

JUNG PUMPEN COMPLI 100 MC PŘEČERPÁVACÍ BOX

APLIKACE

Stanice pro přečerpávání odpadních vod compli 100, compli 500 a compli 1000 s řezacím systémem MultiCut se používají zejména k přečerpávání odpadní vody, v chatách, hausbótech, toaletách ve výrobních halách nebo v mobilních sanitárních zařízeních.

Řezací systém MultiCut umožňuje čerpání odpadní vody dlouhými a úzkými tlakovými potrubími do nejbližší kanalizace, kde mohou tlaková potrubí kopírovat terén. Tento typ čerpání odpadních vod je v mnoha případech ekonomičtější než

likvidace samospádovou kanalizací. Vnější řezací systém zajišťuje bezpečný provoz. Tyto ponorné jednotky jsou určeny pro čné použití v oblastech zasažených povodněmi. Řídicí jednotka musí být umístěna v dobře větrané protipovodňové místnosti. Nádrže z PE mají volně přístupné odtoky, čisticí otvor namontovaný nahoře a přívodní upínací přírubu pro snadnou instalaci. Výška vstupu je proměnlivá v závislosti na typu a sacím potrubí:

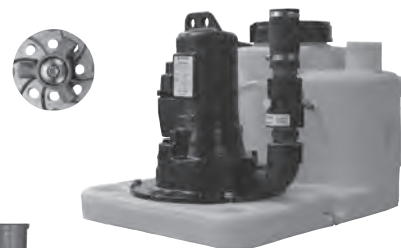
compli 100

- DN 50: 150, 250 mm
- DN 150/DN 50: 180, 275 a. 315 mm

compli 500 and 1000

- DN 100: 180, 250 mm
- DN 100: 180-340 mm.

Pro připojení přívodního potrubí DN 100 se k compli 500 a 1000 přidává PVC redukce DN 150 / DN 100. Na přívodní potrubí DN 150 nebo DN 100 je na horní straně nádrže namontováno vertikální přívodní hrdlo. Vstup, který není použit, musí být uzavřen těsnicí sadou DN 150 (příslušenství). Duplexní jednotky compli 1000 mají dvě čerpadla, která pracují střídavě. V případě provozu ve špičkovém zatížení pracují obě čerpadla současně.



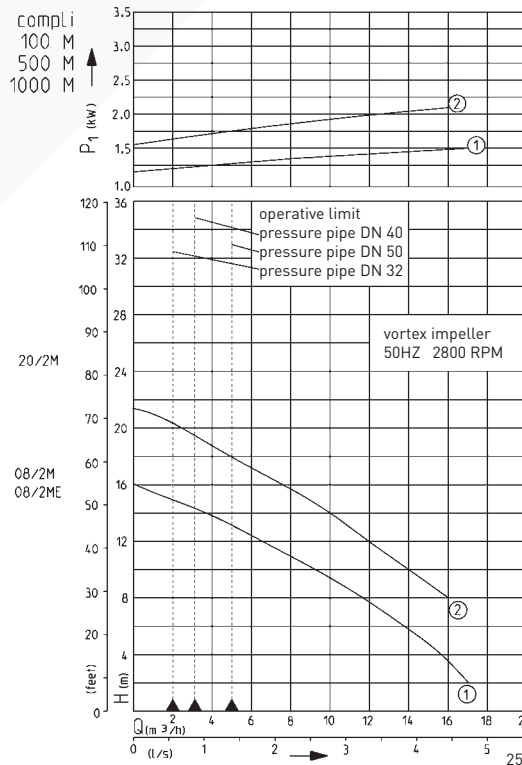
compli 120/2 M



compli 1008/2 ME

- Připraveno k okamžitému provozu
- Ponorné
- Vstupní svorková příruba
- Více možností připojení
- Vysoká dopravní výška
- PE nádrž
- Řezací systém MultiCut

VÝKONOSTNÍ KŘIVKY



Vyhrazujeme si právo na změnu specifikací bez předchozího upozornění. Výkon čerpadla podléhá tolerancím ISO 9906

Minimální rychlost proudění v tlakovém potrubí musí být podle EN 12056 0,7 m / s. Tato data jsou v křivce výkonu představována jako limit aplikace.

