

Einsatz

Die Fäkalienhebeanlagen compli 100, compli 500 und compli 1000 mit MultiCut Schneiradpumpen werden für die Abwasserentsorgung von Sonderobjekten wie z. B. mobilen Sanitäreinrichtungen, Toiletten in Produktionshallen oder Hausbooten eingesetzt.

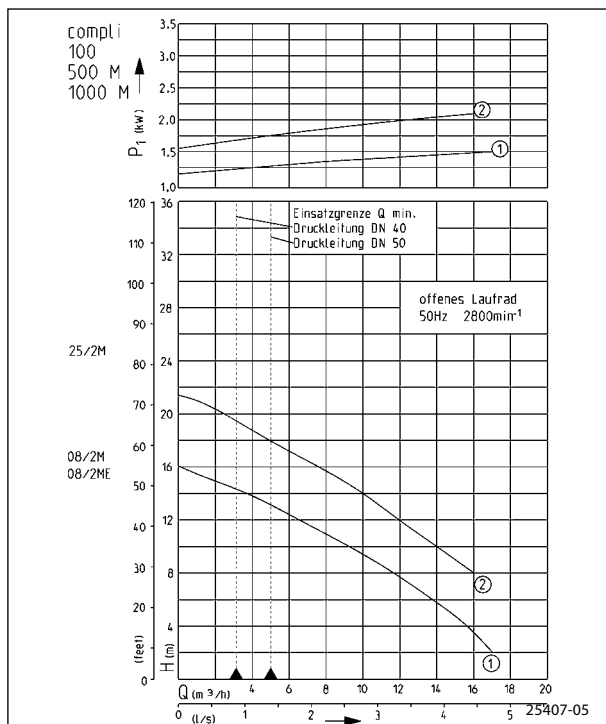
Das Schneidsystem MultiCut ermöglicht es, das Abwasser durch lange und klein dimensionierte Druckleitungen zum nächsten Kanal zu pumpen, wobei mit der Druckleitung dem Geländeverlauf gefolgt werden kann. Diese Form des Abwassertransports ist oftmals wirtschaftlicher als die Ableitung über Freigefälleleitungen. Das außenliegende Schneidsystem MultiCut bietet maximale Betriebssicherheit bei hervorragenden Fördereigenschaften.

Die überflutbaren Anlagen sind generell in überschwemmungsgefährdeten Räumen einsetzbar. Die Steuerung muss in einem überflutungssicheren und gut belüfteten Raum installiert werden. Die Behälter aus hochwertigem Polyethylen (PE) haben frei zugängliche Anschlussmöglichkeiten, eine oben liegende Reinigungsöffnung und einen Zulauf-Klemmflansch für eine einfache Installation. Die Zulaufhöhe kann je nach Anlage und Zulaufleitung variiert werden:

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| compli 100 | compli 500 und 1000 |
| • DN 50: 150, 250 mm | • DN 150/DN 50: 180, 275 u.315 mm |
| • DN 100: 180, 250 mm | • DN 100: 180-340 mm. |

Für den Anschluss einer Zulaufleitung DN 100 liegt den compli 500 und 1000 ein KG-Übergangsrohr DN 150/DN 100 bei. Ein vertikaler Zulaufstutzen befindet sich an der Oberseite des Behälters für eine Zulaufleitung DN 150 oder DN 100. Bei Nichtverwendung des hinteren Zulaufs muss dieser mit dem Verschluss-Set DN 150 (Zubehör) geschlossen werden. Die Doppelanlagen compli 1000 haben zwei Pumpen auf dem Behälter, die wechselseitig schalten. Bei Spitzenlastbetrieb fördern beide Pumpen gleichzeitig.

Kennlinie



Konstruktionsänderungen vorbehalten Leistungstoleranz nach ISO 9906
 Entsprechend DIN EN 12056 muss die Mindestfließgeschwindigkeit in der Druckleitung 0,7 m/s betragen. Diese Vorgabe ist als Einsatzgrenze im Q-H-Diagramm eingezeichnet.



