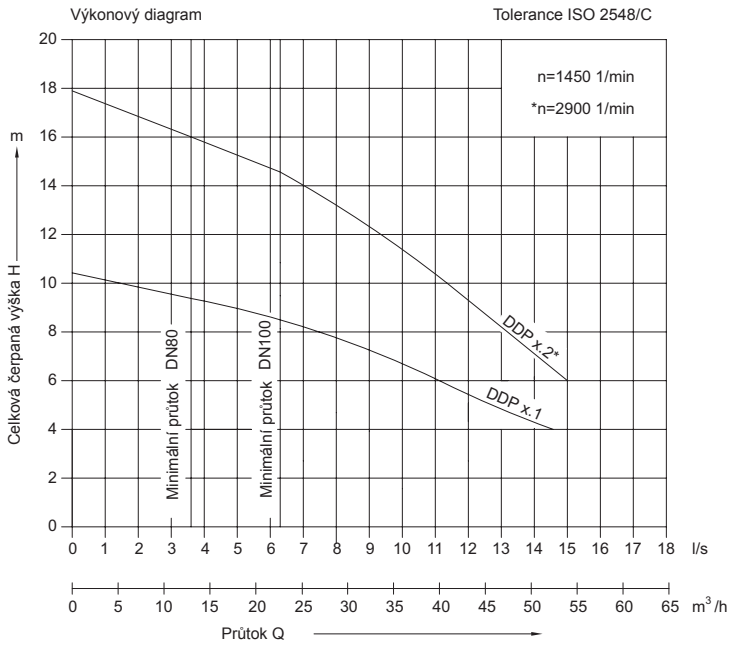




Typ	Výška čerpání	Průtok Q při celkové čerpané výšce H			Teplota čerpaného média	
		2 m	4 m	6 m	Běžná	Max.
	[m]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[°C]	[°C]
Muli-Star MDS	2 – 6,5	10,83	8,47	4,58	40	60
Muli-Star MWS	2 – 5,9	9,33	6,63	–	40	60

Muli-Star DDP 1 / 2 (pro černou vodu)

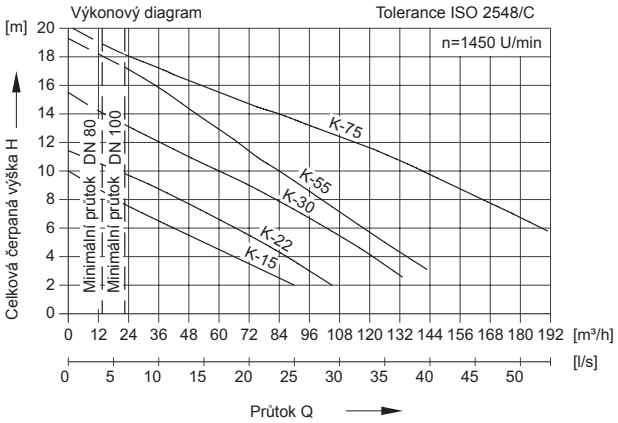




Typ	Výška čerpání	Průtok Q při celkové čerpané výšce H							Teplota čerpaného média	
		4 m	6 m	8 m	10 m	12 m	14 m	16 m	Běžná	Max.
	[m]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[°C]	[°C]
Muli-Star DDP 1.1	4 – 9,5	14,44	11,0	7,5	1,5	–	–	–	40	65
Muli-Star DDP 1.2	6 – 16	–	15,0	13,3	11,38	9,4	7,1	3,51	40	65
Muli-Star DDP 2.1	4 – 9,5	14,44	11,0	7,5	1,5	–	–	–	40	65
Muli-Star DDP 2.2	6 – 16	–	15,0	13,3	11,38	9,4	7,1	3,51	40	65

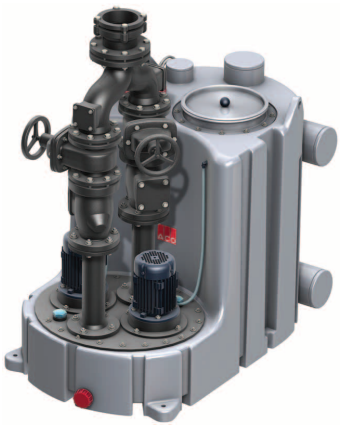
Muli-Pro-PE-K duo (pro černou vodu)

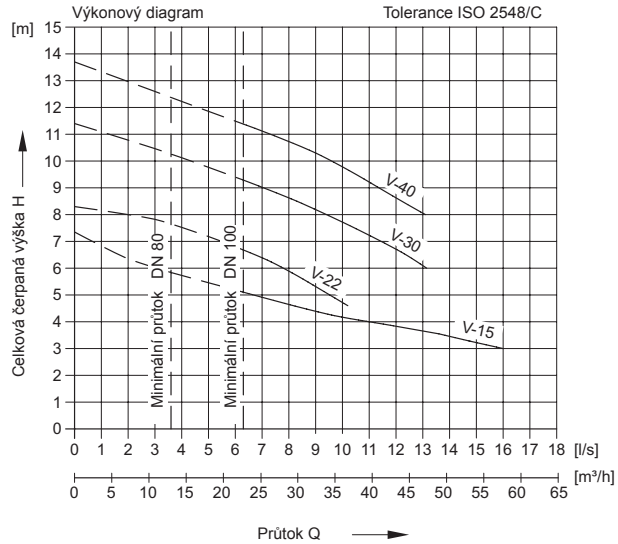




Typ	Výška čerpání	Průtok Q při celkové čerpané výšce H								Teplota čerpaného média	
	[m]	4 m [l/s]	6 m [l/s]	8 m [l/s]	10 m [l/s]	12 m [l/s]	14 m [l/s]	16 m [l/s]	18 m [l/s]	Běžná [°C]	Max. [°C]
Muli Pro-PE K-15 duo	3 – 8	18,3	11,7	5,8	–	–	–	–	–	40	60
Muli Pro-PE K-22 duo	3 – 10	24,2	18,5	12,5	5,3	–	–	–	–	40	60
Muli Pro-PE K-30 duo	4 – 14	33,5	28,4	23,1	16,8	10,3	4,2	–	–	40	60
Muli Pro-PE K-55 duo	4 – 17	37,3	32,7	28,1	23,1	18,8	14,1	9,4	–	40	60
Muli Pro-PE K-75 duo	6 – 18	–	51,8	46,2	39,2	31,7	23,2	14,2	6,8	40	60

Muli-Pro-PE-V duo (pro černou vodu)





Typ	Výška čerpání	Průtok Q při celkové čerpané výšce H					Teplota čerpaného média	
	[m]	4 m [l/s]	6 m [l/s]	8 m [l/s]	10 m [l/s]	12 m [l/s]	Běžná [°C]	Max. [°C]
Muli Pro-PE V-15 duo	3 – 6	11,0	3,1	–	–	–	40	60
Muli Pro-PE V-22 duo	5 – 7	–	7,8	–	–	–	40	60
Muli Pro-PE V-30 duo	6 – 10	–	13,15	9,4	4,35	–	40	60
Muli Pro-PE V-40 duo	8 – 12	–	–	13,1	9,6	4,7	40	60

Sinkamat-S

Informace o produktu

- Oblast použití
  - Pro instalaci pod podlahu, v prostorách chráněných před mrazem, pod hladinou zpětného vzdutí, např. ve sklepích, prádelnách, domácích dílnách, atd.
  - Pro domovní odpadní vodu ze sprch, pračky, umyvadel, atd. (bez obsahu fekálií)
- Jímka z nerezové oceli, materiál 1.4301
- Provedení:
  - S přírubou pro napojení hydroizolace
  - Bez příruby pro napojení hydroizolace
- Přípojka výtlaku: R 1¼“ nebo DN 50