JUNG PUMPEN COMPLI 100 MC

PŘEČERPÁVACÍ BOXY

PŘEČERPÁVACÍ STANICE ODPADNÍCH VOD

Typ	Kapacita nádrž l	Výška přívodu mm	Průchdnost částic	Příruba na přívodu	Vypouštěcí větev	Připojovací potrubí vnější Ø	Ventilace	Hmotnost approx.	Code No.
compl 108/2 ME	38	180/250	7 mm	DN 100	DN 50	63 mm	DN 70	42.0 kg	JP09347
compl 108/2 M	38	180/250	7 mm	DN 100	DN 50	63 mm	DN 70	41.0 kg	JP09346
compl 120/2 M	38	180/250	7 mm	DN 100	DN 50	63 mm	DN 70	43.0 kg	JP09877
compl 508/2 ME	115	variabel	7 mm	DN 150	DN 40	50 mm	DN 70	50.0 kg	JP43128
compl 508/2 M	115	variabel	7 mm	DN 150	DN 40	50 mm	DN 70	49.0 kg	JP43129
compl 520/2 M	115	variabel	7 mm	DN 150	DN 40	50 mm	DN 70	51.0 kg	JP43130
compl 1008/2 ME	115	variabel	7 mm	DN 150	DN 40	50 mm	DN 70	77.0 kg	JP43131
compl 1008/2 M	115	variabel	7 mm	DN 150	DN 40	50 mm	DN 70	75.0 kg	JP43132
compl 1020/2 M	115	variabel	7 mm	DN 150	DN 40	50 mm	DN 70	79.0 kg	JP43133

VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY

Typ	Dopravní výška H [m]	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
compl ...08/2 M E	Průtok Q [m³/h]	17	16	14	12	9	7	4										
compl ...08/2 M		17	16	14	12	9	7	4										
compl ...20/2 M					16	14	12	10	8	5	3							

ELECTRICKÁ DATA

Typ	el. Proud	Napětí Volt	Příkon kW P ₁	P ₂	Proud Amp.	Kabel (4 m) Tankcontrol	Kabel (1.5 m) Controlplug	Zástrčka
compl ...08/2 ME	1-phase	1/N/PE~230	1.70	1.14	7.5	H 07 RN-F-6 G 1.5	H 05 VV-F-3 G 1.5	Safety-
compl ...08/2 M	3-phase	3/N/PE~400	1.65	1.24	2.8	H 07 RN-F-6 G 1.5	H 05 VV-F-5 G 1.5	CEE-
compl ...20/2 M	3-phase	3/N/PE~400	2.30	1.85	3.9	H 07 RN-F-6 G 1.5	H 05 VV-F-5 G 1.5	CEE-

V souladu s konstrukčními a zkušebními principy německé / evropské normy DIN EN 12050 se čerpací stanice odpadních vod používají pro dopravu fekálií a domácích odpadních vod v kanalizačních systémech budov, jak je popsáno v německé normě DIN 1983 T3. V souladu s ustanoveními německé / evropské normy DIN EN 12056-4 musí být namontovány tak, aby byl volný prostor 60 cm pro provoz a opravy. Do výtlačného potrubí musí být namontován zpětný ventil testovaný podle německé / evropské normy DIN EN 12050-4.

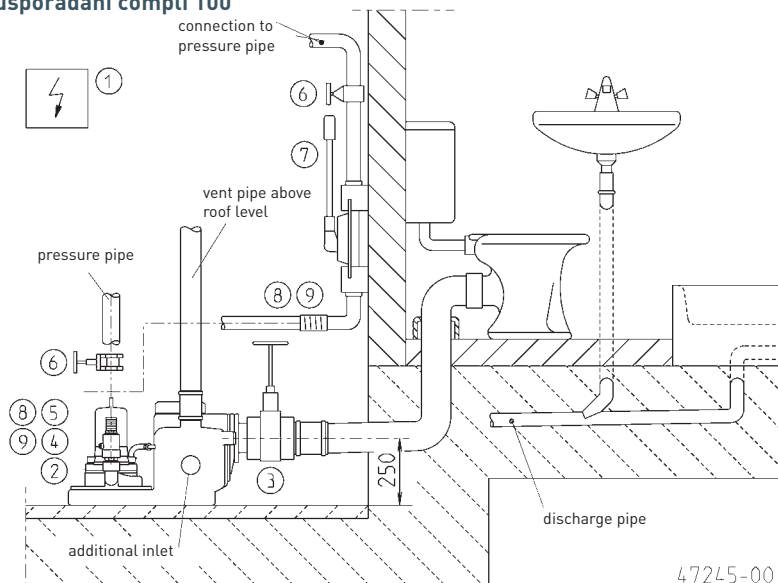
V souladu s německou / evropskou normou 12056 musí být větrací potrubí vedeno až na střechu.

