



release:
Čerpat, odvádět
a opětovně využít

Čerpací stanice

8

Kliknutím na číslo stránky se přesunete na požadovaný výrobek

Čerpací stanice

Úvod	Přednosti	134
Muli-Max-F	Sběrná nádoba	Třída zatížení A15 - D400 136
	Čerpadla	Pro černou a šedou vodu 139
Powerlift-P	Sběrná nádoba	Třída zatížení B125 a D400 142
	Čerpadla	Pro černou a šedou vodu 145
Příslušenství		147



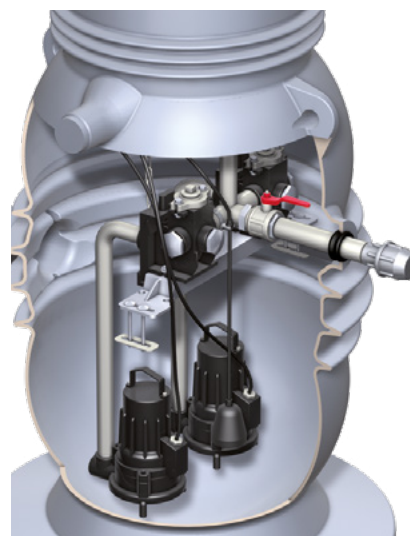
Čerpací stanice ACO Multi-Max-F

Zátěžové třídy		
■ A15	■ B125	■ D400
dle ČSN EN 12056 a DIN EN 752		
Velikosti		
Světla šířka 900 mm		
Jedno- nebo dvou- čerpadlové provedení		
Materiál		
Plast (PE-HD)		
Aplikace		
■ Rodinné a bytové domy		
■ Kancelářské budovy		
■ Průmyslové budovy		
■ Tlakové kanalizace		

Multi-Max-F je čerpací stanice od ACO pro odvodnění soukromých a komerčních sanitárních prostor pod úroveň zpětného toku bez povrchové vody.

Díky teleskopicky výškově nastavitelnému nástavci je instalace zařízení Multi-Max-F možná až do celkové instalační hloubky tří metrů. Systémová šachta včetně vstrojení pro jedno (mono) nebo dvě (duo) čerpadla může být vybaven krytem do třídy D 400 bez nutnosti obetonování v místě instalace. Pro třídu D400 musí být v okolí krytu provedena roznašecí deska, která je součástí dodávky.

Šachta je odolná proti vzluku až po horní část krytu. Dno šachty má kulový tvar. Lze instalovat různé typy čerpadel v závislosti na požadavcích a aplikacích. Výtlačné potrubí a zvedací řetězy jsou vyrobeny z vysoce kvalitní nerezové oceli. Pneumatický hladinový spínač, popřípadě doplněný o bublinkové vzduchování, zajišťuje vysokou provozní spolehlivost.



Přednosti

Zaručená stabilita i pro větší instalační hloubky

■ Šachta je vyráběna pomocí rotačního odlévání jako jeden kus bez jakýchkoliv svárů. To zaručuje 100% vodotěsnost a spolehlivost. Hloubka instalace může být bez problémů 3m od spodní hrany nádrže po upravený terén.

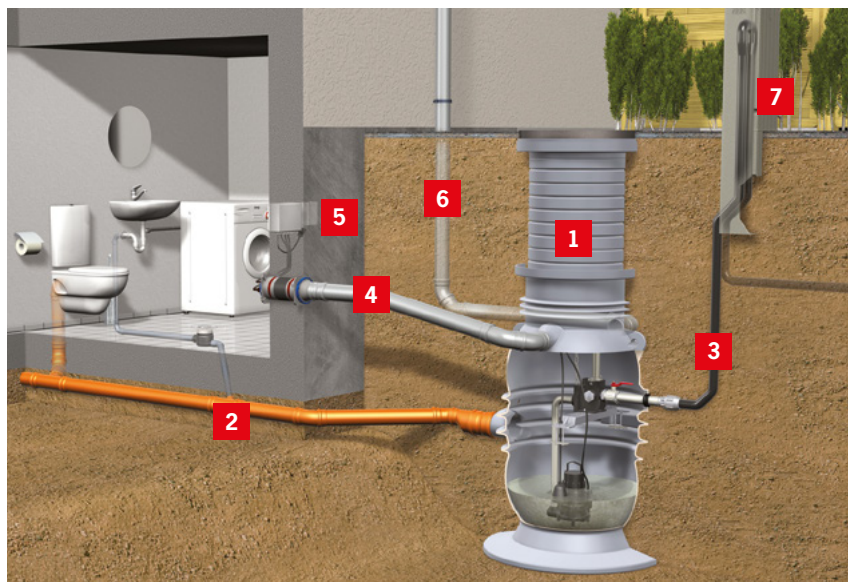
Dlouhá životnost

■ Používáme pouze vysoce kvalitní čerpadla s druhem provozu S1 (nepřetržitý provoz) nebo S3 (přerušovaný provoz). Ze zkušeností jsou naše čerpadla schopna fungovat roky (v závislosti na místních podmínkách).

Snadná instalace

■ Díky samonosné plastové nádrži a výborné odolnosti proti vzluku není nutné nádrž obetonovávat. Jímka je navíc vstrojena, stačí spustit čerpadla a zapojit řídicí jednotku.

Příklad instalace čerpací stanice jako ochrana proti zpětnému vzduťi



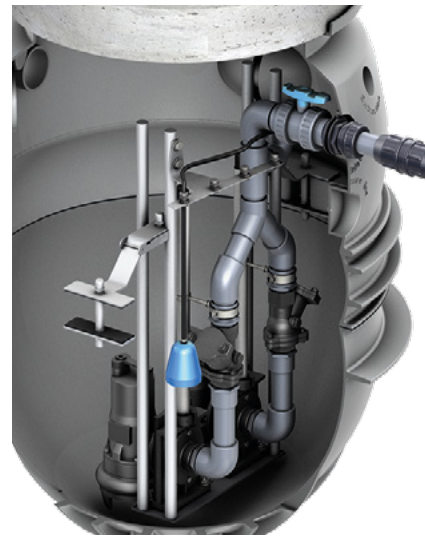
Legenda:

1. Kompletní čerpací šachta Multi-Max-F
2. Přítokové potrubí DN/OD 160 mm
3. Výtlačné potrubí DN 50 (svorné šroubení D=63 mm součástí dodávky)
4. Kabelová chránička DN/OD 110 mm
5. Řídicí jednotka (400V/50Hz)
6. Odvětrávací potrubí DN/OD 110 mm
7. Smyčka zpětného vzduťi

Čerpací stanice ACO Powerlift-P

Zátěžové třídy	
■ B125	■ D400
dle ČSN EN 12056 a DIN EN 752	
Velikosti	
Světlá šířka 1000 mm	
Dvoučerpadlové provedení	
Materiál	
Plast (PE-HD)	
Aplikace	
■ Rodinné a bytové domy	
■ Kancelářské budovy	
■ Průmyslové budovy	
■ Odvodnění venkovních ploch	

Powerlift-P je vhodnou volbou tam, kde je požadován vysoký objem. Užitený objem je zde až 550 litrů, což předurčuje tuto čerpací stanici pro odvodnění odlučovačů tuku do nominální velikosti (NS) 10 nebo odvodnění středních až velkých venkovních ploch (např. rampy a vnitřní dvory). Díky teleskopicky nastavitelnému nástavci je instalace zařízení Powerlift-P možná až do celkové instalační hloubky tří metrů. Systémová šachta včetně vstrojení pro dvě (duo) čerpadla může být vybaven krytem obetonováni v místě instalace. Pro třídu D400 je součástí dodávky roznášecí deska. Šachta je odolná proti vzlaku. Dno šachty má kulový tvar. Lze instalovat různé typy čerpadel v závislosti na požadavcích a aplikaci. Výtlačné potrubí je vyrobeno z PVC-U materiálu s výbornou chemickou a korozní odolností. Pneumatický hladinový spínač, popřípadě doplněný o bublinkové vzduchování, zajišťuje vysokou provozní spolehlivost.