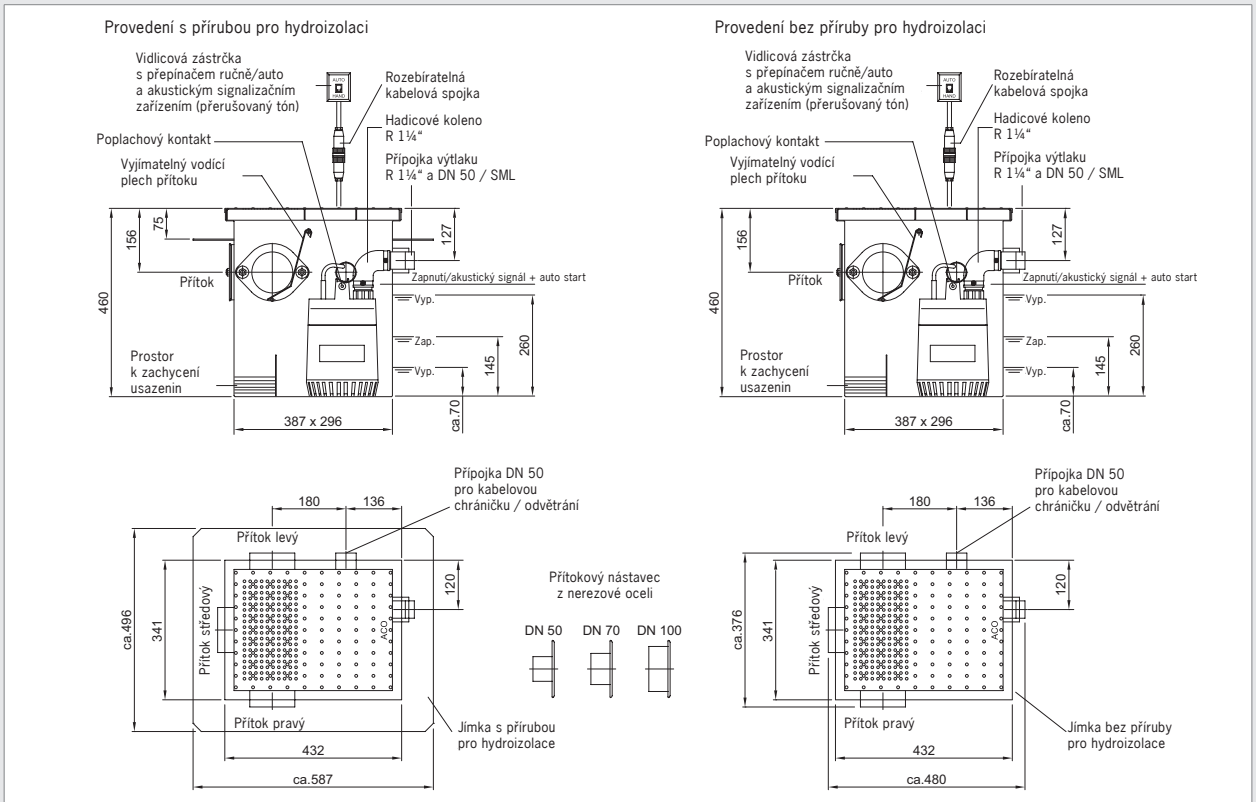
Přednosti výrobku ACO

- Kryt z nerezové oceli, částečně perforovaný
- S integrovanou akustickou signalizací
- S odděleným prostorem k zachycení usazenin pro zvýšení životnosti čerpadla
- Bez nutnosti odvětrávacího potrubí
- S magnetickým plovákovým spínačem
- S integrovanou zpětnou klapkou R 1¼“
- S 5m připojovacího kabelu zakončeného vidlicovou zástrčkou
- Až 3 přítoky - volitelně DN 50 / 70 / 100

Produktový obrázek



Technická data a informace pro objednání



Popis	Výkon motoru P1 [kW]	Výkon motoru P2 [kW]	Proud [A]	Napětí [V]	Otáčky [Ot/min]	Velikost zrna [mm]	Užitný objem [l]	Hmotnost [kg]	Objednací číslo
Typ: 50/1-S									
Bez příruby	0,43	0,21	2,1	230	2800	10	15	21	**0159.03.45**
S přírubou	0,43	0,21	2,1	230	2800	10	15	26	**0159.03.47**
Typ: 50/2-S									
Bez příruby	0,65	0,38	3,1	230	2800	10	15	21	**0159.03.49**
S přírubou	0,65	0,38	3,1	230	2800	10	15	26	**0159.03.51**

Ceny naleznete v našem ceníku „B13 ceník“. Aktuální ceník naleznete vždy na našich webových stránkách www.aco.cz nebo jej žádejte u našich obchodních zástupců a partnerů.

Sinkamat-Z

Informace o produktu

- Oblast použití
  - Pro instalaci pod podlahu, v prostorách chráněných před mrazem, pod hladinou zpětného vzdutí, např. ve sklepích, prádelnách, domácích dílnách
  - Pro domovní odpadní vodu ze sprch, pračky, umyvadel, atd. (bez obsahu fekálií)
- Jímka z nerezové oceli, materiál 1.4301
- Provedení:
  - S přírubou pro napojení hydroizolace
  - Bez příruby pro napojení hydroizolace
- Přípojka výtlaku: R 1¼“ nebo DN 50

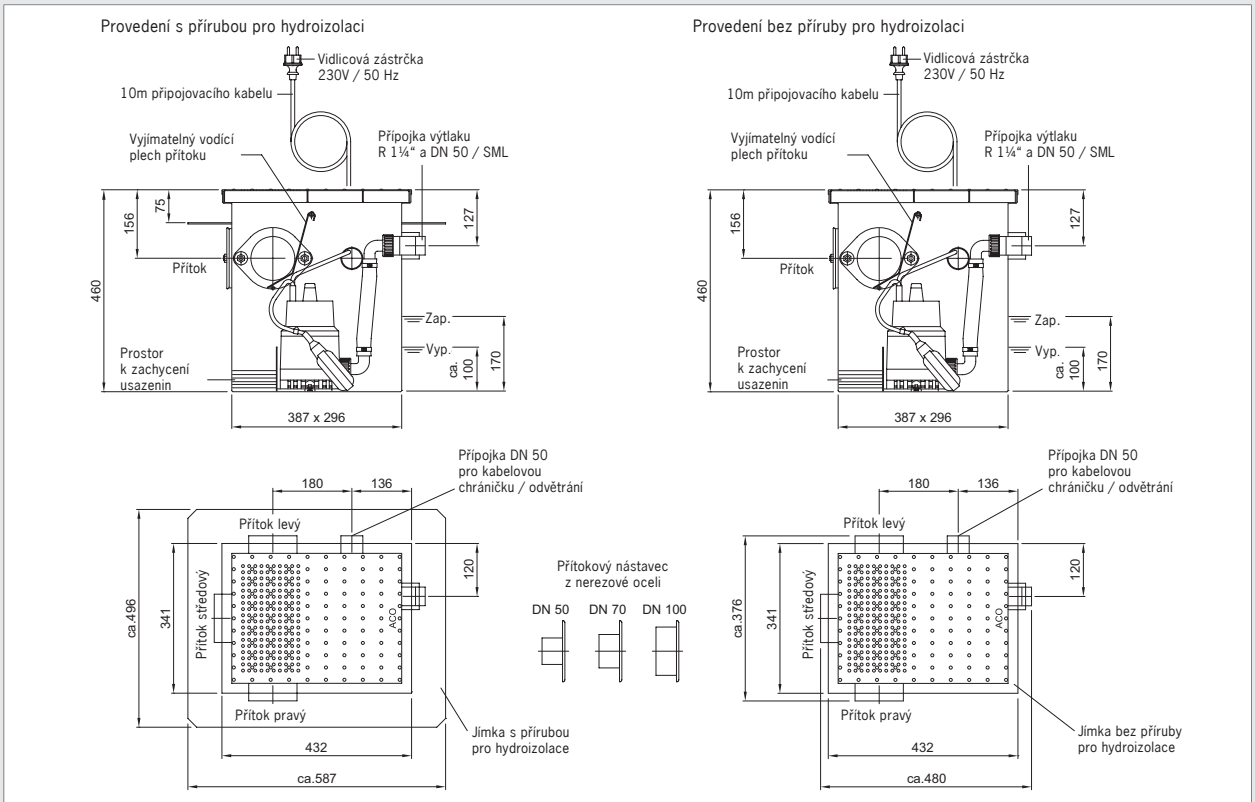
Přednosti výrobku ACO

- Kryt z nerezové oceli, částečně perforovaný
- S odděleným prostorem k zachycení usazenin pro zvýšení životnosti čerpadla
- Bez nutnosti odvětrávacího potrubí
- S plovákovým spínačem
- S integrovanou zpětnou klapkou R 1¼“
- S 10m připojovacího kabelu zakončeného vidlicovou zástrčkou
- Až 3 přítoky - volitelně DN 50 / 70 / 100

Produktový obrázek



Technická data a informace pro objednání



Popis	Výkon motoru P1 [kW]	Výkon motoru P2 [kW]	Proud [A]	Napětí [V]	Otáčky [Ot/min]	Velikost zrna [mm]	Užitný objem [l]	Hmotnost [kg]	Objednací číslo
Typ: 50/1-Z									
Bez příruby	0,35	0,2	1,8	230	2800	10	18	26	**0175.07.97**
S přírubou	0,35	0,2	1,8	230	2800	10	18	21	**0175.07.98**
Typ: 50/2-Z									
Bez příruby	0,65	0,35	3,5	230	2800	10	18	26	**0175.08.45**
S přírubou	0,65	0,35	3,5	230	2800	10	18	21	**0175.08.46**

Sinkamat-K mono

Informace o produktu

- Oblast použití
  - Pro instalaci pod podlahu, v prostorách chráněných před mrazem, pod hladinou zpětného vzdutí, např. ve sklepích, prádelnách, domácích dílnách, atd.
  - Pro domovní odpadní vodu ze sprch, pračky, umyvadel, atd. (bez obsahu fekálií)
- Plně odpovídá normě EN 12050-2
- Jímka z polyethylenu
- Přípojka výtlaku: PVC-U DN 50
- Užitný objem: 15 l