- Steckerfertig
- Überflutbar
- Zulaufklemmflansch
- Vielseitige Anschlussmöglichkeiten
- Klein dimensionierte Druckleitung
- Große Förderhöhe
- PE-Behälter
- Schneidsystem MultiCut



Fäkalienhebeanlagen

Typ	Behälter- inhalt l	Zulauf- höhe mm	Durchgang	Zulauf- klemm- flansch	Druckan- schluss	Anschluss Rohr- Außen-Ø	Lüftung	Gewicht ca.	Art.-Nr.
compli 108/2 ME	38	180/250	7 mm	DN 100	DN 50	63 mm	DN 70	41,0 kg	JP 09347
compli 108/2 M	38	180/250	7 mm	DN 100	DN 50	63 mm	DN 70	35,5 kg	JP 09346
compli 125/2 M	38	180/250	7 mm	DN 100	DN 50	63 mm	DN 70	46,5 kg	JP 09877
compli 508/2 ME	115	variabel	7 mm	DN 150	DN 40	50 mm	DN 70	60,0 kg	JP 43128
compli 508/2 M	115	variabel	7 mm	DN 150	DN 40	50 mm	DN 70	60,0 kg	JP 43129
compli 525/2 M	115	variabel	7 mm	DN 150	DN 40	50 mm	DN 70	65,0 kg	JP 43130
compli 1008/2 ME	115	variabel	7 mm	DN 150	DN 40	50 mm	DN 70	115,0 kg	JP 43131
compli 1008/2 M	115	variabel	7 mm	DN 150	DN 40	50 mm	DN 70	115,0 kg	JP 43132
compli 1025/2 M	115	variabel	7 mm	DN 150	DN 40	50 mm	DN 70	125,0 kg	JP 43133

Leistungen

Typ	Förderhöhe H [m]	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
compli ...08/2 M E	Fördermenge Q [m³/h]	17	16	14	12	9	7	4										
compli ...08/2 M		17	16	14	12	9	7	4										
compli ...25/2 M					16	14	12	10	8	5	3							

Elektrische Daten

Typ	Stromart	Spannung Volt	Motorleistung kW		Strom Amp.	Leitung (4 m) Behälter- Steuerung	Leitung (1,5 m) Steuerung- Stecker	Stecker
			P ₁	P ₂				
compli ...08/2 ME	W-Strom	1/N/PE~230	1,70	1,14	7,5	H 07 RN-F-5 G 1,5	H 05 VV-F-3 G 1,5	Schuko-
compli ...08/2 M	D-Strom	3/N/PE~400	1,65	1,24	2,8	H 07 RN-F-5 G 1,5	H 05 VV-F-5 G 1,5	CEE-
compli ...25/2 M	D-Strom	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-

Fäkalienhebeanlagen sind nach den Bau- und Prüfgrundsätzen der DIN EN 12050 zur Förderung von Fäkalien und häuslichem Abwasser, wie in der DIN 1986 T3 beschrieben, in der Gebäudeentwässerung einzusetzen. Sie sind entsprechend den Vorschriften der DIN EN 12056-4 mit Sammelbehälter innerhalb von Gebäuden, 60 cm freistehend für Bedienung und Wartung, einzubauen. In die Druckleitung muss eine nach DIN EN 12050-4 geprüfte Rückschlagklappe montiert werden. Die Lüftungsleitung ist lt. DIN EN 12056 über Dach zu führen.