Přednosti

Zaručená stabilita i pro větší instalační hloubky

- Šachta je vyráběna pomocí rotačního odlévání jako jeden kus bez jakýchkoliv svárů. To zaručuje 100% vodotěsnost a spolehlivost. Hloubka instalace může být bez problémů 3 m od spodní hrany nádrže po upravený terén.

Dlouhá životnost

- Používáme pouze vysoce kvalitní čerpadla s druhem provozu S1 (nepřetržitý provoz). Ze zkušeností jsou naše čerpadla schopna fungovat roky (v závislosti na místních podmínkách).

Snadná instalace

- Díky samonosné plastové nádrži a výborné odolnosti proti vzlaku není nutné nádrž obetonovávat. Jímka je navíc vstrojena, stačí spustit čerpadla a zapojit řídicí jednotku.

On-line nástroje pro návrh vhodné čerpací stanice



1. Anwendungsbedingungen		2. Auswahl	
Wohnheiten/Einwohner (mind. eine Angabe)			
Einwohner, EW*			
Tageswassermenge/ EW [l/d]		288	
Art der Einzelwiderstände (mind. eine Angabe)			
		Menge	Stk.
Absperrschieber			
Rückflussverhinderer			
Bogen 90°			
Bogen 45°			
Freier Auslauf			
T-Stück 45° Durchgang bei Stromvereinigung			
T-Stück 90° Durchgang bei Stromvereinigung			
T-Stück 45° Abzweig bei Stromvereinigung			
T-Stück 90° Abzweig bei Stromvereinigung			
T-Stück 90° Gegenlauf			
Querschnittserweiterung			
		Summe	
Angaben zur Druckleitung und Höhe			
Gewählte Dimension der Druckleitung [DN]*		60	
Länge der Druckleitung [m]*			
Geodätische Höhe η_{geo} [m]*			
Zurück			

- Berechnung nach bekannter Gesamtfördermenge
- Berechnung nach Wohnheiten/Einwohnern
- Berechnung nach Entwässerungsgegenständen

V minulosti bylo nutné dělat mnoho ručních výpočtů pro nalezení vhodné čerpací stanice pro daný projekt.

Tlakové ztráty byly kalkulovány individuálně za pomoci různých tabulek a diagramů, například, v závislosti na průměru tlakového potrubí a průtoku. Tento postup je časově velmi náročný a vyžaduje mnoho znalostí uživatele. Změna v parametrech často znamenala celkovou revizi návrhu.

S našimi nástroji pro návrh ACO čerpacích zařízení jsou tyto ruční kalkulace minulostí. Nástroje provádějí výpočty v reálném čase a výsledky zobrazují jasně arozumitelně.

www.aco.cz/kalkulatory

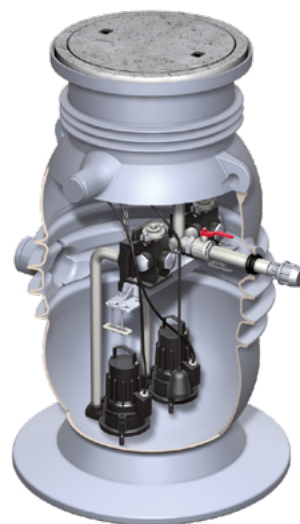


Muli-Max-F mono/duo (A15)
Produktové informace
ACO Produktové výhody

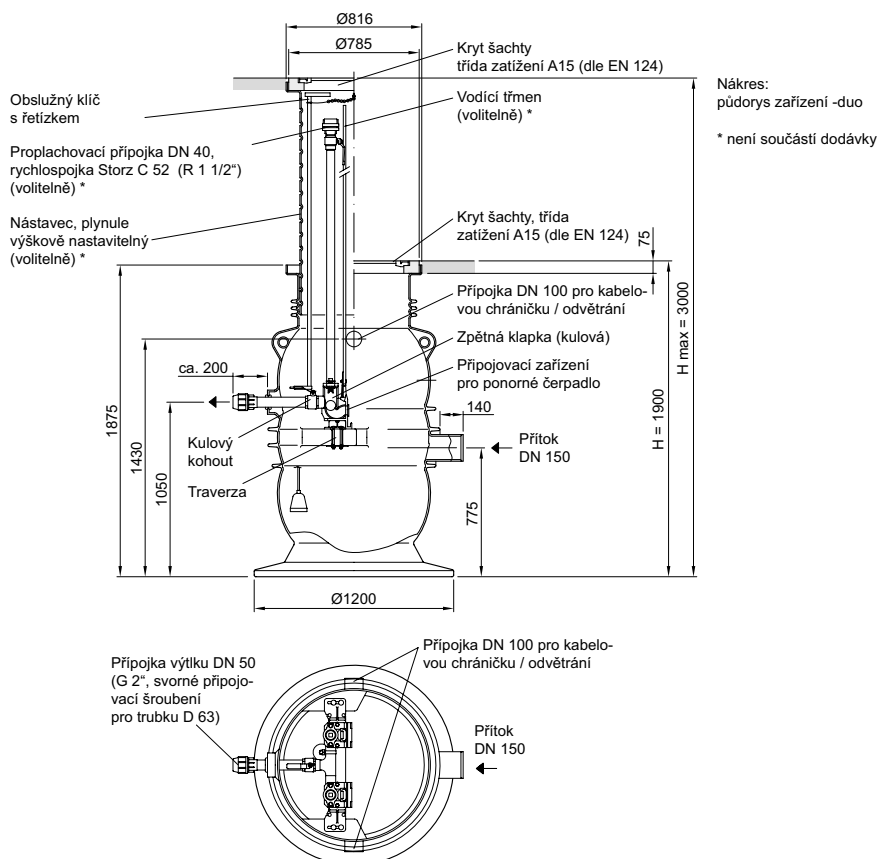
- Celková hloubka zabudování do 3000 mm
- Pneumatické snímání hladin pro vysokou provozní bezpečnost
- Samonosná konstrukce
- Odolné proti vzlaku a spodní vodě až po poklop
- Zabudování bez dodatečného obetonování na stavbě
- Pochozí, třída zatížení A15

- Oblast použití
 - Rodinné a bytové domy
 - Kancelářské budovy
 - Průmyslové budovy