Přednosti výrobku ACO

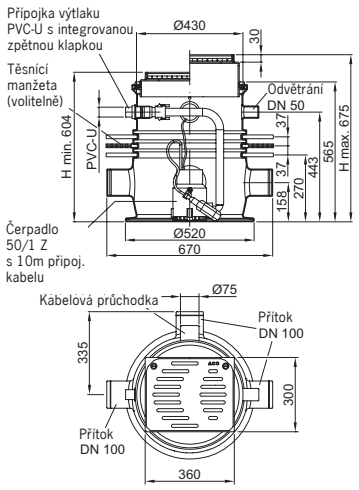
- Rychlospojka pro montáž/demontáž čerpadla bez nářadí
- Volitelně s utěsňovací manžetou do vodostavebního betonu
- Až 3 přítoky DN100
- Několik typů nástavců
  - 198 x 198 mm (vtokový rošt)
  - 360 x 300 mm (teleskopicky nastavitelná krycí deska)
  - 360 x 300 mm (teleskopicky nastavitelná krycí deska pro volitelnou výplň v kombinaci s vtokovým roštěm 150x150mm se sifonem)

Produktový obrázek

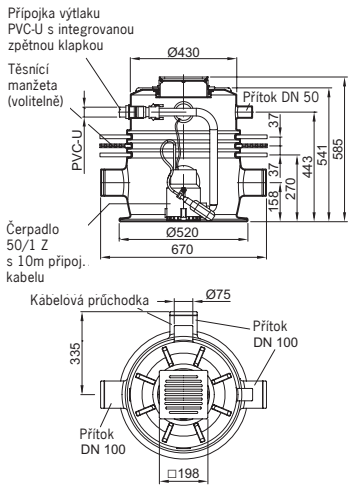


Technická data a informace pro objednání

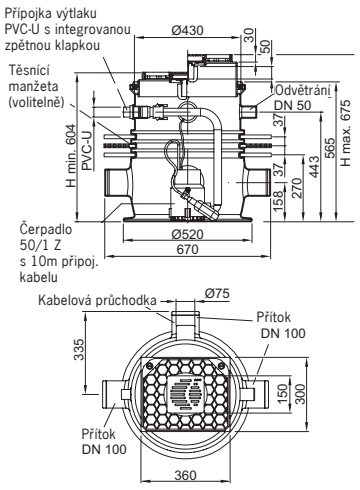
Sinkamat-K (Obj. č. 620441, 620491)



Sinkamat-K (Obj. č. 620387, 620490)



Sinkamat-K (Obj. č. 620442, 620492)



Popis	Výkon motoru P1 [kW]	Výkon motoru P2 [kW]	Proud [A]	Napětí [V]	Otáčky [Ot/min]	Velikost zrna [mm]	Hmotnost [kg]	Objednací číslo
Typ: 50/1-K mono								
Nástavec □ Rozměr rámu: 360 x 300 mm □ Deska pro volitelnou výplň nebo jako plastový kryt s protiskluznou úpravou □ Třída zatížení: K3	0,35	0,2	1,8	230	2800	10	14	**620441**
Nástavec □ Rozměr rámu: 198 x 198 mm □ Štěrbinový vtokový rošt □ Třída zatížení: K3	0,35	0,2	1,8	230	2800	10	14	**620387**
Nástavec □ Rozměr rámu: 360 x 300 mm □ Pro volitelnou výplň □ Vtokový rošt 150x150mm □ S pachovým uzávěrem (sifonem)	0,35	0,2	1,8	230	2800	10	15	**620442**

Ceny naleznete v našem ceníku „B13 ceník“. Aktuální ceník naleznete vždy na našich webových stránkách www.aco.cz nebo jej žádejte u našich obchodních zástupců a partnerů.

Popis	Výkon motoru P1 [kW]	Výkon motoru P2 [kW]	Proud [A]	Napětí [V]	Otáčky [Ot/min]	Velikost zrna [mm]	Hmotnost [kg]	Objednací číslo
Typ: 50/2-K mono								
▫ Nástavec ☐ Rozměr rámu: 360 x 300 mm ☐ Deska pro volitelnou výplň nebo jako plastový kryt s protiskluznou úpravou ☐ Třída zatížení: K3	0,65	0,35	3,7	230	2800	10	16	**620491**
▫ Nástavec ☐ Rozměr rámu: 198 x 198 mm ☐ Štěrbinový vtokový rošt ☐ Třída zatížení: K3	0,65	0,35	3,7	230	2800	10	16	**620490**
▫ Nástavec ☐ Rozměr rámu: 360 x 300 mm ☐ Pro volitelnou výplň ☐ Vtokový rošt 150x150mm ☐ S pachovým uzávěrem (sifonem)	0,65	0,35	3,7	230	2800	10	17	**620492**

Sinkamat-K duo

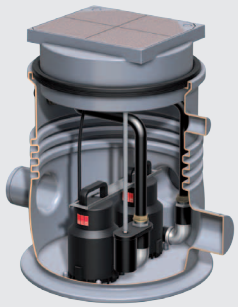
Informace o produktu

- Oblast použití
  - Pro instalaci pod podlahu, v prostorách chráněných před mrazem, pod hladinou zpětného vzdutí, např. ve sklepích, prádelnách, domácích dílnách, atd.
  - Pro domovní odpadní vodu ze sprch, pračky, umyvadel, atd. (bez obsahu fekálií)
- Plně odpovídá normě EN 12050-2
- Jímka z polyethylenu
- Přípojka výtlaku: PVC-U DN 50
- Užitný objem: 15 l

Přednosti výrobku ACO

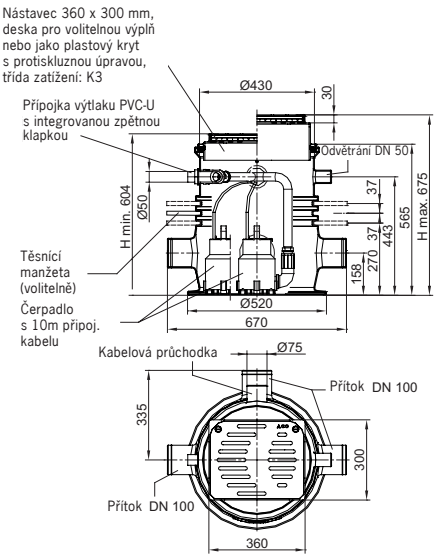
- Rychlospojka pro montáž/demontáž čerpadla bez nářadí
- Volitelně s utěsňovací manžetou do vodostavebního betonu
- Až 3 přítoky DN100
- Několik typů nástavců
  - 360 x 300 mm (teleskopicky nastavitelná krycí deska)
  - 360 x 300 mm (teleskopicky nastavitelná krycí deska pro volitelnou výplň v kombinaci s vtokovým roštěm 150x150mm se sifonem)

Produktový obrázek

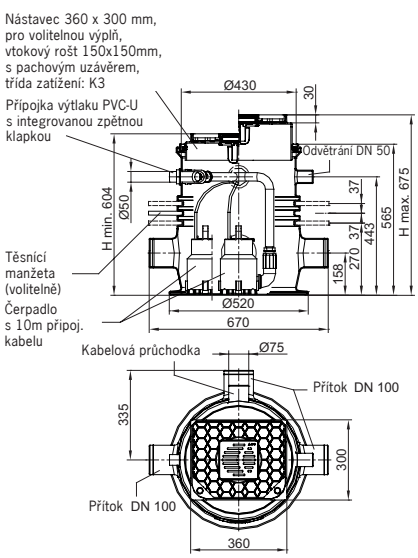


Technická data a informace pro objednání

Sinkamat-K duo
1205.00.00, 1205.00.01



Sinkamat-K duo
1205.00.02, 1205.00.03



Popis	Výkon motoru P1 [kW]	Výkon motoru P2 [kW]	Proud [A]	Napětí [V]	Otáčky [Ot/min]	Velikost zrna [mm]	Hmotnost [kg]	Objednací číslo
Typ: 50/1-K duo								
Nástavec Rozměr rámu: 360 x 300 mm Deska pro volitelnou výplň nebo jako plastový kryt s protiskluznou úpravou Třída zatížení: K3	0,35	0,2	1,8	230	2800	10	18	**1205.00.00**
Nástavec Rozměr rámu: 360 x 300 mm Pro volitelnou výplň Vtokový rošt 150x150mm S pachovým uzávěrem (sifonem) Třída zatížení: K3	0,35	0,2	1,8	230	2800	10	18	**1205.00.02**

Ceny naleznete v našem ceníku „B13 ceník“. Aktuální ceník naleznete vždy na našich webových stránkách www.aco.cz nebo jej žádejte u našich obchodních zástupců a partnerů.