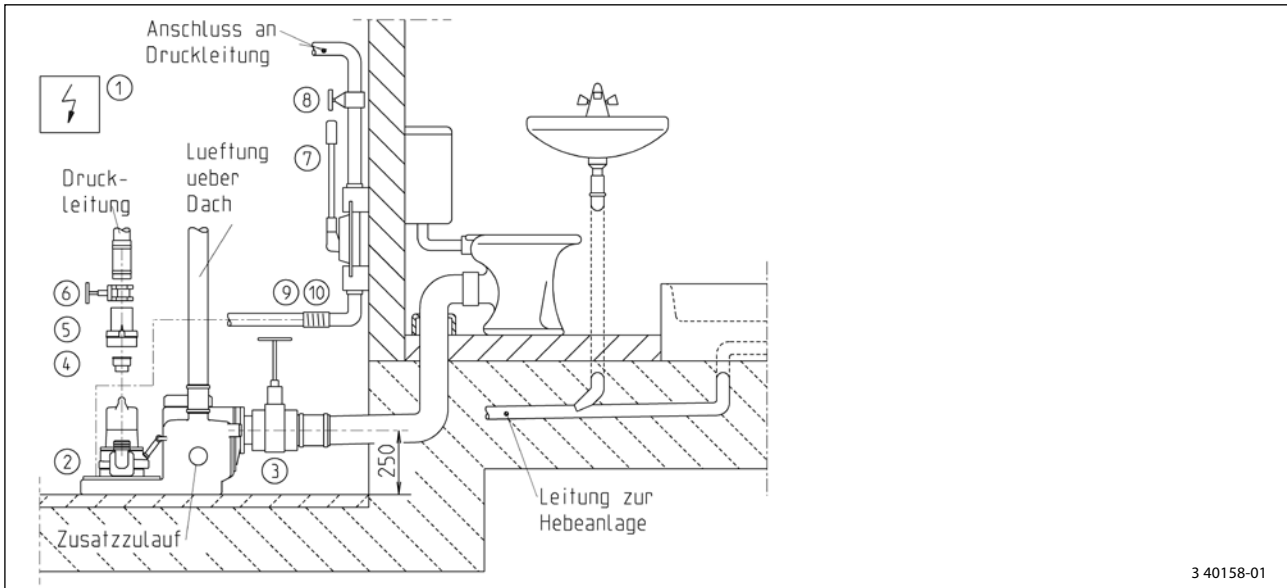
Weitere Vorgaben der DIN EN 12056-4 Abs. 5.1 und 5.2:

- Pumpensumpf für die Raumentwässerung
- Schmutzwasserschieber auf der Druckseite
- Schmutzwasserschieber auf der Zulaufseite
- Hebeanlagen müssen auftriebsicher eingebaut sein

Einsatz in Druckentwässerungssystemen:

Bei Einsatz der compli in einem Druckentwässerungssystem nach DIN EN 1671 müssen zusätzlich ein Rückflussverhinderer PN 6 und ein Systemschieber PN 16 in die Druckleitung montiert werden.

