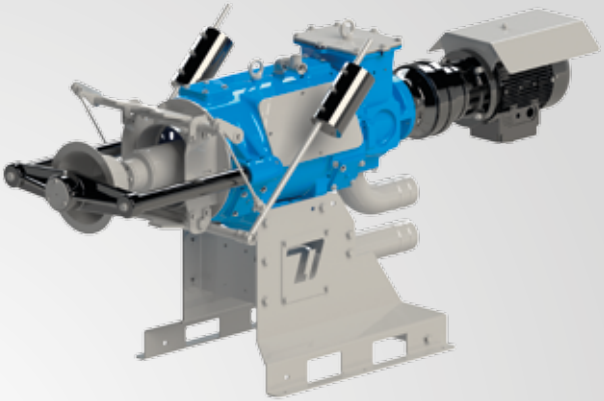
ORIGINAL BEHAM

Dura räu mat®

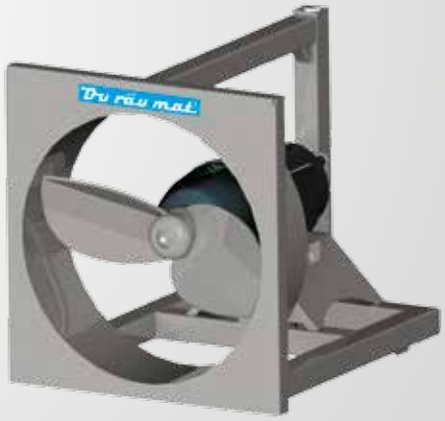
Stalltechnik für Rinder und Schweine

Gülletechnik













www.duraeumat.de

DURÄUMAT - Über uns

Kompetenz im Stall seit 70 Jahren

Am Standort im schleswig-holsteinischen Reinfeld wird seit über 50 Jahren Stalltechnik für Rinder und Schweine entwickelt und hergestellt. Die Duräumat-Geschichte reicht mit ihren Anfängen und der Entwicklung des Dung-Räum-Automaten sogar bis zum Anfang der 1950er Jahre zurück.

Heute ist die Duräumat Stalltechnik GmbH ein modernes mittelständisches Unternehmen mit einem vielfältigen Produktprogramm im Bereich „Technik Tierhaltung“. Ein umfangreiches Portfolio von DURÄUMAT® Entmistungen und Güllepumpen, Separationstechnik sowie ein umfangreiches Zubehör- und Mixerprogramm bilden dabei wichtige Schwerpunkte von Entwicklung und Fertigung. Innovative Stalleinrichtungen und Fütterungstechnik für die Milchvieh- und Rinderhaltung sowie für die Schweinezucht und -mast runden das Leistungsspektrum ab.

LEISTUNG

Basis für den Erfolg der Marke Duräumat sind eine systematische Qualitätssicherung sowie ein nachhaltiges Innovationsmanagement. Praxisgerechte Lösungen, Tierkomfort, eine durchdachte Planung und Ausführung stehen bei uns im Vordergrund.

VERFAHREN

Der Einsatz modernster CAD-Software auf dem Weg von der Idee zum fertigen Produkt ermöglicht unserem engagierten Technik-Team eine effiziente Produktentwicklung. Zeitgemäße Fertigungseinrichtungen, wie z.B. unser CNC-gesteuertes Säge- / Biegezentrum, gewährleisten preiswerte Produkte in gleichbleibend hoher Qualität. Ein gut sortiertes Lager und unser eingespieltes Logistik-Team ermöglichen eine hohe Lieferbereitschaft.

VERPFLICHTUNG

Die Nähe zum Landwirt und der Bezug zur Praxis gehen bei uns nie verloren. Die Kommunikation und der regelmäßige Austausch mit unseren Kunden, Architekten, Offizialberatern, Forschungsinstituten, Lieferanten und Partnerfirmen sind für uns von größter Wichtigkeit.









Güllepumpen für PMK-Unterfluranschluss

PMK-ROBUST A2 mit Unteneinzug ohne Düse ..... 04 - 07
PMK-D A2 mit Unteneinzug und Rührdüse ..... 08 - 11
PMK-GARANT A2 mit Obeneinzug ohne Düse ..... 12 - 15
PMK-DUAL Exzenterschneckenpumpe ..... 16 - 19
Combi-Rühr-Schalteinheiten ..... 20 - 21
Combi-Schalteinheiten ..... 22 - 23

Güllepumpen mit Förderrohr

RED2/RSD3 A2 mit Rührdüse ..... 24 - 27
ROBUST-F A2 mit glattem Förderrohr 6", ohne Rührdüse ..... 28 - 31
ROBUST-RE3 A2 mit schwenkbarer Rührdüse ..... 32 - 35
ROBUST-V A2 mit schwenkbarer, höhenverstellbarer Rührdüse ..... 36 - 39
GARANT-F A2 mit Förderrohr 6", ohne Rührdüse ..... 40 - 43
GARANT-D mit schwenkbarer, höhenverstellbarer Rührdüse ..... 44 - 47
Güllepumpe DUAL Exzenterschneckenpumpe ..... 48 - 49
DURACUT-Zerkleinerungssystem ..... 50 - 51

Tauchmotorpumpen / Sonderpumpen

Schneidfilter ..... 52 - 53
Kreiselpumpe EDU ..... 54 - 55
REF2 mit Fahrgestell 56
ROBUST-L 57
POV-2 mit Anschlusseinheit für Rohrentmistungen ..... 58 - 59
Sickersaft-Pumpstationen ..... 60 - 61
Tauchmotorpumpe TMP-GARANT ..... 62 - 65
Tauchmotorpumpe TMP-ROBUST ..... 66 - 69
Tauchmotorpumpe TMP-PTS ..... 70 - 73

Tauchmotorrührwerke

Tauchmotorrührwerk PROMIX-LW
für Güllehochbehälter ..... 74 - 75
Tauchmotorrührwerk PROMIX-SL
für Zirkulationssystem ..... 76 - 77

Elektrische Schalter und Schaltanlagen

Schaltanlagen und Zubehör ..... 78 - 79

Separationstechnik

Pressschnecken-Separatoren ..... 80 - 85
Elektrische Systemsteuerungen für Separationsanlagen ..... 86 - 87
Kompakt-Separator-Systeme ..... 88 - 91

Güllesysteme

Befüll- und Entnahmestationen ..... 93 - 95
Fassfüllrohre ..... 96 - 97

Zubehör und Rohrprogramm

Absperrschieber, Handzug- und Umschaltventile ..... 98 - 99
Flanschanschlüsse, Bundbuchsen und Schläuche ..... 100 - 101
PVC-Druckrohrprogramm ..... 102 - 103
PVC-Kanalrohrprogramm ..... 104 - 105

Güllemixer

Rührtürme für Hoch- und Erdsilos ..... 106 - 107
Saugmixer für Ringkanal-Zirkulationssystem ..... 108 - 109
Zapfwellen-Einschwenkmixer 110

Dickstoffpumpe PMK-ROBUST A2

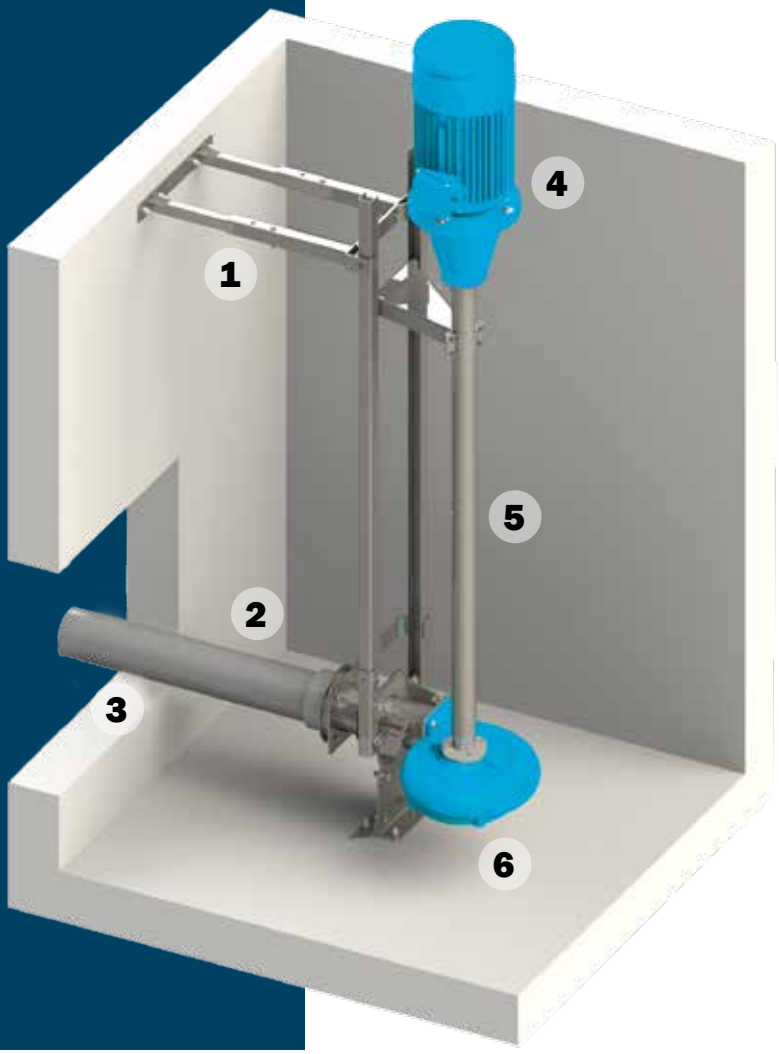
Güllepumpe mit PMK-Kupplungsfuß für Unterflurabgang incl. PMK-Absenktraverse

- Pumpengehäuse aus Grauguss mit hochwertiger Pulverbeschichtung
- Pumpenabgang mit PMK-Kupplungsfuß DN 150 aus Edelstahl
- Einzug von unten mit robustem, austauschbarem Laufrad
- Laufrad mit zweigängiger Einzugsschnecke, Reißwerk und Abwurfteller
- Einzugsschnecke mit Verschleißschutz durch Widia-Aufpanzerung
- Einzugsring mit Reißkanten durch Widia-Aufpanzerung
- Antriebswelle im Ölbad laufend, mit Zwischenlager
- Untere Wellenlagerung und Abdichtung in einem separaten Lagerrohr
- Wellenabdichtung mit hoch verschleißfester Keramik-Gleitringdichtung
- Stahlteile und Schraubmaterial Edelstahl

- Ohne Schalter, Steuerkabel und ohne Gelenkwelle
- Ohne PMK-Absenkführung für Unterflur-Druckleitung



Drehstrom-Normmotor | Winkelgetriebe | Ohne Antrieb



1 PMK-Absenkführung aus Edelstahl

2 Unterflur-Druckleitung DN 150 oder DN 180

3 Abdichtung gemäß WHG erforderlich

4 Drehstrom-Normmotor IE3

5 Alle Stahlteile aus Edelstahl, Gussteile pulverbeschichtet

6 Reißwerk mit Widia-Aufpanzerung

ORIGINAL BEHAM

Mit Drehstrom-Normmotor IE3 400V/50Hz 1450 U/min, Schutzart IP55

Gruben-tiefe bis	11 kW 15 PS		15 kW 20 PS		18,5 kW 25 PS		22 kW 30 PS	
1,20 m	82400001		82400008		82400015		82400022	
1,70 m	82400002		82400009		82400016		82400023	
2,20 m	82400003		82400010		82400017		82400024	
2,70 m	82400004		82400011		82400018		82400025	
3,20 m	82400005		82400012		82400019		82400026	
3,70 m	82400006		82400013		82400020		82400027	
4,20 m	82400007		82400014		82400021		82400028	

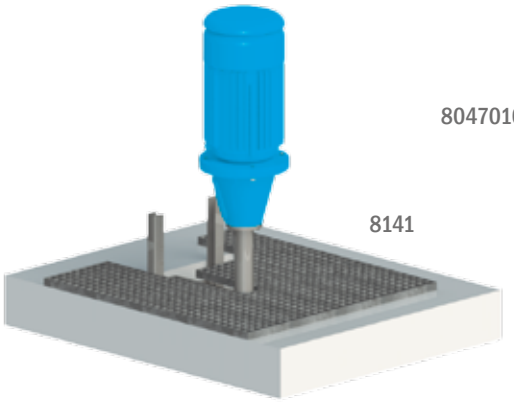
Mit Winkelgetriebe, ohne Gelenkwelle

Gruben-tiefe bis	Getriebe	
1,20 m	82400029	
1,70 m	82400030	
2,20 m	82400031	
2,70 m	82400032	
3,20 m	82400033	
3,70 m	82400034	
4,20 m	82400035	

Ohne Antrieb, mit Kupplung 2-teilig, für Antrieb

Gruben-tiefe bis	11 kW 15 PS	15 kW 20 PS	18,5 kW 25 PS	22 kW 30 PS	für Winkel-getriebe	
1,20 m	82400062	82400069	82400076	82400083	82400090	
1,70 m	82400063	82400070	82400077	82400084	82400091	
2,20 m	82400064	82400071	82400078	82400085	82400092	
2,70 m	82400065	82400072	82400079	82400086	82400093	
3,20 m	82400066	82400073	82400080	82400087	82400094	
3,70 m	82400067	82400074	82400081	82400088	82400095	
4,20 m	82400068	82400075	82400082	82400089	82400096	

Zubehör







Bezeichnung	Art.-Nr.	
Mehrpreis für Gleitringdichtung mit Schutzhülse	80470100	
Abdeckgitter für PMK-ROBUST, feuerverzinkt für max. Grubenöffnung 750 x 750 mm	8141	
Ölbehälter 0,5 Liter zur Ölstandskontrolle	6111	
Minderpreis für vorhandene Traverse und Kupplungsfuß	82500001	

Drehstrom- Normmotor IE4 auf Anfrage



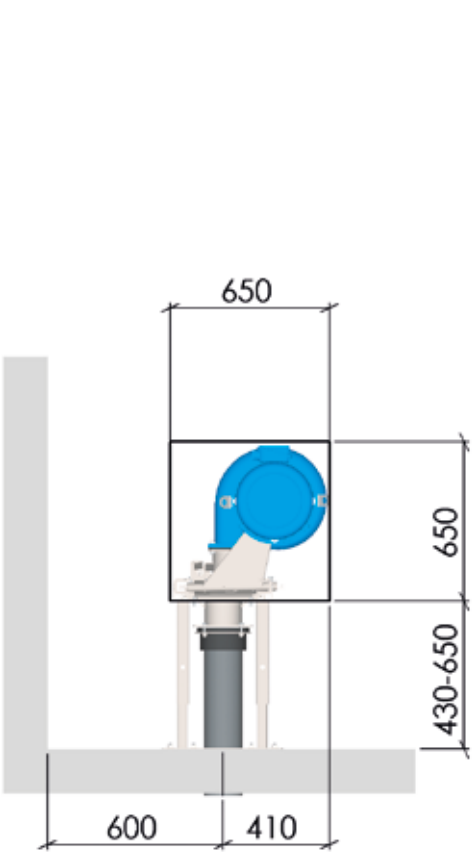
PMK-Kupplungssystem

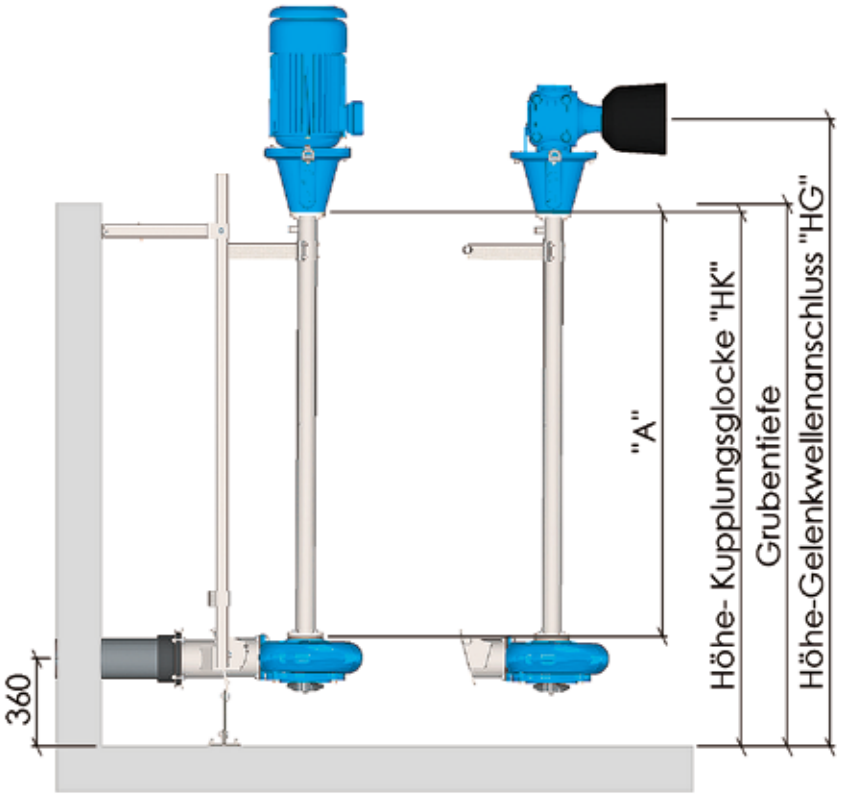
Mit dem komfortablen, funktionssicheren PMK-Kupplungssystem wird die Pumpe über einen Kupplungsfuß mit der frostsicheren Unterflur-Druckleitung verbunden.
In einer an der Grubenwand befestigten Gleitschiene wird die Pumpe in den Pumpenschacht abgelassen, bis der Kupplungsfuß in eine Fangtasche mit angeschlossener Druckleitung einrastet. Das Ein- und Ausheben der Pumpe ist im PMK-System auch bei voller Grube komfortabel und funktionssicher möglich.

Maßtabelle Güllepumpe PMK-ROBUST A2

Maximale Grubentiefe	"A" mm	"HK" mm	"HG" mm
1,20 m	720	1165	1548
1,70 m	1220	1665	2048
2,20 m	1720	2165	2548
2,70 m	2220	2665	3048
3,20 m	2720	3165	3548
3,70 m	3220	3665	4048
4,20 m	3720	4165	4548

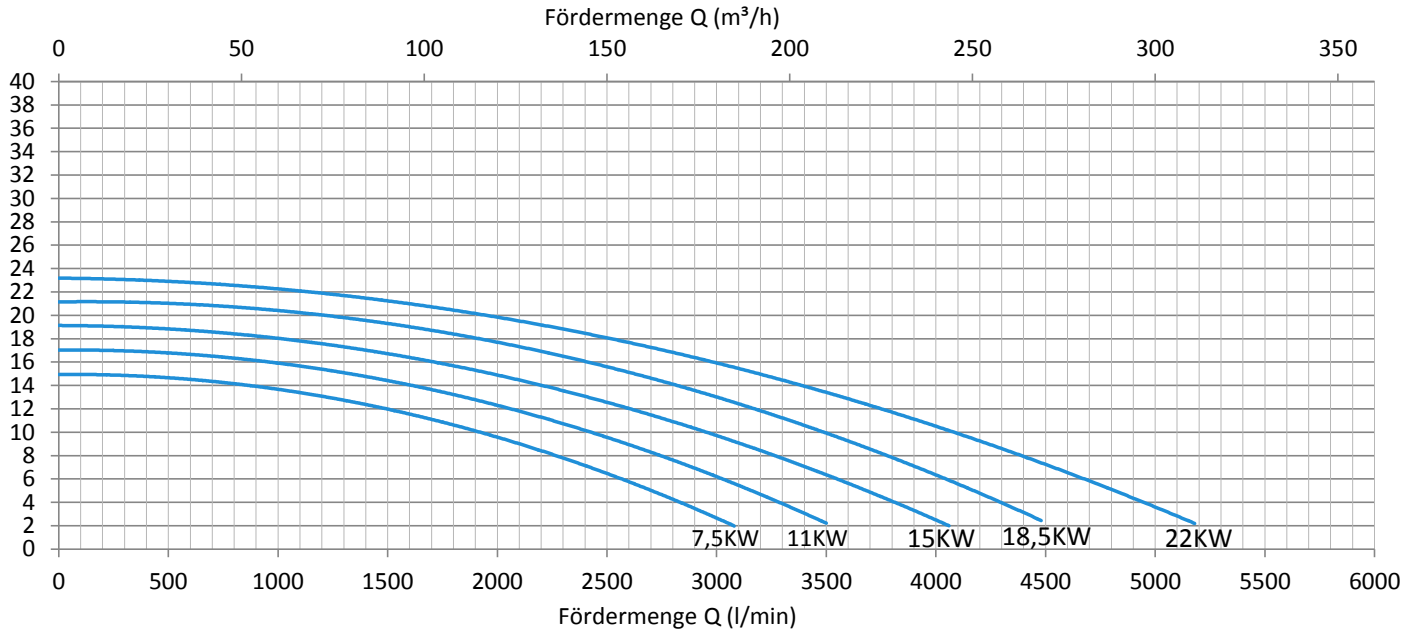
Der Gelenkwellenanschluss "HG" sollte ca. 60 cm über der Standfläche des Schleppers liegen!





Leistungsdiagramm PMK-ROBUST A2

gemessen in Gülle mit ca. 7% TS





- Gleitschiene mit Halterung
- PMK-Fangtasche mit Bodenbefestigung, zum Anschluss einer Unterflur-Druckleitung DN 150 oder DN 180
- Stahlteile und Schraubmaterial aus Edelstahl

- Ohne Bundbuchse und ohne Dichtung für Bundbuchse
- Ohne Dichtelement für die Rohrdurchführung im Mauerwerk

Zum Anbau an die Betondecke

Grubentiefe bis	Art.-Nr.	
2,20 m	9066	
2,70 m	9062	
3,20 m	9063	
4,20 m	9065	

Zum Anschrauben an die Kanalwand, mit verstellbarer Halterung

Grubentiefe bis	Art.-Nr.	
2,20 m	9072	
2,70 m	9073	
3,20 m	9074	
4,20 m	9076	

Zubehör



Ringraumdichtung mit DIBt-Zulassung

geschlossen in Kompaktbauweise gegen drückendes Wasser. Dichtung Silicon, Pressringe V4A, zur Abdichtung von Rohren und Kernbohrungen; Montage direkt in einer Kernbohrung.

Ausführung	Medienrohr AD	Kernbohrung ID	Druck	Stärke	Art.-Nr.	
DN 100	110 mm	150 mm	bis 5 bar	60 mm	8218	
DN 180*	206 mm	250 mm	bis 5 bar	60 mm	821901	
DN 150	160 mm	200 mm	bis 5 bar	60 mm	8220	
DN 180	200 mm	250 mm	bis 5 bar	60 mm	8219	

* passend für Rohrdurchführung Befüll- und Entnahmestationen mit Flanschplatte 8"



PVC-Bundbuchsen

incl. Edelstahl-Überwurf-Flansch für wasserdichte Flanschverbindungen

Ausführung		Art.-Nr.	
Flansch V2A	DN 150/160 Q/R	8785	
Flansch V2A	DN 180/200 Q/R	8787	



Edelstahl-Schrauben und Dichtungen

Ausführung	Größe	Art.-Nr.	
DN 150 Q	M12 x 60	8439	
DN 180/200	M12 x 60	8740	

Reißmixpumpe PMK-D A2

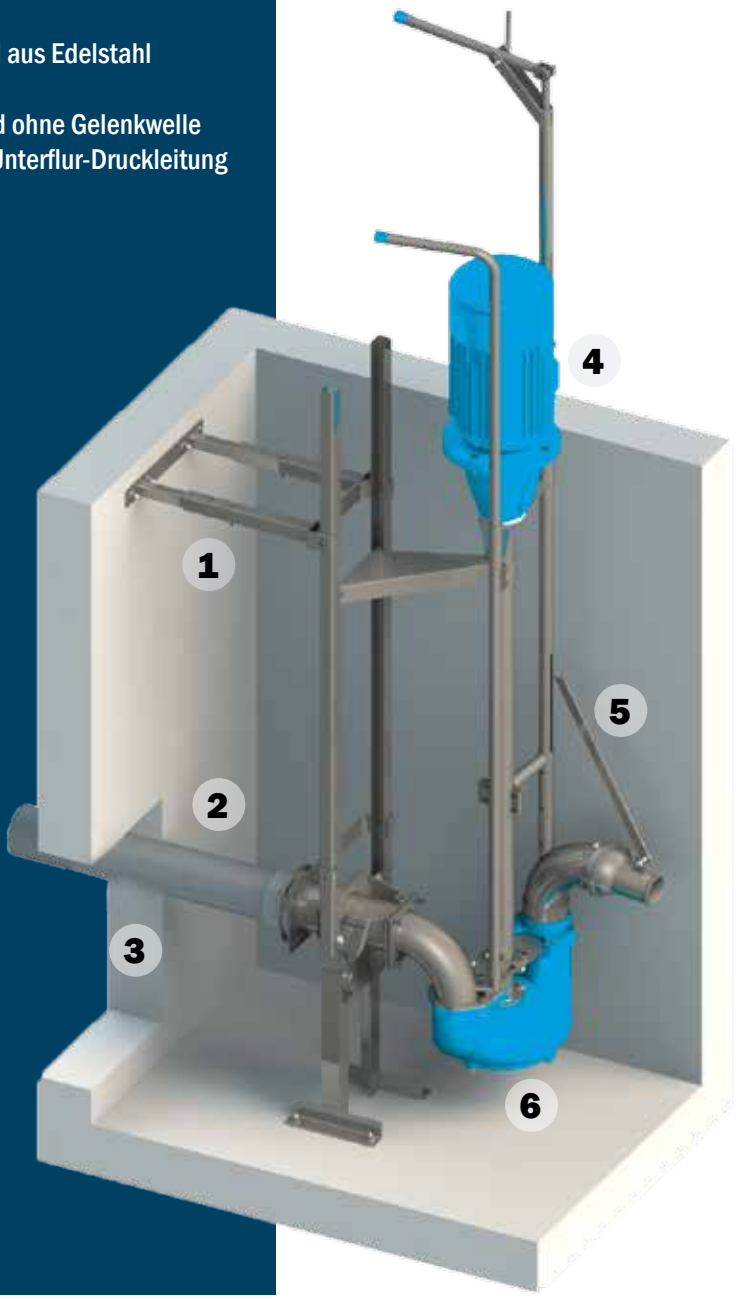
Güllepumpe mit PMK-Kupplungsfuß für Unterflurabgang incl. obere PMK-Absenktraverse.

- Mit horizontal und vertikal verstellbarer Rührdüse
- Pumpengehäuse aus Grauguss mit hochwertiger Pulverbeschichtung
- Pumpenabgang mit PMK-Kupplungsfuß DN 150 aus Edelstahl
- Einzug von unten mit robustem, austauschbarem Laufrad
- Laufrad mit zweigängiger Einzugsschnecke, Reißwerk und Abwurfteller
- Einzugsschnecke mit Verschleißschutz durch Widia-Aufpanzerung
- Einzugsring mit Reißkanten durch Widia-Aufpanzerung
- Antriebswelle im Ölbad laufend, mit Zwischenlager
- Untere Wellenlagerung und Abdichtung in einem separaten Lagerrohr
- Wellenabdichtung mit hoch verschleißfester Keramik-Gleitringdichtung
- Stahlteile und Schraubmaterial aus Edelstahl

- Ohne Schalter, Steuerkabel und ohne Gelenkwelle
- Ohne PMK-Absenkführung für Unterflur-Druckleitung



Drehstrom-Normmotor | Winkelgetriebe | Ohne Antrieb



1 PMK-Absenkführung aus Edelstahl

2 Unterflur-Druckleitung DN 150 oder DN 180

3 Abdichtung gemäß WHG erforderlich

4 Drehstrom-Normmotor IE3

5 Alle Stahlteile aus Edelstahl, Gussteile pulverbeschichtet

6 Reißwerk mit Widia-Aufpanzerung

ORIGINAL BEHAM

Mit Drehstrom-Normmotor IE3 400V/50Hz 1450 U/min, Schutzart IP55

Gruben-tiefe bis	11 kW 15 PS		15 kW 20 PS		18,5 kW 25 PS		22 kW 30 PS	
1,70 m	82470010		82470020		82470030		82470040	
2,20 m	82470011		82470021		82470031		82470041	
2,70 m	82470012		82470022		82470032		82470042	
3,20 m	82470013		82470023		82470033		82470043	
3,70 m	82470014		82470024		82470034		82470044	
4,20 m	82470015		82470025		82470035		82470045	

Mit Winkelgetriebe, ohne Gelenkwelle

Gruben-tiefe bis	Getriebe	
1,70 m	82470050	
2,20 m	82470051	
2,70 m	82470052	
3,20 m	82470053	
3,70 m	82470054	
4,20 m	82470055	

Ohne Antrieb, mit Kupplung 2-teilig, für Antrieb

Gruben-tiefe bis	11 kW 15 PS	15 kW 20 PS	18,5 kW 25 PS	22 kW 30 PS	für Winkel-getriebe	
1,70 m	82470210	82470220	82470230	82470240	82470250	
2,20 m	82470211	82470221	82470231	82470241	82470251	
2,70 m	82470212	82470222	82470232	82470242	82470252	
3,20 m	82470213	82470223	82470233	82470243	82470253	
3,70 m	82470214	82470224	82470234	82470244	82470254	
4,20 m	82470215	82470225	82470235	82470245	82470255	

Zubehör



80470100



6111

Zubehör	Art.-Nr.	
Mehrpreis für Gleitringdichtung mit Schutzhülse	80470100	
Ölbehälter 0,5 Liter zur Ölstandskontrolle	6111	
Minderpreis für vorhandene Traverse und Kupplungsfuß	82500001	

Drehstrom- Normmotor IE4 auf Anfrage



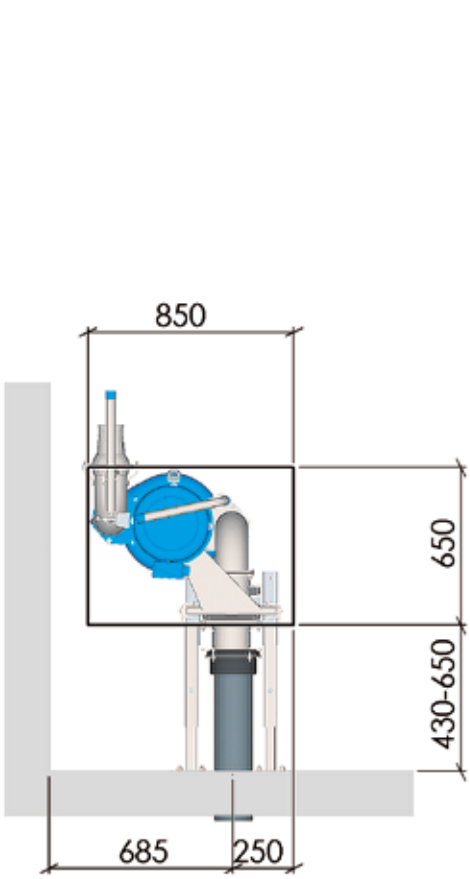
PMK-Kupplungssystem

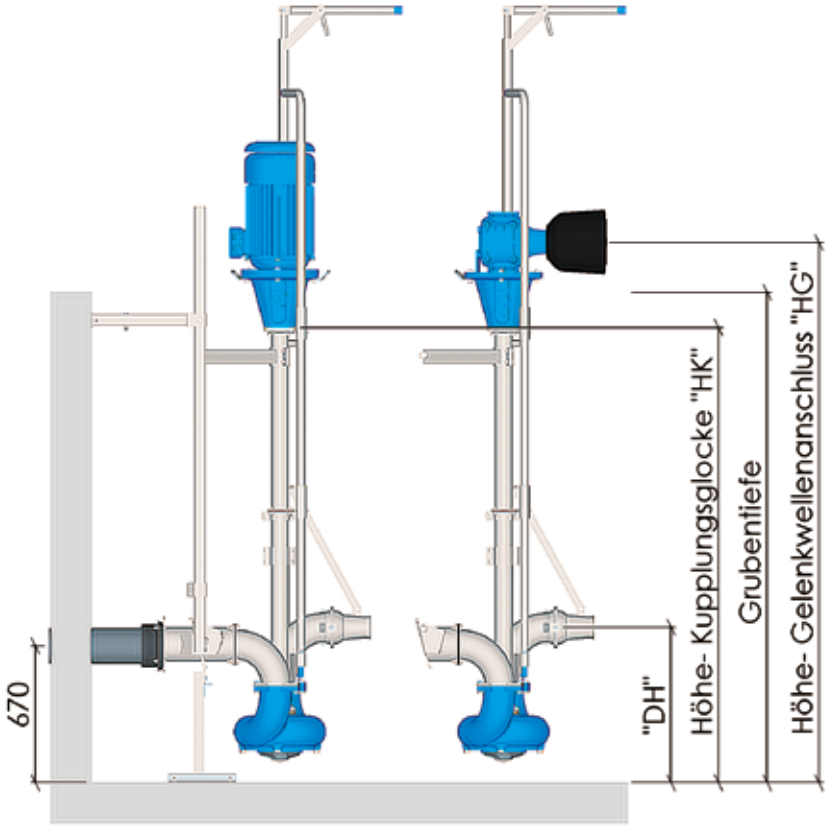
Mit dem komfortablen, funktionssicheren PMK-Kupplungssystem wird die Pumpe über einen Kupplungsfuß mit der frostsicheren Unterflur-Druckleitung verbunden.
In einer an der Grubenwand befestigten Gleitschiene wird die Pumpe in den Pumpenschacht abgelassen, bis der Kupplungsfuß in eine Fangtasche mit angeschlossener Druckleitung einrastet. Das Ein- und Ausheben der Pumpe ist im PMK-System auch bei voller Grube komfortabel und funktionssicher möglich.

Maßtabelle Güllepumpe PMK-D A2

Maximale Grubentiefe	"A" mm	"DH" mm	"HK" mm	"HG" mm
1,70 m	1220	735	1590	1980
2,20 m	1720	735	2090	2480
2,70 m	2220	735	2590	2980
3,20 m	2720	935	3090	3480
3,70 m	3220	1185	3590	3980
4,20 m	3720	1185	4090	4480
4,70 m	4220	1485	4590	4980

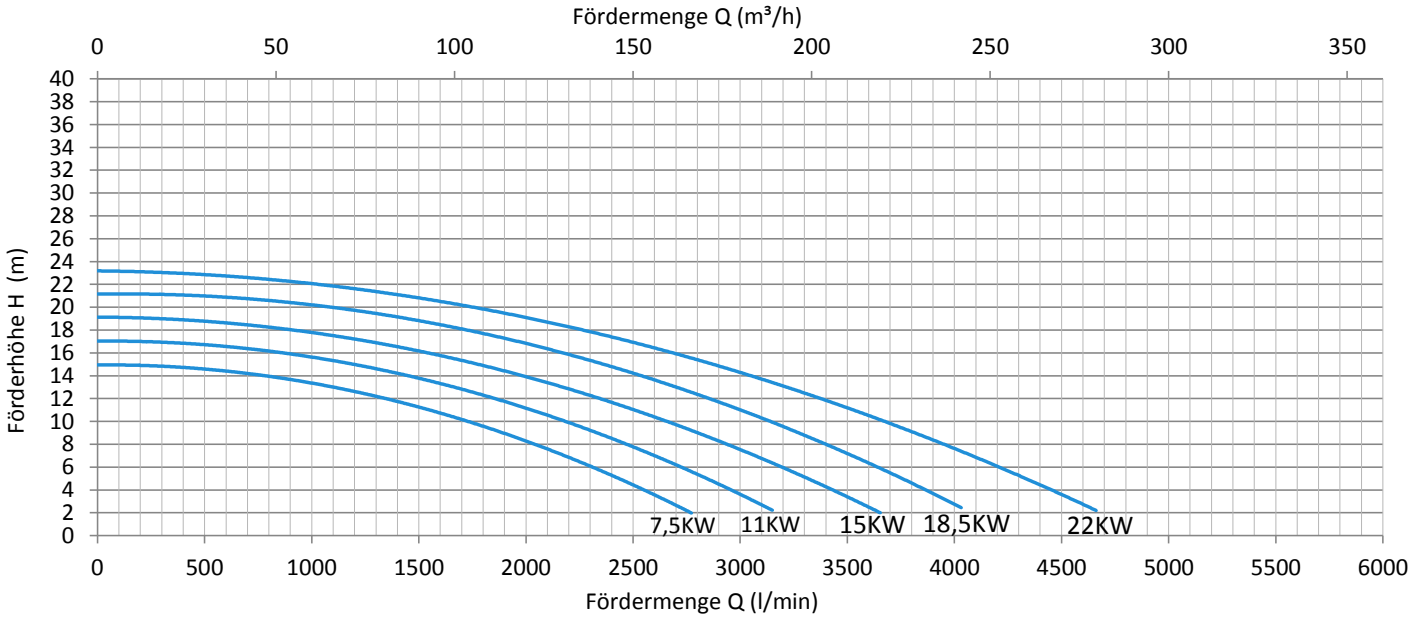
Der Gelenkwellenanschluss "HG" sollte ca. 60 cm über der Standfläche des Schleppers liegen!





Leistungsdiagramm PMK-D A2

gemessen in Gülle mit ca. 7% TS





- Gleitschiene mit Halterung
- PMK-Fangtasche mit Bodenbefestigung, zum Anschluss einer Unterflur-Druckleitung DN 150 oder DN 180
- Stahlteile und Schraubmaterial aus Edelstahl

- Ohne Bundbuchse und ohne Dichtung für Bundbuchse
- Ohne Dichtelement für die Rohrdurchführung im Mauerwerk

Zum Anbau an die Betondecke

Grubentiefe bis	Art.-Nr.	
2,20 m	9265	
2,70 m	9266	
3,20 m	9267	
4,20 m	9268	

Zum Anschrauben an die Kanalwand, mit verstellbarer Halterung

Grubentiefe bis	Art.-Nr.	
2,20 m	9275	
2,70 m	9276	
3,20 m	9277	
4,20 m	9278	

Zubehör



Ringraumdichtung mit DIBt-Zulassung

geschlossen in Kompaktbauweise gegen drückendes Wasser. Dichtung Silicon, Pressringe V4A, zur Abdichtung von Rohren und Kernbohrungen; Montage direkt in einer Kernbohrung.

Ausführung	Medienrohr AD	Kernbohrung ID	Druck	Stärke	Art.-Nr.	
DN 100	110 mm	150 mm	bis 5 bar	60 mm	8218	
DN 180*	206 mm	250 mm	bis 5 bar	60 mm	821901	
DN 150	160 mm	200 mm	bis 5 bar	60 mm	8220	
DN 180	200 mm	250 mm	bis 5 bar	60 mm	8219	

* passend für Rohrdurchführung Befüll- und Entnahmestationen mit Flanschplatte 8"



PVC-Bundbuchsen

incl. Edelstahl-Überwurf-Flansch für wasserdichte Flanschverbindungen

Ausführung		Art.-Nr.	
Flansch V2A	DN 150/160 Q/R	8785	
Flansch V2A	DN 180/200 Q/R	8787	



Edelstahl-Schrauben und Dichtungen

Ausführung	Größe	Art.-Nr.	
DN 150 Q	M12 x 60	8439	
DN 180/200	M12 x 60	8740	

Güllepumpe PMK-GARANT A2

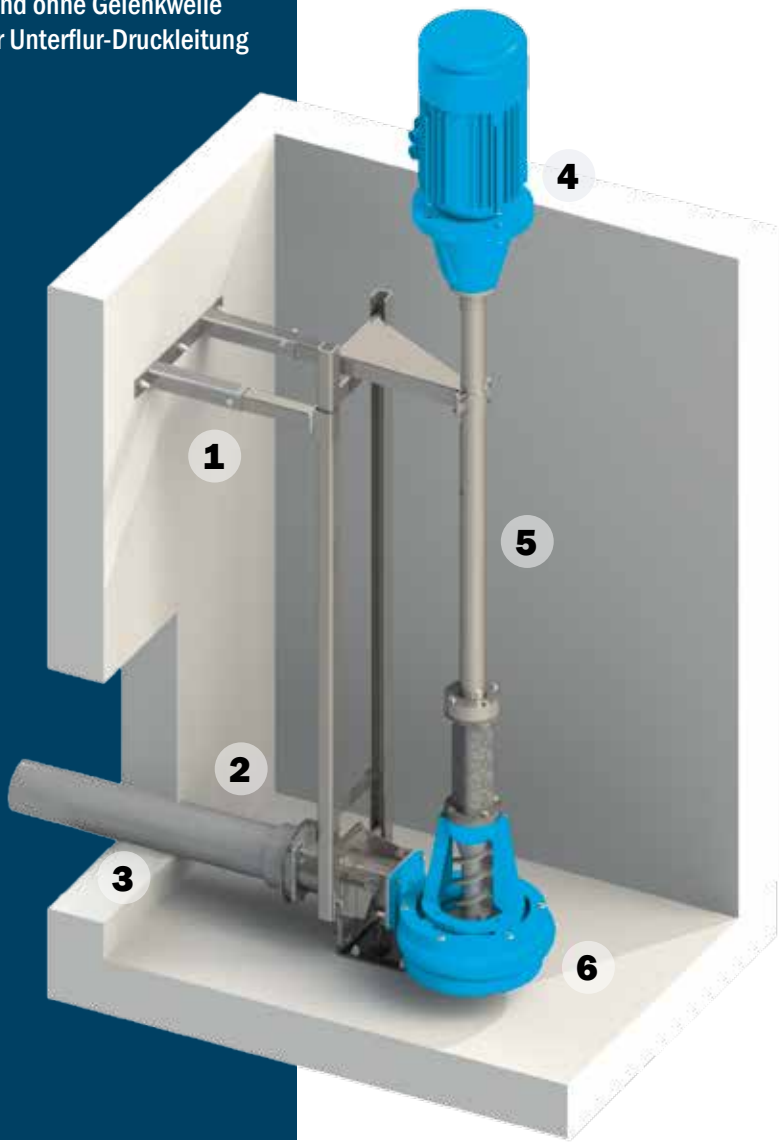
Hochleistungs-Kreiselpumpe mit PMK-Kupplungsfuß für Unterflurabgang incl. obere PMK-Absenktraverse

- Förderdruck bis ca. 4,0 bar
- Pumpengehäuse aus Grauguss mit hochwertiger Pulverbeschichtung
- Pumpenabgang mit PMK-Kupplungsfuß DN 150 aus Edelstahl Einzug von oben mit robuster, zweigängiger Einzugsschnecke und Einzugsring
- Laufrad mit zweigängiger von oben einziehender Einzugsschnecke, mit Reißwerk, Gegenschneiden und Abwurfteller
- Einzugsschnecke mit Verschleißschutz durch Widia-Aufpanzerung
- Antriebswelle im Ölbad laufend, mit Zwischenlager
- Untere Wellenlagerung durch im Ölbad laufende Kegelrollenlager
- Wellenabdichtung mit hoch verschleißfester Keramik-Gleitringdichtung
- Stahlteile und Schraubmaterial aus Edelstahl
- Massives Lagerrohr feuerverzinkt

- Ohne Schalter, Steuerkabel und ohne Gelenkwelle
- Ohne PMK-Absenkführung für Unterflur-Druckleitung



Drehstrom-Normmotor | Winkelgetriebe | Ohne Antrieb



1 PMK-Absenkführung aus Edelstahl

2 Unterflur-Druckleitung DN 150 oder DN 180

3 Abdichtung gemäß WHG erforderlich

4 Drehstrom-Normmotor IE3

5 Alle Stahlteile aus Edelstahl, Gussteile pulverbeschichtet

6 Pumpenkörper mit Reißwerk, Förderdruck ca. 4 bar

ORIGINAL BEHAM

Mit Drehstrom-Normmotor IE3 400V/50Hz 1450 U/min, Schutzart IP55

Gruben-tiefe bis	15 kW 20 PS		18,5 kW 25 PS		22 kW 30 PS		30 kW 40 PS	
1,70 m	82350011		82350081		82360061		82370022	
2,20 m	82350021		82350091		82360071		82370023	
2,70 m	82350031		82360011		82360081		82370024	
3,20 m	82350041		82360021		82360091		82370025	
3,70 m	82350051		82360031		82370011		82370026	
4,20 m	82350061		82360041		82370021		82370027	

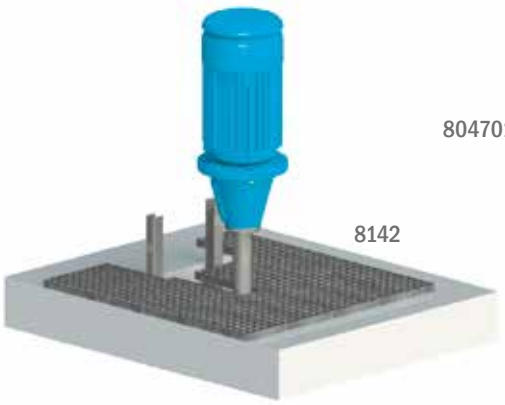
Mit Winkelgetriebe, ohne Gelenkwelle

Gruben-tiefe bis	Getriebe	
1,70 m	82370041	
2,20 m	82370051	
2,70 m	82370061	
3,20 m	82370071	
3,70 m	82370081	
4,20 m	82370091	

Ohne Antrieb, mit Kupplung 2-teilig, für Antrieb

Gruben-tiefe bis	15 kW 20 PS	18,5 kW 25 PS	22 kW 30 PS	30 kW 40 PS	für Winkel-getriebe	
1,70 m	82380022	82380023	82380024	82380025	82380026	
2,20 m	82380032	82380033	82380034	82380035	82380036	
2,70 m	82380042	82380043	82380044	82380045	82380046	
3,20 m	82380052	82380053	82380054	82380055	82380056	
3,70 m	82380062	82380063	82380064	82380065	82380066	
4,20 m	82380072	82380073	82380074	82380075	82380076	

Zubehör







Zubehör	Art.-Nr.	
Abdeckgitter für PMK-GARANT, feuerverzinkt für max. Grubenöffnung 750 x 750 mm	8142	
Mehrpreis für Gleitringdichtung mit Schutzhülse	8028	
Ölbehälter 0,5 Liter zur Ölstandskontrolle	6111	
Minderpreis für vorhandene Traverse und Kupplungsfuß	82500001	

Drehstrom- Normmotor IE4 auf Anfrage



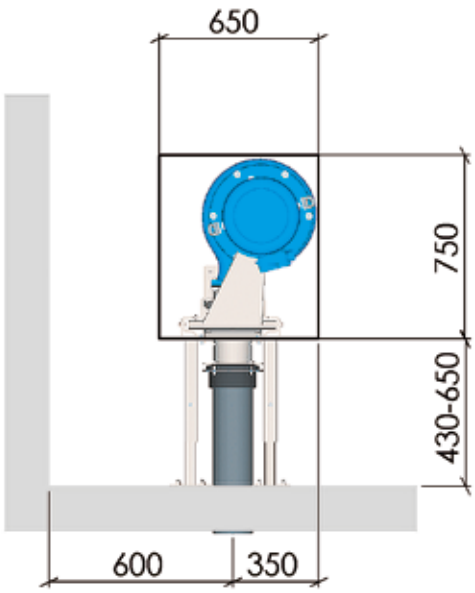
PMK-Kupplungssystem

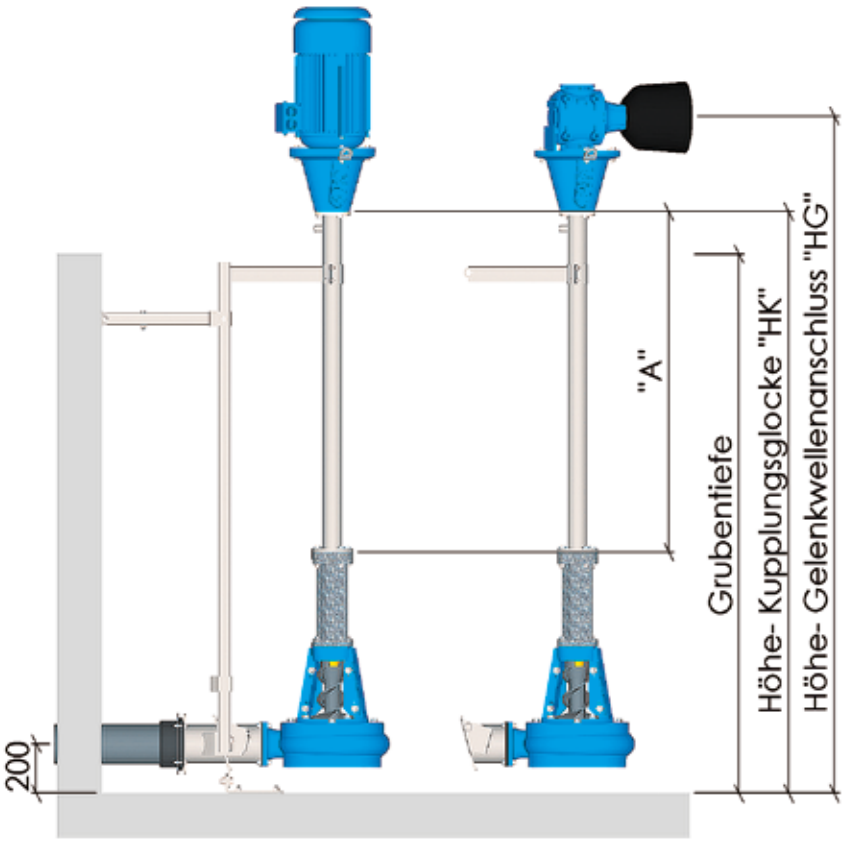
Mit dem komfortablen, funktionssicheren PMK-Kupplungssystem wird die Pumpe über einen Kupplungsfuß mit der frostsicheren Unterflur-Druckleitung verbunden.
In einer an der Grubenwand befestigten Gleitschiene wird die Pumpe in den Pumpenschacht abgelassen, bis der Kupplungsfuß in eine Fangtasche mit angeschlossener Druckleitung einrastet. Das Ein- und Ausheben der Pumpe ist im PMK-System auch bei voller Grube komfortabel und funktionssicher möglich.

Maßtabelle Güllepumpe PMK-GARANT A2

Maximale Grubentiefe	"A" mm	"HK" mm	"HG" mm
1,70 m	890	1875	2260
2,20 m	1390	2375	2760
2,70 m	1890	2875	3260
3,20 m	2390	3375	3760
3,70 m	2890	3875	4260
4,20 m	3390	4375	4760

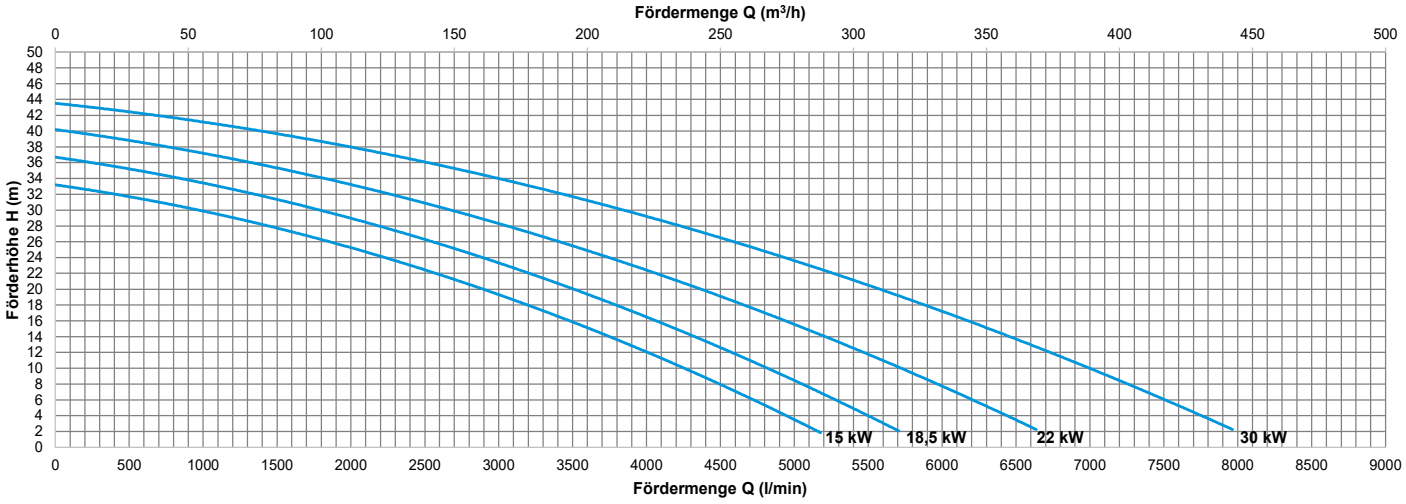
Der Gelenkwellenanschluss "HG" sollte ca. 60 cm über der Standfläche des Schleppers liegen!





