

Duraumat®

ORIGINAL
BEHAM

Stalltechnik für Rinder und Schweine

Gülletechnik



www.duraumat.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, Officialberatern, Forschungsinstituten, Lieferanten und Partnerfirmen sind für uns von größter Wichtigkeit.



Gülepumpen 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 Exzentrerschneckenpumpe | 16 - 19 |
| Combi-Rühr-Schalteinheiten | 20 - 21 |
| Combi-Schalteinheiten | 22 - 23 |

Gülepumpen 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 |
| Gülepumpe DUAL Exzentrerschneckenpumpe..... | 48 - 49 |
| DURACUT-Zerkleinerungssystem | 50 - 51 |

Tauchmotorpumpen / Sonderpumpen

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

Tauchmotorrührwerke

| | |
|---|---------|
| Tauchmotorrührwerk PROMIX-LW für Güllehochbehälter | 70 - 71 |
| Tauchmotorrührwerk PROMIX-SL für Zirkulationssystem..... | 72 - 73 |

Elektrische Schalter und Schaltanlagen

| | |
|---------------------------------|---------|
| Schaltanlagen und Zubehör | 74 - 75 |
|---------------------------------|---------|

Separationstechnik

| | |
|---|---------|
| Pressschnecken-Separatoren..... | 76 - 81 |
| Elektrische Systemsteuerungen für Separationsanlagen..... | 82 - 83 |
| Kompakt-Separator-Systeme | 84 - 85 |

Gülesysteme

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Befüll- und Entnahmestationen | 87 - 89 |
| Fassfüllrohre..... | 90 - 91 |

Zubehör und Rohrprogramm

| | |
|---|---------|
| Absperrschieber, Handzug- und Umschaltventile | 92 - 93 |
| Flanschanschlüsse, Bundbuchsen und Schläuche | 94 - 95 |
| PVC-Druckrohrprogramm | 96 - 97 |
| PVC-Kanalrohrprogramm | 98 - 99 |

Gülemixer

| | |
|--|-----------|
| Rührtürme für Hoch- und Erdsilos..... | 100 - 101 |
| Saugmischer für Ringkanal-Zirkulationssystem | 102 - 103 |
| Zapfwellen-Einschwenkmixer | 104 |

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 Abwurfteiler
 - Einzugsschnecke mit Verschleißschutz durch Widia-Aufpanzerung
 - Einzugerring 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

1

4

4

Drehstrom-Normmotor IE3

5

5

Alle Stahlteile aus Edelstahl, Gussteile pulverbeschichtet

2

6

Reißwerk mit Widia-Aufpanzerung

6

**ORIGINAL
BEHAM**

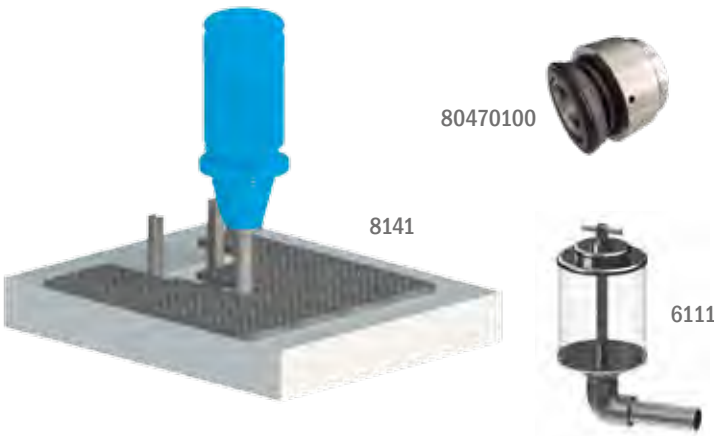
| Grubentiefe bis | 7,5 kW 10 PS | 11 kW 15 PS | 15 kW 20 PS | 18,5 kW 25 PS | 22 kW 30 PS |
|-----------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|
| 1,20 m | 82400048 | 82400001 | 82400008 | 82400015 | 82400022 |
| 1,70 m | 82400049 | 82400002 | 82400009 | 82400016 | 82400023 |
| 2,20 m | 82400050 | 82400003 | 82400010 | 82400017 | 82400024 |
| 2,70 m | 82400051 | 82400004 | 82400011 | 82400018 | 82400025 |
| 3,20 m | 82400052 | 82400005 | 82400012 | 82400019 | 82400026 |
| 3,70 m | 82400053 | 82400006 | 82400013 | 82400020 | 82400027 |
| 4,20 m | 82400054 | 82400007 | 82400014 | 82400021 | 82400028 |

Mit Winkelgetriebe, ohne Gelenkwelle

Ohne Antrieb, mit Kupplung 2-teilig, für Antrieb

| Grubentiefe bis | Getriebe | Grubentiefe bis | 7,5 kW 10 PS | 11 kW 15 PS | 15 kW 20 PS | 18,5 kW 25 PS | 22 kW 30 PS | für Winkelgetriebe |
|-----------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|--------------------|
| 1,20 m | 82400029 | 1,20 m | 82400055 | 82400062 | 82400069 | 82400076 | 82400083 | 82400090 |
| 1,70 m | 82400030 | 1,70 m | 82400056 | 82400063 | 82400070 | 82400077 | 82400084 | 82400091 |
| 2,20 m | 82400031 | 2,20 m | 82400057 | 82400064 | 82400071 | 82400078 | 82400085 | 82400092 |
| 2,70 m | 82400032 | 2,70 m | 82400058 | 82400065 | 82400072 | 82400079 | 82400086 | 82400093 |
| 3,20 m | 82400033 | 3,20 m | 82400059 | 82400066 | 82400073 | 82400080 | 82400087 | 82400094 |
| 3,70 m | 82400034 | 3,70 m | 82400060 | 82400067 | 82400074 | 82400081 | 82400088 | 82400095 |
| 4,20 m | 82400035 | 4,20 m | 82400061 | 82400068 | 82400075 | 82400082 | 82400089 | 82400096 |

Zubehör



| Bezeichnung | Art.-Nr. |
|--|----------|
| Mehrpreis für Gleitringdichtung mit Schutzhülle | 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

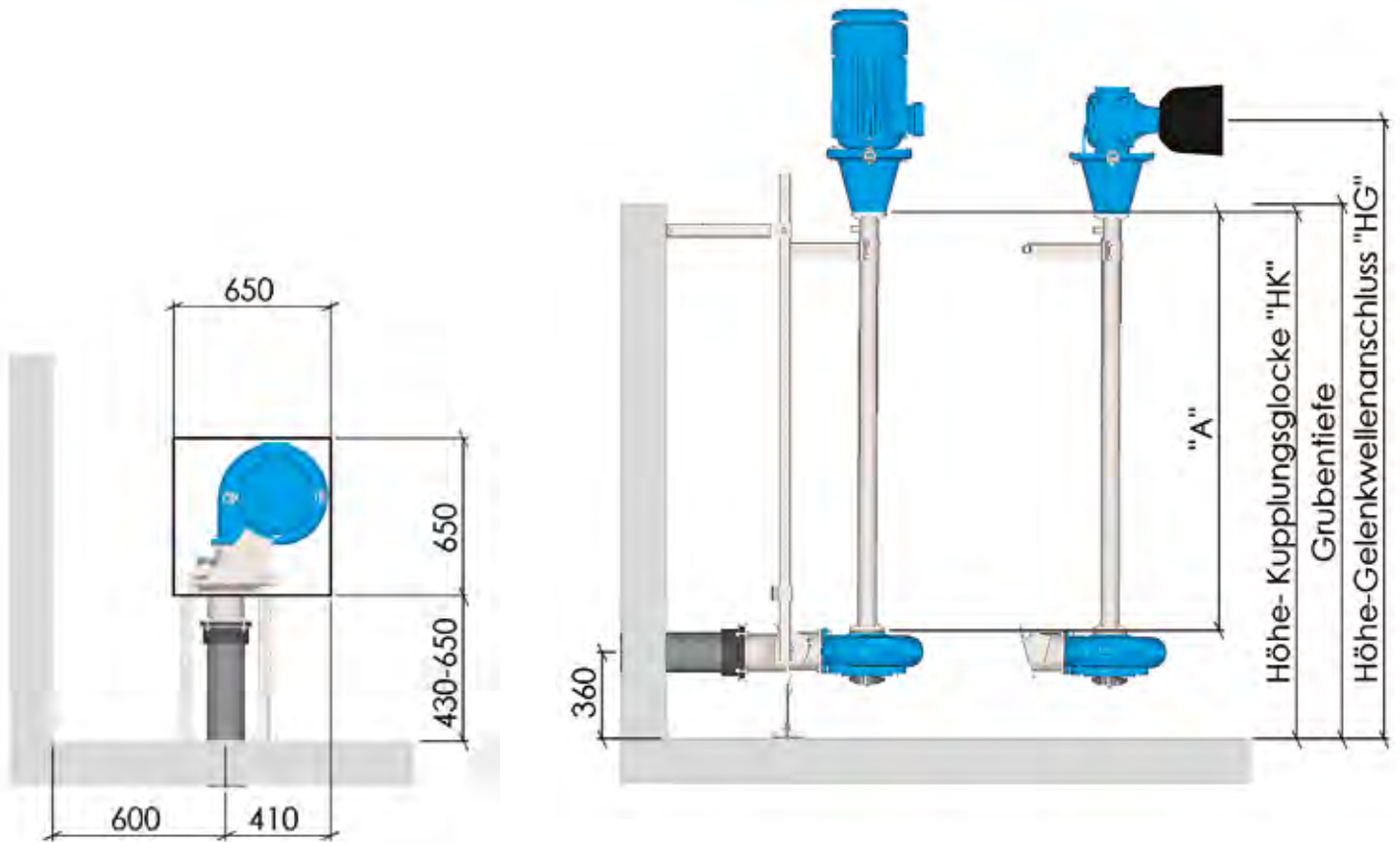
Mit dem komfortablen, funktionssicheren PMK-Kupplungssystem wird die Pumpe über einen Kupplungsfuß mit der frostsicheren Unterflur-Druckleitung verbunden.

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

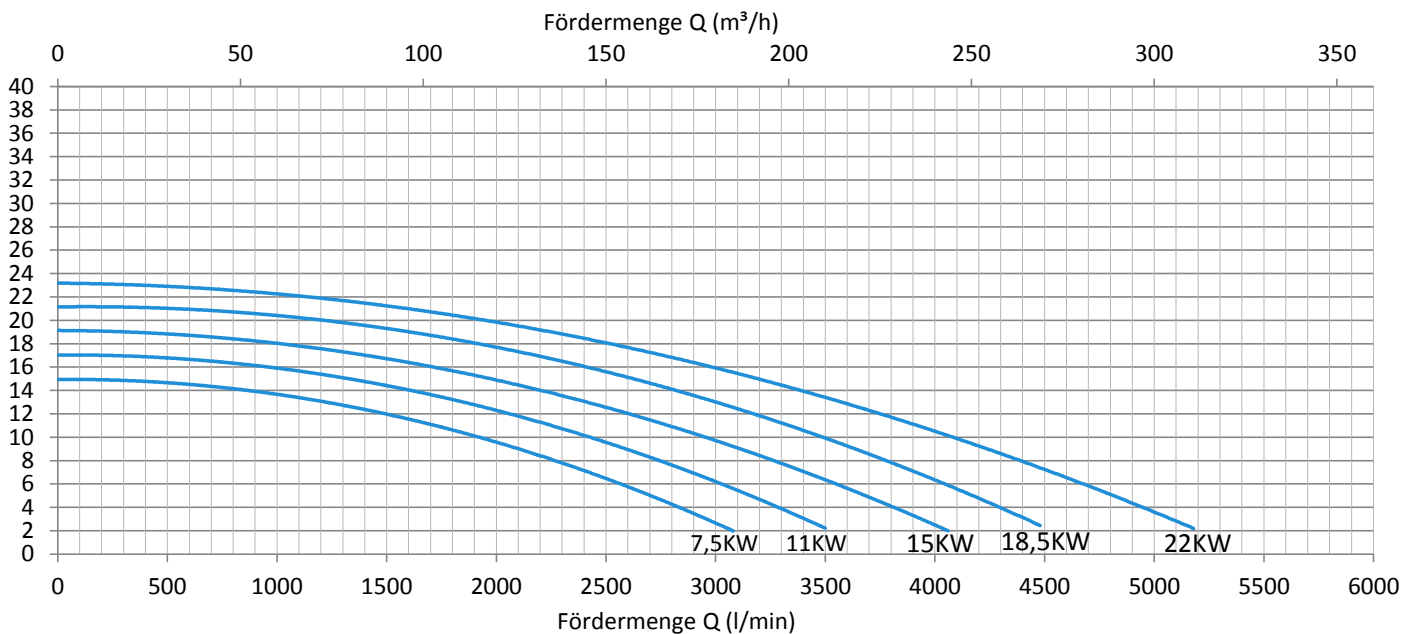
| Maximale Grubentiefe | "A" mm | "HK" mm | "HG" mm |
|----------------------|--------|---------|---------|
| 1,20 m | 720 | 1165 | 1548 |
| 1,70 m | 1220 | 1665 | 2048 |
| 2,20 m | 1720 | 2165 | 2548 |
| 2,70 m | 2220 | 2665 | 3048 |
| 3,20 m | 2720 | 3165 | 3548 |
| 3,70 m | 3220 | 3665 | 4048 |
|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

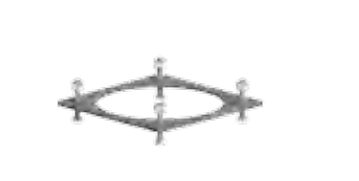
* passend für Rohrdurchführung Befüll- und Entnahmestationen mit Flanschplatte 8"



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.

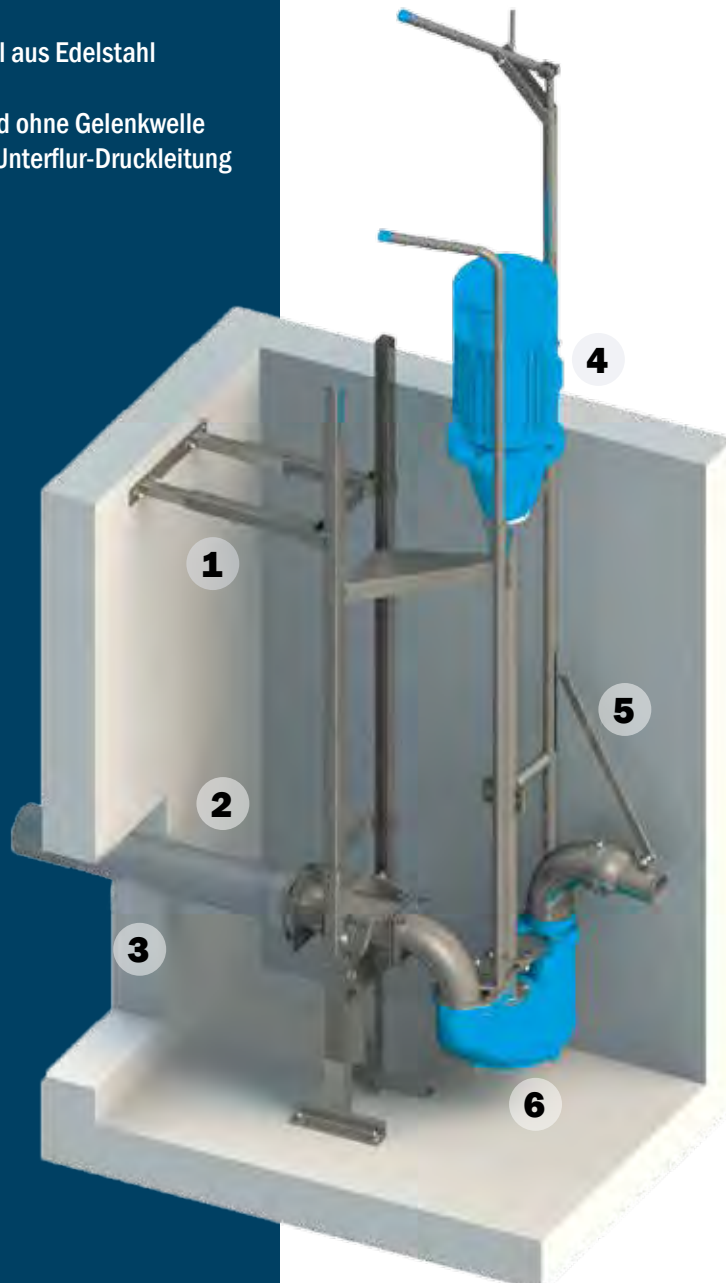
- Mit horizontal und vertikal verstellbarer Rührdüse
 - Pumpengehäuse aus Grauguss mit hochwertiger Pulverbeschichtung
 - Pumpenabgang mit PMK-Kupplungsfuß DN 150 aus Edelstahl
 - Einzug von unten mit robustem, austauschbarem Laufrad
 - Laufrad mit zweigängiger Einzugsschnecke, Reißwerk und Abwurfteiler
 - 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

1

2

3

4

4

Drehstrom-Normmotor IE3

5

5

Alle Stahlteile aus Edelstahl, Gussteile pulverbeschichtet

6

Reißwerk mit Widia-Aufpanzerung

6

**ORIGINAL
BEHAM**

| Grubentiefe 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

Ohne Antrieb, mit Kupplung 2-teilig, für Antrieb

| Grubentiefe 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 | |

| Grubentiefe bis | 11 kW 15 PS | 15 kW 20 PS | 18,5 kW 25 PS | 22 kW 30 PS | für Winkelgetriebe | |
|-----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|--------------------|--|
| 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 Schutzhülle | 80470100 | |
| Ölbehälter 0,5 Liter zur Ölstandskontrolle | 6111 | |
| Minderpreis für vorhandene Traverse und Kupplungsfuß | 82500001 | |

Drehstrom- Normmotor IE4 auf Anfrage



PMK-Kupplungssystem

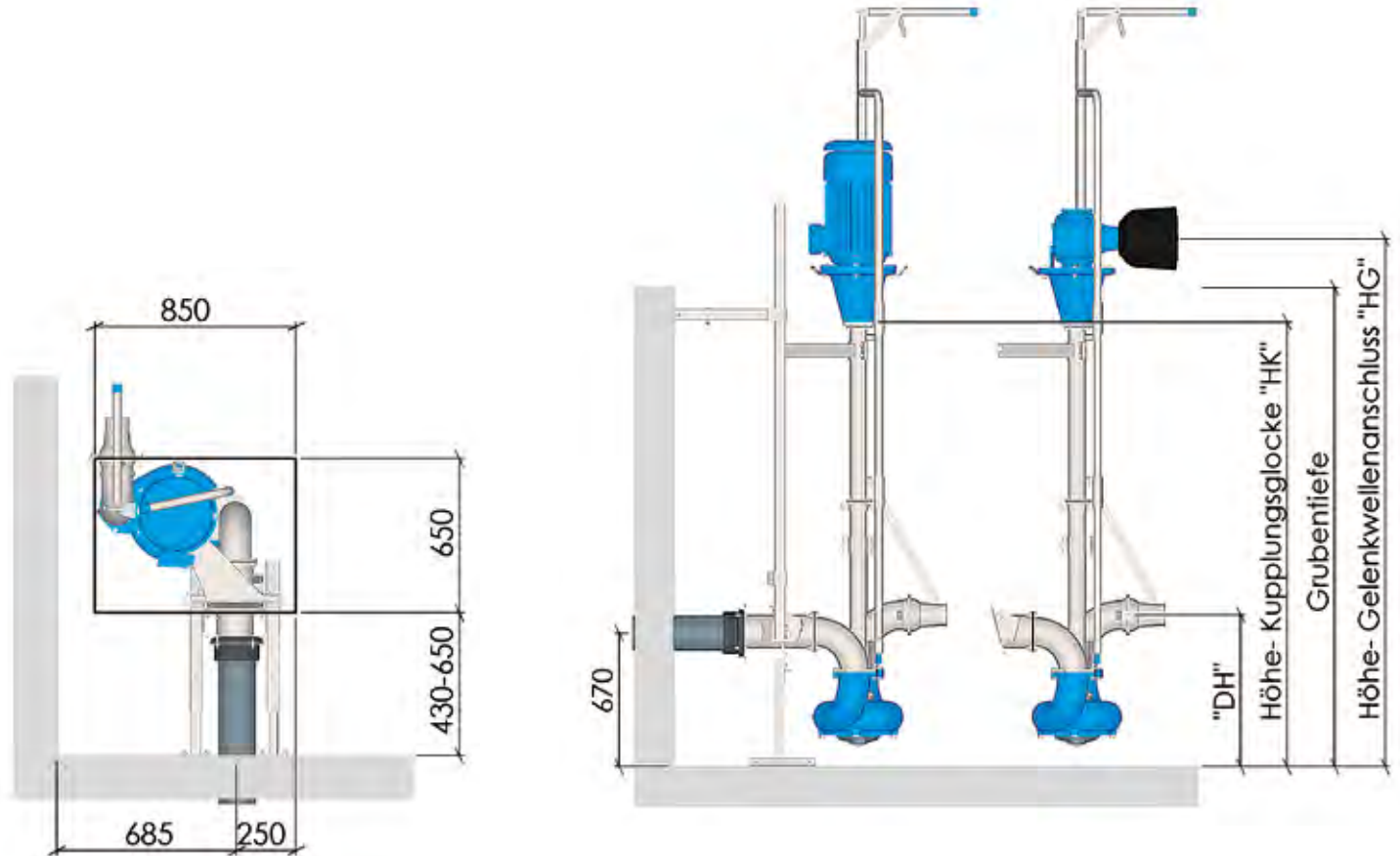
Mit dem komfortablen, funktionssicheren PMK-Kupplungssystem wird die Pumpe über einen Kupplungsfuß mit der frostsicheren Unterflur-Druckleitung verbunden.

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 Güllerpumpe PMK-D A2

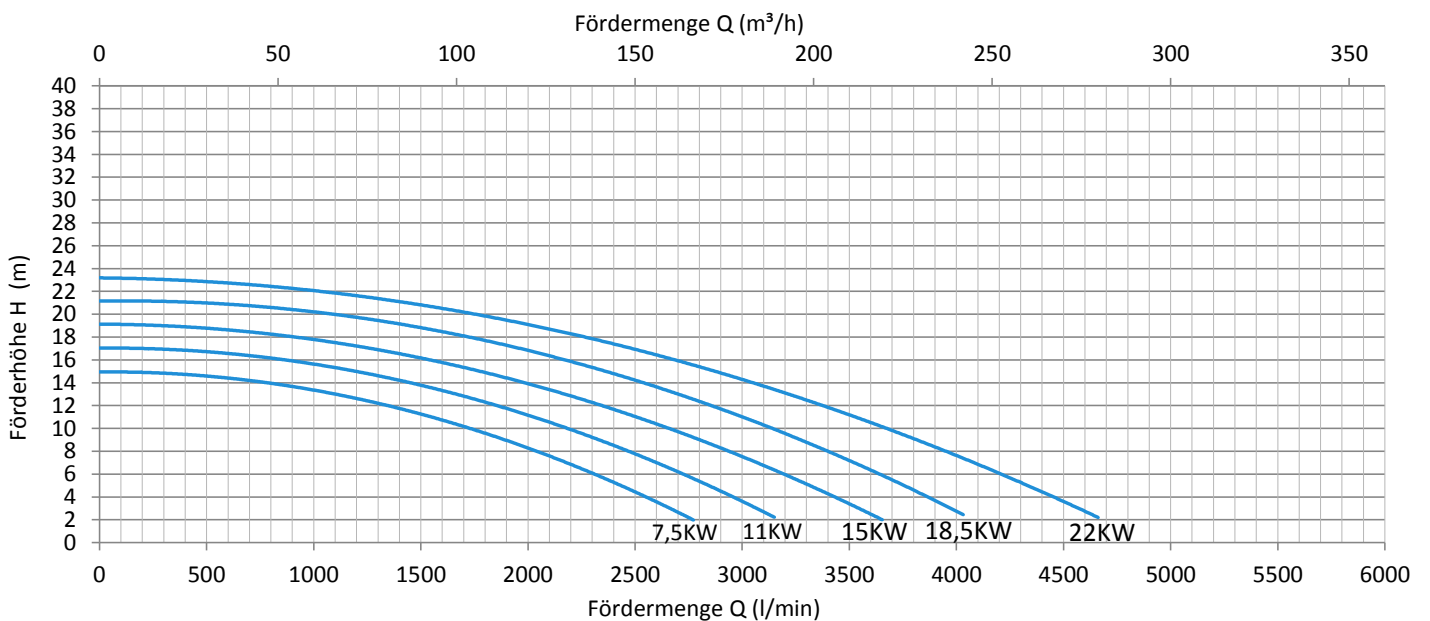
| Maximale Grubentiefe | "A" mm | "DH" mm | "HK" mm | "HG" mm |
|----------------------|--------|---------|---------|---------|
| 1,70 m | 1220 | 735 | 1590 | 1980 |
| 2,20 m | 1720 | 735 | 2090 | 2480 |
| 2,70 m | 2220 | 735 | 2590 | 2980 |
| 3,20 m | 2720 | 935 | 3090 | 3480 |
| 3,70 m | 3220 | 1185 | 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 Abwurfteiler
 - 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

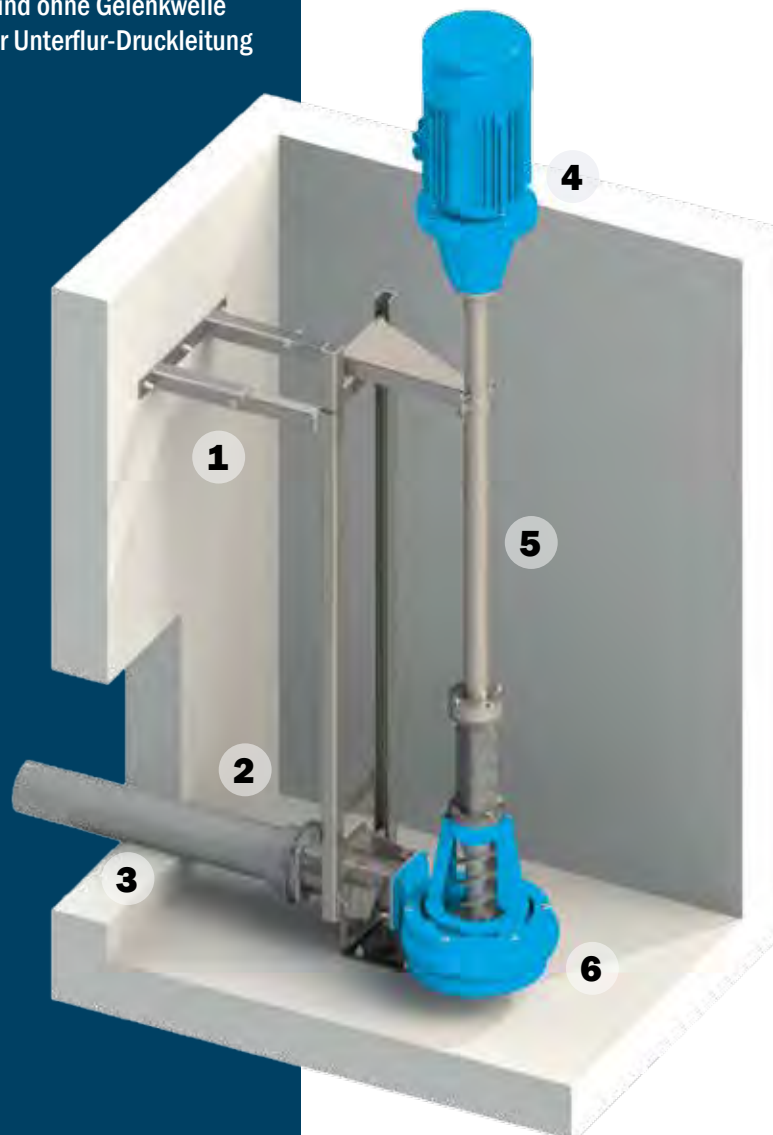
PMK-Absenkführung aus Edelstahl

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**

| Grubentiefe 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 | |

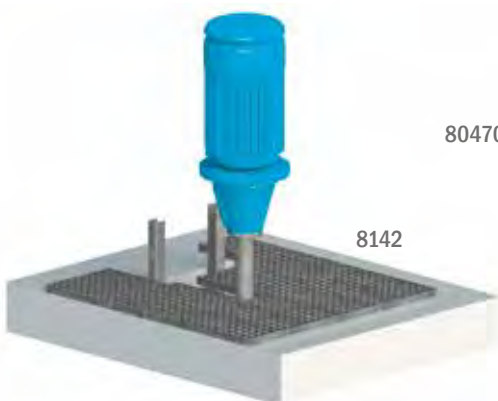
Mit Winkelgetriebe, ohne Gelenkwelle

Ohne Antrieb, mit Kupplung 2-teilig, für Antrieb

| Grubentiefe 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 | |

| Grubentiefe bis | 15 kW 20 PS | 18,5 kW 25 PS | 22 kW 30 PS | 30 kW 40 PS | für Winkelgetriebe | |
|-----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|--------------------|--|
| 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



8142



80470100

6111

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

Drehstrom- Normmotor IE4 auf Anfrage



PMK-Kupplungssystem

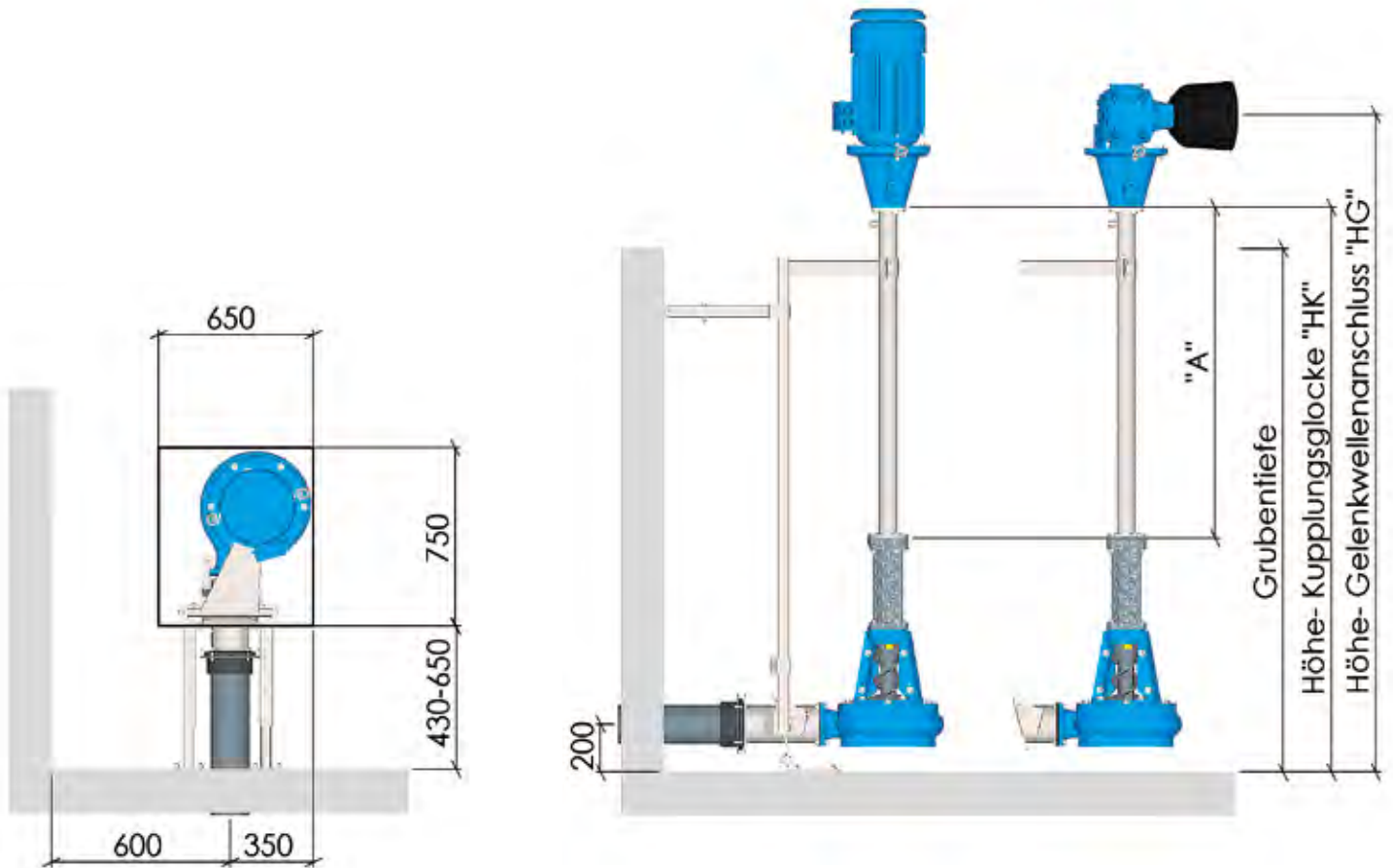
Mit dem komfortablen, funktionssicheren PMK-Kupplungssystem wird die Pumpe über einen Kupplungsfuß mit der frostsicheren Unterflur-Druckleitung verbunden.