Einbaubeispiel compli 100

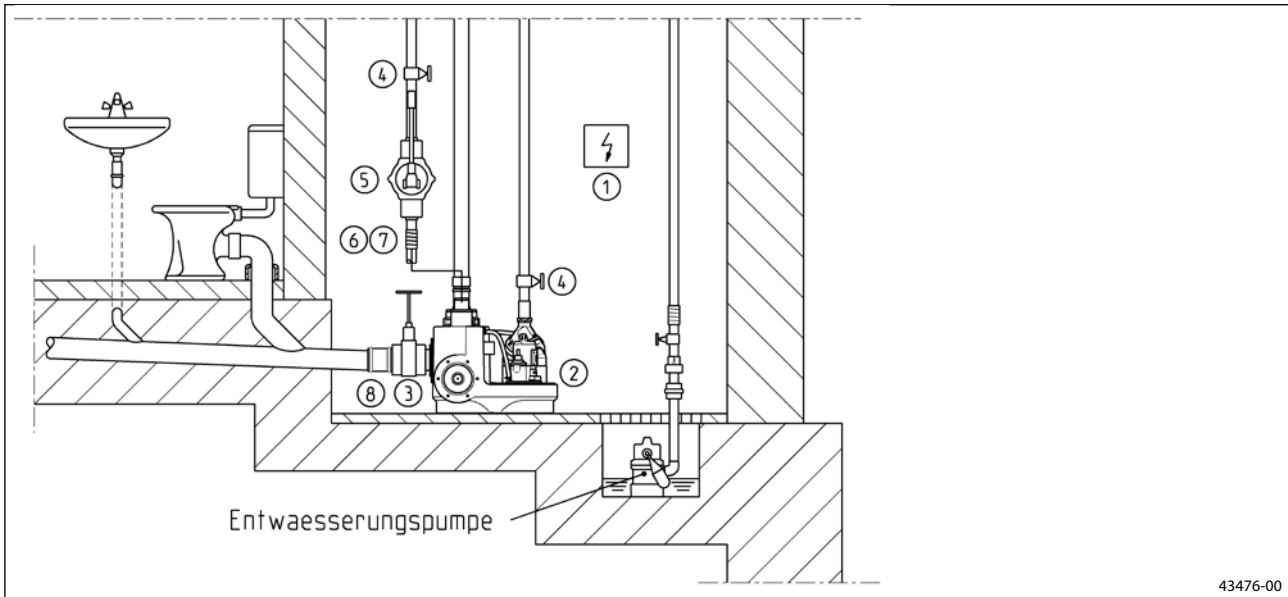


3 40158-01

Zubehör compli 100



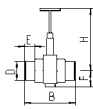






						Art.-Nr.		
	①	Akku für Steuerung für netzunabhängigen Alarm				JP 07562		
	②	Dichtungskontrollgerät DKG				JP 00252		
	③	Zulaufschieber-PVC (mit Rohrstützen) für Zulauf 4" (DN 100), PN 1	H	B	E	F	D	JP 28297
			360	295	60	81	110	
	④	Reduziermuffe 1¼"-2"						JP 14274
	⑤	Rückschlagklappe R 50 2" (DN 50), PN 4, DIN EN 12050-4	H	B	D			JP 00326
			150	120	2"			
		Kugelrückschlagventil K 50, 2" (DN 50), PN 6, DIN EN 12050-4	H	B	D			JP 09857
			185	150	2"			
	⑥	Absperrschieber 2" (DN 50), PN 16	H	B	D			JP 11838
			140	max. 67	2"			
	⑦	Handmembranpumpe (bis H _{geod} 15 m)	H	E	D			JP 00255
			ca. 640	430	1½"			
	⑧	Absperrschieber, 1½" (DN 40), PN 16	H	B	D			JP 11837
			125	max. 60	1½"			
	⑨	Elastische Verbindung 1½" (DN 40), PN 4	H	D				JP 20368
			120	50				
	⑩	Schelle 1½"						JP 03571