Leistungsdiagramm PMK-GARANT A2

gemessen in Gülle mit ca. 7% TS





- Gleitschiene mit Halterung
- PMK-Fangtasche mit Bodenbefestigung, zum Anschluss einer Unterflur-Druckleitung DN 150 oder DN 180
- Stahlteile und Schraubmaterial aus Edelstahl

- Ohne Bundbuchse und ohne Dichtung für Bundbuchse
- Ohne Dichtelement für die Rohrdurchführung im Mauerwerk

Zum Anbau an die Betondecke

Grubentiefe bis	Art.-Nr.	
2,20 m	9221	
2,70 m	9222	
3,20 m	9223	
4,20 m	9224	

Zum Anschrauben an die Kanalwand, mit verstellbarer Halterung

Grubentiefe bis	Art.-Nr.	
2,20 m	9231	
2,70 m	9232	
3,20 m	9233	
4,20 m	9234	

Zubehör



Ringraumdichtung mit DIBt-Zulassung

geschlossen in Kompaktbauweise gegen drückendes Wasser. Dichtung Silicon, Pressringe V4A, zur Abdichtung von Rohren und Kernbohrungen; Montage direkt in einer Kernbohrung.

Ausführung	Medienrohr AD	Kernbohrung ID	Druck	Stärke	Art.-Nr.	
DN 100	110 mm	150 mm	bis 5 bar	60 mm	8218	
DN 180*	206 mm	250 mm	bis 5 bar	60 mm	821901	
DN 150	160 mm	200 mm	bis 5 bar	60 mm	8220	
DN 180	200 mm	250 mm	bis 5 bar	60 mm	8219	

* passend für Rohrdurchführung Befüll- und Entnahmestationen mit Flanschplatte 8"



PVC-Bundbuchsen

incl. Edelstahl-Überwurf-Flansch für wasserdichte Flanschverbindungen

Ausführung		Art.-Nr.	
Flansch V2A	DN 150/160 Q/R	8785	
Flansch V2A	DN 180/200 Q/R	8787	



Edelstahl-Schrauben und Dichtungen

Ausführung	Größe	Art.-Nr.	
DN 150 Q	M12 x 60	8439	
DN 180/200	M12 x 60	8740	

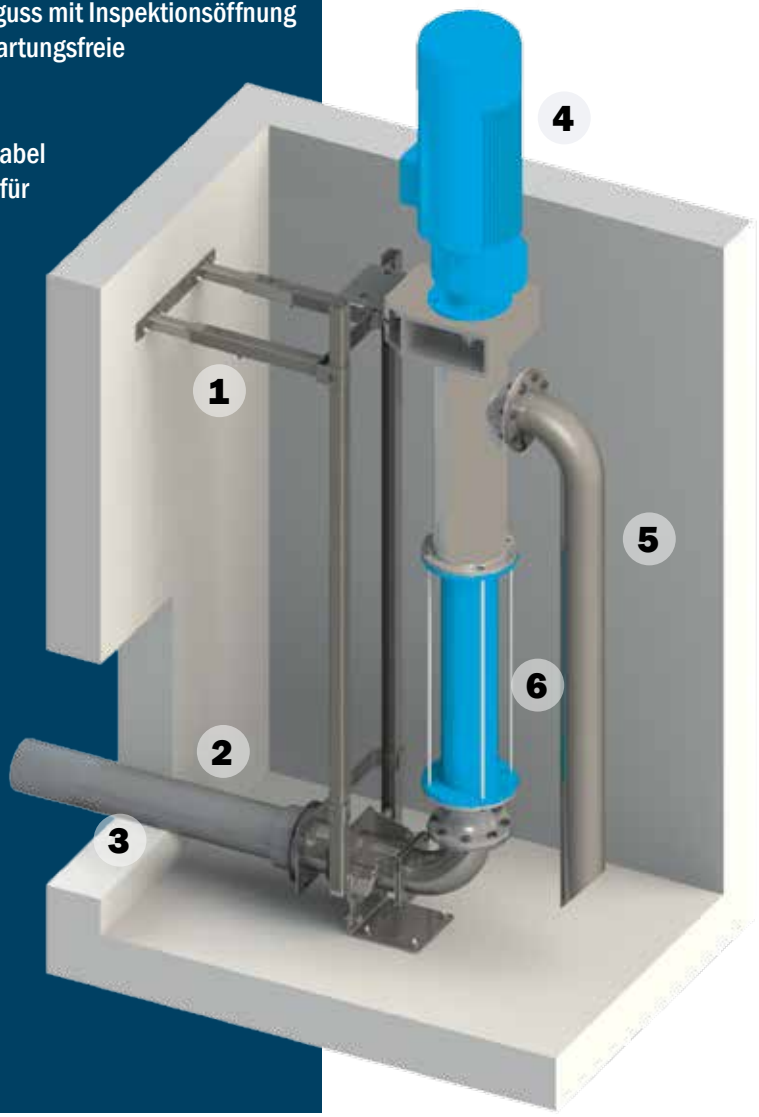
Güllepumpe PMK-DUAL

Die Güllepumpe PMK-DUAL ist eine leistungstarke und solide Exzenterschneckenpumpe für Gülle mit Trockensubstanzanteilen von bis zu 11 %. Mit 5 bar Ausgangsdruck findet sie bevorzugt ihren Einsatz bei großen Förderhöhen und langen Förderstrecken. Durch die vertikale Aufstellung direkt in der Vorgrube ergibt sich eine kompakte und platzsparende Einsatzsituation. Gleichmäßig ruhiger Betrieb, sowie eine langsame Betriebsgeschwindigkeit reduzieren den Verschleiß und garantieren eine maximale Lebensdauer. Das PMK-Kupplungssystem ermöglicht den Anschluss an eine Unterflur-Druckleitung.

- Vertikale Aufstellung zum Anschluss an eine Unterflur-Druckleitung.
- Fördervolumen 10 – 30 m3/h
- Dickstofftauglich bis zu 11% TS
- Hohes Saug- / Druckvermögen, 5 bar Ausgangsdruck, max. Saughöhe 3,50 Meter
- Gleichmäßig ruhiger Betrieb
- Ausgelegt für Dauerbetrieb max. 8 h/Tag
- Rotor aus gehärtetem Chromstahl
- Stator aus verschleißarmer Elastomere
- Wellenlagerung
- Pumpengehäuse aus Grauguss mit Inspektionsöffnung
- Wellenabdichtung durch wartungsfreie Spezial-Gleitringdichtung

- Ohne Schalter und Steuerkabel
- Ohne PMK-Absenkführung für Unterflur-Druckleitung





1
PMK-Absenkführung aus Edelstahl

2
Unterflur-Druckleitung DN 150 oder DN 180

3
Abdichtung gemäß WHG erforderlich

4
Güllepumpe PMK-DUAL für bis zu 11 % TS

5
Alle Stahlteile aus Edelstahl, Gussteile pulverbeschichtet

6
Hohes Saug- / Druckvermögen, Ausgangsdruck 5 bar

Mit Drehstrom-Normmotor IE3 400V/50Hz 1450 U/min, Schutzart IP55

Grubentiefe bis	5,5 kW 10 m³/h		5,5 kW 19 m³/h		7,5 kW 15 m³/h		11 kW 25 m³/h	
1,70 m	80590010		80580010					
2,20 m	80590020		80580020		80590040		80590080	
2,70 m	80590030		80580030		80590070		80590090	

Technische Daten

Typ	Antrieb (kW)	max. Fördermenge (m³/h)	max. Arbeitsdruck (bar)	Drehzahl (U/min)	max. Kugeldurchlass (mm)	Stator / Rotor
Dual 5,5-10	5,5	10	5,0 (5,0)*	70	73	1-stufig
Dual 5,5-19	5,5	19	5,0 (5,0)*	119	73	1-stufig
Dual 7,5-15	7,5	15	8,0 / (5,0)*	115	73	2-stufig
Dual 11,-25	11	25	8,0 (5,0)*	120	73	2-stufig

* max. 5,0 bar Ausgangsdruck bei Betrieb im Rechtslauf (Ansaugen über Stator/Rotor, Druckausgang über Gehäuse)

Zubehör

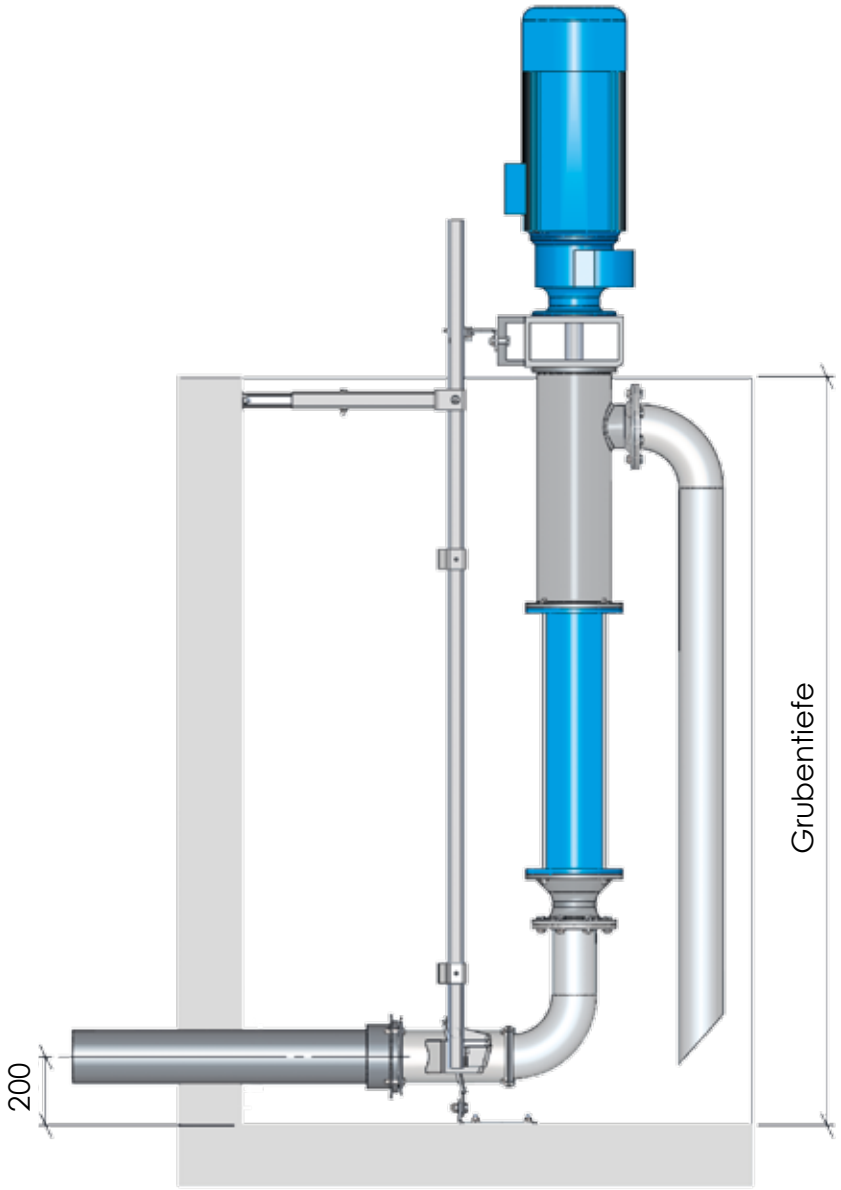


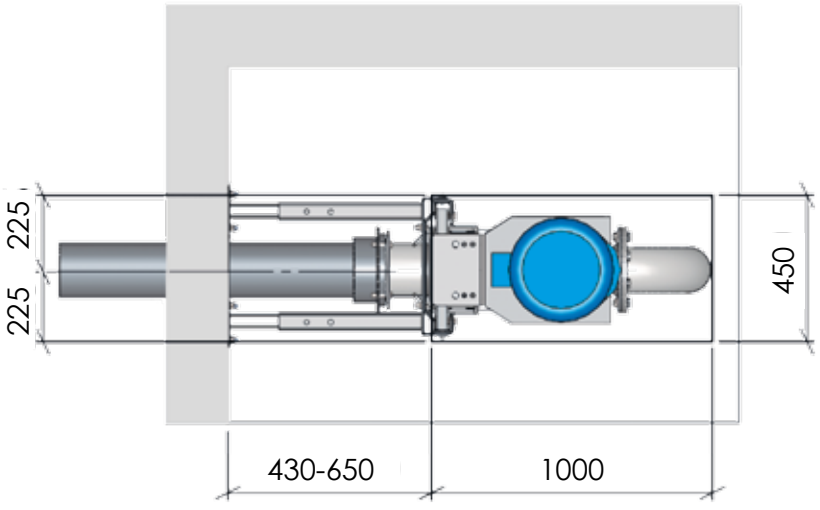
Zubehör	Art.-Nr.	
Saugkorb DN 150 aus Edelstahl	8026	



PMK-Kupplungssystem

Mit dem komfortablen, funktionssicheren PMK-Kupplungssystem wird die Pumpe über einen Kupplungsfuß mit der frostsicheren Unterflur-Druckleitung verbunden.
In einer an der Grubenwand befestigten Gleitschiene wird die Pumpe in den Pumpenschacht abgelassen, bis der Kupplungsfuß in eine Fangtasche mit angeschlossener Druckleitung einrastet. Das Ein- und Ausheben der Pumpe ist im PMK-System auch bei voller Grube komfortabel und funktionssicher möglich.


Grubentiefe
200


225
225
450
430-650
1000



- Gleitschiene mit Halterung
- PMK-Fangtasche mit Bodenbefestigung, zum Anschluss einer Unterflur-Druckleitung DN 150 oder DN 180
- Stahlteile und Schraubmaterial aus Edelstahl

- Ohne Bundbuchse und ohne Dichtung für Bundbuchse
- Ohne Dichtelement für die Rohrdurchführung im Mauerwerk

Zum Anbau an die Betondecke

Grubentiefe bis	Art.-Nr.	
1,70 m	9281	
2,20 m	9283	
2,70 m	9285	

Zum Anschrauben an die Kanalwand, mit verstellbarer Halterung

Grubentiefe bis	Art.-Nr.	
1,70 m	9282	
2,20 m	9284	
2,70 m	9286	

Zubehör



Ringraumdichtung mit DIBt-Zulassung

geschlossen in Kompaktbauweise gegen drückendes Wasser. Dichtung Silicon, Pressringe V4A, zur Abdichtung von Rohren und Kernbohrungen; Montage direkt in einer Kernbohrung.

Ausführung	Medienrohr AD	Kernbohrung ID	Druck	Stärke	Art.-Nr.	
DN 100	110 mm	150 mm	bis 5 bar	60 mm	8218	
DN 180*	206 mm	250 mm	bis 5 bar	60 mm	821901	
DN 150	160 mm	200 mm	bis 5 bar	60 mm	8220	
DN 180	200 mm	250 mm	bis 5 bar	60 mm	8219	

* passend für Rohrdurchführung Befüll- und Entnahmestationen mit Flanschplatte 8"



PVC-Bundbuchsen

incl. Edelstahl-Überwurf-Flansch für wasserdichte Flanschverbindungen

Ausführung		Art.-Nr.	
Flansch V2A	DN 150/160 Q/R	8785	
Flansch V2A	DN 180/200 Q/R	8787	



Edelstahl-Schrauben und Dichtungen

Ausführung	Größe	Art.-Nr.	
DN 150 Q	M12 x 60	8439	
DN 180/200	M12 x 60	8740	

Combi-Rühr-Schalteinheiten

- Zum Anbau an die Kanalwand
- Zum Anschluss von Spül- und Förderleitungen DN 150 als Unterflurleitung
- Mit horizontal und vertikal verstellbarer Rührdüse
- PMK-Gleitschiene mit Halterung
- PMK-Fangtasche mit Bodenbefestigung
- Vierwege-Drehschieber mit Schalthebelverlängerung
- Bundbuchsen DN 150 mit Überwurfflansch und Dichtung
- Stahlteile und Schraubmaterial aus Edelstahl

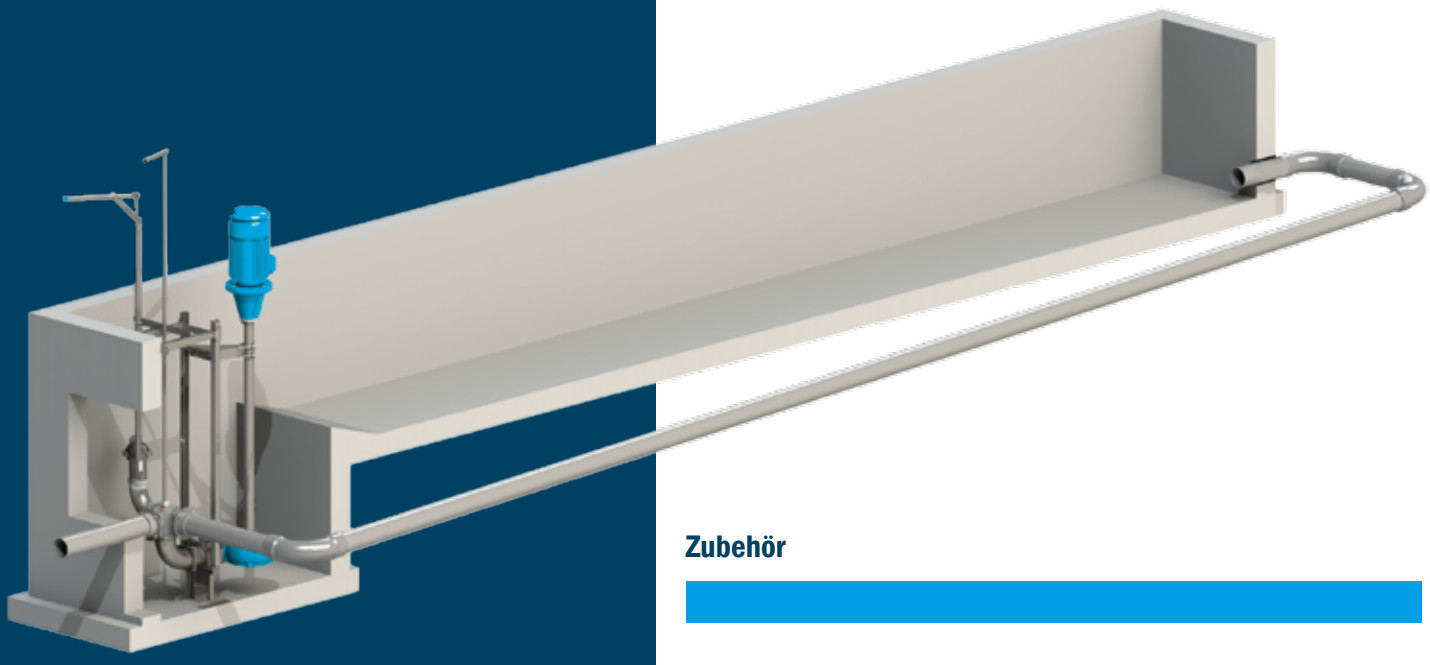


9390-93



9395-98

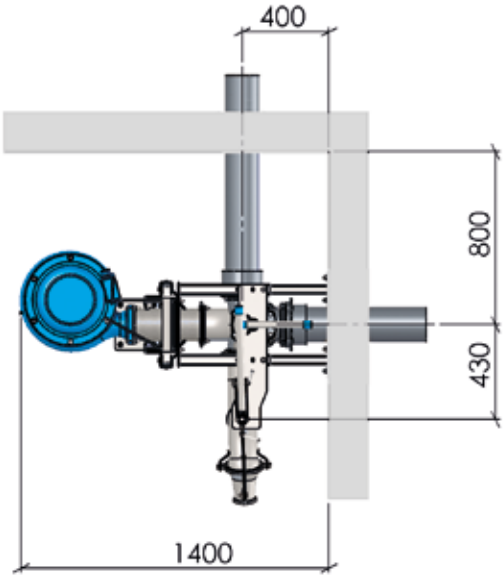
Grubentiefe bis	Für PMK-GARANT		Für PMK-ROBUST	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.	
2,20 m	9390		9395	
2,70 m	9391		9396	
3,20 m	9392		9397	
4,20 m	9393		9398	

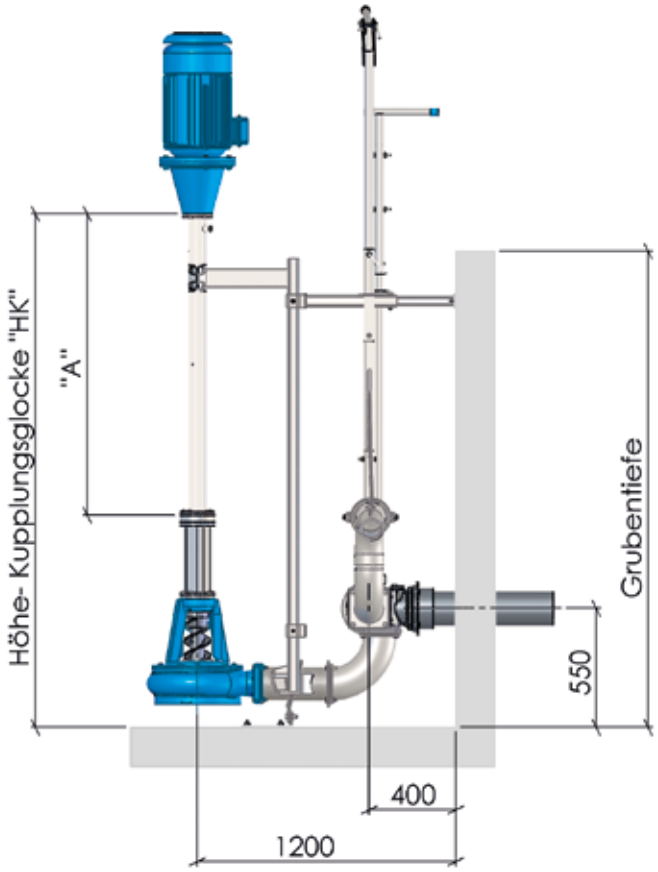


Zubehör

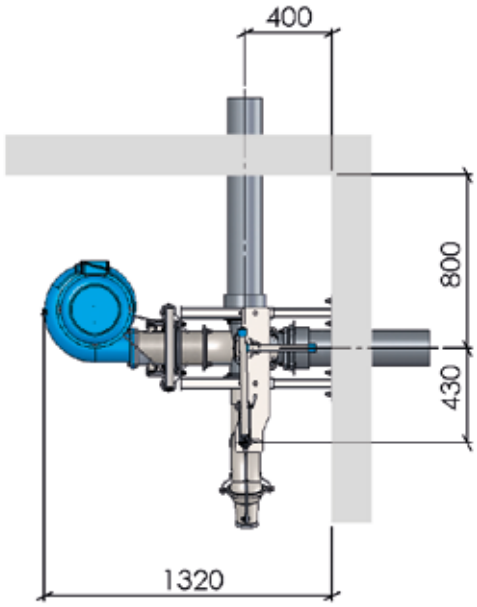
Bezeichnung	Art.-Nr.	
Schmierleitungsset für Drehschieber	9388	

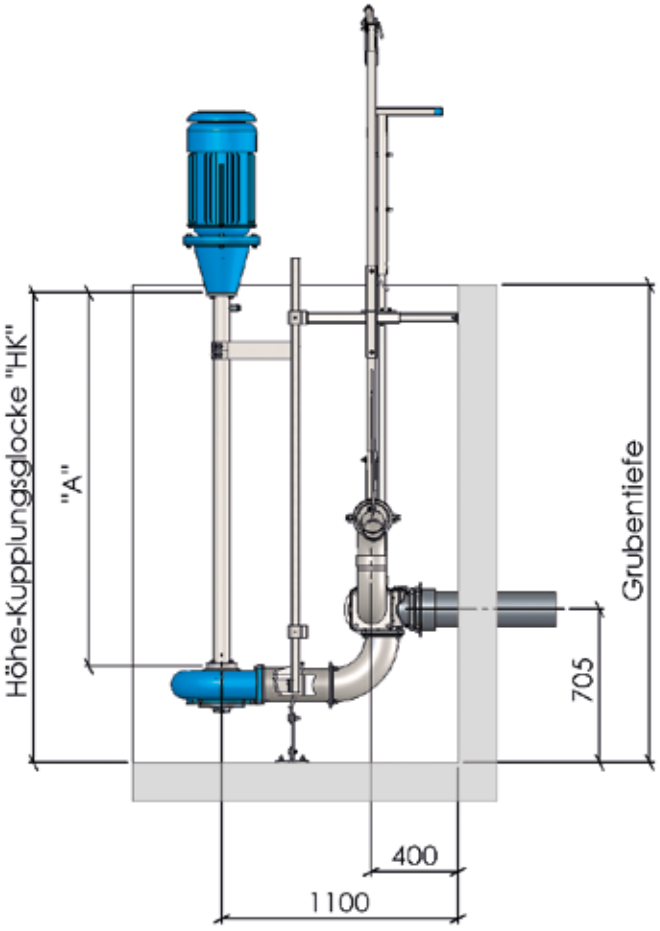
Maximale Grubentiefe	"A" mm	"HK" mm
2,20 m	1390	2375
2,70 m	1890	2875
3,20 m	2390	3375
4,20 m	3390	4375





Maximale Grubentiefe	"A" mm	"HK" mm
2,20 m	1720	2165
2,70 m	2220	2665
3,20 m	2720	3165
4,20 m	3720	4165



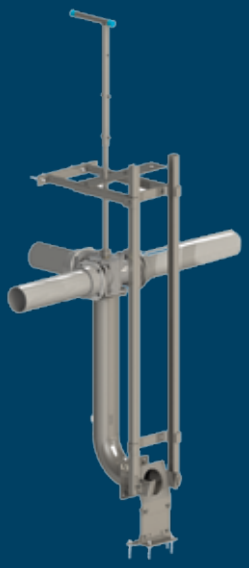


Combi-Schalteinheiten

- Zum Anbau an die Kanalwand
- Zum Anschluss von Spül- und Förderleitungen DN 150 als Unterflurleitung
- PMK-Gleitschiene mit Halterung
- PMK-Fangtasche mit Bodenbefestigung
- Drei- / Vierwege-Drehschieber mit Schalthebelverlängerung
- Bundbuchsen DN 150 mit Überwurfflansch und Dichtung
- Stahlteile und Schraubmaterial aus Edelstahl



Typ I



Typ II



Typ III

Typ I mit Dreiwegehahn

Grubentiefe bis	Pumpentyp	Art.-Nr.	
2,20 m	PMK-ROBUST	9350	
	PMK-D	9354	
	PMK-GARANT	9358	
2,70 m	PMK-ROBUST	9351	
	PMK-D	9355	
	PMK-GARANT	9359	
3,20 m	PMK-ROBUST	9352	
	PMK-D	9356	
	PMK-GARANT	9360	
4,20 m	PMK-ROBUST	9353	
	PMK-D	9357	
	PMK-GARANT	9361	

Typ II mit hochgesetztem Vierwegehahn

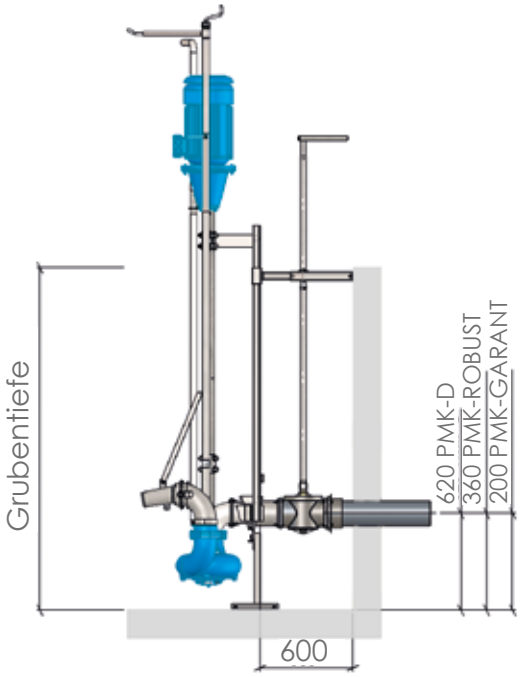
Grubentiefe bis	Pumpentyp	Art.-Nr.	
2,20 m	PMK-ROBUST	9362	
	PMK-D	9366	
	PMK-GARANT	9370	
2,70 m	PMK-ROBUST	9363	
	PMK-D	9367	
	PMK-GARANT	9371	
3,20 m	PMK-ROBUST	9364	
	PMK-D	9368	
	PMK-GARANT	9372	
4,20 m	PMK-ROBUST	9365	
	PMK-D	9369	
	PMK-GARANT	9373	

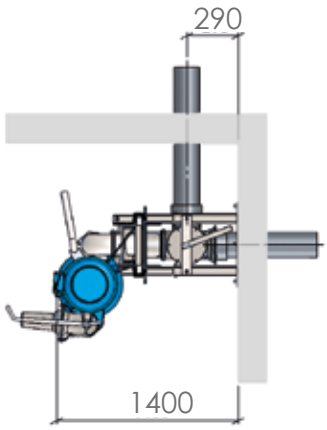
Typ III mit hochgesetztem Dreiwegehahn

Grubentiefe bis	Pumpentyp	Art.-Nr.	
2,20 m	PMK-ROBUST	9374	
	PMK-D	9378	
	PMK-GARANT	9382	
2,70 m	PMK-ROBUST	9375	
	PMK-D	9379	
	PMK-GARANT	9383	
3,20 m	PMK-ROBUST	9376	
	PMK-D	9380	
	PMK-GARANT	9384	
4,20 m	PMK-ROBUST	9377	
	PMK-D	9381	
	PMK-GARANT	9385	

Zubehör

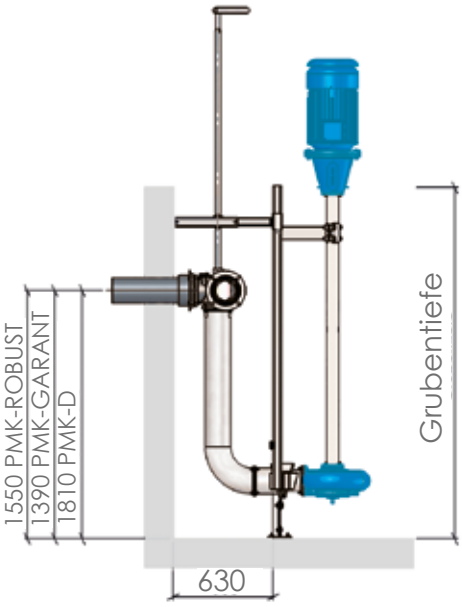
Bezeichnung	Ausführung	Art.-Nr.	
Schmierleitungsset für Drehschieber	Typ I und III	9389	
	Typ II	9388	

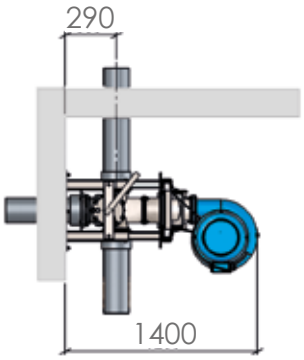




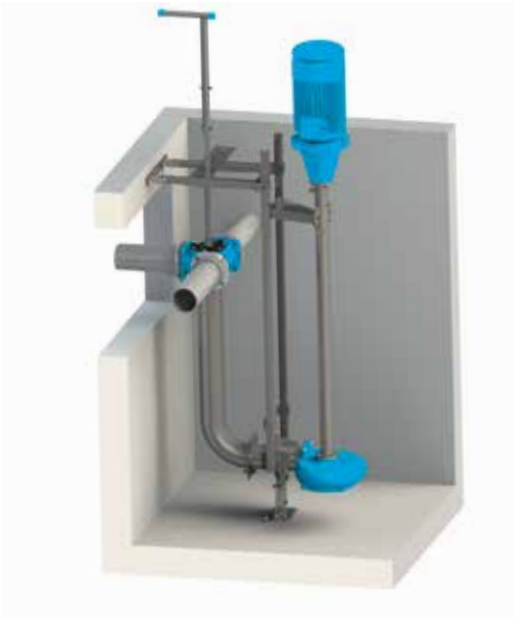
Typ I
mit PMK-D

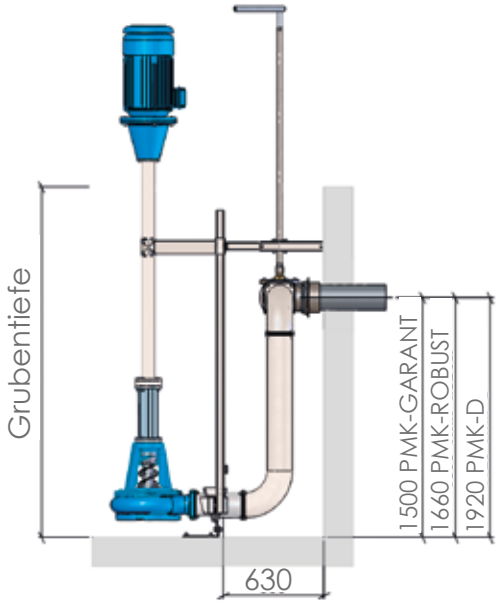


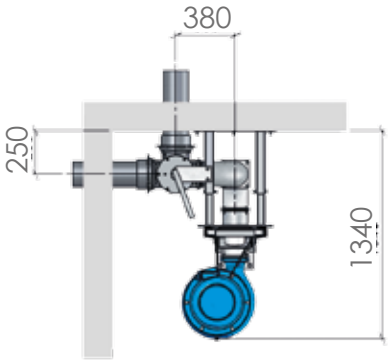




Typ II
mit PMK-ROBUST







Typ III
mit PMK-GARANT



Rührmixpumpen RED 2 A2 / RSD 3 A2

Güllepumpe mit Förderrohr 6“ - DN 150

- Mit horizontal und vertikal verstellbarer Rührdüse
- Pumpengehäuse aus Grauguss mit hochwertiger Pulverbeschichtung
- Einzug von unten mit robustem, austauschbarem Laufrad
- Laufrad mit zweigängiger Einzugsschnecke, Reißwerk und Abwurfteller
- Einzugsschnecke mit Verschleißschutz durch Widia-Aufpanzerung
- Einzugsring mit Reißkanten durch Widia-Aufpanzerung
- Antriebswelle im Ölbad laufend, mit Zwischenlager
- Untere Wellenlagerung und Abdichtung in einem separaten Lagerrohr
- Wellenabdichtung mit hoch verschleißfester Keramik-Gleitringdichtung
- Förderrohr 6" DN 150 aus Edelstahl
- Q-Flansch passend für 5" und 6" Q-Flanschanschlüsse
- Stahlteile und Schraubmaterial aus Edelstahl

- Ohne Schalter, Steuerkabel und ohne Gelenkwelle
- Ohne Befestigungsschiene



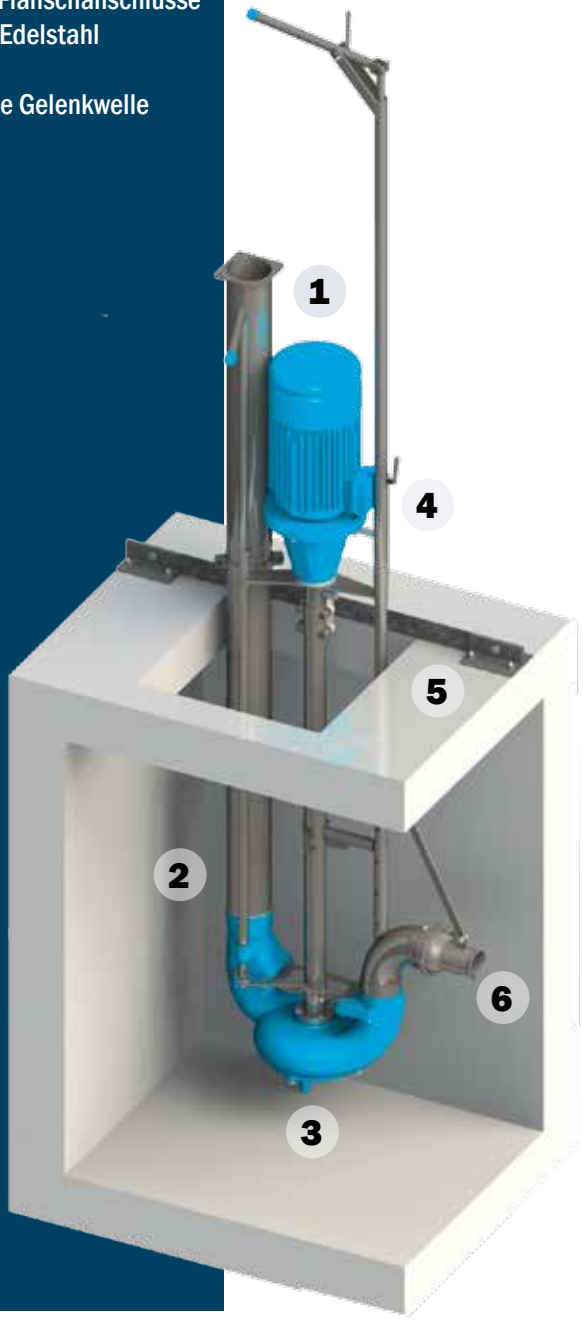
RED 2 A2
mit Drehstrom-
Normmotor



RSD 3 A2
mit Winkel-
getriebe



RED 0 A2
ohne Antrieb



1
Drehstrom-
Normmotor IE3

2
Förderrohr DN 150
aus Edelstahl

3
Reißwerk
mit Widia-Aufpanzerung

4
Alle Stahlteile aus Edelstahl,
Gussteile pulverbeschichtet

5
Befestigungsschiene
feuerverzinkt

6
Rührdüse horizontal und
vertikal schwenkbar

ORIGINAL BEHAM

RED 2 A2
Mit Drehstrom-Normmotor IE3 400V/50Hz 1450 U/min, Schutzart IP55

Gruben-tiefe bis	11 kW 15 PS		15 kW 20 PS		18,5 kW 25 PS		22 kW 30 PS	
1,40 m	82460001		82460010		82460019		82460028	
1,90 m	82460002		82460011		82460020		82460029	
2,40 m	82460003		82460012		82460021		82460030	
2,90 m	82460004		82460013		82460022		82460031	
3,40 m	82460005		82460014		82460023		82460032	
3,90 m	82460006		82460015		82460024		82460033	
4,40 m	82460007		82460016		82460025		82460034	
4,90 m	82460008		82460017		82460026		82460035	
5,40 m	82460009		82460018		82460027		82460036	

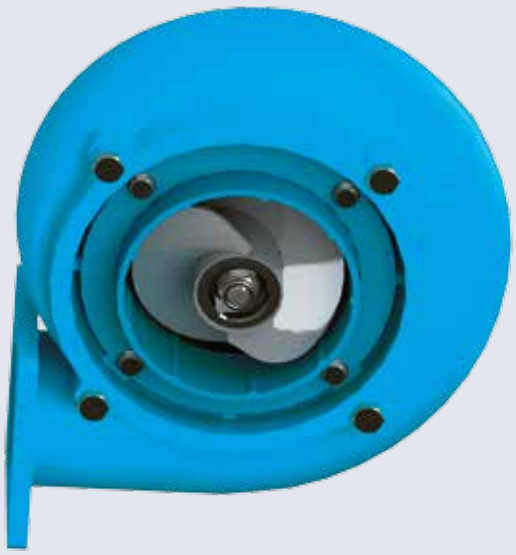
RSD 3 A2
Mit Winkelgetriebe, ohne Gelenkwelle

Gruben-tiefe bis	Getriebe 540 1/min	
1,90 m	82460082	
2,40 m	82460083	
2,90 m	82460084	
3,40 m	82460085	
3,90 m	82460086	
4,40 m	82460087	
4,90 m	82460088	
5,40 m	82460089	

RED 0 A2
Ohne Antrieb, mit Kupplung 2-teilig, für Antrieb

Gruben-tiefe bis	11 kW 15 PS	15 kW 20 PS	18,5 kW 25 PS	22 kW 30 PS	für Winkel-getriebe	
1,40 m	82460037	82460046	82460055	82460064		
1,90 m	82460038	82460047	82460056	82460065	82460073	
2,40 m	82460039	82460048	82460057	82460066	82460074	
2,90 m	82460040	82460049	82460058	82460067	82460075	
3,40 m	82460041	82460050	82460059	82460068	82460076	
3,90 m	82460042	82460051	82460060	82460069	82460077	
4,40 m	82460043	82460052	82460061	82460070	82460078	
4,90 m	82460044	82460053	82460062	82460071	82460079	
5,40 m	82460045	82460054	82460063	82460072	82460080	

Drehstrom- Normmotor IE4 auf Anfrage



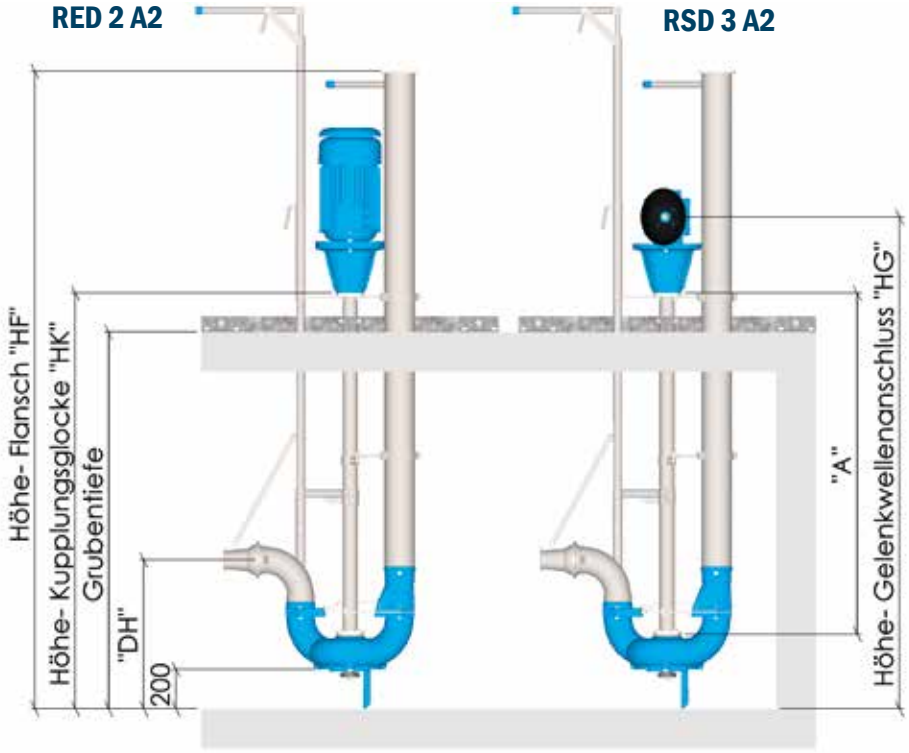
ROBUST-Güllepumpen

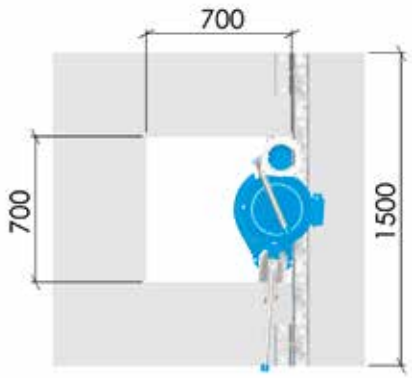
Motorleistung	Laufraddurchmesser LD
7,5 kW / 10 PS	235
11 kW / 15 PS	250
15 kW / 20 PS	265
18,5 kW / 25 PS	280
22 kW / 30 PS	298
Schlepper	298 RS

Maßtabelle Güllepumpe RED 2 A2 / RSD 3 A2

Maximale Grubentiefe	"A" mm	"DH" mm	"HF" mm	"HG" mm	"HK" mm
1,40 m	1220	735	2620	1980	1590
1,90 m	1720	735	3120	2480	2090
2,40 m	2220	735	3620	2980	2590
2,90 m	2720	935	4120	3480	3090
3,40 m	3220	1185	4620	3980	3590
3,90 m	3720	1185	5120	4480	4090
4,40 m	4220	1485	5620	4980	4590
4,90 m	4720	1485	6120	5480	5090
5,40 m	5220	1485	6620	5980	5590

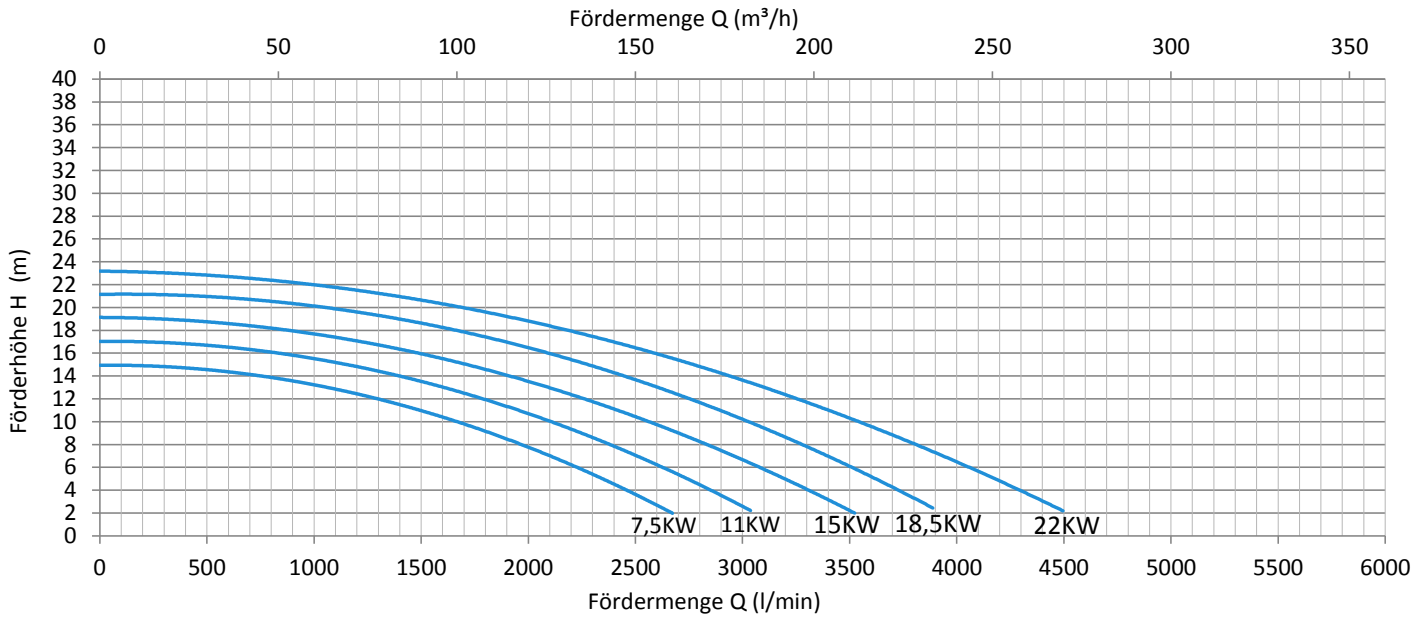
RED 2 A2 **RSD 3 A2**

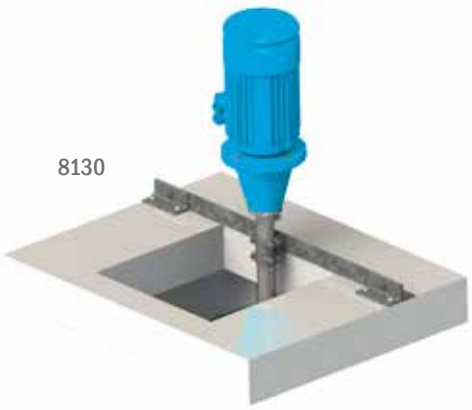




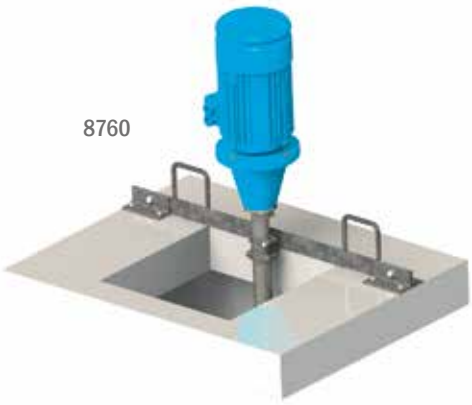
Leistungsdiagramm Rührmixpumpe RED 2 A2

gemessen in Gülle mit ca. 7% TS





8130



8760



8755

Zubehör	Art.-Nr.	
Befestigungsschiene 1,50 m lang, fvz. zur Befestigung auf der Grubendecke	8130	
Befestigungsschiene 1,50 m lang, fvz. zur Befestigung auf der Grubendecke mit Bügel zum Umsetzen per Frontlader	8760	
Wandkonsole V2A zum Befestigen der Pumpe an Betonwänden offener Gruben	8755	
Mehrpreis für Gleitringdichtung mit Schutzhülse	80470100	
Unterflurabgang V2A mit 90° Bogen und Halter	60856320	
Ölstandsbehälter	6111	



80470100

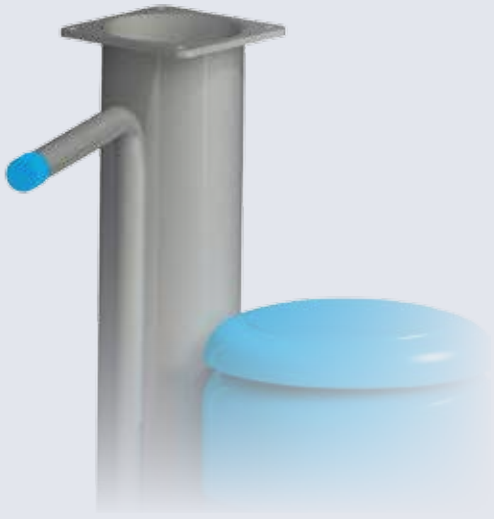


60856320

Höhe Abgang vom Grubenboden angeben.