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

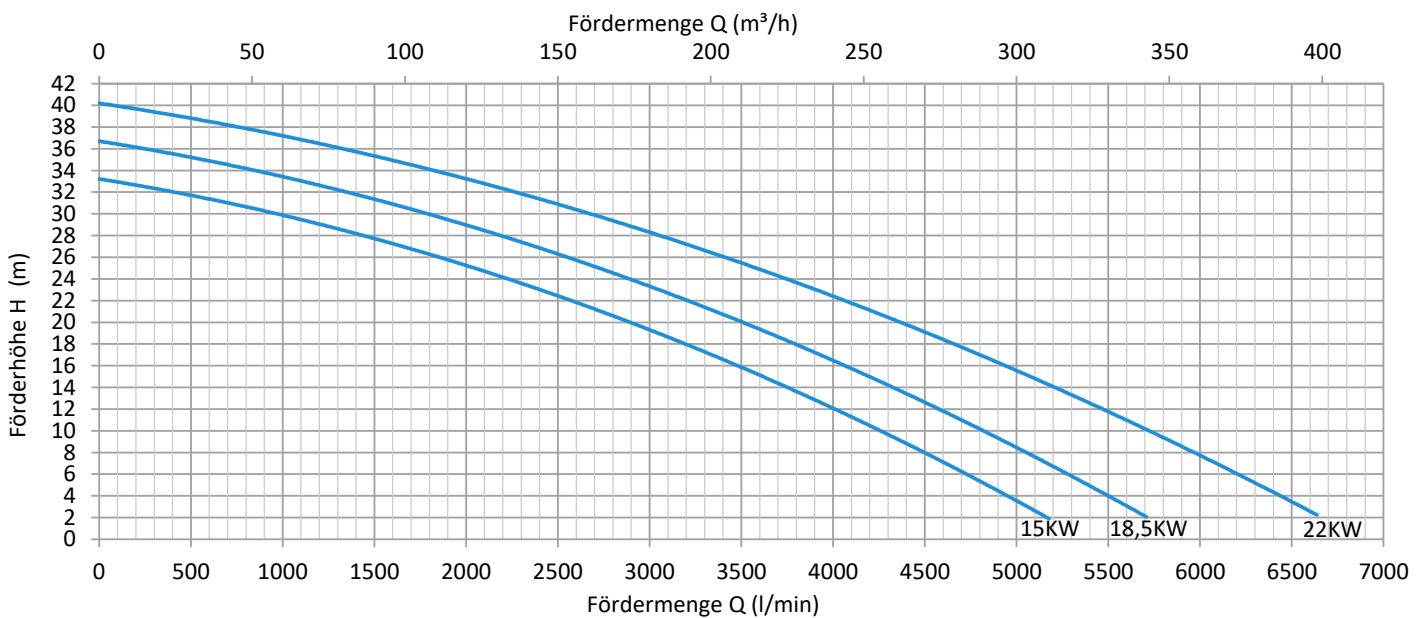
| Maximale Grubentiefe | "A" mm | "HK" mm | "HG" mm |
|----------------------|--------|---------|---------|
| 1,70 m | 890 | 1875 | 2260 |
| 2,20 m | 1390 | 2375 | 2760 |
| 2,70 m | 1890 | 2875 | 3260 |
| 3,20 m | 2390 | 3375 | 3760 |
| 3,70 m | 2890 | 3875 | 4260 |
| 4,20 m | 3390 | 4375 | 4760 |

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 | |



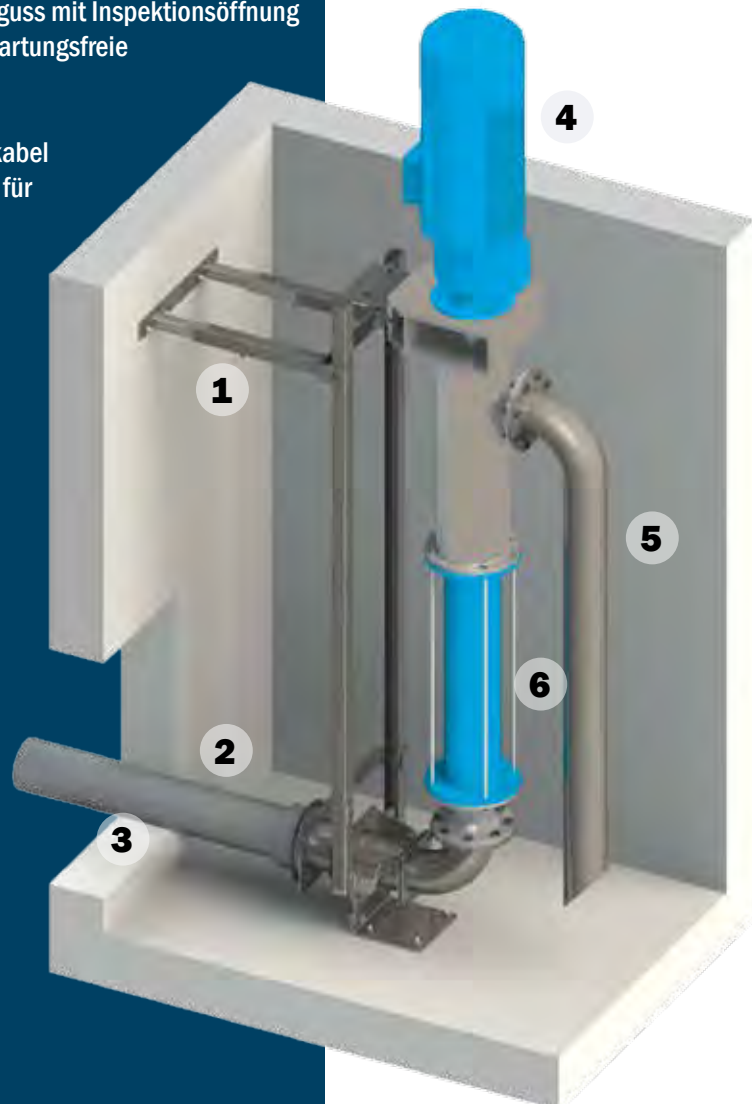
Edelstahl-Schrauben und Dichtungen

| 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 Exzentrerschneckenpumpe für Gülle mit Trockensubstanzenanteilen 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

4

Güllepumpe PMK-DUAL für bis zu 11 % TS

5

5

Alle Stahlteile aus Edelstahl, Gussteile pulverbeschichtet

6

6

Hohes Saug- / Druckvermögen, Ausgangsdruck 5 bar

| 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



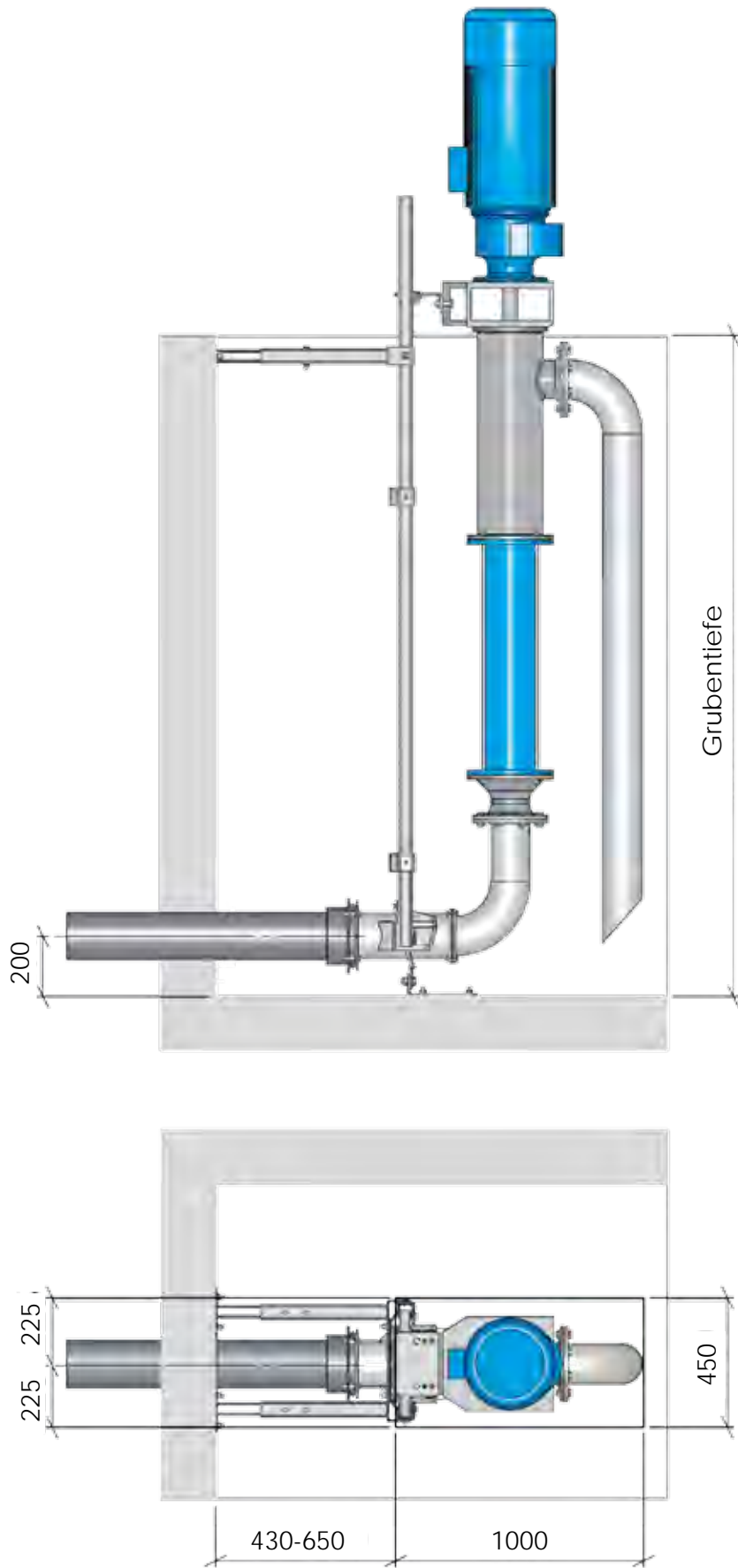
| Zubehör | Art.-Nr. | |
|-------------------------------|----------|--|
| Saugkorb DN 150 aus Edelstahl | 8026 | |



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.





- 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

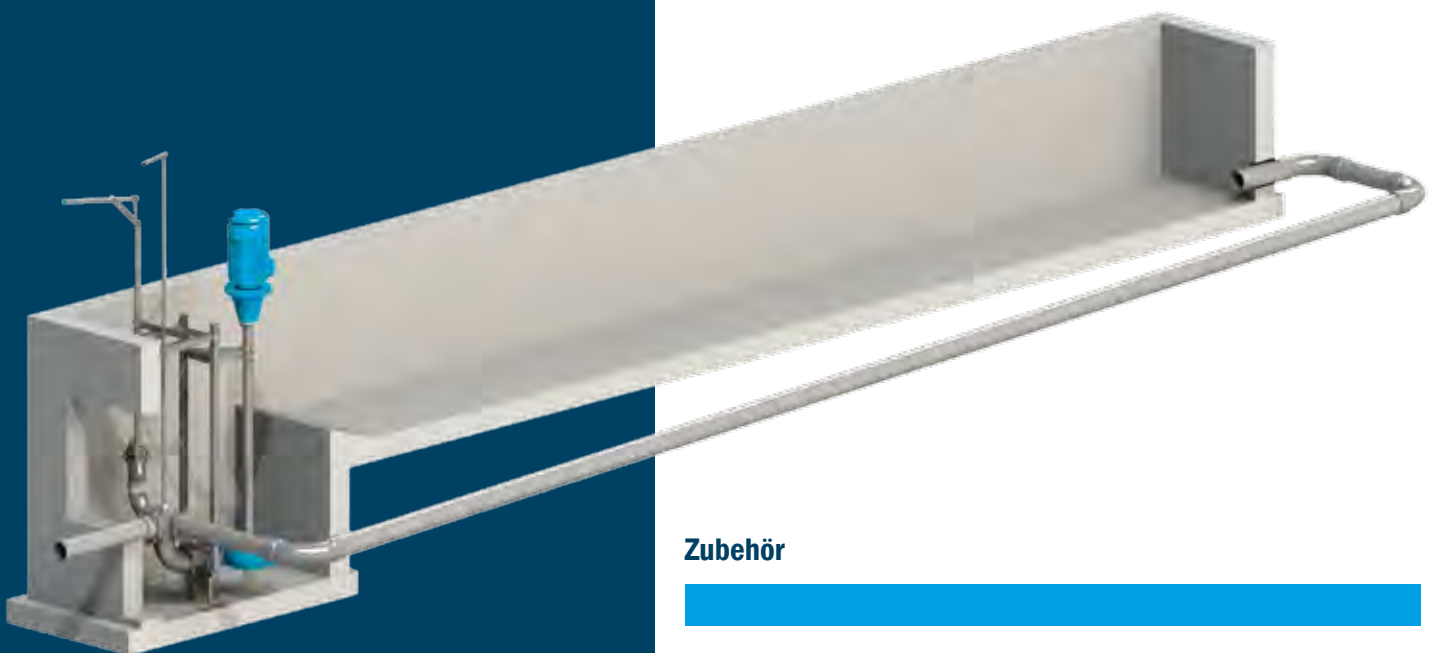


9390-93



9395-98

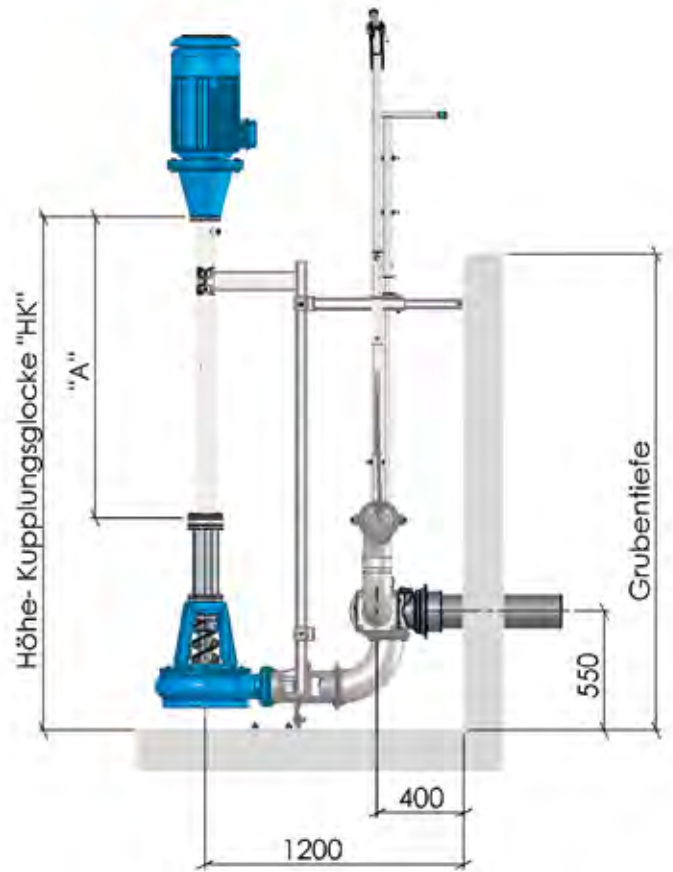
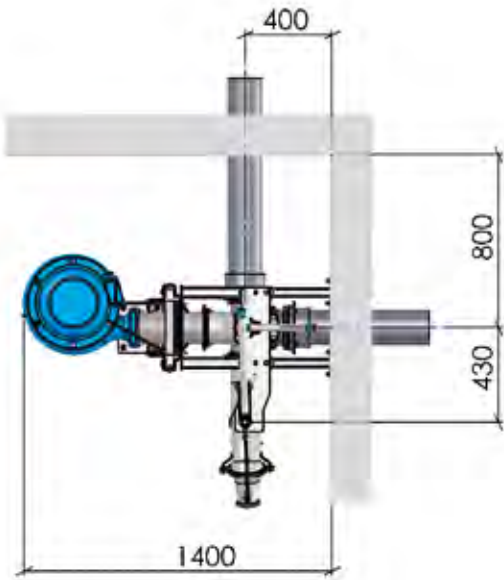
| Grubentiefe bis | Für PMK-GARANT | | Für PMK-ROBUST | |
|-----------------|----------------|--|----------------|--|
| | Art.-Nr. | | Art.-Nr. | |
| 2,20 m | 9390 | | 9395 | |
| 2,70 m | 9391 | | 9396 | |
| 3,20 m | 9392 | | 9397 | |
| 4,20 m | 9393 | | 9398 | |



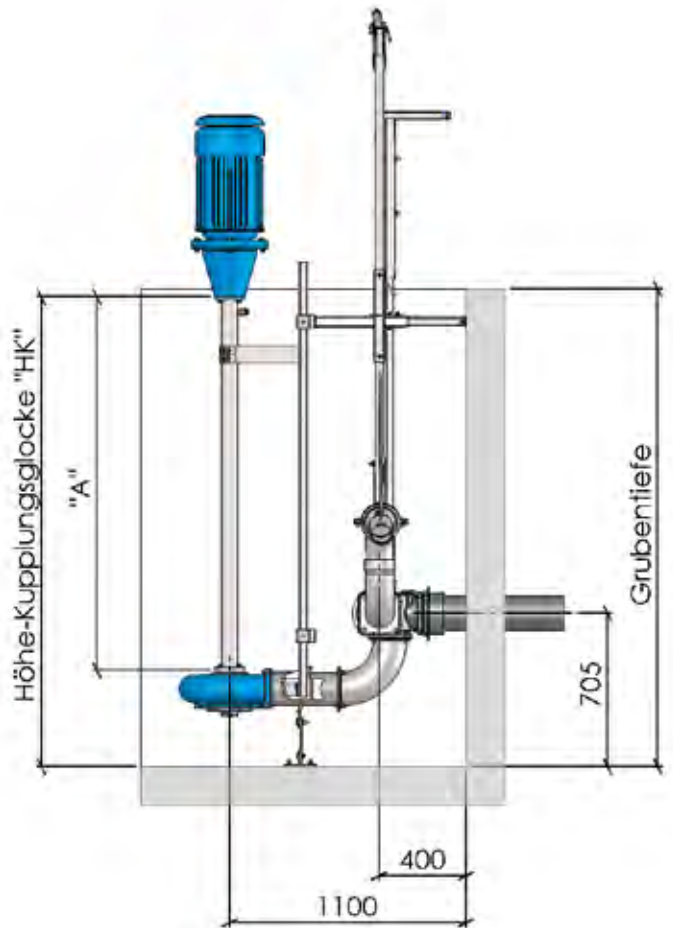
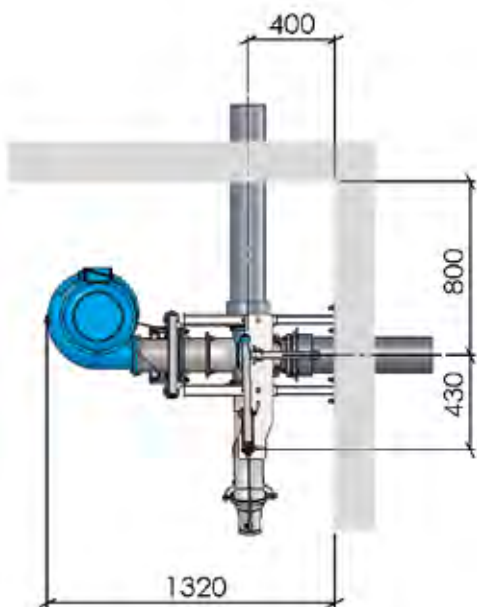
Zubehör

| 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 Dreivegehahn

| 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

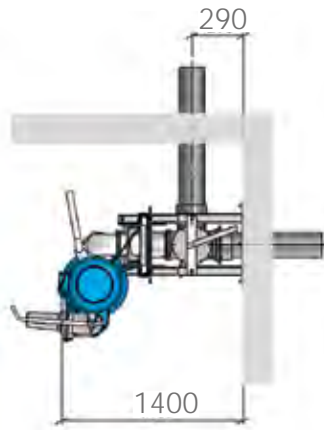
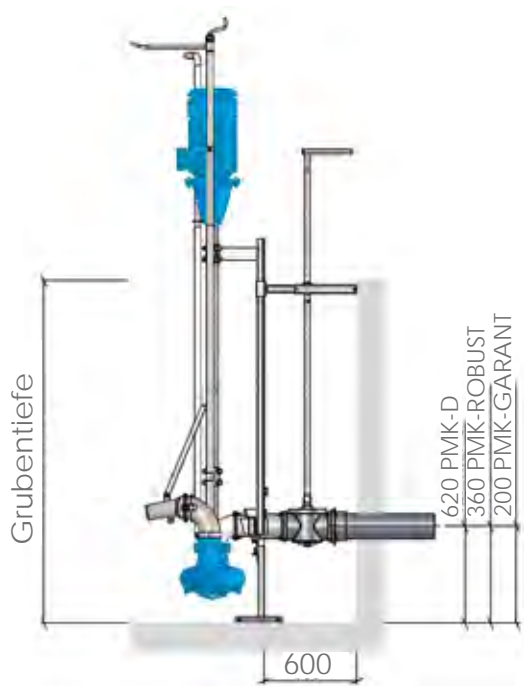
| Grubentiefe bis | Pumpentyp | Art.-Nr. | |
|-----------------|------------|----------|--|
| 2,20 m | PMK-ROBUST | 9362 | |
| | PMK-D | 9366 | |
| | PMK-GARANT | 9370 | |
| 2,70 m | PMK-ROBUST | 9363 | |
| | PMK-D | 9367 | |
| | PMK-GARANT | 9371 | |
| 3,20 m | PMK-ROBUST | 9364 | |
| | PMK-D | 9368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

Typ III mit hochgesetztem Dreivegehahn

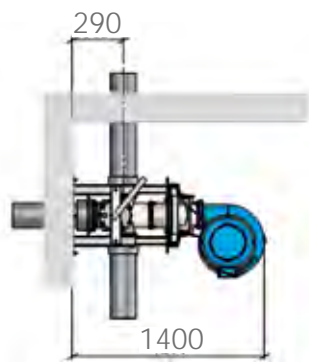
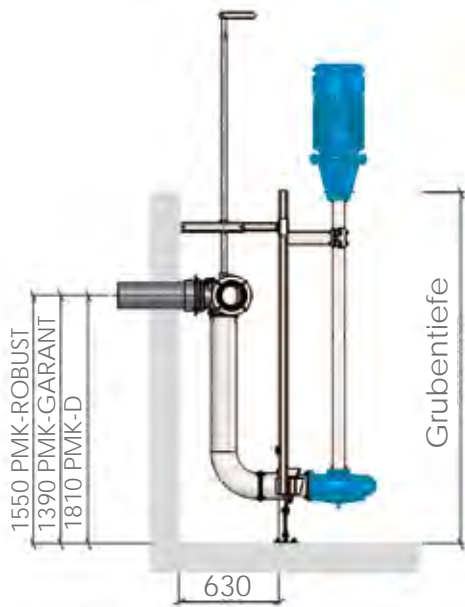
| Grubentiefe bis | Pumpentyp | Art.-Nr. | |
|-----------------|------------|----------|--|
| 2,20 m | PMK-ROBUST | 9374 | |
| | PMK-D | 9378 | |
| | PMK-GARANT | 9382 | |
| 2,70 m | PMK-ROBUST | 9375 | |
| | PMK-D | 9379 | |
| | PMK-GARANT | 9383 | |
| 3,20 m | PMK-ROBUST | 9376 | |
| | PMK-D | 9380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

Zubehör

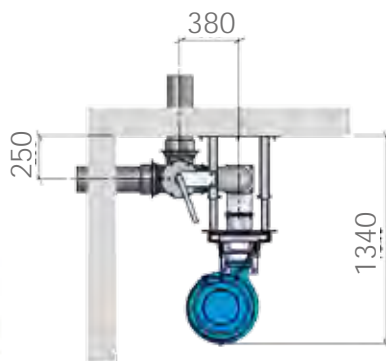
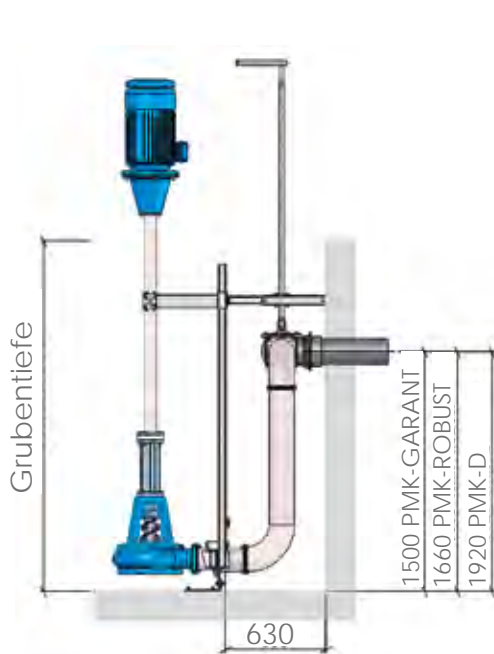
| Bezeichnung | Ausführung | Art.-Nr. | |
|-------------------------------------|---------------|----------|--|
| Schmierleitungsset für Drehschieber | Typ I und III | 9389 | |
| | Typ II | 9388 | |



**Typ I
mit PMK-D**



**Typ II
mit PMK-ROBUST**



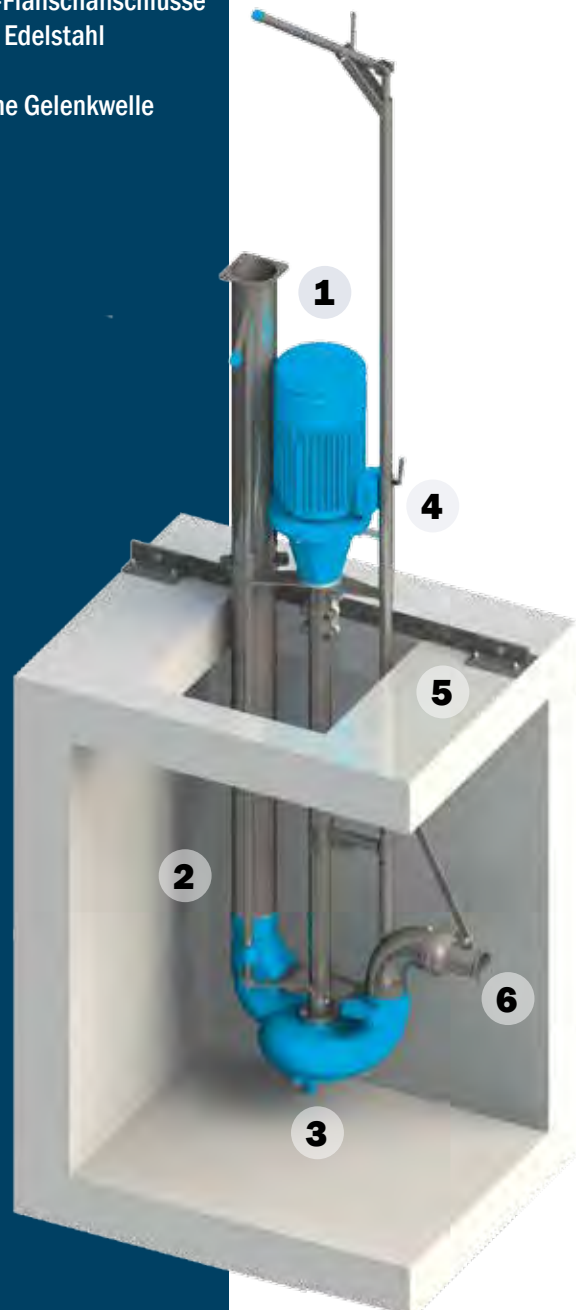
**Typ III
mit PMK-GARANT**



Rührmixpumpen RED 2 A2 / RSD 3 A2

Gülpelpumpe 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 Abwurfteiler
 - 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



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**

| Grubentiefe 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

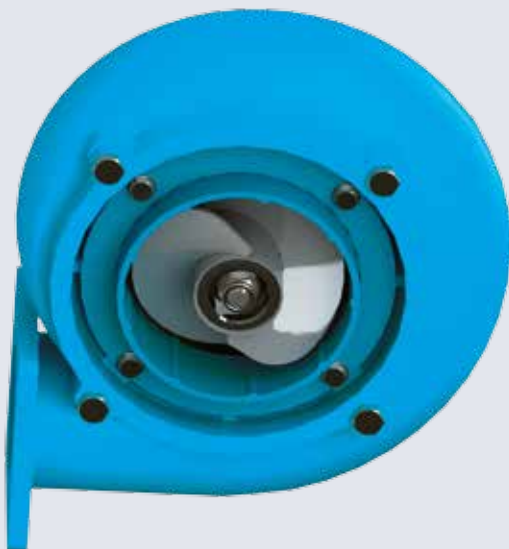
| Grubentiefe bis | Getriebe 540 1/min | |
|-----------------|-----------------------|--|
| | | |
| 1,90 m | 82460082 | |
| 2,40 m | 82460083 | |
| 2,90 m | 82460084 | |
| 3,40 m | 82460085 | |
| 3,90 m | 82460086 | |
| 4,40 m | 82460087 | |
| 4,90 m | 82460088 | |
| 5,40 m | 82460089 | |

RED 0 A2

Ohne Antrieb, mit Kupplung 2-teilig, für Antrieb

| Grubentiefe 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

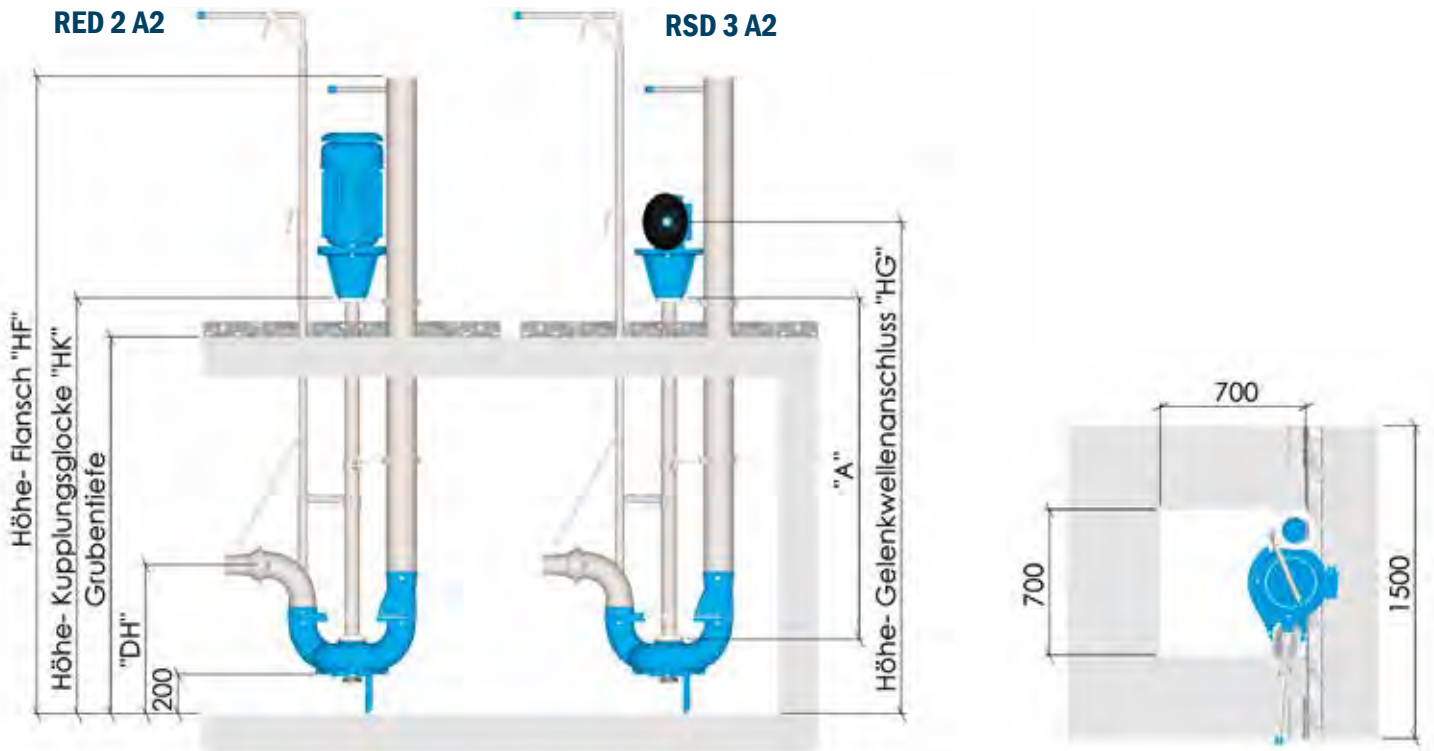


ROUST-Güllepompen

| Motorleistung | Laufreddurchmesser 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 |