Popis	Výkon motoru P1 [kW]	Výkon motoru P2 [kW]	Proud [A]	Napětí [V]	Otáčky [Ot/min]	Velikost zrna [mm]	Hmotnost [kg]	Objednací číslo
Typ: 50/2-K duo								
▫ Nástavec ☐ Rozměr rámu: 360 x 300 mm ☐ Deska pro volitelnou výplň nebo jako plastový kryt s protiskluznou úpravou ☐ Třída zatížení: K3	0,65	0,35	3,7	230	2800	10	22	**1205.00.01**
▫ Nástavec ☐ Rozměr rámu: 360 x 300 mm ☐ Pro volitelnou výplň ☐ Vtokový rošt 150x150mm ☐ S pachovým uzávěrem (sifonem) ☐ Třída zatížení: K3	0,65	0,35	3,7	230	2800	10	22	**1205.00.03**

Sinkamat-K – malé přečerpávací zařízení

Informace o produktu

- Oblast použití
  - Pro instalaci na podlahu, v prostorách chráněných před mrazem, pod hladinou zpětného vzdutí, např. ve sklepích, prádelnách, domácích dílnách, atd.
  - Pro domovní odpadní vodu ze sprch, pračky, umyvadel, atd. (bez obsahu fekálií)
- Plně odpovídá normě EN 12050-2
- Jímka z polyethylenu
- Přípojka výtlaku: PVC-U DN 50
- Užitný objem: 10 l

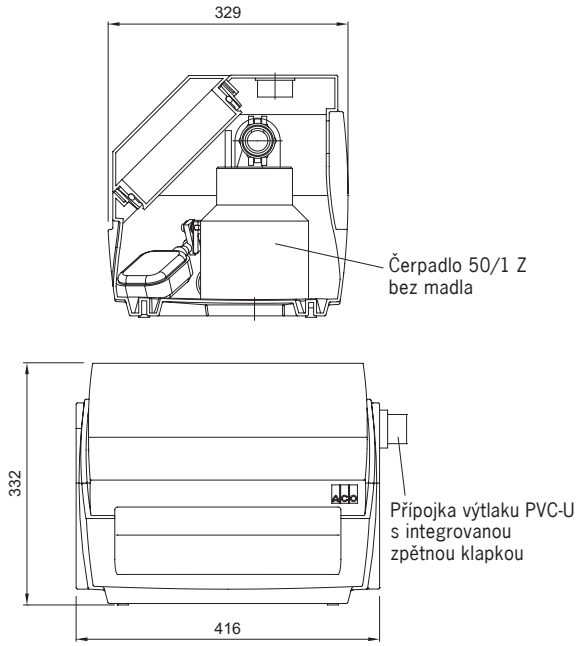
Přednosti výrobku ACO

- Rychlospojka pro montáž/demontáž čerpadla bez nářadí
- Malé montážní rozměry
- Údržba bez demontáže sifonu na straně přítoku
- S plovákovým spínačem
- S integrovanou zpětnou klapkou R 1¼“
- S 10m připojovacího kabelu zakončeného vidlicovou zástrčkou
- Možnost několika přítoku DN 50 (volitelně pomocí přítokového nástavce)

Produktový obrázek



Technická data a informace pro objednání

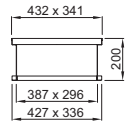
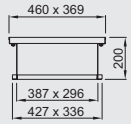
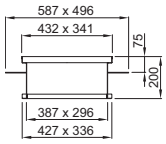
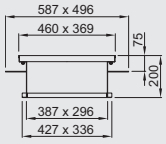
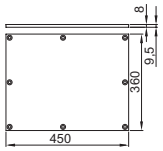
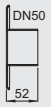
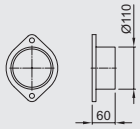


Popis	Výkon motoru		Proud	Napětí	Otáčky	Velikost zrna	Hmotnost	Objednací číslo
	P1 [kW]	P2 [kW]	[A]	[V]	[Ot/min]	[mm]	[kg]	
50/1-K	0,35	0,2	1,8	230	2800	10	10	**620386**

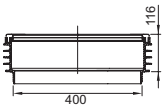
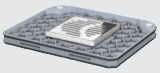
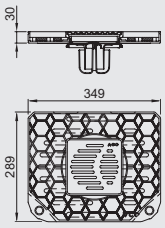
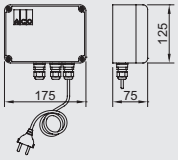
Ceny naleznete v našem ceníku „B13 ceník“. Aktuální ceník naleznete vždy na našich webových stránkách www.aco.cz nebo jej žádejte u našich obchodních zástupců a partnerů.

Příslušenství

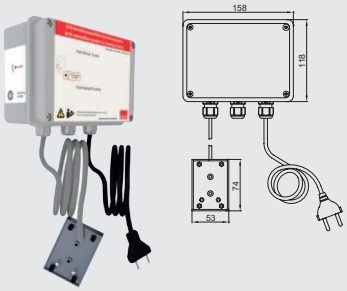
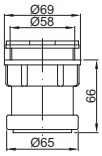
Informace pro objednání

	Název	Vhodné pro	Popis	Objednací číslo
	Nástavec	▫ Sinkamat-S/Z	▫ Z nerezové oceli, materiál 1.4301 ▫ Bez příruby pro hydroizolaci ▫ Výška: 200 mm ▫ Pro hlubší zabudování	**0159.03.42**
	Nástavec	▫ Sinkamat-S/Z	▫ Z nerezové oceli, materiál 1.4301 ▫ Bez příruby pro hydroizolaci ▫ Výška: 200 mm ▫ Pro plyno- a pachotěsné provedení ▫ Pro hlubší zabudování	**0175.20.73**
	Nástavec	▫ Sinkamat-S/Z	▫ Z nerezové oceli, materiál 1.4301 ▫ S přírubou pro hydroizolaci ▫ Výška: 200 mm ▫ Pro hlubší zabudování	**0159.03.43**
	Nástavec	▫ Sinkamat-S/Z	▫ Z nerezové oceli, materiál 1.4301 ▫ S přírubou pro hydroizolaci ▫ Výška: 200 mm ▫ Pro plyno- a pachotěsné provedení ▫ Pro hlubší zabudování	**0159.03.44**
	Kryt	▫ Sinkamat-S/Z	▫ Z nerezové oceli, materiál 1.4301 ▫ S profilovým těsněním ▫ Plyno- a pachotěsné provedení ▫ Šroubová aretace ▫ Za předpokladu odvětrané jímky	**0159.38.82**
	Přítokový díl	▫ Sinkamat-S/Z	▫ Z nerezové oceli, materiál 1.4301 ▫ DN 50	**0159.03.37**
	Přítokový díl	▫ Sinkamat-S/Z	▫ Z nerezové oceli, materiál 1.4301 ▫ DN 70	**0159.03.36**
	Přítokový díl	▫ Sinkamat-S/Z	▫ Z nerezové oceli, materiál 1.4301 ▫ DN 100	**0159.03.35**

Čerpače pro vodu BEZ obsahu fekálií (šedá voda)
Příslušenství (Sinkamat série)

	Název	Vhodné pro	Popis	Objednací číslo
 	Šachtový nástavec	▫ Zpětné klapky a čistící díly s instalační šachtou ▫ Sinkamat-K (pod podlahu)	▫ S břitovým těsněním ▫ Stohovatelné na sebe v krocích po 116 mm ☐ Pro Sinkamat-K lze použít maximálně dva nástavce	**620381**
 	Krycí deska kompletní	▫ Sinkamat-K ☐ 620441 ☐ 620491 ☐ 1205.00.00 ☐ 1205.00.01	▫ Kryt pro volitelnou výplň ▫ Se štěrbinovým roštem ☐ Rozměr rámu: 150 x 150 mm ☐ Třída zatížení: K 3 ▫ S pachovým uzávěrem (sifonem) ☐ Výška vodního sloupce: 50 mm	**620385**
	Těsnící manžeta	▫ Zpětné klapky a čistící díly s instalační šachtou ▫ Sinkamat-K (pod podlahu)	▫ Pro instalaci do vodostavebního betonu ☐ Maximální hladina spodní vody: 3 m	**620510**
 	Signalizační zařízení	▫ Automatická zpětná klapka Quatrix-K Typ 3F ▫ Všechny přečerpávací zařízení Muli série ▫ Provedení mono/ duo ▫ Muli-Max-F ▫ Sinkamat-S ▫ Sinkamat-Z ▫ Sinkamat-K (pod podlahu) ☐ Duo	▫ S beznapěťovým kontaktem ▫ Optické a akustické ▫ **Bez** stykače ▫ K instalaci mimo výbušné prostředí ▫ Rozměry: 125 x 175 x 75 mm ▫ Třída ochrany: IP65 ▫ Provozní napětí: 230V/AC 50/60Hz ▫ Zástrčka s kabelem: 2 m	**0150.26.73**
	Snímač hladiny	▫ Sinkamat-K mono ve spojení se signalizačním zařízrním 0150.26.73	▫ S 10 m kabelu ▫ Pro samostatné signalizační zařízení/beznapěťové hlášení vysoké hladiny	**0159.12.46**

Ceny naleznete v našem ceníku „B13 ceník“. Aktuální ceník naleznete vždy na našich webových stránkách www.aco.cz nebo jej žádejte u našich obchodních zástupců a partnerů.