6111





Stationäre Güllepumpe ROBUST-F A2

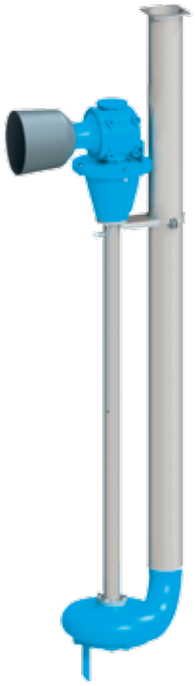
Güllepumpe mit Förderrohr 6“ - DN 150

- Pumpengehäuse aus Grauguss mit hochwertiger Pulverbeschichtung
- Einzug von unten mit robustem, austauschbarem Laufrad
- Laufrad mit zweigängiger Einzugsschnecke, Reißwerk und Abwurfteller
- Einzugsschnecke mit Verschleißschutz durch Widia-Aufpanzerung
- Einzugsring mit Reißkanten durch Widia-Aufpanzerung
- Antriebswelle im Ölbad laufend, mit Zwischenlager
- Untere Wellenlagerung und Abdichtung in einem separaten Lagerrohr
- Wellenabdichtung mit hoch verschleißfester Keramik-Gleitringdichtung
- Förderrohr 6" DN 150 aus Edelstahl
- Q-Flansch passend für 5" und 6" Q-Flanschanschlüsse
- Stahlteile und Schraubmaterial aus Edelstahl

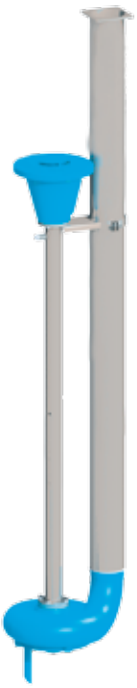
- Ohne Schalter, Steuerkabel und ohne Gelenkwelle
- Ohne Befestigungsschiene



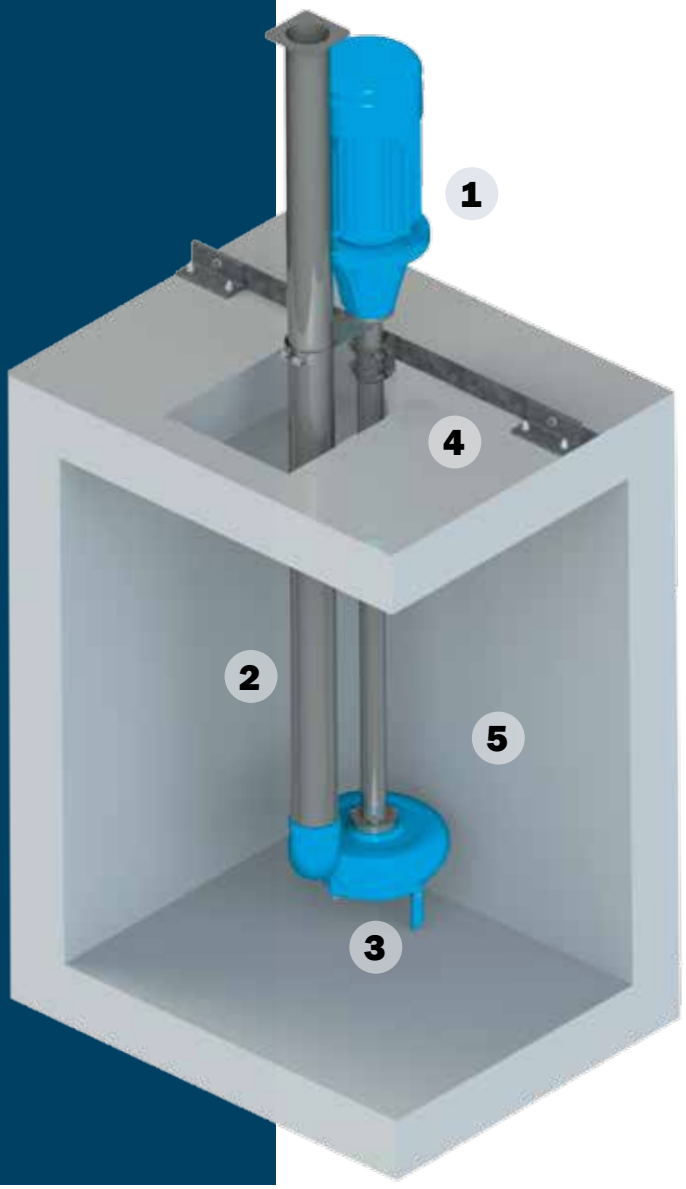
Drehstrom-Normmotor



Winkelgetriebe



Ohne Antrieb



1 Drehstrom-Normmotor IE3

2 Förderrohr DN 150 aus Edelstahl

3 Reißwerk mit Widia-Aufpanzerung

4 Befestigungsschiene feuerverzinkt

5 Alle Stahlteile aus Edelstahl, Gussteile pulverbeschichtet

ORIGINAL BEHAM

Mit Drehstrom-Normmotor IE3 400V/50Hz 1450 U/min, Schutzart IP55

Gruben-tiefe bis	11 kW 15 PS		15 kW 20 PS		18,5 kW 25 PS		22 kW 30 PS	
1,40 m	80540009		80540017		80540025		80540033	
1,90 m	80540010		80540018		80540026		80540034	
2,40 m	80540011		80540019		80540027		80540035	
2,90 m	80540012		80540020		80540028		80540036	
3,40 m	80540013		80540021		80540029		80540037	
3,90 m	80540014		80540022		80540030		80540038	
4,40 m	80540015		80540023		80540031		80540039	
4,90 m	80540016		80540024		80540032		80540040	

Mit Winkelgetriebe, ohne Gelenkwelle

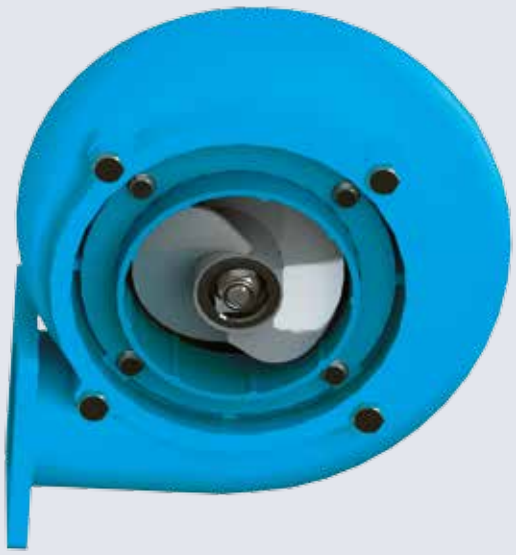
Gruben-tiefe bis	Schlepper-antrieb 540 1/min	
1,40 m	80540110	
1,90 m	80540111	
2,40 m	80540112	
2,90 m	80540113	
3,40 m	80540114	
3,90 m	80540115	
4,40 m	80540116	
4,90 m	80540117	

Ohne Antrieb, mit Kupplung 2-teilig, für Antrieb

Gruben-tiefe bis	11 kW 15 PS	15 kW 20 PS	18,5 kW 25 PS	22 kW 30 PS	für Winkel-getriebe	
1,40 m	80540218	80540226	80540234	80540242	80540250	
1,90 m	80540219	80540227	80540235	80540243	80540251	
2,40 m	80540220	80540228	80540236	80540244	80540252	
2,90 m	80540221	80540229	80540237	80540245	80540253	
3,40 m	80540222	80540230	80540238	80540246	80540254	
3,90 m	80540223	80540231	80540239	80540247	80540255	
4,40 m	80540224	80540232	80540240	80540248	80540256	
4,90 m	80540225	80540233	80540241	80540249	80540257	

Pumpen für Grubentiefen bis 5,40 m auf Anfrage.

Drehstrom- Normmotor IE4 auf Anfrage.

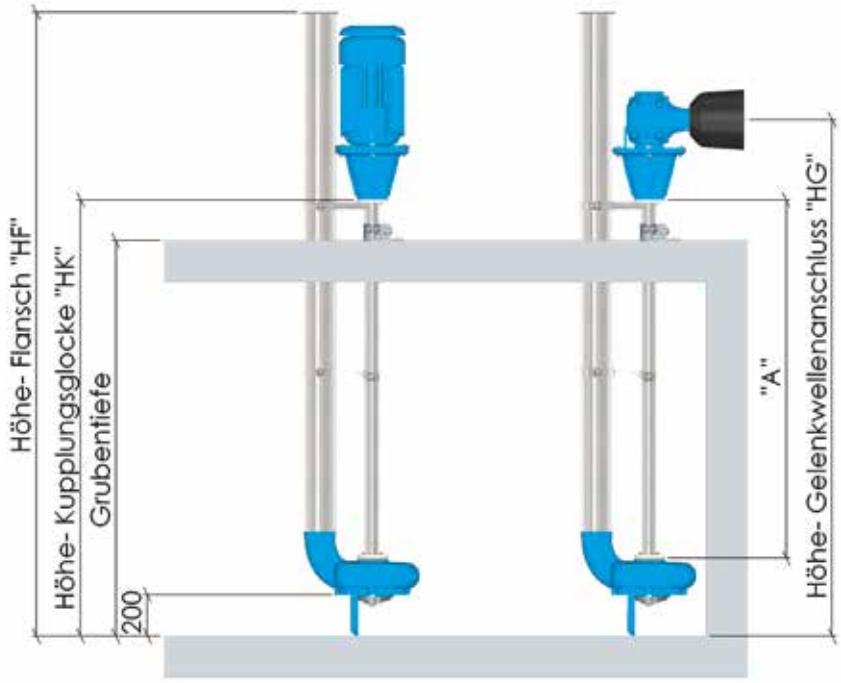


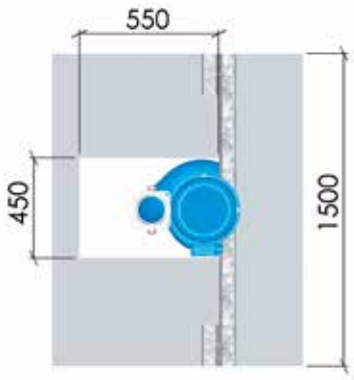
ROBUST-Güllepumpen

Motorleistung	Laufraddurchmesser LD
7,5 kW / 10 PS	235
11 kW / 15 PS	250
15 kW / 20 PS	265
18,5 kW / 25 PS	280
22 kW / 30 PS	298
Schlepper	298 RS

Maßtabelle Güllepumpe ROBUST-F A2

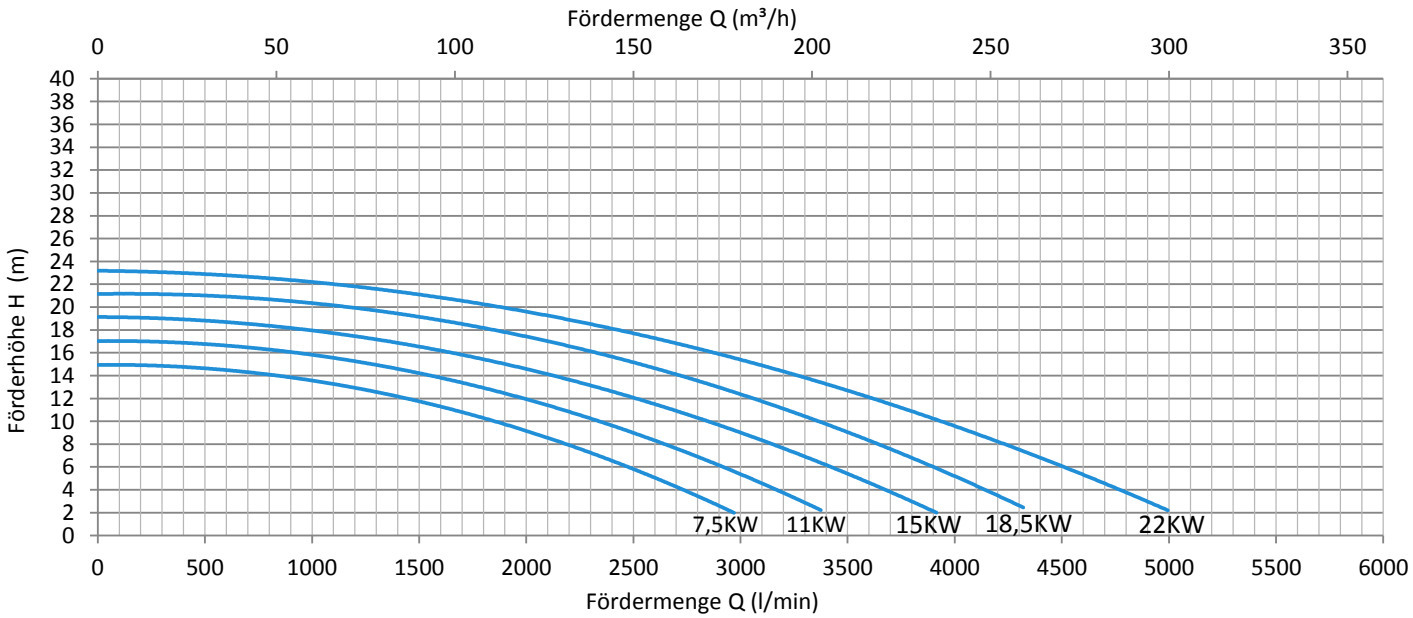
Maximale Grubentiefe	"A" mm	"HF" mm	"HG" mm	"HK" mm
1,40 m	1220	2470	1980	1590
1,90 m	1720	2970	2480	2090
2,40 m	2220	3470	2980	2590
2,90 m	2720	3970	3480	3090
3,40 m	3220	4470	3980	3590
3,90 m	3720	4970	4480	4090
4,40 m	4220	5470	4980	4590
4,90 m	4720	5970	5480	5090

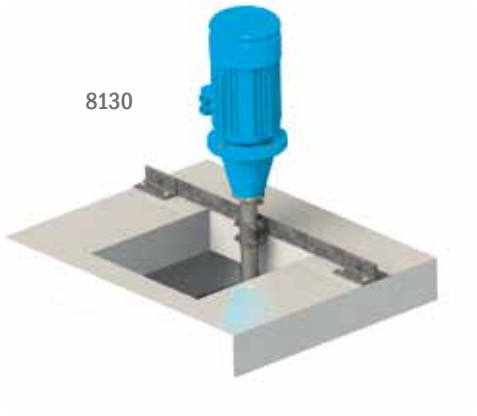




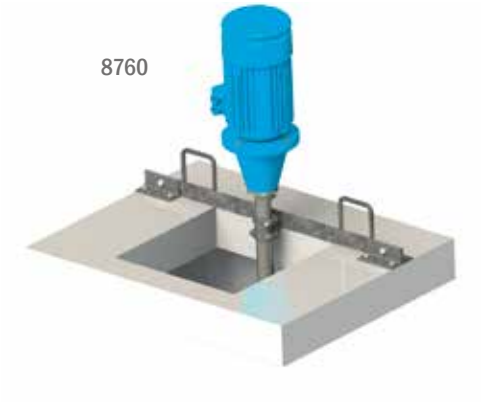
Leistungsdiagramm ROBUST-F A2

gemessen in Gülle mit ca. 7% TS





8130



8760



8755

Zubehör	Art.-Nr.	
Befestigungsschiene 1,50 m lang, fvz. zur Befestigung auf der Grubendecke	8130	
Befestigungsschiene 1,50 m lang, fvz. zur Befestigung auf der Grubendecke mit Bügel zum Umsetzen per Frontlader	8760	
Wandkonsole V2A zum Befestigen der Pumpe an Betonwänden offener Gruben	8755	
Mehrpreis für Gleitringdichtung mit Schutzhülse	80470100	
Ölstandsbehälter	6111	

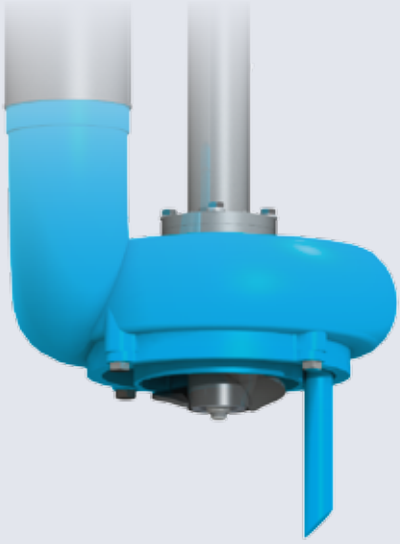


80470100



6111



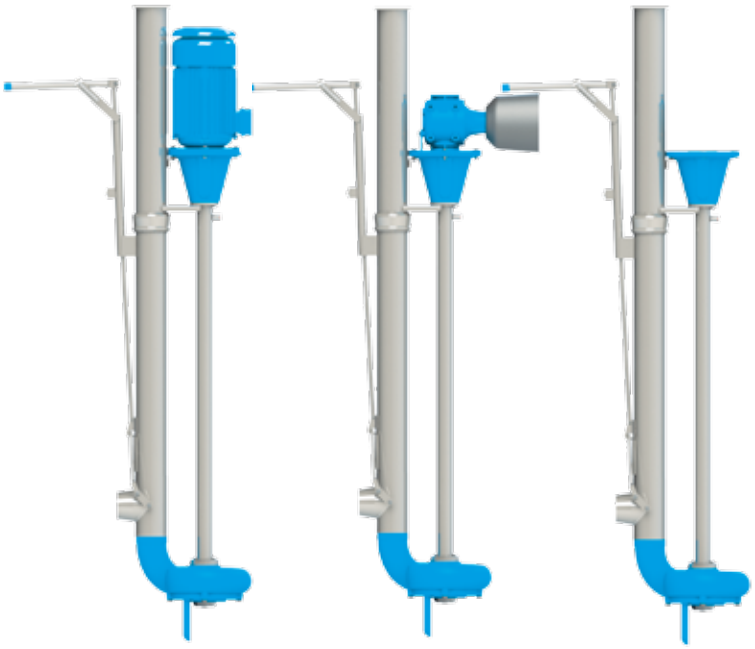


Stationäre Rührmixpumpe ROBUST-RE3 A2

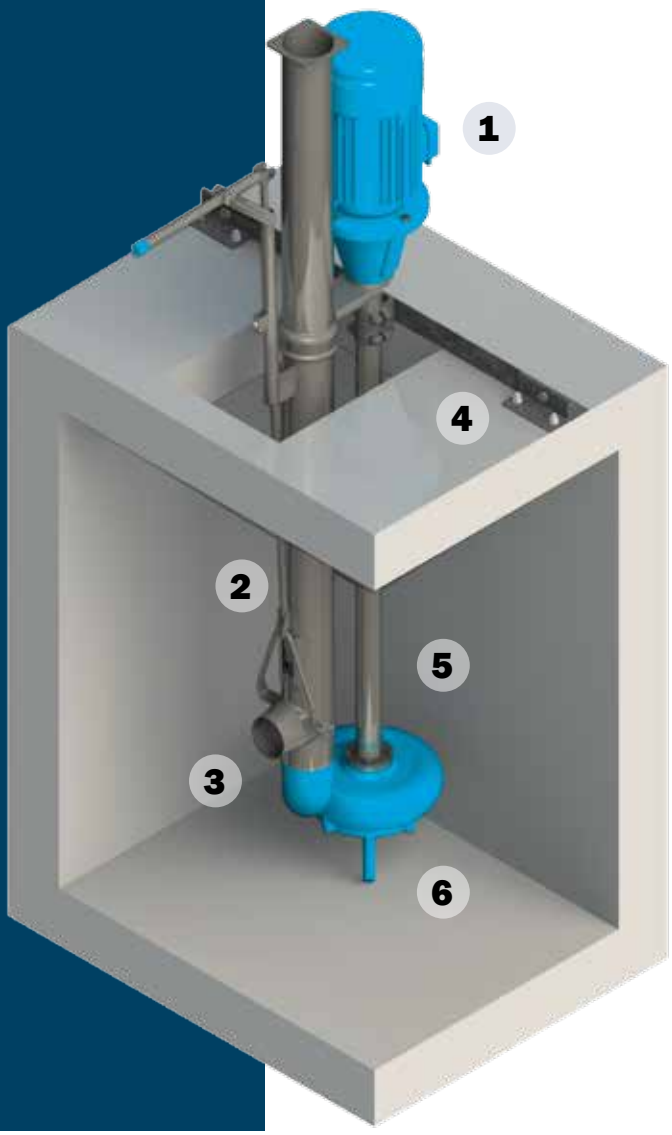
Güllepumpe mit Förderrohr 6“ - DN 150

- Mit horizontal verstellbarer Rührdüse
- Pumpengehäuse aus Grauguss mit hochwertiger Pulverbeschichtung
- Einzug von unten mit robustem, austauschbarem Laufrad
- Laufrad mit zweigängiger Einzugsschnecke, Reißwerk und Abwurfteller
- Einzugsschnecke mit Verschleißschutz durch Widia-Aufpanzerung
- Einzugsring mit Reißkanten durch Widia-Aufpanzerung
- Antriebswelle im Ölbad laufend, mit Zwischenlager
- Untere Wellenlagerung und Abdichtung in einem separaten Lagerrohr
- Wellenabdichtung mit hoch verschleißfester Keramik-Gleitringdichtung
- Förderrohr 6" DN 150 aus Edelstahl
- Q-Flansch passend für 5" und 6" Q-Flanschanschlüsse
- Stahlteile und Schraubmaterial aus Edelstahl

- Ohne Schalter, Steuerkabel und ohne Gelenkwelle
- Ohne Befestigungsschiene



Drehstrom-Normmotor | Winkelgetriebe | Ohne Antrieb



1 Drehstrom-Normmotor IE3

2 Förderrohr DN 150 aus Edelstahl

3 Rührdüse horizontal schwenkbar

4 Befestigungsschiene feuerverzinkt

5 Alle Stahlteile aus Edelstahl, Gussteile pulverbeschichtet

6 Reißwerk mit Widia-Aufpanzerung

ORIGINAL BEHAM

RE3-E
Mit Drehstrom-Normmotor IE3 400V/50Hz 1450 U/min, Schutzart IP55

Gruben-tiefe bis	11 kW 15 PS		15 kW 20 PS		18,5 kW 25 PS		22 kW 30 PS	
1,40 m	82420043		82420050		82420057		82420064	
1,90 m	82420044		82420051		82420058		82420065	
2,40 m	82420045		82420052		82420059		82420066	
2,90 m	82420046		82420053		82420060		82420067	
3,40 m	82420047		82420054		82420061		82420068	
3,90 m	82420048		82420055		82420062		82420069	
4,40 m	82420049		82420056		82420063		82420070	
4,90 m	824200491		824200561		824200631		82420071	

RE3-W
Mit Winkelgetriebe, ohne Gelenkwelle

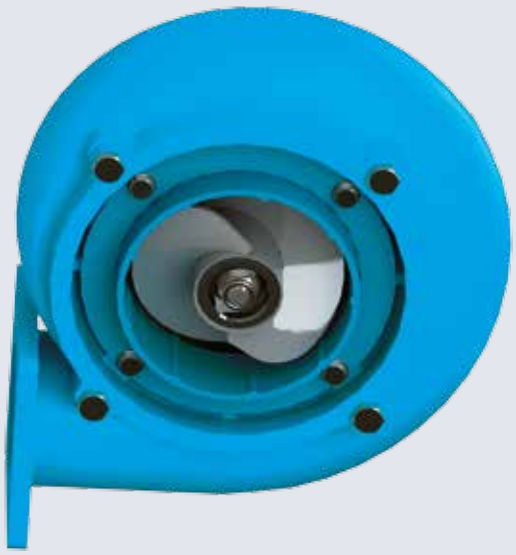
Gruben-tiefe bis	Schlepper-antrieb 540 1/min	
1,40 m	82420080	
1,90 m	82420081	
2,40 m	82420082	
2,90 m	82420083	
3,40 m	82420084	
3,90 m	82420085	
4,40 m	82420086	
4,90 m	824200861	

RE3-O
Ohne Antrieb, mit Kupplung 2-teilig, für Antrieb

Gruben-tiefe bis	11 kW 15 PS	15 kW 20 PS	18,5 kW 25 PS	22 kW 30 PS	für Winkel-getriebe	
1,40 m	82420008	82420015	82420022	82420029	82420087	
1,90 m	82420009	82420016	82420023	82420030	82420088	
2,40 m	82420010	82420017	82420024	82420031	82420089	
2,90 m	82420011	82420018	82420025	82420032	82420090	
3,40 m	82420012	82420019	82420026	82420033	82420091	
3,90 m	82420013	82420020	82420027	82420034	82420092	
4,40 m	82420014	82420021	82420028	82420035	82420093	
4,90 m	824200141	824200211	824200281	824200351	824200931	

Pumpen für Grubentiefen bis 5,40 m auf Anfrage.

Drehstrom- Normmotor IE4 auf Anfrage.

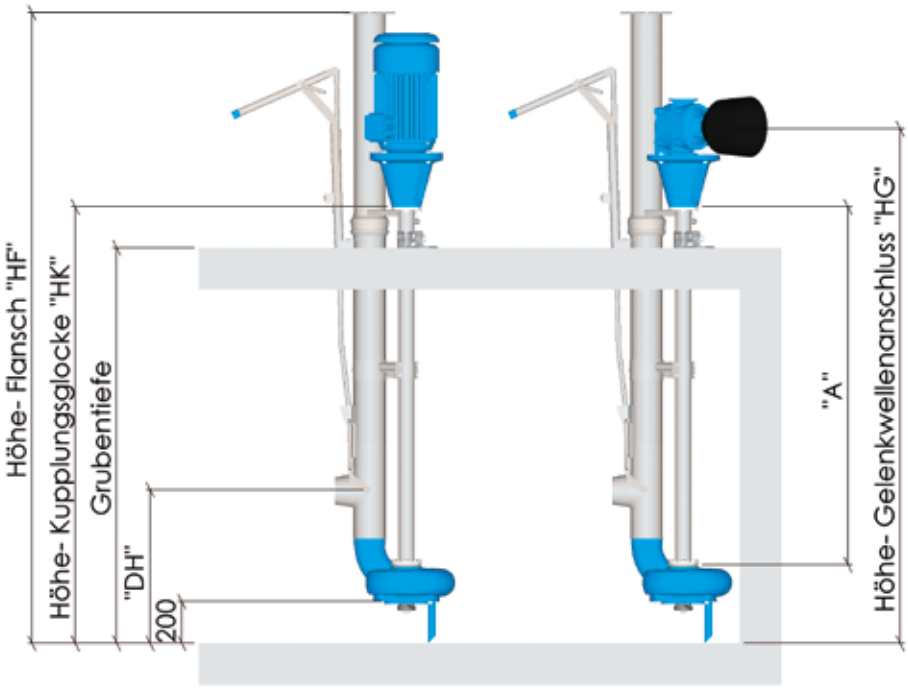


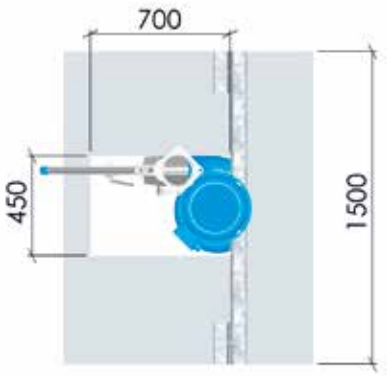
ROBUST-Güllepumpen

Motorleistung	Laufraddurchmesser LD
7,5 kW / 10 PS	235
11 kW / 15 PS	250
15 kW / 20 PS	265
18,5 kW / 25 PS	280
22 kW / 30 PS	298
Schlepper	298 RS

Maßtabelle Güllepumpe ROBUST-RE3 A2

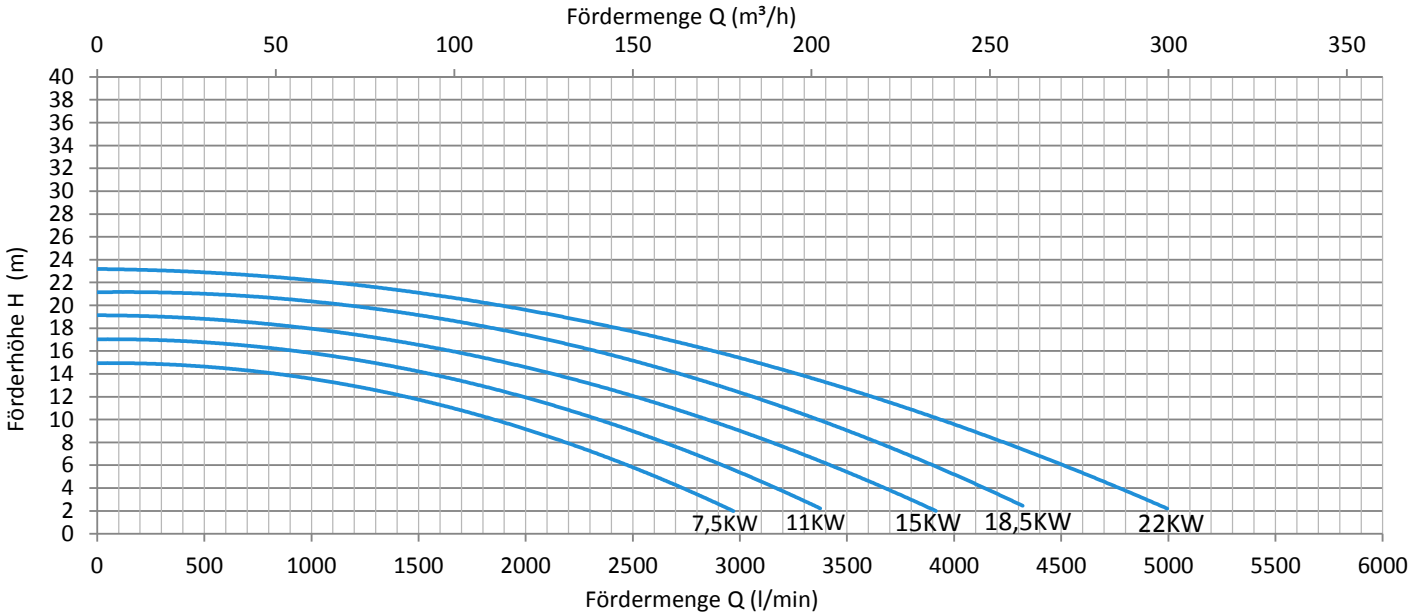
Maximale Grubentiefe	"A" mm	"DH" mm	"HF" mm	"HG" mm	"HK" mm
1,40 m	1220	710	2540	1980	1590
1,90 m	1720	710	3040	2480	2090
2,40 m	2220	710	3540	2980	2590
2,90 m	2720	960	4040	3480	3090
3,40 m	3220	1210	4540	3980	3590
3,90 m	3720	1210	5040	4480	4090
4,40 m	4220	1460	5540	4980	4590
4,90 m	4720	1460	6040	5480	5090

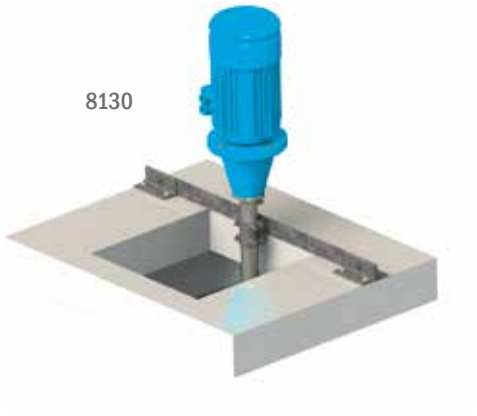




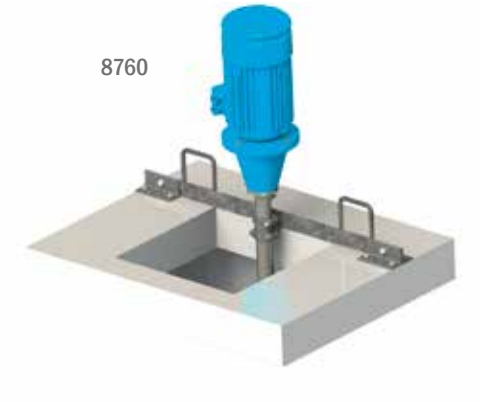
Leistungsdiagramm ROBUST-RE3 A2

gemessen in Gülle mit ca. 7% TS





8130



8760



8755

Zubehör	Art.-Nr.	
Befestigungsschiene 1,50 m lang, fvz. zur Befestigung auf der Grubendecke	8130	
Befestigungsschiene 1,50 m lang, fvz. zur Befestigung auf der Grubendecke mit Bügel zum Umsetzen per Frontlader	8760	
Wandkonsole V2A zum Befestigen der Pumpe an Betonwänden offener Gruben	8755	
Mehrpreis für Gleitringdichtung mit Schutzhülse	80470100	
Ölstandsbehälter	6111	

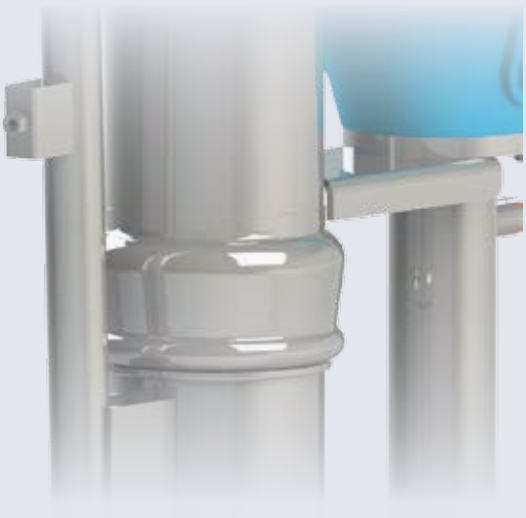


80470100



6111



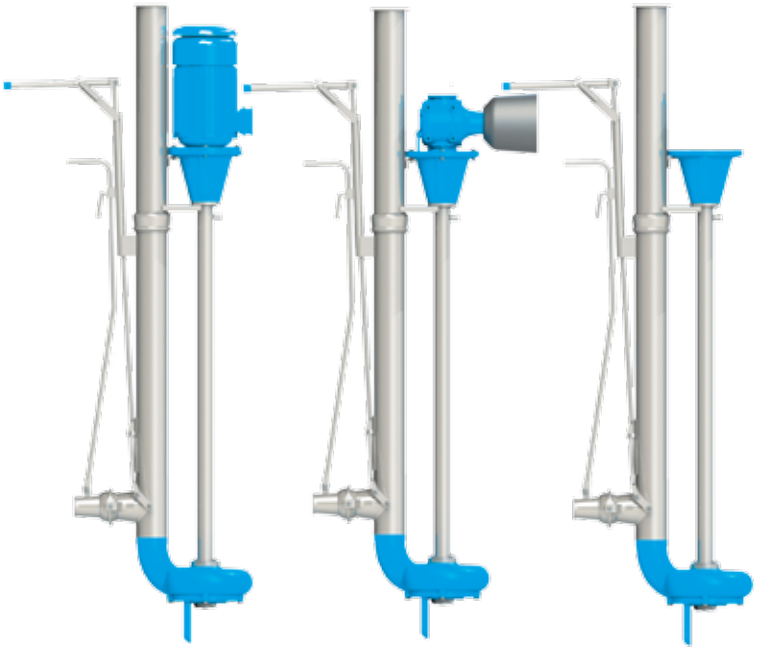


Stationäre Rührmixpumpe ROBUST-V A2

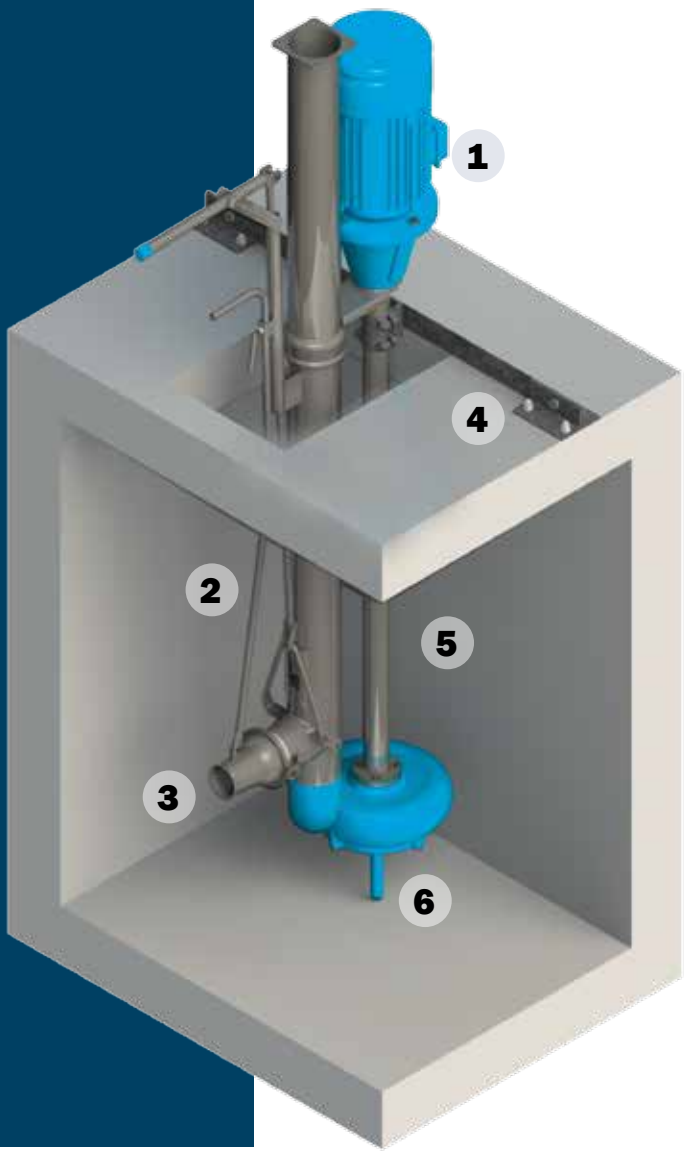
Güllepumpe mit Förderrohr 6“ - DN 150

- Mit horizontal verstellbarer Rührdüse
- Pumpengehäuse aus Grauguss mit hochwertiger Pulverbeschichtung
- Einzug von unten mit robustem, austauschbarem Laufrad
- Laufrad mit zweigängiger Einzugsschnecke, Reißwerk und Abwurfteller
- Einzugsschnecke mit Verschleißschutz durch Widia-Aufpanzerung
- Einzugsring mit Reißkanten durch Widia-Aufpanzerung
- Antriebswelle im Ölbad laufend, mit Zwischenlager
- Untere Wellenlagerung und Abdichtung in einem separaten Lagerrohr
- Wellenabdichtung mit hoch verschleißfester Keramik-Gleitringdichtung
- Förderrohr 6" DN 150 aus Edelstahl
- Q-Flansch passend für 5" und 6" Q-Flanschanschlüsse
- Stahlteile und Schraubmaterial aus Edelstahl

- Ohne Schalter, Steuerkabel und ohne Gelenkwelle
- Ohne Befestigungsschiene



Drehstrom-Normmotor | Winkelgetriebe | Ohne Antrieb



1 Drehstrom-Normmotor IE3

2 Förderrohr DN 150 aus Edelstahl

3 Rührdüse horizontal schwenkbar

4 Befestigungsschiene feuerverzinkt

5 Alle Stahlteile aus Edelstahl, Gussteile pulverbeschichtet

6 Reißwerk mit Widia-Aufpanzerung

ORIGINAL BEHAM

Mit Drehstrom-Normmotor IE3 400V/50Hz 1450 U/min, Schutzart IP55

Gruben-tiefe bis	11 kW 15 PS		15 kW 20 PS		18,5 kW 25 PS		22 kW 30 PS	
1,40 m	82410150		82410220		82410290		82410360	
1,90 m	82410160		82410230		82410300		82410370	
2,40 m	82410170		82410240		82410310		82410380	
2,90 m	82410180		82410250		82410320		82410390	
3,40 m	82410190		82410260		82410330		82410400	
3,90 m	82410200		82410270		82410340		82410410	
4,40 m	82410210		82410280		82410350		82410420	
4,90 m	82410211		82410281		82410351		82410421	

Mit Winkelgetriebe, ohne Gelenkwelle

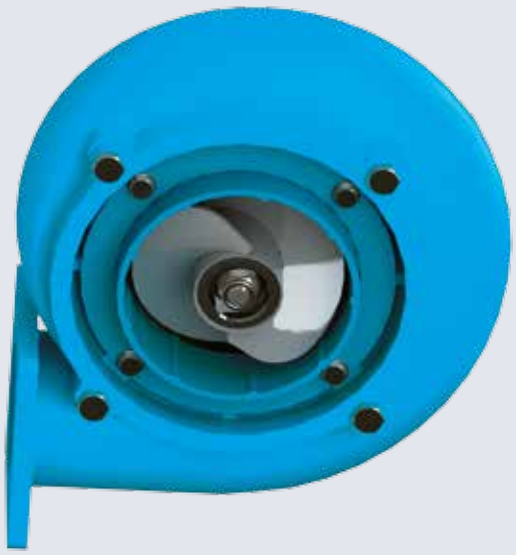
Gruben-tiefe bis	Schlepper-antrieb 540 1/min	
1,40 m	82410430	
1,90 m	82410440	
2,40 m	82410450	
2,90 m	82410460	
3,40 m	82410470	
3,90 m	82410480	
4,40 m	82410490	
4,90 m	82410491	

Ohne Antrieb, mit Kupplung 2-teilig, für Antrieb

Gruben-tiefe bis	11 kW 15 PS	15 kW 20 PS	18,5 kW 25 PS	22 kW 30 PS	für Winkel-getriebe	
1,40 m	82410012	82410013	82410014	82410015	82410016	
1,90 m	82410022	82410023	82410024	82410025	82410026	
2,40 m	82410032	82410033	82410034	82410035	82410036	
2,90 m	82410042	82410043	82410044	82410045	82410046	
3,40 m	82410052	82410053	82410054	82410055	82410056	
3,90 m	82410062	82410063	82410064	82410065	82410066	
4,40 m	82410072	82410073	82410074	82410075	82410076	
4,90 m	824100721	824100731	824100741	824100751	824100761	

Pumpen für Grubentiefen bis 5,40 m auf Anfrage.

Drehstrom- Normmotor IE4 auf Anfrage.

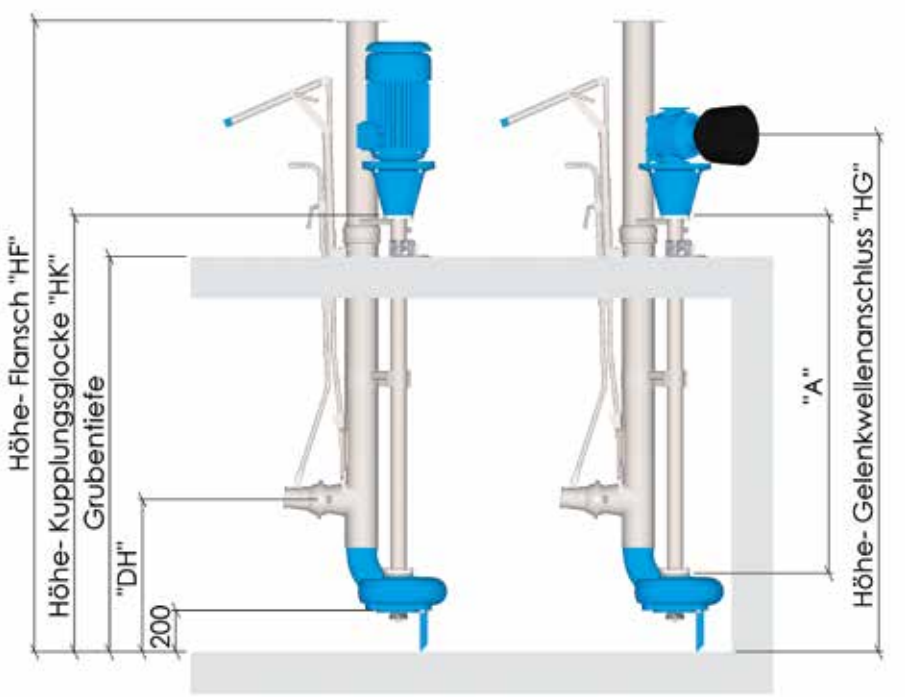


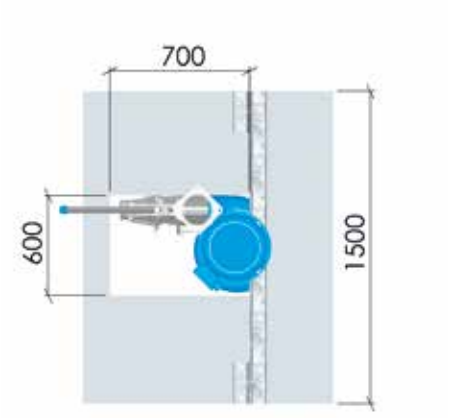
ROBUST-Güllepumpen

Motorleistung	Laufraddurchmesser LD
7,5 kW / 10 PS	235
11 kW / 15 PS	250
15 kW / 20 PS	265
18,5 kW / 25 PS	280
22 kW / 30 PS	298
Schlepper	298 RS

Maßtabelle Güllepumpe ROBUST-V A2

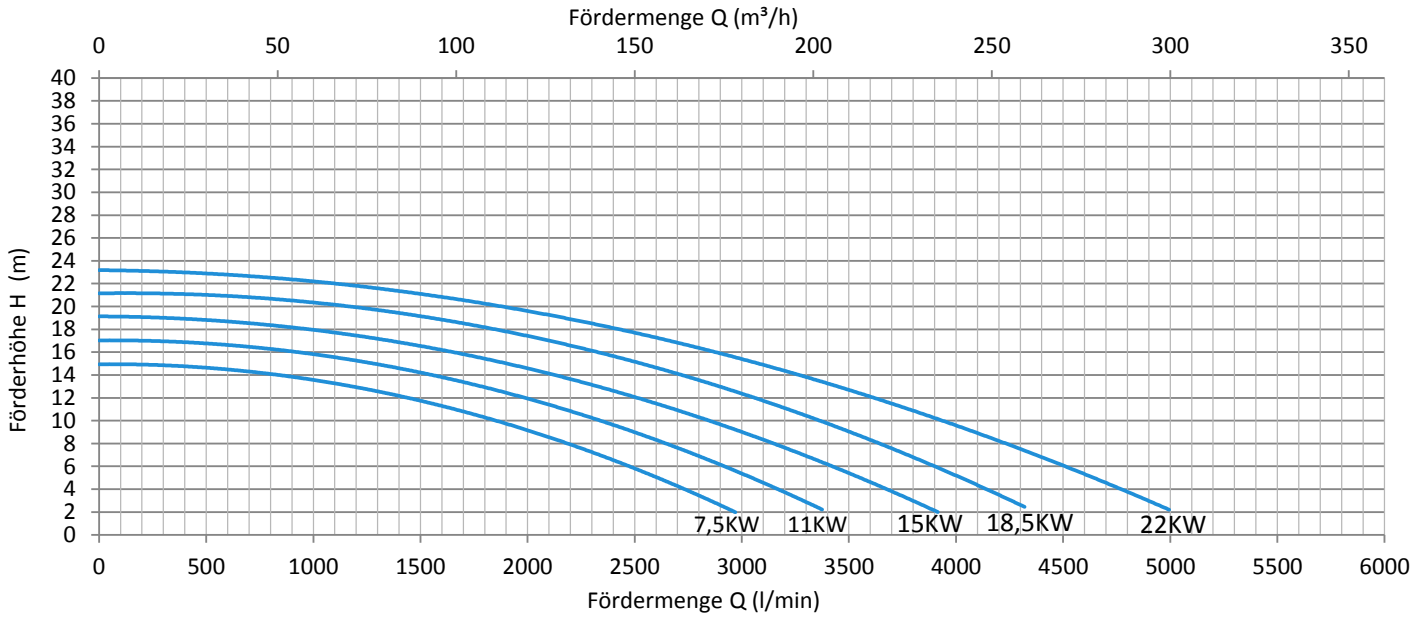
Maximale Grubentiefe	"A" mm	"DH" mm	"HF" mm	"HG" mm	"HK" mm
1,40 m	1220	710	2540	1980	1590
1,90 m	1720	710	3040	2480	2090
2,40 m	2220	710	3540	2980	2590
2,90 m	2720	960	4040	3480	3090
3,40 m	3220	1210	4540	3980	3590
3,90 m	3720	1210	5040	4480	4090
4,40 m	4220	1460	5540	4980	4590
4,90 m	4720	1460	6040	5480	5090

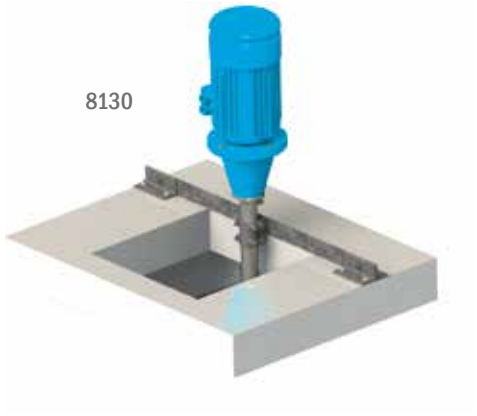




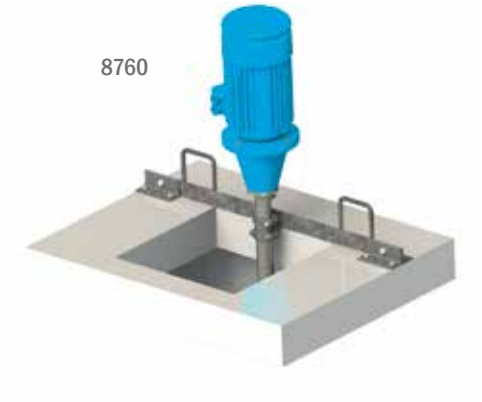
Leistungsdiagramm ROBUST-V A2

gemessen in Gülle mit ca. 7% TS





8130



8760



8755

Zubehör	Art.-Nr.	
Befestigungsschiene 1,50 m lang, fvz. zur Befestigung auf der Grubendecke	8130	
Befestigungsschiene 1,50 m lang, fvz. zur Befestigung auf der Grubendecke mit Bügel zum Umsetzen per Frontlader	8760	
Wandkonsole V2A zum Befestigen der Pumpe an Betonwänden offener Gruben	8755	
Mehrpreis für Gleitringdichtung mit Schutzhülse	80470100	
Ölstandsbehälter	6111	

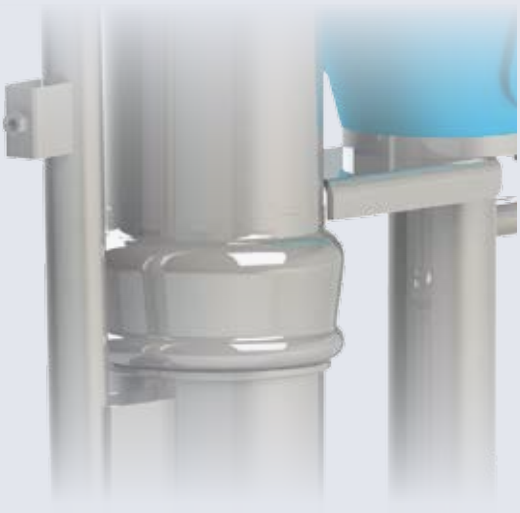


80470100



6111



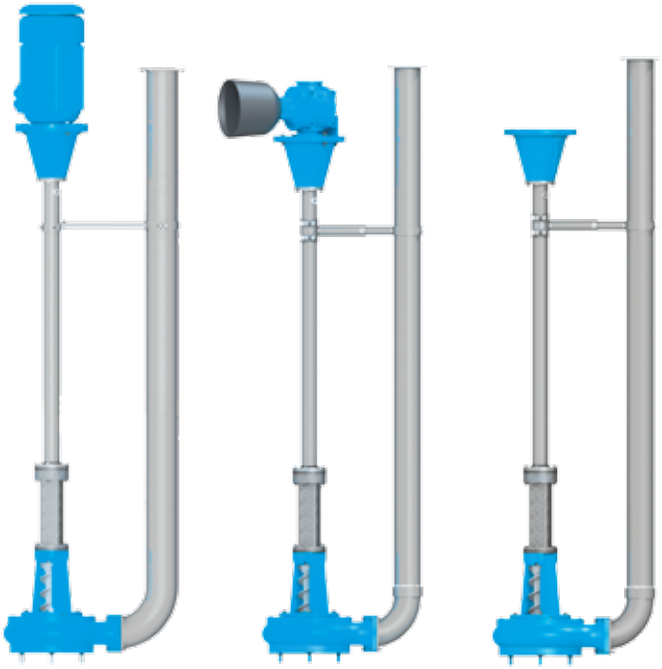


Stationäre Güllepumpe GARANT-F A2

Hochleistungs-Kreiselpumpe mit Förderrohr 6“ - DN 150

- Förderdruck bis ca. 4,0 bar
- Pumpengehäuse aus Grauguss mit hochwertiger Pulverbeschichtung
- Einzug von oben mit robuster, zweigängiger Einzugsschnecke und Einzugsring
- Laufrad mit zweigängiger von oben einziehender Einzugsschnecke, mit Reißwerk, Gegenschneiden und Abwurfteller
- Einzugsschnecke mit Verschleißschutz durch Widia-Aufpanzerung
- Antriebswelle im Ölbad laufend, mit Zwischenlager
- Untere Wellenlagerung durch im Ölbad laufende Kegelrollenlager
- Wellenabdichtung mit hoch verschleißfester Keramik-Gleitringdichtung
- Förderrohr 6" DN 150 aus Edelstahl
- Q-Flansch passend für 5" und 6" Q-Flanschanschlüsse
- Stahlteile und Schraubmaterial aus Edelstahl
- Massives Lagerrohr feuerverzinkt