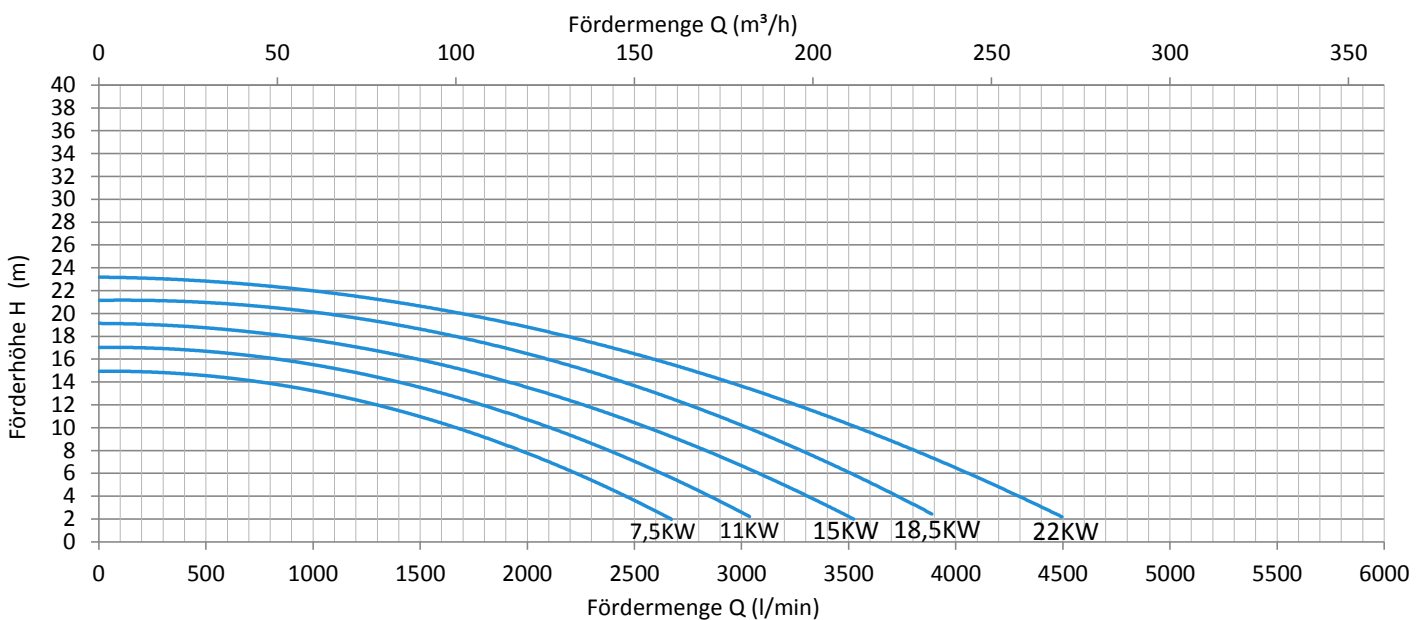
Maßtabelle Güllpumpe RED 2 A2 / RSD 3 A2

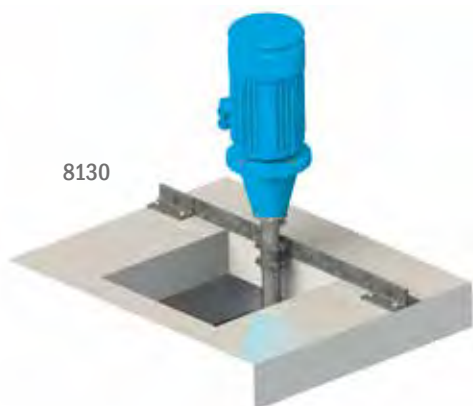
| Maximale Grubentiefe | "A" mm | "DH" mm | "HF" mm | "HG" mm | "HK" mm |
|----------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 1,40 m | 1220 | 735 | 2620 | 1980 | 1590 |
| 1,90 m | 1720 | 735 | 3120 | 2480 | 2090 |
| 2,40 m | 2220 | 735 | 3620 | 2980 | 2590 |
| 2,90 m | 2720 | 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 |



Leistungsdiagramm Rührmixpumpe RED 2 A2

gemessen in Gülle mit ca. 7% TS





8130



8760

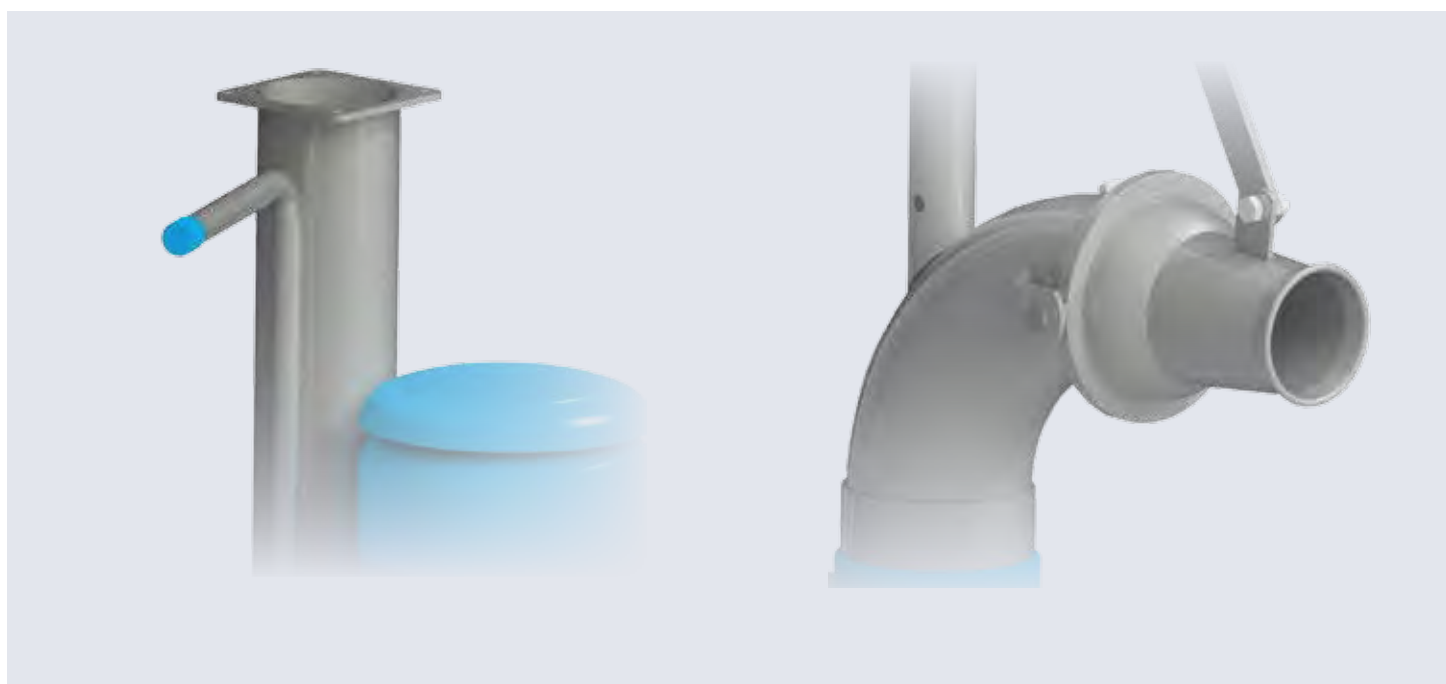


8755

| 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 Schutzhülle | 80470100 | |
| Unterflurabgang V2A mit 90° Bogen und Halter | 60856320 | |
| Ölstandsbehälter | 6111 | |



**Höhe Abgang vom
Grubenboden angeben.**



Stationäre Güllerpumpe ROBUST-F A2

Gülpumpe mit Förderrohr 6" - DN 150

- Pumpengehäuse aus Grauguss mit hochwertiger Pulverbeschichtung
 - Einzug von unten mit robustem, austauschbarem Laufrad
 - Laufrad mit zweigängiger Einzugsschnecke, Reißwerk und Abwurfteiler
 - 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



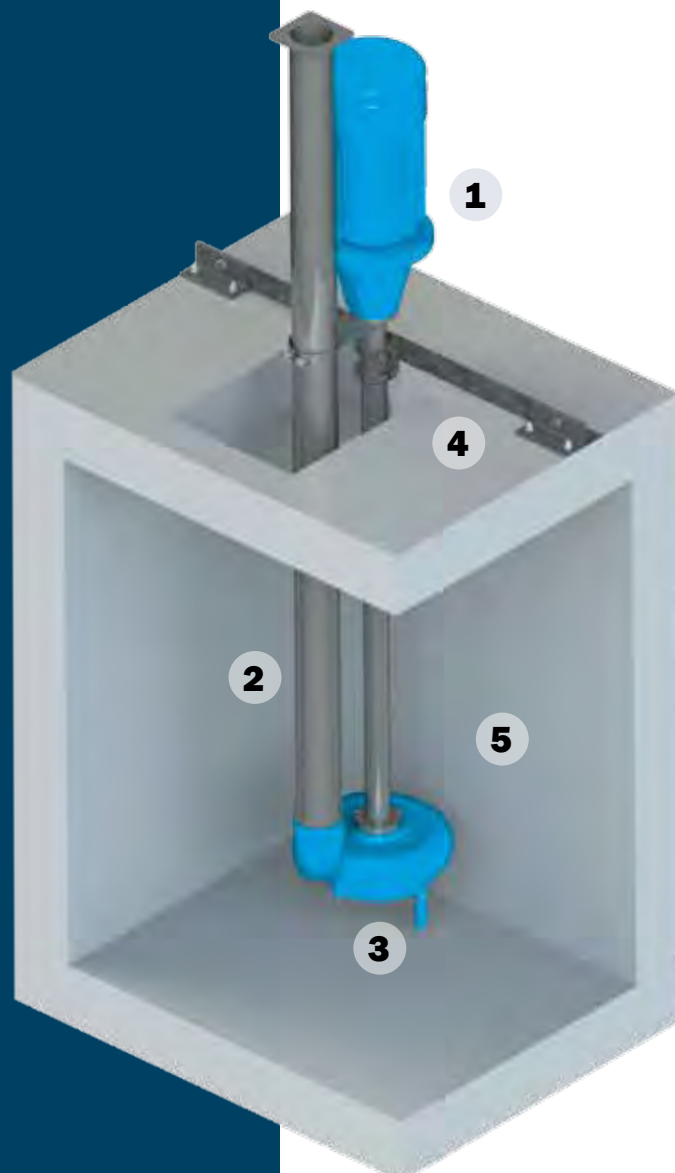
Drehstrom-Normmotor



Winkelgetriebe



Ohne Antrieb



1

Drehstrom-Normmotor IE3

2

Förderrohr DN 150 aus Edelstahl

3

Reißwerk mit Widia-Aufpanzerung

1

4

4

Befestigungsschiene feuerverzinkt

5

5

Alle Stahlteile aus Edelstahl, Gussteile pulverbeschichtet

**ORIGINAL
BEHAM**

| Grubentiefe bis | 7,5 kW 10 PS | | 11 kW 15 PS | | 15 kW 20 PS | | 18,5 kW 25 PS | | 22 kW 30 PS | |
|-----------------|-----------------|--|----------------|--|----------------|--|------------------|--|----------------|--|
| 1,40 m | 80540001 | | 80540009 | | 80540017 | | 80540025 | | 80540033 | |
| 1,90 m | 80540002 | | 80540010 | | 80540018 | | 80540026 | | 80540034 | |
| 2,40 m | 80540003 | | 80540011 | | 80540019 | | 80540027 | | 80540035 | |
| 2,90 m | 80540004 | | 80540012 | | 80540020 | | 80540028 | | 80540036 | |
| 3,40 m | 80540005 | | 80540013 | | 80540021 | | 80540029 | | 80540037 | |
| 3,90 m | 80540006 | | 80540014 | | 80540022 | | 80540030 | | 80540038 | |
| 4,40 m | 80540007 | | 80540015 | | 80540023 | | 80540031 | | 80540039 | |
| 4,90 m | | | 80540016 | | 80540024 | | 80540032 | | 80540040 | |

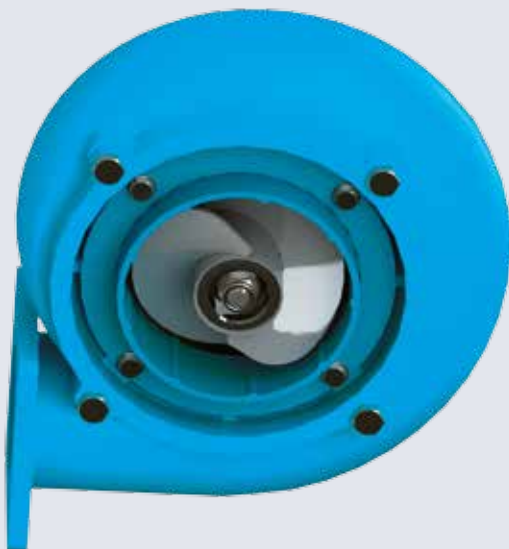
Mit Winkelgetriebe, ohne Gelenkwelle

Ohne Antrieb, mit Kupplung 2-teilig, für Antrieb

| Grubentiefe bis | Schlepperantrieb 540 1/min | | Grubentiefe bis | 7,5 kW 10 PS | 11 kW 15 PS | 15 kW 20 PS | 18,5 kW 25 PS | 22 kW 30 PS | für Winkelgetriebe | |
|-----------------|-------------------------------|--|-----------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|--------------------|--|
| 1,40 m | 80540110 | | 1,40 m | 80540210 | 80540218 | 80540226 | 80540234 | 80540242 | 80540250 | |
| 1,90 m | 80540111 | | 1,90 m | 80540211 | 80540219 | 80540227 | 80540235 | 80540243 | 80540251 | |
| 2,40 m | 80540112 | | 2,40 m | 80540212 | 80540220 | 80540228 | 80540236 | 80540244 | 80540252 | |
| 2,90 m | 80540113 | | 2,90 m | 80540213 | 80540221 | 80540229 | 80540237 | 80540245 | 80540253 | |
| 3,40 m | 80540114 | | 3,40 m | 80540214 | 80540222 | 80540230 | 80540238 | 80540246 | 80540254 | |
| 3,90 m | 80540115 | | 3,90 m | 80540215 | 80540223 | 80540231 | 80540239 | 80540247 | 80540255 | |
| 4,40 m | 80540116 | | 4,40 m | 80540216 | 80540224 | 80540232 | 80540240 | 80540248 | 80540256 | |
| 4,90 m | 80540117 | | 4,90 m | | 80540225 | 80540233 | 80540241 | 80540249 | 80540257 | |

Pumpen für Grubentiefen bis 5,40 m auf Anfrage.

Drehstrom- Normmotor IE4 auf Anfrage.

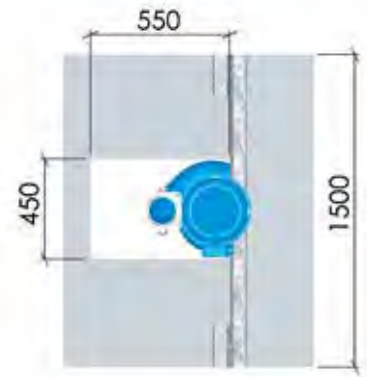
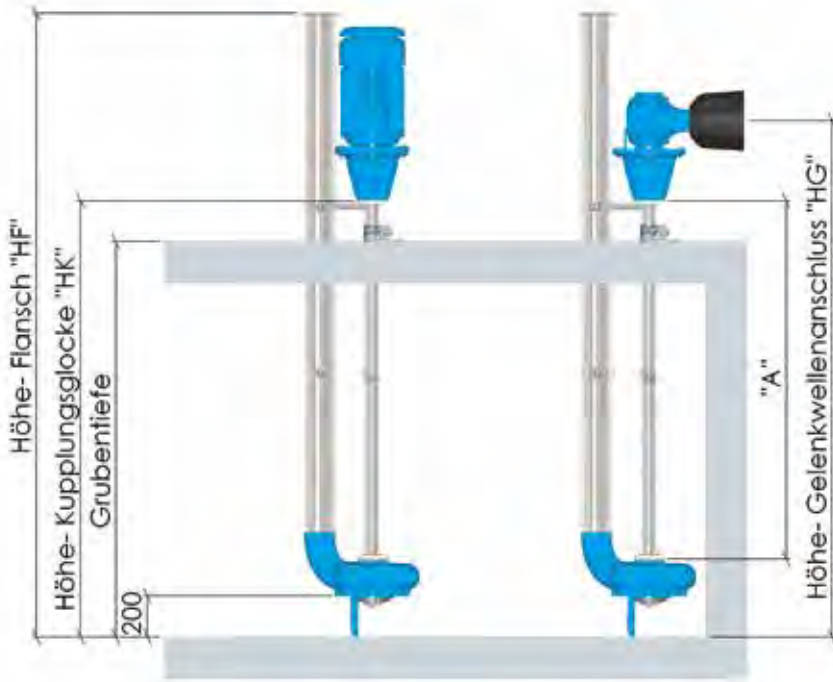


ROBUST-Güllepumpen

| Motorleistung | Laufreddurchmesser 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 |

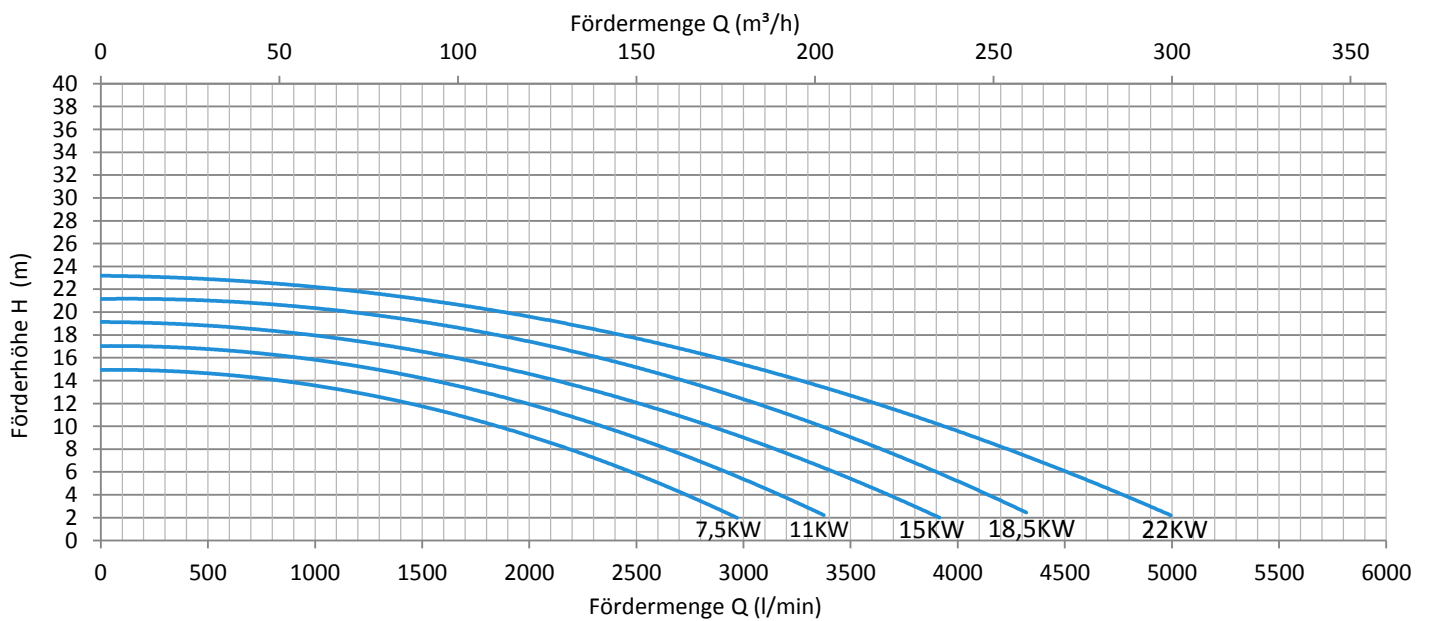
Maßtabelle Güllerpumpe ROBUST-F A2

| 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 |

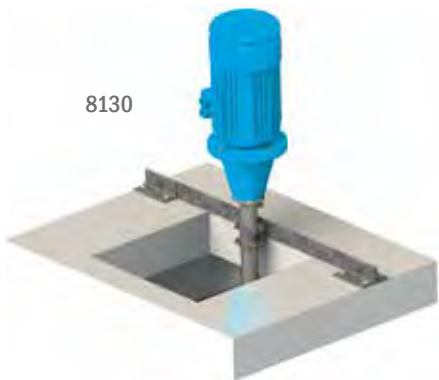


Leistungsdiagramm ROBUST-F A2

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 Schutzhülle | 80470100 | |
| Ölstandsbehälter | 6111 | |



80470100



6111



Stationäre Rührmixpumpe ROBUST-RE3 A2

Gülpumpe mit Förderrohr 6" - DN 150

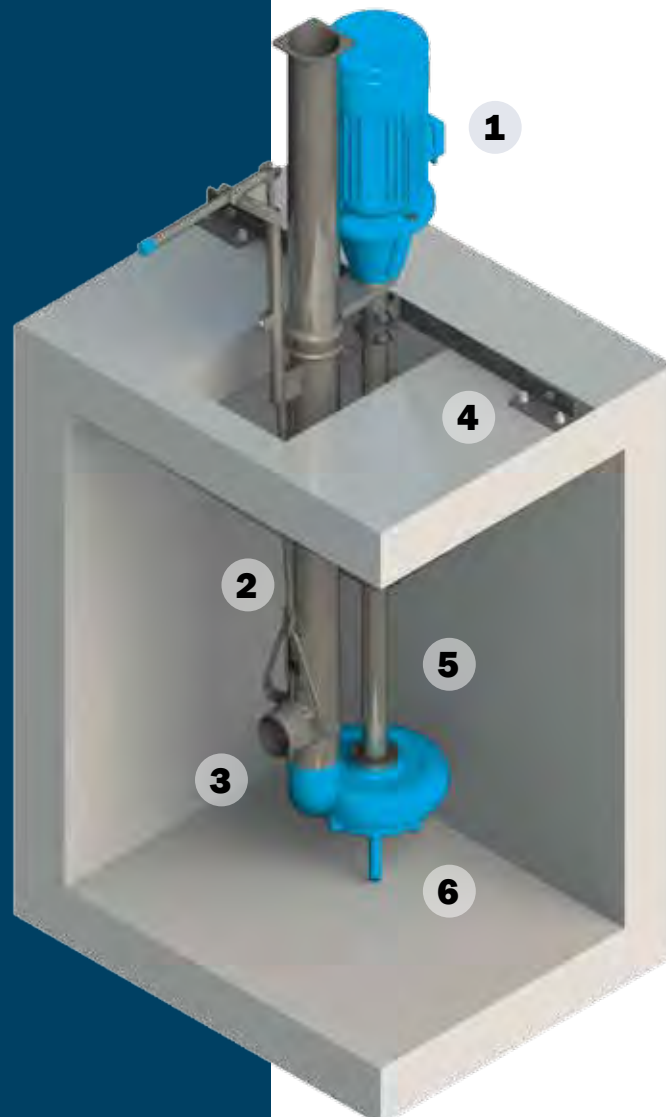
- Mit horizontal verstellbarer Rührdüse
 - Pumpengehäuse aus Grauguss mit hochwertiger Pulverbeschichtung
 - Einzug von unten mit robustem, austauschbarem Laufrad
 - Laufrad mit zweigängiger Einzugsschnecke, Reißwerk und Abwurfteiler
 - Einzugsschnecke mit Verschleißschutz durch Widia-Aufpanzerung
 - 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

2

5

3

6

4

Befestigungsschiene
feuerverzinkt

5

Alle Stahlteile aus Edelstahl,
Gussteile pulverbeschichtet

6

Reißwerk
mit Widia-Aufpanzerung

**ORIGINAL
BEHAM**

| Grubentiefe bis | 7,5 kW 10 PS | | 11 kW 15 PS | | 15 kW 20 PS | | 18,5 kW 25 PS | | 22 kW 30 PS | |
|-----------------|-----------------|--|----------------|--|----------------|--|------------------|--|----------------|--|
| 1,40 m | 82420036 | | 82420043 | | 82420050 | | 82420057 | | 82420064 | |
| 1,90 m | 82420037 | | 82420044 | | 82420051 | | 82420058 | | 82420065 | |
| 2,40 m | 82420038 | | 82420045 | | 82420052 | | 82420059 | | 82420066 | |
| 2,90 m | 82420039 | | 82420046 | | 82420053 | | 82420060 | | 82420067 | |
| 3,40 m | 82420040 | | 82420047 | | 82420054 | | 82420061 | | 82420068 | |
| 3,90 m | 82420041 | | 82420048 | | 82420055 | | 82420062 | | 82420069 | |
| 4,40 m | 82420042 | | 82420049 | | 82420056 | | 82420063 | | 82420070 | |
| 4,90 m | 824200421 | | 824200491 | | 824200561 | | 824200631 | | 82420071 | |

RE3-W

Mit Winkelgetriebe, ohne Gelenkwelle

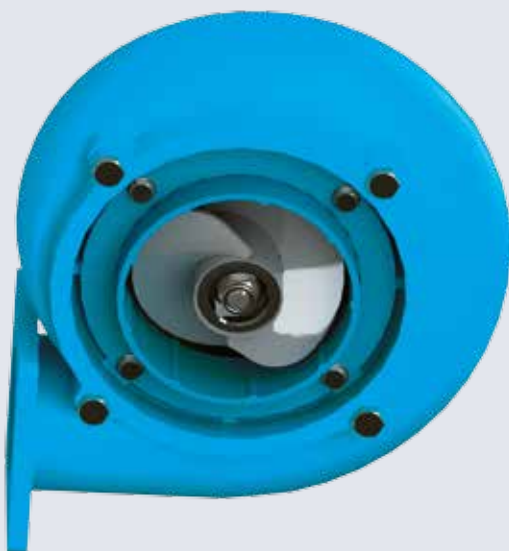
RE3-O

Ohne Antrieb, mit Kupplung 2-teilig, für Antrieb

| Grubentiefe bis | Schlepperantrieb 540 1/min | | Grubentiefe bis | 7,5 kW 10 PS | 11 kW 15 PS | 15 kW 20 PS | 18,5 kW 25 PS | 22 kW 30 PS | für Winkelgetriebe | |
|-----------------|-------------------------------|--|-----------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|--------------------|--|
| 1,40 m | 82420080 | | 1,40 m | 82420001 | 82420008 | 82420015 | 82420022 | 82420029 | 82420087 | |
| 1,90 m | 82420081 | | 1,90 m | 82420002 | 82420009 | 82420016 | 82420023 | 82420030 | 82420088 | |
| 2,40 m | 82420082 | | 2,40 m | 82420003 | 82420010 | 82420017 | 82420024 | 82420031 | 82420089 | |
| 2,90 m | 82420083 | | 2,90 m | 82420004 | 82420011 | 82420018 | 82420025 | 82420032 | 82420090 | |
| 3,40 m | 82420084 | | 3,40 m | 82420005 | 82420012 | 82420019 | 82420026 | 82420033 | 82420091 | |
| 3,90 m | 82420085 | | 3,90 m | 82420006 | 82420013 | 82420020 | 82420027 | 82420034 | 82420092 | |
| 4,40 m | 82420086 | | 4,40 m | 82420007 | 82420014 | 82420021 | 82420028 | 82420035 | 82420093 | |
| 4,90 m | 824200861 | | 4,90 m | 824200071 | 824200141 | 824200211 | 824200281 | 824200351 | 824200931 | |

Pumpen für Grubentiefen bis 5,40 m auf Anfrage.

Drehstrom- Normmotor IE4 auf Anfrage.

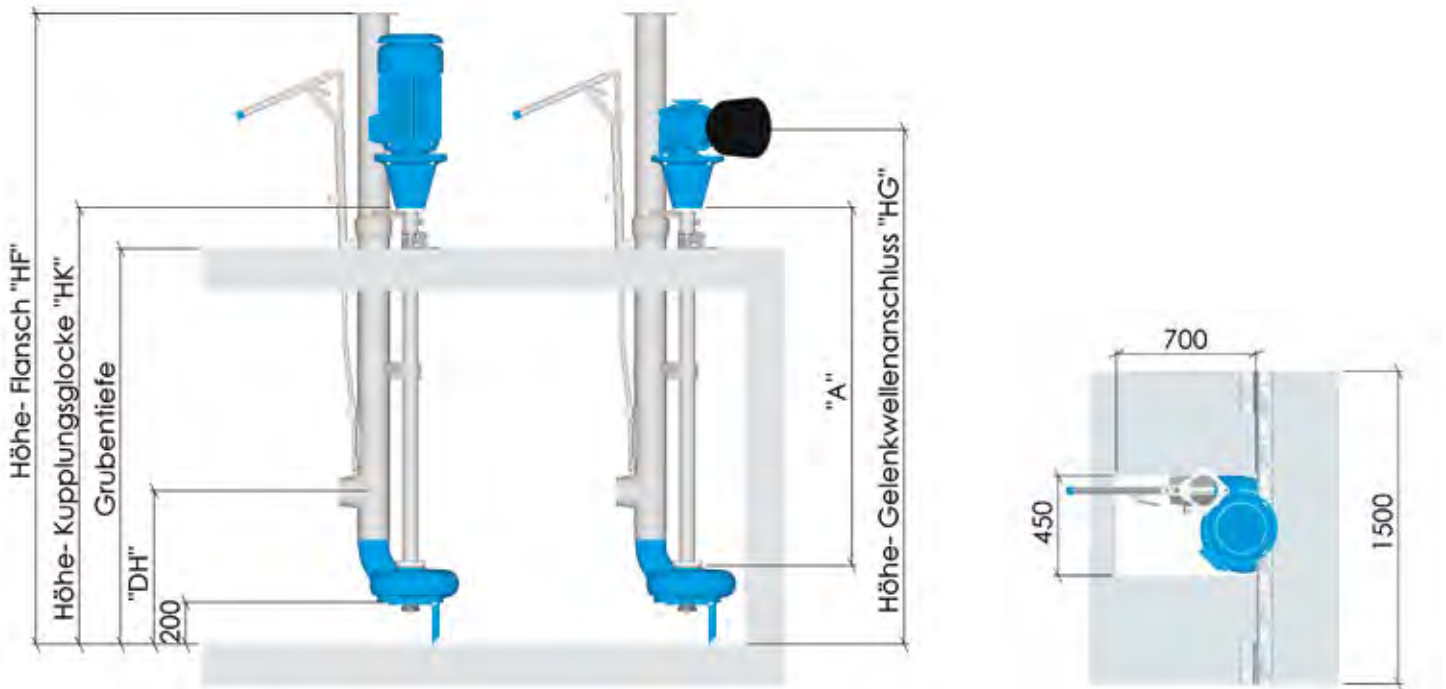


ROBUST-Gülpumpen

| Motorleistung | Laufreddurchmesser 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 |