- Tlakové kanalizace
- Za odlučovač tuku do NS 4 (pouze verze DUO s bublinkovým provzdušněním)
- Jednočerpáďová, popř. dvoučerpáďová stanice k zabudování do země z polyethylenu
- 1 šachetní kryt (volně položený)
 - Třída zatížení: A 15 (dle EN 124)
- ACO Passavant ponorná čerpadla
 - Třída krytí: IP 68
- ACO Passavant System
 - Technické osvědčení: Z-42.1-418


Přehled výrobků

Typ	Provedení poklopu	Výška [mm]	Užitný objem		Hmotnost [kg]	Objednací číslo
			od [l]	do [l]		
Mono (pro jedno čerpadlo)	■ Volně položený	1900	120	150	175	0178.08.70
Duo (pro dvě čerpadla)	■ Volně položený	1900	120	150	200	0178.08.71



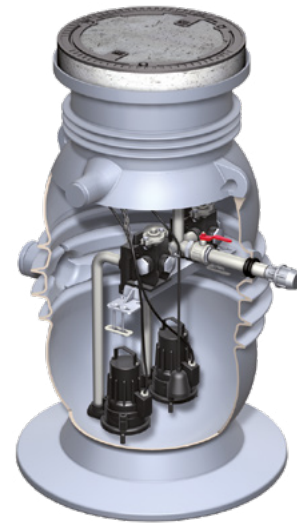
Muli-Max-F mono/duo (B125)

Produktové informace

ACO Produktové výhody

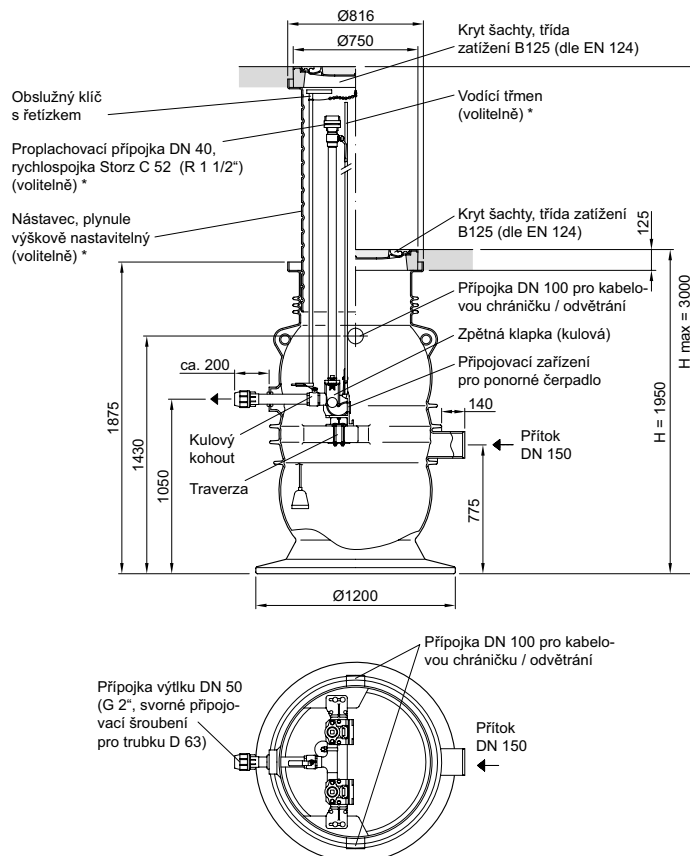
- Celková hloubka zabudování do 3000 mm
 - Pneumatické snímání hladin pro vysokou provozní bezpečnost
 - Samonosná konstrukce
 - Odolné proti vzltlaku a spodní vodě až po poklop
 - Zabudování bez dodatečného obetování na stavbě
 - Pochozí, třída zatížení B125
- Oblast použití
 - Rodinné a bytové domy
 - Kancelářské budovy
 - Průmyslové budovy

- Tlakové kanalizace
- Za odlučovač tuku do NS 4 (pouze verze DUO s bublinkovým provzdušněním)
- ednočerpáďová, popř. dvoučerpáďová stanice k zabudování do země z polyethylenu
- 1 šachetní kryt (volně položený)
 - Třída zatížení: B 125 (dle EN 124)
- ACO Passavant ponorná čerpadla
 - Třída krytí: IP 68
- ACO Passavant System
 - Technické osvědčení: Z-42.1-418

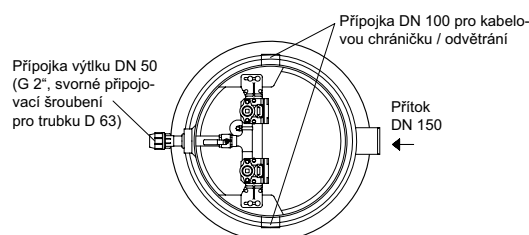


Přehled výrobků

Typ	Provedení poklopu	Výška [mm]	Užitný objem		Hmotnost [kg]	Objednací číslo
			od [l]	do [l]		
Mono (pro jedno čerpadlo)	■ Volně položený	1950	120	150	230	0178.08.72
	■ Pachotěsný, přišroubovaný	1950	120	150	230	0178.09.04
Duo (pro dvě čerpadla)	■ Volně položený	1950	120	150	250	0178.08.73
	■ Pachotěsný, přišroubovaný	1950	120	150	250	0178.09.06



Nákres: půdorys zařízení -duo
* není součástí dodávky



Ponorná čerpadla a řídicí jednotku je nutné objednat samostatně.

Čerpadla pro **černou** vodu naleznete na straně 139. Čerpadla pro **šedou** vodu naleznete na straně 140. Řídicí jednotku a další přísluř. naleznete na straně 147.

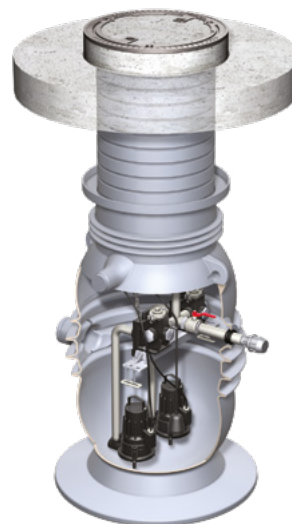


Muli-Max-F mono/duo (D400)
Produktové informace
ACO Produktové výhody

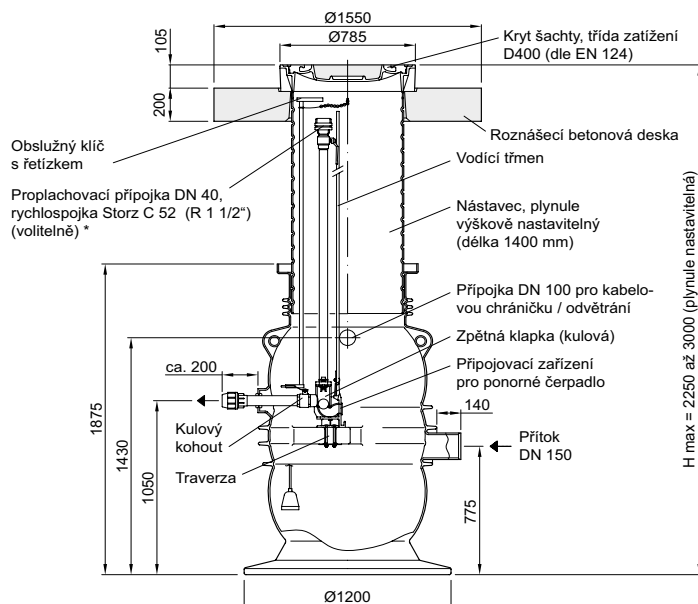
- Celková hloubka zabudování do 3000 mm
- Pneumatické snímání hladin pro vysokou provozní bezpečnost
- Samonosná konstrukce
- Odolné proti vzlaku a spodní vodě až po poklop
- Zabudování bez dodatečného obetonování na stavbě
- Pochozí, třída zatížení D400