	Název	Vhodné pro	Popis	Objednací číslo
	Připojovací set a záplavový modul	▫ Zpětné klapky Triplex-K ☐ DN 100 — DN 150 ▫ Automatické zpětné klapky Quatrix-K ▫ Všechny přečerpávací zařízení ▫ Všechny odlučovače tuků	▫ K hlášení úniku kapaliny způsobeným např. poškozeným potrubím ▫ Pro elektro vodivé kapaliny ▫ S beznapěťovým kontaktem ▫ Optická a akustická signalizace (cca. 80 dB) ▫ Rozměry (Š x V x H): 160 x 120 x 75 mm ▫ Třída ochrany: IP 65 ▫ Provozní napětí: 230 V/AC 50/60 Hz ▫ Zástrčka s kabelem: 1,4 m ▫ Snímač zaplavení s 10 m kabelu	**0150.34.75**
 	Přítokový nástavec DN 50	▫ Sklepní vpust Junior se zpětným uzávěrem ▫ Sinkamat-K (na podlahu)	▫ Z plastu ▫ Pro připojení postraního přítoku ▫ K dodatečné montáži ▫ Hmotnost: 0,1 kg	**2410.00.04**

Muli-Mini mono

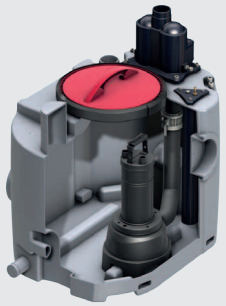
Informace o produktu

- Oblast použití
  - Prádelny
  - Hromadné sprchy
  - Suterény
- Sběrná jímka z polyethylenu
  - Celkový objem nádrže: 190 l
- Ponorné kalové čerpadlo
  - Krytí IP 68
- Řídící jednotka
  - Krytí IP 54
- Plně odpovídá normě EN 12050-2

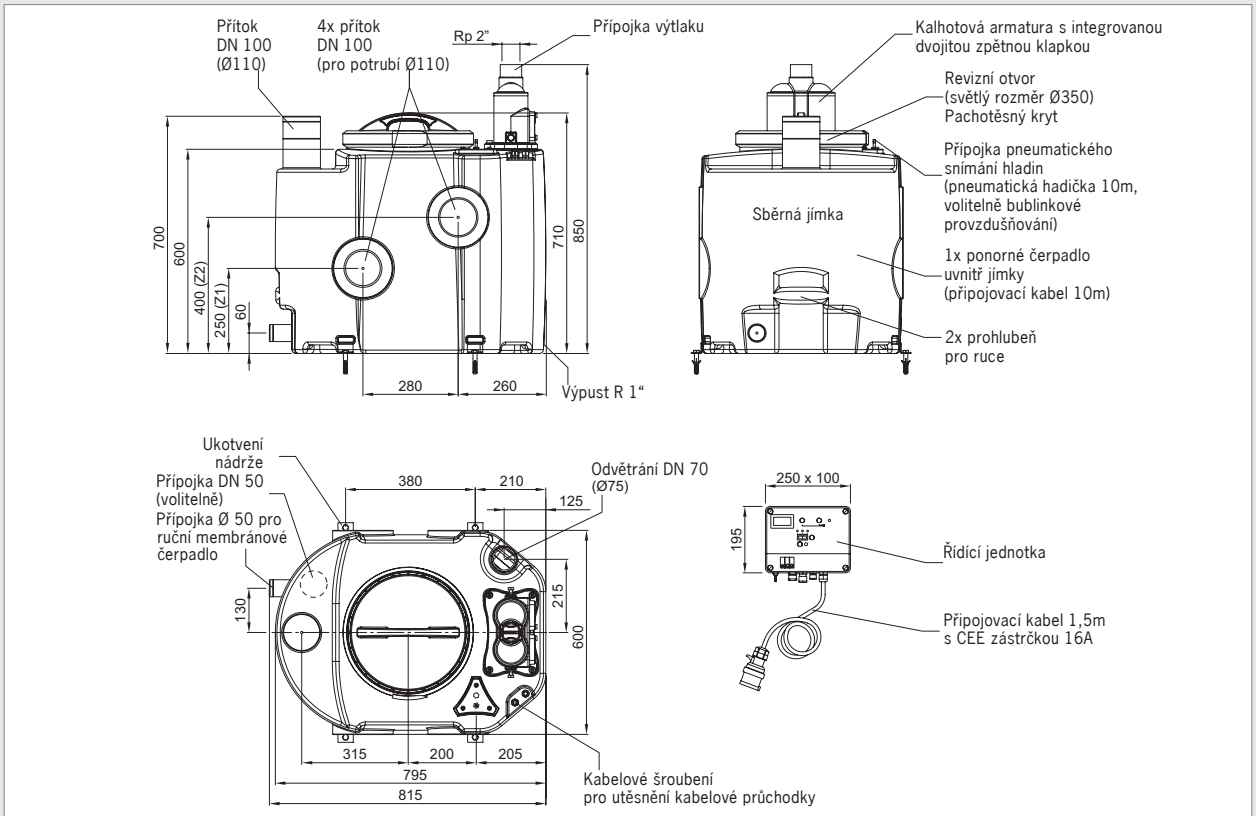
Přednosti výrobku ACO

- Kompletně připravený celek
- Flexibilní připojení v různých výškách
- Optimální přístup k čerpadlu
- Vysoká chemická odolnost všech komponent
- Demontáž čerpadla bez použití nářadí
- Kompaktní rozměry - lze pronést dveřmi o minimální šířce 700mm
- Nízká hmotnost

Produktový obrázek



Technická data a informace pro objednání



Typ	Výkon motoru		Proud	Napětí	Otáčky	Velikost zrna	Celkový objem	Užitný objem			Hmotnost	Objednací číslo
	P1	P2						Výška přítoku Z1	Výška přítoku Z2	Přítok shora		
	[kW]	[kW]	[A]	[V]	[Ot/min]	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kg]	
Muli-Mini MDP 1.1	1,04	0,75	2	400	2900	30	190	34	90	135	66	**1206.00.05**
Muli-Mini MDP 1.2	1,86	1,2	4	400	2900	30	190	34	90	165	74	**1206.00.06**

Ceny naleznete v našem ceníku „B13 ceník“. Aktuální ceník naleznete vždy na našich webových stránkách www.aco.cz nebo jej žádejte u našich obchodních zástupců a partnerů.

Muli-Mini duo

Informace o produktu

- Oblast použití
  - Za odlučovače tuků do NS 4 (při použití bublinkového provzdušňovaní)
  - Prádelny
  - Hromadné sprchy
  - Suterény
- Sběrná jímka z polyethylenu
  - Celkový objem nádrže: 190 l
- Dvě ponorná kalová čerpadla
  - Krytí IP 68
- Řídící jednotka
  - Krytí IP 54
- Plně odpovídá normě EN 12050-2

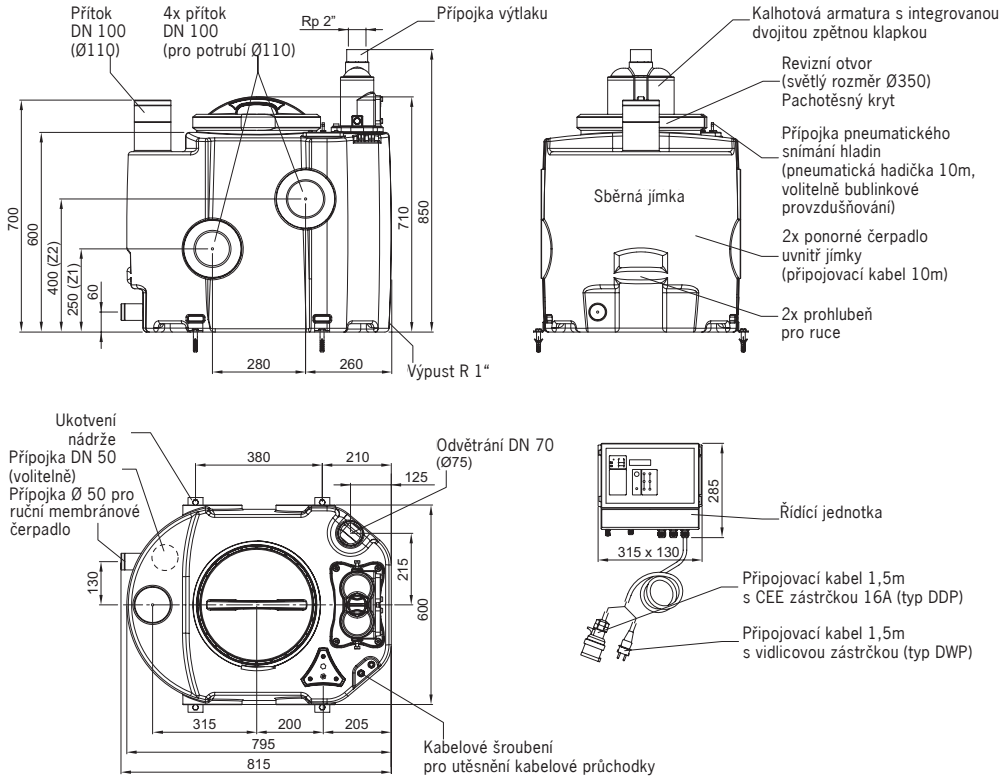
Přednosti výrobku ACO

- Kompletně připravený celek
- Flexibilní připojení přítoků v různých výškách
- Optimální přístup k čerpadlu
- Vysoká chemická odolnost všech komponent
- Demontáž čerpadla bez použití nářadí
- Kompaktní rozměry - lze pronést dveřmi o minimální šířce 700mm
- Nízká hmotnost