Další specifikace německé / evropské normy DIN EN 12056-4, odstavce 5.1 a 5.2:



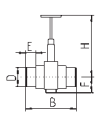



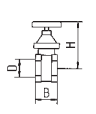



- Čerpací jímka pro odvodnění operační místnosti
- Uzavírací ventil na výtlačné straně
- Uzavírací ventil na straně sání
- Likvidační jednotky musí být namontovány proti vztlaku.

Použití v tlakových drenážních systémech: Pokud se v tlakovém drenážním systému používá compli 100 v souladu s německou / evropskou normou 1671, musí být do tlakového potrubí instalován zpětný ventil PN 6 a systémový ventil PN 16.

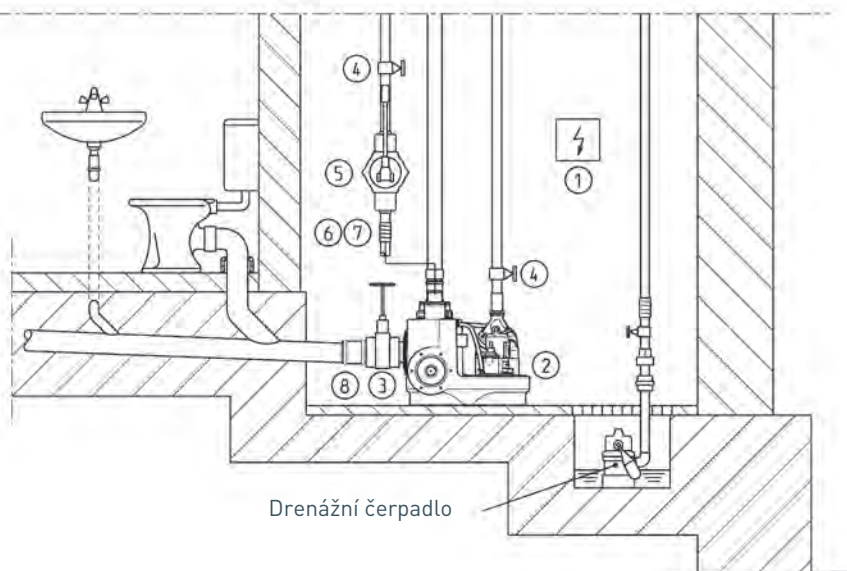
Montážní uspořádání compli 100



PŘÍSLUŠENSTVÍ COMPLI 100



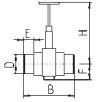

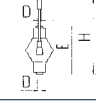



		Code No.												
	1 Dobíjecí baterie pro nebo alarm nezávislý na síti	JP44850												
	2 Detektor úniku DKG	JP44900												
	3 PVC stavidlo (with pipe socket) for 4" inlet (DN 100), PN 1	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>H</th> <th>B</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>360</td> <td>295</td> <td>60</td> <td>81</td> <td>110</td> </tr> </tbody> </table> JP28297	H	B	E	F	D	360	295	60	81	110		
H	B	E	F	D										
360	295	60	81	110										
	4 Redukce zásuvky 1 1/4" - 1 1/2" Redukce zásuvky 1 1/4" - 2"	JP44769 JP44772												
	5 Zpětný otočný ventil o 1 1/2" (DN 40), PN 4, DIN EN 12050-4 2" (DN 50), PN 4, DIN EN 12050-4	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>H</th> <th>B</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150</td> <td>120</td> <td>1 1/2"</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>120</td> <td>2"</td> </tr> </tbody> </table> JP00317 JP00326	H	B	D	150	120	1 1/2"	150	120	2"			
H	B	D												
150	120	1 1/2"												
150	120	2"												
	Kulový zpětný ventil K 50, 2" (DN 50), PN 6, DIN EN 12050-4	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>H</th> <th>B</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>185</td> <td>150</td> <td>2"</td> </tr> </tbody> </table> JP44782	H	B	D	185	150	2"						
H	B	D												
185	150	2"												
	6 Uzavírací ventil pro výtlač. str., 2" (DN 50), PN 16 1 1/4" (DN 32), PN 16 1 1/2" (DN 40), PN 16 2" (DN 50), PN 16	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>H</th> <th>B</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>110</td> <td>max. 60</td> <td>1 1/4"</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>max. 60</td> <td>1 1/2"</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>max. 67</td> <td>2"</td> </tr> </tbody> </table> JP44785 JP44786 JP44787	H	B	D	110	max. 60	1 1/4"	125	max. 60	1 1/2"	140	max. 67	2"
H	B	D												
110	max. 60	1 1/4"												
125	max. 60	1 1/2"												
140	max. 67	2"												
	7 Ruční membránové čerpadlo (bis H _{geod} 15 m)	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>H</th> <th>E</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ca. 640</td> <td>430</td> <td>1 1/2"</td> </tr> </tbody> </table> JP00255	H	E	D	ca. 640	430	1 1/2"						
H	E	D												
ca. 640	430	1 1/2"												
	8 Pružné spojení 1 1/2" (DN 40), PN 4 2" (DN 50), PN 4	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>H</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>120</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>63</td> </tr> </tbody> </table> JP44777 JP44775	H	D	120	50	150	63						
H	D													
120	50													
150	63													
	9 Svorka 1 1/2" 2"	JP44763 JP45953												