- Oblast použití
 - Rodinné a bytové domy
 - Kancelářské budovy
 - Průmyslové budovy

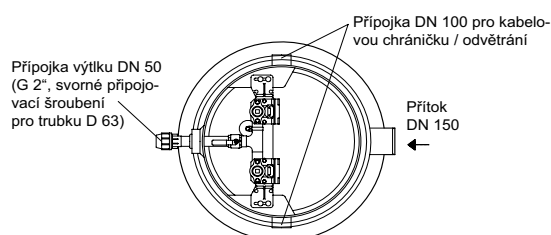
- Tlakové kanalizace
- Za odlučovač tuku do NS 4 (pouze verze DUO s bublinkovým provzdušněním)
- ednočerpadlová, popř. dvoučerpadlová stanice k zabudování do země z polyethylenu
- 1 šachetní kryt (volně položený)
 - Třída zatížení: D 400 (dle EN 124)
- ACO Passavant ponorná čerpadla
 - Třída krytí: IP 68
- ACO Passavant System
 - Technické osvědčení: Z-42.1-418


Přehled výrobků

Typ	Provedení poklopu	Výška [mm]	Užitný objem		Hmotnost [kg]	Objednací číslo
			od [l]	do [l]		
Mono (pro jedno čerpadlo)	■ Volně položený	3000	120	150	1060	0178.09.00
	■ Pachotěsný, přišroubovaný	3000	120	150	1060	0178.09.05
Duo (pro dvě čerpadla)	■ Volně položený	3000	120	150	1080	0178.09.01
	■ Pachotěsný, přišroubovaný	3000	120	150	1080	0178.09.07



Nákres:
půdorys zařízení -duo
* není součástí dodávky



Ponorná čerpadla pro Multi-Max-F pro černou vodu

Čerpadla Sita (s řezacím oběžným kolem)

ACO Produktové výhody

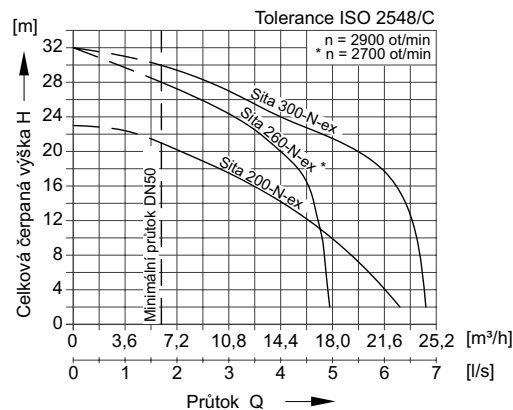
- Robustní a výkonná řezací zařízení z nerezové oceli kalené na 60 HRC
- Speciální hydraulický design oběžného kola zabraňuje jeho zablokování
- Mechanická ucpávka z karbidu křemíku (SiC) s olejovou komorou
- S certifikací ATEX
- Ochrana vinutí

- Oblast použití
 - Černá a šedá voda s obsahem krátkých vláken
 - Průmyslový, komunální a soukromý sektor
 - Pro velké výtlačné výšky
 - Pro dlouhá tlaková vedení
- Třída krytí: IP 68
- Napětí: 400V/50Hz
- Způsob provozu: S1 (nepřetržitý / trvalý provoz)



Přehled výrobků

Typ	Výkon motoru		Proud	Otáčky	Hmotnost	Objednací číslo	
	P1 [kW]	P2 [kW]				Mono	Duo
Sita 200 N-ex	2,10	1,50	3,7	2900	44	0178.09.08	2x 0178.09.08
Sita 260 N-ex	2,75	2,40	5,3	2735	44	0178.08.53	2x 0178.08.53
Sita 300 N-ex	2,90	2,20	5,1	2900	56	0178.08.59	2x 0178.08.59



Typ	Průtok Q	Celková čerpaná výška H [m]														
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Sita 200 N-ex	m ³ /h	22,7	22,0	21,6	20,2	18,7	17,3	15,5	13,7	11,5	8,6	4,3				
	l/s	6,3	6,1	6,0	5,6	5,2	4,8	4,3	3,8	3,2	2,4	1,2				
Sita 260 N-ex	m ³ /h	17,8	17,7	17,6	17,4	17,3	16,9	16,6	16,2	15,5	14,4	13,0	11,2	9,0	6,1	
	l/s	4,95	4,91	4,88	4,84	4,8	4,7	4,6	4,5	4,3	4,0	3,6	3,1	2,5	1,7	
Sita 300 N-ex	m ³ /h	24,5	24,3	24,1	23,9	23,4	23,0	22,3	22,0	21,6	20,2	18,4	15,1	14,4	7,9	6,1
	l/s	6,8	6,75	6,7	6,65	6,5	6,4	6,2	6,1	6,0	5,6	5,1	4,2	4,0	2,2	1,7

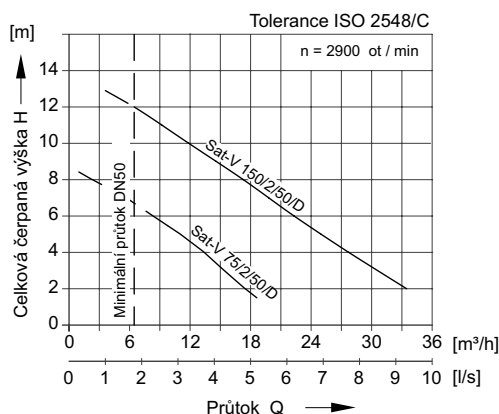
Ponorná čerpadla pro Muli-Max-F pro šedou vodu
Čerpadla Sat-V (s vířivým oběžným kolem)
ACO Produktové výhody

- Vířivé oběžné kolo
- Velká průchodnost
- Tělo motoru z litiny
- S mechanickou ucpávkou a těsněním hřídele
- S ochranou motoru

- Oblast použití
 - Pro šedou vodu
 - Čerpání průsakových vod
 - Čerpání vod z výkopů
 - Průmyslový, komunální a soukromý sektor
- Třída krytí: IP 68
- Napětí: 400V/50Hz
- Způsob provozu: S3 (periodické přerušování provozu)


Přehled výrobků

Typ	Výkon motoru		Proud	Otáčky	Průchodnost	Hmotnost	Objednací číslo	
	P1 [kW]	P2 [kW]					Mono	Duo
Sat-V 75/2/50/D	0,70	0,55	1,3	2900	35	24	0178.08.54	2x 0178.08.54
Sat-V 150/2/50/D	1,50	1,10	2,6	2900	38	29	0178.08.55	2x 0178.08.55