Produktový obrázek



Technická data a informace pro objednání



Typ	Výkon motoru P1 [kW]	Výkon motoru P2 [kW]	Proud [A]	Napětí [V]	Otáčky [Ot/min]	Velikost zrna [mm]	Celkový objem [l]	Užitný objem Výška přítoku Z1 [l]	Užitný objem Výška přítoku Z2 [l]	Užitný objem Přítok shora [l]	Hmotnost [kg]	Objednací číslo
Muli-Mini DDP 1.1	1,04	0,75	2	400	2900	30	190	34	90	135	66	**1206.00.01**
Muli-Mini DDP 1.2	1,86	1,2	4	400	2900	30	190	34	90	135	74	**1206.00.02**
Muli-Mini DWP 1.1	1,1	0,75	5,5	230	2900	30	190	34	90	135	50	**1206.00.03**
Muli-Mini DWP 1.2	1,93	1,2	9	230	2900	30	190	34	90	135	54	**1206.00.04**

Muli-Star MDS 1/MWS 1

Informace o produktu

- Oblast použití
  - Rodinné domy
  - Suterénové byty
- Sběrná jímka z polyethylenu
- Jeden čerpací agregát
  - Třída IP 68
- Řídící jednotka
  - Krytí IP 54
- LGA zkušební certifikát: č. 7391278-01

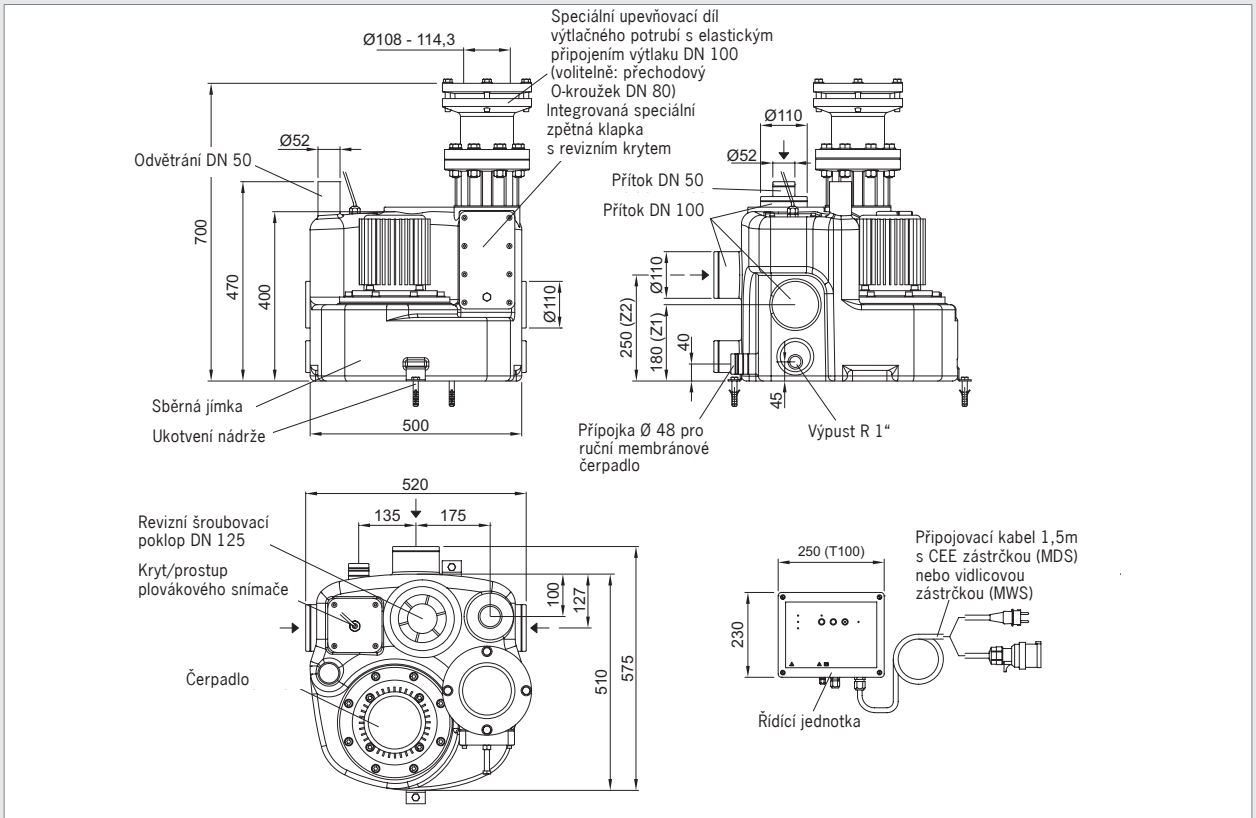
Přednosti výrobku ACO

- Nízká hmotnost: 31 kg
- Malá pracovní hlučnost díky nízkootáčkovému motoru
- Volný průchod: 57 mm
- Rychlá montáž
- Kompletně připravený celek
- Kompaktní rozměry - možnost pronesením krytem o světlém rozměru 600x600mm
- Otevřené oběžné kolo

Produktový obrázek



Technická data a informace pro objednání



Typ	Výkon motoru P1 [kW]	Výkon motoru P2 [kW]	Proud [A]	Napětí [V]	Otáčky [Ot/min]	Velikost zrna [mm]	Celkový objem [l]	Užitný objem Výška přítoku Z1 [l]	Užitný objem Výška přítoku Z2 [l]	Užitný objem Přítok shora [l]	Hmotnost [kg]	Objednací číslo
Muli-Star MDS 1	1	0,75	1,93	400	1380	55	60	20	25	30	31	**1200.00.00**
Muli-Star MWS 1	1,1	0,75	5,05	230	1410	55	60	20	25	30	31	**1200.00.01**

Ceny naleznete v našem ceníku „B13 ceník". Aktuální ceník naleznete vždy na našich webových stránkách www.aco.cz nebo jej žádejte u našich obchodních zástupců a partnerů.

Muli-Star DDP 1/2

Informace o produktu

- Oblast použití
  - Za odlučovače tuků do NS 15 (při použití bublinkového provzdušňovaní)
  - Bytové domy
  - Administrativní budovy, hotely
  - Nemocnice
- Sběrná jímka z polyethylenu
- Dva čerpací agregáty
  - Třída IP 68
- Řídící jednotka
  - Krytí IP 54
- plně odpovídá normě EN 12050-1

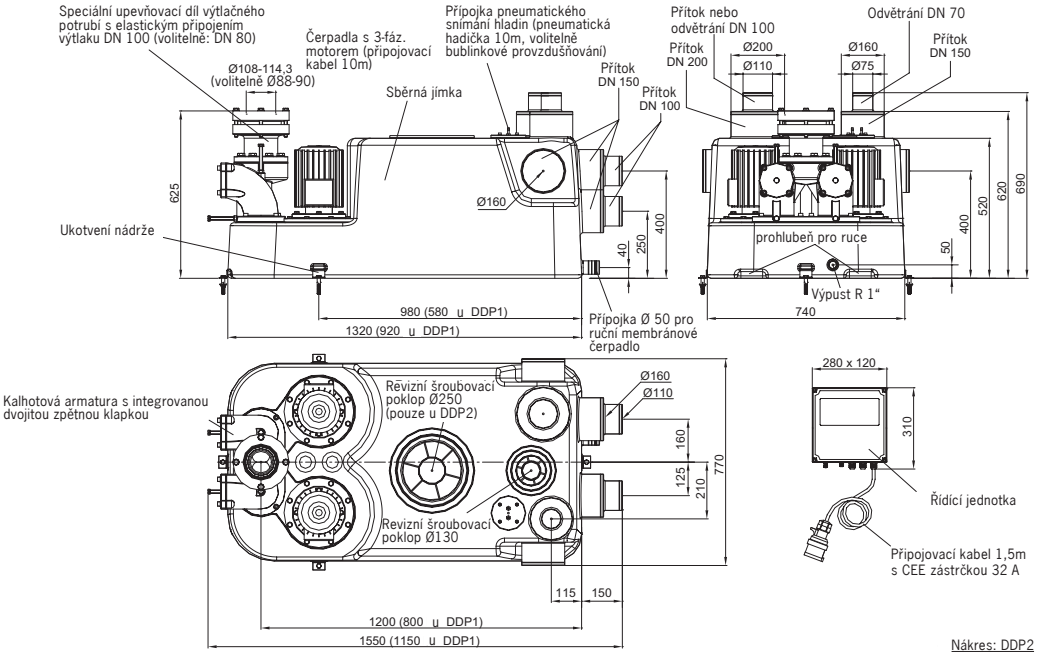
Přednosti výrobku ACO

- Nízká hmotnost
- Flexibilní připojení přítoků v různých výškách
- CFD-optimalizované oběžné kolo
- Vysoká chemická odolnost všech komponent
- Vhodné pro použití za odlučovačem tuků
- Rychlá montáž
- Kompletně připravený celek
- Vysoký užitný objem – až do 185 l
- Upraveno pro rozměr dveří: 780 mm

Produktový obrázek



Technická data a informace pro objednání



Nákres: DDP2

Typ	Výkon motoru		Proud	Napětí	Otáčky	Velikost zrna	Celkový objem	Užitný objem			Hmotnost	Objednací číslo
	P1 [kW]	P2 [kW]	[A]	[V]	[Ot/min]	[mm]	[l]	Výška přítoku Z1 [l]	Výška přítoku Z2 [l]	Přítok shora [l]	[kg]	
Muli-Star DDP 1.1	1,83	1,5	5	400	1400	65	150	65	110	110	75	**1202.00.01**
Muli-Star DDP 1.2	3,45	3	10	400	2800	65	150	65	110	110	102	**1202.00.02**
Muli-Star DDP 2.1	1,83	1,5	5	400	1400	65	300	95	185	185	85	**1202.00.04**
Muli-Star DDP 2.2	3,45	3	10	400	2800	65	300	95	185	185	112	**1202.00.05**