Einbaubeispiel compli 500 / 1000

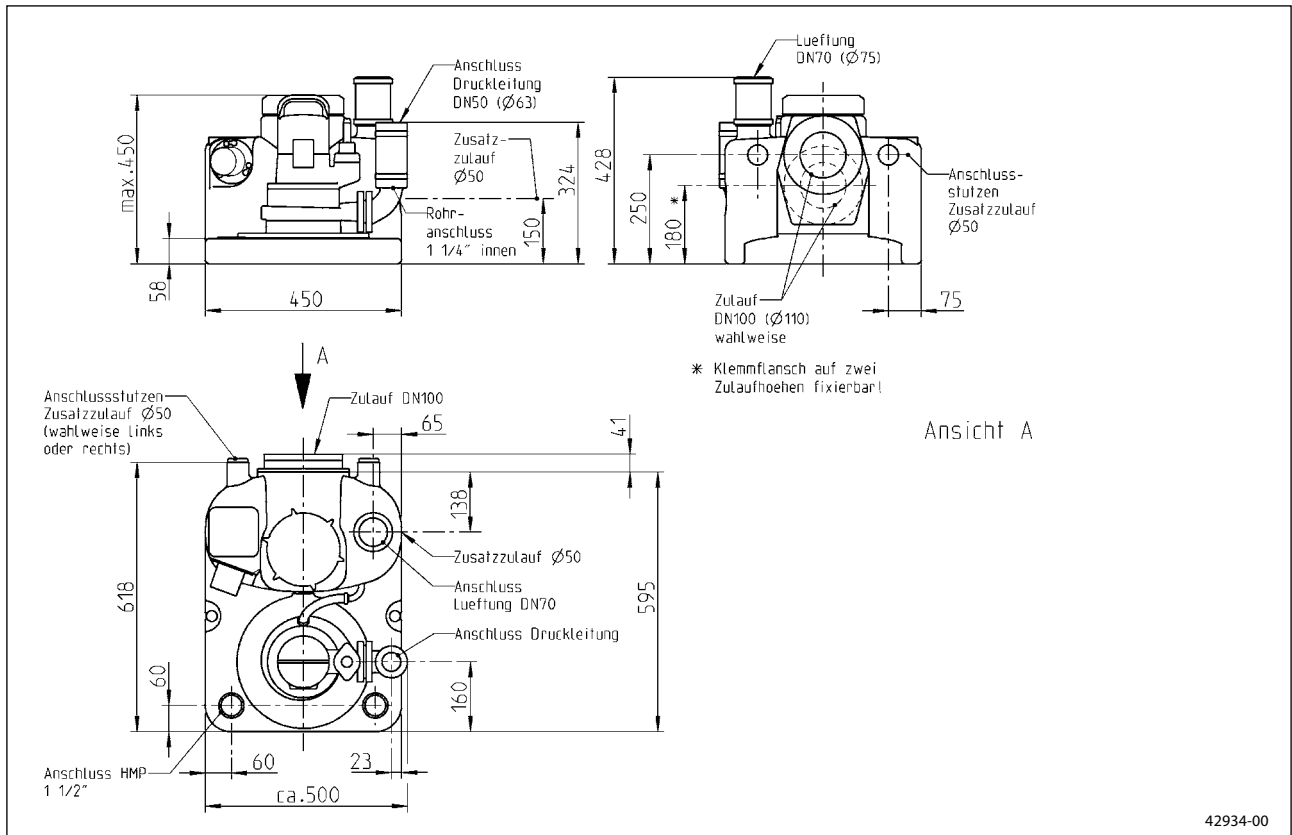


43476-00

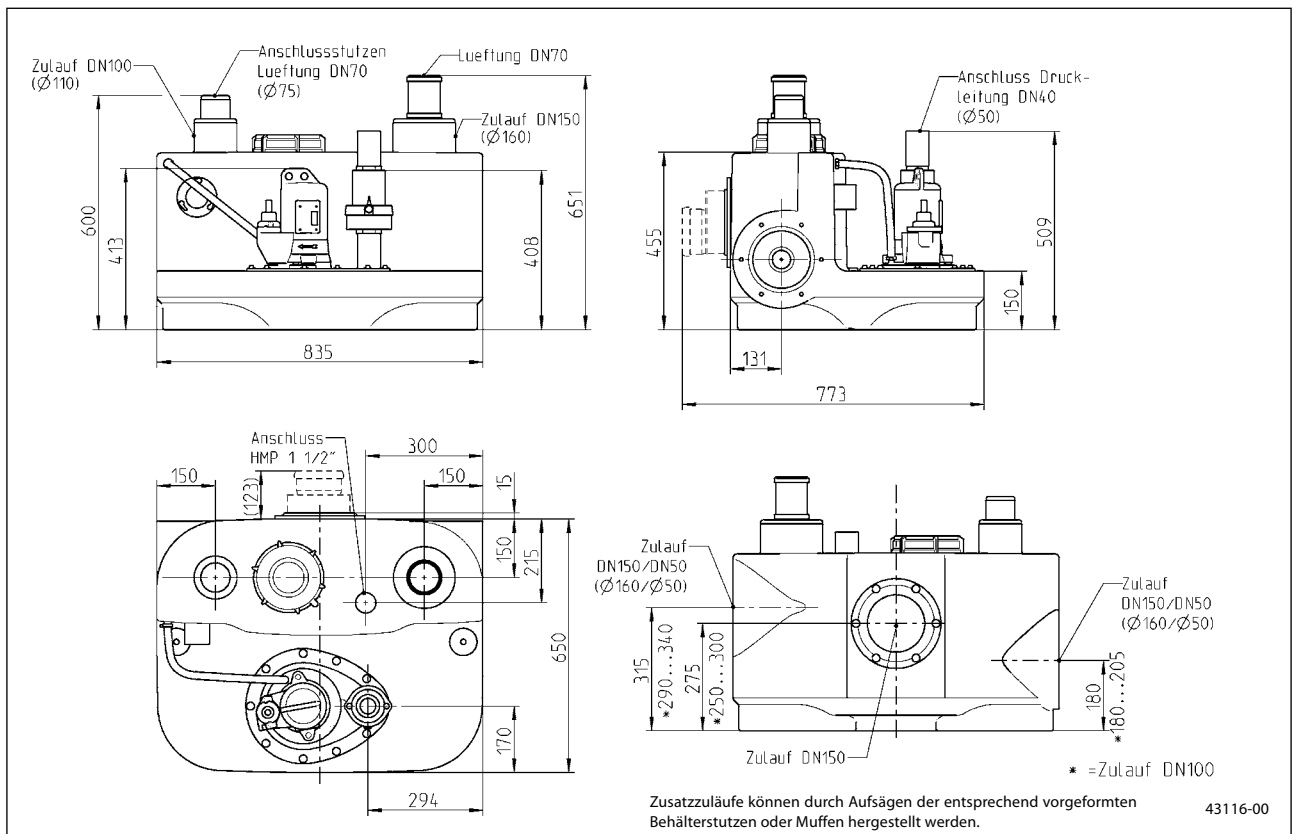
Zubehör compli 500 / 1000

		Art.-Nr.																		
	① Akku für Steuerung für netzunabhängigen Alarm	JP 07562																		
	② Dichtungskontrollgerät DKG	JP 00252																		
	③ Zulaufschieber-PVC (mit Rohrstützen) für Zulauf 4" (DN 100), PN 1 für Zulauf 6" (DN 150), PN 2,5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>H</th> <th>B</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>D</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>360</td> <td>295</td> <td>60</td> <td>81</td> <td>110</td> <td>JP 28297</td> </tr> <tr> <td>660</td> <td>450</td> <td>110</td> <td>105</td> <td>160</td> <td>JP 28591</td> </tr> </tbody> </table>	H	B	E	F	D		360	295	60	81	110	JP 28297	660	450	110	105	160	JP 28591
H	B	E	F	D																
360	295	60	81	110	JP 28297															
660	450	110	105	160	JP 28591															
	④ Absperrschieber, 1½" (DN 40), PN 16 für Druckseite	<table border="1"> <thead> <tr> <th>H</th> <th>B</th> <th>D</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>125</td> <td>max. 60</td> <td>1½"</td> <td>JP 11837</td> </tr> </tbody> </table>	H	B	D		125	max. 60	1½"	JP 11837										
H	B	D																		
125	max. 60	1½"	JP 11837																	
	⑤ Handmembranpumpe (bis H _{geod} 15 m)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>H</th> <th>E</th> <th>D</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ca. 640</td> <td>430</td> <td>1½"</td> <td>JP 00255</td> </tr> </tbody> </table>	H	E	D		ca. 640	430	1½"	JP 00255										
H	E	D																		
ca. 640	430	1½"	JP 00255																	
	④ Absperrschieber, 1½" (DN 40), PN 16	<table border="1"> <thead> <tr> <th>H</th> <th>B</th> <th>D</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>125</td> <td>max. 60</td> <td>1½"</td> <td>JP 11837</td> </tr> </tbody> </table>	H	B	D		125	max. 60	1½"	JP 11837										
H	B	D																		
125	max. 60	1½"	JP 11837																	
	⑥ Elastische Verbindung 1½" (DN 40), PN 4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>H</th> <th>D</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>120</td> <td>50</td> <td>JP 20368</td> </tr> </tbody> </table>	H	D		120	50	JP 20368												
H	D																			
120	50	JP 20368																		
	⑦ Schelle 1½"	JP 03571																		
	⑧ Verschluss-Set DN 150	JP 43156																		