Typ	Průtok Q	Celková čerpaná výška H [m]														
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Sat-V 75/2/50/D	m³/h	21,6	16,2	10,1												
	l/s	6,0	4,5	2,8												
Sat-V 150/2/50/D	m³/h	37,1	31,0	25,2	19,1	12,6	6,5									
	l/s	10,3	8,6	7,0	5,3	3,5	1,8									

Čerpadla Sat (s otevřeným kanálovým oběžným kolem)

ACO Produktové výhody

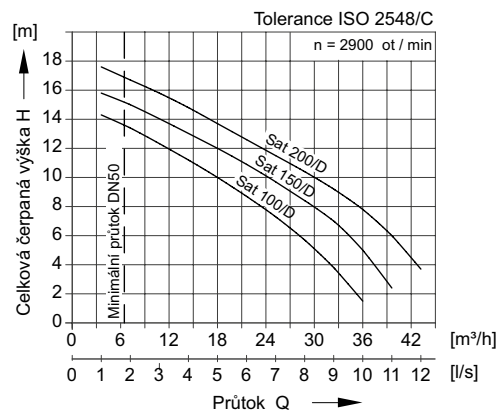
- Otevřené vícekanálové oběžné kolo
- Sací koš (odnímatelný)
- Speciální hydraulický design oběžného kola zabraňuje jeho zablokování
- Tělo motoru z litiny

- Oblast použití
 - Pro šedou vodu
 - Čerpání průsakových vod
 - Čerpání dešťových vod
 - Průmyslový, komunální a soukromý sektor
- Třída krytí: IP 68
- Napětí: 400V/50Hz
- Způsob provozu: S1 (nepřetržitý / trvalý provoz)



Přehled výrobků

Typ	Výkon motoru		Proud	Otáčky	Průchodnost	Hmotnost	Objednací číslo	
	P1 [kW]	P2 [kW]					Mono	Duo
Sat-100/D	1,15	0,89	2,3	2900	10/16	30	0178.08.56	2x 0178.08.56
Sat-150/D	1,54	1,14	2,7	2900	10/16	32	0178.08.57	2x 0178.08.57
Sat-200/D	2,03	1,50	3,6	2900	10/16	32	0178.08.58	2x 0178.08.58



Typ	Průtok Q	Celková čerpaná výška H [m]														
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Sat-100/D	m³/h	34,9	31,3	26,2	20,8	15,1	4,3									
	l/s	9,7	8,7	7,3	5,8	4,2	1,2									
Sat-150/D	m³/h	43,2	39,6	36,0	32,4	27,0	20,5	13,0								
	l/s	12,0	11,0	10,0	9,0	7,5	5,7	3,6								
Sat-200/D	m³/h	46,8	43,2	40,7	37,1	33,5	28,8	20,1	12,9	3,6						
	l/s	13,0	12,0	11,3	10,3	9,3	8,0	5,6	3,6	1,0						

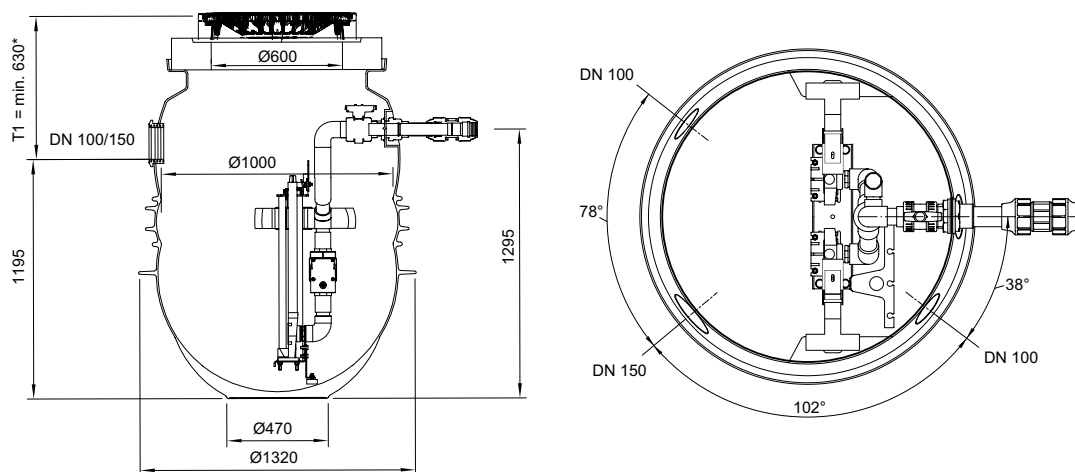
Powerlift-P duo (B125)
Produktové informace
ACO Produktové výhody

- Pneumatické snímání hladin pro vysokou provozní bezpečnost
- Samonosná konstrukce
- Odolné proti vztlačku a spodní vodě do 0,5 m pod povrchem
- Zabudování bez dodatečného obetonování na stavbě
- Pojezdné, třída zatížení B 125

- Oblast použití
 - Rodinné a bytové domy
 - Zpevněné plochy, např. rampy, dvory, apod.
 - Obchodní a průmyslové budovy
 - Za odlučovač tuku do NS 10 (pouze verze DUO s bublinkovým provzdušněním)
- Dvoučerpádková stanice k zabudování do země z polyethylenu
- 1 šachetní kryt
 - Třída zatížení: B 125 (dle EN 124)
- ACO Passavant ponorná čerpadla
 - Třída krytí: IP 68


Přehled výrobků

Typ	Provedení	Výška [mm]	Užitný objem [l]	Hmotnost [kg]	Objednací číslo
Duo (pro dvě čerpadla)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Traverza z nerezové oceli ■ Přípojka výtlačku DN50 pro potrubí o vnějším průměru 63 mm 	cca. 1825	550	440	0178.13.11



Powerlift-P duo včetně nástavce (B125)