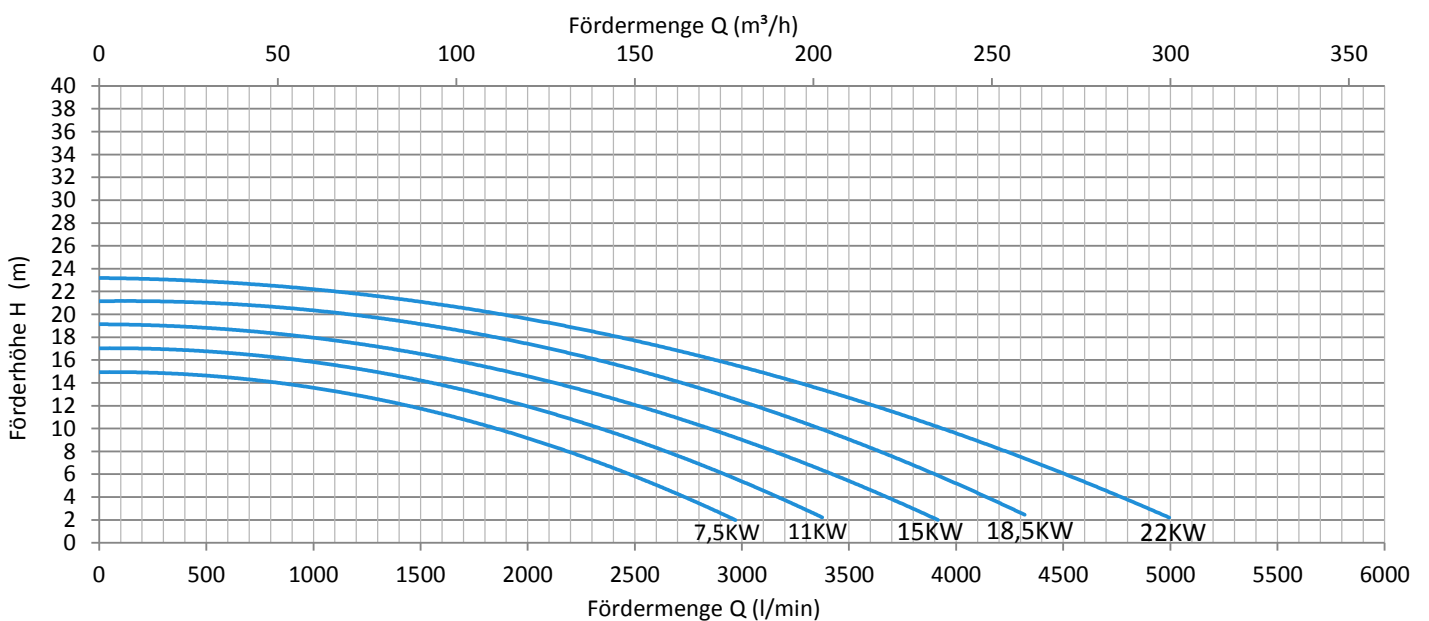
Maßtabelle Güllpumpe ROBUST-RE3 A2

| 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 |

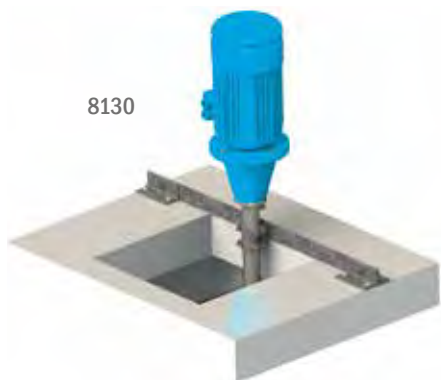


Leistungsdiagramm ROBUST-RE3 A2

gemessen in Gülle mit ca. 7% TS



8130



8760



8755



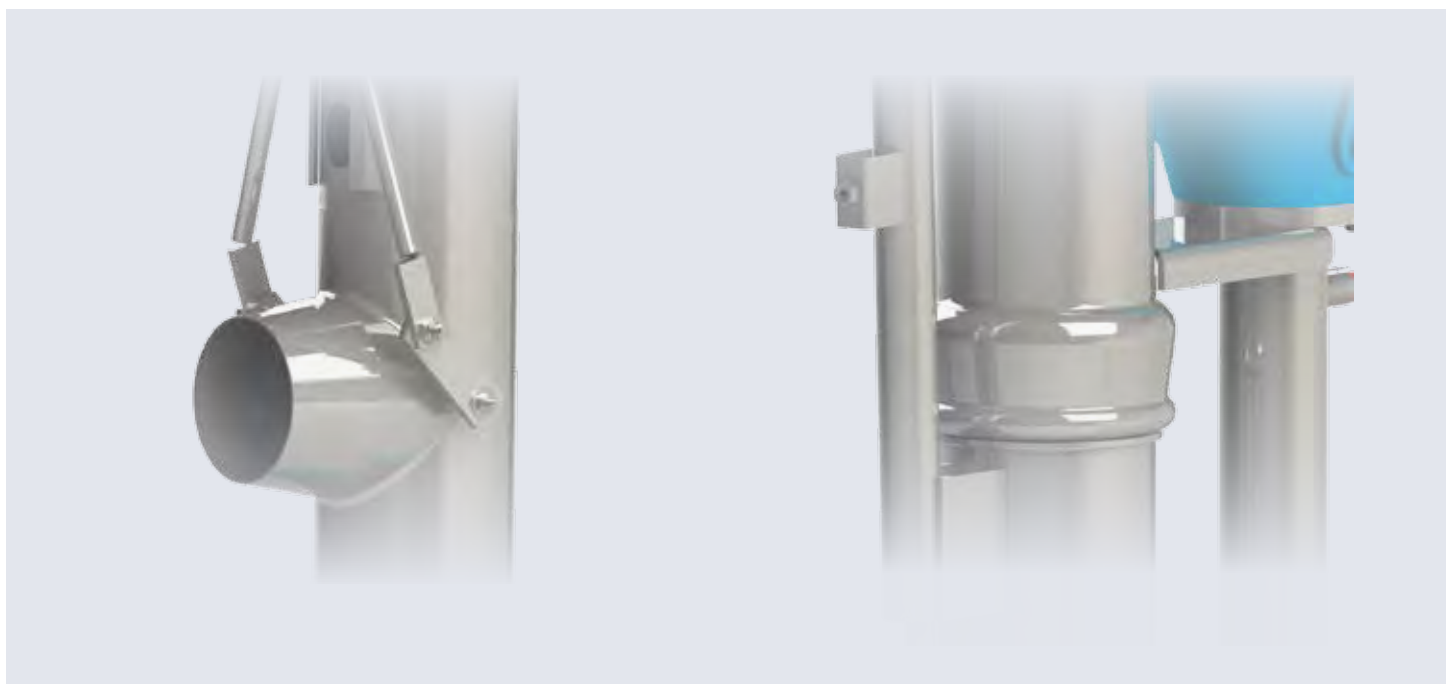
| Zubehör | Art.-Nr. | |
|--|----------|--|
| Befestigungsschiene 1,50 m lang, fvz. zur Befestigung auf der Grubendecke | 8130 | |
| Befestigungsschiene 1,50 m lang, fvz. zur Befestigung auf der Grubendecke mit Bügel zum Umsetzen per Frontlader | 8760 | |
| Wandkonsole V2A zum Befestigen der Pumpe an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



80470100



6111



Stationäre Rührmixpumpe ROBUST-V A2

Gülpumppe mit Förderrohr 6" - DN 150

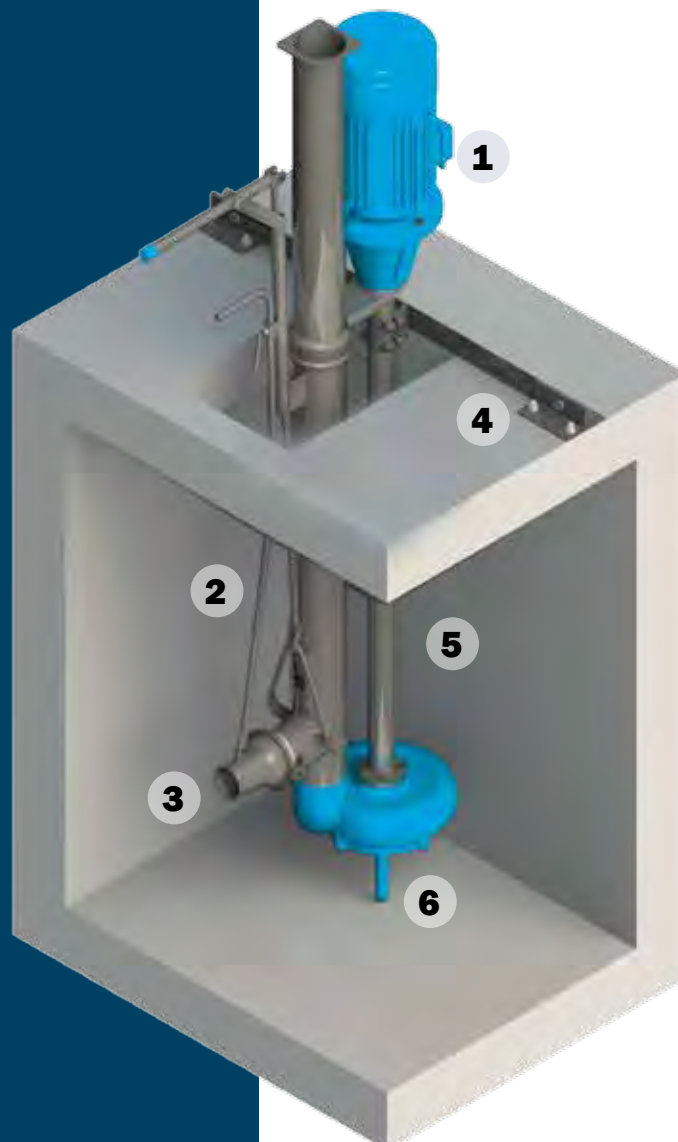
- Mit horizontal verstellbarer Rührdüse
 - Pumpengehäuse aus Grauguss mit hochwertiger Pulverbeschichtung
 - Einzug von unten mit robustem, austauschbarem Laufrad
 - Laufrad mit zweigängiger Einzugsschnecke, Reißwerk und Abwurfteiler
 - Einzugsschnecke mit Verschleißschutz durch Widia-Aufpanzerung
 - 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

1

4

2

5

3

6

4

Befestigungsschiene
feuerverzinkt

5

Alle Stahlteile aus Edelstahl,
Gussteile pulverbeschichtet

6

Reißwerk
mit Widia-Aufpanzerung

**ORIGINAL
BEHAM**

| Grubentiefe bis | 7,5 kW 10 PS | | 11 kW 15 PS | | 15 kW 20 PS | | 18,5 kW 25 PS | | 22 kW 30 PS | |
|-----------------|-----------------|--|----------------|--|----------------|--|------------------|--|----------------|--|
| 1,40 m | 82410080 | | 82410150 | | 82410220 | | 82410290 | | 82410360 | |
| 1,90 m | 82410090 | | 82410160 | | 82410230 | | 82410300 | | 82410370 | |
| 2,40 m | 82410100 | | 82410170 | | 82410240 | | 82410310 | | 82410380 | |
| 2,90 m | 82410110 | | 82410180 | | 82410250 | | 82410320 | | 82410390 | |
| 3,40 m | 82410120 | | 82410190 | | 82410260 | | 82410330 | | 82410400 | |
| 3,90 m | 82410130 | | 82410200 | | 82410270 | | 82410340 | | 82410410 | |
| 4,40 m | 82410140 | | 82410210 | | 82410280 | | 82410350 | | 82410420 | |
| 4,90 m | 82410141 | | 82410211 | | 82410281 | | 82410351 | | 82410421 | |

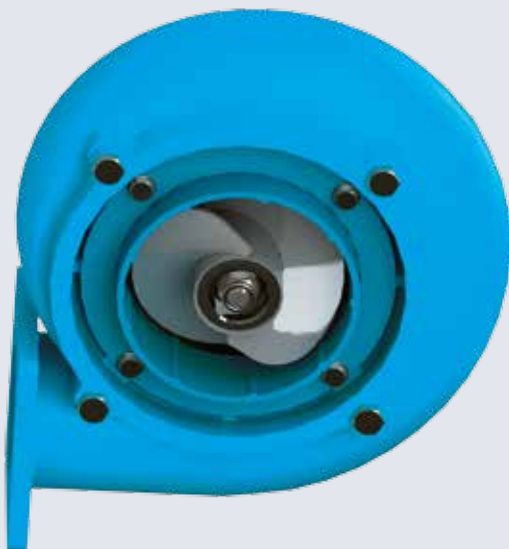
Mit Winkelgetriebe, ohne Gelenkwelle

Ohne Antrieb, mit Kupplung 2-teilig, für Antrieb

| Grubentiefe bis | Schlepperantrieb 540 1/min | | Grubentiefe bis | 7,5 kW 10 PS | 11 kW 15 PS | 15 kW 20 PS | 18,5 kW 25 PS | 22 kW 30 PS | für Winkelgetriebe | |
|-----------------|-------------------------------|--|-----------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|--------------------|--|
| 1,40 m | 82410430 | | 1,40 m | 82410011 | 82410012 | 82410013 | 82410014 | 82410015 | 82410016 | |
| 1,90 m | 82410440 | | 1,90 m | 82410021 | 82410022 | 82410023 | 82410024 | 82410025 | 82410026 | |
| 2,40 m | 82410450 | | 2,40 m | 82410031 | 82410032 | 82410033 | 82410034 | 82410035 | 82410036 | |
| 2,90 m | 82410460 | | 2,90 m | 82410041 | 82410042 | 82410043 | 82410044 | 82410045 | 82410046 | |
| 3,40 m | 82410470 | | 3,40 m | 82410051 | 82410052 | 82410053 | 82410054 | 82410055 | 82410056 | |
| 3,90 m | 82410480 | | 3,90 m | 82410061 | 82410062 | 82410063 | 82410064 | 82410065 | 82410066 | |
| 4,40 m | 82410490 | | 4,40 m | 82410071 | 82410072 | 82410073 | 82410074 | 82410075 | 82410076 | |
| 4,90 m | 82410491 | | 4,90 m | 824100711 | 824100721 | 824100731 | 824100741 | 824100751 | 824100761 | |

Pumpen für Grubentiefen bis 5,40 m auf Anfrage.

Drehstrom- Normmotor IE4 auf Anfrage.

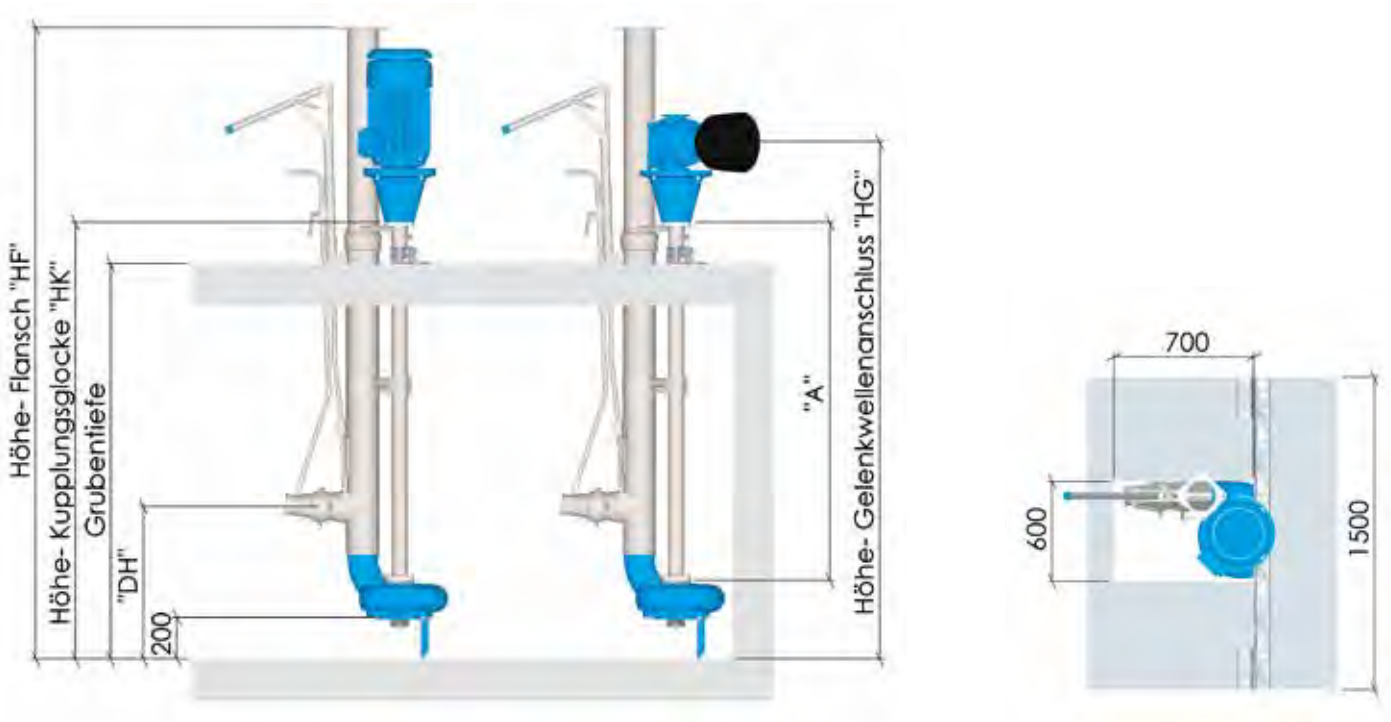


ROBUST-Gülpumpen

| Motorleistung | Laufreddurchmesser 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 |

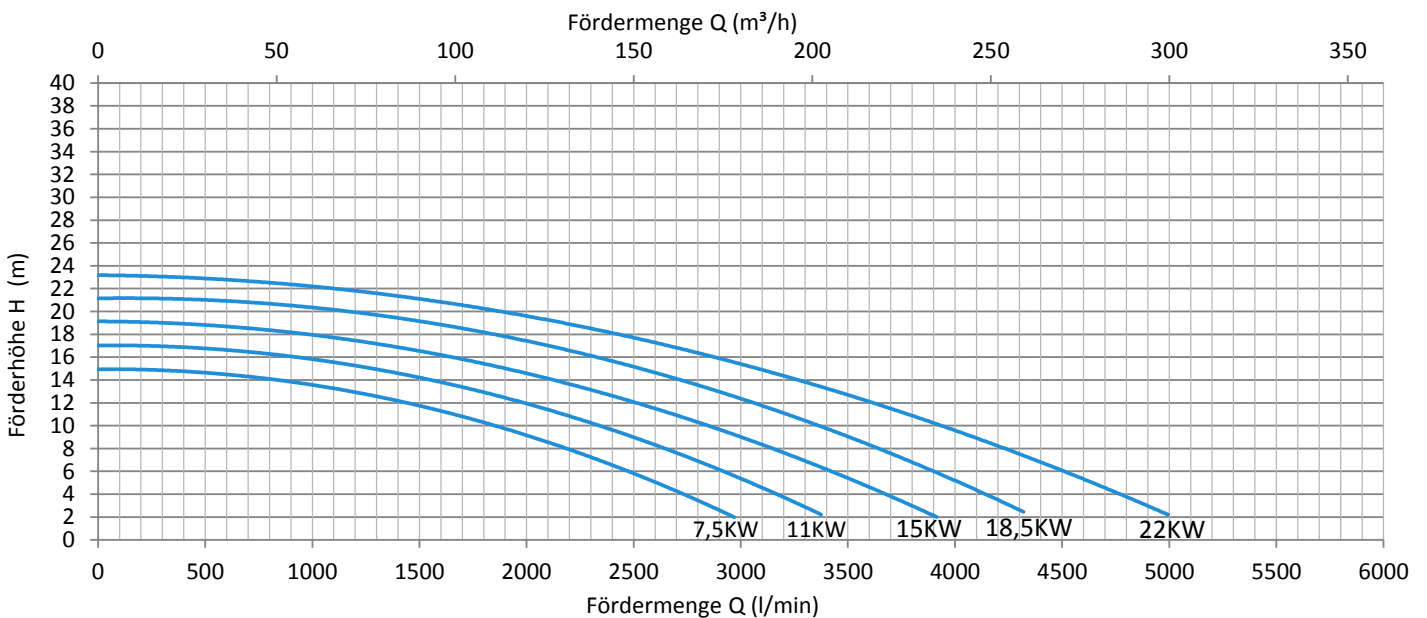
Maßtabelle Güllerpumpe ROBUST-V A2

| 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 |

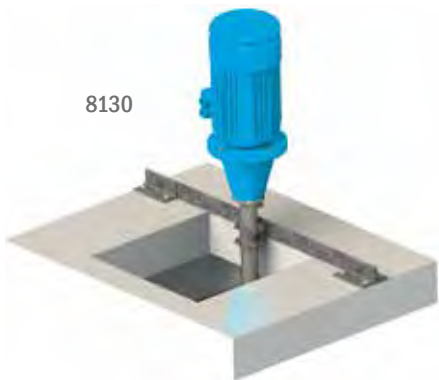


Leistungsdiagramm ROBUST-V A2

gemessen in Gülle mit ca. 7% TS



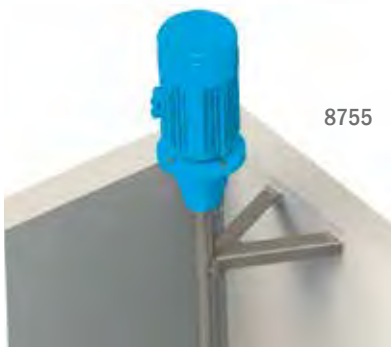
8130



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 Schutzhülle | 80470100 | |
| Ölstandsbehälter | 6111 | |



80470100



6111



Stationäre Güllerpumpe GARANT-F A2

Hochleistungs-Kreiselpumpe mit Förderrohr 6" - DN 150

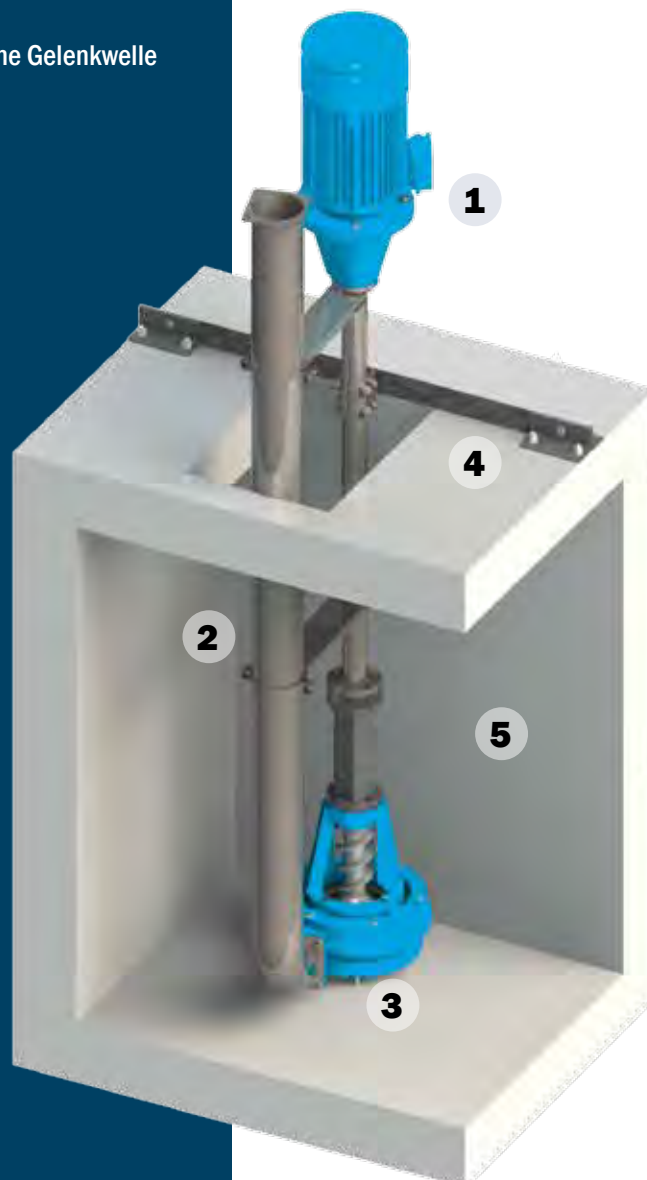
- Förderdruck bis ca. 4,0 bar
 - Pumpengehäuse aus Grauguss mit hochwertiger Pulverbeschichtung
 - Einzug von oben mit robuster, zweigängiger Einzugsschnecke und Einzugsring
 - Laufrad mit zweigängiger von oben einziehender Einzugsschnecke, mit Reißwerk, Gegenschnitten und Abwurfteiler
 - Einzugsschnecke 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

1

4

4

Befestigungsschiene feuerverzinkt

5

Alle Stahlteile aus Edelstahl,
Gussteile pulverbeschichtet

**ORIGINAL
BEHAM**

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

| Grubentiefe 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

| Grubentiefe 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

| Grubentiefe bis | 15 kW 20 PS | 18,5 kW 25 PS | 22 kW 30 PS | 30 kW 40 PS | für Winkelgetriebe | |
|-----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|--------------------|--|
| 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

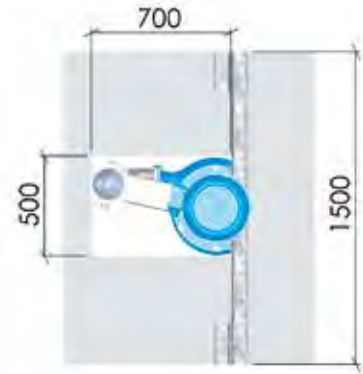
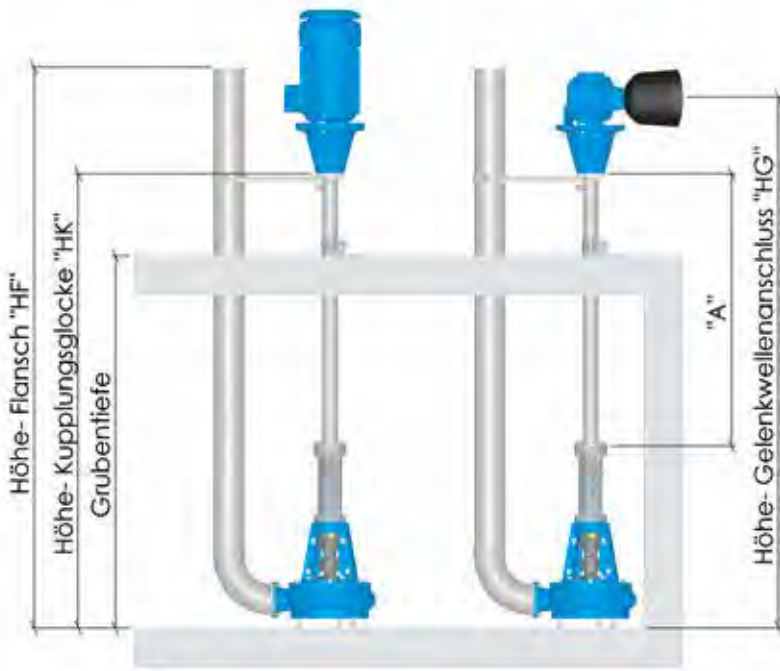


GARANT-Gülepumpen

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

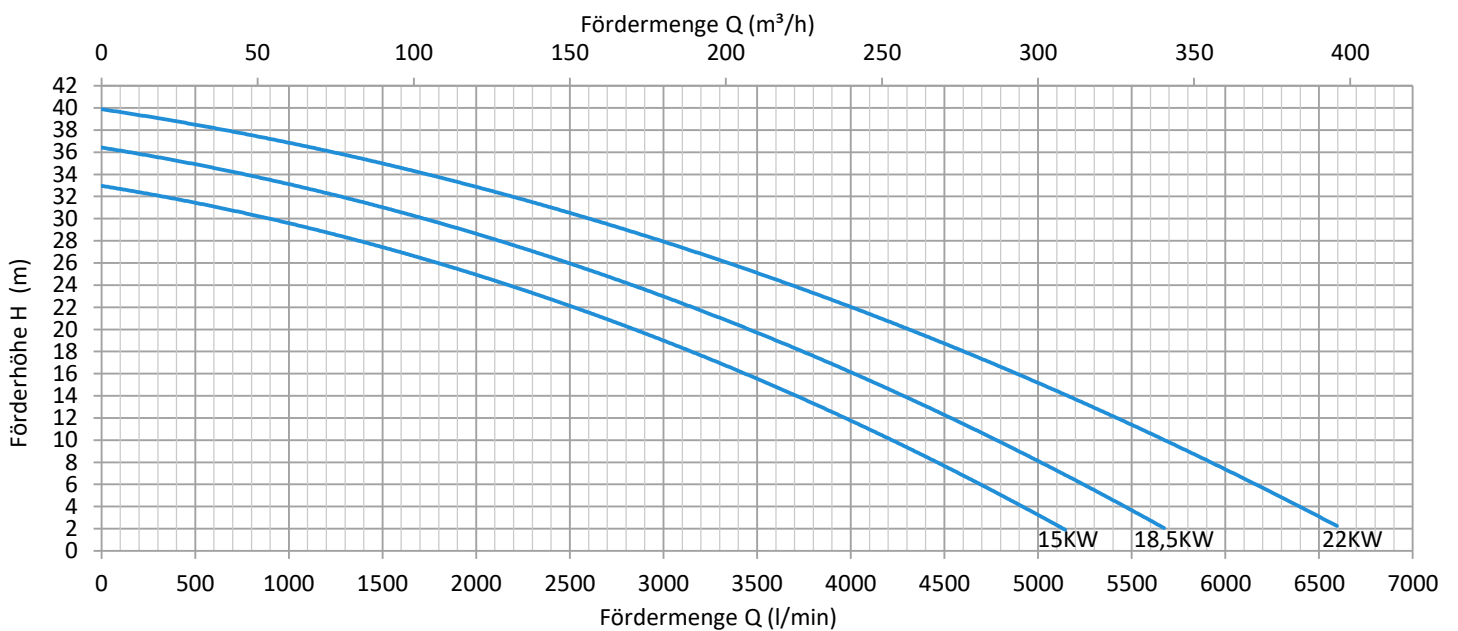
Maßtabelle Güllepumpe GARANT-F A2

| 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 |

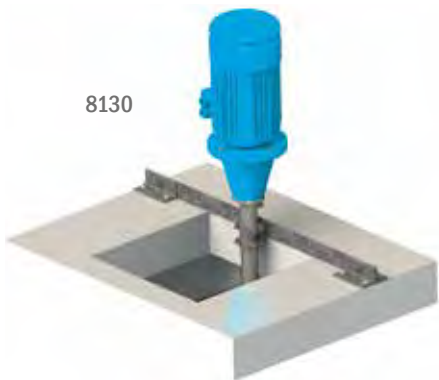


Leistungsdiagramm GARANT-F A2

gemessen in Gülle mit ca. 7% TS



8130



8760



8755



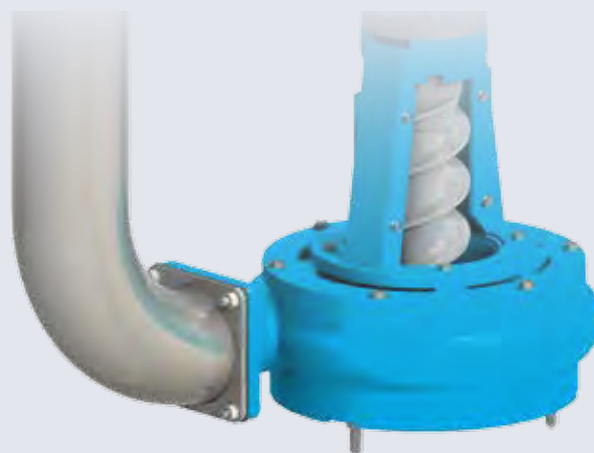
| Zubehör | Art.-Nr. | |
|--|----------|--|
| Befestigungsschiene 1,50 m lang, fvz. zur Befestigung auf der Grubendecke | 8130 | |
| Befestigungsschiene 1,50 m lang, fvz. zur Befestigung auf der Grubendecke mit Bügel zum Umsetzen per Frontlader | 8760 | |
| Wandkonsole V2A zum Befestigen der Pumpe an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



8028



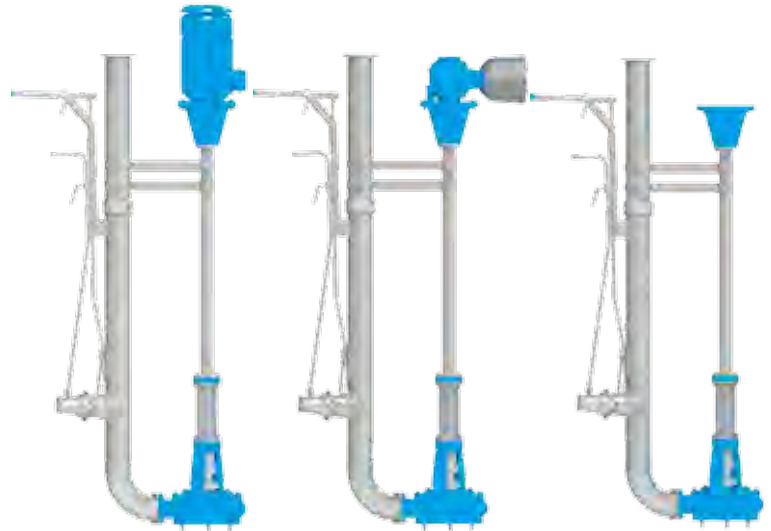
6111



Stationäre Güllerpumpe 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 Einzugschnecke und Einzugsring
 - Laufrad mit zweigängiger von oben einziehender Einzugschnecke, mit Reißwerk, Gegenschnitten und Abwurfsteller
 - Einzugschnecke 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

1

4

2

5

3

6

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

| Grubentiefe 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

| Grubentiefe 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

| Grubentiefe bis | 15 kW 20 PS | 18,5 kW 25 PS | 22 kW 30 PS | 30 kW 40 PS | für Winkelgetriebe | |
|-----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|--------------------|--|
| 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