Muli Pro-PE K duo

Informace o produktu

- Oblast použití
  - Bytové domy
  - Menší komerční objekty s velkým množstvím odpadních vod
  - Za odlučovače tuků do NS 20
  - U dlouhých tlakových vedeních s velkými výškovými rozdíly
- Sběrná jímka z polyethylenu
- Dva čerpací agregáty
  - Třída IP 68
  - 3-fáze
  - 400V/16A
- Řídící jednotka
  - Krytí IP 54

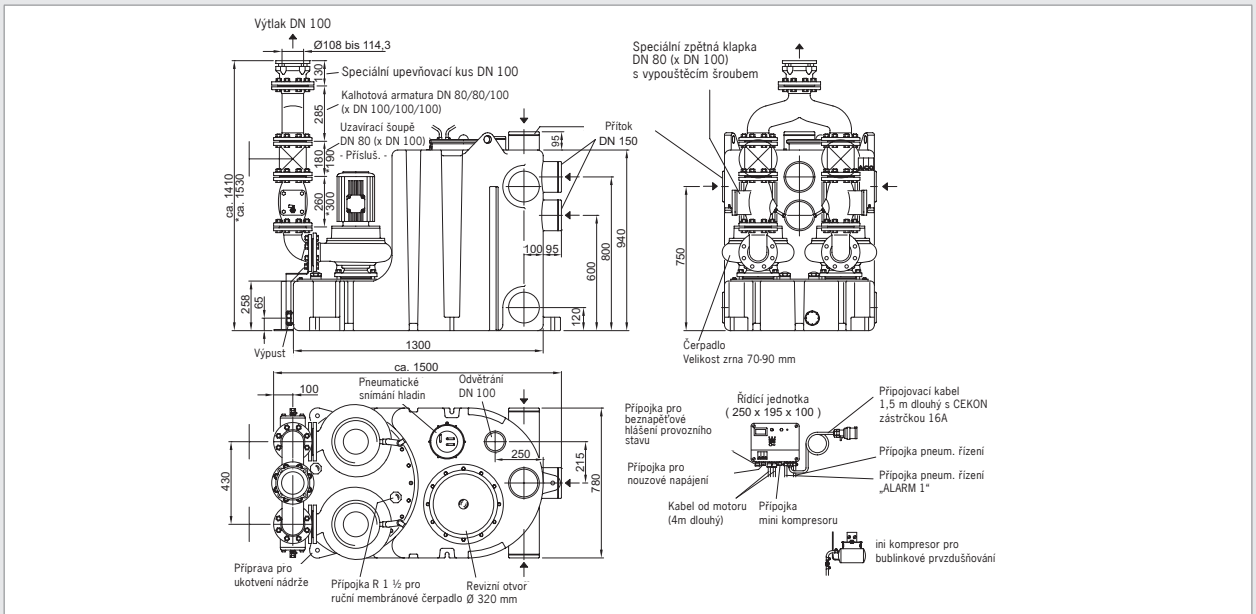
Přednosti výrobku ACO

- Velký objem nádrže
- Různé přítokové výšky
- Vysoká provozní spolehlivost díky snímání hladin pomocí Pitotovy trubice ve spojení s bublinkovým provzdušňováním
- Vhodné pro použití na tukové kanalizaci
- Možnost zvýšení objemu nádrže díky paralelnímu zapojení
- Úsporné kanálové oběžné kolo
- Upraveno pro rozměr dveří: 780 mm

Produktový obrázek



Technická data a informace pro objednání



Typ	Výkon motoru P1 [kW]	Výkon motoru P2 [kW]	Proud [A]	Otáčky [Ot/min]	Velikost zrna [mm]	Celkový objem [l]	Užitný objem Výška přítoku Z1 [l]	Užitný objem Výška přítoku Z2 [l]	Užitný objem Výška přítoku Z3 [l]	Přítok shora [l]	Hmotnost [kg]	Objednací číslo
Muli Pro-PE K-15 duo	2,01	1,5	3,6	1450	70	520	240	305	330	330	275	**0175.13.17**
Muli Pro-PE K-22 duo	2,94	2,2	5,2	1450	70	520	240	305	330	330	285	**0175.13.18**
Muli Pro-PE K-30 duo	3,87	3	6,6	1450	70	520	240	305	330	330	380	**0175.13.19**
Muli Pro-PE K-55 duo	6,71	5,5	11,6	1450	70	520	240	305	330	330	425	**0175.13.20**
Muli Pro-PE K-75 duo	8,97	7,5	15,5	1450	100	520	240	305	330	330	470	**0175.13.21**

Ceny naleznete v našem ceníku „B13 ceník". Aktuální ceník naleznete vždy na našich webových stránkách www.aco.cz nebo jej žádejte u našich obchodních zástupců a partnerů.

Muli Pro-PE V duo

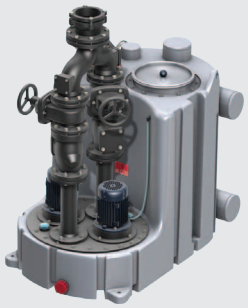
Informace o produktu

- Oblast použití
  - Bytové domy
  - Menší komerční objekty s velkým množstvím odpadních vod
  - Za odlučovače tuků do NS 15
  - Pro odpadní vody obsahující dlouhá vlákna
- Sběrná jímka z polyethylenu
- Dva čerpací agregáty
  - Třída IP 68
  - 3-fáze
  - 400V/16A
- Řídící jednotka
  - Krytí IP 54

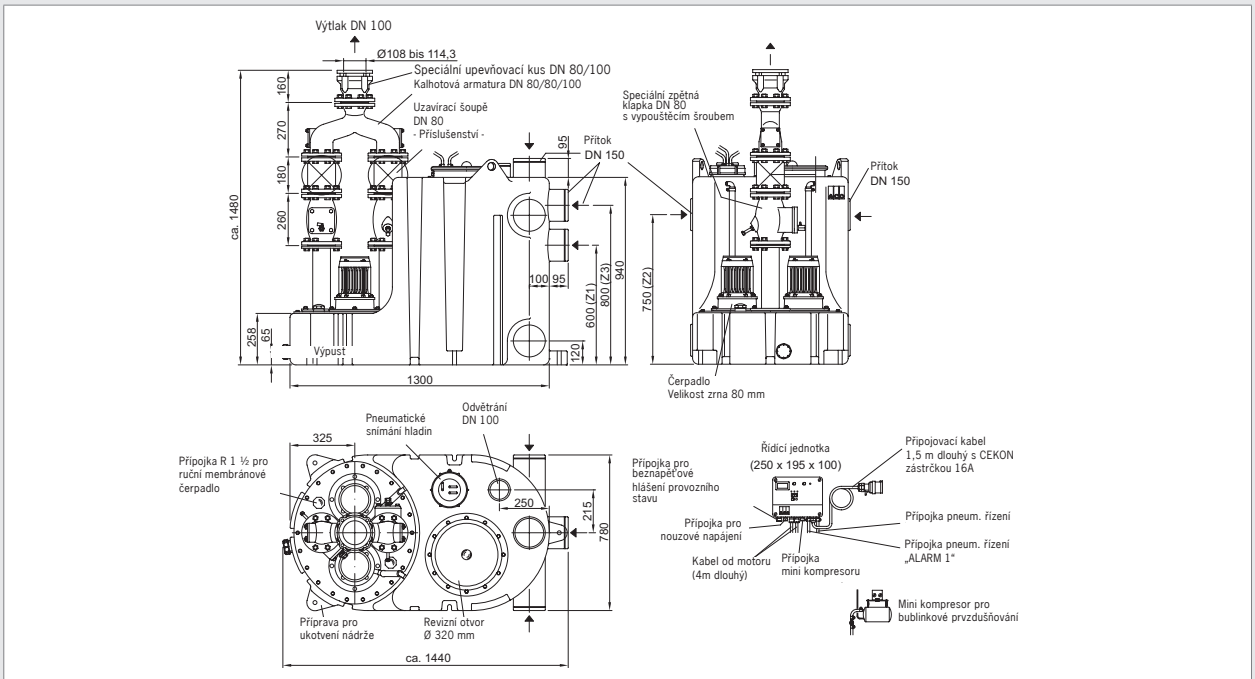
Přednosti výrobku ACO

- Velký objem nádrže
- Různé přítokové výšky
- Vysoká provozní spolehlivost díky snímání hladin pomocí Pitotovy trubice ve spojení s bublinkovým provzdušňováním
- Vhodné pro použití na tukové kanalizaci
- Možnost zvýšení objemu nádrže díky paralelnímu zapojení
- Vířivé oběžné kolo s optimalizací proti ucpávání
- Upraveno pro rozměr dveří: 780 mm