Produktové informace

ACO Produktové výhody

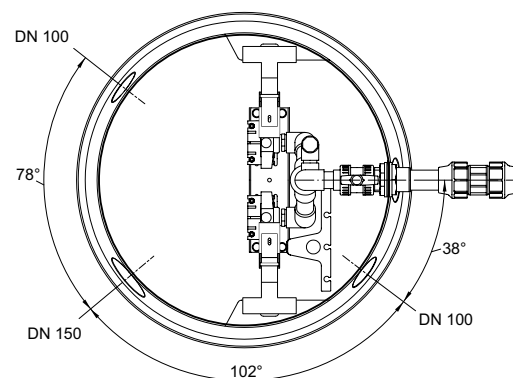
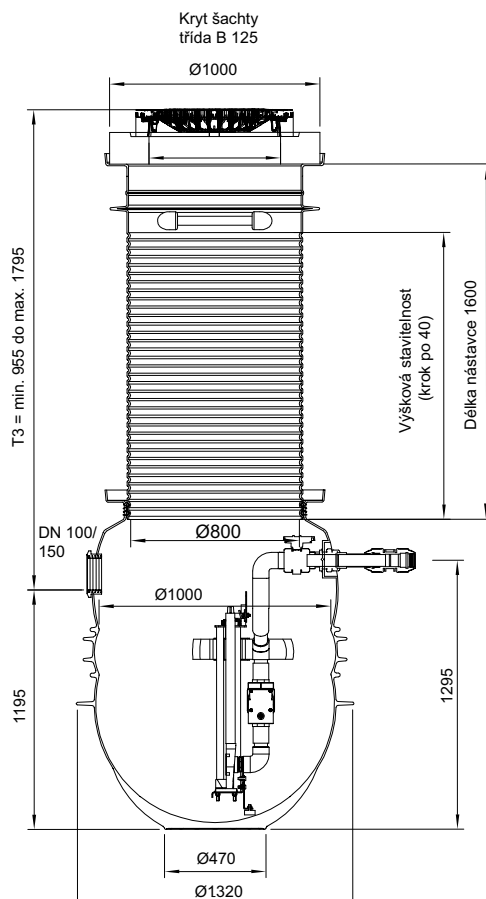
- Celková hloubka zabudování do 3000 mm
- Pneumatické snímání hladin pro vysokou provozní bezpečnost
- Samonosná konstrukce
- Odolné proti vzltlaku a spodní vodě do 0,5 m pod povrchem
- Zabudování bez dodatečného obetonování na stavbě
- Pojezdné, třída zatížení B 125

- Oblast použití
 - Rodinné a bytové domy
 - Zpevněné plochy, např. rampy, dvory, apod.
 - Obchodní a průmyslové budovy
 - Za odlučovač tuku do NS 10 (pouze verze DUO s bublinkovým provzdušněním)
- Dvoučerpadlová stanice k zabudování do země z polyethylenu
- 1 šachetní kryt
 - Třída zatížení: B 125 (dle EN 124)
- ACO Passavant ponorná čerpadla
 - Třída krytí: IP 68



Přehled výrobků

Typ	Provedení	Výška [mm]	Užitný objem [l]	Hmotnost [kg]	Objednací číslo
Duo (pro dvě čerpadla)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Traverza z nerezové oceli ■ Přípojka výtlačku DN50 pro potrubí o větším průměru 63 mm 	2150 až 2990	550	490	0178.13.12



Ponorná čerpadla a řídicí jednotku je nutné objednat samostatně.

Čerpadla pro **černou** vodu naleznete na straně 145.
Čerpadla pro **šedou** vodu naleznete na straně 146.
Řídicí jednotku a další přísluší. naleznete na straně 147.

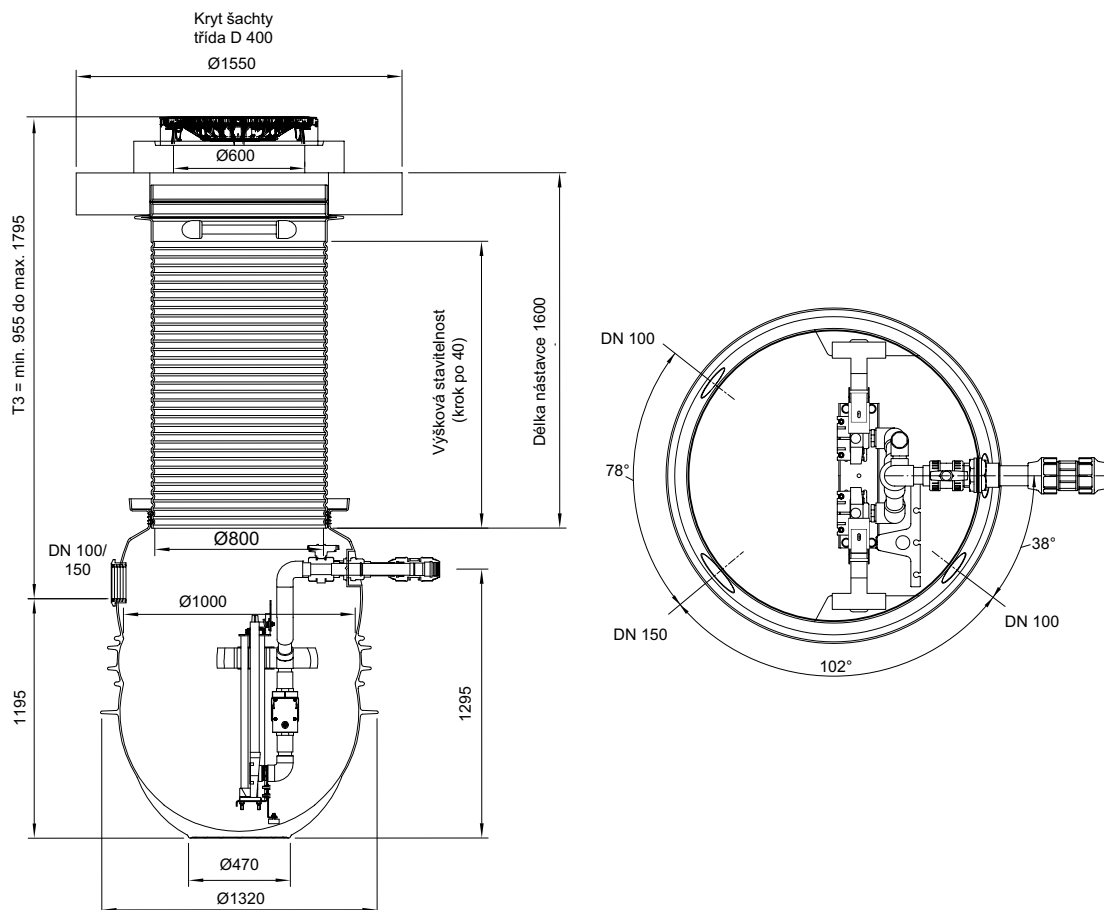
Powerlift-P duo včetně nástavce (D400)
Produktové informace
ACO Produktové výhody

- Celková hloubka zabudování do 3000 mm
- Pneumatické snímání hladin pro vysokou provozní bezpečnost
- Samonosná konstrukce
- Odolné proti vztlaku a spodní vodě do 0,5 m pod povrchem
- Zabudování bez dodatečného obetonování na stavbě
- Pojezdné, třída zatížení D 400

- Oblast použití
 - Rodinné a bytové domy
 - Zpevněné plochy, např. rampy, dvory, apod.
 - Obchodní a průmyslové budovy
 - Za odlučovač tuku do NS 10 (pouze verze DUO s bublinkovým provzdušněním)
- Dvoučerpadlová stanice k zabudování do země z polyethylenu
- 1 šachetní kryt
 - Třída zatížení: D 400 (dle EN 124)
- ACO Passavant ponorná čerpadla
 - Třída krytí: IP 68


Přehled výrobků

Typ	Provedení	Výška [mm]	Užitný objem [l]	Hmotnost [kg]	Objednací číslo
Duo (pro dvě čerpadla)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Traverza z nerezové oceli ■ Přípojka výtlačku DN50 pro potrubí o vnějším průměru 63 mm 	2150 až 2990	550	1190	0178.13.13



Ponorná čerpadla pro Powerlift-P pro černou vodu

Čerpadla Sita (s řezacím oběžným kolem)