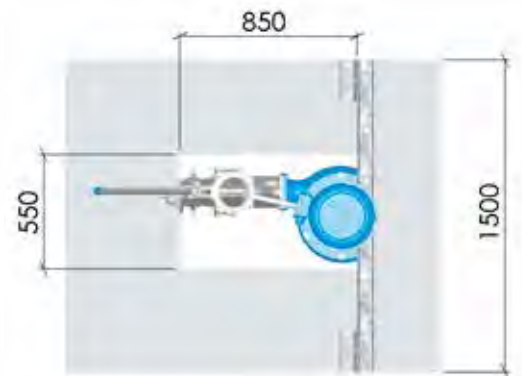
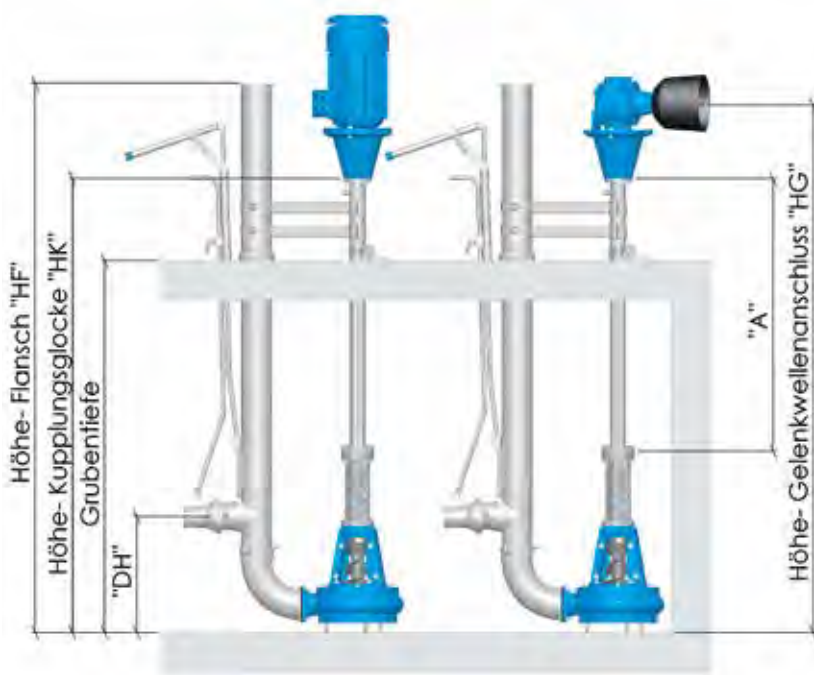


GARANT-Gülepumpen

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

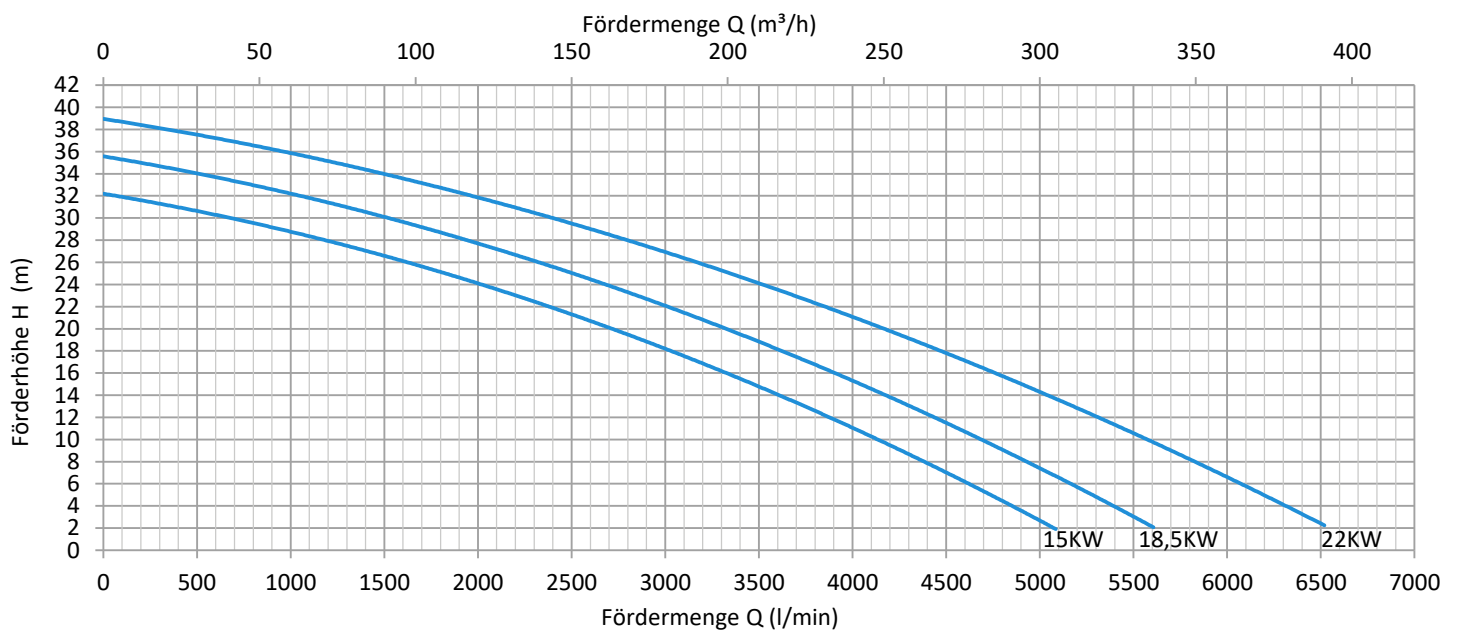
Maßtabelle Güllepumpe GARANT-D A2

| 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 |

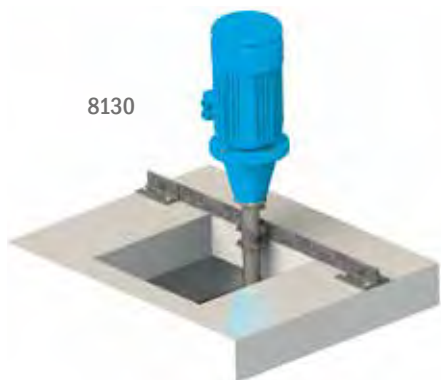


Leistungsdiagramm GARANT-D A2

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 Schutzhülle | 8028 | |
| Ölstandsbehälter | 6111 | |



8028



6111



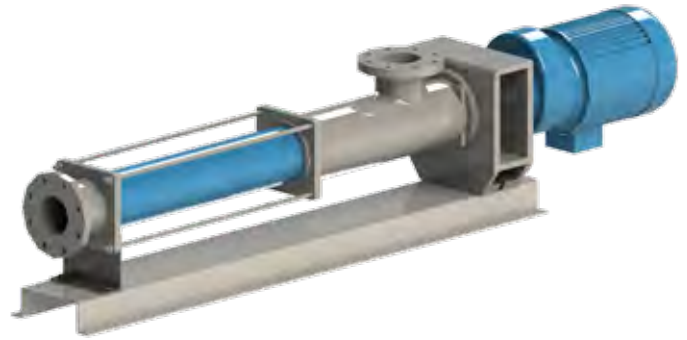
Güllepumpe DUAL

Leistungsstarke und solide Exzentrerschneckenpumpe

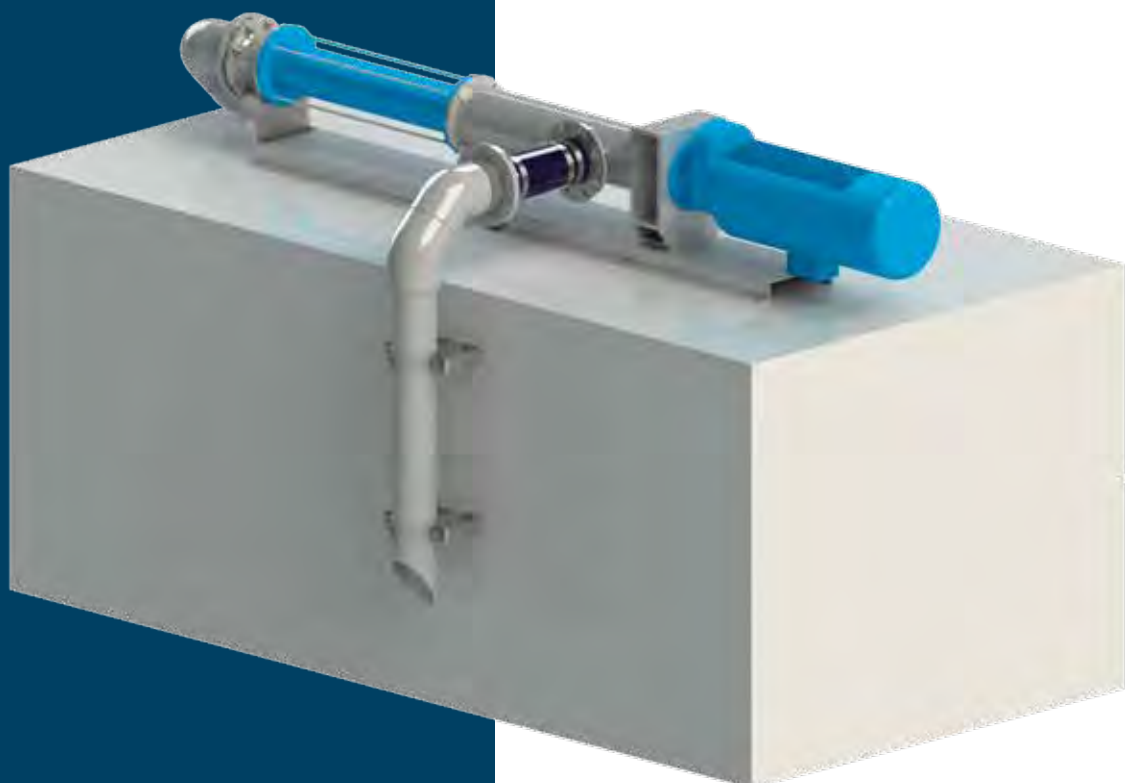
Bei der Güllepumpe Dual handelt es sich um eine Exzentrerschneckenpumpe für besonders hohe Anforderungen. Eingesetzt wird sie zum Pumpen von Gülle mit Trockensubstanzanteilen von bis zu 11%. Mit 5 bar Ausgangsdruck findet sie bevorzugt ihren Einsatz bei großen Förderhöhen und langen Förderstrecken. Durch die horizontale Aufstellung und den direkt an die Pumpe angeflanschten Antrieb ergibt sich eine kompakte und platzsparende Einsatzsituation.

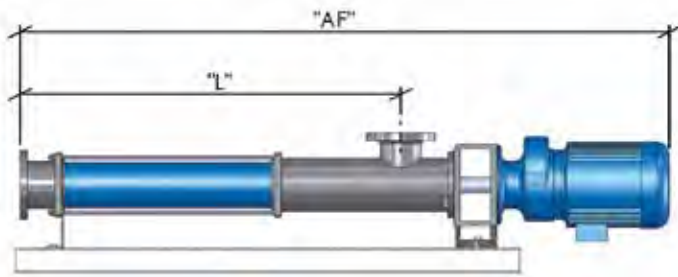
Gleichmäßiger und ruhiger Betrieb, sowie eine langsame Betriebsgeschwindigkeit reduzieren den Verschleiß und garantieren eine maximale Lebensdauer.

- 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 m ³ /h | DN 150 | 80590050 | |
| 5,5 kW - 19 m ³ /h | DN 150 | 80590060 | |
| 7,5 kW - 15 m ³ /h | DN 150 | 80560070 | |
| 11 kW - 25 m ³ /h | DN 150 | 80560080 | |





| Typ | Antrieb (kW) | "L" mm | "AF" mm | max. Fördermenge (m³/h) | max. Arbeitsdruck (bar) | Drehzahl (U/min) | max. Kugeldurchlass (mm) | Stator / Rotor |
|-------------|--------------|--------|---------|-------------------------|-------------------------|------------------|--------------------------|----------------|
| DUAL 5,5-10 | 5,5 | 1269 | 2275 | 10 | 5,0 (5,0)* | 70 | 73 | 1-stufig |
| DUAL 5,5-19 | 5,5 | 1269 | 2275 | 19 | 5,0 (5,0)* | 119 | 73 | 1-stufig |
| DUAL 7,5-15 | 7,5 | 1713 | 3164 | 15 | 8,0 / (5,0)* | 115 | 73 | 2-stufig |
| DUAL 11-25 | 11 | 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)

Zubehör



| Bezeichnung | Art.-Nr. |
|--|----------|
| Steinfangkasten mit austauschbarem Siebeinsatz | 8018 |

PVC-Bundbuchsen

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



| Ausführung | Art.-Nr. |
|--------------|----------|
| DN 150 / 160 | 8806 |



8087



8076

| Bezeichnung | Einheit | Art.-Nr. |
|--|---------|----------|
| Verbindungsschlauch 1 m mit 2 Schlauchtüllen DN 150 RF | Stück | 8087 |
| Schwingungskompensator DN 150 mit Schraub- und Dichtmaterial | Stück | 8076 |

Übergangsstück

incl. Dicht- und Schraubmaterial



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

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 |

Zerkleinerungssystem DuraCut

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.

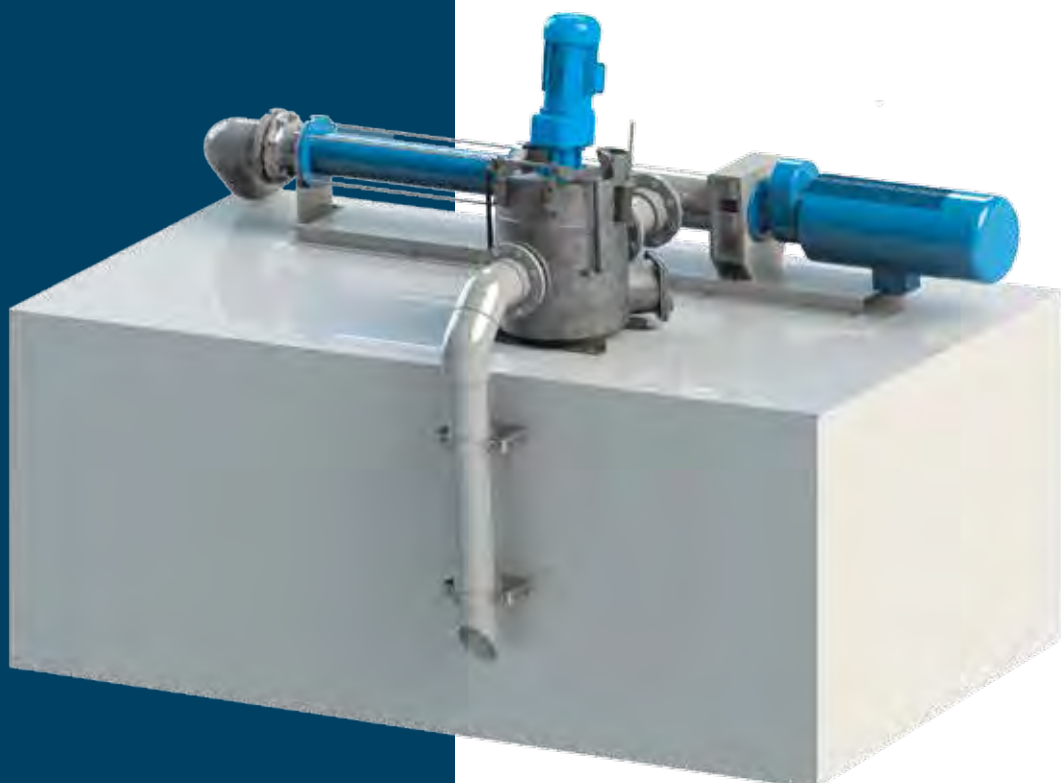
Der DuraCut-Lochscheibenzerkleinerer überzeugt durch seine robuste Bauweise, einfache Bedienung und hohe Leistungsfähigkeit.

Er findet in allen Landwirtschaftszweigen Anwendung, wo Störstoffe im Medium die Prozesssicherheit behindern.

- 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
- Das starre Schneidwerk mit minimiertem Spalt führt zu hoher Schnitteffizienz und vermeidet 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

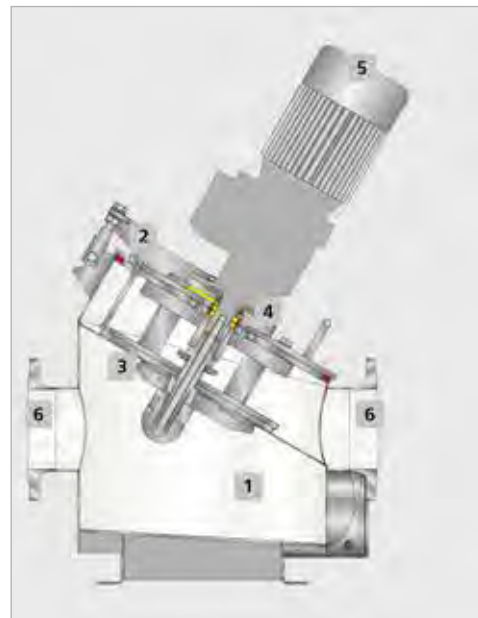
Einfachwirkende Hartmetall-Gleitringdichtung mit Ölvorlage zur Verhinderung von Produktleckage in die Lagerung.

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



| Bezeichnung | Einheit | Art.-Nr. | |
|--|---------|----------|--|
| Verbindungsschlauch 1 m mit 2 Schlauchtüllen DN 150 RF, mit Schraub- und Dichtmaterial | Stück | 8087 | |
| Schwingungskompensator DN 150 mit Schraub- und Dichtmaterial | Stück | 8076 | |

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 Abwurfteiler
- 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

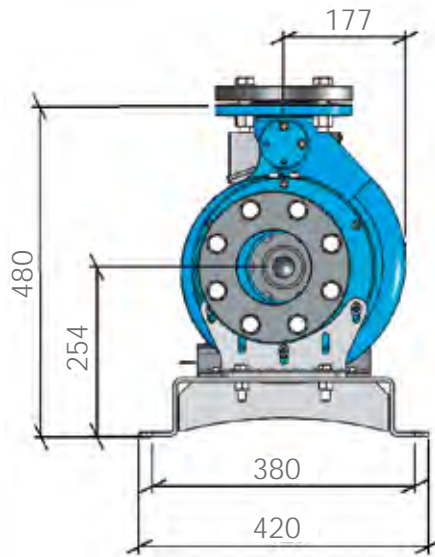
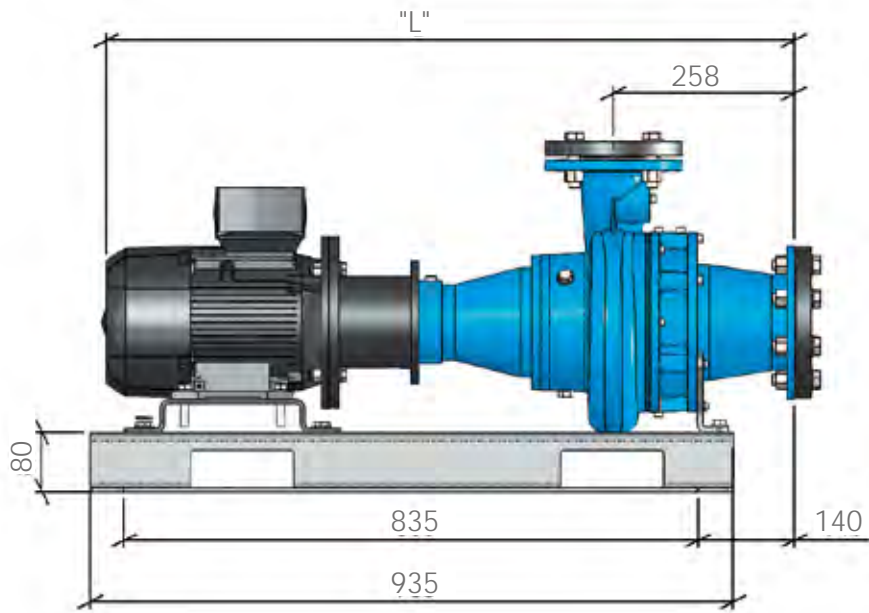
| Ausführung | Art.-Nr. |
|------------------------------|----------|
| DN 100 x Q-Flansch 150 x 150 | 8083 |
| DN 80 x Q-Flansch 150 x 150 | 8084 |

Übergangsstück

Flansch auf Schlauchtülle, incl. Edelstahl-Schrauben und Dichtung

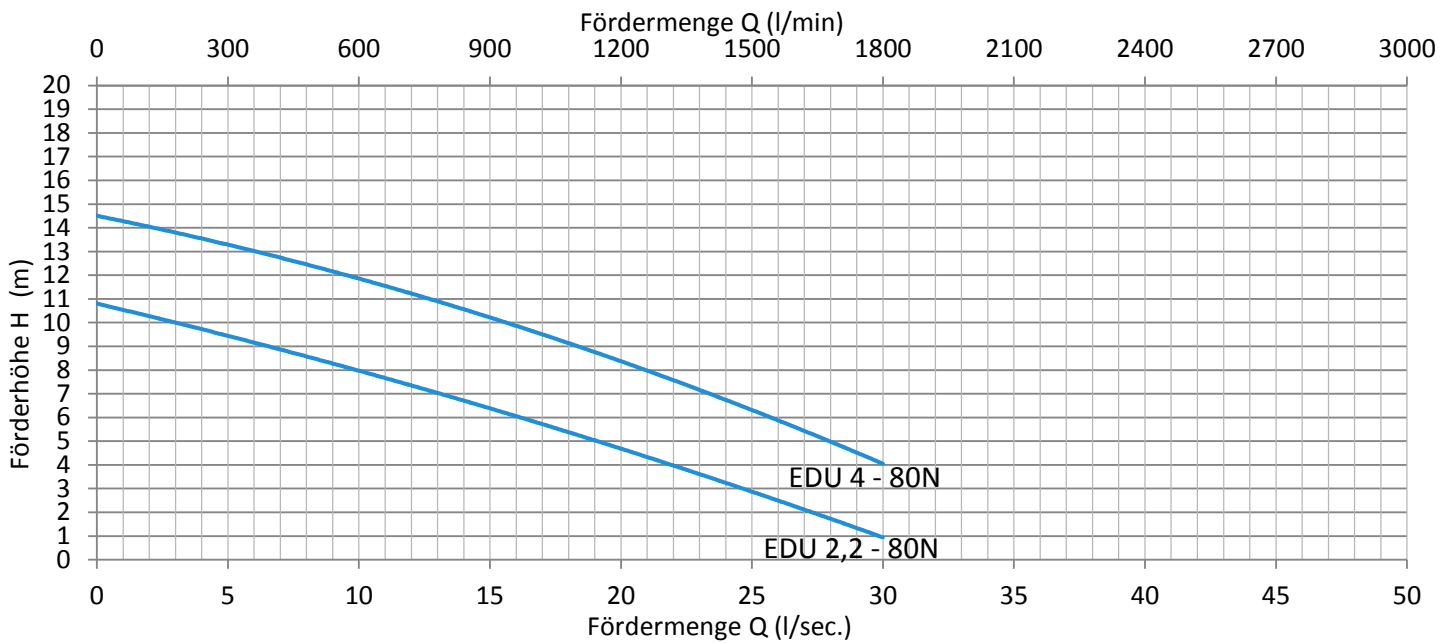
| Ausführung | Art.-Nr. |
|------------------------|----------|
| DN 80 / DN 100 gerade | 9831 |
| DN 100 / DN 100 gerade | 9832 |
| DN 100 / DN 100 45° | 9833 |
| DN 100 / DN 150 45° | 9834 |
| DN 80 / DN 100 90° | 9837 |
| DN 100 / DN 100 90° | 9835 |
| DN 100 / DN 150 90° | 9836 |





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 Abwurfteiler
- 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



| 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 | |

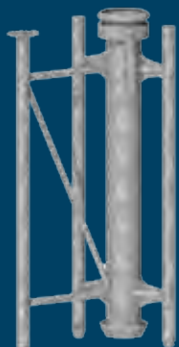
Grubenöffnung 600 x 600 mm oder D=850 mm.

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 | |

6055200



Nacheinander kuppelbar
bis 5,4 m Grubentiefe.



80470100

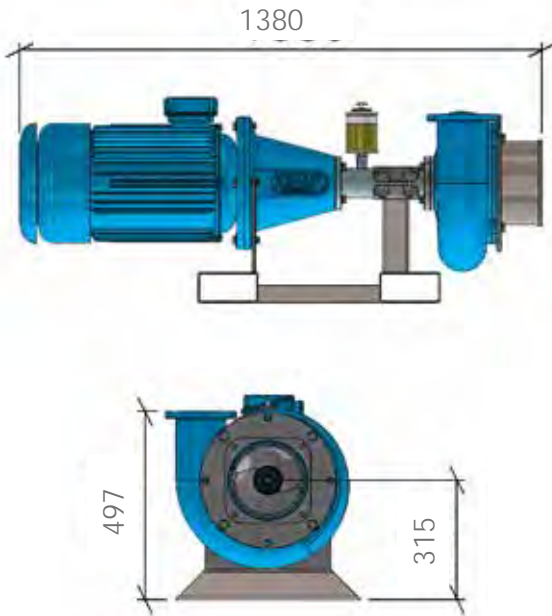
Zubehör

| Zubehör | Art.-Nr. | |
|--|----------|--|
| Mehrpreis für Gleitringdichtung mit Schutzhülle | 80470100 | |
| Verlängerungsteil REF2-V zum Aufklemmen von oben 1,20 m lang | 6055200 | |



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 Schutzhülle | 80470100 | |

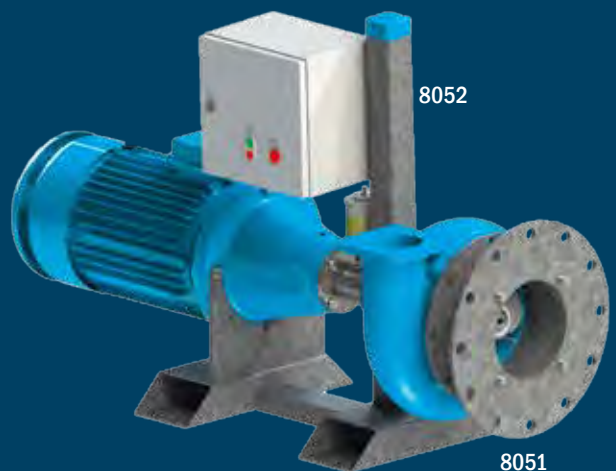
Güllepumpe ROBUST-L

Bei der Güllpumpe 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 Abwurfteiler
- 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 Rohrentmistanlagen 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 Abwurfteiler
 - 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

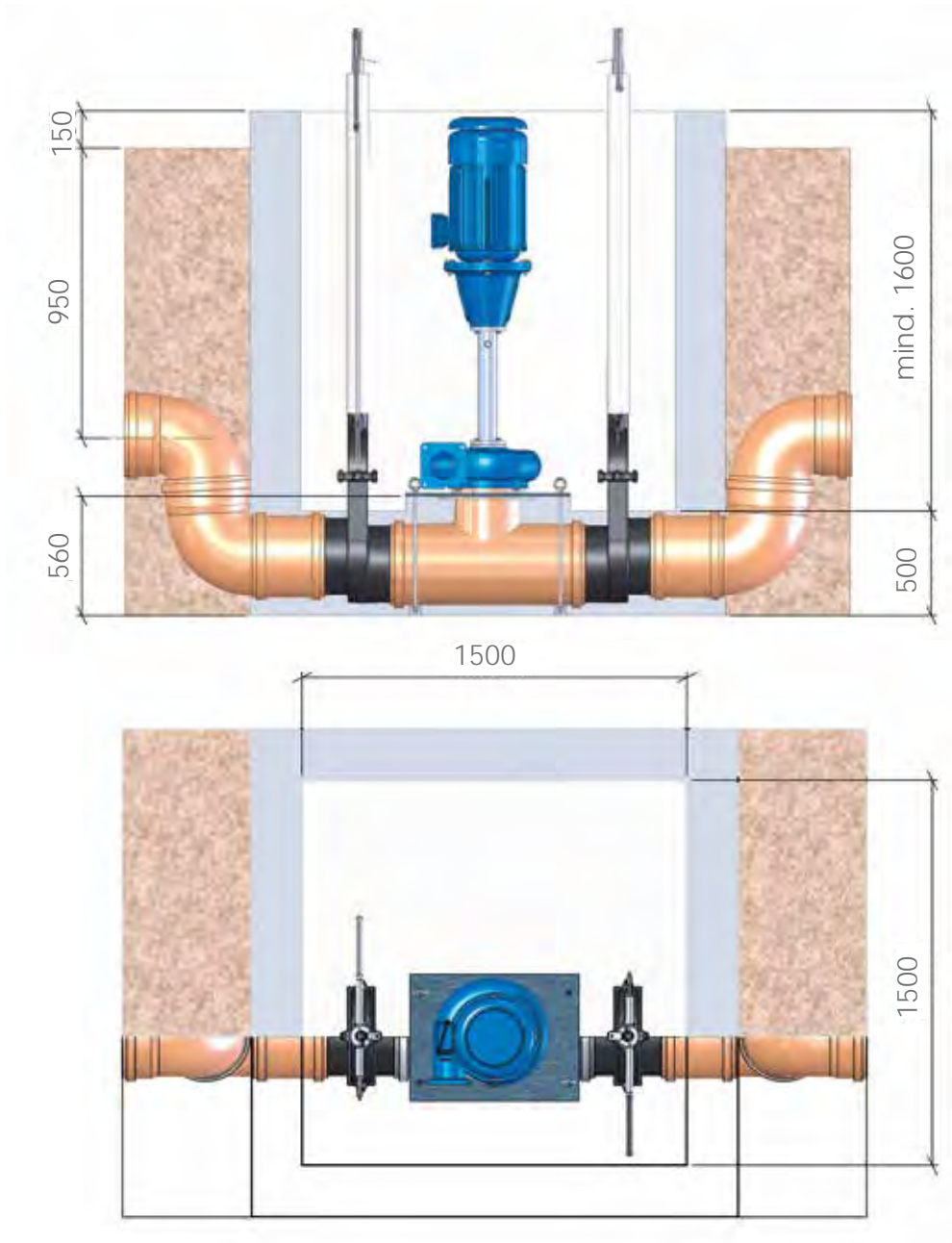


Mit Drehstrom-Normmotor IE3 400 V/50 Hz/ 1450 U/min, IP 55

| Leistung | Art.-Nr. | |
|-----------------|----------|--|
| 7,5 kW - 10 PS | 80290058 | |
| 11 kW - 15 PS | 80290059 | |
| 15 kW - 20 PS | 80290060 | |
| 18,5 kW - 25 PS | 80290061 | |
| 22 kW - 30 PS | 80290062 | |

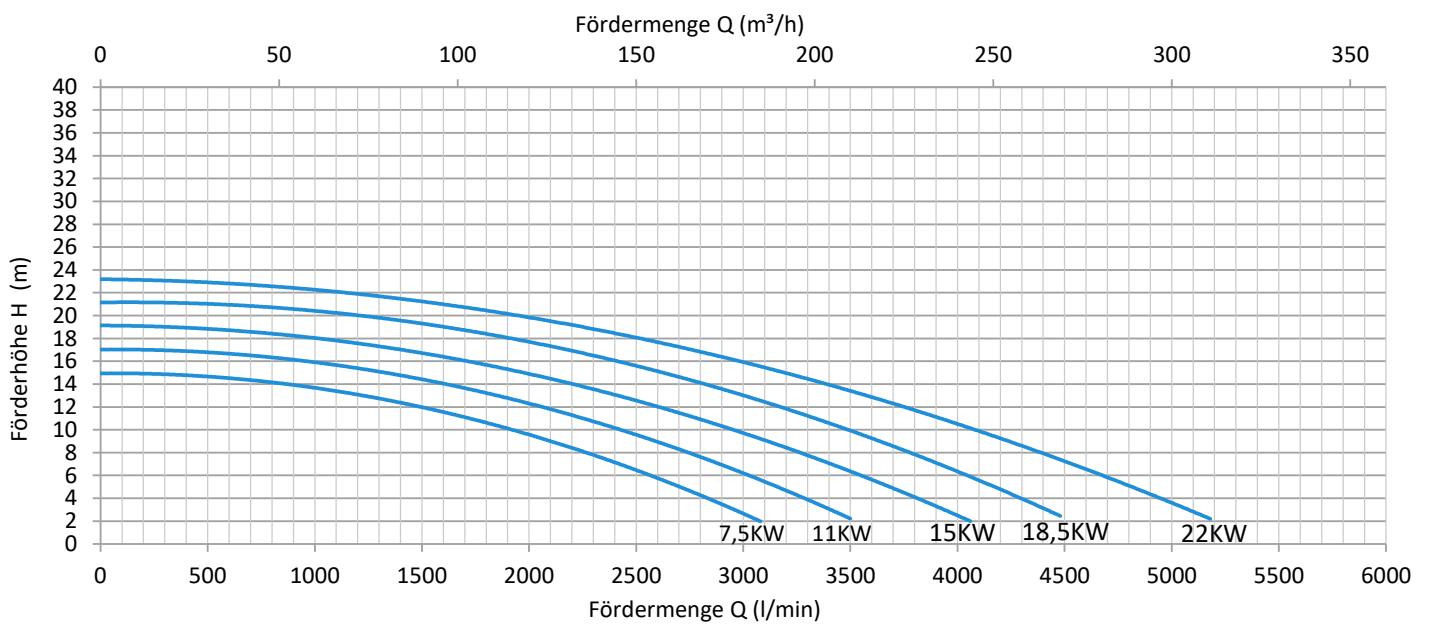
Zubehör

| 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 | |

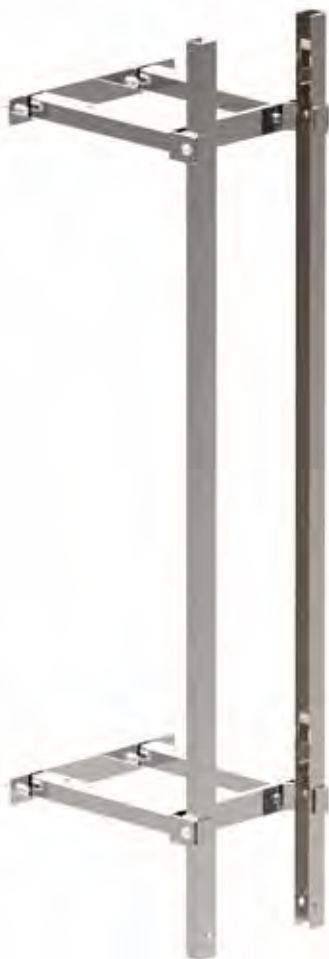
Zubehör

| Bezeichnung | | Art.-Nr. | |
|--|---------------------|----------|--|
| V2A-Aushubseil mit Wandhalter und Schäkkel | 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 | |
| Schlauchanschlusset | 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