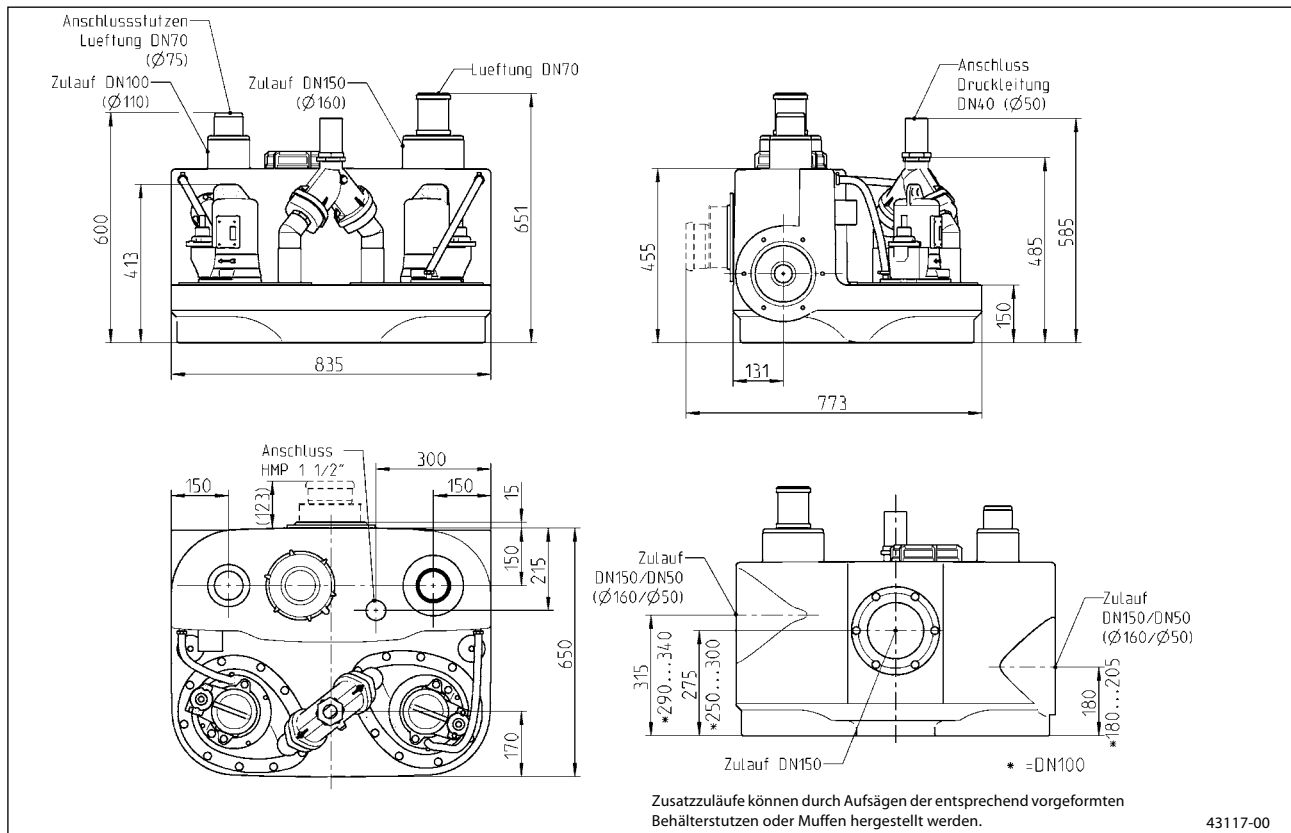
Hauptmaße compli 100 M (mm)