- Ohne Schalter, Steuerkabel und ohne Gelenkwelle
- Ohne Befestigungsschiene



Drehstrom-Normmotor | Winkelgetriebe | Ohne Antrieb



1
Drehstrom-
Normmotor IE3

2
Förderrohr DN 150
aus Edelstahl

3
Förderdruck 4 bar
Reißwerk mit Widia-Aufpanzerung

4
Befestigungsschiene
feuerverzinkt

5
Alle Stahlteile aus Edelstahl,
Gussteile pulverbeschichtet

ORIGINAL BEHAM

Mit Drehstrom-Normmotor IE3 400V/50Hz 1450 U/min, Schutzart IP55

Gruben-tiefe bis	15 kW 20 PS		18,5 kW 25 PS		22 kW 30 PS		30 kW 40 PS	
1,40 m	82490011		82500011		82510011		82510111	
1,90 m	82490021		82500021		82510021		82510121	
2,40 m	82490031		82500031		82510031		82510131	
2,90 m	82490041		82500041		82510041		82510141	
3,40 m	82490051		82500051		82510051		82510151	
3,90 m	82490061		82500061		82510061		82510161	
4,40 m	82490071		82500071		82510071		82510171	
4,90 m	82490081		82500081		82510081		82510181	

Mit Winkelgetriebe, ohne Gelenkwelle

Gruben-tiefe bis	spiralverzahnt	
1,40 m	82530011	
1,90 m	82530021	
2,40 m	82530031	
2,90 m	82530041	
3,40 m	82530051	
3,90 m	82530061	
4,40 m	82530071	
4,90 m	82530081	

Ohne Antrieb, mit Kupplung 2-teilig, für Antrieb

Gruben-tiefe bis	15 kW 20 PS	18,5 kW 25 PS	22 kW 30 PS	30 kW 40 PS	für Winkel-getriebe	
1,40 m	82520012	82520013	82520014	82520015	82520016	
1,90 m	82520022	82520023	82520024	82520025	82520026	
2,40 m	82520032	82520033	82520034	82520035	82520036	
2,90 m	82520042	82520043	82520044	82520045	82520046	
3,40 m	82520052	82520053	82520054	82520055	82520056	
3,90 m	82520062	82520063	82520064	82520065	82520066	
4,40 m	82520072	82520073	82520074	82520075	82520076	
4,90 m	82520082	82520083	82520084	82520085	82520086	

Drehstrom- Normmotor IE4 auf Anfrage

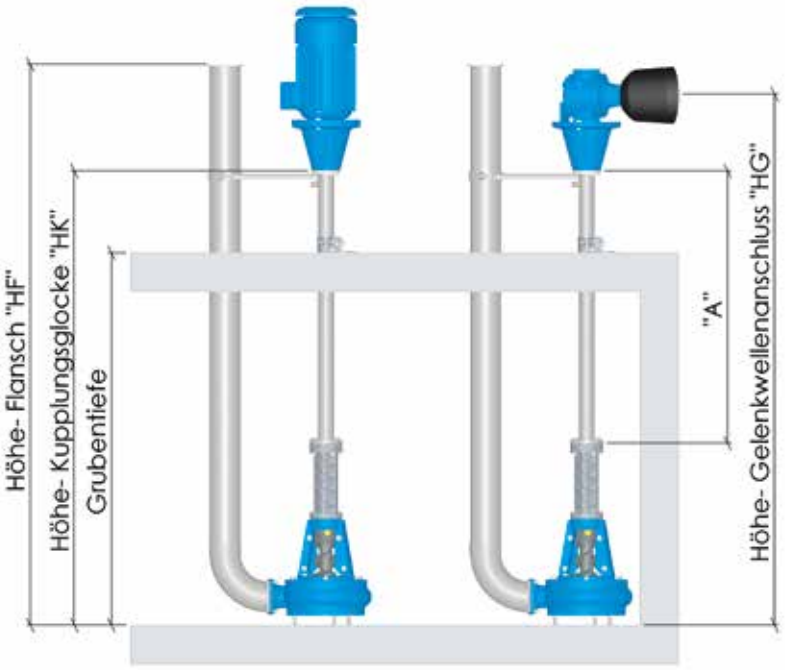


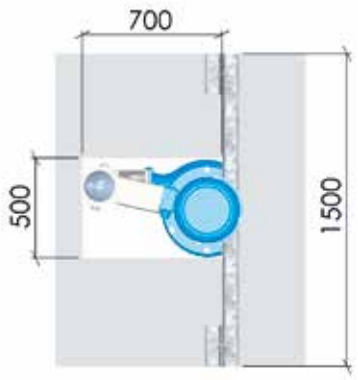
GARANT-Güllepumpen

Motorleistung	Laufraddurchmesser LD
15 kW / 20 PS	265
18,5 kW / 25 PS	290
22 kW / 30 PS	315
30 kW / 40 PS	350

Maßtabelle Güllepumpe GARANT-F A2

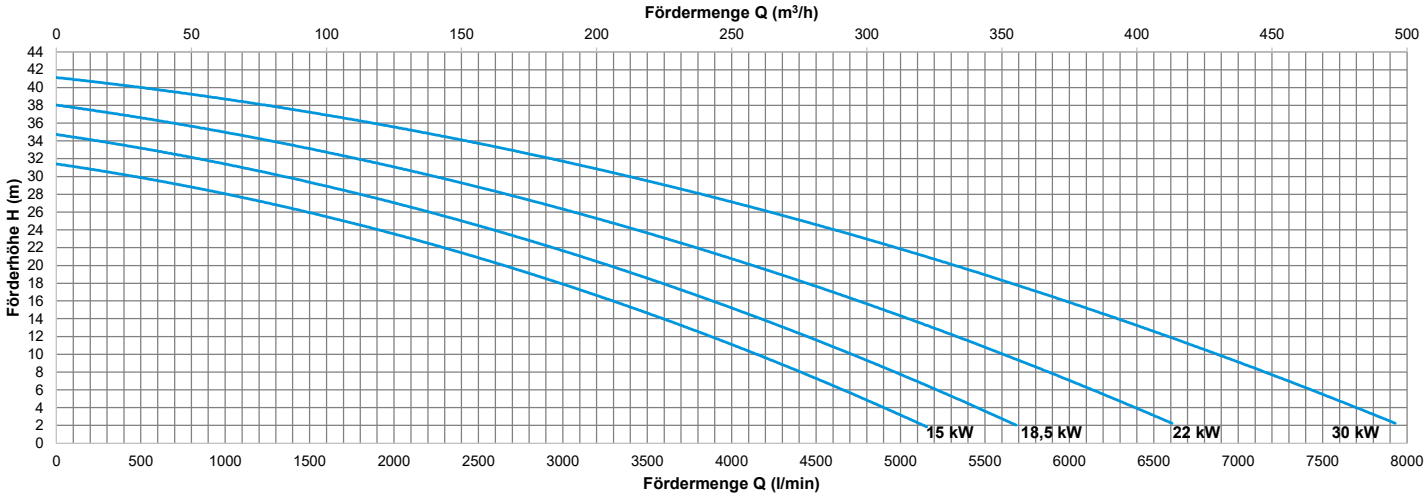
Maximale Grubentiefe	"A" mm	"HK" mm	"HG" mm	"HF" mm
1,40 m	890	1830	2215	2360
1,90 m	1390	2330	2715	2860
2,40 m	1890	2830	3215	3360
2,90 m	2390	3330	3715	3860
3,40 m	2890	3830	4215	4360
3,90 m	3390	4330	4715	4860
4,20 m	3890	4830	5215	5360
4,90m	4390	5330	5715	5860

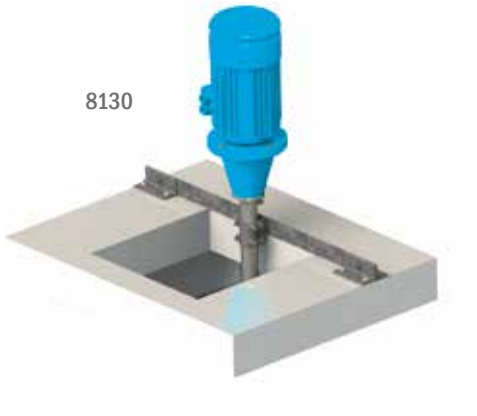




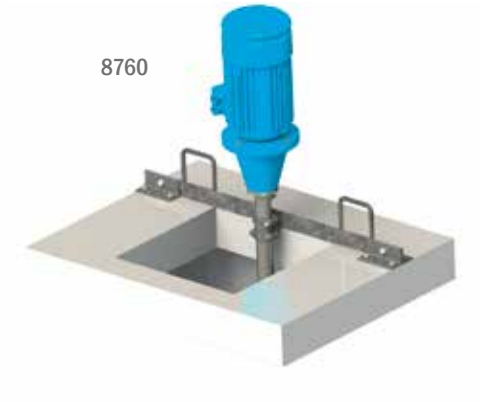
Leistungsdiagramm GARANT-F A2

gemessen in Gülle mit ca. 7% TS





8130



8760



8755

Zubehör	Art.-Nr.	
Befestigungsschiene 1,50 m lang, fvz. zur Befestigung auf der Grubendecke	8130	
Befestigungsschiene 1,50 m lang, fvz. zur Befestigung auf der Grubendecke mit Bügel zum Umsetzen per Frontlader	8760	
Wandkonsole V2A zum Befestigen der Pumpe an Betonwänden offener Gruben	8755	
Mehrpreis für Gleitringdichtung mit Schutzhülse	8028	
Ölstandsbehälter	6111	

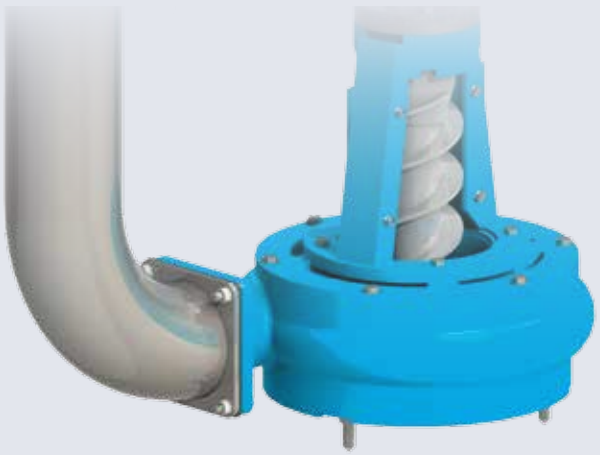


8028



6111



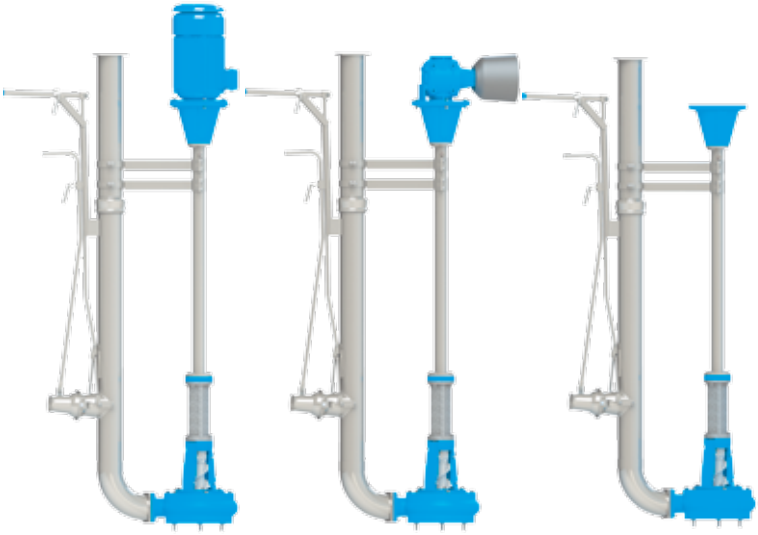


Stationäre Güllepumpe GARANT-D A2

Hochleistungs-Kreiselpumpe mit Förderrohr 6“ - DN 150

- Mit horizontal und vertikal verstellbarer Rührdüse
- Förderdruck bis ca. 4,0 bar
- Pumpengehäuse aus Grauguss mit hochwertiger Pulverbeschichtung
- Einzug von oben mit robuster, zweigängiger Einzugsschnecke und Einzugsring
- Laufrad mit zweigängiger von oben einziehender Einzugsschnecke, mit Reißwerk, Gegenschneiden und Abwurfteller
- Einzugsschnecke mit Verschleißschutz durch Widia-Aufpanzerung
- Antriebswelle im Ölbad laufend, mit Zwischenlager
- Untere Wellenlagerung durch im Ölbad laufende Kegelrollenlager
- Wellenabdichtung mit hoch verschleißfester Keramik-Gleitringdichtung
- Förderrohr 6" DN 150 aus Edelstahl
- Q-Flansch passend für 5" und 6" Q-Flanschanschlüsse
- Stahlteile und Schraubmaterial aus Edelstahl

- Ohne Schalter, Steuerkabel und ohne Gelenkwelle
- Ohne Befestigungsschiene



Drehstrom-Normmotor | Winkelgetriebe | Ohne Antrieb



1 Drehstrom-Normmotor IE3

2 Förderrohr DN 150 aus Edelstahl

3 Rührdüse horizontal und vertikal verstellbar

4 Befestigungsschiene feuerverzinkt

5 Alle Stahlteile aus Edelstahl, Gussteile pulverbeschichtet

6 Förderdruck 4 bar Reißwerk mit Widia-Aufpanzerung

ORIGINAL BEHAM

Mit Drehstrom-Normmotor IE3 400V/50Hz 1450 U/min, Schutzart IP55

Gruben-tiefe bis	15 kW 20 PS		18,5 kW 25 PS		22 kW 30 PS		30 kW 40 PS	
1,40 m	82300011		82310011		82320011		82320111	
1,90 m	82300021		82310021		82320021		82320121	
2,40 m	82300031		82310031		82320031		82320131	
2,90 m	82300041		82310041		82320041		82320141	
3,40 m	82300051		82310051		82320051		82320151	
3,90 m	82300061		82310061		82320061		82320161	
4,40 m	82300071		82310071		82320071		82320171	
4,90 m	82300081		82310081		82320081		82320181	

Mit Winkelgetriebe, ohne Gelenkwelle

Gruben-tiefe bis	spiralverzahnt	
1,40 m	82340011	
1,90 m	82340021	
2,40 m	82340031	
2,90 m	82340041	
3,40 m	82340051	
3,90 m	82340061	
4,40 m	82340071	
4,90 m	82340081	

Ohne Antrieb, mit Kupplung 2-teilig, für Antrieb

Gruben-tiefe bis	15 kW 20 PS	18,5 kW 25 PS	22 kW 30 PS	30 kW 40 PS	für Winkelge-triebe	
1,40 m	82330012	82330013	82330014	82330015	82330016	
1,90 m	82330022	82330023	82330024	82330025	82330026	
2,40 m	82330032	82330033	82330034	82330035	82330036	
2,90 m	82330042	82330043	82330044	82330045	82330046	
3,40 m	82330052	82330053	82330054	82330055	82330056	
3,90 m	82330062	82330063	82330064	82330065	82330066	
4,40 m	82330072	82330073	82330074	82330075	82330076	
4,90 m	82330082	82330083	82330084	82330085	82330086	

Drehstrom- Normmotor IE4 auf Anfrage

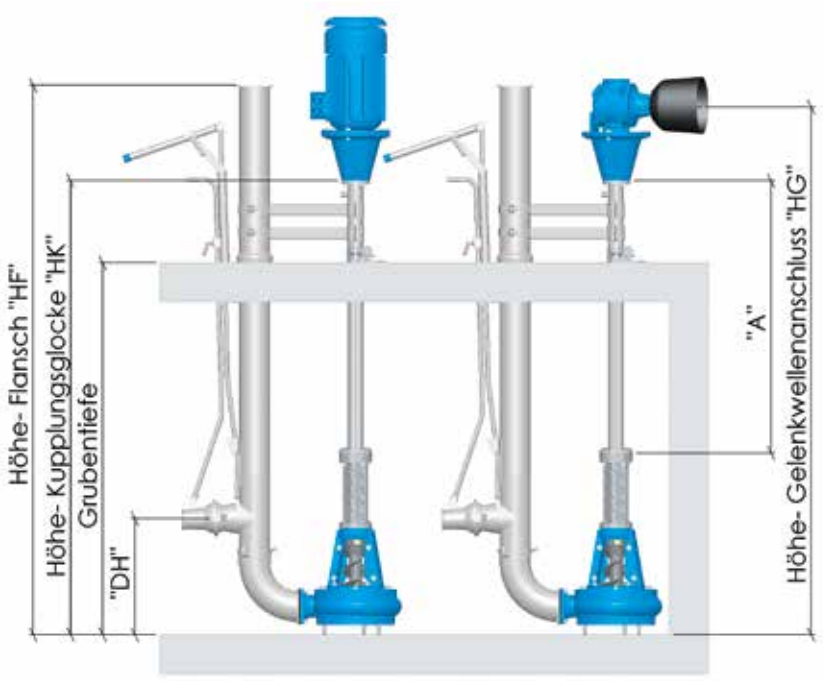


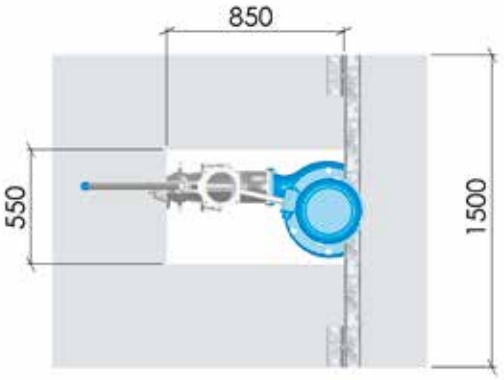
GARANT-Güllepumpen

Motorleistung	Laufraddurchmesser LD
15 kW / 20 PS	265
18,5 kW / 25 PS	290
22 kW / 30 PS	315
30 kW / 40 PS	350

Maßtabelle Güllepumpe GARANT-D A2

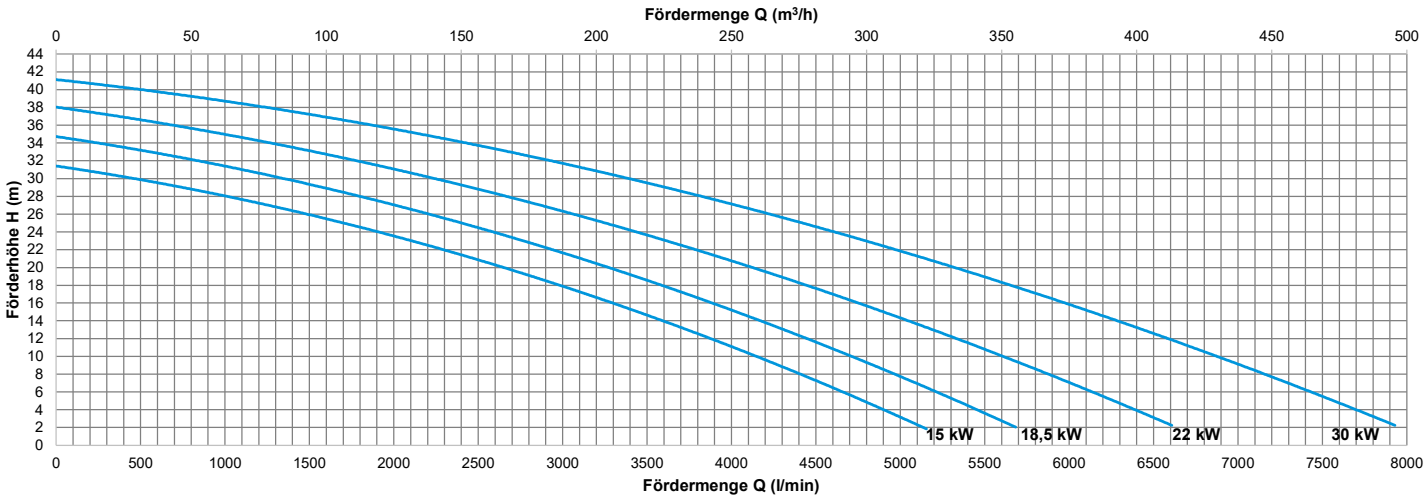
Maximale Grubentiefe	"A" mm	"DH" mm	"HF" mm	"HK" mm	"HG" mm
1,40 m	890	710	2320	1830	2215
1,90 m	1390	710	2820	2330	2715
2,40 m	1890	710	3320	2830	3215
2,90 m	2390	960	3820	3330	3715
3,40 m	2890	1210	4320	3830	4215
3,90 m	3390	1210	4820	4330	4715
4,40 m	3890	1460	5320	4830	5215
4,90 m	4390	1460	5820	5330	5715

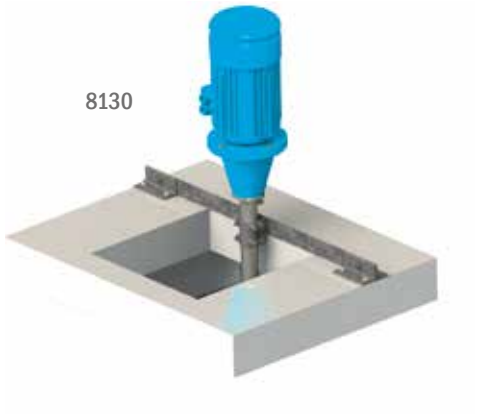




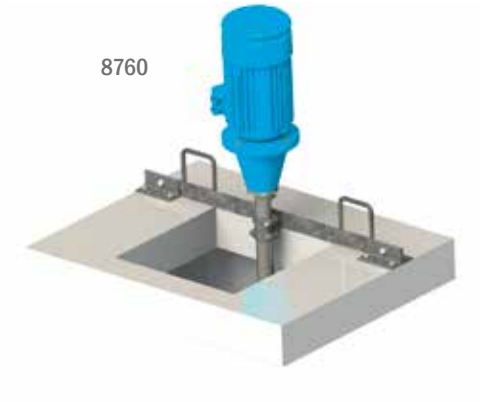
Leistungsdiagramm GARANT-D A2

gemessen in Gülle mit ca. 7% TS





8130



8760



8755

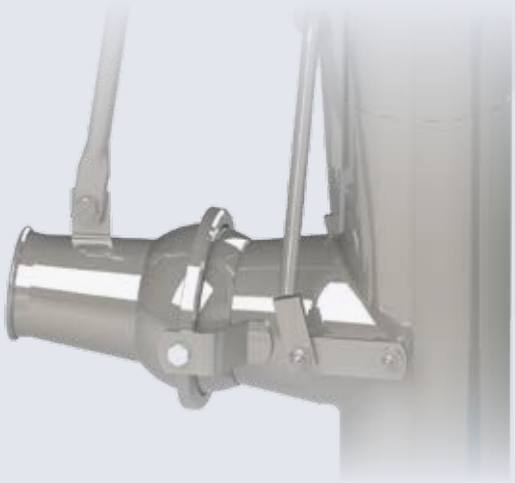
Zubehör	Art.-Nr.	
Befestigungsschiene 1,50 m lang, fvz. zur Befestigung auf der Grubendecke	8130	
Befestigungsschiene 1,50 m lang, fvz. zur Befestigung auf der Grubendecke mit Bügel zum Umsetzen per Frontlader	8760	
Wandkonsole V2A zum Befestigen der Pumpe an Betonwänden offener Gruben	8755	
Mehrpreis für Gleitringdichtung mit Schutzhülse	8028	
Ölstandsbehälter	6111	

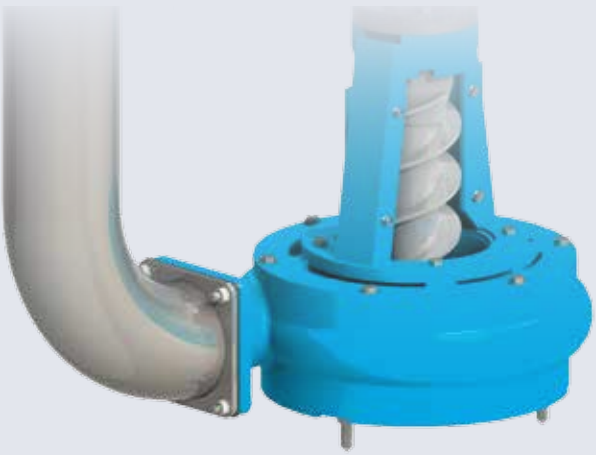


8028



6111





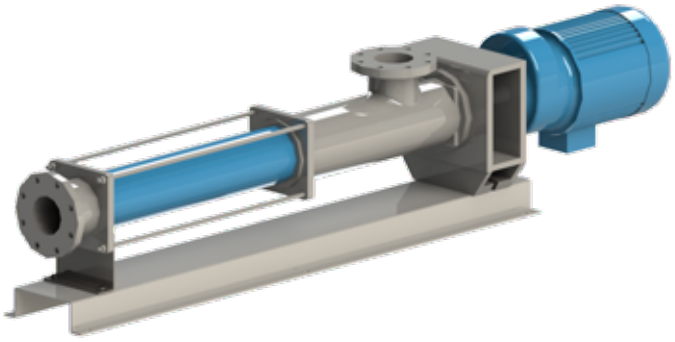
Güllepumpe DUAL

Leistungsstarke und solide Exzenterschneckenpumpe

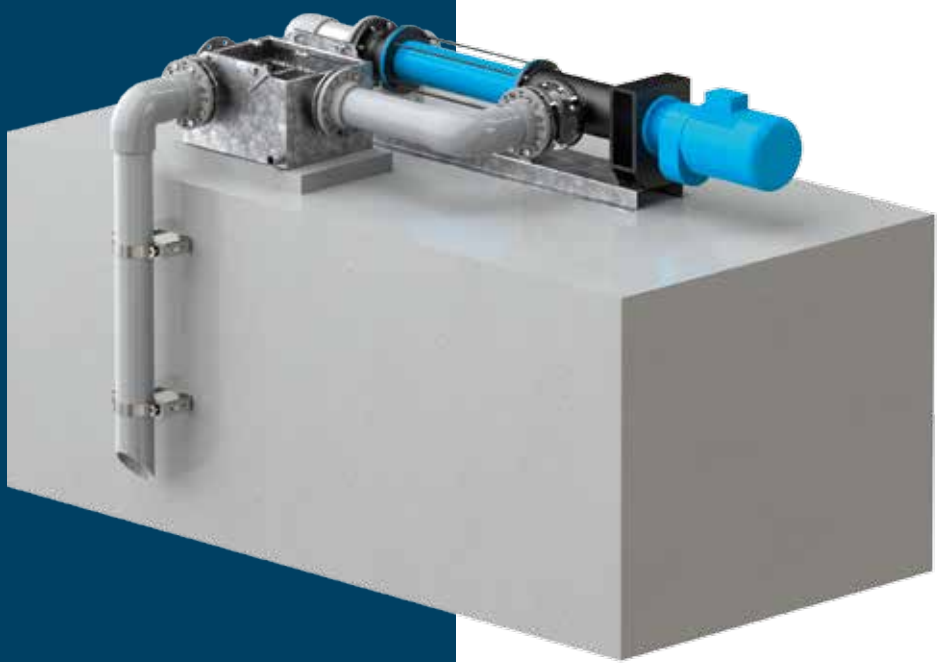
Bei der Güllepumpe Dual handelt es sich um eine Exzenterschneckenpumpe für besonders hohe Anforderungen. Eingesetzt wird sie zum Pumpen von Gülle mit Trockensubstanzanteilen von bis zu 11%. Mit 5 bar Ausgangsdruck findet sie bevorzugt ihren Einsatz bei großen Förderhöhen und langen Förderstrecken. Durch die horizontale Aufstellung und den direkt an die Pumpe angeflanschten Antrieb ergibt sich eine kompakte und platzsparende Einsatzsituation.
Gleichmäßiger und ruhiger Betrieb, sowie eine langsame Betriebsgeschwindigkeit reduzieren den Verschleiß und garantieren eine maximale Lebensdauer.

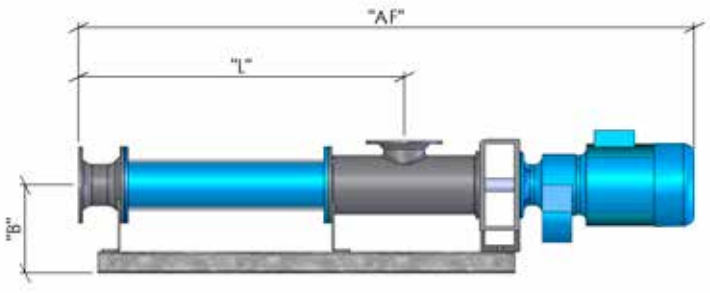
- Kompakte Ausführung
- Fördervolumen 10 – 25 m³/h
- Dickstofftauglich bis zu 11% TS
- Hohes Saug- Druckvermögen, max. Saughöhe 3,50 m
- Gleichmäßiger, ruhiger Betrieb
- Ausgelegt für Dauerbetrieb max. 8 h/Tag
- Verschleißarmer Rotor aus gehärtetem Chromstahl
- Verschleißarmer Stator aus Elastomere
- Pumpengehäuse aus Grauguss
- Pumpengehäuse mit Inspektionsöffnung
- Wellenabdichtung durch wartungsfreie Spezial-Gleitringdichtung
- Dreh- und Förderrichtung revisierbar

- Ohne Schalter und Steuerkabel



Leistung	Anschluss-Flansch	Art.-Nr.	
5,5 kW - 10 m³/h	DN 150	80590050	
5,5 kW - 19 m³/h	DN 150	80590060	
7,5 kW - 15 m³/h	DN 150	80560070	
11 kW - 25 m³/h	DN 150	80560080	







Typ	Antrieb (kW)	"B" mm	"C" mm	"L" mm	"AF" mm	max. Förder-menge (m³/h)	max. Arbeitsdruck (bar)	Drehzahl (U/min)	max. Kugel-durchlass (mm)	Stator / Rotor
DUAL 5,5-10	5,5	455	353	1269	2275	10	5,0 (5,0)*	70	73	1-stufig
DUAL 5,5-19	5,5	455	353	1269	2275	19	5,0 (5,0)*	119	73	1-stufig
DUAL 7,5-15	7,5	455	353	1713	3164	15	8,0 / (5,0)*	115	73	2-stufig
DUAL 11-25	11	455	353	1713	3164	25	8,0 (5,0)*	120	73	2-stufig

* max. 5,0 bar Ausgangsdruck bei Betrieb im Rechtslauf (Ansaugen über Stator/Rotor, Druckausgang über Gehäuse)

Steinfangkasten



- Flanschanschluss DN150
- auswechselbarer Siebeinsatz
- für bis zu 1 bar Unterdruck geeignet
- einfach zu reinigen
- Deckel werkzeuglos durch Klemmgriffe zu öffnen

Bezeichnung	Art.-Nr.	
Steinfangkasten mit austauschbarem Siebeinsatz	8018	

Zubehör

PVC-Bundbuchsen
incl. PVC-Überwurf-Flansch, Flachdichtung und Edelstahl-Schraubmaterial, zum Anschluss an DIN-Rundflansch



Ausführung	Art.-Nr.	
DN 150 / 160	8806	

Übergangsstück
incl. Dicht- und Schraubmaterial



Ausführung	Art.-Nr.	
DN 150 RF - QF	8086	

Schwingungskompensator
DN 150 mit Schraub- und Dichtmaterial



8076

Ausführung	Einheit	Art.-Nr.	
DN 150	Stück	8076	

Übergangsstück
Rundflansch auf Schlauchtülle incl. Dicht- und Schraubmaterial



Ausführung	Art.-Nr.	
DN 150 auf DN 100	8104	
DN 150 auf DN 150	8113	
DN 150 auf DN 100 90°	8112	
DN 150 auf DN 150 90°	8114	

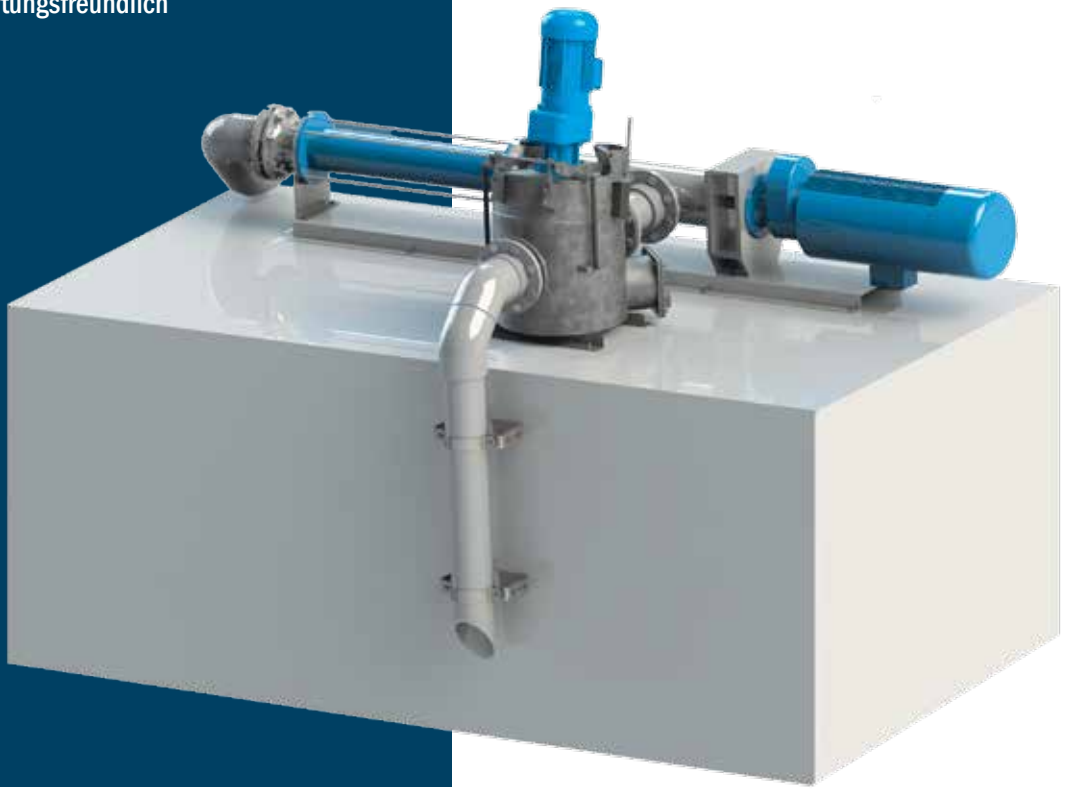
Zerrkleinerungssystem DuraCut

Der leistungsstarke Feststoffzerkleinerer mit integriertem Steinfang ist eine hervorragende Lösung zur Zerkleinerung von Störstoffen und zur Abscheidung von Fremdkörpern. Dadurch werden Verstopfungen in Pump- und Rohrleitungssystemen der Gülletechnik vermieden und die Gefahr von Beschädigungen an nachgeschalteten Aggregaten reduziert.
Der DuraCut-Lochscheibenzerkleinerer zeichnet sich durch seine robuste Bauweise, einfache Bedienung und hohe Leistungsfähigkeit aus. Er ist in allen Landwirtschaftszweigen einsetzbar, in denen Störstoffe die Prozesssicherheit beeinträchtigen.

- Getriebemotor 4,0 kW, 400 V, IP 55
- Lochplatte mit Wabenprofil, aus gehärtetem, verschleißfestem Stahl
- Messerkopf mit Hartmetall bestückten Schneidmessern
- Durchsatz max. 40 m³/h
- Unterdruck max. 0,5 bar
- Förderdruck max. 2,0 bar
- Drehrichtung reversierbar
- Einfache und schnelle Demontage der Schneidplatte
- und Messereinheit
- Geringer Energiebedarf bei hoher Durchsatzleistung
- Integrierter Abscheidebehälter mit separater Reinigungs- und Ablassöffnung
- Mühelose Entsorgung der sedimentierten Stoffe durch einfachen Zugang
- Starres Schneidwerk mit minimiertem Spalt für hohe Schnitteffizienz und Vermeidung von Verstopfungen, der Verschleiß wird stark vermindert
- Wellenabdichtung durch Gleitringdichtung mit Fettschmierung
- Besonders wartungsfreundlich

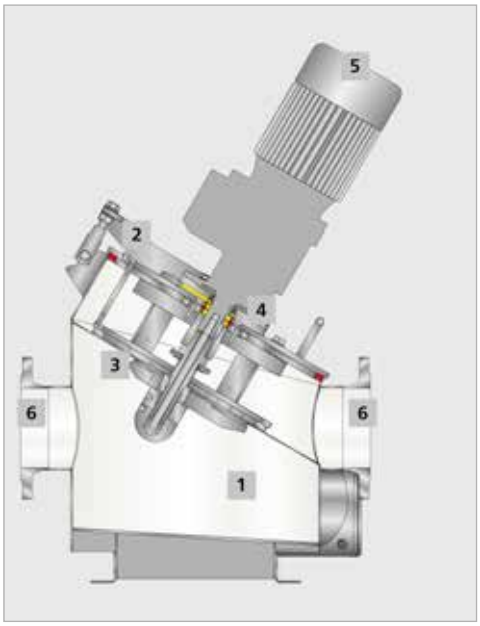


Bezeichnung	Einheit	Art.-Nr.	
DuraCut Zerkleinerer mit Schwergutabscheider	Stück	8073	



1 Gehäuse
In strömungsgünstiger Ausführung mit integriertem Schwerstoff-Sammelabscheider und einer Reinigungsöffnung. Die sedimentierten Schwerstoffe können mühelos durch das Öffnen des Abschlussdeckels entfernt werden.

2 Gehäusedeckel
Im Gehäusedeckel integriertes Schneidwerk. Durch Unterstützung von Gasdruckdämpfern ist ein müheloses Öffnen des Gehäusedeckels möglich. Diese Öffnung erlaubt ein einfaches Reinigen des Schwerstoff-Sammelabscheiders.



3 Schneidwerk
Schneidplatte aus verschleißfestem, gehärtetem Stahl. Optimale Leistung durch feststehendes Schneidwerk. Messerkopf mit Schneidmessern aus Hartmetall. Eine Schwungscheibe unterstützt den Schneidvorgang und reduziert die Antriebsleistung. Einfacher Wechsel der Schneidplatte und der Schneidmesser ohne Demontage der Rohrleitung.

4 Wellenabdichtung
Einfachwirkende Hartmetall-Gleitringdichtung mit Ölvorlage zur Verhinderung von Produktleckage in die Lagerung.

5 Antrieb
Standardmäßig wird ein Getriebemotor mit robuster Lagerung eingesetzt.

6 Inline-Ausführung
Produkteintritt und -austritt liegen auf gleicher Höhe. Der DuraCut kann direkt in eine horizontale Rohrleitung oder an einen um 90° zur Seite geschwenkten Saugstutzen einer liegenden DUAL-Pumpe angeschlossen werden.

Zubehör



8076

Bezeichnung	Einheit	Art.-Nr.	
Schwingungskompensator DN 150 mit Schraub- und Dichtmaterial	Stück	8076	

Schneidfilter

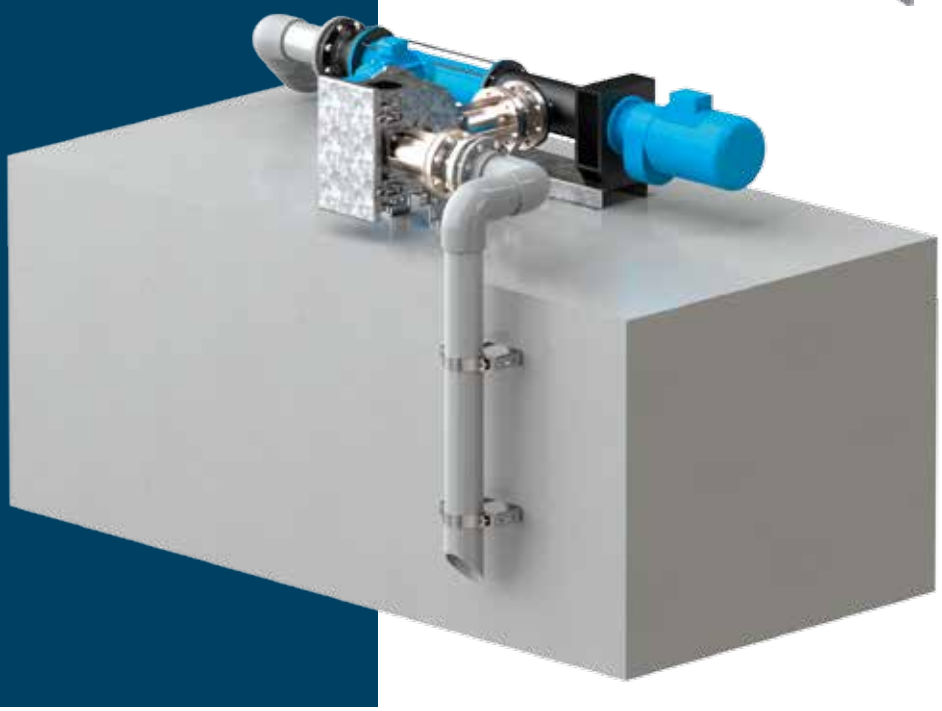
Leistungsstarker Feststoffzerkleinerer mit integriertem Steinfang zerkleinert Störstoffe und scheidet Fremdkörper ab. Vermeidet damit Verstopfungen der Pump- und Rohrleitungssysteme in der Gülletechnik und reduziert die Gefahr der Beschädigung nachgeschalteter Aggregate. Der Schneidfilter überzeugt durch seine robuste Bauweise, einfache Bedienung und hohe Leistungsfähigkeit. Er findet in allen Landwirtschaftszweigen Anwendung, wo Störstoffe im Medium die Prozesssicherheit behindern.

- Getriebemotor 3,0 kW, 400 V, IP 55
- Durchsatz max. 240 m³/h
- Geringer Energiebedarf bei hoher Durchsatzleistung
- Integrierter Abscheidebehälter mit Reinigungs- und Ablassöffnung
- Mühelose Entsorgung der sedimentierten Stoffe durch einfachen Zugang
- Starres Schneidwerk mit minimiertem Spalt für hohe Schnitteffizienz und Vermeidung von Verstopfungen, der Verschleiß wird stark vermindert
- Besonders wartungsarm



Bezeichnung	Einheit	Art.-Nr.	
Schneidfilter mit Schwergutabscheider	Stück	8011	







Zubehör



Bezeichnung	Einheit	Art.-Nr.	
Standfuß SF6 zum Aufschrauben auf Beton-platte	Stück	80110300	
Erweiterung Steuerung für Schneidfilter im Schaltkasten PSS	Stück	9532	

Kreiselpumpe EDU

Bei der Kreiselpumpe EDU handelt es sich um eine horizontal, trocken aufgestellte Pumpe.
Sie findet bevorzugt ihren Einsatz als Förderpumpe dünnflüssiger Medien in weiten Bereichen der Landwirtschaft, Biogas- und Kläranlagen.
Die Pumpe ist mit einem Zugangsstutzen Rundflansch DN100/PN10 und einem Abgangsstutzen Rundflansch DN80/PN10 ausgeführt. Sie ist grundsätzlich auf einer Konsole montiert.

- Pumpengehäuse aus Grauguss in lackierter Ausführung
- Massive Wellenlagerung im Ölbad laufend
- Wellenabdichtung mit hoch verschleißfester Keramik-Gleitringdichtung
- Medium-Zulauf stirnseitig
- Zugangsstutzen DN100/PN10
- Abgangsstutzen DN80/PN10
- Laufrad mit Einzugsschnecke und Abwurfteller
- Einzugsring mit austauschbarem Fräs- und Schneidwerk
- Stahlteile feuerverzinkt, Schraubmaterial Edelstahl

- Ohne Schalteinrichtung und ohne Steuerkabel



Leistung	Drehzahl U/min	Anschlussflansch		Länge "L" mm	Art.-Nr.	
		Zulauf	Ablauf			
2,2 kW	1450	DN100	DN 80	989	9820	
4 kW	1450	DN 100	DN 80	1007	9822	

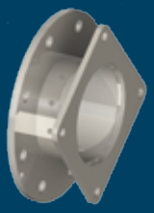
Zubehör



PVC-Bundbuchsen

incl. PVC-Überwurf-Flansch, Edelstahl-Schrauben und Dichtung, zum Anschluss an DIN-Rundflansch

Ausführung	Art.-Nr.	
DN 100	8803	
DN 80	8823	



Übergangsstück

incl. Edelstahl-Schrauben und Dichtung

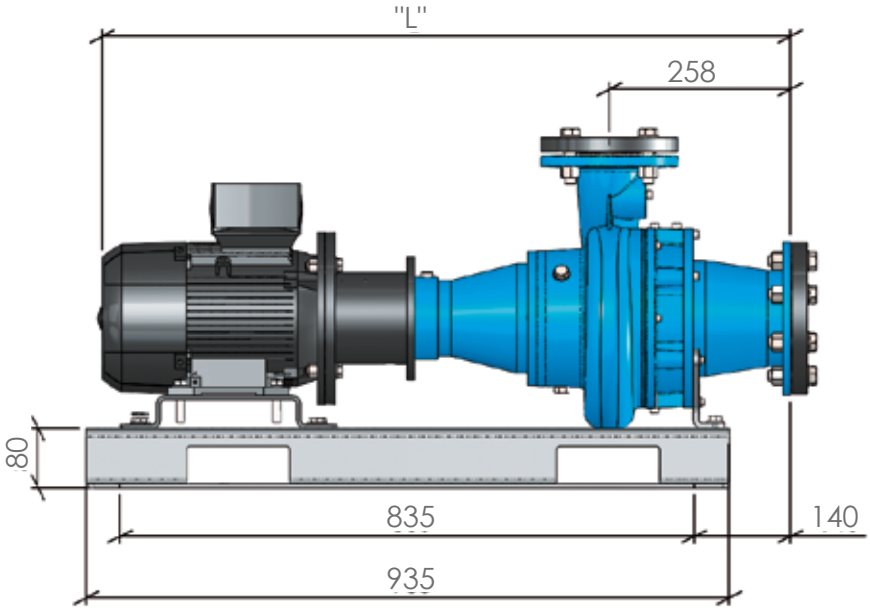
Ausführung	Art.-Nr.	
DN 100 x Q-Flansch 150 x 150	8083	
DN 80 x Q-Flansch 150 x 150	8084	
DN 80 R-Flansch auf DN 100 R-Flasnch / 90°	9843	

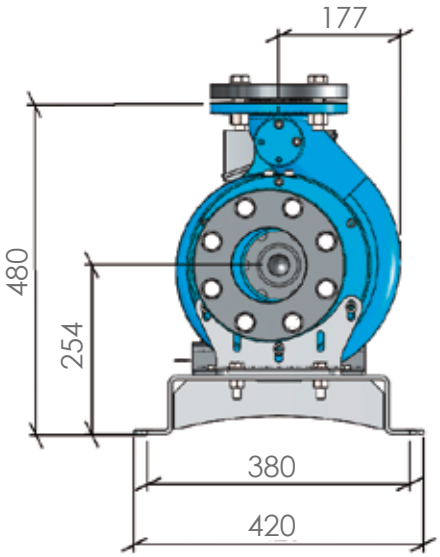


Übergangsstück

Flansch auf Schlauchtülle, incl. Edelstahl-Schrauben und Dichtung

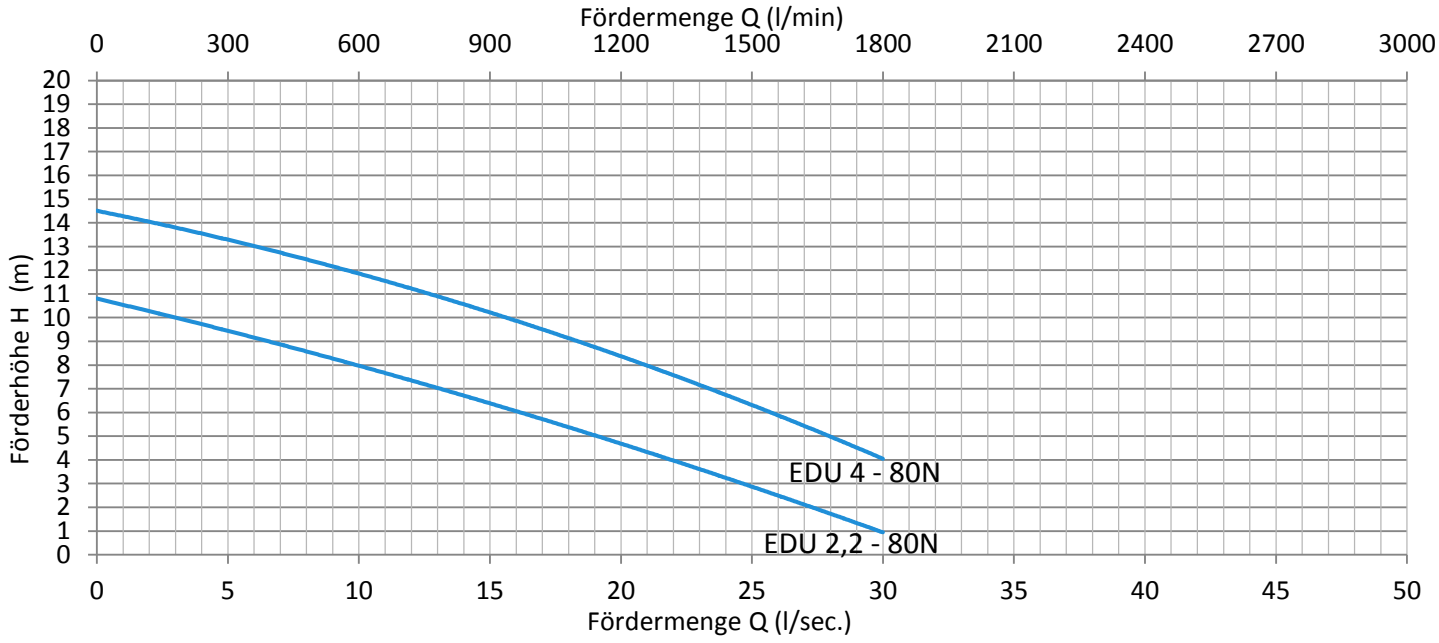
Ausführung		Art.-Nr.	
DN 80 / DN 100	gerade	9831	
DN 100 / DN 100	gerade	9832	
DN 100 / DN 100	45°	9833	
DN 80 / DN 100	90°	9837	
DN 100 / DN 100	90°	9835	





Leistungsdiagramm EDU

gemessen in Gülle mit ca. 5% TS

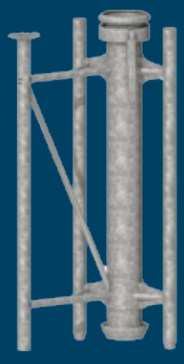


Rührmixpumpe REF2

fahr- und absenkbar

- Güllepumpe mit Ausschwenkdüse und Förderrohr
- Auf luftbereiftem Fahrgestell betriebsfertig montiert
- Einsetzbar für Grubentiefen bis 2,30 m
- Optional erweiterbar für Grubentiefen bis 5,40 m
- Handseilwinde mit Edelstahl-Seil zum Heben und Senken
- Drehstrommotor 400 V, 50 Hz, IP 55
- Wende-Schutzschaltgerät, Steuerkabel und Gerätestecker
- Pumpengehäuse aus Grauguss mit hochwertiger Pulverbeschichtung
- Einzug von unten mit robustem, austauschbarem Laufrad
- Laufrad mit zweigängiger Einzugsschnecke, Reißwerk und Abwurfteller
- Einzugsschnecke mit Verschleißschutz durch Widia-Aufpanzerung
- Einzugsring mit Reißkanten durch Widia-Aufpanzerung
- Antriebswelle im Ölbad laufend, mit Zwischenlager
- Untere Wellenlagerung und Abdichtung in einem separaten Lagerrohr
- Wellenabdichtung mit hoch verschleißfester Keramik-Gleitringdichtung
- Förderrohr 5“ (DN 125) mit Quadratflansch 150x150
- Mit ca. 300° horizontal verstellbarer Rührdüse
- Stahlteile feuerverzinkt, Schraubmaterial aus Edelstahl

60555200



Nacheinander kuppelbar bis 5,4 m Grubentiefe.