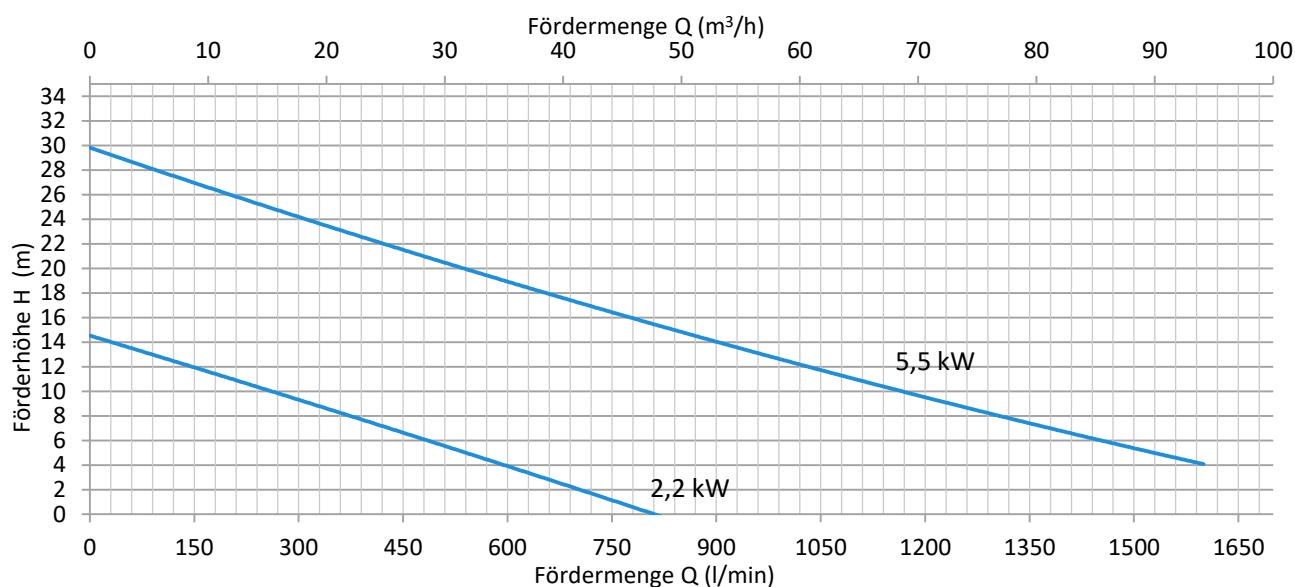
| Grubentiefe bis | Art.-Nr. | |
|-----------------|----------|--|
| 2,00 m | 9291 | |
| 2,50 m | 9292 | |
| 3,00 m | 9293 | |
| 4,00 m | 9294 | |

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



Melkstandpumpe

- Motorgehäuse aus Edelstahl
- Pumpengehäuse aus Grauguss
- Reißwerk für Feststoffe geeignet
- Steuerkabel 10,0 m, Handgriff
- Wellenabdichtung mit hoch verschleißfester Keramik-Gleitringdichtung
- Stahlteile und Schraubmaterial aus Edelstahl
- Ohne Schalteinrichtung
- Ohne Absenkführung



1 Anbauvariante mit Gleitschiene

2 Anbauvariante ohne Gleitschiene

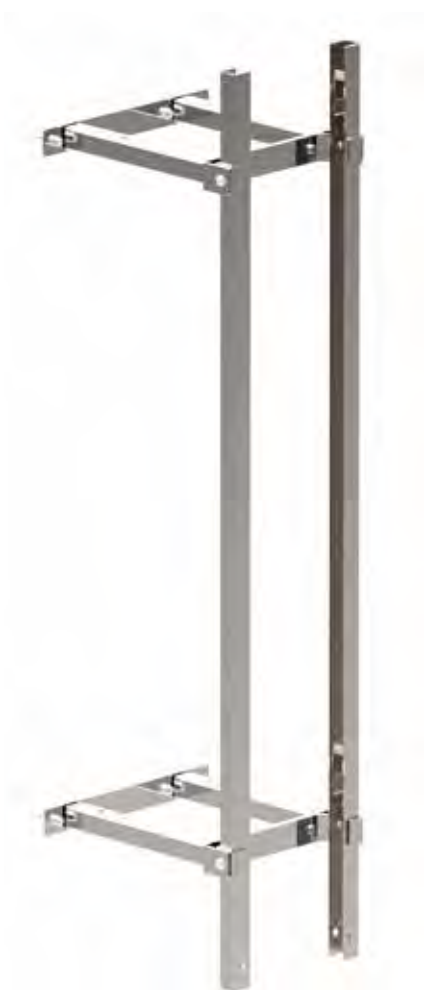


| Bezeichnung | Motor | Art.-Nr. | |
|--------------|--------|----------|--|
| PTS 1,1 - 40 | 1,1 kW | 8299 | |

Zubehör

| Bezeichnung | Art.-Nr. | |
|--|----------|--|
| V2A-Aushubseil mit Wandhalter und Schäkel, 5,00 m lang | 8014 | |
| Schaltkasten für Schwimmersteuerung | 8300 | |
| PVC-Spiralschlauch 1,5" | 82970300 | |
| Schlauchanschlusset 1,5" | 8297 | |
| Gleittraverse | 82712 | |





- Gleitschiene mit Halterung
- Stahlteile und Schraubmaterial aus Edelstahl

Zum Anbau an der Wand

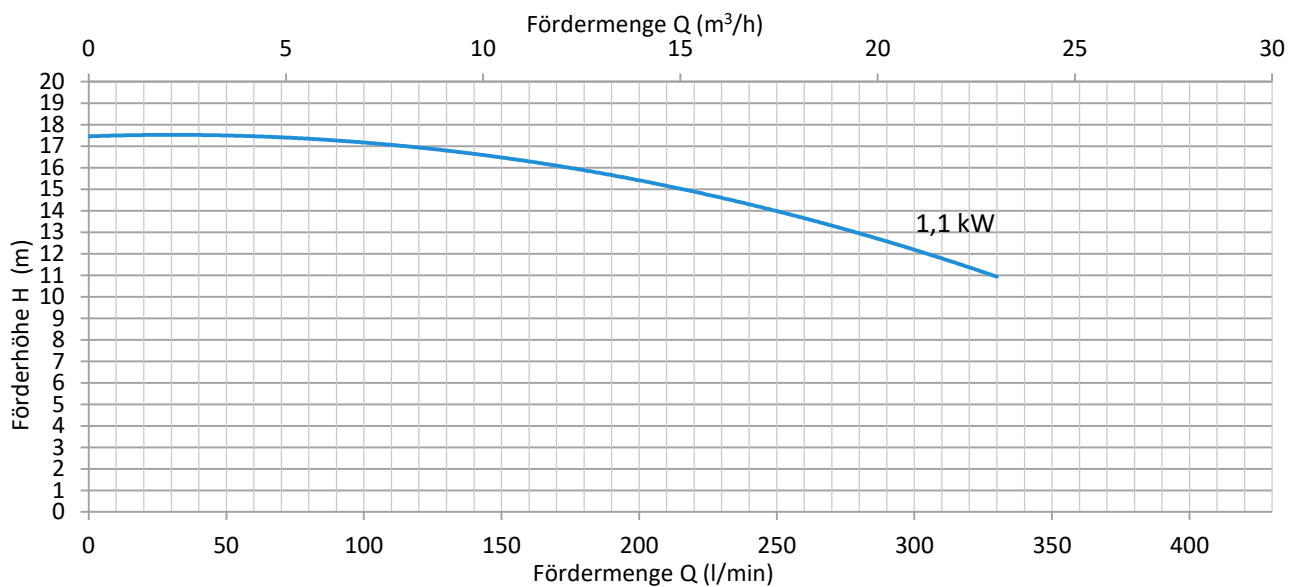
| Grubentiefe bis | Art.-Nr. | |
|-----------------|----------|--|
| 2,00 m | 9291 | |
| 2,50 m | 9292 | |
| 3,00 m | 9293 | |
| 4,00 m | 9294 | |

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 Melkstandpumpe PTS

in Wasser gemessen

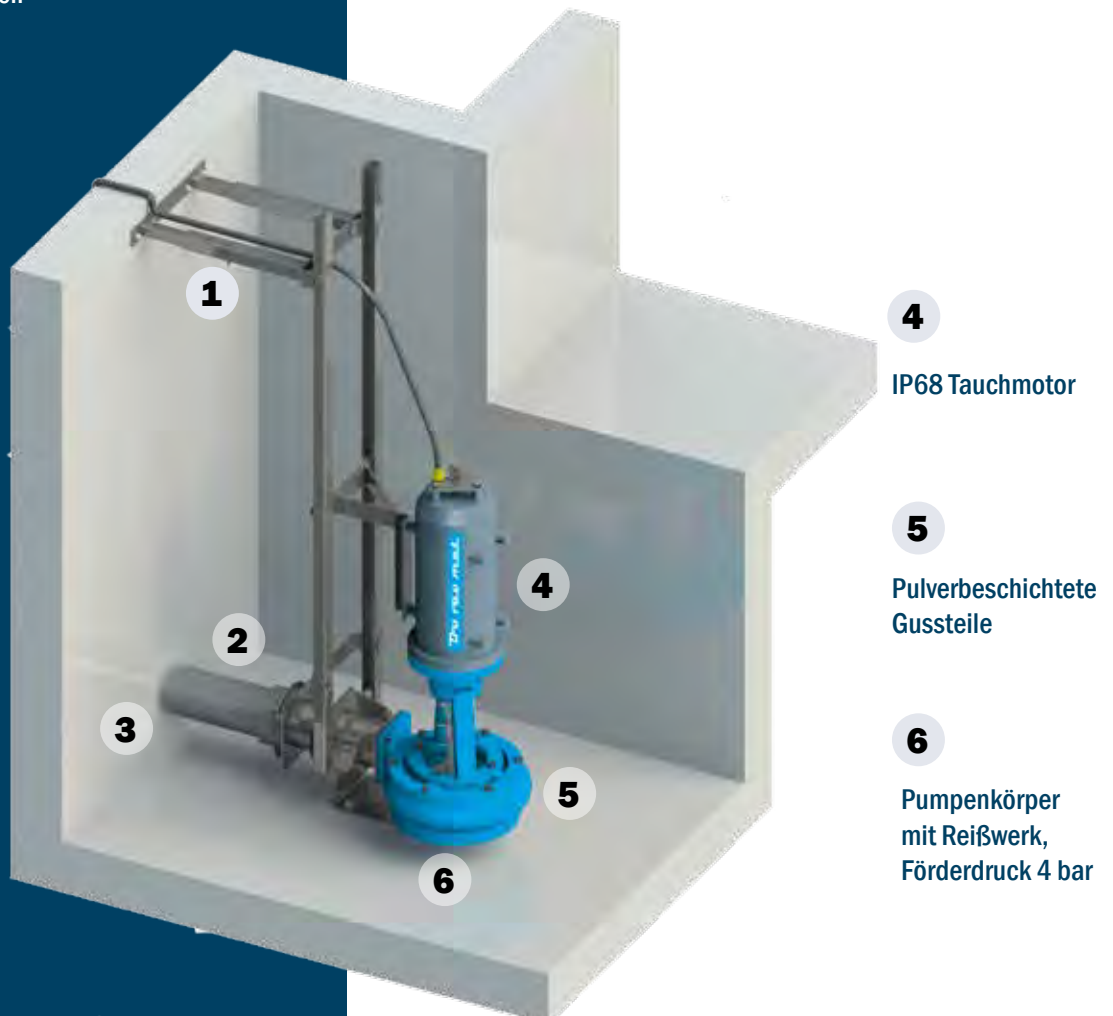


Tauchmotorpumpe TMP-GARANT

- 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, Gegenschnitten und Abwurfteiler
 - 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 Flanschanschluss



| 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

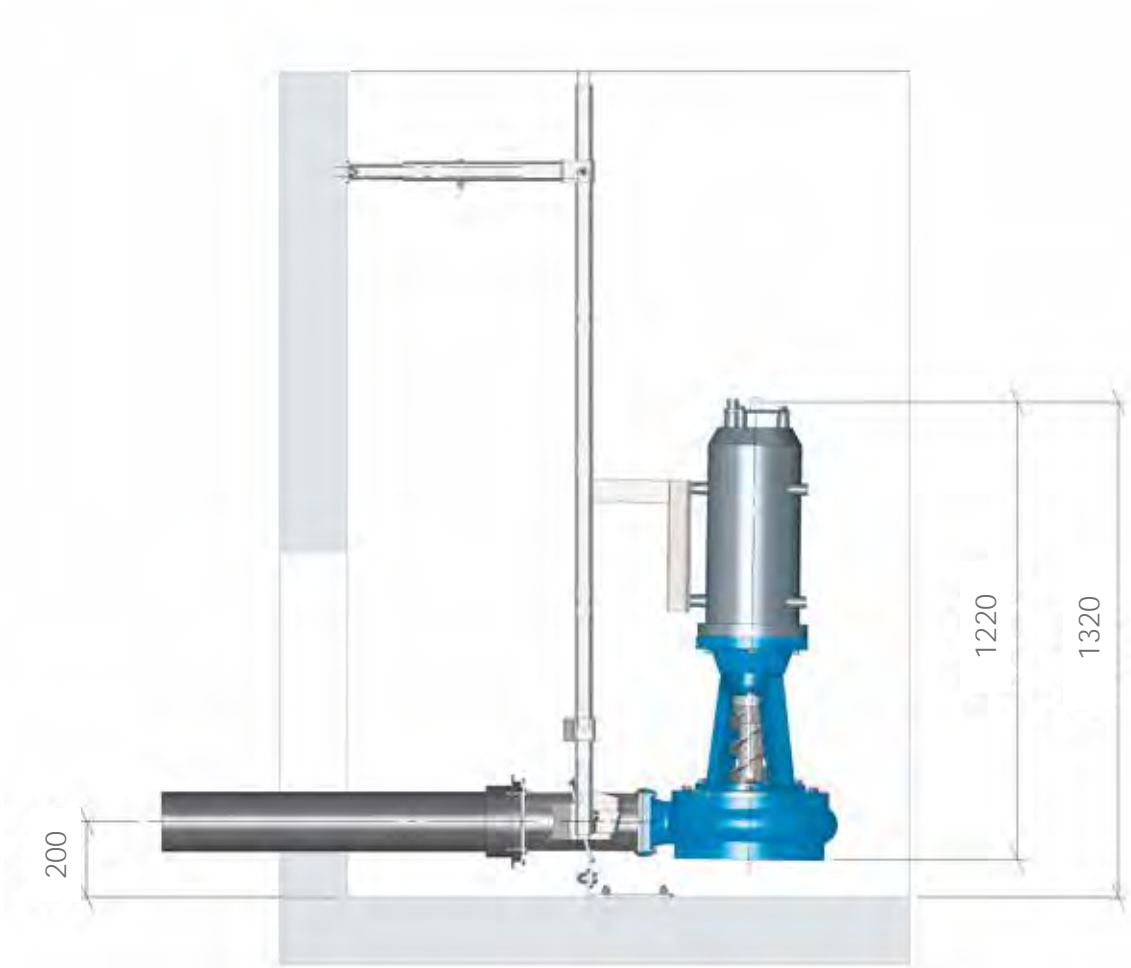
6
Pumpenkörper
mit Reißwerk,
Förderdruck 4 bar

**ORIGINAL
BEHAM**



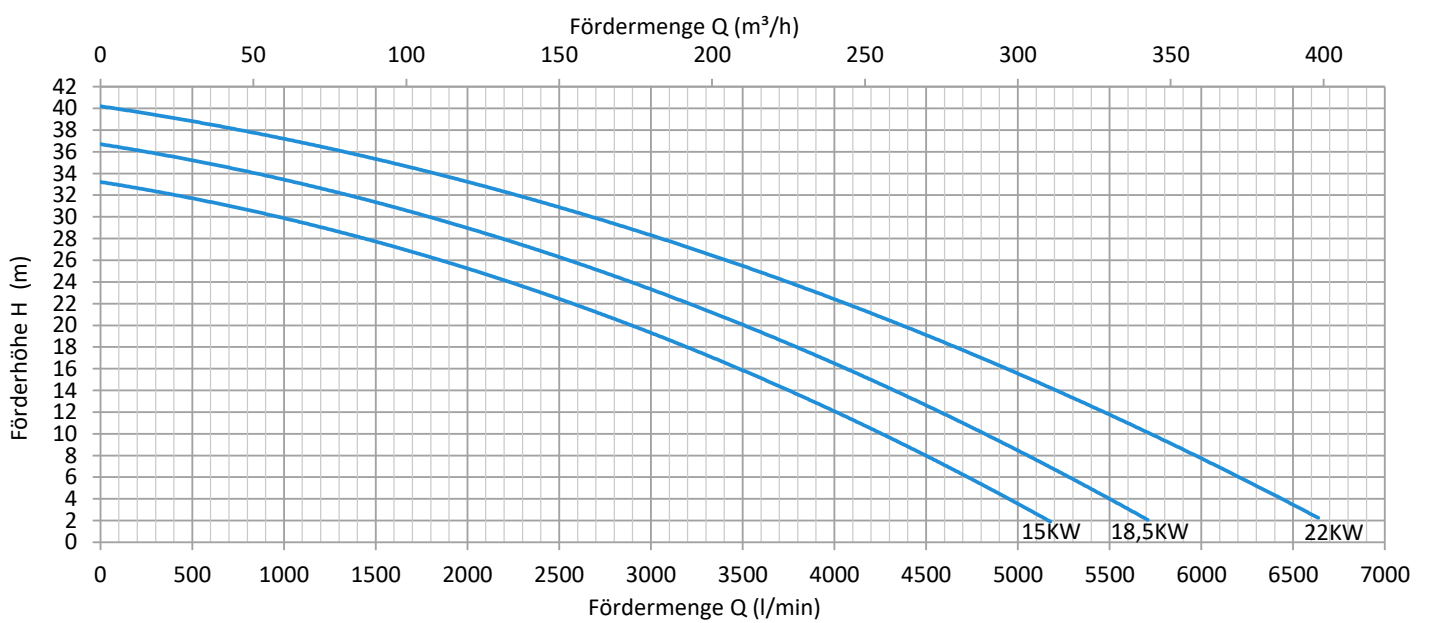
| Bezeichnung | Art.-Nr. | |
|--|----------|--|
| Gleittraverse V2A für Tauchmotorpumpe TMP-GARANT zur oberen Führung an der PMK-Absenkführung | 8551 | |
| Kupplungsfuß V2A für PMK-GARANT zum Ankoppeln an die Fangtasche der PMK-Absenkführung, | 8238 | |
| V2A-Aushubseil 5,0 m lang mit Schlaufe und Schäkkel | 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 Schutzhülle | 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 400V, 50 Hz, 1450 U/min, Schutzart IP68, ISO „F“ mit Thermofühler
 - Thermofühler als Überhitzungsschutz
 - Steuerschlauch 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 Abwurfteiler
 - 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 Flanschanschlusssteil



| 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**



8237



8238



8123



8240

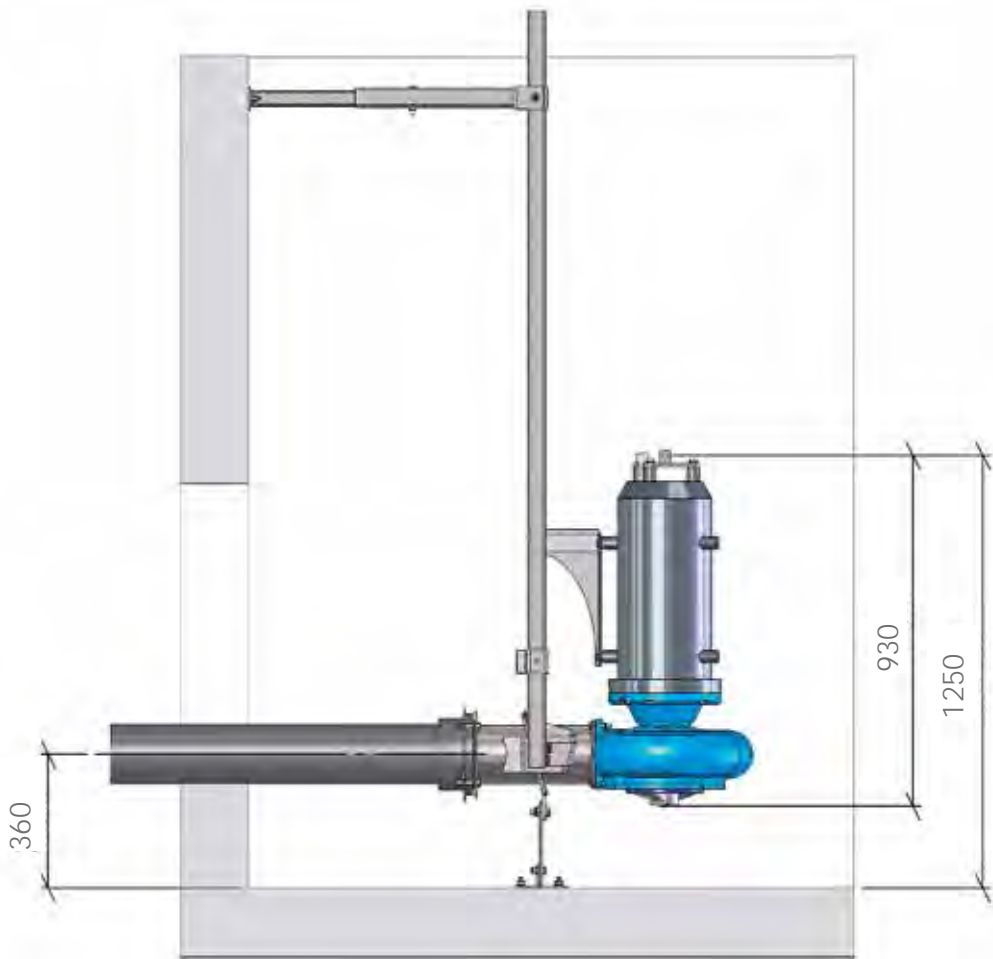
8549



80470100

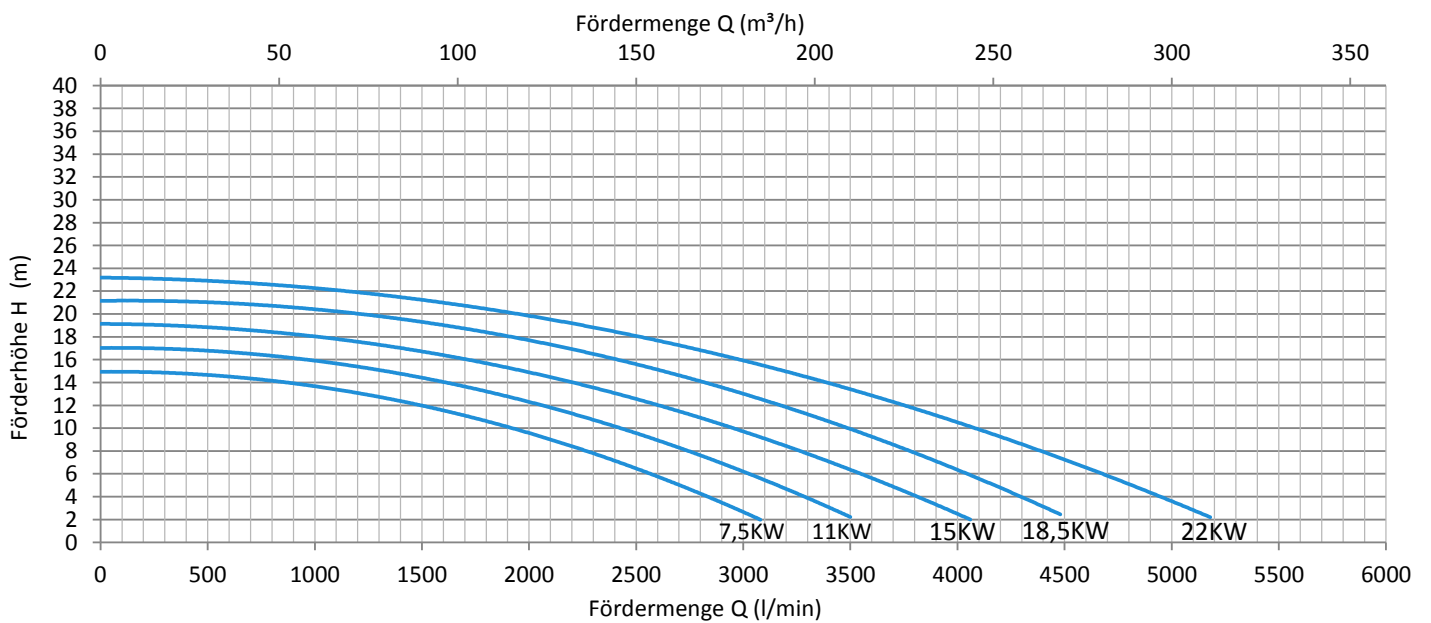


| Zubehör | Art.-Nr. | |
|--|----------|--|
| Gleittraverse V2A für Tauchmotorpumpe TMP-Robust zur oberen Führung an der Absenkführung | 8237 | |
| Kupplungsfuß V2A PMK-ROBUST zum Ankoppeln an die Fangtasche der PMK-Absenkführung, Edelstahl | 8238 | |
| V2A-Aushubseil 5,0 m lang mit Schlaufe und Schäkel | 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 Schutzhülle | 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 | |

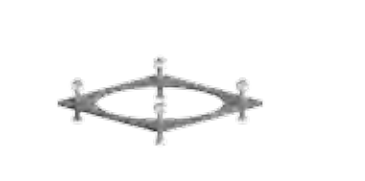
* passend für Rohrdurchführung Befüll- und Entnahmestationen mit Flanschplatte 8"



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 | |

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 | Gleittraverse für Absenkführung | Ø Propeller | n 1/min | Schubkraft N * | Umwälzleistung m ³ /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 |



8152



8135

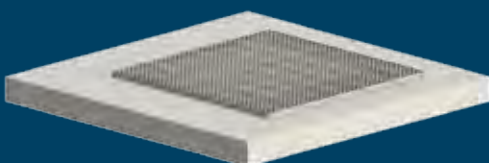
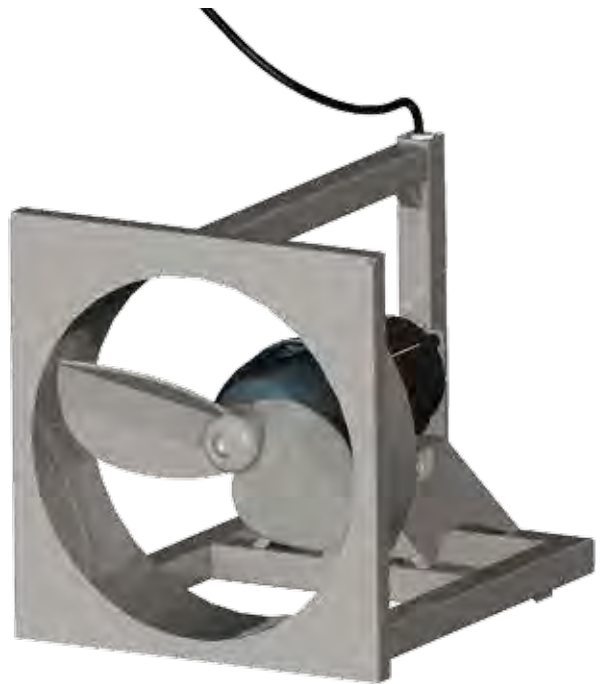


81332

| 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 | |
| | mit verzinktem Kettenzug, 500 kg Hubkraft, Handkette 4 m lang verzinkt, V2A-Lastkette 7 m lang | Stück | 8148 | |
| Quadratrohr V2A für Absenkführung <u>Erforderliche Länge:</u> = 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 | |
| Kettenzug verzinkt 500 kg Hubkraft, mit V2A-Lastkette 7 m lang, 4 m Handkette verzinkt | | Stück | 8136 | |
| 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 | 3,06 m lang, 10 Sprossen, Arbeitshöhe ca. 4,07 m | Stück | 8853 | |
| | 3,62 m lang, 12 Sprossen Arbeitshöhe ca. 4,60 m | Stück | 8854 | |
| | 4,18 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 | Schubkraft N * | Umwälzleistung m ³ /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 |

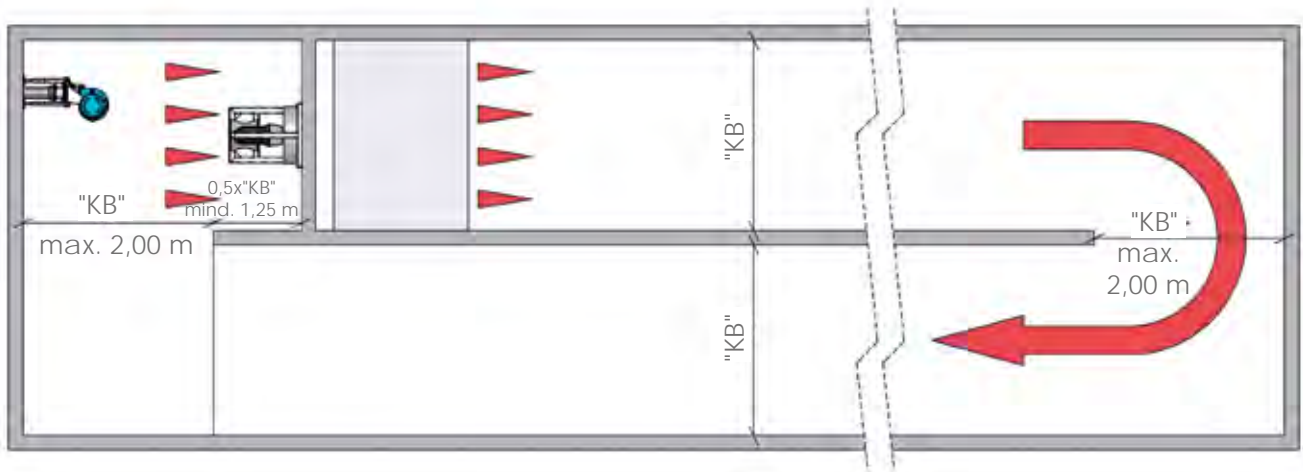
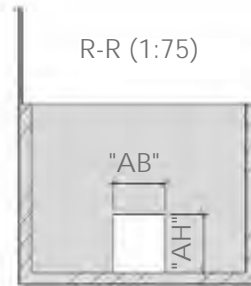
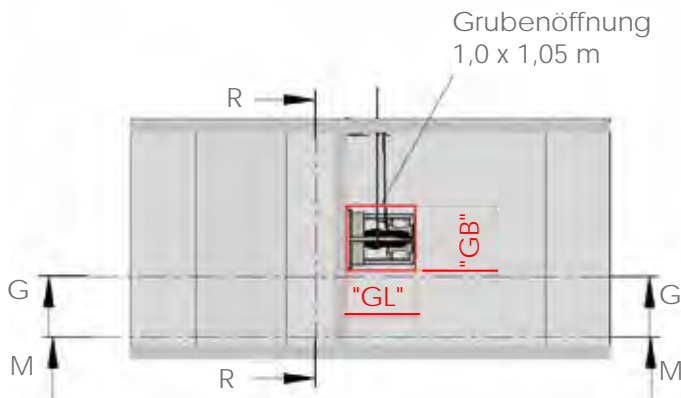
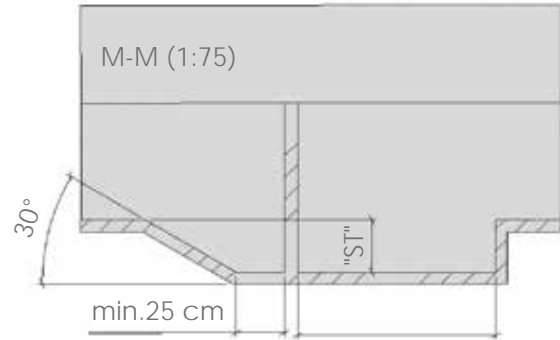
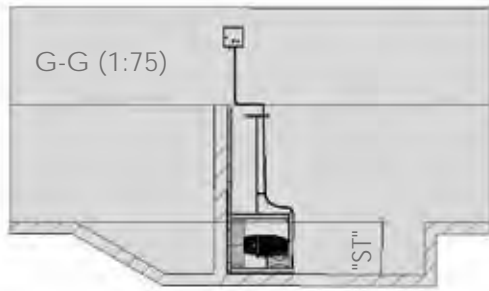
* Ermittlung im Reinwasserbehälter

| 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 Schäkkel | 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/PS | Nennstrom Ampère - Absicherung der Zuleitung | Einstellwert Ampère Schutzschalter | Einstellwert des Motorschutzschalters bei Automatik-Anlauf-Schalter (Nennstrom x 0,58) | Absicherung der Zuleitung |
|----------------|--|------------------------------------|--|---------------------------|
| 5,5 / 7,5 | 11,1 | 11 | 7 | 16 |
| 7,5 / 10 | 14,6 | 15 | 9 | 36 |
| 11 / 15 | 21 | 21 | 13 | 36 |
| 15 / 20 | 27,8 | 28 | 17 | 50 |
| 18,5 / 25 | 32,8 | 33 | 20 | 50 |
| 22 / 30 | 38,8 | 39 | 23 | 63 |