Montážní uspořádání compli 500 / 1000

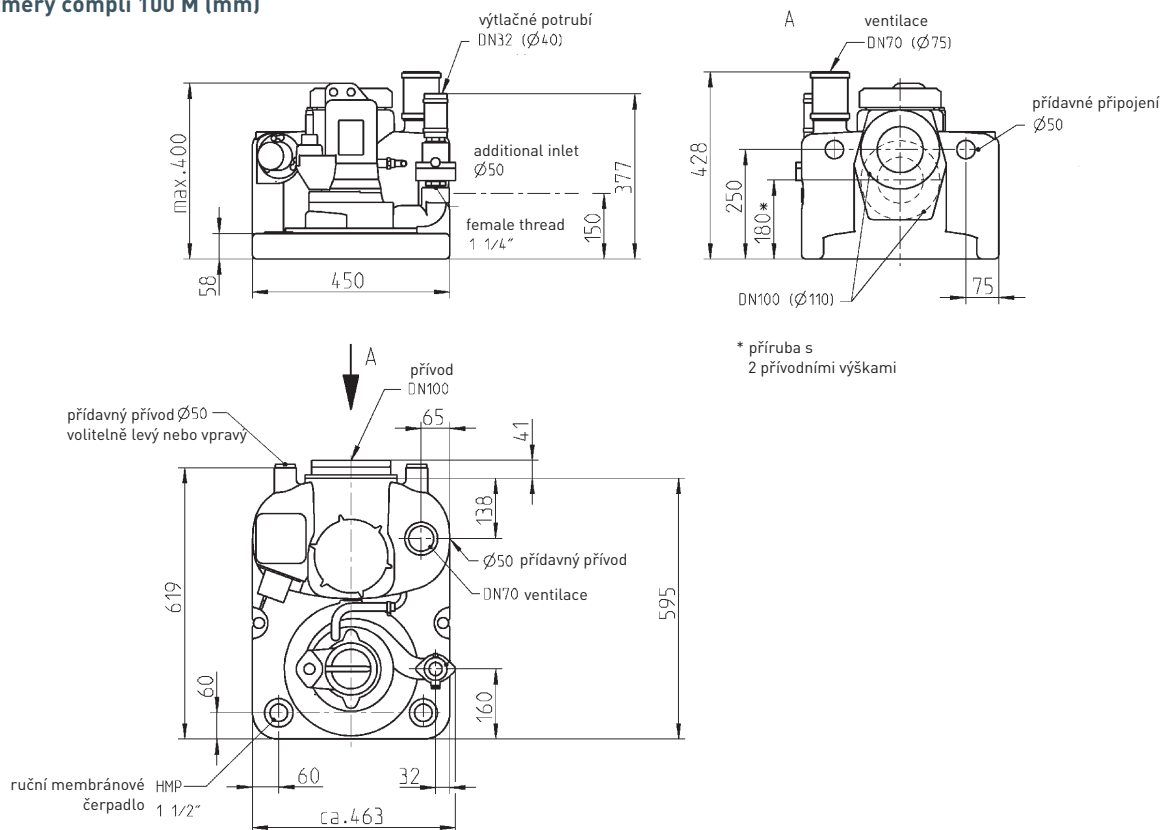


43476-00

PŘÍSLUŠENSTVÍ COMPLI 500 / 1000

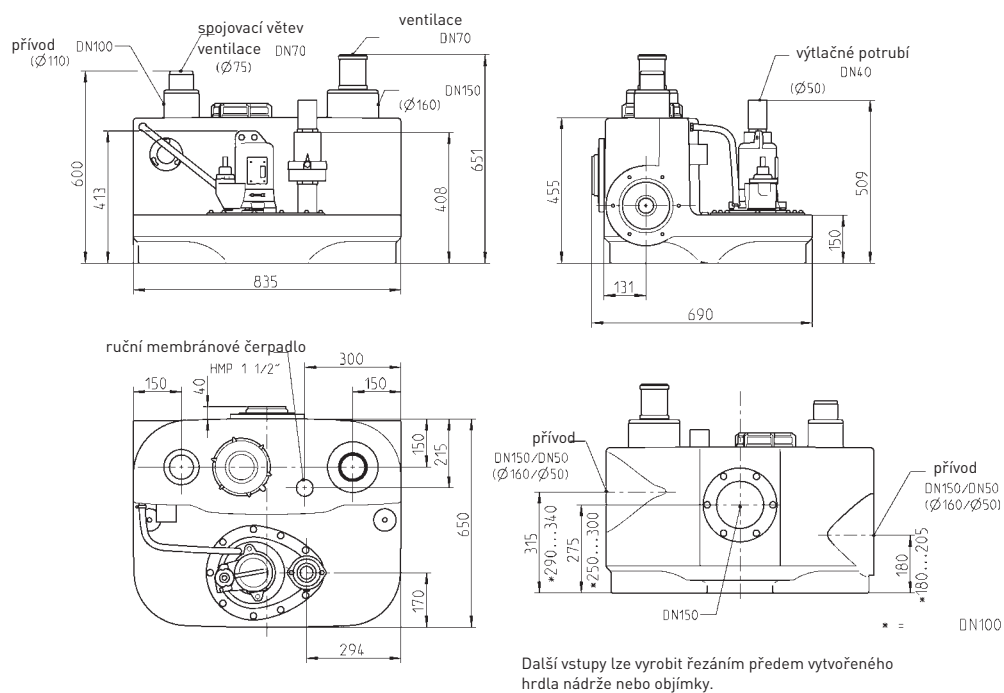
					Code No.			
	1	Dobíjecí baterie pro alarm nezávislý na síti			JP44850			
	2	Detektor úniku DKG			JP44900			
	3	PVC stavidlo (s nátrubkem) pro přívod 4" (DN 100), PN 1 pro přívod 6" (DN 150), PN 2,5	H	B	E	F	D	JP28297 JP28591
	4	Uzavírací ventil , 1½" (DN 40), PN 16 pro výtlačnou stranu	H	B	D			JP44786
	5	Ruční membránové čerpadlo (bis H _{geod} 15 m)	H	E	D			JP00255
	6	Pružné spojení 1½" (DN 40), PN 4	H	D				JP44777
	7	Svorka 1½"						JP44763
	8	Otevírací sada DN 150						JP43156

Rozměry compli 100 M (mm)



47246-00

Rozměry compli 500 M (mm)