80470100



Leistung	E-Motor	Art.-Nr.	
7,5 kW (10 PS)	REF2-10	60575300	
11 kW (15 PS)	REF2-15	60575700	
15 kW (20 PS)	REF2-20	60576200	
18,5kW (25 PS)	REF2-25	60576300	

Grubenöffnung 600 x 600 mm oder D=850 mm.

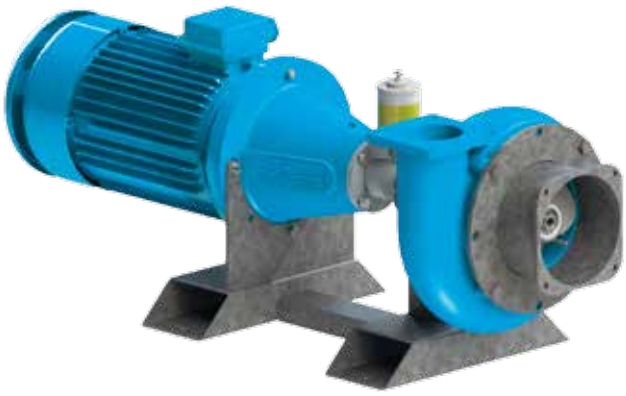
Zum Einbau in vorhandenes REF-2-Fahrgestell

Nur Pumpteil mit Ausschwenkdüse und Steigrohr, ohne Kabel, Schalter, Winde, Seil und Befestigungsmaterial

Antrieb	Leistung	E-Motor	Art.-Nr.	
mit Motor	11 kW (15 PS)	REF2-15	60575710	
ohne Motor	11 kW (15 PS)	REF2-15	60575720	
mit Motor	15 kW (20 PS)	REF2-20	60576210	
ohne Motor	15 kW (20 PS)	REF2-20	60576220	
mit Motor	18,5kW (25 PS)	REF2-25	60576310	
ohne Motor	18,5kW (25 PS)	REF2-25	60576320	

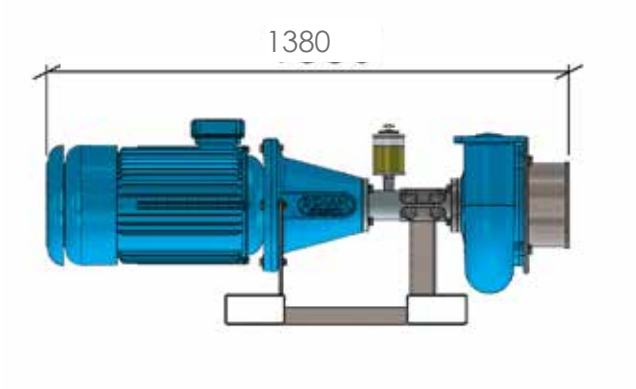
Zubehör

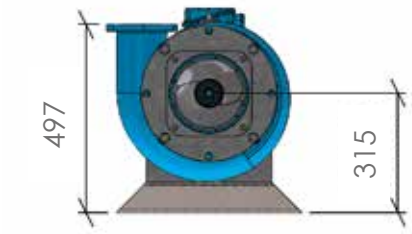
Zubehör	Art.-Nr.	
Mehrpreis für Gleitringdichtung mit Schutzhülse	80470100	
Verlängerungsteil REF2-V zum Aufklemmen von oben 1,20 m lang	60555200	



Mit Drehstrom-Normmotor IE3 400 V/50 Hz/ 1450 U/min, IP 55

Leistung	Art.-Nr.	
11 kW - 15 PS	80290066	
15 kW - 20 PS	80290067	
18,5 kW - 25 PS	80290068	
22 kW - 30 PS	80290069	





Zubehör

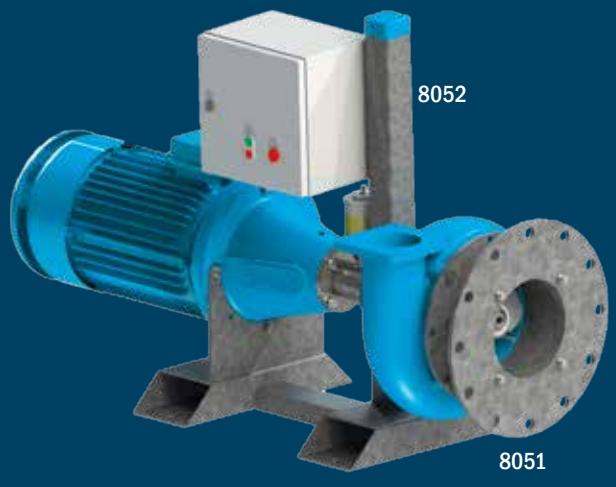
Zubehör	Art.-Nr.	
Halterung für Schaltkasten an der Pumpe, feuerverzinkt	8052	
Adapterflansch passend für DIN Flansch 26633 DN 300, feuerverzinkt	8051	
Mehrpreis für Gleitringdichtung mit Schutzhülse	80470100	

Güllepumpe ROBUST-L

Bei der Güllepumpe Robust-L handelt es sich um eine liegend, trocken aufgestellte Pumpe.
Sie findet bevorzugt ihren Einsatz als Umwälz- und Förderpumpe in weiten Bereichen der Landwirtschaft, Biogas- und Kläranlagen.
Die Pumpe ist mit einem Zugangsstutzen Quadratflansch DN180 und einem Abgangsstutzen Quadratflansch DN125 ausgeführt. Sie ist grundsätzlich auf einem Rahmen montiert.

- Pumpengehäuse aus Grauguss mit hochwertiger Pulverbeschichtung
- Pumpengehäuse mit Zugangsstutzen DN 200 zum Aufsetzen an Q-Flansch DN 180
- Pumpenabgang mit Quadratflansch DN 125 (150x150 mm)
- Einzug von der Seite mit robustem, austauschbarem Laufrad
- Laufrad mit zweigängiger Einzugsschnecke, Reißwerk und Abwurfteller
- Einzugsschnecke mit Verschleißschutz durch Widia-Aufpanzerung an den Reißkanten
- Einzugsring mit Reißkanten durch Widia-Aufpanzerung
- Antriebswelle im Ölbad laufend
- Wellenlagerung und Abdichtung in einem separaten Lagerrohr
- Wellenabdichtung mit hoch verschleißfester Keramik-Gleitringdichtung
- Stahlteile feuerverzinkt, Schraubmaterial und Mantelrohr aus Edelstahl
- Incl. Ölstandsbehälter

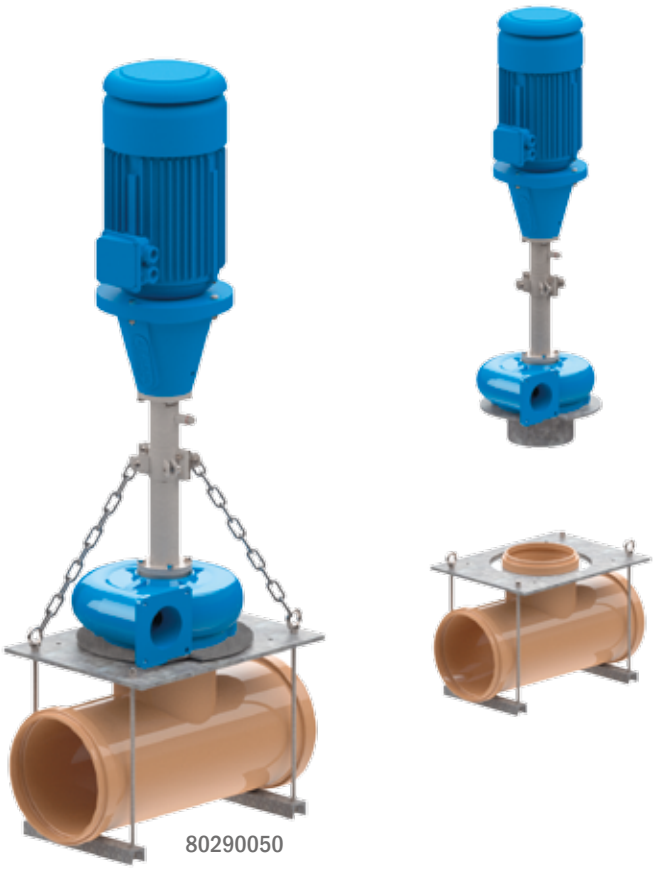
- Ohne Schalter und ohne Steuerkabel



Güllepumpe POV-2

- Pumpe zum Einsatz in Rohrentmistungsanlagen ohne Vorgrube
- Pumpengehäuse aus Grauguss mit hochwertiger Pulverbeschichtung
- Pumpengehäuse mit Zugangsstutzen DN 250 zum Aufsetzen auf die Anschluss- Einbaueinheit DN 300
- Pumpenabgang mit Quadratflansch DN 125 (150x150 mm)
- Einzug von unten mit robustem, austauschbarem Laufrad
- Laufrad mit zweigängiger Einzugsschnecke, Reißwerk und Abwurfteller
- Einzugsschnecke mit Verschleißschutz durch Widia-Aufpanzerung an den Reißkanten
- Einzugsring mit Reißkanten durch Widia-Aufpanzerung
- Antriebswelle im Ölbad laufend, mit Zwischenlager
- Untere Wellenlagerung und Abdichtung in einem separaten Lagerrohr
- Wellenabdichtung mit hoch verschleißfester Keramik-Gleitringdichtung
- Stahlteile feuerverzinkt, Schraubmaterial aus Edelstahl

- Ohne Schalter und ohne Steuerkabel



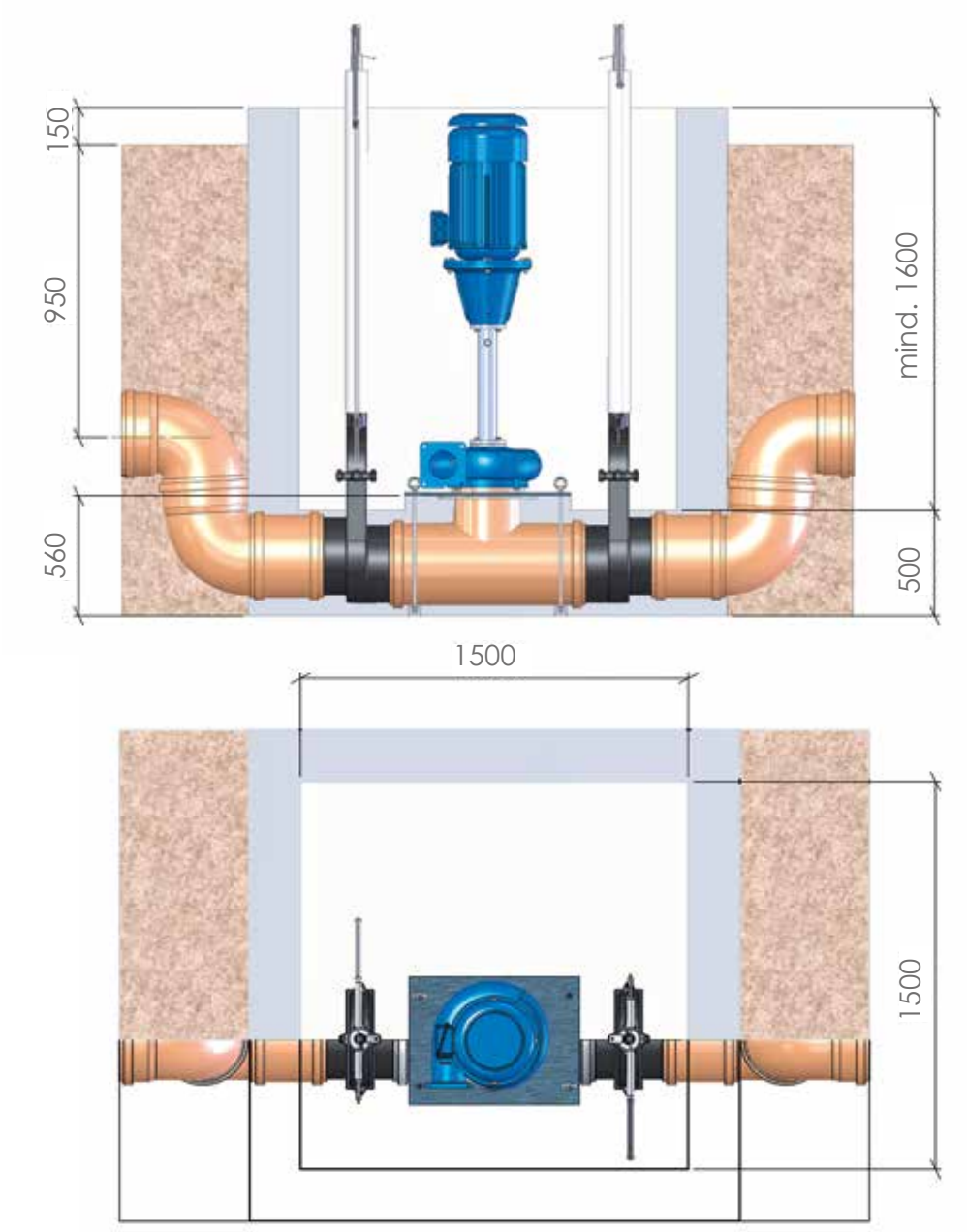
80290050

Mit Drehstrom-Normmotor IE3 400 V/50 Hz/ 1450 U/min, IP 55

Leistung	Art.-Nr.	
11 kW - 15 PS	80290059	
15 kW - 20 PS	80290060	
18,5 kW - 25 PS	80290061	
22 kW - 30 PS	80290062	

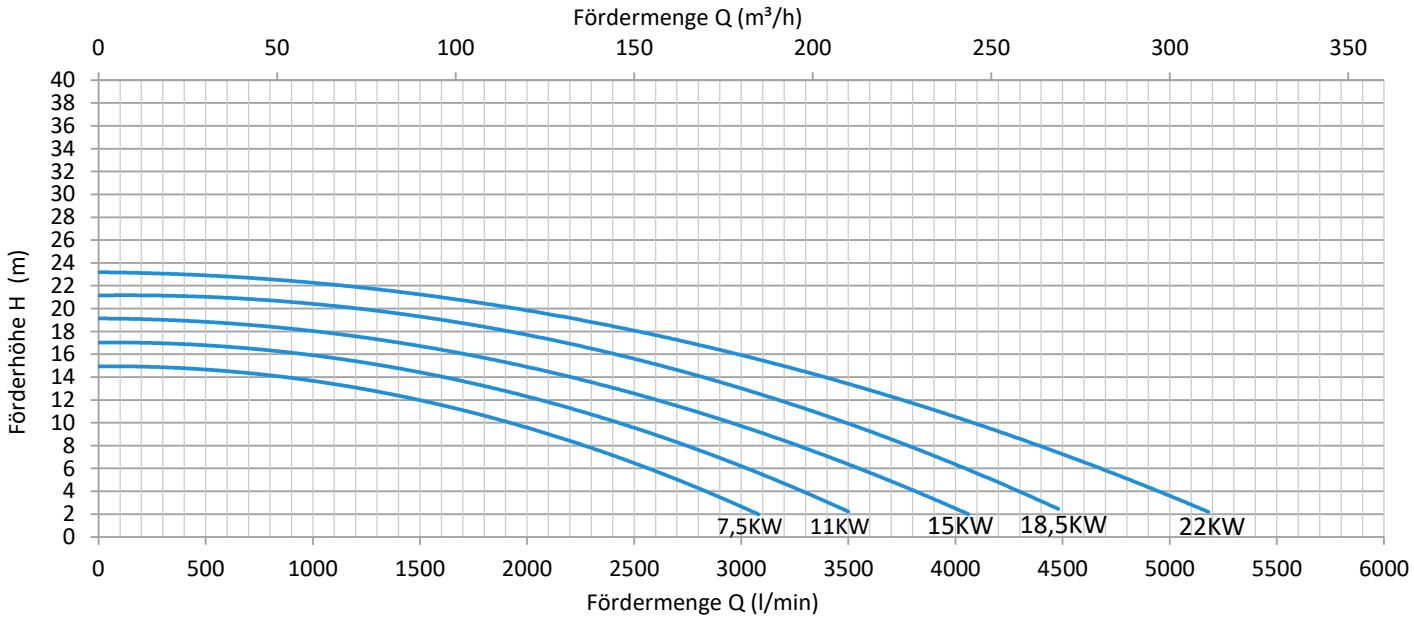
Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	
Anschluss- und Einbaueinheit zur POV-2 mit feuerverzinkter Grundplatte, 4 V2A-Spannstangen und zwei Sockelträgern zum Einmauern. Doppelanschluss mit Muffen zum Anschluss von KG-Rohren DN 300	80290050	



Leistungsdiagramm POV-2 A2

gemessen in Gülle mit ca. 7% TS



Sickersaft-Pumpstationen

Edelstahl-Tauchmotorpumpe

- Pumpengehäuse aus Edelstahl
- Geschlossenes Kanal-Laufrad aus Edelstahl
- Tauchmotorpumpe 400 V, 50 Hz
- Steuerkabel 10,0 m, Handgriff
- Wellenabdichtung mit hoch verschleißfester Keramik-Gleitringdichtung

- Ohne Schalteinrichtung
- Ohne Absenkführung



Motor	Art.-Nr.	
2,2 kW	8268	
5,5 kW	8271	

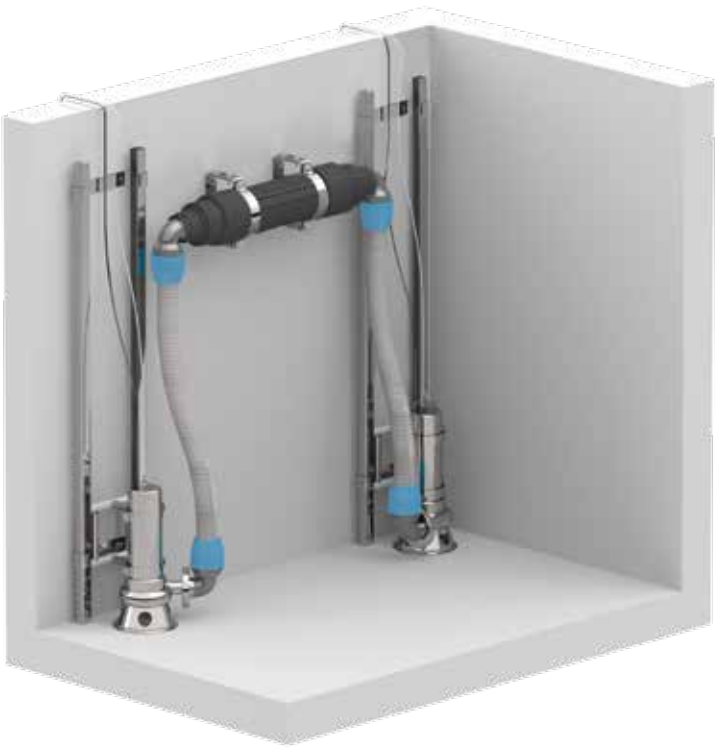
Zubehör

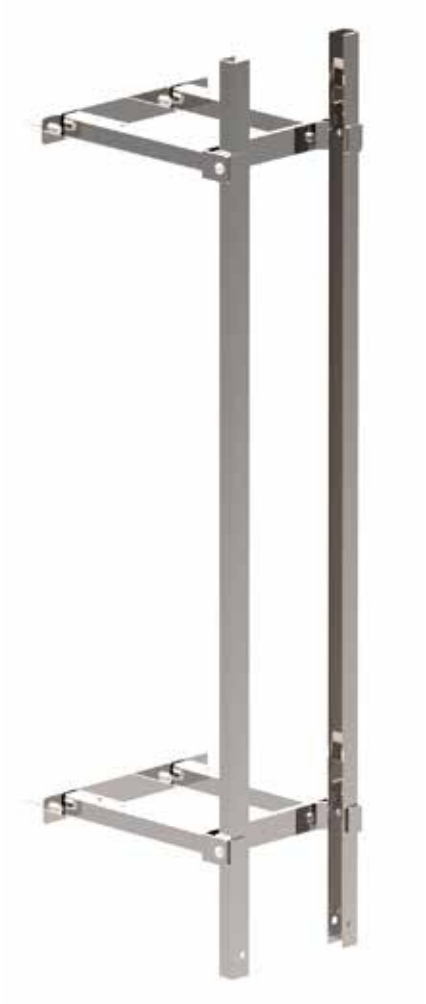
Bezeichnung		Art.-Nr.	
V2A-Aushubseil mit Wandhalter und Schäkel	5,00 m lang	8014	
Schaltkasten mit Schwimmersonden	für 2,2 kW Pumpe	8269	
	für 5,5, kW Pumpe	8273	
System-Steuerung für eine Doppel-Pumpstation	2 Pumpen à 2,2, kW	9556	
	2 Pumpen à 5,5 kW	9550	
PVC-Spiralschlauch	2" für 2,2 kW Pumpe	83360300	
	3" für 5,5 kW Pumpe	83370300	
Schlauchanschlussset	2" für 2,2 kW Pumpe	8336	
	3" für 5,5 kW Pumpe	8337	
Gleittraverse	für 2,2, kW Pumpe	82682	
	für 5,5 kW Pumpe	82712	

1 Anbauvariante mit Gleitschiene

2 Anbauvariante ohne Gleitschiene







- Gleitschiene mit Halterung
- Stahlteile und Schraubmaterial aus Edelstahl

Zum Anbau an der Wand

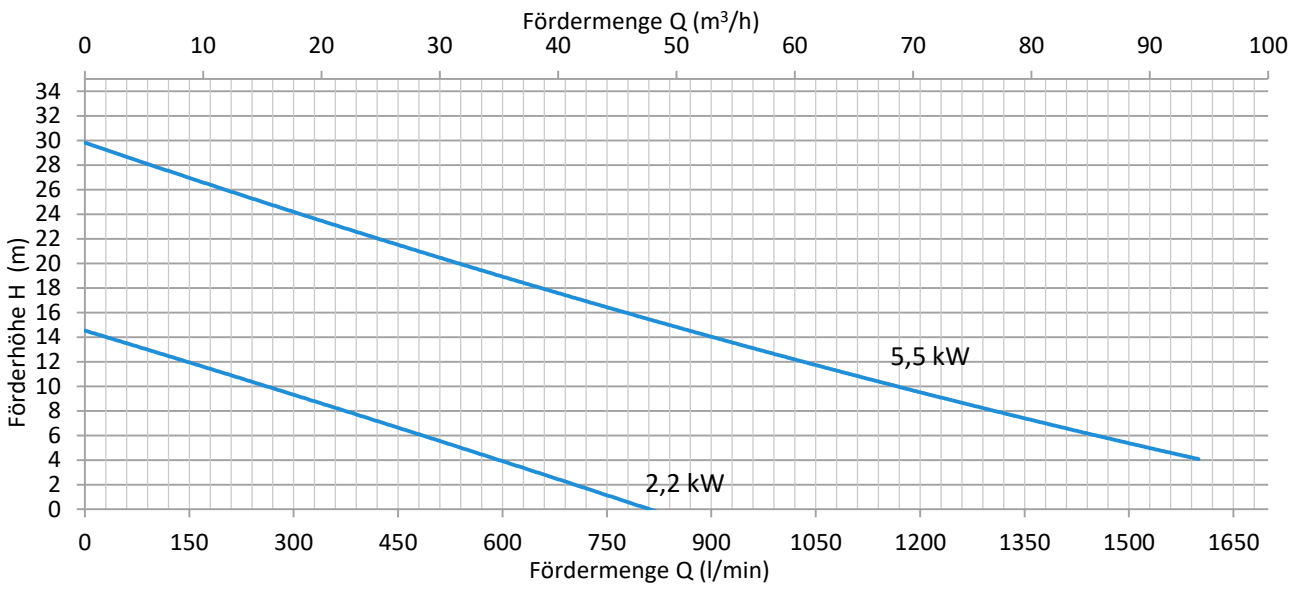
Grubentiefe bis	Art.-Nr.	
2,00 m	9291	
2,50 m	9292	
3,00 m	9293	
4,00 m	9294	

Zum Anbau an der Wand, mit Abstandshaltern

Grubentiefe bis	Art.-Nr.	
2,00 m	9295	
2,50 m	9296	
3,00 m	9297	
4,00 m	9298	

Leistungsdiagramm Sickersaftpumpen

in Wasser gemessen



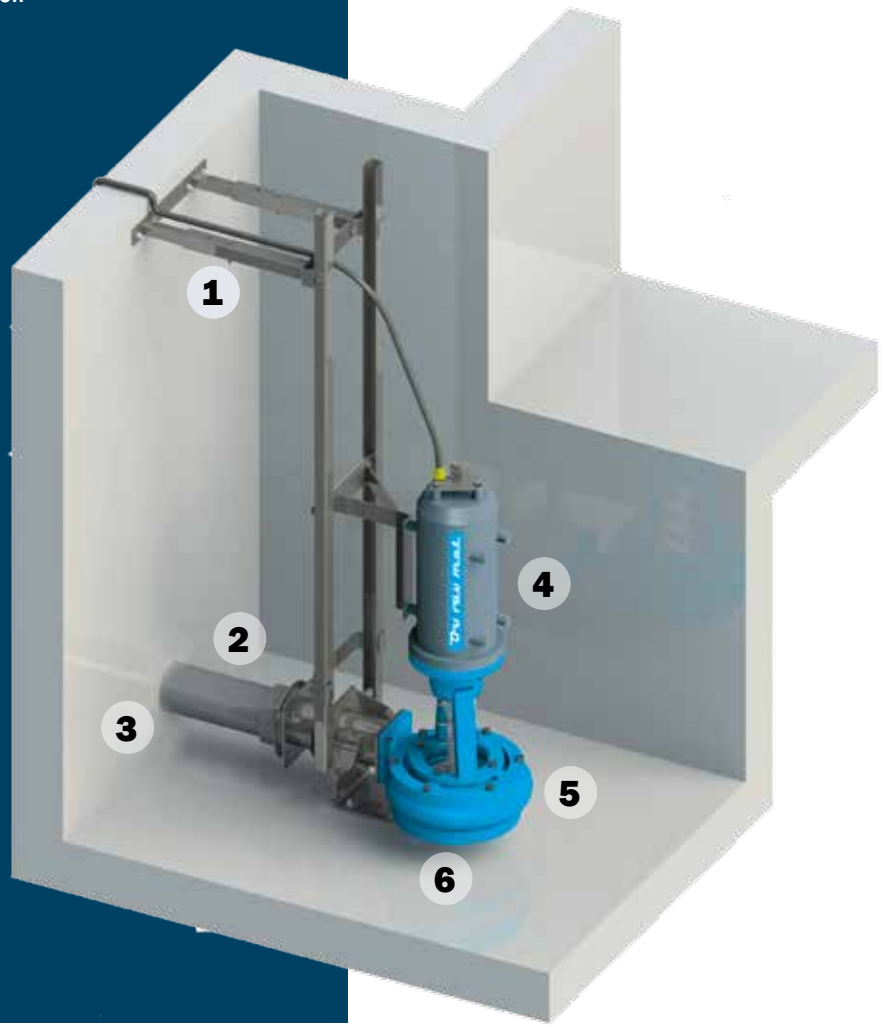
Tauchmotorpumpe TMP-GARANT

- Tauchmotorpumpe 400 V, 50 Hz, 1450 U/min, Schutzart IP68, ISO „F“ mit Thermofühler
- Thermofühler als Überhitzungsschutz
- Steuerkabel 10,0 m mit Schutzschlauch 6,0 m
- Pumpengehäuse aus Grauguss mit hochwertiger Pulverbeschichtung
- Pumpenabgang mit Q-Flansch
- Wellenabdichtung mit zwei hoch verschleißfesten Keramik-Gleitringdichtungen
- Schraubmaterial aus Edelstahl
- Förderdruck bis ca. 4,0 bar
- Einzug von oben mit robuster, zweigängiger Einzugsschnecke und Einzugsring
- Laufrad mit zweigängiger von oben einziehender Einzugsschnecke, mit Reißwerk, Gegenschneiden und Abwurfteller
- Einzugsschnecke mit Verschleißschutz durch Widia-Aufpanzerung
- zusätzliche Wellenlagerung im Ölbad laufend
- Wellenabdichtung mit hoch verschleißfester Keramik-Gleitringdichtung
- Stahlteile und Schraubmaterial aus Edelstahl

- Ohne Schalter und Auslöserelais
- Ohne Absenkführung und Gleittraverse
- Ohne Flanschanschlussteil



Motor	Art.-Nr.	
15 kW / 20 PS	8245	
18,5 kW / 25 PS	8246	
22 kW / 30 PS	8247	



1 PMK-Absenkführung aus Edelstahl

2 Unterflur-Druckleitung DN 150 oder DN 180

3 Abdichtung gemäß WHG erforderlich

4 IP68 Tauchmotor

5 Pulverbeschichtete Gussteile

6 Pumpenkörper mit Reißwerk, Förderdruck 4 bar

ORIGINAL BEHAM



8551

8238



8123

8238

Bezeichnung	Art.-Nr.	
Gleittraverse V2A für Tauchmotorpumpe TMP-GARANT zur oberen Führung an der PMK-Absenkführung	8551	
Kupplungsfuß V2A für PMK-GARANT zum Ankoppeln an die Fangtasche der PMK-Absenkführung,	8238	
V2A-Aushubseil 5,0 m lang mit Schlaufe und Schäkel	8025	
Gleitstütze V2A zum Absenken der Pumpen an der Quadratrohr-Absenkführung, 100 x 100	8123	
Fangeinrichtung V2A zum Aufdübeln für PMK-Kupplungsfuß	8550	
Mehrpreis für Gleitringdichtung mit Schutzhülse	8028	

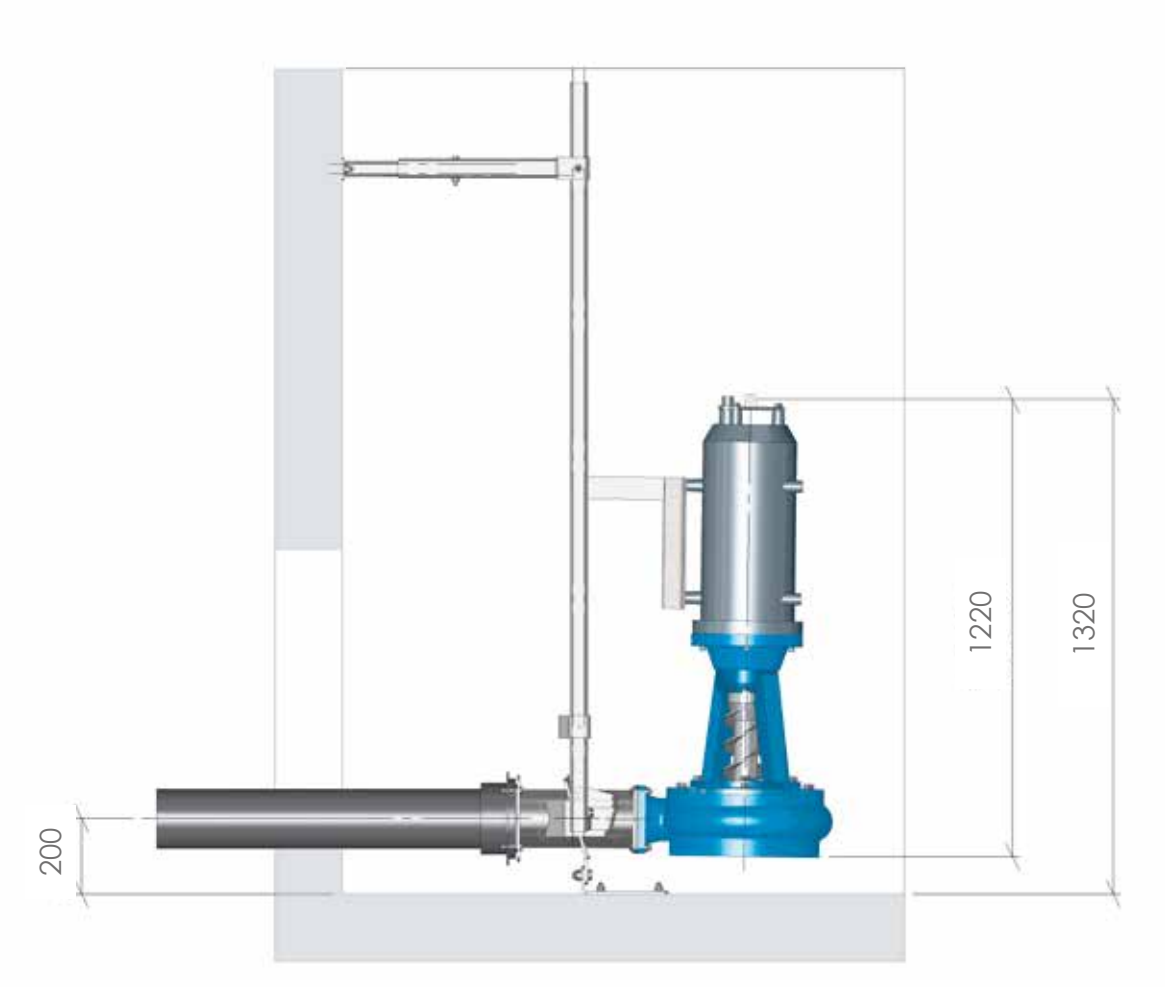


8550



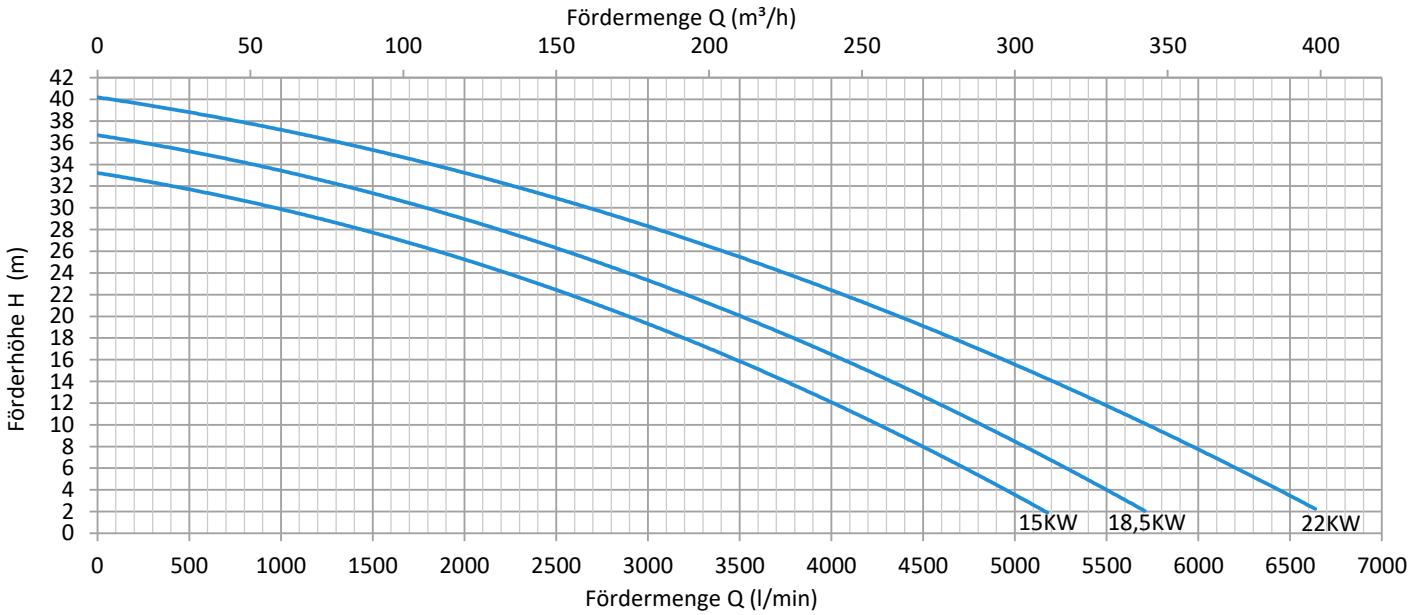
8028





Leistungsdiagramm TMP-GARANT

gemessen in Gülle mit ca. 7% TS





- Gleitschiene mit Halterung
- PMK-Fangtasche mit Bodenbefestigung, zum Anschluss einer Unterflur-Druckleitung DN 150 oder DN 180
- Stahlteile und Schraubmaterial aus Edelstahl

- Ohne Bundbuchse und ohne Dichtung für Bundbuchse
- Ohne Dichtelement für die Rohrdurchführung im Mauerwerk

Grubentiefe bis	Art.-Nr.	
2,20 m	9221	
2,70 m	9222	
3,20 m	9223	
4,20 m	9224	

Zum Anschrauben an die Kanalwand, mit verstellbarer Halterung

Grubentiefe bis	Art.-Nr.	
2,20 m	9231	
2,70 m	9232	
3,20 m	9233	
4,20 m	9234	

Zubehör



Ringraumdichtung mit DIBt-Zulassung

geschlossen in Kompaktbauweise gegen drückendes Wasser. Dichtung Silicon, Pressringe V4A, zur Abdichtung von Rohren und Kernbohrungen; Montage direkt in einer Kernbohrung.

Ausführung	Medienrohr AD	Kernbohrung ID	Druck	Stärke	Art.-Nr.	
DN 100	110 mm	150 mm	bis 5 bar	60 mm	8218	
DN 180*	206 mm	250 mm	bis 5 bar	60 mm	821901	
DN 150	160 mm	200 mm	bis 5 bar	60 mm	8220	
DN 180	200 mm	250 mm	bis 5 bar	60 mm	8219	

* passend für Rohrdurchführung Befüll- und Entnahmestationen mit Flanschplatte 8"



PVC-Bundbuchsen

incl. Edelstahl-Überwurf-Flansch für wasserdichte Flanschverbindungen

Ausführung		Art.-Nr.	
Flansch V2A	DN 150/160 Q/R	8785	
Flansch V2A	DN 180/200 Q/R	8787	



Edelstahl-Schrauben und Dichtungen

Ausführung	Größe	Art.-Nr.	
DN 150 Q	M12 x 60	8439	
DN 180/200	M12 x 60	8740	

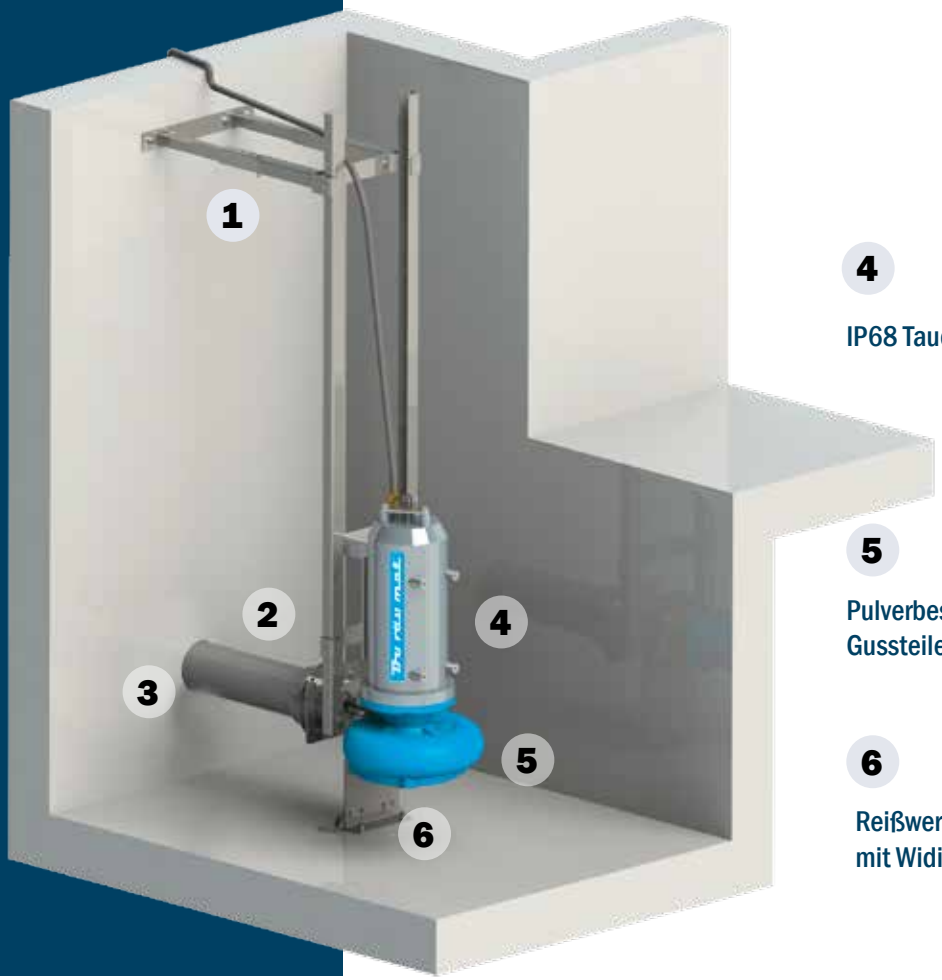
Tauchmotorpumpe TMP-ROBUST

- Tauchmotorpumpe 400 V, 50 Hz, 1450 U/min, Schutzart IP68, ISO „F“ mit Thermofühler
- Thermofühler als Überhitzungsschutz
- Steuerkabel 10,0 m mit Schutzschlauch 6,0 m
- Pumpengehäuse aus Grauguss mit hochwertiger Pulverbeschichtung
- Pumpenabgang mit Q-Flansch DN 125 (150 x 150 mm)
- Einzug von unten mit robustem, austauschbarem Laufrad
- Laufrad mit zweigängiger Einzugsschnecke, Reißwerk und Abwurfteller
- Einzugsschnecke mit Verschleißschutz durch Widia-Aufpanzerung an den Reißkanten
- Einzugsring mit Reißkanten durch Widia-Aufpanzerung
- Untere Wellenlagerung und Abdichtung in einem separaten Lagerrohr
- Wellenabdichtung mit zwei hoch verschleißfesten Keramik-Gleitringdichtungen
- Schraubmaterial aus Edelstahl

- Ohne Schalter und ohne Auslöserelais
- Ohne Absenkführung und ohne Gleittraverse
- Ohne Flanschanschlussteil



Motor	Art.-Nr.	
11 kW / 15 PS	8234	
15 kW / 20 PS	8235	
18,5 kW / 25 PS	8236	
22 kW / 30 PS	8233	



1 PMK-Absenkführung aus Edelstahl

2 Unterflur-Druckleitung DN 150 oder DN 180

3 Abdichtung gemäß WHG erforderlich

4 IP68 Tauchmotor

5 Pulverbeschichtete Gussteile

6 Reißwerk mit WidiaAufpanzerung

ORIGINAL BEHAM





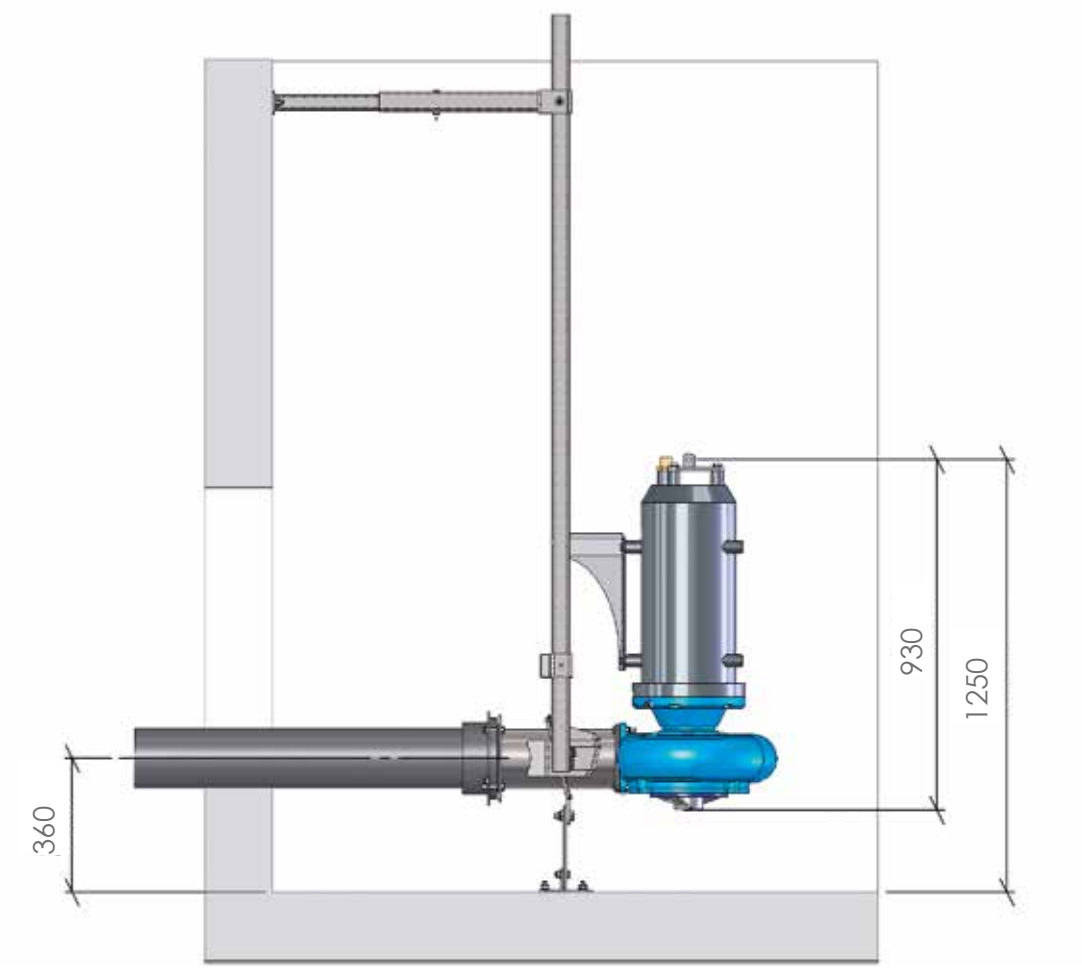




Zubehör	Art.-Nr.	
Gleittraverse V2A für Tauchmotorpumpe TMP-Robust zur oberen Führung an der Absenkführung	8237	
Kupplungsfuß V2A PMK-ROBUST zum Ankoppeln an die Fangtasche der PMK-Absenkführung, Edelstahl	8238	
V2A-Aushubseil 5,0 m lang mit Schlaufe und Schäkel	8025	
Gleitstütze V2A zum Absenken der Pumpen an der Quadratrohr-Absenkführung, 100 x 100	8123	
Fangeinrichtung V2A zum Aufdübeln für PMK-Kupplungsfuß	8549	
Standfuß V2A 200 mm hoch, für TMP-Robust	8240	
Mehrpreis für Gleitringdichtung mit Schutzhülse	80470100	

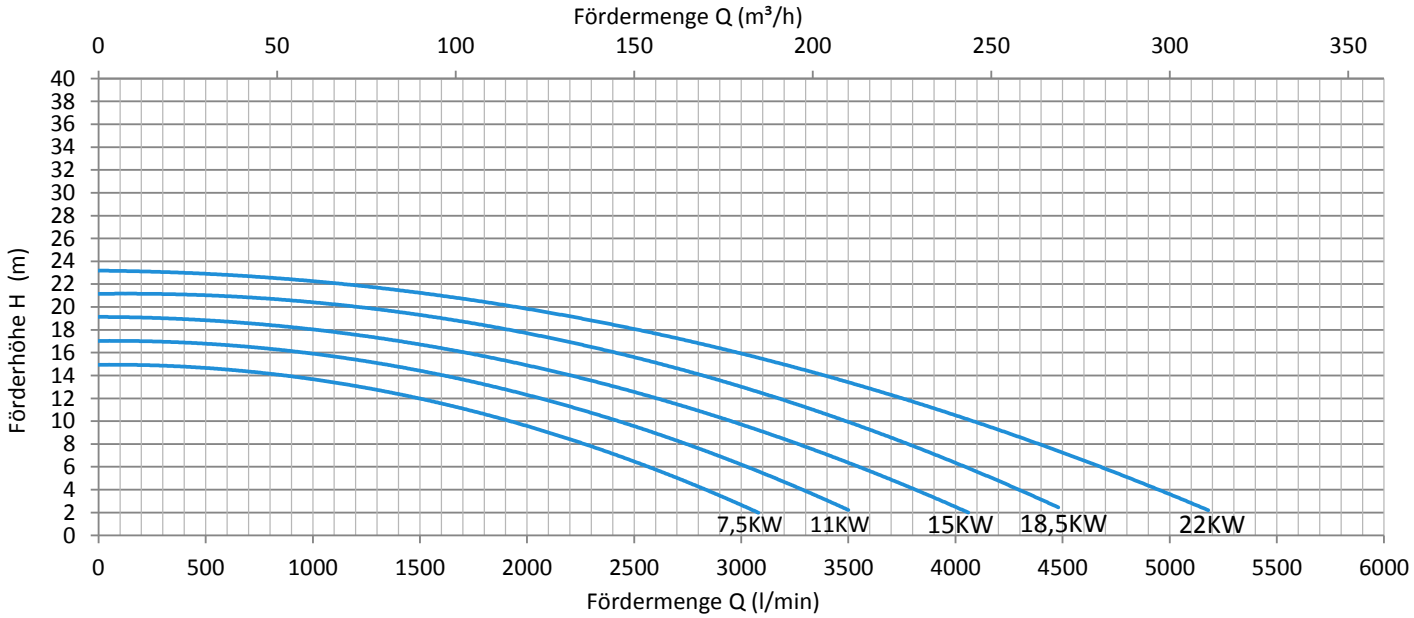






Leistungsdiagramm TMP-ROBUST

gemessen in Gülle mit ca. 7% TS





- Gleitschiene mit Halterung
- PMK-Fangtasche mit Bodenbefestigung, zum Anschluss einer Unterflur-Druckleitung DN 150 oder DN 180
- Stahlteile und Schraubmaterial aus Edelstahl

- Ohne Bundbuchse und ohne Dichtung für Bundbuchse
- Ohne Dichtelement für die Rohrdurchführung im Mauerwerk

Zum Anbau an die Betondecke

Grubentiefe bis	Art.-Nr.	
2,20 m	9066	
2,70 m	9062	
3,20 m	9063	
4,20 m	9065	

Zum Anschrauben an die Kanalwand, mit verstellbarer Halterung

Grubentiefe bis	Art.-Nr.	
2,20 m	9072	
2,70 m	9073	
3,20 m	9074	
4,20 m	9076	

Zubehör



Ringraumdichtung mit DIBt-Zulassung

geschlossen in Kompaktbauweise gegen drückendes Wasser. Dichtung Silicon, Pressringe V4A, zur Abdichtung von Rohren und Kernbohrungen; Montage direkt in einer Kernbohrung.