Hauptmaße compli 500 M (mm)



Hauptmaße compli 1000 M (mm)



Technische Daten

Pumpe

Vertikal, einstufig, überflutbar, Pumpengehäuse mit Abgang DN 40 (compli 100 DN 50), offenes Schaufelrad, Schneidsystem MultiCut – nachstellbar, aufgef lanscht auf PE-Behälter mit Reinigungsöffnung

Lagerung

Durchgehende Welle für Pumpe und Motor, Kugellager fettgeschmiert

Dichtung

Drehrichtungsunabhängige Siliciumkarbid-Gleitringdichtung, Ölkammer und 2-facher Radialwellendichtring zum Motorraum, trockenlaufsicher

Motor

Überflutbar, Isolierstoffklasse F, Schutzart IP 68, Wicklungsthermostate zum Schutz des Antriebs vor Überhitzung, autom. Einschaltung über Steuerung

Werkstoffe

Behälter aus Polyethylen, Pumpen-, Motorgehäuse und Lauf rad aus verschleißfestem Grauguss GG-25, Welle gegen Fördergut voll abgedeckt, Schneideinrichtung Edelstahl gehärtet (57 HRC), Netzleitung Gummischlauch

Lieferung

Steckerfertige Behälteranlage (Inhalt 38 bzw. 115 l) nach DIN EN 12050 mit Klemmflansch DN 100 für Zulaufhöhe 180/250 mm bei compli 100; compli 500 und 1000 variable Zulaufhöhen

DN 150 (180, 275, 315 mm), DN 100 (180-340 mm), Zusatzzulaufen ø 50 mm horizontal und vertikal, KG Übergangrohr DN 150/DN 100, aufgebauter Tauchpumpe, je eine elastischen Verbindung mit Schellen für Kunststoff-Druckleitung und eine Überschiebmuffe für Lüftungsleitung DN 70, autom. Nivauschaltung, Steuerung (Schutzart IP 44) mit Motorschutz, Schaltschütz, Transformator, netzabhängiger wahlweise quittierbarer Alarmanlage und potentialfreiem Schließer für die Sammelstörmeldung, optischer Anzeige von Drehrichtung (Drehstrom), Alarm und Betrieb, Hand-0-Automatikschalter.

Auf Anfrage ist auch die Ausstattung mit einer Mikroprozessor-Steuerung möglich.

Leitung Behälter-Steuerung 4 m,

Leitung Steuerung-Stecker 1,5 m.

Aufbaubehör bitte nach Einbauzeichnung bestellen.

Schneidsystem MultiCut

Das einzigartige Schneidsystem MultiCut gewährleistet maximale Betriebssicherheit bei hervorragenden Fördereigenschaften. Ausgestattet mit einer Schneidplatte aus gehärtetem Edelstahl und einem Dreikantmesser zerkleinert es mit mehr als 62.000 Schneidvorgängen pro Minute grobe Beimengungen im Abwasser, bevor diese in die Pumpenhydraulik gelangen können. Feststoffe, die nicht gefördert werden können, werden vom Schneidrotor bereits außerhalb der Pumpe abgewiesen, da das Schneidsystem der Pumpenhydraulik vorgeschaltet ist. Speziell angeordnete Nuten auf der Schneidplatte sorgen für zusätzliche Sicherheit, da sich die Schneideinheit während der Förderung permanent selbst reinigt.