ACO Produktové výhody

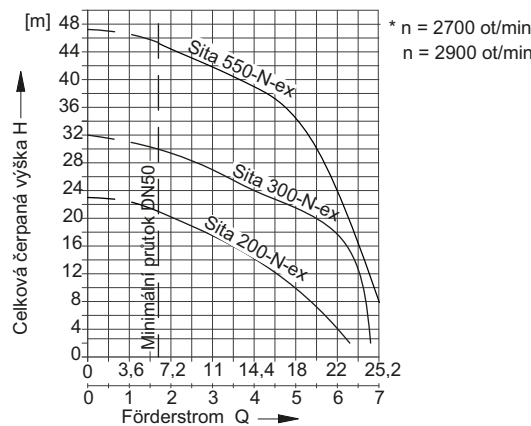
- Robustní a výkonná řezací zařízení z nerezové oceli kalené na 60 HRC
- Speciální hydraulický design oběžného kola zabraňuje jeho zablokování
- Mechanická ucpávka z karbidu křemíku (SiC) s olejovou komorou
- S certifikací ATEX
- Ochrana vinutí

- Oblast použití
 - Černá a šedá voda s obsahem krátkých vláken
 - Průmyslový, komunální a soukromý sektor
 - Pro velké výtlačné výšky
 - Pro dlouhá tlaková vedení
- Třída krytí: IP 68
- Napětí: 400V/50Hz
- Způsob provozu: S1 (nepřetržitý / trvalý provoz)



Přehled výrobků

Typ	Výkon motoru		Proud [A]	Otáčky [ot/min]	Hmotnost [kg]	Objednací číslo
	P1 [kW]	P2 [kW]				
Sita 200 N-ex	2,10	1,50	3,7	2900	34	2x 0178.12.85
Sita 300 N-ex	2,90	2,20	5,1	2900	44	2x 0178.12.86
Sita 550 N-ex	5,00	4,10	8,7	2900	72	2x 0178.12.87



Typ	Průtok Q	Celková čerpaná výška H [m]																				
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	
Sita 200 N-ex	m³/h	22,7	22,0	21,6	20,2	18,7	17,3	15,5	13,7	11,5	8,6	4,3										
	l/s	6,3	6,1	6,0	5,6	5,2	4,8	4,3	3,8	3,2	2,4	1,2										
Sita 300 N-ex	m³/h	24,5	24,3	24,1	23,9	23,4	23,0	22,3	22,0	21,6	20,2	18,4	15,1	14,4	7,9	6,1						
	l/s	6,8	6,75	6,7	6,65	6,5	6,4	6,2	6,1	6,0	5,6	5,1	4,2	4,0	2,2	1,7						
Sita 550 N-ex	m³/h			25,6	25,2	24,8	24,5	24,1	23,8	23,4	22,7	22,0	21,6	20,9	20,2	19,4	18,7	18,0	16,6	14,4	13,0	
	l/s			7,1	7,0	6,9	6,8	6,7	6,6	6,5	6,3	6,1	6,0	5,8	5,6	5,4	5,2	5,0	4,6	4,0	3,6	

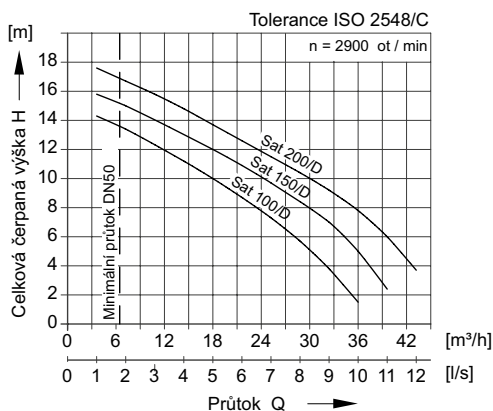
Ponorná čerpadla pro Powerlift-P pro šedou vodu
Čerpadla Sat (s otevřeným kanálovým oběžným kolem)
ACO Produktové výhody

- Otevřené vícekanálové oběžné kolo
- Sací koš (odnímatelný)
- Speciální hydraulický design oběžného kola zabraňuje jeho zablokování
- Tělo motoru z litiny

- Oblast použití
 - Pro šedou vodu
 - Čerpání průsakových vod
 - Čerpání dešťových vod
 - Průmyslový, komunální a soukromý sektor
- Třída krytí: IP 68
- Napětí: 400V/50Hz
- Způsob provozu: S1 (nepřetržitý / trvalý provoz)


Přehled výrobků


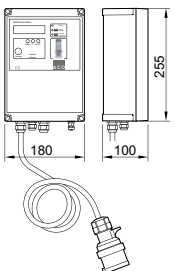

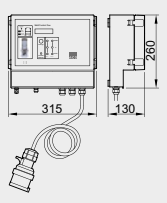

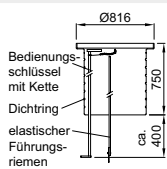
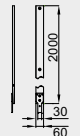

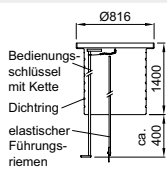
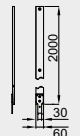
Typ	Výkon motoru		Proud [A]	Otáčky [ot/min]	Průchodnost [mm]	Hmotnost [kg]	Objednací číslo
	P1 [kW]	P2 [kW]					
Sat-100/D	1,15	0,89	2,3	2900	10/16	20	2x 0178.12.80
Sat-150/D	1,54	1,14	2,7	2900	10/16	21	2x 0178.12.81
Sat-200/D	2,03	1,50	3,6	2900	10/16	22	2x 0178.12.82


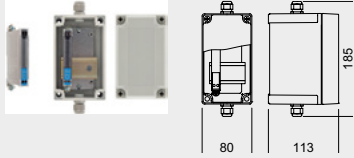
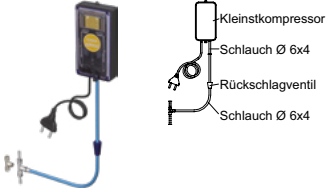
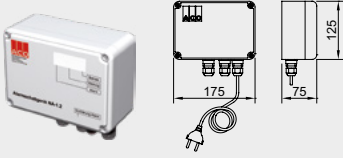
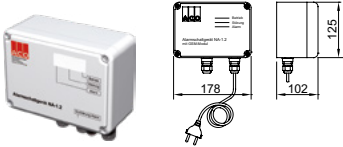

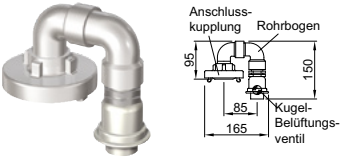



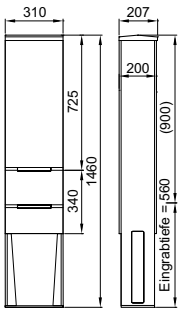

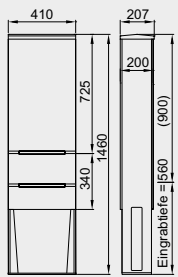

Typ	Průtok Q	Celková čerpaná výška H [m]														
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Sat-100/D	m³/h	34,9	31,3	26,2	20,8	15,1	4,3									
	l/s	9,7	8,7	7,3	5,8	4,2	1,2									
Sat-150/D	m³/h	43,2	39,6	36,0	32,4	27,0	20,5	13,0								
	l/s	12,0	11,0	10,0	9,0	7,5	5,7	3,6								
Sat-200/D	m³/h	46,8	43,2	40,7	37,1	33,5	28,8	20,1	12,9	3,6						
	l/s	13,0	12,0	11,3	10,3	9,3	8,0	5,6	3,6	1,0						