Ausführung	Medienrohr AD	Kernbohrung ID	Druck	Stärke	Art.-Nr.	
DN 100	110 mm	150 mm	bis 5 bar	60 mm	8218	
DN 180*	206 mm	250 mm	bis 5 bar	60 mm	821901	
DN 150	160 mm	200 mm	bis 5 bar	60 mm	8220	
DN 180	200 mm	250 mm	bis 5 bar	60 mm	8219	

* passend für Rohrdurchführung Befüll- und Entnahmestationen mit Flanschplatte 8"



PVC-Bundbuchsen

incl. Edelstahl-Überwurf-Flansch für wasserdichte Flanschverbindungen

Ausführung		Art.-Nr.	
Flansch V2A	DN 150/160 Q/R	8785	
Flansch V2A	DN 180/200 Q/R	8787	



Edelstahl-Schrauben und Dichtungen

Ausführung	Größe	Art.-Nr.	
DN 150 Q	M12 x 60	8439	
DN 180/200	M12 x 60	8740	

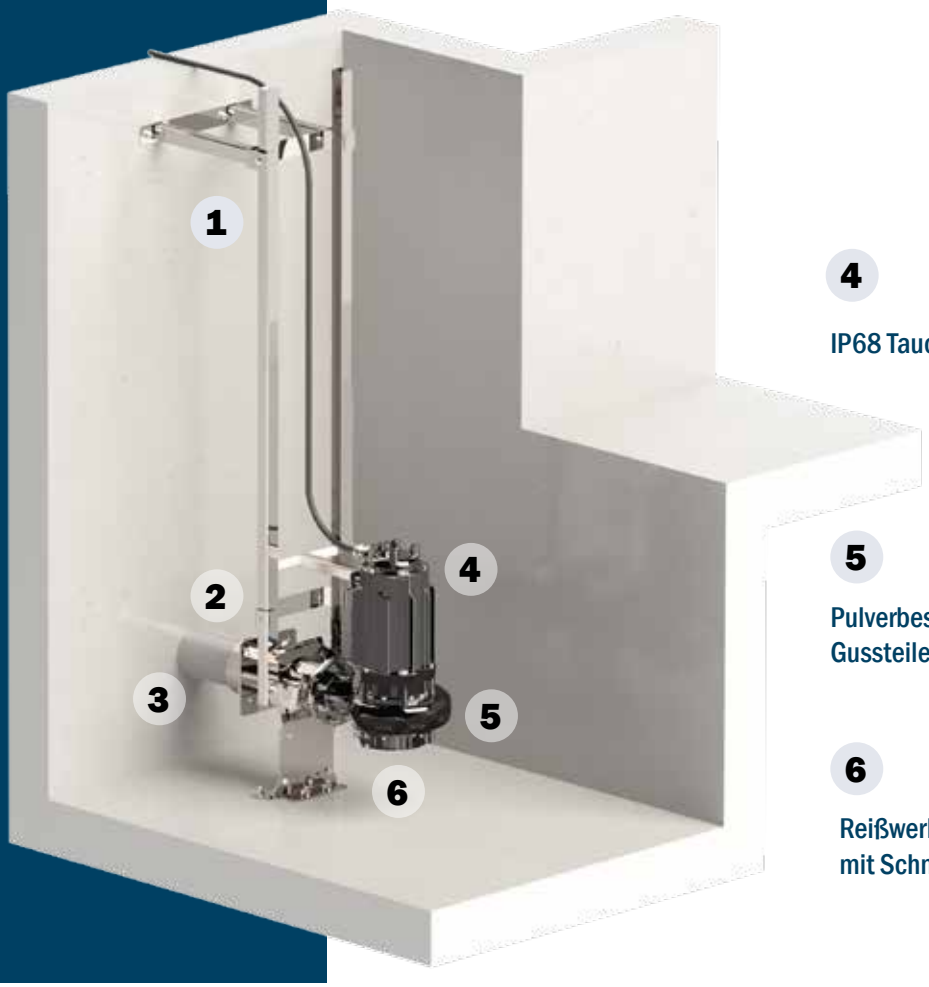
Tauchmotorpumpe TMP-PTS

- Tauchmotorpumpe 400 V, 50 Hz, 1450 U/min, Schutzart IP68, ISO „F“ mit Thermofühler
- Thermofühler als Überhitzungsschutz
- Steuerkabel 10,0 m mit Schutzschlauch 6,0 m
- Pumpengehäuse aus Grauguss mit hochwertiger Pulverbeschichtung
- Pumpenabgang DN 100
- Einzug von unten mit robustem, austauschbarem Laufrad
- Einzugsring mit Schneidwerk
- Wellenabdichtung mit zwei hoch verschleißfesten Keramik-Gleitringdichtungen
- Schraubmaterial aus Edelstahl

- Ohne Schalter und ohne Auslöserelais
- Ohne Absenkführung und ohne Gleittraverse
- Ohne Flanschanschlussteil



Motor	Art.-Nr.	
5,5 kW / 7,5 PS	9861	
7,5 kW / 10 PS	9862	



1 PMK-Absenkführung aus Edelstahl

2 Unterflur-Druckleitung DN 150 oder DN 180

3 Abdichtung gemäß WHG erforderlich

4 IP68 Tauchmotor

5 Pulverbeschichtete Gussteile

6 Reißwerk mit Schneidwerk

ORIGINAL BEHAM

9880



9881

8123





8272



8549

8332



9832

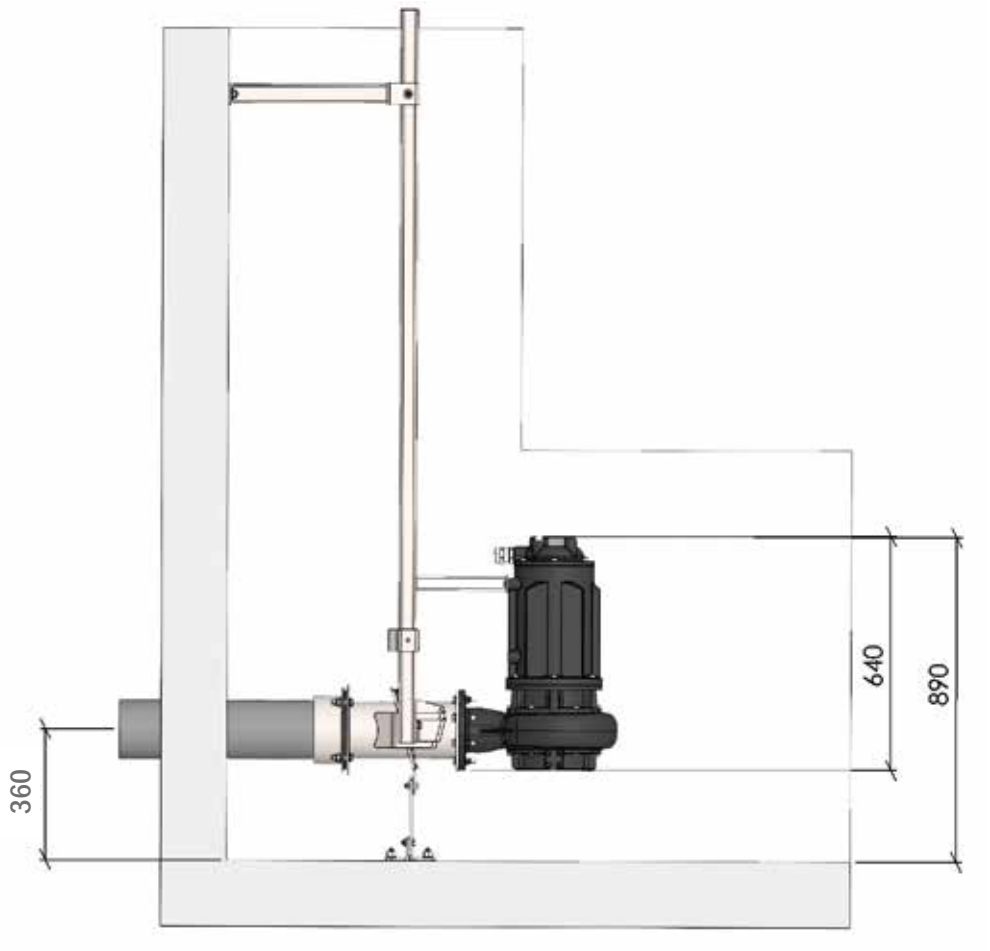


9882



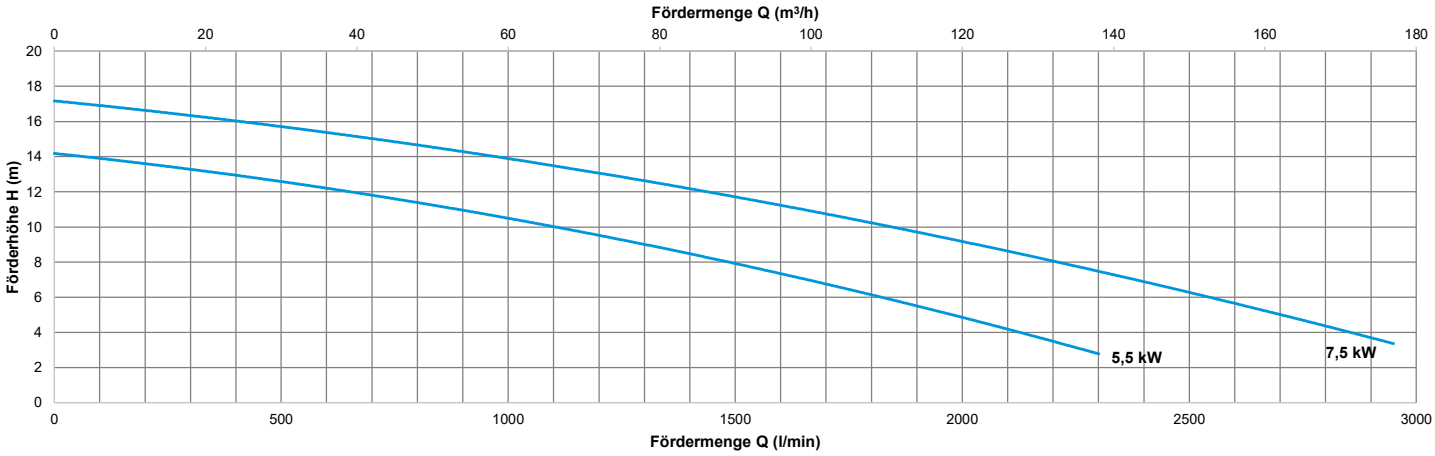
Zubehör		Art.-Nr.	
Gleittraverse V2A für Tauchmotorpumpe TMP-PTS zur oberen Führung an der Absenkführung		9880	
Kupplungsfuß V2A PMK-PTS zum Ankoppeln an die Fangtasche der PMK-Absenkführung, Edelstahl		9881	
V2A-Aushubseil 5,0 m lang mit Schlaufe und Schäkel		8025	
Gleitstütze V2A zum Absenken der TMP-PTS an der Quadratrohr-Absenkführung, 100 x 100		8123	
Fangeinrichtung V2A zum Aufdübeln für PMK-Kupplungsfuß		8549	
Standfuß V2A 200 mm hoch, für TMP-Robust		8272	
Gestell für horizontale Aufstellung, V2A		8332	
Schlauchtülle, Rundflansch kpl. mit Schraub- und Dichtungsmaterial	DN 100 - 90°	9882	
	DN 100 - gerade	9832	





Leistungsdiagramm TMP-PTS

gemessen in Gülle mit ca. 7% TS





- Gleitschiene mit Halterung
- PMK-Fangtasche mit Bodenbefestigung, zum Anschluss einer Unterflur-Druckleitung DN 150 oder DN 180
- Stahlteile und Schraubmaterial aus Edelstahl

- Ohne Bundbuchse und ohne Dichtung für Bundbuchse
- Ohne Dichtelement für die Rohrdurchführung im Mauerwerk

Zum Anbau an die Betondecke

Grubentiefe bis	Art.-Nr.	
2,20 m	9066	
2,70 m	9062	
3,20 m	9063	
4,20 m	9065	

Zum Anschrauben an die Kanalwand, mit verstellbarer Halterung

Grubentiefe bis	Art.-Nr.	
2,20 m	9072	
2,70 m	9073	
3,20 m	9074	
4,20 m	9076	

Zubehör



Ringraumdichtung mit DIBt-Zulassung

geschlossen in Kompaktbauweise gegen drückendes Wasser. Dichtung Silicon, Pressringe V4A, zur Abdichtung von Rohren und Kernbohrungen; Montage direkt in einer Kernbohrung.

Ausführung	Medienrohr AD	Kernbohrung ID	Druck	Stärke	Art.-Nr.	
DN 100	110 mm	150 mm	bis 5 bar	60 mm	8218	
DN 180*	206 mm	250 mm	bis 5 bar	60 mm	821901	
DN 150	160 mm	200 mm	bis 5 bar	60 mm	8220	
DN 180	200 mm	250 mm	bis 5 bar	60 mm	8219	

* passend für Rohrdurchführung Befüll- und Entnahmestationen mit Flanschplatte 8"



PVC-Bundbuchsen

incl. Edelstahl-Überwurf-Flansch für wasserdichte Flanschverbindungen

Ausführung		Art.-Nr.	
Flansch V2A	DN 150/160 Q/R	8785	
Flansch V2A	DN 180/200 Q/R	8787	



Edelstahl-Schrauben und Dichtungen

Ausführung	Größe	Art.-Nr.	
DN 150 Q	M12 x 60	8439	
DN 180/200	M12 x 60	8740	

Tauchmotorrührwerk PROMIX-LW

- Tauchmotor-Rührwerk für Güllehochbehälter
- Massive Gleittraverse mit Aufsetzschutz
- Tauchmotor-Rührwerk mit Planetengetriebe und Schubpropeller
- Drehstrommotor 400 V, 50 Hz, 1450 U/min, Schutzart IP68, ISO „F“ mit Thermofühler
- Druckdicht bis 20,0 m
- Thermoüberwachung als Überhitzungsschutz
- Steuerkabel 12,0 m
- Motorgehäuse aus Grauguss mit hochwertiger 2-Komponenten-Epoxid-Beschichtung
- Hochwertiges Planetengetriebe mit groß dimensionierter Propellerwelle
- Wellenabdichtung mit hoch verschleißfester Keramik-Gleitringdichtung
- Groß dimensionierter Edelstahl-Schubpropeller
- Stahlteile und Schraubmaterial aus Edelstahl

- Ohne Schalteinrichtung
- Ohne Absenkführung



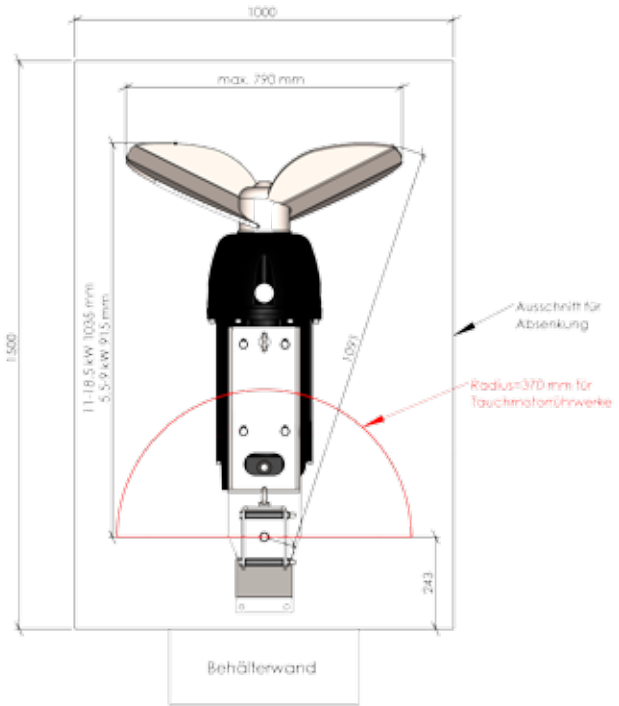


Technische Daten

Motor	Gleit-traverse für Absenk-führung	Ø Propeller	n 1/min	Schub-kraft N *	Umwälz-leistung m³/h *
5,5 kW	100 x 100 mm	535 mm	326	981	2391
9,0 kW	100 x 100 mm	595 mm	328	1826	3628
11,0 kW	100 x 100 mm	600 mm	351	2158	3977
18,5 kW	100 x 100 mm	720 mm	354	2697	5335
25,0 kW	150 x 150 mm	970 mm	272	5369	10138

* Ermittlung im Reinwasserbehälter

Motor	Art.-Nr.	
5,5 kW	8098	
9,0 kW	8099	
11,0 kW	8071	
18,5 kW	8077	
25,0 kW	8079	





Bezeichnung		ME	Art.-Nr.	
Schwenkarm V2A zum Einstecken in das Quadratrohr der Absenkführung, für Behälter bis 6,0 m Höhe	mit verzinkter Handseilwinde, 650 kg Hubkraft, Edelstahlseil 10 m lang	Stück	8146	
	mit V2A-Handseilwinde, 650 kg Hubkraft, Edelstahlseil 10 m lang	Stück	8147	
Quadratrohr V2A für Absenkführung Erforderliche Länge: = Behältertiefe bei 8152/8156 = Behältertiefe + 1 m	Ausführung 100 x 100 x 3 mm	Meter	8143	
	Ausführung 100 x 100 x 4 mm	Meter	8201	
	Ausführung 150 x 150 x 4 mm	Meter	8125	
Wand- und Bodenlager V2A für drehbare Quadratrohr-Absenk-führung, zum Wandanbau bei offenen Behältern	für 100 x 100 mm	Stück	8144	
	für 150 x 150 mm	Stück	8150	
Erhöhung für Wandlager V2A ermöglicht den komfortablen Aushub der Geräte über die Behälterwand	für 100 x 100 mm	Stück	8152	
	für 150 x 150 mm	Stück	8156	
Bohrhalter feuerverzinkt, zum Einbau von Absenkführungen 100 x 100 mm in gefüllte Behälter	bis 3,0 m Silohöhe	Stück	8175	
	bis 4,0 m Silohöhe	Stück	8177	
Arbeitsbühne feuerverzinkt 100 x 50 cm incl. Schraub- und Befestigungs-material	zum Anhängen an Stahl- und Betonbehälter	Stück	8133	
	zum Anschrauben an Betonbehälter	Stück	81332	
Pendeltür für Arbeitsbühne	feuerverzinkt	Stück	8145	
Alu-Anlegeleiter mit Einhänghaken	4,11 m lang, 14 Sprossen Arbeitshöhe ca. 5,13 m	Stück	8855	
	5,02 m lang, 17 Sprossen Arbeitshöhe ca. 5,92 m	Stück	8856	
	5,29 m lang, 18 Sprossen Arbeitshöhe ca. 6,05 m	Stück	8857	
	5,85 m lang, 20 Sprossen Arbeitshöhe ca. 6,60 m	Stück	8858	

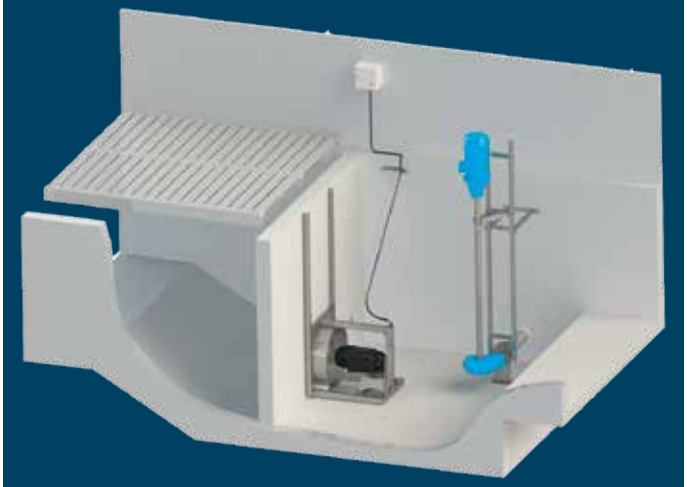


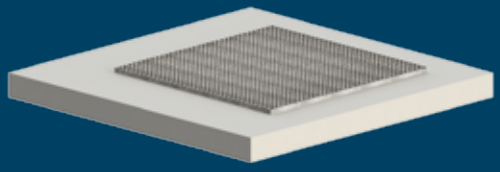


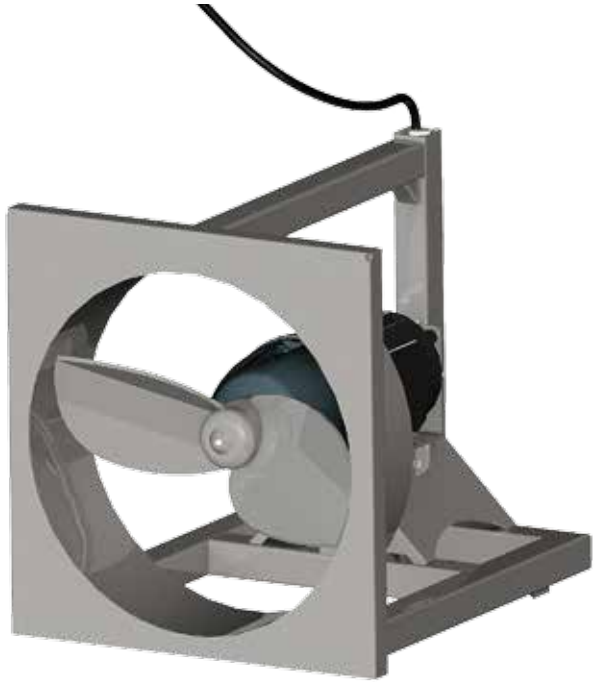
Tauchmotorrührwerk PROMIX-SL

- Tauchmotor-Rührwerk für Zirkulationssystem
- Massiver Slalomrahmen mit Strömungsrohr kpl. aus Edelstahl
- Tauchmotor-Rührwerk mit Planetengetriebe und Schubpropeller
- Drehstrommotor 400 V, 50 Hz, 1450 U/min, Schutzart IP68, ISO „F“ mit Thermofühler
- Druckdicht bis 20,0 m
- Thermoüberwachung als Überhitzungsschutz
- Steuerkabel 12,0 m
- Motorgehäuse aus Grauguss mit hochwertiger 2-Komponenten-Epoxid-Beschichtung
- Hochwertiges Planetengetriebe mit groß dimensionierter Propellerwelle
- Wellenabdichtung mit hoch verschleißfester Keramik-Gleitringdichtung
- groß dimensionierter Edelstahl-Schubpropeller
- Stahlteile und Schraubmaterial aus Edelstahl

- Ohne Schalteinrichtung
- Ohne PROMIX-Absenkführung







Technische Daten

Motor	Rahmen BxH	Ø Propeller	n 1/min	Schub-kraft N *	Umwälzleis-tung m³/h*
5,5 kW	800x900	535	326	981	2391
9,0 kW	800x900	595	328	1826	3628
11,0 kW	900x950	600	351	2158	3977
18,5 kW	900x950	720	354	2697	5335

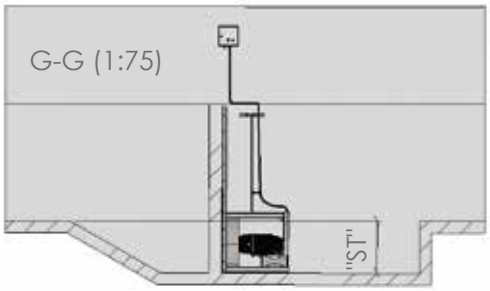
* Ermittlung im Reinwasserbehälter

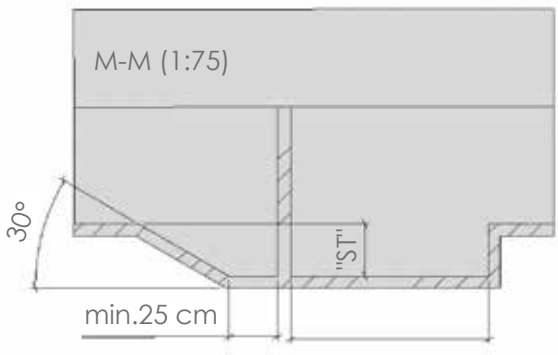
Motor	Art.-Nr.	
5,5 kW	8178	
9,0 kW	8180	
11,0 kW	8181	
18,5 kW	8183	

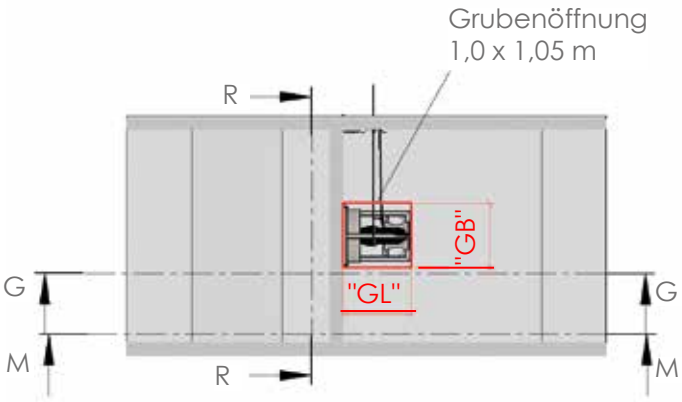
Zubehör

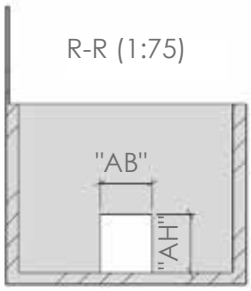
Zubehör	Art.-Nr.	
V2A-Aushubseil 5,0 m lang mit Schlaufe und Schäkel	8025	
PROMIX-Absenkführung 2,50 m lang, zum Anbau an die Kanalwand	8190	
Abdeckgitter für Grubenöffnung 1000 x 1050 mm, feuerverzinkt	8140	

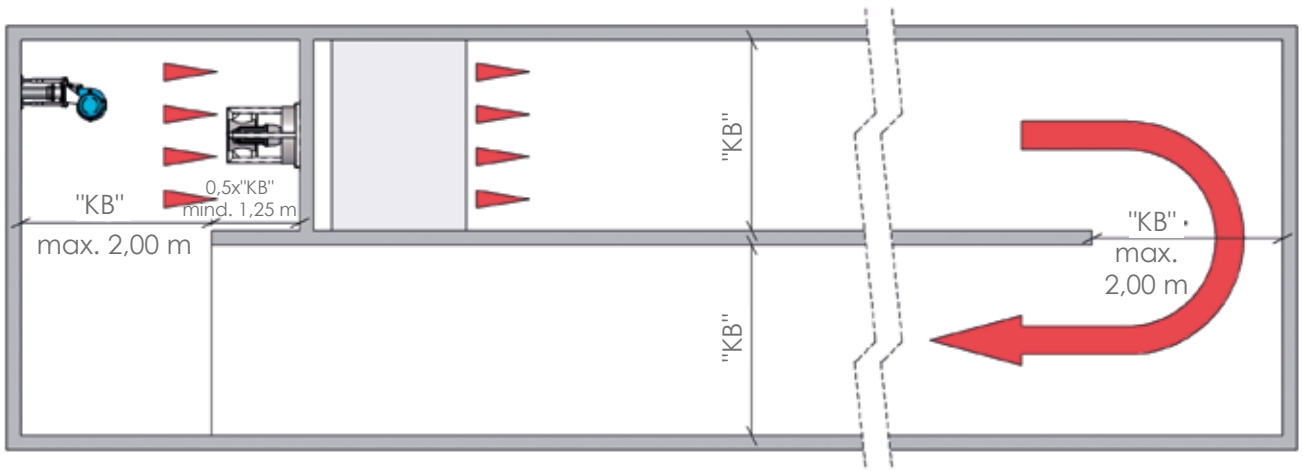
Maßangaben in cm	"ST"	"AB"	"AH"	"GL"	"GB"
8178 Promix 5,5 kW	60	70	80	115	100
8179 PROMIX 7,5 kW	60	70	80	115	100
8180 PROMIX 9,0 kW	60	70	80	115	100
8181 PROMIX 11,0 kW	80	80	90	115	100
8182 PROMIX 15,0 KW	80	80	90	115	100
8183 PROMIX 18,5 kW	80	80	90	115	100











Schaltanlagen und Zubehör





Anschlusswerte E-Antrieb bei 400 Volt

Leistung kW	Nennstrom Ampère - Absicherung der Zuleitung	Einstellwert Ampère Schutzschalter	Einstellwert des Motorschutzschalters bei Automatik-Anlauf-Schalter (Nennstrom x 0,58)	Absicherung der Zuleitung
5,5	11,1	11	7	16
7,5	14,6	15	9	36
11	20,4	21	13	36
15	27,9	28	17	50
18,5	33,5	34	20	50
22	39,7	40	24	63
30	53,8	54	32	80

Wir empfehlen den Einsatz von trägen Sicherungen bzw. Sicherungsautomaten (LS-Schalter) Typ C, D oder K.

Installation nur durch zugelassenen Fachbetrieb!

Technische Schalterdaten zur Tabelle

*1 Manuellschalter sind mit Bimetall-Motorschutz ausgerüstet. Der Motorschutz wirkt nur in der Stellung "Dreieck" nicht im "Stern".
Wir empfehlen den Einsatz von Anlaufschaltern!

*2 Automatiklauf der Pumpe per Uhr (Easy) ca. 4-8 mal täglich, am Ende eines jeden Laufes automatisch Rückwärtslauf einstellbar, Abschaltung durch externe Vollmeldung möglich, Voreinstellung Easy einmalig.

*3 Die Anlaufschalter können mit Ferntastern ausgerüstet werden (Verdrahtung bauseits). Klemmen im Schaltgerät vorhanden.

*4 Tauch-Motoren mit Thermoschalter (Bi-Metall) / Handschalter sind mit Auslösespule ausgerüstet.

*5 Füllstandsschaltung mit Schwimmersonden, 6 m Sondenkabel und Halter für Wandanbau

*6 Kabellänge 2,5 m

*7 Kabellänge 5,0 m

*8 Mit Gangreserve (die Uhrzeit läuft bei Spannungsunterbrechung für ca. 100 Stunden weiter)

*9 Füllstandschaltung mit Laser-Distanzsensor IP67 mit 25 m Anschlusskabel und Befestigungssatz für Grubenwand, Netzgerät 24 VDC im Anlaufschalter

*10 Alle 3 Phasen geregelt, Anfahrrampe einstellbar, Stromstärke einstellbar, integriertes Bedienteil, mit von außen bedienbarem Hauptschalter, abschließbar, Schutzschalter 63 Amp., Netzteil 24 V / 10 A, Ein- / Austaster, Störmeldeleuchte. Hinweis: Bei Inbetriebnahme müssen bauseits Motornenndaten in den Softstarter eingegeben werden.

*11 2 Phasen Spannungsgeregelt, Rampe einstellbar, maximal 10 Starts pro Stunde, mit von außen bedienbarem Hauptschalter, abschließbar, Schutzschalter bis 63 Amp (je nach Motorgröße), Ein- / Austaster, Störmeldeleuchte.

*12 H-O-A Schalter incl. Zeit- und Lastschaltung über Easy Last- und programmierte Drehrichtungsrevisierung.

		Anlaufschalter mit Hand-0_Automatik		Füllstandsschaltung		Sanftanlauf / Softstart *10
		Ein/Aus *3*7	Zeitschaltung 24h/15 min *3*7	mit Schwimmer-sonden *3*5*7*8	mit Laser-Distanzsensor *3*7*9	
PMK RED 2 RE3-E ROBUST ROBUST-F GARANT REF2 POV-2	7,5kW	8511	8067	9078	9577	
	11 kW	8512	8066	9081	9578	
	15 kW	8513	8870	9082	9579	
	18,5kW	8866	8871	9083	9580	9491
	22kW	8867	8872	9084	9581	9491
	30kW	8873	8874	9110	8582	9498
Tauchmotor-pumpen PROMIX *4	4kW	8019	8819	9077	9583	
	5,5 / 7,5 kW	8020	8820	9080	9584	
	9 /11 kW	8021	8039	9085	9585	
	15kW	8876	8879	9086	9586	
	18,5 kW	8877	8880	9087	9587	9490
	22 kW	8882	8883	9097	9588	9490
	25 kW	8262	8263	9109		9492
PMK-DUAL / DUAL *2	5,5/7,5kW		80390120	80390150	80390183	
	11kW		80390130	80390160	80390193	
DuraCut *12	4 kW		80730110			

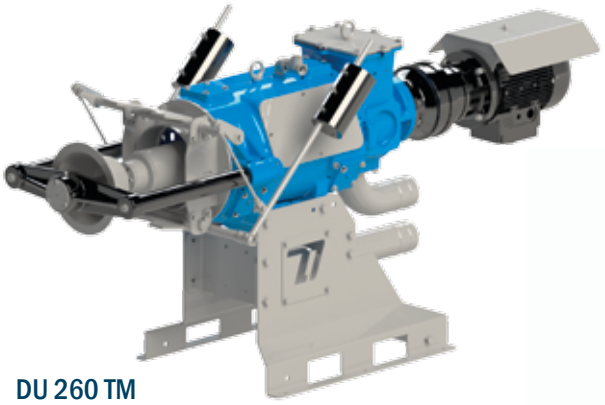
Bezeichnung			ME	Art.-Nr.	
Trockenlaufschutz für Dual-Pumpe durch Temperaturüberwachung			Stück	80390300	
Drucksensor für Dual-Pumpe, Druckmessbereich -1 bis 10 bar			Stück	80390400	
Ferntaster Ein/Aus	mit Halteplatte für Faßfüllrohr DN 150 - Nur in Verbindung mit Anlaufschalter EIN / AUS möglich!		Stück	8830	
	zum Fernschalten von Pumpen mit Anlaufschalter für Wandanbau		Stück	8831	
Funk-Fernbedienung Ein-Aus, mit Industriesender 4 Kanäle, IP 54 Empfänger in IP-65-Gehäuse, 230 VAC			Stück	8836	
Polwendeschalter		5,5 - 11 kW / 32 A	Stück	8837	
		15-22 kW / 63 A	Stück	8838	
Zeitstellglied zur Laufzeitverkürzung 15-1 min. einstellbar, optional zu Anlaufschaltern mit Zeitschaltung 24 h/15 min., incl. Verdrahtung			Stück	8840	
CEE-Gerätestecker mit 1 m Kabel für Zuleitung und Aufhängung für Schalter		4-11 kW / 32 A	Stück	8860	
		15-22 kW / 63 A	Stück	8861	
Aufhängung für Schalter ohne CEE-Gerätestecker			Stück	8842	
Schwimmersonde für Füllstandsschaltung, incl. 10 m Kabel			Stück	16614020	
Wand-Gerätestecker 32 A mit Phasenwender			Stück	9529	
Thermische Überfüllsicherung mit DIBt-Zulassung			Stück	9099	

Pressschnecken-Separator

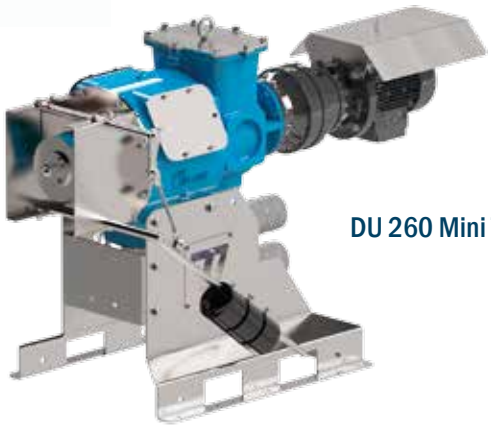
für Gülle, Biogas und industrielle Anwendungen

DURÄUMAT® Pressschnecken-Separatoren sind solide und leistungsstarke Aggregate, die ihren Einsatz im Milchviehbetrieb und in der Sauenhaltung, beim Biogas und bei industriellen Anwendungen finden. Sie gewährleisten aufgrund ihrer modularen Bauweise höchste Flexibilität und sind für extreme Belastungen im Dauerbetrieb und lange Lebensdauer ausgelegt. Die Kapazität der Anlagen kann individuell gewählt werden: So sind Durchsätze von 5 bis 70 m³/h und ein Trockensubstanzanteil von bis zu 40 % erreichbar.
Die speziell entwickelte Edelstahl-Pressschnecke mit aufgeschweißten Hartmetall-Pressflächen, das Presssieb in massiver Edelstahl-Ausführung und die Antriebseinheit mit Planetengetriebe bilden die Grundlage einer soliden Ausführung.
Die von der Anlage zu festen Stoffen komprimierten, faserhaltigen Bestandteile der Gülle lassen sich leicht stapeln, aufgrund des Volumenverlustes raum- und kostensparend lagern bzw. transportieren, ergeben einen idealen Rohstoff für den Betrieb von Biogasanlagen und sind außerdem als Einstreu in Liegeboxen bestens geeignet. Die flüssigen Bestandteile (Dünngülle) sind besonders nährstoffreich, können bodennah ausgebracht werden und eignen sich optimal als Dünger für Grünland.

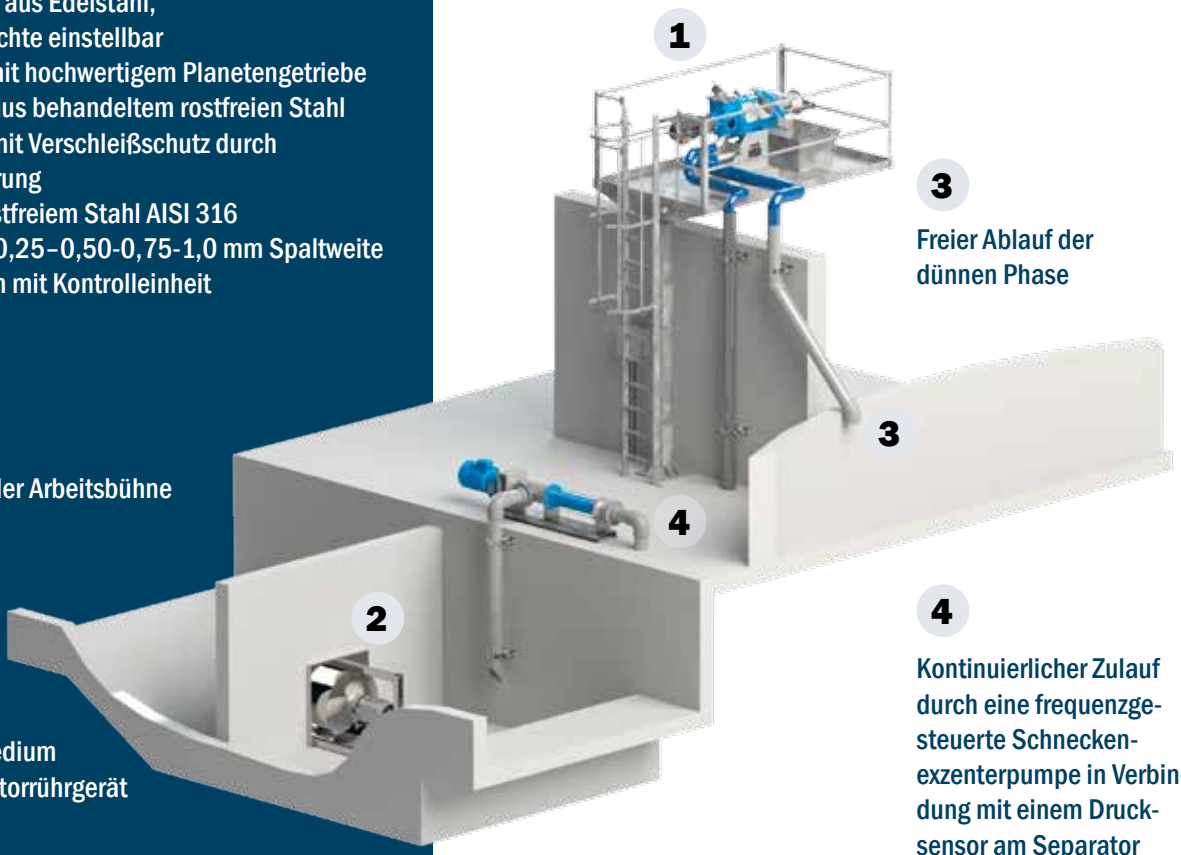
- Kompakte Konstruktion
- Gehäuse aus Grauguss mit hochwertiger Pulverbeschichtung
- Zulauf der zu separierenden Flüssigkeit von unten
- Feststoffauslass aus Edelstahl, über Gegengewichte einstellbar
- Getriebemotor mit hochwertigem Planetengetriebe
- Pressschnecke aus behandeltem rostfreien Stahl
- Pressschnecke mit Verschleißschutz durch Widia-Aufpanzerung
- Siebkorb aus rostfreiem Stahl AISI 316
- Siebgrößen mit 0,25–0,50-0,75-1,0 mm Spaltweite
- Dichtungssystem mit Kontrolleinheit



DU 260 TM



DU 260 Mini TM



1
Separator
auf frei stehender Arbeitsbühne

2
Homogenes Medium
durch Tauchmotorrührgerät

3
Freier Ablauf der dünnen Phase

4
Kontinuierlicher Zulauf durch eine frequenzgesteuerte Schneckenexzenterpumpe in Verbindung mit einem Drucksensor am Separator

mit **einfach** gelagerter Pressschnecke

Modell	Durchsatz* m³/h	U/min	Antrieb KW	Siebgröße mm	Art.-Nr.	
DU 260 Mini	4,5 - 6	33	3	0,25	98000025	
	5 - 8			0,50	98000050	
	5 - 12			0,75	98000075	
	6 - 18			1,00	98000100	
DU 260 Basis	4 - 20	33	4	0,25	98010025	
	8 - 25			0,50	98010050	
	10 - 38			0,75	98010075	
	14 - 50			1,00	98010100	

mit **doppelt** gelagerter Pressschnecke

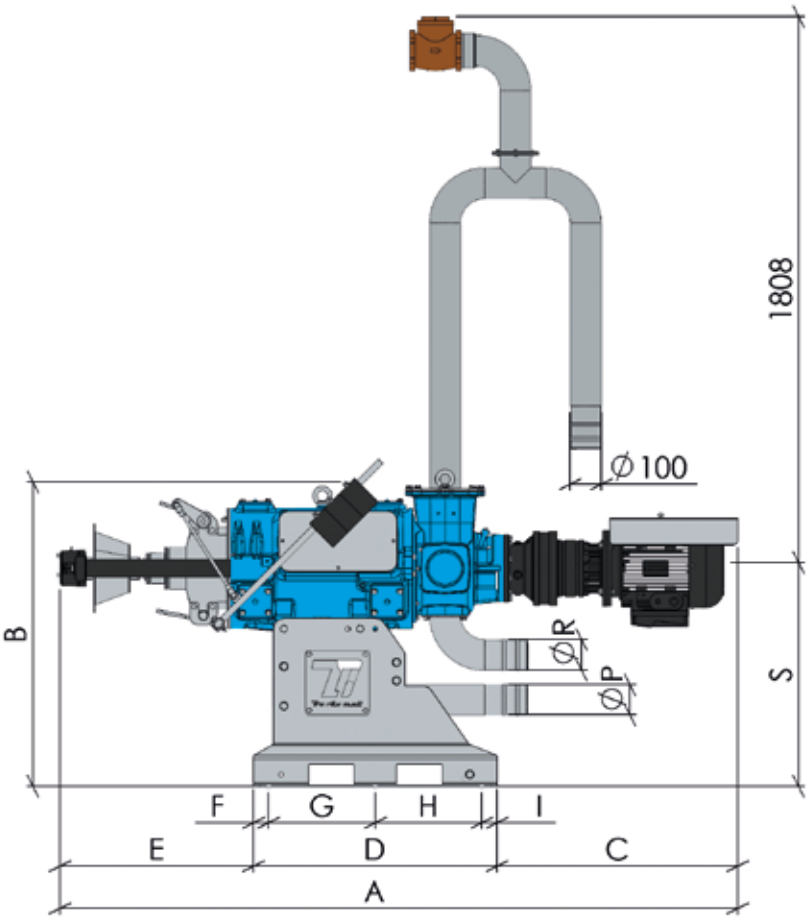
Modell	Durchsatz* m³/h	U/min	Antrieb KW	Siebgröße mm	Art.-Nr.	
DU 260 Profi	4 - 20	33	4	0,25	98020025	
	8 - 25			0,50	98020050	
	10 - 38			0,75	98020075	
	14 - 50			1,00	98020100	
DU 300 Profi	6 - 29	33	5,5	0,25	98050025	
	12 - 37			0,50	98050050	
	15 - 56			0,75	98050075	
	19 - 72			1,00	98050100	

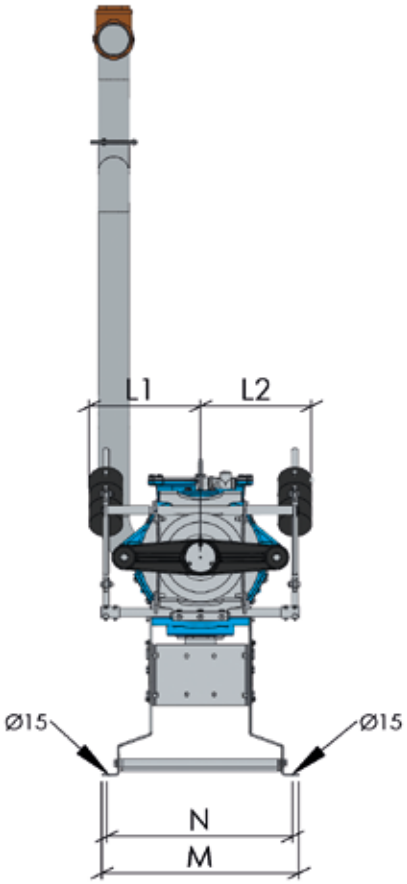
Für Trockenmasse mit **bis zu 36 % Trockensubstanz**

für Trockenmasse, mit **doppelt** gelagerter Pressschnecke

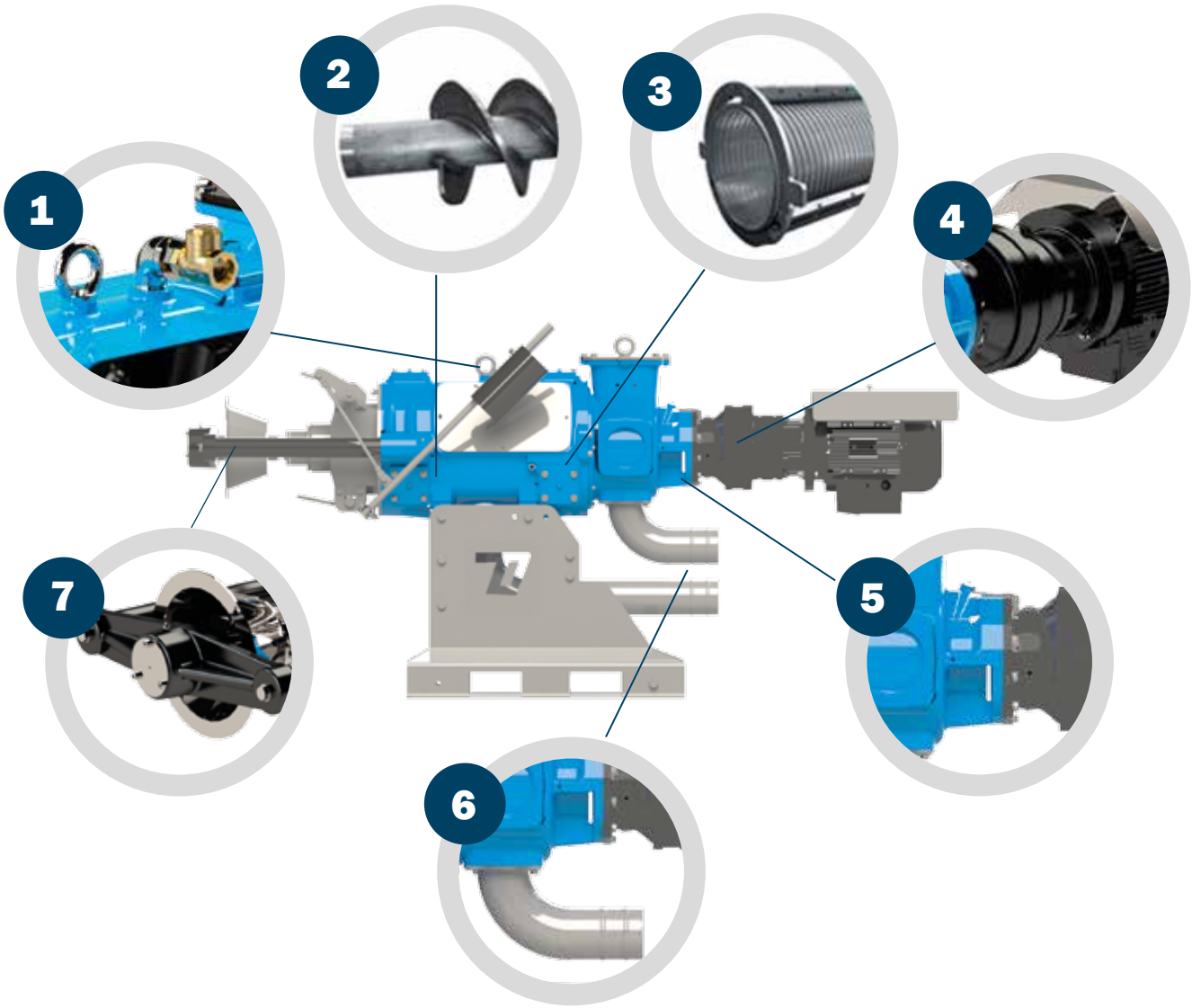
Modell	Durchsatz* m³/h	U/min	Antrieb KW	Siebgröße mm	Art.-Nr.	
DU 260 Mini-TM	2 - 3,5	15	5,5	0,50	98170050	
	4 - 6			0,75	98170075	
	5 - 8			1,00	98170100	
DU 260 TM	5 - 12	14	5,5	0,50	98030050	
	6 - 18			0,75	98030075	
	8 - 22			1,00	98030100	
DU 260 FA-TM	5 - 16	20	7,5	0,50	98040050	
	7 - 24			0,75	98040075	
	10 - 32			1,00	98040100	

* vom TS-Gehalt abhängig





Typ	Maß mm																Gewicht kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L1	L2	M	N	P	R	S	
DU 260 Mini	1635	1008	586	800	178	50	350	350	50	335	365	645	600	100	100	677	290
DU 260 Mini TM	1635	1008	586	800	178	50	350	350	50	-	365	645	600	100	100	677	341
DU 260 Basis	1748	999	728	800	221	50	350	350	50	365	365	645	600	100	100	717	323
DU 260 Profi	2163	999	728	800	635	50	350	350	50	365	365	645	600	100	100	717	486
DU 260 TM	2297	999	862	800	635	50	350	350	50	365	365	645	600	100	100	717	516
DU 260 FA TM	2630	961	617	1100	713	50	350	350	350	365	365	645	600	100	100	677	638
DU 300 Profi	2352	1072	426	1100	826	50	350	350	350	365	365	645	600	150	100	765	591



1 **Reinigungs- und Kontrollöffnung**
Für einfache und schnelle Kontrolle des Siebes

2 **Hoch verschleißfeste Edelstahl-Pressschnecke**
Mit Verschleißschutz - Aufpanzerung für hohe Standzeiten.

3 **Presssieb aus Edelstahl**
Mit geometrisch präziser Struktur für längere Standzeiten.

4 **Antriebseinheit mit Planetengetriebe**
Für geringeren Energieverbrauch, längere Standzeiten und größere Kraftübertragung.

5 **Dichtungssystem mit Kontrolleinheit**
Hochwertige Wellenabdichtung durch Dichtringe und Fettfüllung Kontrollöffnung zur frühzeitigen Leckage Erkennung.

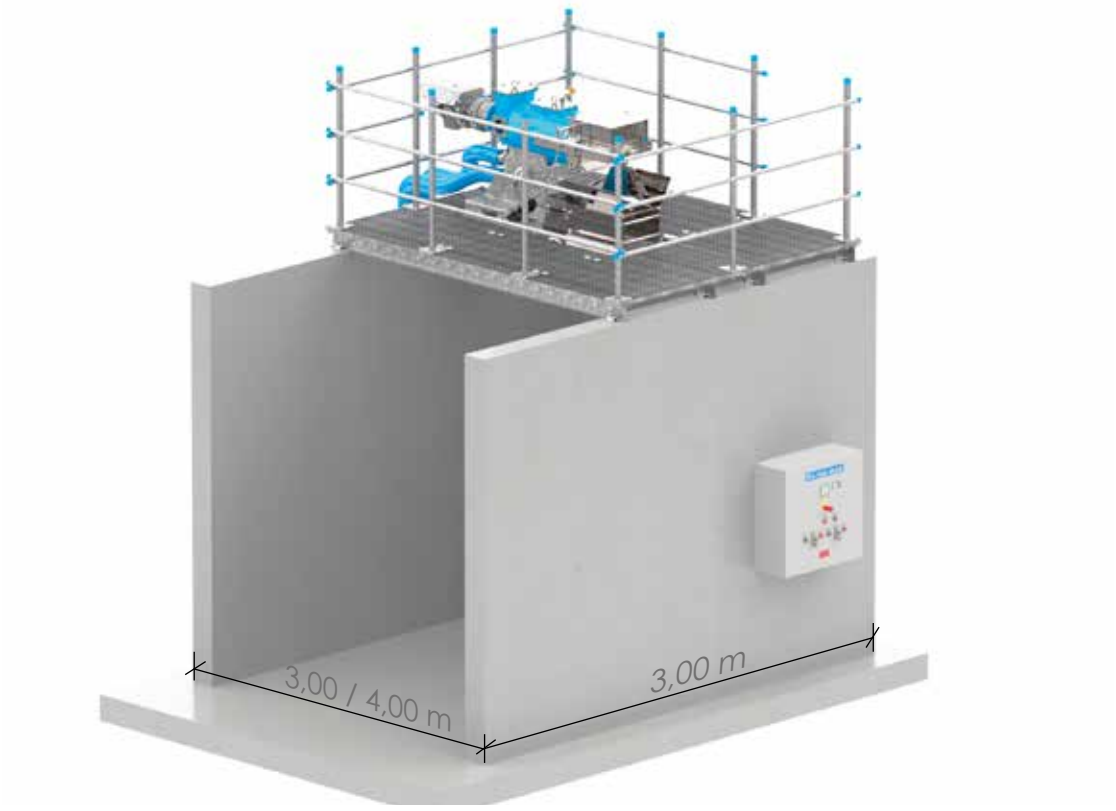
6 **Zulaufleitung von unten**
Gewährleistet einen sicheren Betrieb.