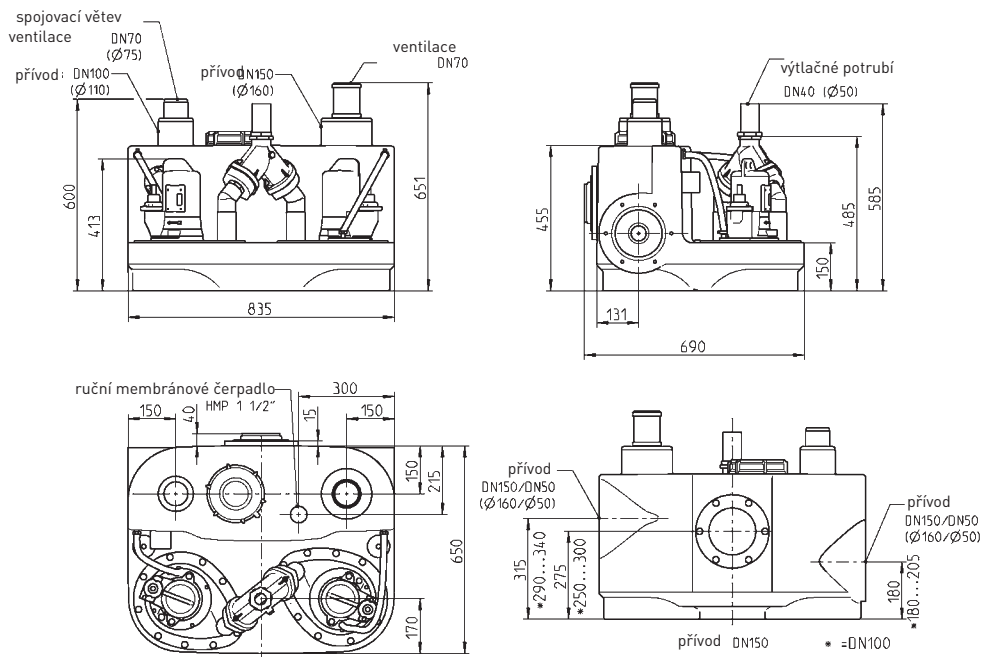


43116-01

JUNG PUMPEN COMPLI 100 MC

SEWAGE LIFTING STATIONS

Dimensions compli 1000 M (mm)



Další vstupy lze vyrobit řezáním předem vytvořeného hrdla nádrže nebo objímky.

43117-01

TECHNICKÁ DATA

Čerpadlo

Vertikální, jednostupňové, ponorné těleso čerpadla s výstupem DN 50, otevřené oběžné kolo, řezací systém MultiCut - nastavitelný, přírubový k nádrži PE s čisticím otvorem.

Ložisko

Společný hřídel pro čerpadlo a motor, mazané kuličkové ložisko.

Těsnění

Mechanická ucpávka z karbidu křemíku nezávislá na směsu otáčení, olejová komora a duplexní radiální ucpávka hřídele směrem k motorovému prostoru, (ochrana chodu nasucho).

Motor

Ponorný, krytí IP 68, izolační třída F, termostaty vinuté pro ochranu pohonů proti přehřátí, automatická aktivace pouze prostřednictvím řídicí jednotky.

Materiály

Nádrž vyrobená z polyethylenu; těleso čerpadla a motoru ze šedé litiny GG-25, jednotlivé oběžné kolo vyrobené z plastu vyztuženého skleněnými vlákny; hřídel zcela zakrytý směrem k médiu, řezací zařízení z kalené nerezové oceli (57 HRC); gumová přírodní hadice.

Rozsah dodávky

Systém nádrže připravený k připojení (objem 38 l, respektive 115 l) podle německé / evropské normy 12050 s výškově nastavitelnou upínací přírubou DN 100 pro výšku vstupu 180/250 mm pro compli 100; compli 500 a 1000 PVC trubka DN 150 (180, 275, 315 mm), DN 100 (180-340 mm), další horizontální a vertikální vstupy, pr. 50 mm, adaptér DN 150 / DN 100, předmontované ponorné čerpadlo, vždy po jednom elastickém připojení se svorkami pro plastové tlakové potrubí a spojovací trubkou pro ventilační potrubí DN 70, namontovaný zpětný ventil, okruh automatického plovákového spínače, ovládání (IP 44 typ ochrany) s ochranou motoru, stykačem, transformátorem, na síti závislým volitelným doplňkově rozpoznatelným výstražným systémem a bezpotenciálovým kontaktem pro hromadné chybové zprávy, optickým zobrazením směru (třífázový proud), výstrahou a provozem, tlačítkem pro zkušební provoz.

Na přání lze vybavit také mikroprocesorem. Kabel mezi nádrží a ovládáním 4 m, kabel mezi ovládáním a zástrčkou 1,5 m. Příslušenství je třeba objednat podle montážního výkresu.

Systém řezání MultiCut

Unikátní systém řezání MultiCut zajišťuje maximální provozní spolehlivost při vynikajících čerpacích vlastnostech. Je vybaven řeznou deskou z tvrzené nerezové oceli a nožem se třemi čepelími. Rozdrtí hrubé přísady v odpadní vodě s více než 62 000 řeznými procesy za minutu, než se dostanou do hydrauliky čerpadla. Pevné látky, které nelze čerpat, jsou vyřazeny mimo čerpadlo řezacím rotorem, protože řezací systém je umístěn před hydraulikou čerpadla. Speciálně uspořádané drážky na řezací desce zajišťují další bezpečnost, protože řezací jednotka je během dodávky trvale automaticky vyčištěna.