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 Fernrastern 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 Füllstandsschaltung mit Ultraschallmelder 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 Motorenndaten 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.

| | | Stern-Dreieck Wende-schalter *1 *6 | Anlauf-schalter Ein/Aus *3*7 | Zeitschaltung 24h / 15 min Hand-O-Auto. *3*7 | Füllstandsschaltung Hand-O-Autom. | | Sanftanlauf / Softstart * 10 |
|--|--------------|------------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| | | | | | mit Schwim-mersonden *3*5*7*8 | mit Ultraschall-melder *3*7*9 | |
| PMK RED 2 RE3-E ROBUST ROBUST-F GARANT REF2 POV-2 | 7,5kW | 8822 | 8511 | 8067 | 9078 | 9480 | |
| | 11 kW | 8822 | 8512 | 8066 | 9081 | 9481 | |
| | 15 kW | | 8513 | 8870 | 9082 | 9482 | |
| | 18,5kW | | 8866 | 8871 | 9083 | 9483 | 9491 |
| | 22kW | | 8867 | 8872 | 9084 | 9484 | 9491 |
| | 30kW | | 8873 | 8874 | 9110 | | 9498 |
| | 4kW | 8815 | 8019 | 8819 | 9077 | 9499 | |
| | 5,5 / 7,5 kW | 8816 | 8020 | 8820 | 9080 | 9488 | |
| Tauchmotor-pumpen PROMIX *4 | 9 / 11 kW | 8816 | 8021 | 8039 | 9085 | 9485 | |
| | 15kW | | 8876 | 8879 | 9086 | 9486 | |
| | 18,5 kW | | 8877 | 8880 | 9087 | 9487 | 9490 |
| | 22 kW | | 8882 | 8883 | 9097 | 9098 | 9490 |
| | 25 kW | | 8262 | 8263 | 9109 | 9489 | 9492 |
| | 5,5/7,5kW | | | 80390120 | 80390150 | 80390180 | |
| | 11kW | | | 80390130 | 80390160 | 80390190 | |
| | 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 | | |
| Fernsteuer 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 | 16614000 | | |
| 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 rostfreiem 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

1

Separator auf frei stehender Arbeitsbühne

2

Homogenes Medium durch Tauchmotorrührgerät

2

1

3

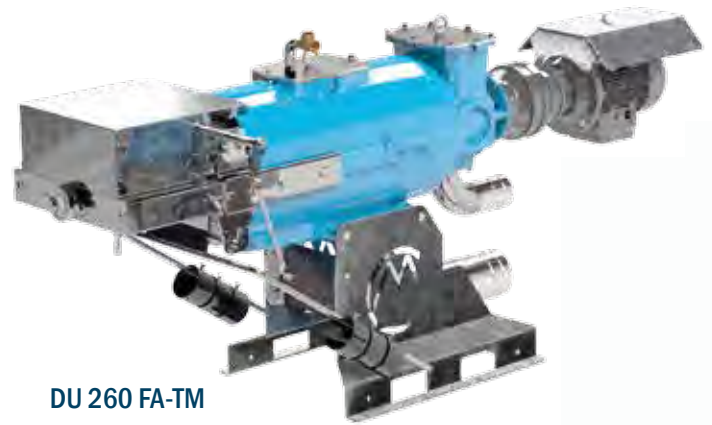
Freier Ablauf der dünnen Phase

3

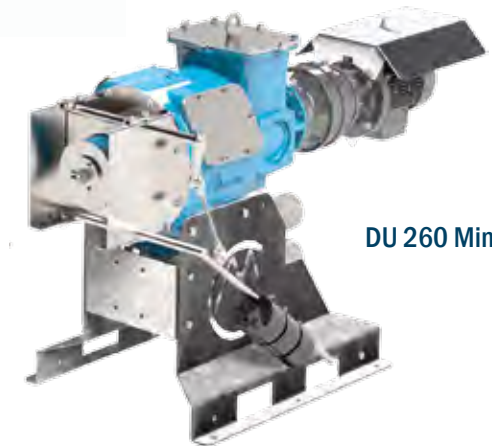
4

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

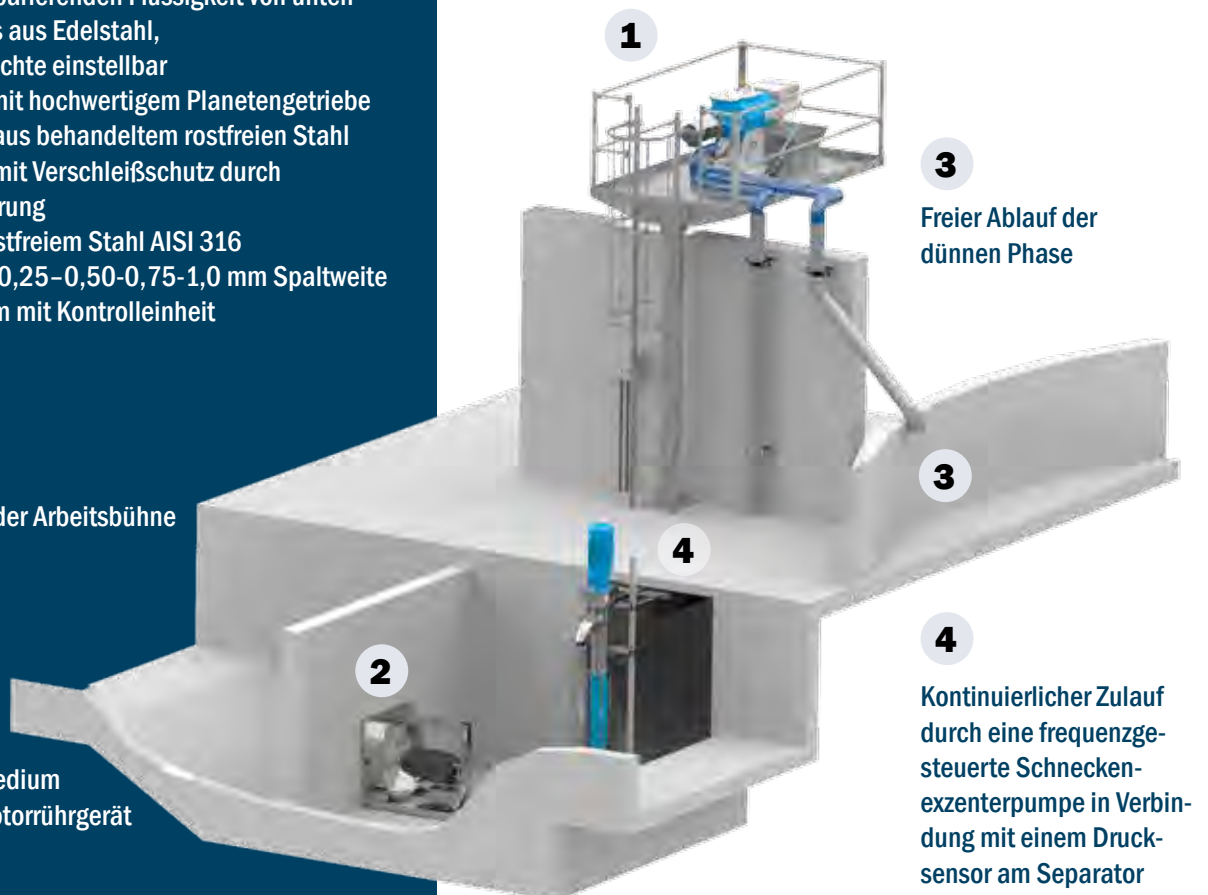
4



DU 260 FA-TM



DU 260 Mini TM



| Modell | Pressschnecken-Lagerung | Durchsatz* m ³ /h | U/min | Antrieb KW | Siebgröße mm | Art.-Nr. | |
|--------------|-------------------------|------------------------------|-------|------------|--------------|--------------|--|
| DU 260 Mini | einfach | 4 - 6 | 30 | 3 | 0,25 | 9800-260-25 | |
| | einfach | 5 - 8 | | | 0,50 | 9800-260-50 | |
| | einfach | 5 - 12 | | | 0,75 | 9800-260-75 | |
| | einfach | 6 - 18 | | | 1,00 | 9800-260-100 | |
| DU 260 Basis | einfach | 4 - 20 | 33 | 4 | 0,25 | 9801-260-25 | |
| | einfach | 8 - 25 | | | 0,50 | 9801-260-50 | |
| | einfach | 10 - 38 | | | 0,75 | 9801-260-75 | |
| | einfach | 14 - 50 | | | 1,00 | 9801-260-100 | |
| DU 260 Profi | doppelt | 4 - 20 | 33 | 4 | 0,25 | 9802-260-25 | |
| | doppelt | 8 - 25 | | | 0,50 | 9802-260-50 | |
| | doppelt | 10 - 38 | | | 0,75 | 9802-260-75 | |
| | doppelt | 14 - 50 | | | 1,00 | 9802-260-100 | |
| DU 300 Profi | doppelt | 6 - 29 | 33 | 5,5 | 0,25 | 9805-260-25 | |
| | doppelt | 12 - 37 | | | 0,50 | 9805-260-50 | |
| | doppelt | 15 - 56 | | | 0,75 | 9805-260-75 | |
| | doppelt | 19 - 72 | | | 1,00 | 9805-260-100 | |

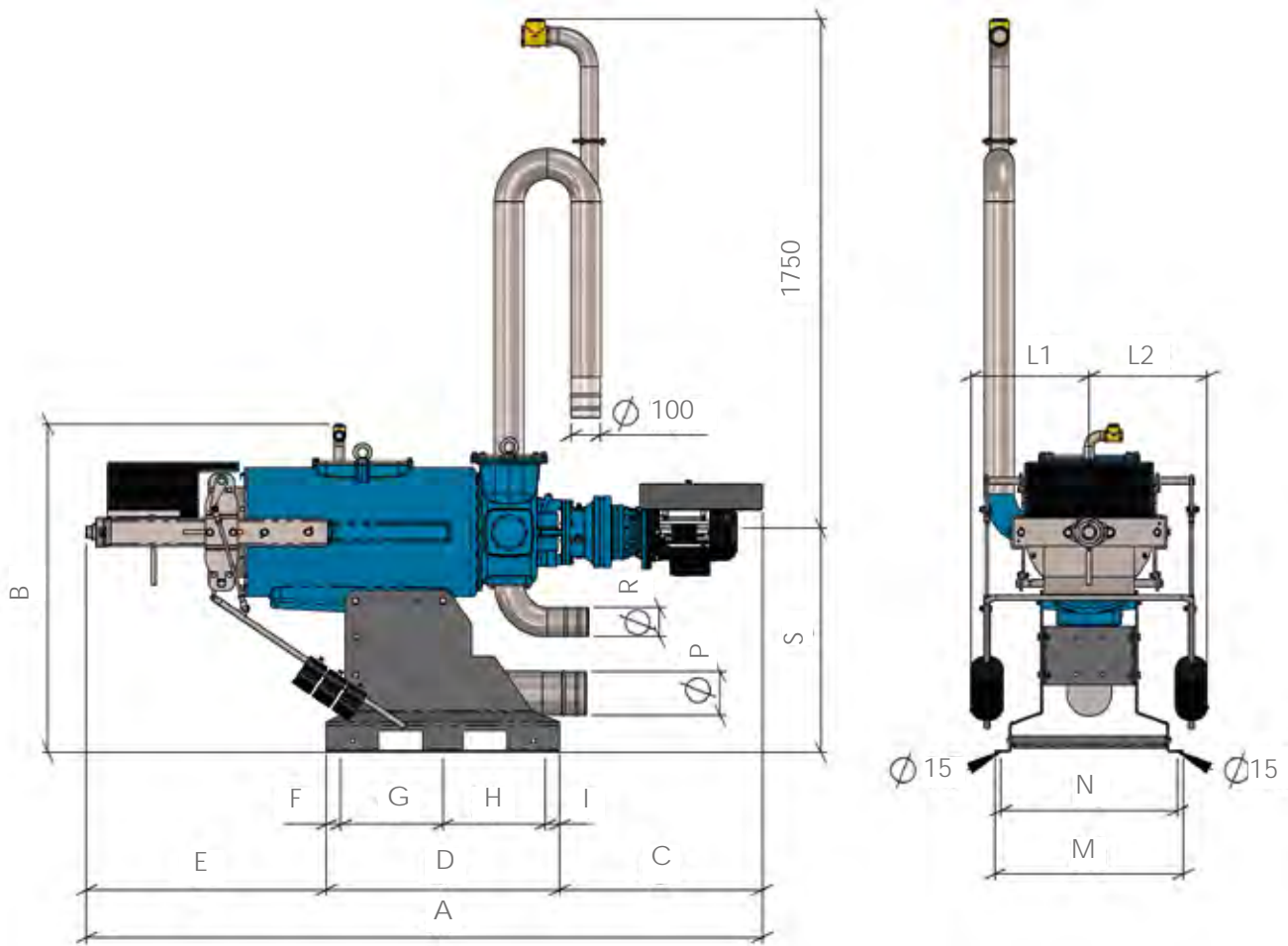
Für Trockenmasse mit bis zu 38 % Trockensubstanz

| Modell | Pressschnecken-Lagerung | Durchsatz* m ³ /h | U/min | Antrieb KW | Siebgröße mm | Art.-Nr. | |
|----------------|-------------------------|------------------------------|-------|------------|--------------|--------------|--|
| DU 260 Mini-TM | einfach | 2 - 4 | 25 | 5,5 | 0,50 | 9817-260-50 | |
| | einfach | 4 - 6 | | | 0,75 | 9817-260-75 | |
| | einfach | 5 - 8 | | | 1,00 | 9817-260-100 | |
| DU 260 TM | doppelt | 6 - 12 | 14 | 5,5 | 0,50 | 9803-260-50 | |
| | doppelt | 7 - 18 | | | 0,75 | 9803-260-75 | |
| | doppelt | 8 - 22 | | | 1,00 | 9803-260-100 | |
| DU 260 FA-TM | doppelt | 5 - 16 | 20 | 7,5 | 0,50 | 9804-260-50 | |
| | doppelt | 7 - 24 | | | 0,75 | 9804-260-75 | |
| | doppelt | 10 - 32 | | | 1,00 | 9804-260-100 | |

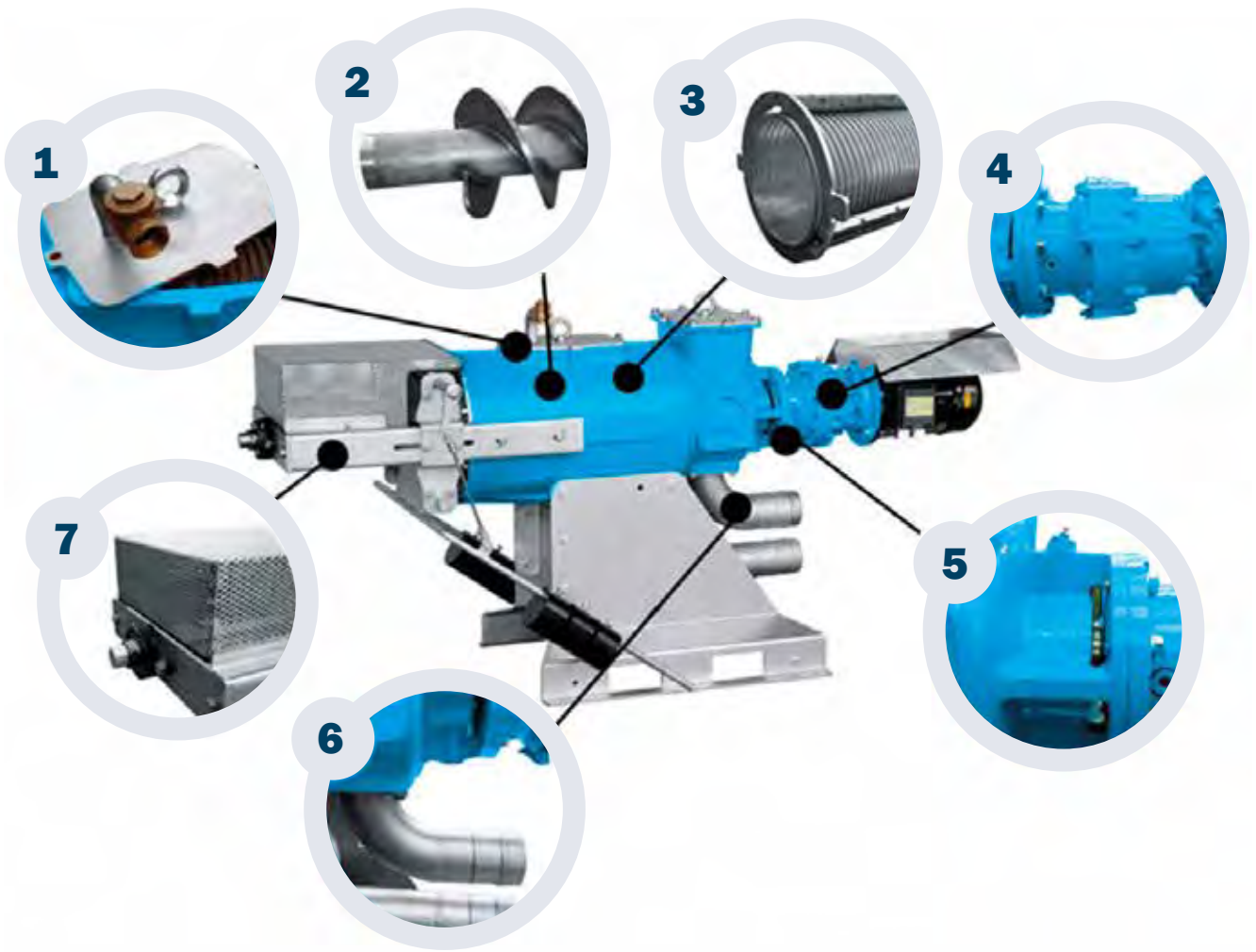
Für Trockenmasse mit bis zu 40 % Trockensubstanz

| Modell | | Durchsatz* m ³ /h | U/min | Antrieb KW | Siebgröße mm | Art.-Nr. | |
|---------------|--|------------------------------|-------|------------|--------------|--------------|--|
| DU 260 FA-HTM | | 3 - 9 | 11 | 11 | 0,75 | 9806-260-75 | |
| | | 4 - 12 | | | 1,00 | 9806-260-100 | |

* vom TS-Gehalt abhängig



| Typ | Maß mm | | | | | | | | | | | | | | | | Ge- wicht kg |
|----------------|--------|------|-----|------|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L1 | L2 | M | N | P | R | S | |
| DU 260 Mini | 1538 | 1000 | 560 | 800 | 178 | 50 | 350 | 350 | 50 | 336 | 405 | 645 | 600 | 100 | 100 | 677 | 290 |
| DU 260 Mini-TM | 1538 | 1000 | 560 | 800 | 178 | 50 | 350 | 350 | 50 | 336 | 405 | 645 | 600 | 100 | 100 | 677 | 290 |
| DU 260 Basis | 1806 | 1013 | 621 | 800 | 385 | 50 | 350 | 350 | 50 | 405 | 405 | 645 | 600 | 100 | 100 | 677 | 390 |
| DU 260 Profi | 2099 | 1013 | 621 | 800 | 678 | 50 | 350 | 350 | 50 | 405 | 405 | 645 | 600 | 100 | 100 | 677 | 440 |
| DU 260 TM | 2233 | 1013 | 755 | 800 | 678 | 50 | 350 | 350 | 50 | 405 | 405 | 645 | 600 | 100 | 100 | 677 | 470 |
| DU 260 FA TM | 2467 | 1112 | 850 | 800 | 817 | 50 | 350 | 350 | 50 | 405 | 405 | 645 | 600 | 150 | 100 | 753 | 500 |
| DU 300 Profi | 2340 | 1112 | 719 | 800 | 821 | 50 | 350 | 350 | 50 | 405 | 405 | 645 | 600 | 150 | 100 | 753 | 515 |
| DU 260 FA-HTM | 2271 | 999 | 536 | 1100 | 635 | 50 | 500 | 500 | 50 | 365 | 365 | 645 | 600 | 100 | 100 | 677 | 500 |



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

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

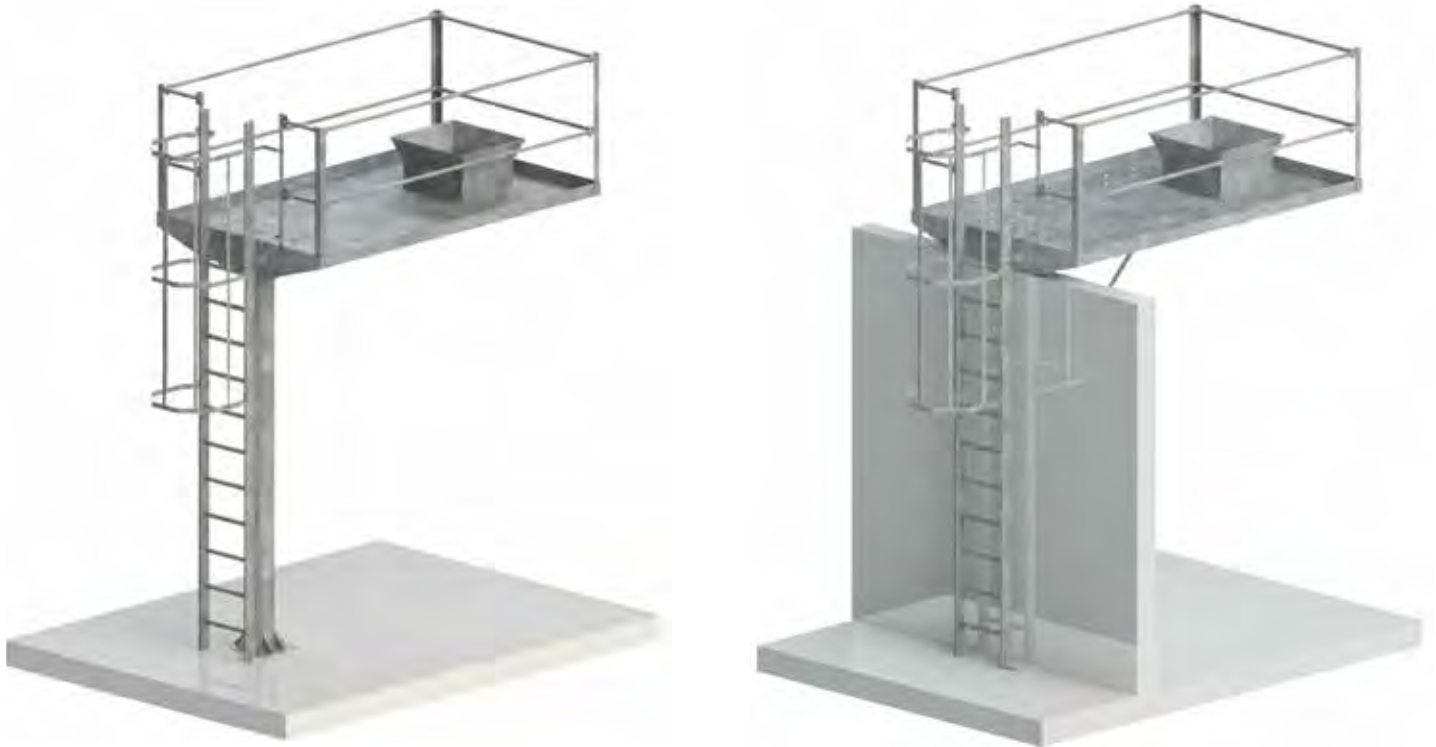
3 Presssieb aus Edelstahl
Mit geometrisch präziser Struktur für längere
Standzeiten.

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 | |
| | zum Wandanbau | 5,00 m | 9812-500 | |
| | | 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 | |



9838

| Bezeichnung | Art.-Nr. | |
|---|----------|--|
| Überlaufrohr DN 100 incl. Schrauben und Dichmaterial | 9838 | |

Zubehör

Flansch

incl. M-Teil / System Perrot

(ca. 360 mm lang)



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

Schraubchelle V2A

(Spannbackenschelle für Spiralschlauch)



| Ausführung | Größe | 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 | Größe | 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 | |

Automatik-Anlaufschalter H/O/A

- Stahlgehäuse 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 | |

Im separaten Schaltkasten

- 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 | Siebgröße [mm] | Durchsatz* [m³/h] | Anlaufschalter Separator | Zuführpumpe (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 alternativ EDU 4-80 | 9524 alternativ 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 |
| DU260 FA-HTM 9806-260-75 9806-260-100 | 0,75 1,00 | 3-9 4 - 12 | 9523 | Dual 5.5-10 | 9507 | EDU 2.2-80 | 9524 | 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 | |
| Füllstandschtaltung mit Ultraschallmelder (ext. Start/Stop) | 9513 | |
| Füllstandschtaltung mit Schwimmersonden (ext. Start/Stop) | 9515 | |
| Steuerleitung zw. PSS u. Pumpe, per m | 9516 | |
| 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

Bei dem DURÄUMAT® Kompakt-Separator-System handelt es sich um eine mobile Einheit, die ortsunabhängig flexibel einsetzbar vielen Anwendungen gerecht wird. Das Gerät ist leicht zu transportieren und mit wenigen Handgriffen schnell betriebsbereit. Die einzelnen Komponenten sind zur kompakten Einheit verbaut und optimal aufeinander abgestimmt. Wirtschaftliches Betreiben und eine lange Lebensdauer sind garantiert.

Zur Inbetriebnahme müssen lediglich die Saug- und Ablaufschläuche sowie die Stromversorgung über eine 32 A Steckdose angeschlossen werden.

Die Basiseinheit des Kompakt-Separators ist optional durch ein einfach und kompakt integrierbares Förderband erweiterbar. Die Feststoffe können je nach Bedarf durch das verstellbare Förderband direkt abtransportiert werden. Der Kompakt-Separator kann im Hand- oder Automatikbetrieb zeitgesteuert betrieben werden. Das intelligente Steuerungssystem stellt die Förderleistung der drehzahlregelbaren Exzentrerschneckenpumpe automatisch ein. Die Steuerung beinhaltet mehrere Sicherheitsmodule, welche in einem Störfall die Maschine sofort automatisch abschaltet.

- Pressschnecken-Separator
- Exzentrerschneckenpumpe als Zuführpumpe
- Kreiselpumpe als Abförpumpe
- Elektronische Drucksteuerung
- Optional um Förderband erweiterbar
- Saug- und Überlaufleitung für Q-Flansch DN 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 | |
| DU 260 FA-HTM | 0,75 mm | 9807-9806-260-75 | |
| | 1,00 mm | 9807-9806-260-100 | |

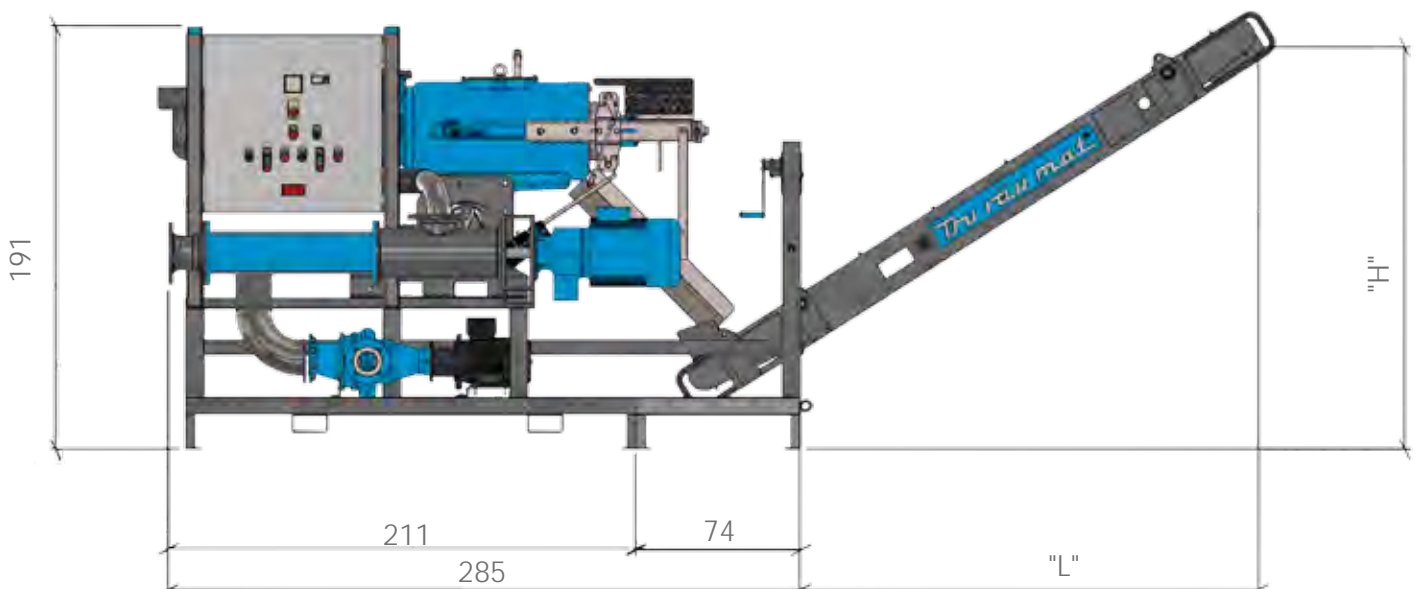
Zubehör

| Bezeichnung | Art.-Nr. | |
|---------------------------------------|----------|--|
| Steinfangkasten DN 150, feuerverzinkt | 8023 | |

- 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
- Abwurfhöhe in 2 Stufen verstellbar



| Förderhöhe m | "L" m | "H" m | Art.-Nr. |
|-----------------|-------------|-------------|----------|
| 3,0 m | 1,70 / 2,00 | 1,70 / 2,00 | 9815 |
| 4,0 m | 2,85 / 3,15 | 2,40 / 2,70 | 9816 |



Gületechnik-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



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 3,0 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 innenliegende Verschlussklappe bei Havarie schließen, ohne Flanschkupplung und ohne Wanddurchführung.