Produktový obrázek



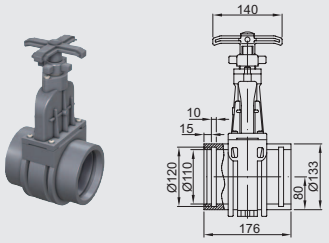
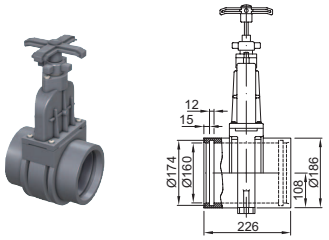
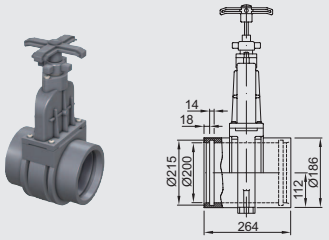
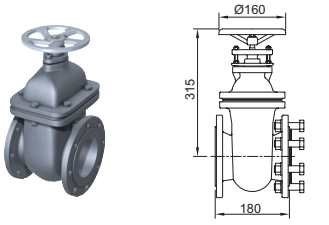
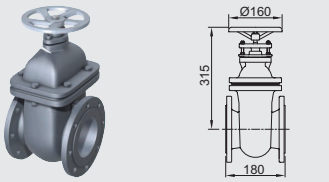
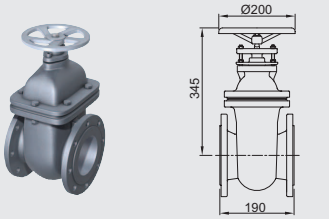
Technická data a informace pro objednání



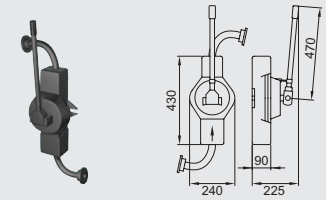
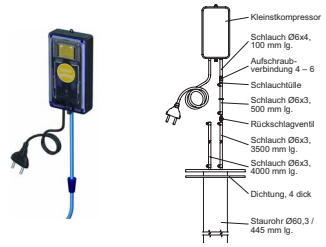
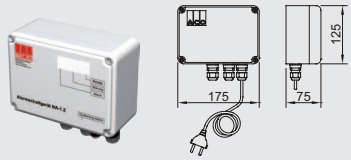
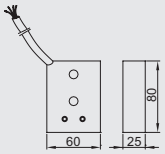
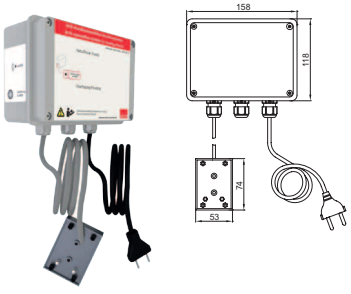
Typ	Výkon motoru		Proud	Otáčky	Velikost zrna	Celkový objem	Užitný objem				Hmotnost	Objednací číslo
	P1 [kW]	P2 [kW]	[A]	[Ot/min]	[mm]	[l]	Výška přítoku Z1 [l]	Výška přítoku Z2 [l]	Výška přítoku Z3 [l]	Přítok shora [l]	[kg]	
Muli Pro-PE V-15 duo	2,01	1,5	4,1	1450	80	520	240	305	330	330	210	**0175.12.89**
Muli Pro-PE V-22 duo	2,94	2,2	5,2	3000	80	520	240	305	330	330	215	**0175.12.90**
Muli Pro-PE V-30 duo	3,87	3	7,2	3000	80	520	240	305	330	330	225	**0175.12.91**

Příslušenství

Informace pro objednání

	Název	Vhodné pro	Popis	Objednací číslo
	Uzavírací šoupě DN 100	▫ Přečerpávací zařízení ▫ Odlučovače tuků z Polyethylenu	▫ Z PVC ▫ Oboustranné hrdlo průměr 110 mm s břitovým těsněním ▫ Celkové rozměry: 176 x 330 mm (L x H) ▫ Hmotnost: 2,75 kg	**0175.13.84**
	Uzavírací šoupě DN 150	▫ Přečerpávací zařízení ▫ Odlučovače tuků z Polyethylenu	▫ Z PVC ▫ Oboustranné hrdlo průměr 160 mm s břitovým těsněním ▫ Celkové rozměry: 226 x 510 mm (L x H) ▫ Hmotnost: 6,5 kg	**0175.13.85**
	Uzavírací šoupě DN 200	▫ Přečerpávací zařízení ☐ Muli-Star DDP 1/2 ▫ Odlučovače tuků z Polyethylenu	▫ Z PVC ▫ Oboustranné hrdlo průměr 200 mm s břitovým těsněním ▫ Celkové rozměry: 264 x 637 mm (L x H) ▫ Hmotnost: 8,4 kg	**0170.20.83**
	Uzavírací šoupě DN 80	▫ Muli-Star MDS 1/MWS 1 ▫ Muli-Star DDP 1/2	▫ Z litiny ▫ Pro výtlačné potrubí ▫ 8 šroubů a matic ▫ 1 těsnění DN 80 ▫ Stavební délka: 180 mm ▫ Hmotnost: 21 kg	**0154.51.93**
	Uzavírací šoupě DN 80	▫ Přečerpávací zařízení ☐ Muli-Pro-PE	▫ Z litiny ▫ Pro výtlačné potrubí ▫ Stavební délka: 180 mm ▫ Hmotnost: 23 kg	**0159.09.89**
	Montážní sada	▫ Uzavírací šoupě ☐ 0159.09.89	▫ 8 šroubů a matic ▫ 1 těsnění DN 80	**0159.00.19**
	Uzavírací šoupě DN 100	▫ Přečerpávací zařízení ☐ Muli-Pro-PE K-75	▫ Z litiny ▫ Pro výtlačné potrubí ▫ Stavební délka: 190 mm ▫ Hmotnost: 32 kg	**0159.09.90**
	Montážní sada	▫ Uzavírací šoupě ☐ 0159.09.90	▫ 8 šroubů a matic ▫ 1 těsnění DN 100	**0159.00.20**

Ceny naleznete v našem ceníku „B13 ceník“. Aktuální ceník naleznete vždy na našich webových stránkách www.aco.cz nebo jej žádejte u našich obchodních zástupců a partnerů.

	Název	Vhodné pro	Popis	Objednací číslo
	Ruční membránové čerpadlo R 1½“	▫ Přečerpávací zařízení	▫ K instalaci na stěnu ▫ Včetně hadice ☐ Světlost: 48 x 80 mm ▫ Včetně hadicové spony ☐ Světlost: 50 x 70 mm ☐ Šířka: 12 mm ☐ 2 kusy	**0175.23.73**
	Bublinkové provzdušňování	▫ Muli-Star DDP 1/2 ▫ Muli-Mini	▫ K dodatečné montáži ▫ Mini kompresor a spojovací materiál ▫ Pro zvýšení bezpečnosti provozu čerpače ▫ Pro vodu obsahující tuky, atd.	**0154.81.27**
	Signalizační zařízení	▫ Automatická zpětná klapka Quatrix-K Typ 3F ▫ Všechny přečerpávací zařízení Muli série ▫ Muli-Max-F ▫ Sinkamat-S ▫ Sinkamat-Z ▫ Sinkamat-K (pod podlahu) ☐ Duo	▫ S beznapěťovým kontaktem ▫ Optické a akustické ▫ **Bez** stykače ▫ K instalaci mimo výbušné prostředí ▫ Rozměry: 125 x 175 x 75 mm ▫ Třída ochrany: IP65 ▫ Provozní napětí: 230V/AC 50/60Hz ▫ Zástrčka s kabelem: 2 m	**0150.26.73**
	Rozvaděč s hlavním vypínačem	▫ Muli-Star DDP 1/2	▫ Vypnutím hlavního vypínače je celé zařízení odpojeno od elektrického proudu	**0150.33.86**
	Hlásič zatopení nádrže	▫ Muli-Star MWS 1 / MDS 1	▫ Vstupní napětí 5 V/DC, 30mA ▫ Zatížitelnost kontaktu max. 30V/50mA ▫ Krytí IP 68 ▫ Včetně 10 m kabelu	**0150.25.09**
	Připojovací set a záplavový modul	▫ Zpětné klapky Triplex-K ☐ DN 100 — DN 150 ▫ Automatické zpětné klapky Quatrix-K ▫ Všechny přečerpávací zařízení ▫ Všechny odlučovače tuků	▫ K hlášení úniku kapaliny způsobeným např. poškozeným potrubím ▫ Pro elektro vodivé kapaliny ▫ S beznapěťovým kontaktem ▫ Optická a akustická signalizace (cca. 80 dB) ▫ Rozměry (Š x V x H): 160 x 120 x 75 mm ▫ Třída ochrany: IP 65 ▫ Provozní napětí: 230 V/AC 50/60 Hz ▫ Zástrčka s kabelem: 1,4 m ▫ Snímač zaplavení s 10 m kabelu	**0150.34.75**
	Přechodový O-kroužek	▫ Všechny přečerpávací zařízení	▫ Pro přechod tlakového potrubí z DN 100 na DN 80	**0159.37.97**

Ceny naleznete v našem ceníku „B13 ceník“. Aktuální ceník naleznete vždy na našich webových stránkách www.aco.cz nebo jej žádejte u našich obchodních zástupců a partnerů.

Poznámky