7 **Doppelt gelagerte Pressschnecke**
Für eine perfekte Schneckenführung im Presssieb Verschleiß am Sieb und Schnecke werden deutlich reduziert und Standzeiten werden erhöht.





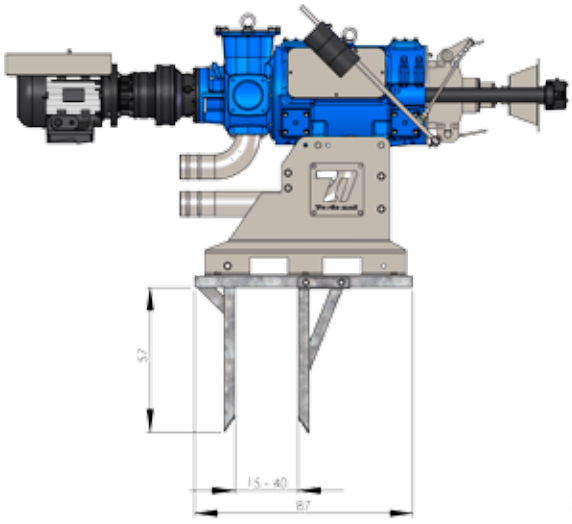
Bezeichnung		Höhe	Art.-Nr.	
Plattform incl. Geländer und Steigleiter mit Schutzbügel Plattform ca. 1,70 x 3,0 m	mit Standfuß zum Aufschrauben auf bauseitige Bodenplatte/Fundament	3,00 m	9812-300	
		4,00 m	9812-400	
		5,00 m	9812-500	
	zum Wandanbau	3,00 m	9813	



Bezeichnung		Art.-Nr.	
Podest incl. Geländersystem, ohne Aufstiegsleiter	2,5 x 3,0 m	9844	
	2,5 x 4,0 m	9845	

Bezeichnung		Art.-Nr.	
Überlaufrohr DN 100 incl. Schrauben und Dichmaterial		9838	
Abwurfrutsche für Separator incl. befestigungsma- terial	für Mini-Separator	98390100	
	für Basis-, Profi-, TM- und FA-TM	98390200	
	für DU-300-Profi	98390300	
Konsole für Behälterwand, Wandstärke 15-40 cm		9847	







98390100



98390200

Zubehör

Flansch
incl. M-Teil / System Perrot (ca. 360 mm lang)



Ausführung	Größe	ME	Art.-Nr.	
gerader Stutzen	DN 100 Q	Stück	8608	

Schraubschelle V2A
(Spannbackenschelle für Spiralschlauch)



Ausführung		ME	Art.-Nr.	
DN 100	122 - 130 mm	Stück	8584	

Q-Flansch V2A
mit Schlauchtülle DN 100



Ausführung/Größe	ME	Art.-Nr.	
DN 100/150	Stück	8699	

V-Teil
System Perrot, feuerverzinkt
gerade mit Schlauchtülle für Spiralschlauch



Ausführung	Größe	ME	Art.-Nr.	
gerade	DN 100	Stück	8698	

PVC-Spiralschlauch
Druck DN 100 - BD 3 bar



Ausführung	ME	Art.-Nr.	
DN 100 (102 mm LW x 9 mm Wand)	Meter	8573	

Rohrschelle PVC
für Spiralschlauch DN 100



Ausführung	Größe	ME	Art.-Nr.	
DN 100		Stück	8601	

Edelstahl-Schrauben und Dichtungen



Ausführung	Größe	ME	Art.-Nr.	
DN 150 Q	M12 x 60	Satz	8439	

Systemsteuerungen für Separationsanlagen

Automatik-Anlaufschalter H/0/A

- Edelstahlgehäuse für Wandanbau
- Schaltschütze und Motorschutzrelais
- Strommessrelais zur Unterlastabschaltung (f. Pumpe u. PSS)
- Anzeige Stromaufnahme
- Betriebsstundenzähler
- Abschließbarer Hauptschalter
- NOT-AUS
- Kontrollleuchten, Betrieb – grün, Störung - rot
- Kabellänge 5,0 Meter (PSS)
- Potentialfreier Ausgang (für externen Zugang)



Antriebsleistung	Art.-Nr.	
3 kW	9500	
4 kW	9501	
5,5 kW	9502	
7,5 kW	9503	
11 kW	9523	

Optionale Erweiterungen um einen Pumpenantriebsausgang

Im Schaltkasten der PSS-Steuerung

- Start/Stopp Pumpe
- Hand-Reversierung Pumpenantrieb (Taster)
- Kontrollleuchten, Betrieb – grün, Störung - rot
- Kabellänge 10,0 Meter (Pumpe)
- Ohne Steuerleitung zw. PSS u. Pumpe

Pumpenantriebsausgang	Art.-Nr.	
2,2 kW	9524	
4,0 kW	9525	
5,5 kW	9504	
7,5 kW	9505	
11,0 kW	9506	
FU Frequenzumrichter 5,5 kW	9507	
FU Frequenzumrichter 7,5 kW	9508	
FU Frequenzumrichter 11 kW	9509	
Schneidfilter 3 kW	9532	

Im separaten Schaltkasten aus Edelstahl

- Start/Stopp Pumpe
- Hand-Reversierung Pumpenantrieb (Taster)
- NOT-AUS
- Kontrollleuchten, Betrieb – grün, Störung - rot
- Kabellänge 5,0 Meter

Pumpenantriebsausgang	Art.-Nr.	
2,2 kW	9518	
4,0 kW	9519	
5,5 kW	9520	
7,5 kW	9521	
11,0 kW	9522	

Bezeichnung		Art.-Nr.	
FU-Frequenzeinrichter	5,5 kW	9526	
	7,5 kW	9527	
	11,0 kW	9528	

Für die Verwendung von Frequenzumformer empfehlen wir den Einsatz von allstromsensitiven FI-Schutzschalter Typ B oder Typ B+.

Separator	Sieb-größe [mm]	Durch-satz* [m³/h]	Anlauf-schalter Separator	Zuführ-pumpe (feste Phase)	Erweiterung Steuerung Zuführpumpe	Ablaufpumpe (flüssige Phase)	Erweiterung Steuerung Ablaufpumpe	Erweiterungen Optional
DU260 Mini 9800-260-25 9800-260-50 9800-260-75 9800-260-100	0,25 0,50 0,75 1,00	4 - 6 5 - 8 5 - 12 6 - 18	9500	Dual 5.5-10	9507	EDU 2.2-80	9524	95111 / 2008 9512* 80390300
DU260 Basis 9801-260-25 9801-260-50 9801-260-75 9801-260-100	0,25 0,50 0,75 1,00	4 - 20 8 - 25 10 - 38 14 - 50	9501	Dual 5.5-10 Dual 5.5-19	9507	EDU 2.2-80	9524	95111 / 2008 9512* 80390300
DU260 Profi 9802-260-25 9802-260-50 9802-260-75 9802-260-100	0,25 0,50 0,75 1,00	4 - 20 8 - 25 10 - 38 14 - 50	9501	Dual 5.5-10 Dual 5.5-19	9507	EDU 2.2-80 allternativ EDU 4-80	9524 allternativ 9525	95111 / 2008 9512* 80390300
DU300 Profi 9805-260-25 9805-260-50 9805-260-75 9805-260-100	0,25 0,50 0,75 1,00	6- 29 12 - 37 15 - 56 19 - 72	9502	Dual 5.5-10 Dual 5.5-19 Dual 11-25	9507 9509	EDU 4-80	9525	95111 / 2008 9512* 80390300
DU260 Mini-TM 9817-260-50 9817-260-75 9817-260-100	0,50 0,75 1,00	2 - 4 4 - 6 5 - 8	9502	Dual 5.5-10	9507	EDU 2.2-80	9524	95111 / 2008 9512* 80390300
DU260 TM 9803-260-50 9803-260-75 9803-260-100	0,50 0,75 1,00	6 - 12 7- 18 8 - 22	9502	Dual 5.5-10	9507	EDU 2.2-80	9524	95111 / 2008 9512* 80390300
DU260 FA-TM 9804-260-50 9804-260-75 9804-260-100	0,50 0,75 1,00	5 - 16 7- 24 10 - 32	9503	Dual 5.5-10 Dual 5.5-19	9507	EDU 4-80	9525	95111 / 2008 9512* 80390300

* in Verbindung mit FU-Steuerung

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	
Stopfen-Durchbruchsicherung	95111	
Drucksteuerung für PSS (nur in Verbindung mit FU)	9512	
Füllstandschaltung mit Schwimmersonden (ext. Start/Stopp)	9515	
Laufzeitbegrenzung im Automatikmodus	9534	
Wahlschalter Separation / Abpumpen	9533	
Zeitschaltuhr 7T / 24h / 15min	9517	
NOT-AUS – Taster	2008	
Meldeleuchte rot, 24V/DC	2311	
Trockenlaufschutz Exzenterschneckenpumpe	80390300	

Kompakt-Separator-System

für Gülle, Biogas und industrielle Anwendungen

Das DURÄUMAT® Kompakt-Separator-System ist die perfekte Lösung für Anwendungen, bei denen Flexibilität, Mobilität und Zuverlässigkeit entscheidend sind. Egal ob auf Baustellen, in der Industrie oder in der Landwirtschaft – dieses innovative System gewährleistet eine effiziente Trennung von Feststoffen und Flüssigkeiten. Durch sein kompaktes Design lässt sich das Gerät mühelos transportieren und ist mit wenigen Handgriffen schnell einsatzbereit, unabhängig vom Standort.
Die einfache Handhabung zeichnet das DURÄUMAT® Kompakt-Separator-System besonders aus. Für die Inbetriebnahme müssen lediglich die Saug- und Ablaufschläuche sowie die Stromversorgung über eine 32-A-Steckdose angeschlossen werden. Alle Komponenten sind zu einer kompakten Einheit verbaut und optimal aufeinander abgestimmt, was einen wirtschaftlichen Betrieb und eine lange Lebensdauer sicherstellt.
Das System kann bei Bedarf durch ein verstellbares und einfach integrierbares Förderband erweitert werden, um die abgetrennten Feststoffe direkt abtransportieren zu können. Diese Erweiterung sorgt für noch mehr Effizienz, besonders bei kontinuierlichen Anwendungen.
Dank der intelligenten Steuerung kann das System im Hand- oder Automatikbetrieb zeitgesteuert arbeiten. Die Förderleistung der drehzahlregelbaren Exzenterschneckenpumpe wird automatisch an die Anforderungen angepasst, wodurch ein reibungsloser Betrieb gewährleistet ist. Gleichzeitig sorgen integrierte Sicherheitsmodule dafür, dass das System bei einer Störung sofort automatisch abgeschaltet wird, was höchste Betriebssicherheit garantiert.
Das DURÄUMAT® Kompakt-Separator-System bietet vielseitige Einsatzmöglichkeiten in verschiedensten Bereichen, darunter Industrie, Bau, Landwirtschaft sowie Abfall- und Recyclingwirtschaft. Mit seiner flexiblen Anwendung und der Möglichkeit zur schnellen Erweiterung ist das System die ideale Lösung für anspruchsvolle Trennprozesse. Entscheiden Sie sich für DURÄUMAT® und profitieren Sie von einem leistungsstarken, wirtschaftlichen und zuverlässigen System für Ihre Trennaufgaben.

- Pressschnecken-Separator
- Exzenterschneckenpumpe als Zuführpumpe
- Kreiselpumpe als Abführpumpe
- Elektronische Drucksteuerung
- Optional um Förderband erweiterbar
- Saug- /Überlaufleitung für Q-Flansch DN 125/150
- Betriebsbereit montierte Einheit
- Ortsunabhängig flexibel einsetzbares Kompaktgerät
- Vielseitig einsetzbar in Landwirtschaft, Biogasanlagen und Industrie
- Anlagenkomponenten für Wartungsarbeiten optimal zugänglich
- Geringer Energieverbrauch
- Hohe Durchsatzleistung bei hohem TS-Gehalt

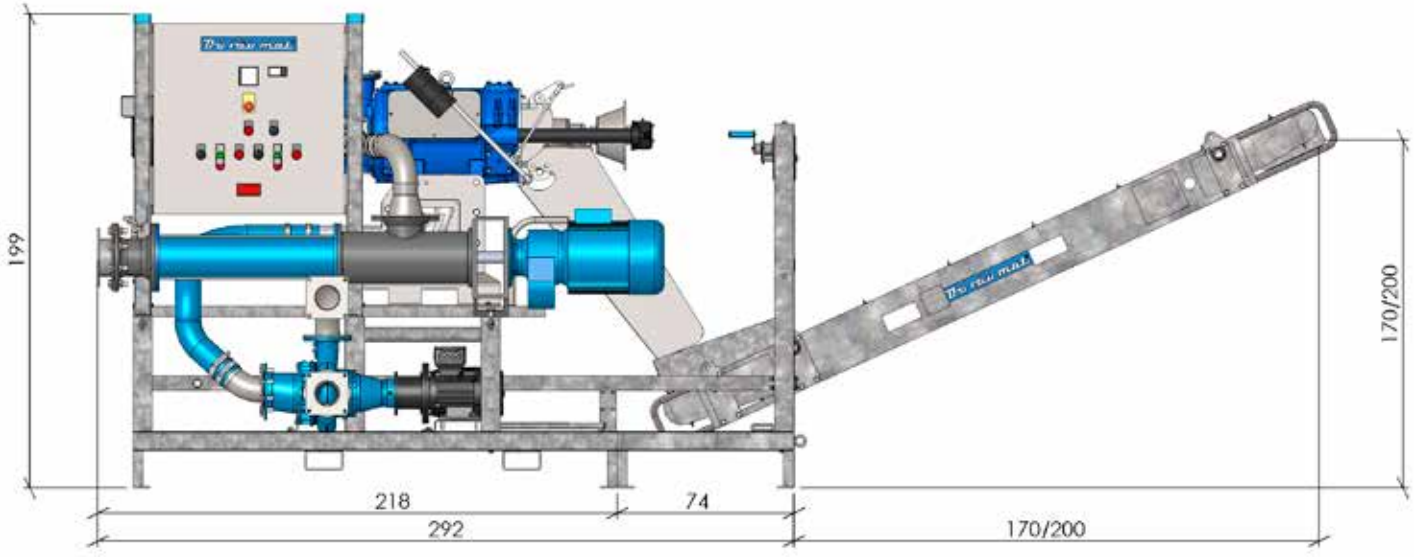


Modell	Siebgröße	Art.-Nr.	
DU 260 Mini	0,25 mm	9807-9800-260-25	
	0,50 mm	9807-9800-260-50	
	0,75 mm	9807-9800-260-75	
	1,00 mm	9807-9800-260-100	
DU 260 Basis	0,25 mm	9807-9801-260-25	
	0,50 mm	9807-9801-260-50	
	0,75 mm	9807-9801-260-75	
	1,00 mm	9807-9801-260-100	
DU 260 Profi	0,25 mm	9807-9802-260-25	
	0,50 mm	9807-9802-260-50	
	0,75 mm	9807-9802-260-75	
	1,00 mm	9807-9802-260-100	
DU 300 Profi	0,25 mm	9807-9805-260-25	
	0,50 mm	9807-9805-260-50	
	0,75 mm	9807-9805-260-75	
	1,00 mm	9807-9805-260-100	
DU 260 Mini-TM	0,50 mm	9807-9817-260-50	
	0,75 mm	9807-9817-260-75	
	1,00 mm	9807-9817-260-100	
DU 260 TM	0,50 mm	9807-9803-260-50	
	0,75 mm	9807-9803-260-75	
	1,00 mm	9807-9803-260-100	
DU 260 FA-TM	0,50 mm	9807-9804-260-50	
	0,75 mm	9807-9804-260-75	
	1,00 mm	9807-9804-260-100	



- Einfach und kompakt in die Basiseinheit integrierbar
- Kurze Rüstzeit durch nur eine Person
- Robuste Stahlrohr-Konstruktion in feuerverzinkter Ausführung
- Stollenband 400 mm breit mit Gewebeeinlage und V-Führung
- Antrieb über leistungsstarken Elektro-Getriebemotor 0,75kW/230V
- Edelstahl-Aufnahmetrichter
- Höhenverstellbare Abwurfhöhe
- Abwurfhöhe in 2 Stufen verstellbar, 1,70 m und max. 2,00 m

Bezeichnung		Art.-Nr.	
Förderband Erweiterungsmodul	3,0 m	9815	
	4,0 m	9816	

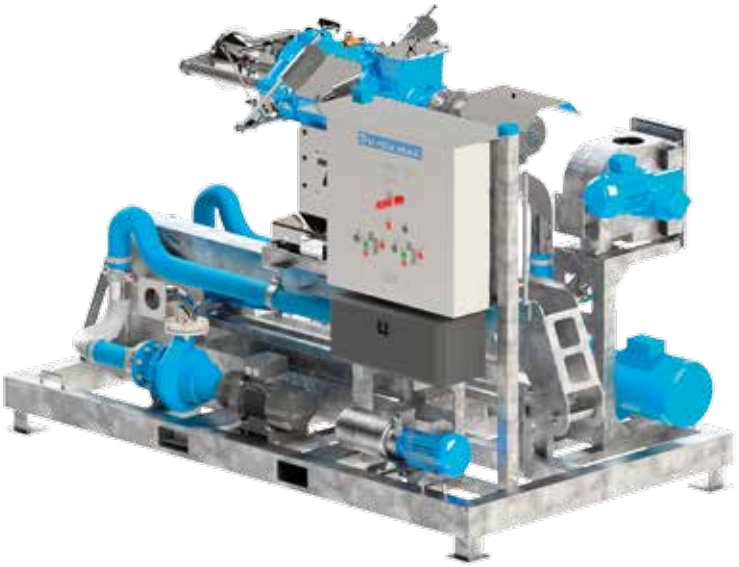


Kompakt-Separator ProLift

für Gülle, Biogas und industrielle Anwendungen

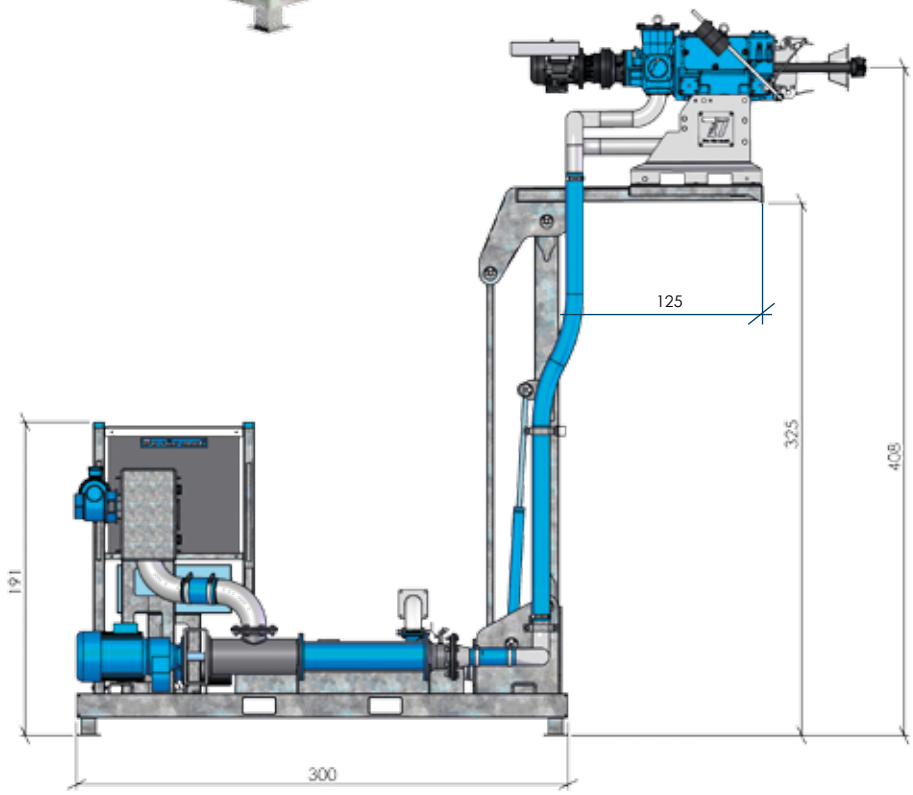
Das DURÄUMAT® Kompakt-Separator-System ist die ideale Lösung für eine flexible und mobile Gülleseparation. Dank der kompakten Bauweise lässt sich das System problemlos transportieren und innerhalb kürzester Zeit in Betrieb nehmen. Alle Komponenten sind präzise aufeinander abgestimmt, um eine hohe Effizienz, Langlebigkeit und einen wirtschaftlichen Betrieb zu gewährleisten.
Für die Inbetriebnahme müssen lediglich die Saug- und Ablaufschläuche angeschlossen sowie die Stromversorgung über eine 32-A-Steckdose hergestellt werden.
Ein besonderes Merkmal des Systems ProLift ist der hydraulisch aufrichtbare Hubarm, der eine Abwurfhöhe von 4 Metern ermöglicht. Diese gesteigerte Abwurfhöhe ermöglicht einen noch effizienteren Abtransport der Feststoffe und bietet mehr Einsatzmöglichkeiten, insbesondere bei höher gelegenen Abwurfpunkten.
Als zusätzliches Modul kann auf der Saugseite der Schneidfilter SF6 integriert werden. Dieser zerkleinert faseriges Material zuverlässig, was die Separationseffizienz deutlich verbessert und das Risiko von Verstopfungen minimiert.
Das System kann sowohl im Hand- als auch im Automatikbetrieb zeitgesteuert arbeiten. Die intelligente Steuerung passt die Förderleistung der drehzahlregelbaren Exzenterschneckenpumpe automatisch an die jeweiligen Betriebsanforderungen an. Mehrere integrierte Sicherheitsmodule sorgen für einen reibungslosen und sicheren Betrieb, indem sie die Maschine im Störungsfall sofort abschalten.

- Pressschnecken-Separator
- Exzenterschneckenpumpe als Zuführpumpe
- Kreiselpumpe als Abführpumpe
- Elektronische Drucksteuerung
- Hydraulischer Hubarm
- Abwurfhöhe ca. 4,0 m
- Durch Schneidfilter SF6 auf Ansaugseite erweiterbar
- Betriebsbereit montierte Einheit
- Ortsunabhängig flexibel einsetzbares Kompaktgerät
- Anlagenkomponenten für Wartungsarbeiten optimal zugänglich
- Geringer Energieverbrauch
- Hohe Durchsatzleistung bei hohem TS-Gehalt



Modell	Siebgröße	Art.-Nr.	
DU 260 Mini	0,25 mm	984698000025	
	0,50 mm	984698000050	
	0,75 mm	984698000075	
	1,00 mm	984698000100	
DU 260 Basis	0,25 mm	984698010025	
	0,50 mm	984698010050	
	0,75 mm	984698010075	
	1,00 mm	984698010100	
DU 260 Profi	0,25 mm	984698020025	
	0,50 mm	984698020050	
	0,75 mm	984698020075	
	1,00 mm	984698020100	
DU 300 Profi	0,25 mm	984698050025	
	0,50 mm	984698050050	
	0,75 mm	984698050075	
	1,00 mm	984698050100	
DU 260 Mini-TM	0,50 mm	984698170050	
	0,75 mm	984698170075	
	1,00 mm	984698170100	
DU 260 TM	0,50 mm	984698030050	
	0,75 mm	984698030075	
	1,00 mm	984698030100	
DU 260 FA-TM	0,50 mm	984698040050	
	0,75 mm	984698040075	
	1,00 mm	984698040100	




125
325
408
191
300

Gülletechnik-Zubehör

Ob bei der Sauenhaltung oder im Rinderstall – Voraussetzung für die Gülleaufbereitung entsprechend der gültigen Gülleverordnung sind effiziente Güllesysteme. Deshalb stellt DURÄUMAT® ein umfangreiches, und hochwertiges Zubehörprogramm zur Verfügung. Dies reicht von Befüll- und Entnahmestationen, Fassfüllrohren, verschiedene Schnellschluss-, Spindel- und Handzugschieber bis hin zu vielseitig kombinierbaren PVC-Druckrohren und Formteile in unterschiedlichen Nennweiten.

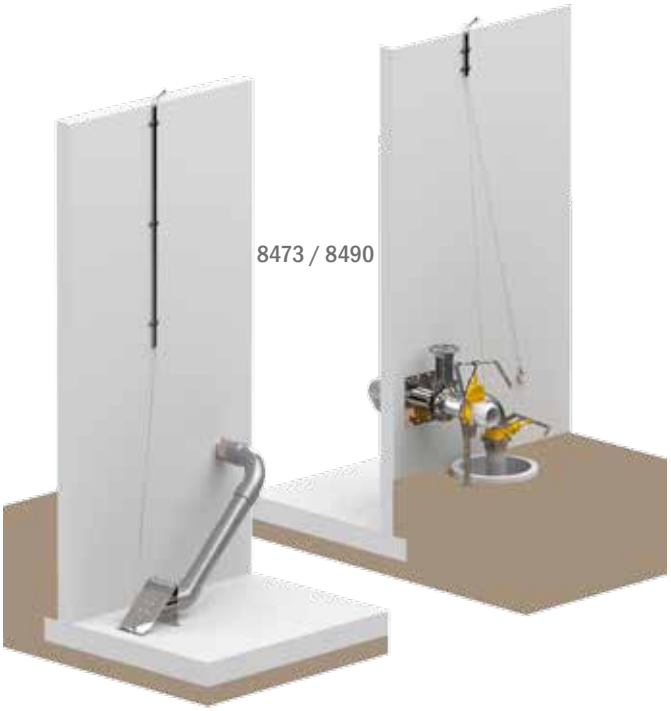








Befüll- und Entnahmestation mit innen liegender Verschlussklappe incl. Wanddurchführung



8473 / 8490

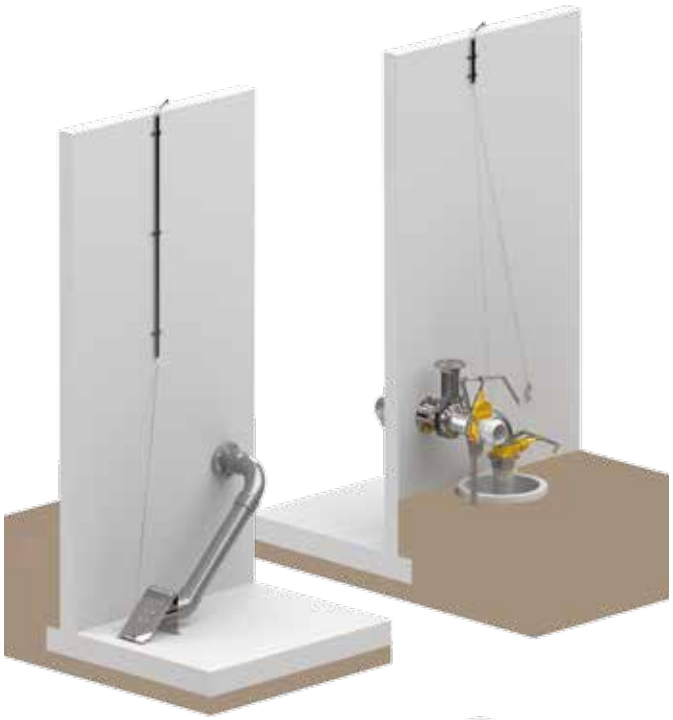
Zum Einbau in die Behälterwand mit Edelstahl-Flanschplatte incl. Befestigung und Abdichtung. Pressringdichtung mit DIBt-Zulassung für Kernbohrung. Als Bausatz mit 3,0 m PVC-Druckrohr, incl. innen liegender Verschlussklappe. Alle Stahlteile im Behälter aus Edelstahl. Seilschutzrohr mit Zusatzseil zur Notöffnung. 1 Plattenschieber als Spindelschieber erfüllt die Leckrate A. Zusätzliche Messing-Schnellschlussschieber mit Hebelgarnitur zum Anbringen eines Vorhängeschlosses. Restmengenentleerung DN 150, Stahlteile feuerverzinkt. Sollbruchstelle an der Flanschkupplung lässt innen liegende Verschlussklappe bei Havarie schließen, ohne Flanschkupplung.

Anschluss	Art.-Nr.	
DN 150, 6"	8473	
DN 180, 8"	8490	



Detail 8473 / 8490

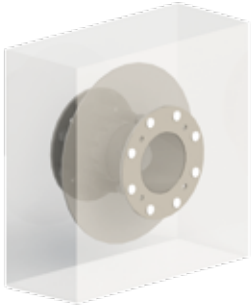
Befüll- und Entnahmestation mit innen liegender Verschlussklappe für Wanddurchführung



Zum Einbau in die Behälterwand am vorhandenen DIN Rundflansch im Behälter. Als Bausatz mit 3,0m PVC-Druckrohr, inkl. innenliegender Verschlussklappe. Alle Stahlteile im Behälter aus Edelstahl. Seilschutzrohr mit Zusatzseil zur Notöffnung. 1 Plattenschieber als Spindelschieber erfüllt die Leckrate A. Zusätzliche Messing-Schnellschlussschieber mit Hebelgarnitur zum Anbringen eines Vorhängeschlosses. Restmengenentleerung DN150, Stahlteile feuerverzinkt. Sollbruchstelle an der Flanschkupplung lässt innenliegende Verschlussklappe bei Havarie schließen, ohne Flanschkupplung und ohne Wanddurchführung.

Anschluss	Art.-Nr.	
DN 150, 6"	8481	
DN 180, 8"	8476	

Wanddurchführung



8202 / 8203

Zum Einbau in die Kanalwand, für den beidseitigen Anschluss einer Gülleleitung oder Absperrschieber. **WHG zugelassen lt. Technischem Regelwerk DWA-A 792 / 6.6-13.**

Anschluss	Art.-Nr.	
DN 150 V2A	8202	
DN 180 V2A	8203	

Befüll- und Entnahmestation mit Restmengenentleerung zur Befüllung über die Behälterwand

Bis 3,0 m Behälterhöhe, Lieferung als Bausatz mit 6,0 m Druckrohr, Kleber und Reiniger für Druckrohr, Befüllleitung mit 3 PVC-Winkel 90° sowie einem Absperrschieber, 4 verstellbaren Edelstahl-Wandhaltern mit Verankerungsdübeln für die Betonbehälterwand, PVC-Rohrstutzen mit Zuluftventil und Edelstahl-Bedienseil, Restmengenentleerung DN 150 mit Absperrschieber, Absperrschieber als Messing-Schnellschlussschieber mit Hebelgarnitur zum Anbringen eines Vorhängeschlosses, Befestigung der Flanschkupplung mit einer Sollbruchstelle, ohne Flanschkupplung.

Anschluss	Art.-Nr.	
DN 150, 6"	8538	
DN 180, 8"	8539	

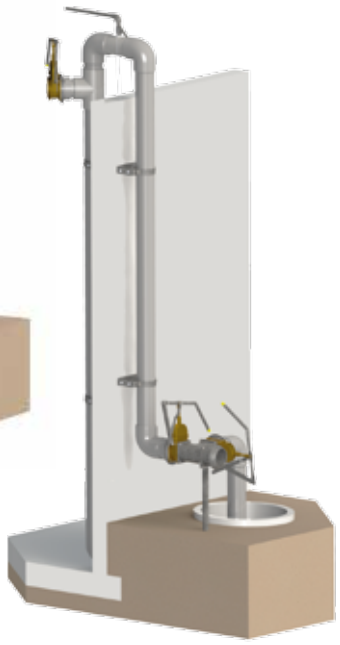


8538 / 8539

Für Winter- / Frostbefüllung

incl. PVC-T-Stück mit Absperrschieber

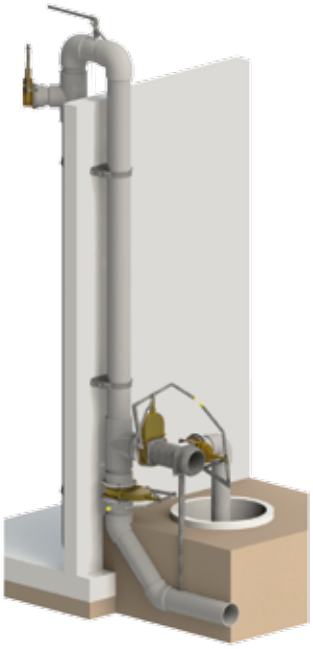
Anschluss	Art.-Nr.	
DN 150, 6"	8540	
DN 180, 8"	8541	



8540 / 8541

Befüll- und Entnahmestation mit Restmengenentleerung zur Befüllung über die Behälterwand mittels Unterflurleitung

Bis 3,0 m Behälterhöhe, Lieferung als Bausatz mit 10,0 m Druckrohr für die Befüllung des Behälters über eine Unterflurleitung, Kleber und Reiniger für Druckrohr, Befüllleitung mit je 2 PVC-Winkel 45° und 90° sowie einem Absperrschieber, 4 verstellbaren Edelstahl-Wandhaltern mit Verankerungsdübeln, PVC-T-Stück mit Absperrschieber für Winter- / Frostbefüllung, PVC-Rohrstutzen mit Zuluftventil und V2A-Bedienseil, Restmengenentleerung DN 150 mit Absperrschieber, Absperrschieber als Messing-Schnellschlussschieber mit Hebelgarnitur zum Anbringen eines Vorhängeschlosses, Befestigung der Flanschkupplung mit einer Sollbruchstelle, ohne Flanschkupplung.



Anschluss	Art.-Nr.	
DN 150, 6"	8542	
DN 180, 8"	8543	

Befüllstation zur Befüllung über die Behälterwand mittels Unterflurleitung



8508 / 8509



8517 / 8518

Bis 3,0 m Behälterhöhe, Lieferung als Bausatz mit 10,0 m PVC-Druckrohr, je 2 PVC-Winkel 45° und 90° sowie PVC-T-Stück für Winter-/Frostbefüllung, Kleber und Reiniger für Druckrohr, 4 verstellbare Edelstahl-Wandhalter mit Verankerungsdübel für die Betonbehälterwand, Stahlteile und Schraubmaterial aus Edelstahl.

Steigleitung	Anschluss	Art.-Nr.	
ohne Schieber	DN 150, 6"	8508	
	DN 180, 8"	8509	
mit Messing-Schnellschluss-schieber, incl. Hebelgarnitur in der Steigleitung	DN 150, 6"	8517	
	DN 180, 8"	8518	

Entnahmestation zur Entnahme aus offenen Behältern



8172 / 8174



8546 / 8552

Lieferung als Bausatz mit 3,0 m PVC-Druckrohr, 3 verstellbaren Edelstahl-Wandhaltern mit Verankerungsdübeln für die Betonbehälterwand, Stahlteile im Medium aus Edelstahl, Edelstahlrohre am Übergang.

Für Flanschkupplung

mit Sollbruchstelle, ohne Flanschkupplung

Anschluss	Art.-Nr.	
DN 150, 6"	8172	
DN 180, 8"	8174	

Mit Andocktrichter

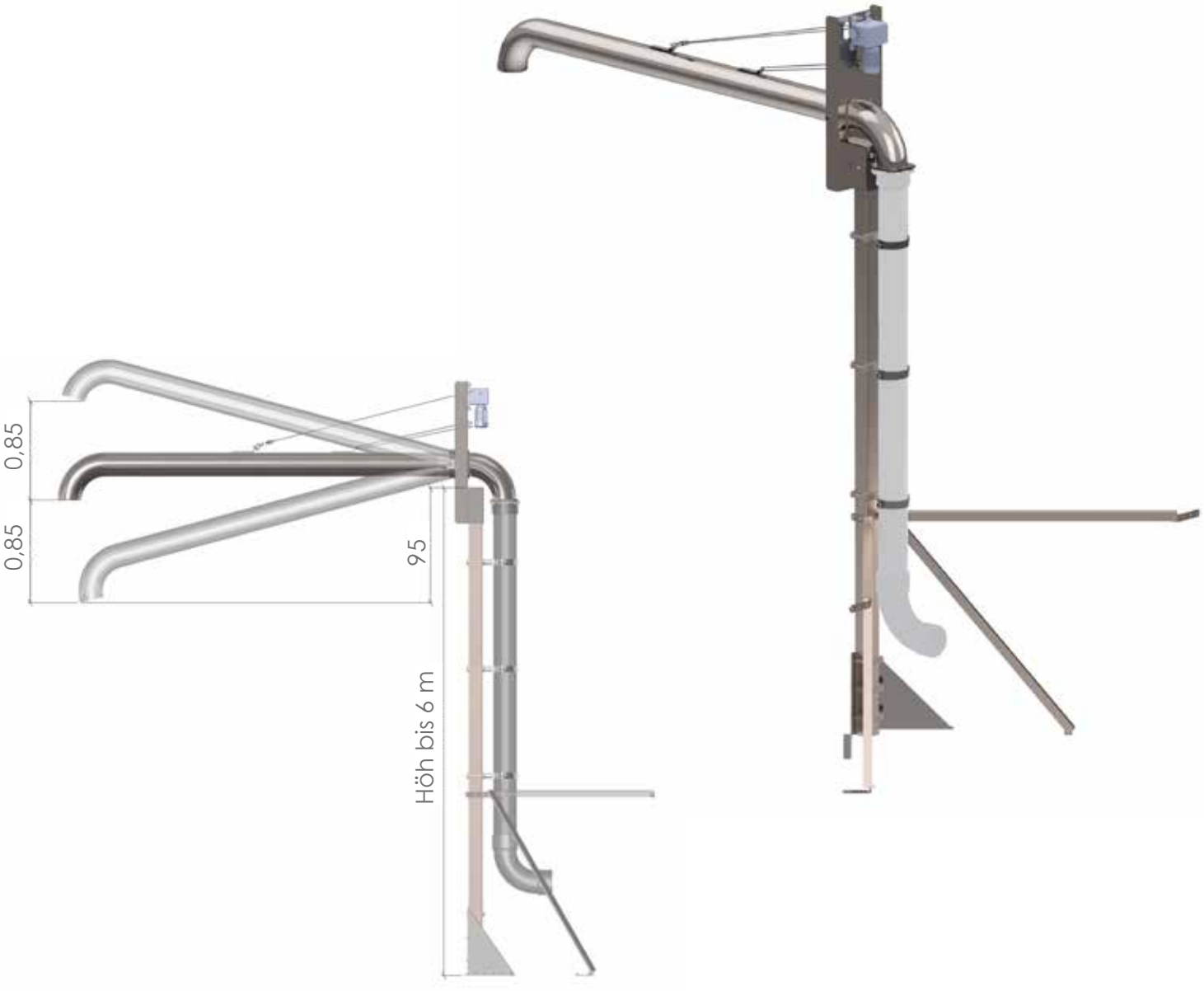
Anschluss	Art.-Nr.	
DN 150, 6"	8546	
DN 180, 8"	8552	

Fassfüllrohre DN 200 stationär aus Edelstahl



- Fassfüllrohr kpl. als Bausatz
- Massiver Standbock zum Aufdübeln
- Auslegerarm DN 200 mit höhenverstellbaren Auslaufrohren
- Auslaufrohre höhenverstellbar über Elektroantrieb mit zwei integrierten Endlagenschaltern
- Ausführung zum Aufdübeln auf dem Boden oder an eine vorhandene Wand
- Stahlteile kpl. aus Edelstahl
- Ohne PVC-Teile

Bezeichnung	Länge	ME	Art.-Nr.	
Fassfüllrohr DN 200	ca. 3,00 m	Satz	8455	



- Fassfüllrohr DN 150 kpl. als Bausatz
- Auslegerarm DN 150
- Gelenkteil und Auslaufbogen
- Q-Flansch DN 150 passend für 5" und 6" Q-Flanschanschlüsse
- PE-Auslaufrohre höhenverstellbar
- Stahlteile kpl.aus Edelstahl
- Ohne PVC-Teile

Bezeichnung	ME	Art.-Nr.	
ca. 5,00 m lang	Satz	8460	
ca. 4,00 m lang , Höhenverstellbare Auslaufrohre	Satz	86132	



86132



8460

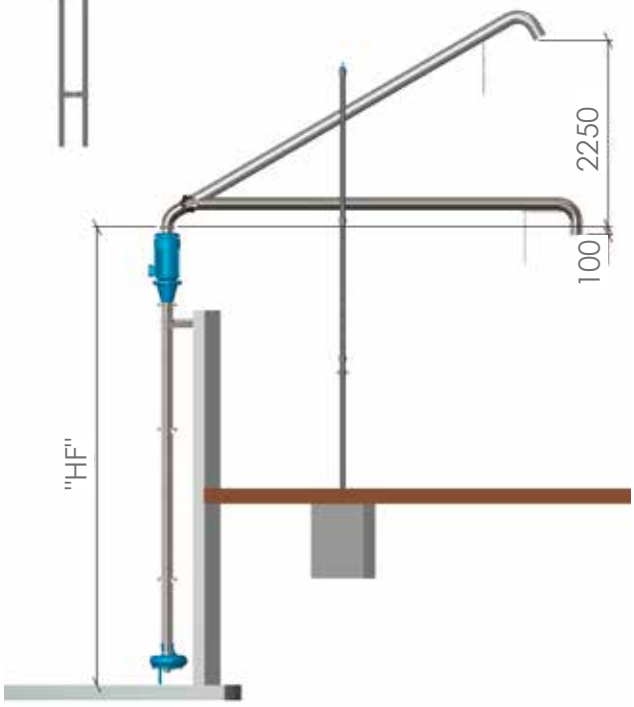


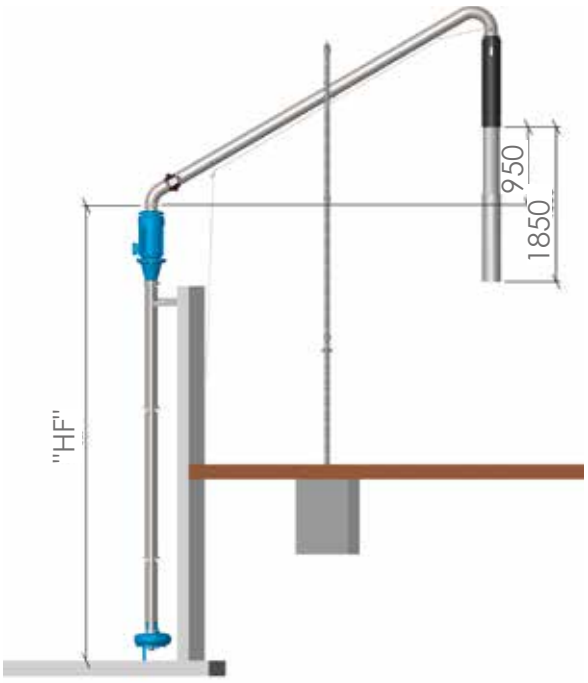
8267



Zubehör

Bezeichnung	Länge	ME	Art.-Nr.	
Heber für Fassfüllrohr Rohrkonstruktion zum Einbetonieren ermöglicht das Heben und Senken des Fassfüllrohres, über Seilzug bedienbar, Schraubmaterial aus Edelstahl		Satz	8267	
Abstützung V2A der Förderleitung am Behälter		Stück	8477	





Schnellschlussschieber / Mehrfachverteiler

Bezeichnung		Art.-Nr.	
Dreifachverteiler feuerverzinkt nicht für Erdeinbau als Dreifach-Verteiler	DN 150 Q-Flansch DN 150	8525	
	DN 180/150/180 Q-Flansch	8547	
Schnellschlussschieber Messing mit verzinkter, abschließbarer Hebelgarnitur, ohne Schloss	6" beidseitig Q-Flansch DN 150	6532	
	8" beidseitig Q-Flansch DN 200	6535	
Verlängerung 1,50 m für Schnellschlussschieber Messing, zum Andübeln an Betondecken		6534	







Plattenschieber

Gehäuse aus Gusseisen, Edelstahl-Schieberplatte, O-Ring und Dichtung aus NBR, Zugstange aus Messing, Spindel aus Edelstahl, Flansch PN 10, **Leckrate A** nach DIN EN 12266

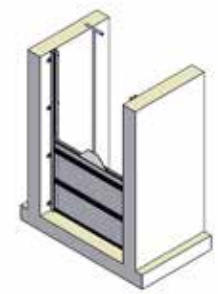
Bezeichnung	Betätigung	Größe	Art.-Nr.	
als Schnellschlussschieber mit Schieberhaube aus PP	Handhebel	DN 150	6529	
		DN 200	6533	
als Spindelschieber mit verz. Spindelschutz	Handrad	DN 150	6536	
		DN 200	6537	
mit doppelwirkendem pneumatischen Zylinder und Stellungssensor, Schieberhaube aus PP	pneumatischer Stellantrieb	DN 150	6538	
		DN 200	6539	
mit Elektroantrieb 12 V Gleichstrom	Elektroantrieb	DN 150	6559	
		DN 200	6560	

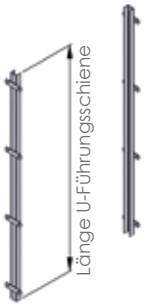




Stauwand-Profile

Bezeichnung			ME	Art.-Nr.	
U-Führungsschienen V2A z um Anbau an die Seitenwand passend zum Einsatz von C-Profil-Stauwänden, incl. Edelstahl-Befestigungs-material		1,00 m lang	Satz	8089	
		1,50 m lang	Satz	8090	
		2,00 m lang	Satz	8091	
		2,50 m lang	Satz	8092	
Stauwand C-Profil aus V2A	13 cm hoch	1,20 m breit	Satz	8081	
		1,50 m breit	Satz	8082	
		per lfdm zugeschnitten (Länge max. 3,00 m)	Satz	8153	
	38 cm hoch	1,20 m breit	Satz	8094	
		1,50 m breit	Satz	8096	
		per lfdm zugeschnitten (Länge max. 3,00 m)	Satz	8151	
Heber feuerverzinkt, für Stauwand C-Profile				8088	









6542



6503



8036



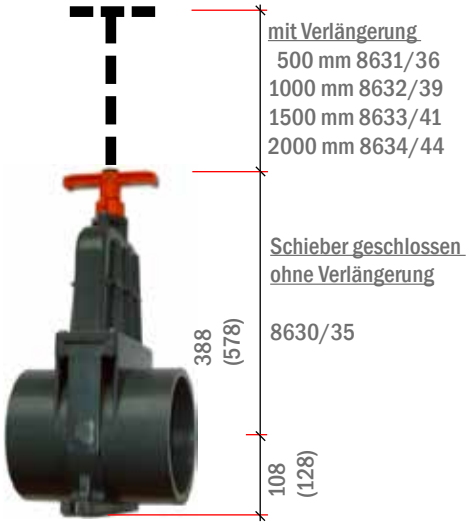
8289



8287

Bezeichnung		Art.-Nr.	
Schnellschlussschieber Grauguss -mit Versatzstufe- V2A-Zugstange und Hebelgestänge, zum Aufschieben von KG-Rohr-Muffen	DN 300	6542	
Hebelverlängerung für Unterflureinbau 1,50 m lang, zur Befestigung am Schieber, mit PVC-Schutzrohr und Schmierleitung	für Art.-Nr. 6542	6544	
Spindelschieber Grauguss V2A-Spindel und abnehmbarem Handrad, zum Aufschieben von KG-Muffen	DN 400 A	6503	
Spindelschieber mit Versatzstufe, V2A-Spindel und Mutter, Handrad mit Ballengriff, beidseitig Stutzen zum Aufschieben von KG-Muffen	DN 300 A	6500	
Spindelverlängerung 1,50 m lang (Rohrlänge bauseits anpassen)	DN 200/250/300	6501	
	DN 400	6505	
Vierwege-Drehschieber mit Q-Flanschen, Abgang 90° und Rotgussküken	DN 125	8036	
Dreiwege-Drehschieber mit Q-Flanschen, Abgang 90° und Messingküken	DN 150	8289	
	DN 180	8287	
Handhebel für Drei- und Vierwege-Drehschieber	DN 125	8041	
	DN 150	8362	
	DN 180	8288	
Steckschlüssel abnehmbar, nur für Dreiwegeschieber, Länge 2,0 m	DN 125	8042	
	DN 150	8050	
	DN 180	8055	

Absperrschieber



Die Absperrschieber dürfen nicht unter Last bedient / geschaltet werden. Es darf nicht mit vollem Pumpendruck gegen den geschlossenen Schieber gefahren werden.



Wasserdicht, mit Griff, korrosionsbeständige Konstruktion mit PVC-U-Gehäuse, EPDM-Dichtung, Schieberblatt und Achse aus Edelstahl, beidseitige Druckrohrmuffe DN 150, Locking-Mechanismus zum Arretieren des Schiebers in jeder Stellung und hohe Dichtungskraft beim Verschließen. Handzugventile sind nicht für Exzenter-Schneckenpumpen oder Drehkolbenpumpen geeignet. Beim Einsatz als Endschieber zusätzliche Halterung am Ausgang erforderlich!