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

Wanddurchführung

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 | |

8202 / 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 | |

Für Winter- / Frostbefüllung

incl. PVC-T-Stück mit Absperrschieber

| Anschluss | Art.-Nr. | |
|------------|----------|--|
| DN 150, 6" | 8540 | |
| DN 180, 8" | 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-Schnellschlussschieber, incl. Hebelgarnitur in der Steigleitung | DN 150, 6" | 8517 | |
| | DN 180, 8" | 8518 | |

Entnahmestation zur Entnahme aus offenen Behältern

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 | |



8172 / 8174



8546 / 8552

Mit Andocktrichter

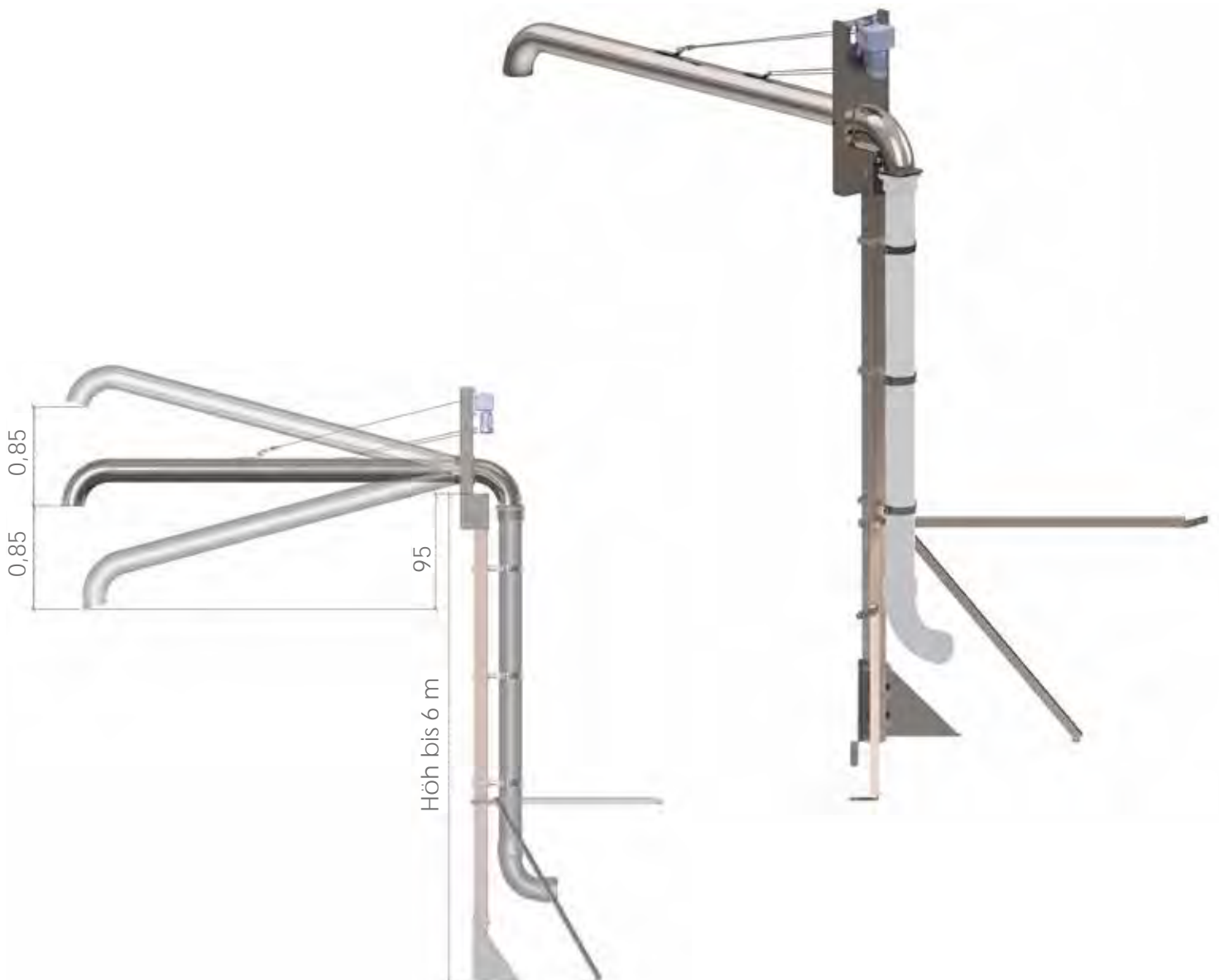
| Anschluss | Art.-Nr. | |
|------------|----------|--|
| DN 150, 6" | 8546 | |
| DN 180, 8" | 8552 | |

Fassfüllrohr 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



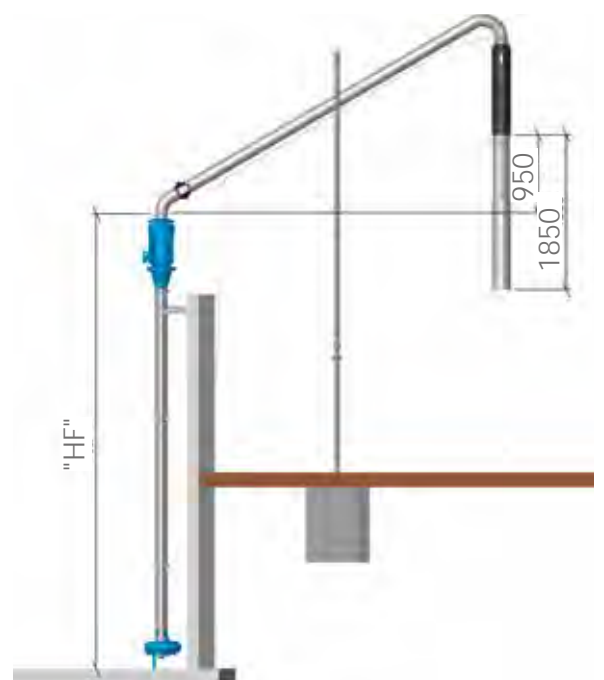
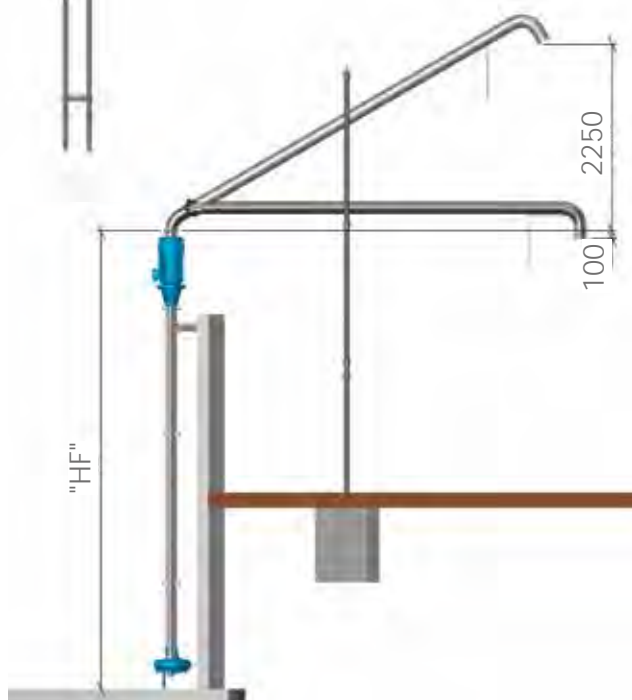
8460

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 | |



8267



Schnellschlussschieber / Mehrfachverteiler

| Bezeichnung | | Art.-Nr. | |
|---|-----------------------------------|----------|--|
| Mehrfachverteiler feuerverzinkt nicht für Erdeinbau als Dreifach- Verteiler | DN 150 Q-Flansch DN 150 | 8525 | |
| 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

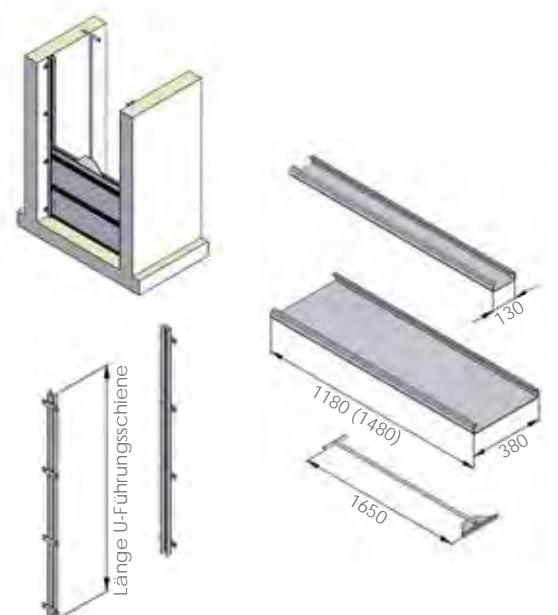
Gehäuse aus Gusseisen, Edelstahl-Schieberplatte, O-Ring und Dichtung aus NBR, Zugstange aus Messing, Spindel aus Edelstahl, Flansch PN 10, **Leckrate A** nach DIN EN 12266

| 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 Stellungssens- sor, Schieberhaube aus PP | pneuma- tischer Stellantrieb | DN 150 | 6538 | |
| | | DN 200 | 6539 | |
| mit Elektroantrieb 12 V Gleichstrom | Elektro- antrieb | DN 150 | 6559 | |
| | | DN 200 | 6560 | |



Stauwand-Profile

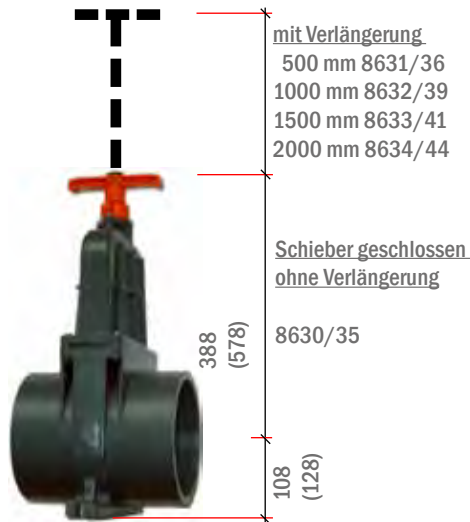
| Bezeichnung | | | ME | Art.-Nr. | |
|---|---------------|---|------|----------|--|
| U-Führungsschienen V2A z um Anbau an die <u>Seitenwand</u> passend zum Einsatz von C-Profil-Stauwänden, incl. Edelstahl-Befestigungs- material | | 1,00 m lang | Satz | 8089 | |
| | | 1,50 m lang | Satz | 8090 | |
| | | 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 | |





| 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



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 | |

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



| Bezeichnung | | Art.-Nr. | |
|---|-------------------|----------|--|
| Dreiwege-Umschaltventil PVC mit Edelstahlklappe und -griff für Spüleleitungen <u>Achtung:</u> 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

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 | |

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 | |

Edelstahl-Schrauben und Dichtungen



| Ausführung | Größe | Art.-Nr. | |
|--------------|----------|----------|--|
| DN 125 R | M10 x 40 | 8688 | |
| DN 125 Q | M12 x 40 | 8560 | |
| 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 | |

PVC-Bundbuchsen

incl. Edelstahl-Überwurf-Flansch,
für wasserdichte Flanschverbindungen



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

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

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 | |

Flanschbogen

feuerverzinkt/V2A, 45°/90°



| Ausführung | Art.-Nr. | |
|-------------------------------|----------|--|
| 45° DN 125 Q/Q, feuerverzinkt | 8628 | |
| 45° DN 150 Q/Q, feuerverzinkt | 8442 | |
| 45° DN 180 Q/Q, feuerverzinkt | 8789 | |
| 90° DN 125 Q/Q, V2A | 87292 | |
| 90° DN 150 Q/Q, feuerverzinkt | 8443 | |
| 90° DN 150 Q/Q, V2A | 84432 | |
| 90° DN 180 Q/Q, feuerverzinkt | 8766 | |

Flanschreduktion feuerverzinkt



| Ausführung | Art.-Nr. | |
|----------------------|----------|--|
| DN 150/180 (200) Q/Q | 8577 | |

Flanschübergang feuerverzinkt



| Ausführung | Art.-Nr. | |
|------------|----------|--|
| DN 125 Q+R | 8646 | |

Blindflansch feuerverzinkt



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

Flansch zum Anschweißen



| Ausführung | Art.-Nr. | |
|-----------------------|----------|--|
| DN 150 Q, schwarz | 8499 | |
| DN 150 Q, V2A | 84992 | |
| DN 180/200 Q, schwarz | 8800 | |
| 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 | |
| 90°-Bogen | DN 180 Q | 8791 | |

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)

Druckrohrprogramm

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

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 | |



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

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



| 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 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 | |

Kanalrohrprogramm

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

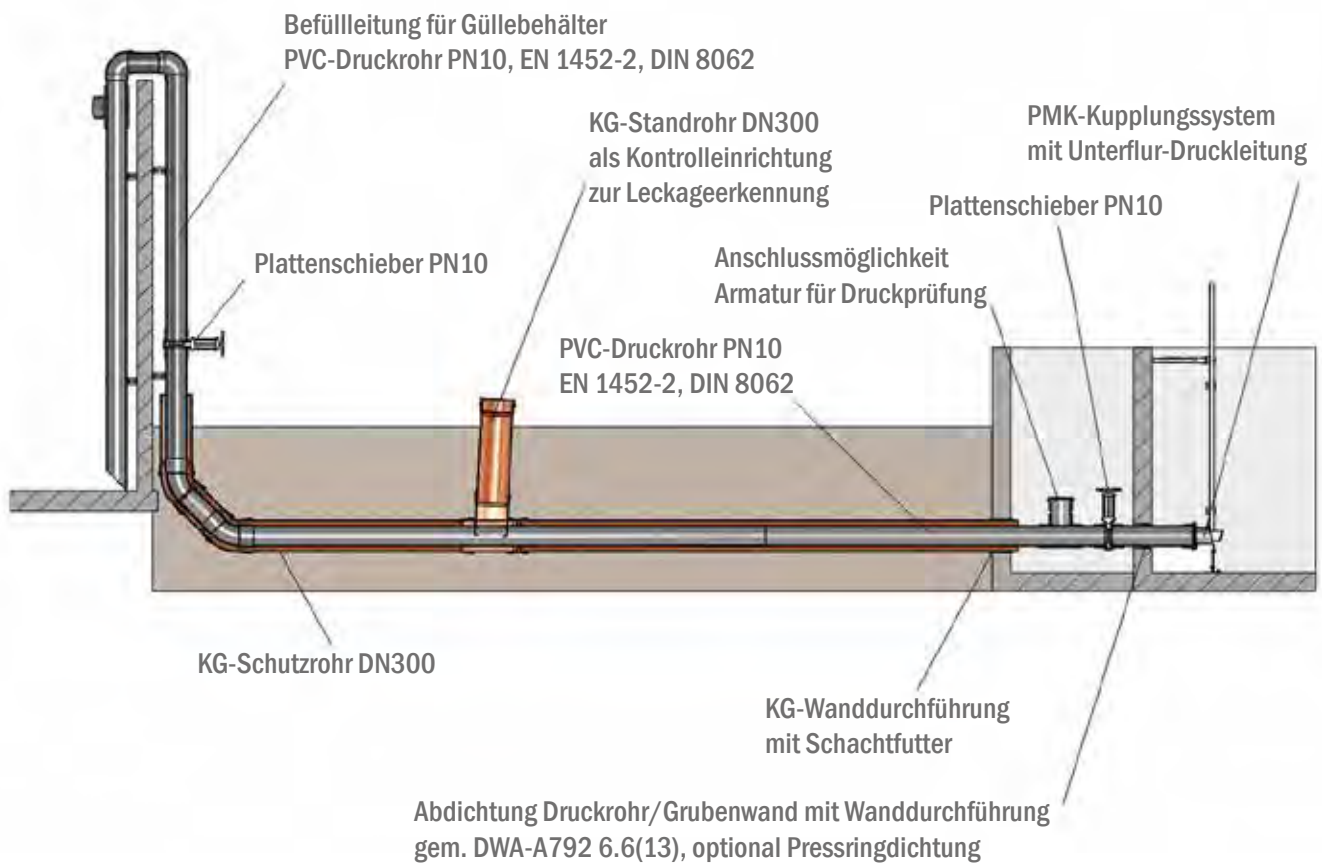
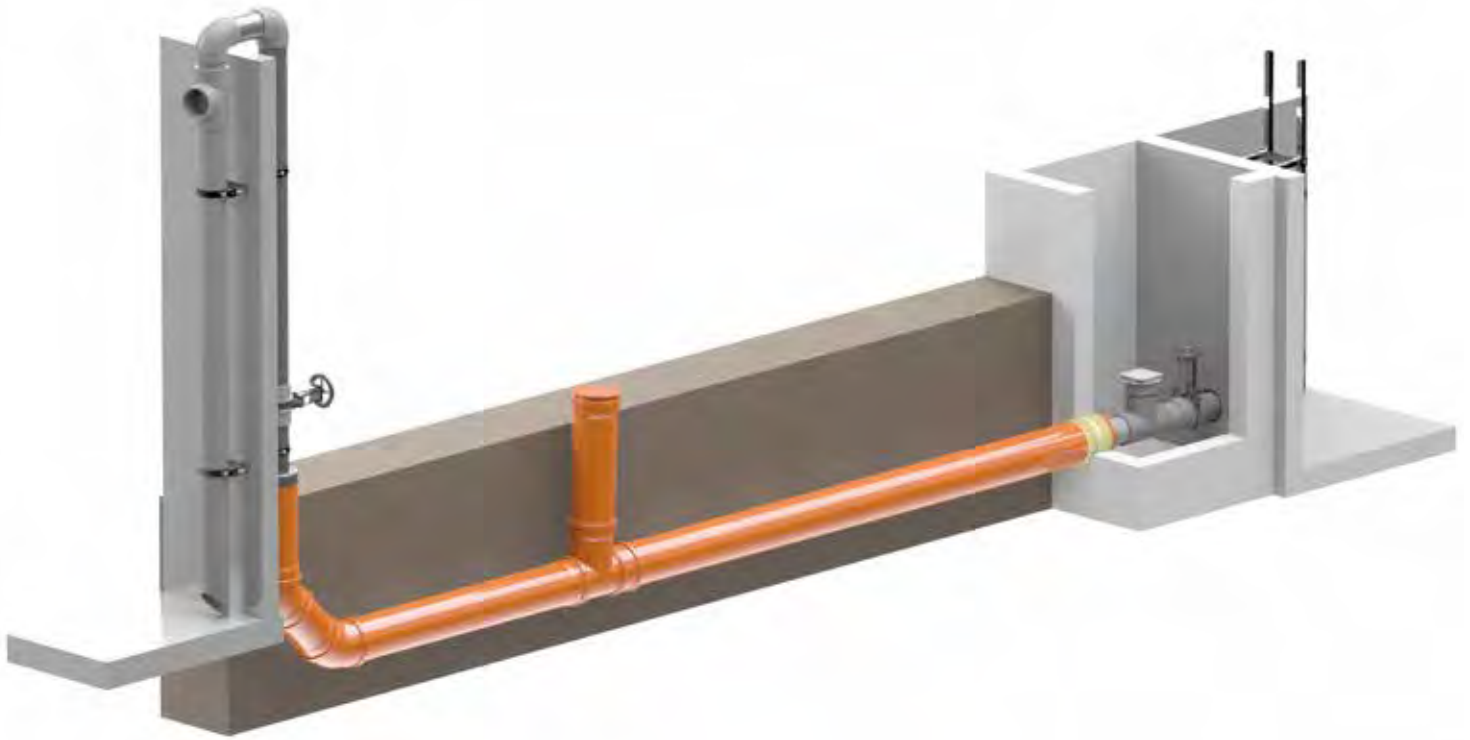
empfohlener Ringabstand 2,00 m, Tragfähigkeit 750 kg pro Ring

| 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 Gleitkufen- ringe auf glatten Rohroberflächen | 9012 | |
| Endmanschette EPDM 300/250-50, konische Form, incl. 2 Edelstahl- spannbänder, ermöglicht flexibles Abschneiden auf unterschiedliche Rohrdurchmesser. Nicht zentrische Montage möglich. | 9013 | |





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 **Rührurm** 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



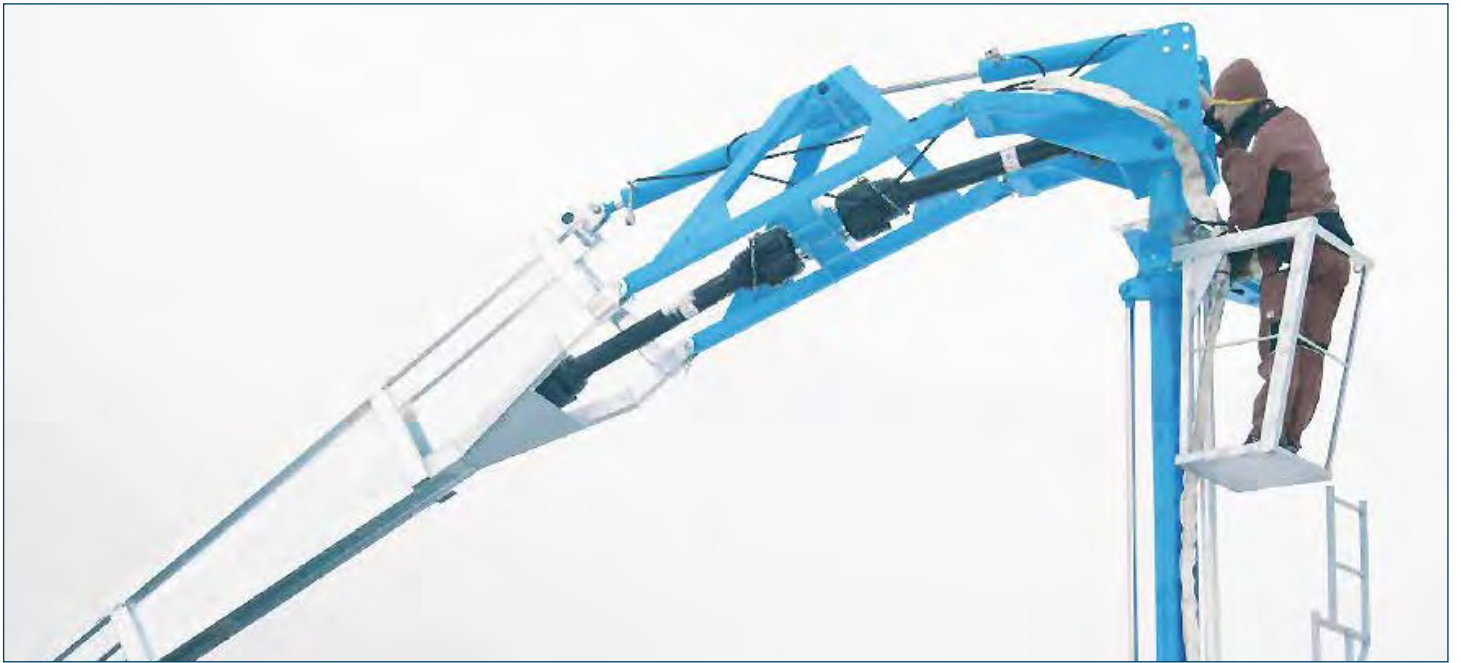
| Höhenverstellung | Art.-Nr. | |
|-------------------|----------|--|
| von 2,85 - 4,35 m | 8450 | |
| von 2,85 - 5,35 m | 9180 | |

Rührurm

- 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



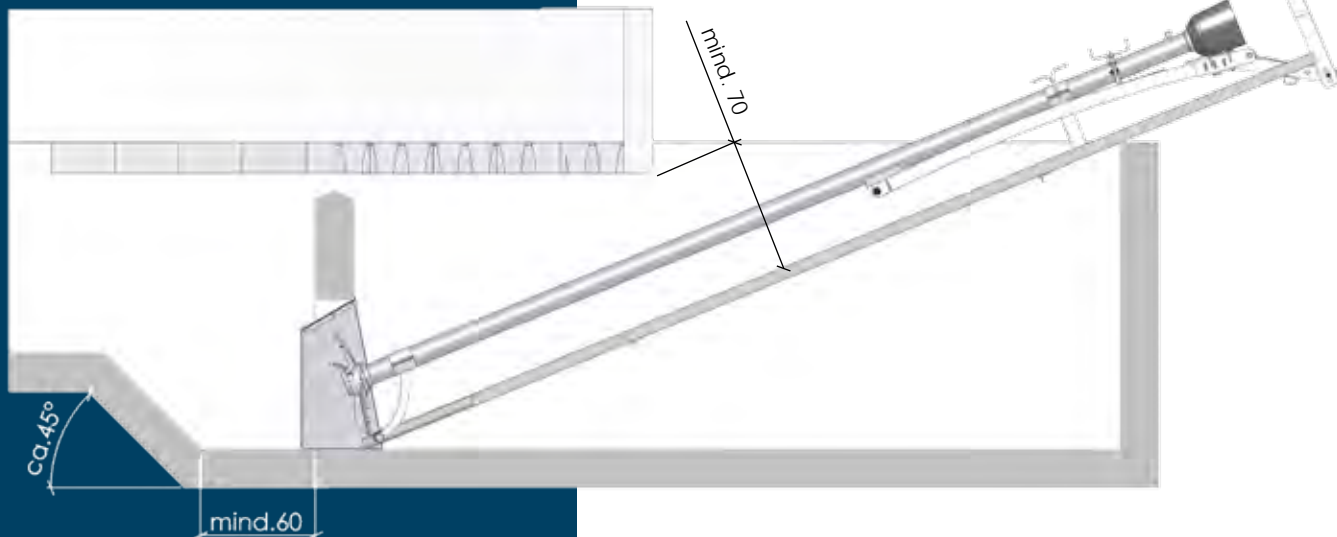
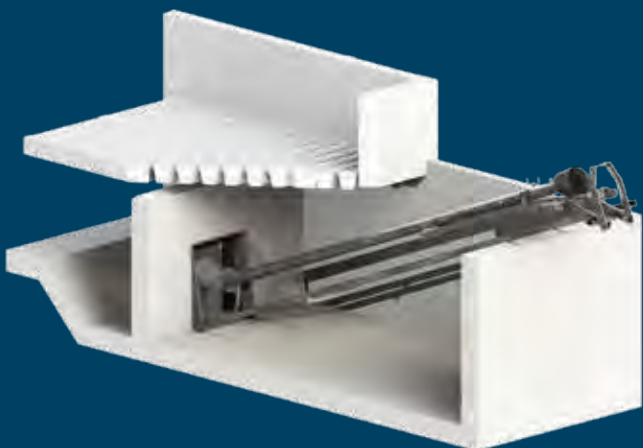
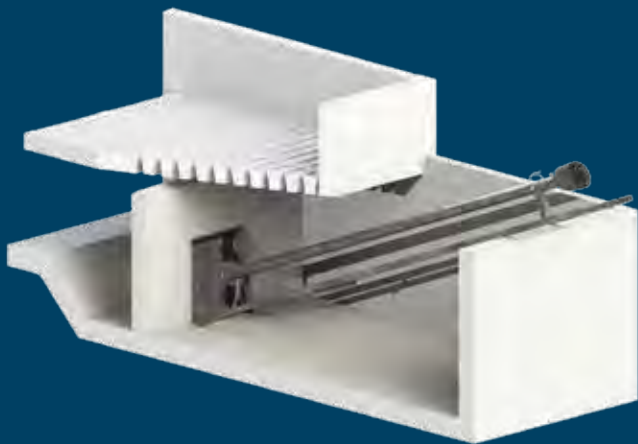
| Behälterhöhe | Art.-Nr. | |
|--------------|----------|--|
| bis 3,30 m | 8167 | |
| bis 4,00 m | 8168 | |
| bis 5,00 m | 8169 | |
| bis 6,00 m | 8115 | |



Saugmischer

für Ringkanal-Zirkulationssystem

Saugmischer 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.



Saugmischer 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

Saugmischer 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



- 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

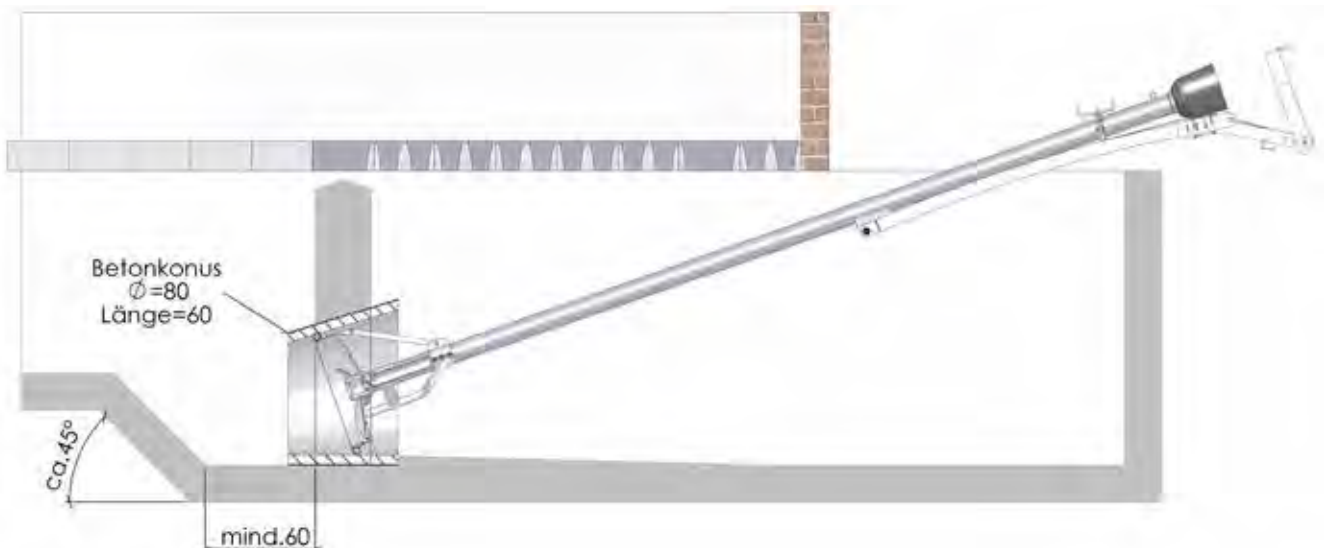
Saugmischer mit Knick-Bogenheber für Betonring



- 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



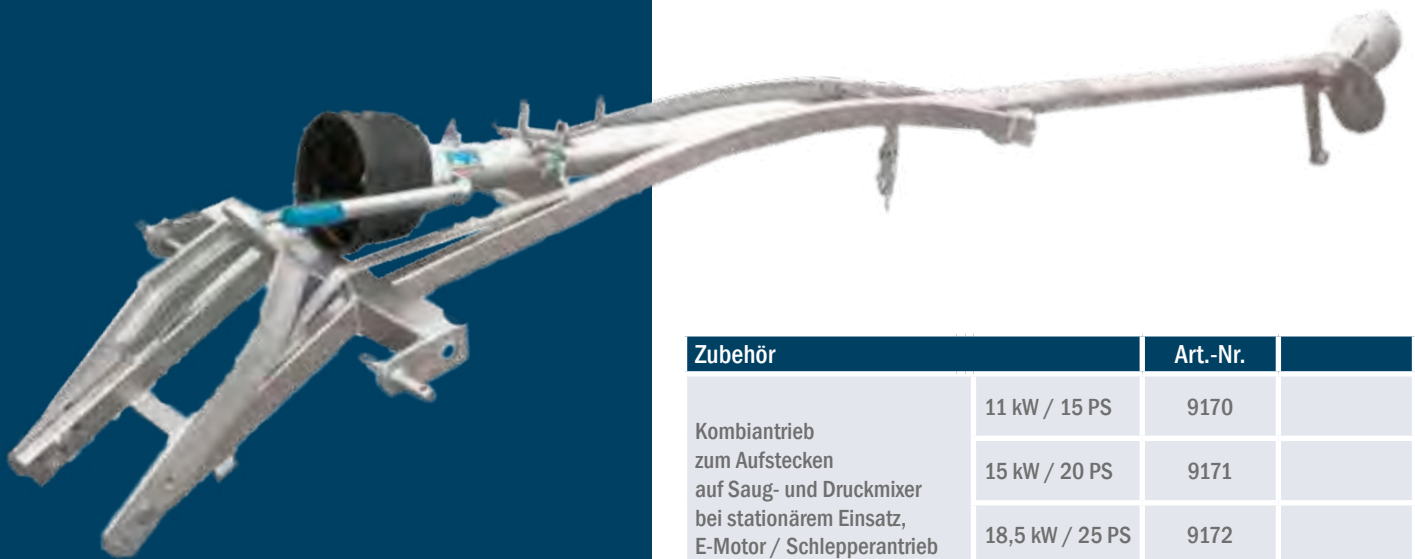
Zapfwellen-Einschwenkmixer

für geschlossene und offene Gruben

Die sehr genau ausgerichtete 2-teilige Rührwelle ist 7-fach-präzisionsgelagert und deshalb besonders lauffähig, 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

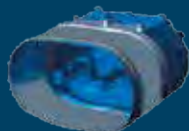
| Rohrlänge einschl. Flügel | Art.-Nr. | |
|------------------------------|----------|--|
| 3,25 m | 9101 | |
| 3,75 m | 9102 | |
| 4,25 m | 9103 | |
| 4,75 m | 9104 | |
| 5,25 m | 9105 | |
| 5,75 m* | 9106 | |
| 6,25 m* | 9107 | |



9170 - 9172



9173



9174

| Zubehör | | Art.-Nr. | |
|--|-------------------------------|----------|--|
| Kombiantrieb zum Aufstecken auf Saug- und Druckmischer 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 Saugmischern (Schlepper steht im rechten Winkel zum Mixer) | | 9173 | |
| Getriebe für Vor- und Rücklauf von Saug- und Druckmischern (für Hydraulikmischer nur mit Sonder-Dreipunktrah- men) | | 9174 | |
| Normalgelenkwelle | ohne Scherbolzen- kupplung | 9177 | |
| | mit Scherbolzen- kupplung | 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 Lieferanten 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 Lieferanten liegen - gleichviel ob im Werk des Lieferanten oder bei seinen Unterverlieferanten 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 Lieferanten 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 Versandkosten 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 Lieferanten) 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 Lieferanten.

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

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

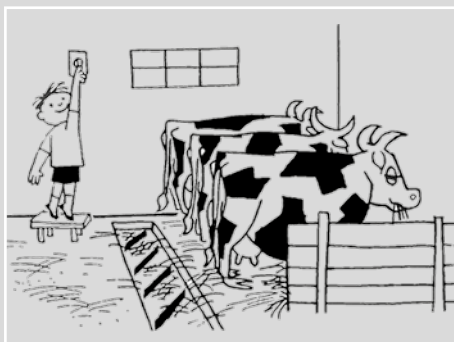
2. Das Recht des Bestellers, Ansprüche aus Mängeln geltend zu machen, verjährt in allen Fällen vom Zeitpunkt der rechtzeitigen Rüge an in 6 Monaten, frühestens jedoch mit Ablauf der Gewährfrist.
3. Es wird keine Gewähr übernommen für Schäden, die aus nachfolgenden Gründen entstanden sind.

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 Lieferanten 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 Lieferanten 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 Odesloe 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 Odesloe 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