Příslušenství

Přehled výrobků

	Název	Vhodné pro	Popis	Objednací číslo
 	Řídicí jednotka Multi Control Mono	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max-F □ Provedení: Mono 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro čerpadla do 5,5 kW ■ Zástrčka s kabelem dl. 1,5m ■ CEE 16A s fázovým měničem ■ 20 m pneumatické snímací hadičky 10 x 1,5 mm ■ Otevřený tlakový zvonek ■ Pracovní teplota: -20 až +60 °C ■ Napětí: 400 V 50/60Hz ■ Třída krytí IP 54 ■ Hmotnost: 4,0 kg 	0178.63.79
 	Řídicí jednotka Multi Control Duo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max-F □ Provedení: Duo ■ Powerlift-P 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro čerpadla do 5,5 kW ■ Zástrčka s kabelem dl. 1,5m ■ CEE 32A s fázovým měničem ■ 20 m pneumatické snímací hadičky 10 x 1,5 mm ■ Otevřený tlakový zvonek ■ Pracovní teplota: -20 až +60 °C ■ Napětí: 400 V 50/60Hz ■ Třída krytí IP 54 ■ Hmotnost: 6,0 kg 	0178.63.80
 	Nástavec krátký	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max-F □ Třída zatížení: A 15/B 125 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro hlubší zabudování ■ Celková výška: 2000 – 2350 mm ■ Včetně obslužného klíče ■ Hmotnost: 22 kg 	0178.08.35
	Vodící třmen krátký	<ul style="list-style-type: none"> ■ Krátký nástavec 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Potřebné množství □ 1 kus pro Multi-Max-F Mono □ 2 kusy pro Multi-Max-F Duo 	0178.08.79
 	Nástavec dlouhý	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max-F □ Třída zatížení: A 15/B 125 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro hlubší zabudování ■ Celková výška: 2000 – 3000 mm ■ Včetně obslužného klíče ■ Hmotnost: 42 kg 	0178.08.36
	Vodící třmen dlouhý	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dlouhý nástavec 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Potřebné množství □ 1 kus pro Multi-Max-F Mono □ 2 kusy pro Multi-Max-F Duo 	0178.08.80

	Název	Vhodné pro	Popis	Objednací číslo
	Tlaková sonda	<ul style="list-style-type: none"> ■ Řídící jednotka ACO Multi-Control <input type="checkbox"/> Mono <input type="checkbox"/> Duo 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rozsah 4 – 20 mA ■ Pro zajištění funkce snímání pro vedení délky > 12 m ■ 0 – 200 mbar 	Délka vedení: 20 m 0178.63.88 Délka vedení: 40 m 0178.63.87
	Bezpečnostní bariéra	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tlaková sonda 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro oddělení potenciálně výbušné a bezpečné oblasti ■ Včetně instalační krabičky 	0178.63.89
	Bublíkové pro-vzdušňování	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max-F ■ Powerlift-P 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zvýšení bezpečnosti provozu (proti tvoření usazenin a za odlučovače tuků) ■ Pro pneumatické snímání hladin ■ Mini-kompresor <input type="checkbox"/> Napětí: 230 V <input type="checkbox"/> Se zástrčkou ■ Se zpětným ventilem 	0150.25.45
	Signalizační zařízení	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max-F ■ Powerlift-P 	<ul style="list-style-type: none"> ■ S beznapěťovým kontaktem ■ Optické a akustické ■ Bez stykače ■ K instalaci mimo výbušné prostředí ■ Třída ochrany: IP65 ■ Provozní napětí: 230V/AC 50/60Hz ■ Zástrčka s kabelem: 2 m 	0150.26.73
	Signalizační zařízení včetně GSM modulu	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max-F ■ Powerlift-P 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elektricky nezávislé zařízení ■ Optické a akustické ■ 1 poplašný výstup 12V ■ Včetně GSM antény (kabel 2,5m) ■ Hlášení pomocí SMS na mobilní telefon ■ Slot pro standardní SIM-kartu ■ Třída ochrany: IP54 (s anténním konektorem IP44) ■ Provozní napětí: 230V/AC 50/60Hz 	0150.46.94
	Proplachovací přípojka	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max-F ■ Powerlift-P 	<ul style="list-style-type: none"> ■ K proplachu výtlačného potrubí ■ Celková délka: 430 mm ■ Hmotnost: 5 kg 	0178.05.22
	Podtlaková ochrana	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max-F ■ Powerlift-P 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pouze ve spojení s proplachovací přípojkou ■ Hmotnost: 1,5 kg 	0178.09.31

	Název	Vhodné pro	Popis	Objednáací číslo
	Svěrné šroubení 63 x 63 mm	■ Powerlift - P	<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiál: PP ■ PN16 ■ Pro připojení tlakového potrubí výtlačku o průměru 63 mm 	0150.38.38
	Svěrné šroubení 63 x 75 mm	■ Powerlift - P	<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiál: PP ■ PN16 ■ Přejchodka pro připojení tlakového potrubí výtlačku z průměru 63 mm na průměr 75 mm 	0178.13.09
	Svěrné šroubení 63 x 90 mm	■ Powerlift - P	<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiál: PP ■ PN16 ■ Přejchodka pro připojení tlakového potrubí výtlačku z průměru 63 mm na průměr 90 mm 	0178.13.10
 	Instalační sloupek	<ul style="list-style-type: none"> ■ Řídicí jednotka ACO Multi-Control <input type="checkbox"/> Mono 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rozměry (Š x V x H): 310 x 1460 x 207 mm ■ Včetně jističe C16 (16 A) ■ Včetně 10 mm² PE-svorek pro vyrovnání napětí ■ Světelný maják ■ Zámek s cylindrickou vložkou ■ Hmotnost: 20 kg 	0178.63.84
 	Instalační sloupek	<ul style="list-style-type: none"> ■ Řídicí jednotka ACO Multi-Control <input type="checkbox"/> DUO 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rozměry (Š x V x H): 410 x 1460 x 207 mm ■ Včetně jističe C25 (25 A) ■ Včetně 10 mm² PE-svorek pro vyrovnání napětí ■ Světelný maják ■ Zámek s cylindrickou vložkou ■ Hmotnost: 23 kg 	0178.63.85
	Instalační sloupek pro umístění zpětné smyčky výtlačného potrubí a řídicí jednotky	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max-F ■ Powerlift-P 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rozměry (Š x V x H): 806 x 2000 x 338 mm ■ S volným prostorem pro instalaci zpětné smyčky výtlačného potrubí dle EN 12056-4 a DIN 1986 100 ■ Včetně montážní desky s podstavcem ■ Světelný maják ■ S vyhříváním a termostatem ■ Zámek s cylindrickou vložkou 	0178.64.16