Ausführung		Art.-Nr.	
ohne Verlängerung	DIL 160 mm / DN 150	8630	
	DIL 200 mm / DN 180/200	8635	
Verlängerung 500 mm	DIL 160 mm / DN 150	8631	
	DIL 200 mm / DN 180/200	8636	
Verlängerung 1000 mm	DIL 160 mm / DN 150	8632	
	DIL 200 mm / DN 180/200	8639	
Verlängerung 1500 mm	DIL 160 mm / DN 150	8633	
	DIL 200 mm / DN 180/200	8641	
Verlängerung 2000 mm	DIL 160 mm / DN 150	8634	
	DIL 200 mm / DN 180/200	8644	

Bezeichnung		Art.-Nr.	
Dreiwege-Umschaltventil PVC mit Edelstahlklappe und -griff für Spülleitungen Achtung: Nicht dichtend, leitet nur den Hauptförderstrom um. Zum Einkleben von PVC-Rohr.	D = 110 mm DN 100	9079	
	D = 140 mm DN 125	9088	
	D = 160 mm DN 150	9089	

Flanschanschlüsse

Q = Quadratflansch / R = Rundflansch
Flanschanschlüsse ohne Schrauben und Dichtungen

Standrohr 90° Bogen V2A
beidseitig Q-Flansch,
zum Einbetonieren
für Befüll- und Entnahmestation



Ausführung	Art.-Nr.	
6" DN 150	83502	
8" DN 180/200	85482	

Doppelflanschrohr V2A
ohne Schrauben und Dichtungen



Ausführung	Art.-Nr.	
500 mm lang, DN 150 Q/Q	86652	
300 mm lang, DN 180 Q/Q	86643	

Q-Flansch feuerverzinkt/V2A,
incl. Stutzen,
Bogen und Schlauchtülle,
ohne Schrauben und Dichtungen



Ausführung		Art.-Nr.	
gerader Stutzen	DN 125 Q	8764	
gerader Stutzen, V2A	DN 125 Q	87642	
gerader Stutzen	DN 150 Q	8405	
gerader Stutzen, V2A	DN 150 Q	84482	
gerader Stutzen	DN 180 Q	8448	
45°-Bogen	DN 125 Q	8758	
45°-Bogen	DN 150 Q	8781	
45°-Bogen	DN 180 Q	8786	
90°-Bogen	DN 125 Q	8047	
90°-Bogen	DN 150 Q	8782	
90°-Bogen	DN 180 Q	8788	

Flanschbogen
feuerverzinkt/V2A, 45°/90°



Ausführung	Art.-Nr.	
45° DN 150 Q/Q, feuerverzinkt	8442	
45° DN 180 Q/Q, feuerverzinkt	8789	
90° DN 150 Q/Q, feuerverzinkt	8443	
90° DN 150 Q/Q, V2A	84432	
90° DN 180 Q/Q, feuerverzinkt	8766	

Edelstahl-Schrauben und Dichtungen



Ausführung	Größe	Art.-Nr.	
DN 125 R	M10 x 40	8688	
DN 125 Q	M12 x 40	8560	
DN 125 Q	M12 x 60	8569	
DN 150 Q	M12 x 40	8437	
DN 150 Q	M12 x 60	8439	
DN 180/200 Q	M12 x 40	8739	
DN 180/200 Q	M12 x 60	8740	

Flanschreduktion feuerverzinkt



Ausführung	Art.-Nr.	Euro
DN 150/180 (200) Q/Q	8577	117,00

Flanschübergang feuerverzinkt



Ausführung	Art.-Nr.	
DN 125 Q+R	8646	

Blindflansch feuerverzinkt



Ausführung	Art.-Nr.	
DN 150 Q	8379	
DN 180/200 Q	8804	

PVC-Bundbuchsen
incl. Edelstahl-Überwurf-Flansch,
für wasserdichte Flanschverbindungen



Ausführung		Art.-Nr.	
V2A-Flasnch	DN 100 Q/R	8767	
V2A-Flansch	DN 125 Q	8765	
V2A-Flansch	DN 180/200 Q	8787	
V2A-Flansch	DN 150 Q/R	8785	

Flansch zum Anschweißen



Ausführung	Art.-Nr.	
DN 150 Q, V2A	84992	
DN 180/200 Q, V2A	88002	

Flansch feuerverzinkt
incl. M-Teil, System Perrot



(ca. 360 mm lang)

Ausführung	Größe	Art.-Nr.	
gerader Stutzen	DN 125 Q	8607	
gerader Stutzen	DN 150 Q	8426	
gerader Stutzen	DN 180 Q	8505	
90°-Bogen	DN 125 Q	8616	
90°-Bogen	DN 150 Q	8378	

Flansch feuerverzinkt
incl. V-Teil , System Perrot



Ausführung	Größe	Art.-Nr.	
gerader Stutzen	DN 125 Q	8609	
gerader Stutzen	DN 150 Q	8428	
gerader Stutzen	8"/6" DN 150 Q	84280180	
gerader Stutzen	DN 180/200 Q	8756	
45°-Bogen	DN 180 Q	8790	
90°-Bogen	DN 125 Q	8049	
90°-Bogen	DN 150 Q	8376	

Flansch-Zwischenstück
feuerverzinkt, mit seitlichem Abgang 2" AG, Baulänge 300 mm



Ausführung	Größe	Art.-Nr.	
beidseitig Q-Flansch	DN 150	8617	
	DN 180	8618	
Q-Flansch / V-Teil System Perrot	6" / DN 150	8619	
	8" / DN 180	8620	
Kugelhahn V2A 2x IG	2"	5837	

Quadratflansch feuerverzinkt
mit VT-Teil, Sonder-Kupplungssystem



Ausführung	Art.-Nr.	
DN 150 Q	8429	

Quadratflansch DN 125 kann direkt auf Quadratflansch DN 150 gesetzt werden

Gummispiralschlauch
Saug- und Druckschlauch mit Cord-gewebeeinlage, innen u. außen glatt, muffenlos. Druck BD 6 bar



Preise per Meter

Ausführung	Art.-Nr.	
DN 125 (127 mm LW x 7 mm Wand)	8515	
DN 150 (152 mm LW x 9 mm Wand)	8555	
DN 180 (203mm LW x 10,4mm Wand)	8794	

DN 125 = Kupplungsgröße 133 Tüllen Ø 125 mm
DN 150 = Kupplungsgröße 159 Tüllen Ø 152 mm

M-Teil feuerverzinkt
mit Schlauchtülle für Spiralschlauch, System Perrot



Ausführung	Größe	Art.-Nr.	
gerade	DN 125	8690	
gerade	DN 150	8393	
gerade	DN 180	8793	
45°-Bogen	DN 150	8386	
als Blindkappe	DN 125	8694	
als Blindkappe	DN 150	8395	
als Blindkappe	DN 180	8397	

V-Teil feuerverzinkt
gerade, mit Schlauchtülle für Spiralschlauch, System Perrot



Ausführung	Größe	Art.-Nr.	
gerade	DN 125	8695	
gerade	DN 150	8394	
gerade	DN 180	8792	

Schnellkuppler feuerverzinkt



Ausführung	Art.-Nr.	
mit M-Teil DN 160 x Q-Flansch 6"	8398	
mit M-Teil DN 200 x Q-Flansch 8"	8399	

Schraubschelle V2A
(Spannbackenschelle für Spiralschlauch)



Ausführung		Art.-Nr.	
DN 125	131-139 mm	8795	
DN 125	140-148 mm	8796	
DN 150	149-161 mm	8797	
DN 150	162-174 mm	8409	
DN 180	213-226 mm	8798	

PVC-Spiralschlauch
Druck DN 125 - BD 2,5 bar, grau/rot
DN 150 - BD 2 bar, grau/rot
DN 200 - BD 2 bar, grau/blau



Preise per Meter

Ausführung	Art.-Nr.	
DN 125 (127 mm LW x 7,5 mm Wand)	8661	
DN 150 (152 mm LW x 8,9 mm Wand)	8383	
DN 200 (203 mm LW x 12 mm Wand)	8478*	

*Länge max. 6 m

Hinweis: KE-Teil identisch mit M-Teil (DN 125)
KF-Teil identisch mit V-Teil (DN 125)

PVC-Druckrohr

PN 10 für Klebeverbindung nach EN 1452-2,
gefertigt nach DIN 8062

Ausführung	Abmessung	Art.-Nr.	
DN 100	110 - 5,3 mm	8701	
DN 125	140 - 6,7 mm	8771	
DN 150*	160 x 6,2 mm	8762	
DN 180*	200 x 7,7 mm	8345	

*ohne DIN-Prüfzeichen



Rohrabschnitte werden ohne Muffe geliefert. Ganze Längen = 5-6 m
Mengen über 100 m auf Anfrage.

PVC-Doppelmuffe

zum Kleben von Druckrohr



Ausführung	Art.-Nr.	
DN 100	8702	
DN 125	8802	
DN 150	8402	
DN 180	8346	

PVC-Schiebemuffe

(Reparaturmuffe)
zum Kleben von Druckrohr



Ausführung	Art.-Nr.	
DN 100	8290	
DN 125	8291	
DN 150	8292	
DN 180	8293	

PVC-Winkel

beidseitig Klebemuffe



Ausführung	Art.-Nr.	
DN 125 / 90°*	8810	
DN 125 / 45°	8811	
DN 150 / 90°*	8412	
DN 150 / 45°	8413	
DN 180 / 90°*	8419	
DN 180 / 45°	8424	

* Druckverlust möglich

PVC-Endkappe

zum Aufkleben



Ausführung	Art.-Nr.	
DN 150	8417	
DN 180	8818	

PVC-Muffenreduktion

konische Ausführung



Ausführung	Abmessung D =	Art.-Nr.	
DN 125/100	140 / 110	8722	
DN 150/125	160 / 140	8723	
DN 180/150	200 / 160	8721	
DN 250/180	250 / 200	8783	

PVC-T-Stück

dreiseitig Klebemuffe

45°



90°



Ausführung	Art.-Nr.	
DN 100 / 90°	8714	
DN 100 / 45°	8715	
DN 125 / 90°	8814	
DN 125 / 45°	8801	
DN 150 / 90°	8414	
DN 150 / 45°	8415	
DN 180 / 90°	8403	
DN 180 / 45°	8401	

PVC-Druckrohrbogen

kurze Ausführung
beidseitig Klebemuffe



Ausführung	Art.-Nr.	
DN 100 / 45°	8707	
DN 100 / 90°	8709	
DN 125 / 45°	8807	
DN 125 / 90°	8809	
DN 150 / 15°	8407	
DN 150 / 22°	8392	
DN 150 / 30°	8406	
DN 150 / 45°	8452	
DN 150 / 90°	8451	
DN 180 / 15°	8305	
DN 180 / 30°	8306	
DN 180 / 45°	8462	
DN 180 / 90°	8461	

Rohrschelle V2A
mit Schrauben und Dübeln
für Druckrohr



Ausführung	Art.-Nr.	
DN 150	8358	
DN 200	8449	

Rohrschelle PVC
mit V2A-Schrauben und Dübeln
(DN 150 1x / DN 180 2x)





Ausführung	Art.-Nr.	
DN 125	8727	
DN 150	8737	
DN 180	8738	

Wandhalter V2A
incl. Schraub- und Befestigungs-
material, zum Andübeln, aus V2A



Ausführung	Art.-Nr.	
DN 125 / 140	8441	
DN 150	8445	
DN 180/200	8446	

Belüftungsventil 2"
Zuluft für Druckrohrleitungen



Ausführung	Art.-Nr.	
DN 125	9108	
DN 150	9091	
DN 180	9096	

Verankerungsdübel V4A

Ausführung	Art.-Nr.	
12 x 115 per Satz = 4 Stück	4531	

Ringraumdichtung mit DIBt-Zulassung
geschlossen in Kompaktbauweise gegen drückendes Wasser. Dichtung Silicon, Pressringe V4A, zur Abdichtung von Rohren und Kernbohrungen; Montage direkt in einer Kernbohrung.



Ausführung	Medienrohr AD	Kernbohrung ID	Druck	Stärke	Art.-Nr.	
DN 100	110 mm	150 mm	bis 5 bar	60 mm	8218	
DN 180*	206 mm	250 mm	bis 5 bar	60 mm	821901	
DN 150	160 mm	200 mm	bis 5 bar	60 mm	8220	
DN 180	200 mm	250 mm	bis 5 bar	60 mm	8219	

* passend für Rohrdurchführung Befüll- und Entnahmestationen mit Flanschplatte 8"

Pressringdichtung
einlagig, geschlossen in Kompaktbauweise gegen drückendes Wasser (bis 3 bar). Dichtung EPDM, Pressringe V2A, zur Abdichtung von Rohren und Kernbohrungen; Montage direkt in einer Kernbohrung.



Ausführung	Medienrohr AD	Kernbohrung ID	Art.-Nr.	
DN 150	160 mm	200 mm	8165	
DN 180	200 mm	250 mm	8166	
DN 180*	206 mm	250 mm	81662	

* passend für Rohrdurchführung Befüll- und Entnahmestationen mit Flanschplatte 8"

Spezialkleber für Druckrohr

Ausführung	Art.-Nr.	
225 g	8731	
500 g	8732	
1000 g	8733	

Reiniger

Menge	Art.-Nr.	
250 ml	8736	
1000 ml	8735	

Kanalrohr mit Steckmuffe DIN 19534

Rohrklasse B -Normalwand- 5 bar Platzdruck

Ausführung	Abmessung D=	Länge	Art.-Nr.	
DN 250	250 x 6,1 mm	1,00 m	8907	
DN 250	250 x 6,1 mm	2,00 m	8908	
DN 250	250 x 6,1 mm	5,00 m	8909	
DN 300	315 x 7,7 mm	1,00 m	8910	
DN 300	315 x 7,7 mm	2,00 m	8911	
DN 300	315 x 7,7 mm	5,00 m	8912	



Nur für Verlegung im Erdreich. Nicht als Freileitung verwenden. Alle Anschluss- und Verbindungsteile in Beton einbetten.

KG-Bogen

Ausführung	Art.-Nr.	
DN 250 / 45°	8964	
DN 300 / 45°	8965	



KG-Schiebemuffe

Ausführung	Art.-Nr.	
DN 250	8984	
DN 300	8985	



KG-Abzweig

Ausführung	Art.-Nr.	
DN 250/250 - 87°	8933	
DN 300/100 - 87°	8295	



KG-Übergangsrohr

Ausführung	Art.-Nr.	
DN 250 / 200	8974	
DN 300 / 250	8975	



KG-Muffenstopfen

Ausführung	Art.-Nr.	
DN 200	8947	
DN 250	8948	
DN 300	8959	



Gleitmittel

Menge	Art.-Nr.	
1,0 kg	8988	

Muffen jeweils mit Dichtring

Gleitkufenring

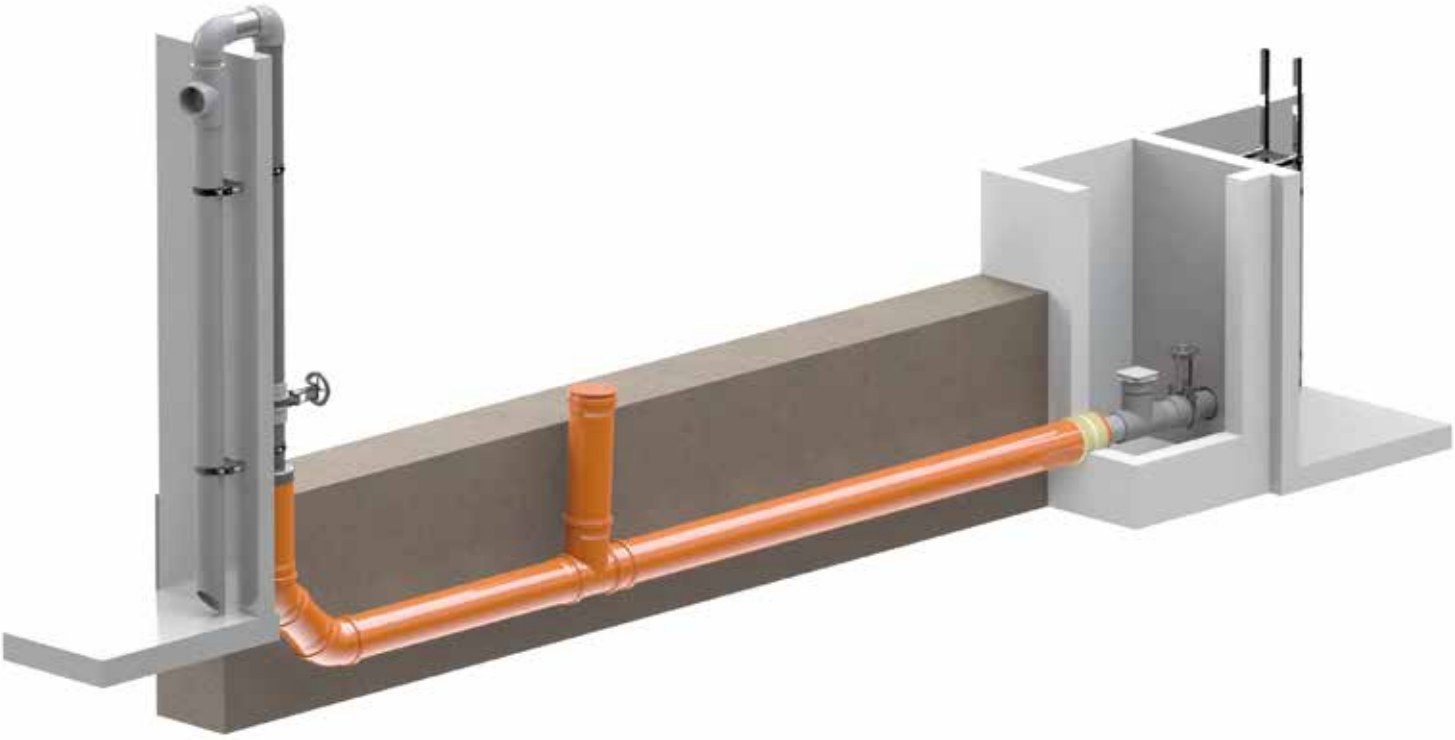
empfohlener Ringabstand 2,00 m, Tragfähigkeit 750 kg pro Ring

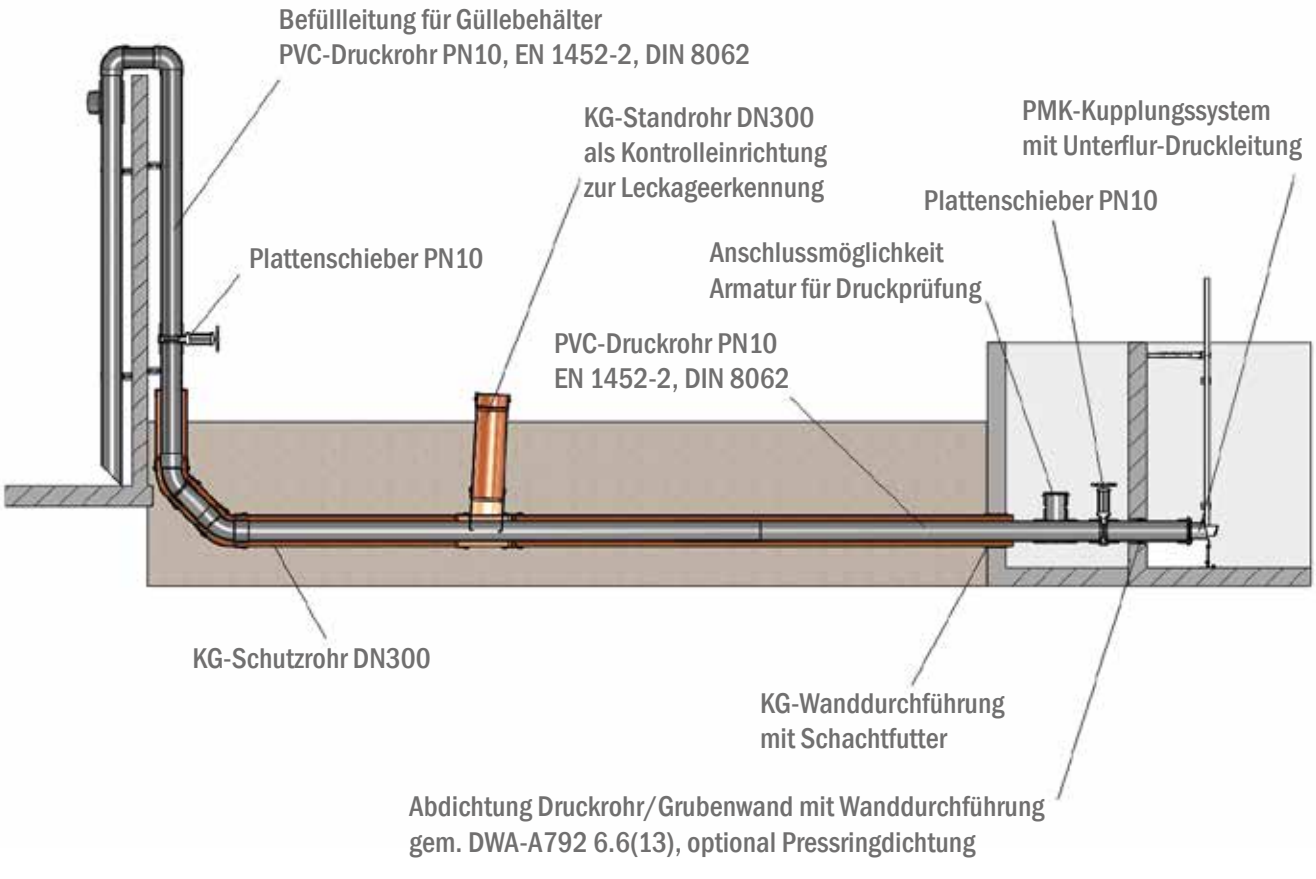
Ausführung	Segmente pro Ring	Schutzrohr KG	Medienrohr AD	Steghöhe	Art.-Nr.	
DN 250/150	4	DN 250	130-172 mm	20 mm	9011	
DN 300/200	5	DN 300	173-210 mm	36 mm	9010	



Bezeichnung	Art.-Nr.	
Schubsicherungsband 50 mm x 15 m , gegen Verrutschen der Gleitkufenringe auf glatten Rohroberflächen	9012	
Endmanschette EPDM 300/250-50, konische Form, incl. 2 Edelstahlspannbänder, ermöglicht flexibles Abschneiden auf unterschiedliche Rohrdurchmesser. Nicht zentrische Montage möglich.	9013	






Befüllleitung für Güllebehälter
PVC-Druckrohr PN10, EN 1452-2, DIN 8062
KG-Standrohr DN300
als Kontrolleinrichtung
zur Leckageerkennung
PMK-Kupplungssystem
mit Unterflur-Druckleitung
Plattenschieber PN10
Plattenschieber PN10
Anschlussmöglichkeit
Armatur für Druckprüfung
PVC-Druckrohr PN10
EN 1452-2, DIN 8062
KG-Schutzrohr DN300
KG-Wanddurchführung
mit Schachtfutter
Abdichtung Druckrohr/Grubenwand mit Wanddurchführung
gem. DWA-A792 6.6(13), optional Pressringdichtung

Propeller-Rührgeräte

für Hochsilos und Erdgruben

Der **Turmmix** ist zum Aufrühren von Gülle in Hochsilos und Erdgruben geeignet. Der feuerverzinkte Mixer ist in der Höhe hydraulisch ausfahrbar sowie hydraulisch schwenkbar. Die zweiteilige Mixerwelle läuft im Ölbad und ist 9-fach gelagert. Der Flügelwickelschutz und ein feuerverzinkter Druckpropeller zählen zur Grundausstattung. Der Mixer verfügt über ein Steuergerät mit 3 Funktionen (Höhenverstellung, Mixer schwenk- und neigbar) zum Bedienen von unten am Gerät (Höhenverstellung, Schwenken und Neigen) sowie ein weiteres Steuergerät zum Bedienen auf der Arbeitsbühne (Schwenken und Neigen). Zum Transport kann der Mixer hydraulisch bis über das Dach des Traktors geschwenkt und in eine am Schlepper bauseits angebrachte Gabel abgelegt werden. Kraftübertragung von der Gelenkwelle des Schleppers über zwei stabile Winkelgetriebe und gut gelagerte Teleskop-Profilwelle zur oberen Gelenkwelle des Gerätes, die im Lieferumfang enthalten ist. Die untere Gelenkwelle ist zusätzlich erforderlich und nicht im Lieferumfang enthalten.

Der **Rührturm** ist zum Aufrühren von Gülle in Hochsilos geeignet. Ein Gerät für den Einsatz an mehreren Behältern auf einem Standort.
Feste Turmhöhe, verstellbare Seitenstützen, hydraulische Verstellung der Mixerneigung vom Boden und von der Arbeitsbühne möglich. Die Arbeitsplattform ist mit Geländer und schräg stehender, sicherer Aufstiegsleiter ausgerüstet. Die zwei Winkelgetriebe sind für Belastungen bis 88 kW / 120 PS ausgelegt und mit einer Antriebswelle verbunden deren spezielle Lagerung zum Patent angemeldet wurde. Der Mixer wird 3-teilig als Bausatz geliefert. Die obere Gelenkwelle wird serienmäßig mitgeliefert. Die untere Gelenkwelle ist zusätzlich erforderlich und nicht im Lieferumfang enthalten.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Turmmix

- Gesamtlänge 6,25 m
- zweiteilige Mixerwelle im Ölbad laufend, 9-fach gelagert
- Flügelwickelschutz
- Druckpropeller 58 cm Durchmesser
- Bedienung des Mixers von unten und von der Arbeitsbühne
- höhenverstellbarer Turm
- schwenk- und neigbar



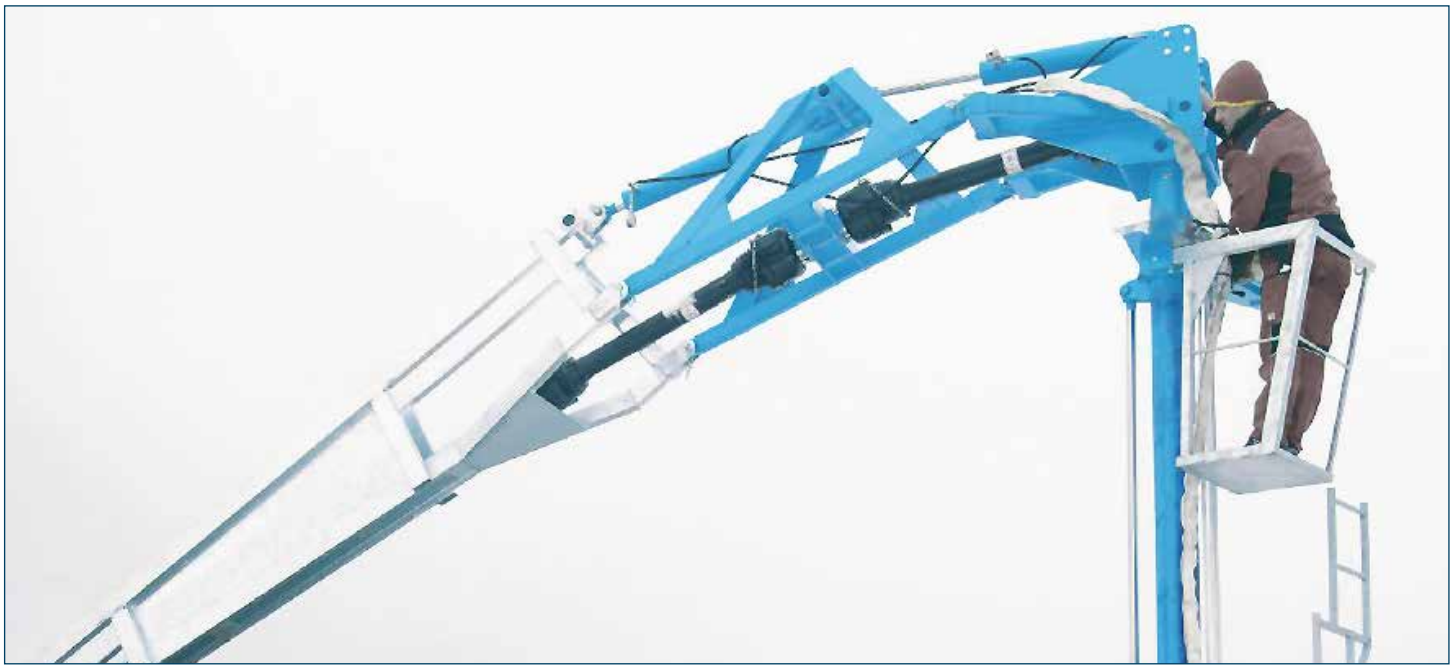
Höhenverstellung	Art.-Nr.	
von 2,85 - 4,35 m	8450	
von 2,85 - 5,35 m	9180	

Rührturm

- Gesamtlänge 6,25 m
- Mixerwelle im Ölbad laufend, 7-fach präzisionsgelagert
- Flügelwickelschutz
- Druckpropeller 58 cm Durchmesser
- Bedienung des Mixers von unten und von der Arbeitsbühne
- verstellbare Seitenstützen
- feuerverzinkte Ausführung
- Mixer neigbar
- feste Turmhöhe



Behälterhöhe	Art.-Nr.	
bis 3,30 m	8167	
bis 4,00 m	8168	
bis 5,00 m	8169	
bis 6,00 m	8115	





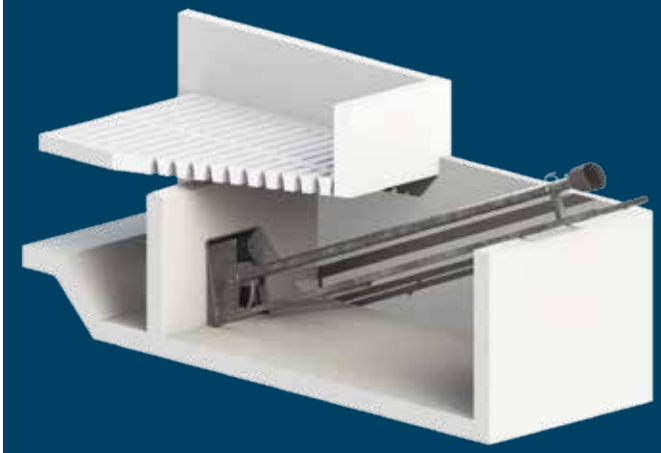


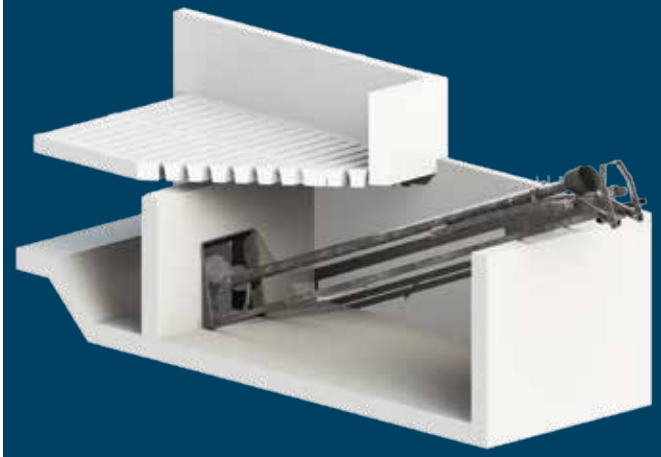


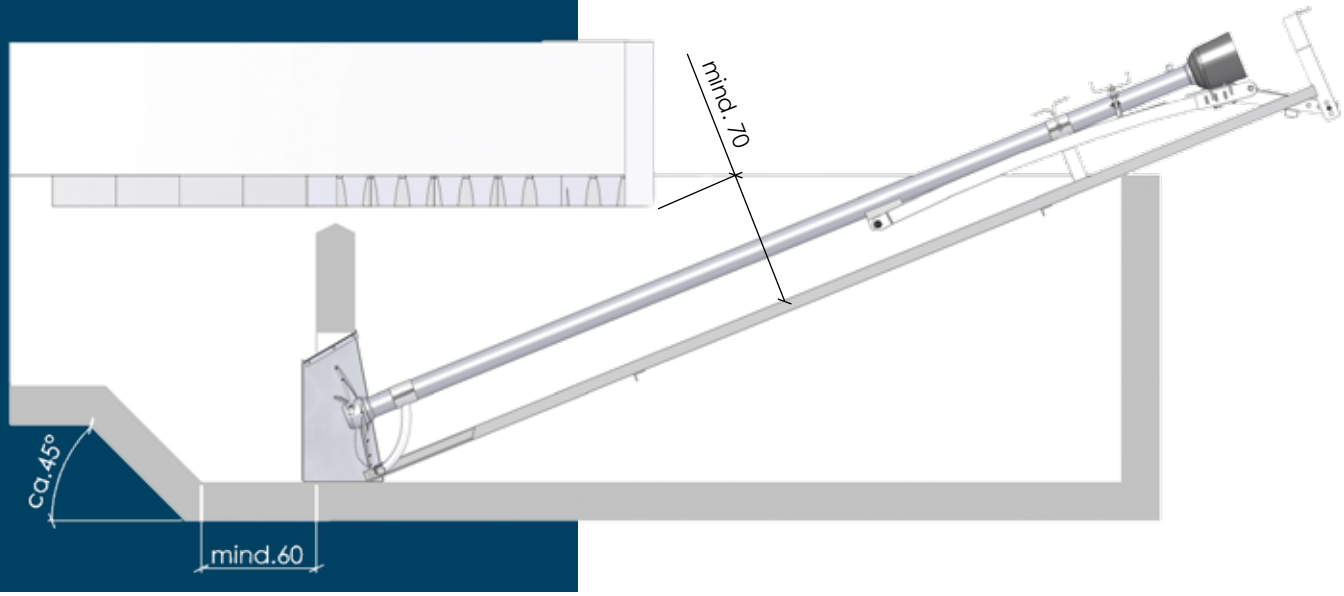
Saugmixer

für Ringkanal-Zirkulationssystem

Saugmixer für Ringkanal-Zirkulationssystem mit 58 cm Saugpropeller. Mixerwelle im Ölbad laufend, hohe Laufruhe durch 7-(9-)fache Lagerung. Ab einer Länge von 5,75 m incl. Mantelrohrverstärkung.







Saugmixer stationär

- Fangfuß zur Duräumat-Gleitschiene
- Bocktraverse zur Befestigung des Mixers bei stationärem Einbau

Rohrlänge einschl. Flügel	Art.-Nr.	
4,25 m	9141	
4,75 m	9142	
5,25 m	9143	
5,75 m*	9144	
6,25 m*	9145	
6,75 m*	9146	
7,25 m*	9147	

* mit Mantelrohrverstärkung und 9-fach-Lagerung

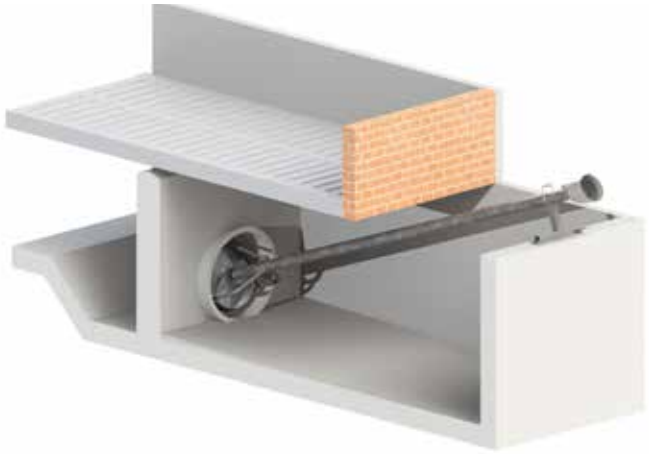
Saugmixer umsetzbar

- Fangfuß zur Duräumat-Gleitschiene
- Abknickbarer Bogenheber zum Anbau an Unterlenker und Zugvorrichtung des Schleppers
- Bedienhebel zum Heben und Absenken des Mixers
- guter Gewichtsausgleich durch sehr langen 3-Punkt-Bogenheber
- Anschlagkette

Rohrlänge einschl. Flügel	Art.-Nr.	
4,25 m	9151	
4,75 m	9152	
5,25 m	9153	
5,75 m*	9154	
6,25 m*	9155	
6,75 m*	9156	
7,25 m*	9157	

* mit Mantelrohrverstärkung und 9-fach-Lagerung

Saugmixer stationär für Betonring

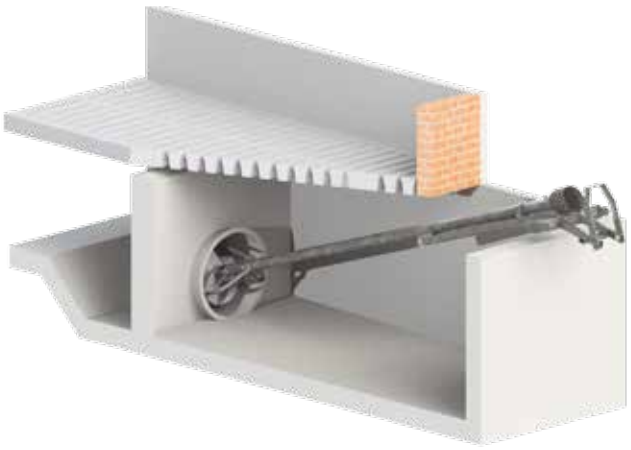


- Mit Führungsring zum Einschieben ohne Gleitschienen in einen Betonkonus 80 x 60 cm
- Konusring Durchmesser 70 cm
- Bocktraverse zur Befestigung des Mixers bei stationärem Einbau

Rohrlänge einschl. Flügel	Art.-Nr.	
4,25 m	9181	
4,75 m	9182	
5,25 m	9183	
5,75 m*	9184	
6,25 m*	9185	
6,75 m*	9186	
7,25 m*	9187	

* mit Mantelrohrverstärkung und 9-fach-Lagerung

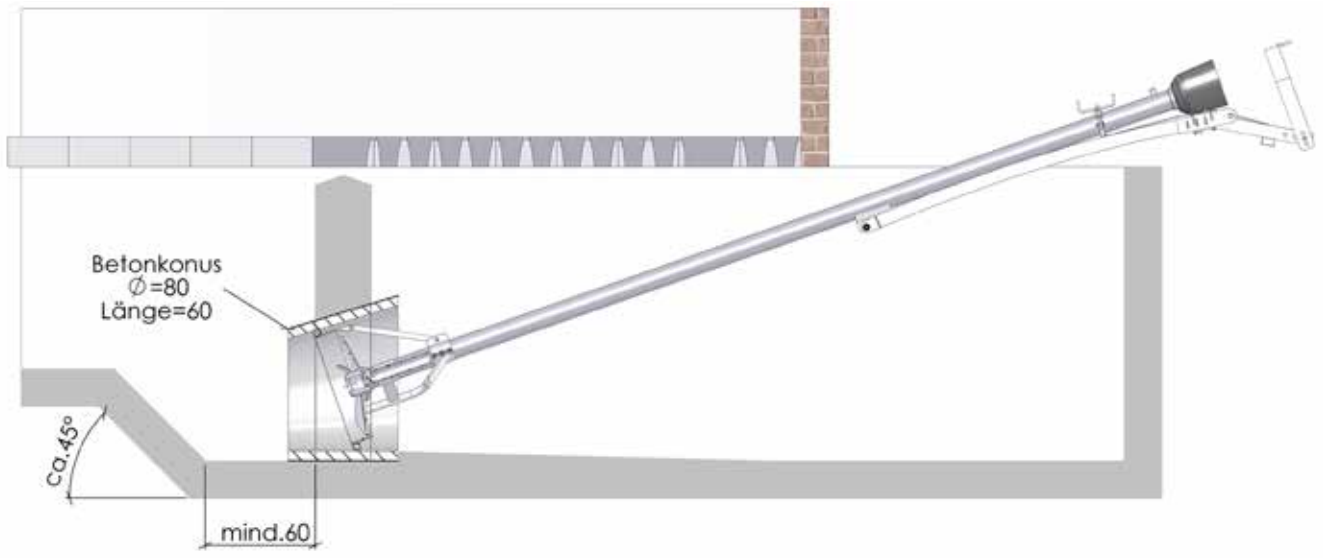
Saugmixer mit Knick-Bogenheber für Betonring



- Mit Führungsring zum Einschieben ohne Gleitschienen in einen Betonkonus 80 x 60 cm
- Konusring Durchmesser 70 cm
- Bocktraverse zur Befestigung des Mixers bei stationärem Einbau

Rohrlänge einschl. Flügel	Art.-Nr.	
4,25 m	9161	
4,75 m	9162	
5,25 m	9163	
5,75 m*	9164	
6,25 m*	9165	
6,75 m*	9166	
7,25 m*	9167	

* mit Mantelrohrverstärkung und 9-fach-Lagerung



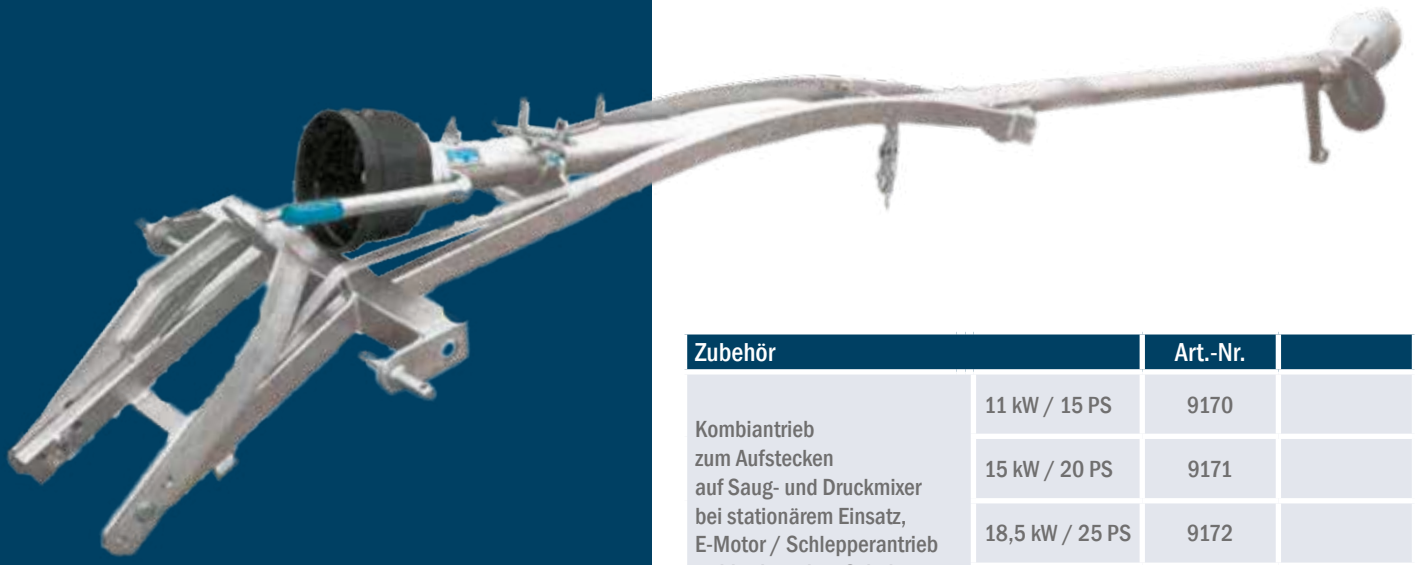
Zapfwellen-Einschwenkmixer

für geschlossene und offene Gruben

Die sehr genau ausgerichtete 2-teilige Rührwelle ist 7-fach-präzisionsgelagert und deshalb besonders laufruhig, Flügelwickelschutz serienmäßig, bequemes Heben und Absenken mit dem Schlepperhydraulik-Bedienungshebel, guter Gewichtsausgleich durch den langen 3-Punkt-Bogenrahmen - ausgestattet mit verstellbarer Anschlagkette, gutes Einfahren in jeder Lage, die Anhängung erfolgt an Unterlenker und Zugvorrichtung, 88 kW / 120 PS sind auf den Hochleistungsflügel übertragbar, ohne Gelenkwelle

- Ausgestattet mit verstellbarer Anschlagkette
- Gutes Einfahren in jeder Lage
- Einfahren ab 50 cm Öffnung
- Für geschlossene & offene Gruben jeder Größe
- Flügeldurchmesser: 58 cm

Rohrlänge einschl. Flügel	Art.-Nr.	
3,25 m	9101	
3,75 m	9102	
4,25 m	9103	
4,75 m	9104	
5,25 m	9105	
5,75 m*	9106	
6,25 m*	9107	

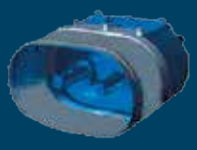




9170 - 9172



9173



9174

Zubehör		Art.-Nr.	
Kombiantrieb zum Aufstecken auf Saug- und Druckmixer bei stationärem Einsatz, E-Motor / Schlepperantrieb wahlweise, ohne Schalter	11 kW / 15 PS	9170	
	15 kW / 20 PS	9171	
	18,5 kW / 25 PS	9172	
	22 kW / 30 PS	9175	
Schwenkgetriebe 90° für Vor- und Rücklauf von Druck- und Saugmixern (Schlepper steht im rechten Winkel zum Mixer)		9173	
Getriebe für Vor- und Rücklauf von Saug- und Druckmixern (für Hydraulikmixer nur mit Sonder-Dreipunktrahmen)		9174	
Normalgelenkwelle	ohne Scherbolzenkupplung	9177	
	mit Scherbolzenkupplung	8132	
Weitwinkelgelenkwelle einseitig ohne Scherbolzenkupplung		9178	
Wandschacht aus V2A zum Einmauern als Einbauschacht für Ringkanalmixer		8522	
Gleitschiene mit Fanghaken, aus V2A, für Ringkanalmixer	4,20 m lang	8532	
	5,30 m lang	8535	
	6,00 m lang	8432	
	7,00 m lang	8436	

I. Angebote

1. Angebote und Angaben über Preise sind freibleibend. Maß-, Gewichts- und Leistungsangaben sowie Abbildungen sind annähernd und unverbindlich, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind.

II. Recht des Lieferers auf Rücktritt

Der Käufer ist an die Bestellung gebunden. Ein Rücktritt ist nicht möglich. Verkäuferin behält sich die Ablehnung der Bestellung innerhalb 14 Tagen vor. Für den Fall unvorhergesehener Ereignisse im Sinne des Abschnittes V der Lieferbedingungen, sofern sie nicht die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Leistung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, und für den Fall nachträglich sich herausstellender Unmöglichkeit der Ausführung steht dem Lieferer das Recht zu, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten.

III. Preise und Zahlung

1. Die Preise gelten mangels besonderer Vereinbarung ab Werk einschließlich Verladung im Werk, jedoch ausschließlich Verpackung.

2. Mangels besonderer Vereinbarung ist die Zahlung bar sofort nach Erhalt der Ware, spätestens innerhalb von 7 Tagen nach Rechnungsdatum, netto Kasse frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten.

3. Die Zurückhaltung von Zahlungen oder die Aufrechnung wegen etwaiger vom Lieferer bestrittener Gegenansprüche des Bestellers sind nicht statthaft.

IV. Lieferzeit

1. Die Lieferfrist beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Beibringung der vom Besteller zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben sowie vor Eingang einer vereinbarten Anzahlung.

2. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt ist.

3. Die Lieferfrist verlängert sich angemessen beim Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, die außerhalb des Willens des Lieferers liegen - gleichviel ob im Werk des Lieferers oder bei seinen Unterlieferanten eingetreten, z.B. Betriebsstörungen, Ausschußwerden, Verzögerungen in der Anlieferung wesentlicher Roh- und Baustoffe, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Fertigstellung oder Ablieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluß sind. Die vorbezeichneten Umstände sind auch dann vom Lieferer nicht zu vertreten, wenn sie während eines bereits vorliegenden Verzuges entstehen. Beginn und Ende derartiger Hindernisse wird in wichtigen Fällen der Lieferer dem Besteller baldmöglichst mitteilen.

4. Wird der Versand auf Wunsch des Bestellers verzögert, so werden ihm, beginnend einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft, die durch die Lagerung entstandenen Kosten, bei Lagerung im Werk des Lieferers mindestens jedoch 1/2 v.H. des Rechnungsbetrages für jeden Monat berechnet. Der Lieferer ist jedoch berechtigt, nach Setzung und fruchtlosem Verlauf einer angemessenen Frist anderweitig über den Liefergegenstand zu verfügen und den Besteller mit angemessener verlängerter Frist zu beliefern.

5. Die Einhaltung der Lieferfrist setzt die Erfüllung der Vertragspflichten des Bestellers voraus.

V. Gefahrenübergang und Entgegennahme

1. Die Gefahr geht spätestens mit der Absendung der Lieferteile auf den Besteller über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder der Lieferer noch andere Leistungen, z.B. die Versendungskosten oder Anfuhr und Aufstellung übernommen hat.

   Auf Wunsch des Bestellers wird auf seine Kosten die Sendung durch den Lieferer gegen Bruch-, Transport-, Feuer- und Wasserschäden versichert.

2. Teillieferungen sind zulässig.

VI. Eigentumsvorbehalt

1. Der Lieferer behält sich das Eigentum an dem Liefergegenstand bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervertrag vor.

2. Der Lieferer ist berechtigt, den Liefergegenstand auf Kosten des Bestellers gegen Feuer, Wasser und sonstige Schäden zu versichern, sofern nicht der Besteller selbst die Versicherung nachweislich abgeschlossen hat.

3. Der Besteller darf den Liefergegenstand weder verpfänden noch zur Sicherung übereignen. Bei Pfändungen sowie Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen durch dritte Hand hat er den Lieferer unverzüglich davon zu benachrichtigen.

4. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts sowie die Pfändung des Liefergegenstandes durch den Lieferer gelten nicht als Rücktritt vom Vertrag, sofern nicht das Gesetz betreffend die Abzahlungsgeschäfte vom 16. Mai 1894 Anwendung findet.

VII. Haftung für Mängel der Lieferung

Für Mängel der Lieferung, zu denen auch das Fehlen ausdrücklich zugesicherter Eigenschaften gehört, haftet der Lieferer unter Ausschluß weiterer Ansprüche wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile sind unentgeltlich nach billigem Ermessen (unterliegen der Wahl des Lieferers) auszubessern oder neu zu liefern, die innerhalb von 6 Monaten seit Inbetriebnahme nachweisbar infolge eines vor dem Gefahrübergang liegenden Umstandes - insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, schlechter Baustoffe oder mangelhafter Ausführung - unbrauchbar oder in ihrer Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt werden. Die Feststellung solcher Mängel ist dem Lieferer unverzüglich schriftlich zu melden. Ersetzte Teile werden Eigentum des Lieferers.

   Verzögern sich der Versand, die Aufstellung oder die Inbetriebnahme ohne Verschulden des Lieferers, so erlischt die Haftung spätestens 12 Monate nach Gefahrübergang.

   Für Fremderzeugnisse beschränkt sich die Haftung des Lieferers auf die Abtretung der Haftungsansprüche, die ihm gegen den Lieferer des Fremderzeugnisses zustehen.

2. Das Recht des Bestellers, Ansprüche aus Mängeln geltend zu machen, verjährt in allen Fällen vom Zeitpunkt der rechtzeitigen Rüge an in 6 Monaten, frühestens jedoch mit Ablauf der Gewährsfrist.

3. Es wird keine Gewähr übernommen für Schäden, die aus nachfolgenden Gründen entstanden sind.

   Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Besteller oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung - insbesondere übermäßige Beanspruchung - ungeeignete Betriebsmittel, Austauschwerkstoffe, mangelhafte Bauarbeiten, ungeeigneter Baugrund, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse, sofern sie nicht auf ein Verschulden des Lieferers zurückzuführen sind.

4. Von den durch die Ausbesserung bzw. Ersatzlieferung entstehenden unmittelbaren Kosten trägt der Lieferer - insoweit als sich die Beanstandung als berechtigt herausstellt - die Kosten des Ersatzstückes einschließlich des Versandes soweit die angemessenen Kosten des Aus- und Einbaues, ferner, falls die nach Lage des Einzelfalles billigerweise verlangt werden kann, die Kosten der etwa erforderlichen Gestellung seiner Monteure und Hilfskräfte. Im übrigen trägt der Besteller die Kosten.

5. Durch etwa seitens des Bestellers oder Dritter unsachgemäß ohne vorherige Genehmigung des Lieferers vorgenommene Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten wird die Haftung für die daraus entstehenden Folgen aufgehoben.

6. Weitere Ansprüche des Bestellers, insbesondere ein Anspruch auf Ersatz von Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind, bestehen nicht.

VIII. Gerichtsstand

Als Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag wird Bad Oldesloe vereinbart, sofern diese Gerichtsstandsvereinbarungen gem. § 6a Abz. G. § 38 ZPO unzulässig ist, wird ausdrücklich für alle Ansprüche, die im Wege des Mahnverfahrens geltend gemacht werden, als Gerichtsstand das Amtsgericht Bad Oldesloe vereinbart.



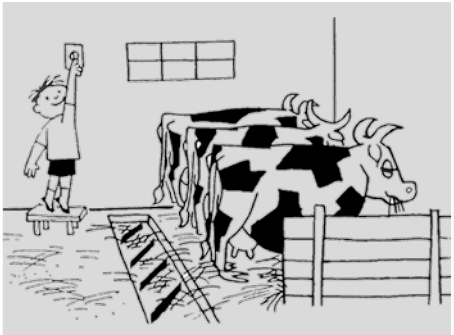


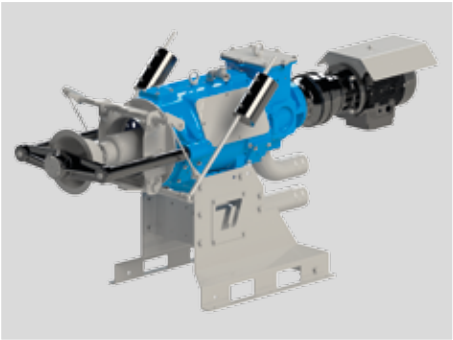


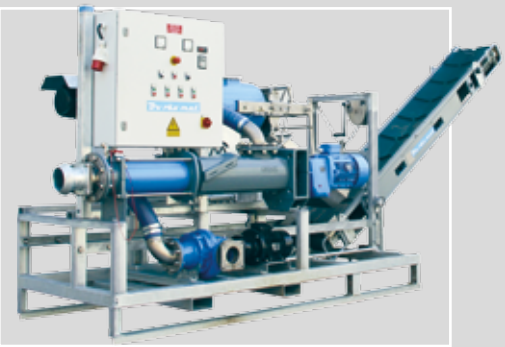












DURÄUMAT Stalltechnik GmbH
D-23858 Reinfeld, Hamburger Chaussee 9, Telefon +49 (0)4533 204-0, Fax 204265
Internet: www.duraeumat.de, E-Mail: info@duraeumat.de