

Perwolf

Gülletechnik GmbH

www.perwolf.at

Gülle- verschlauchung

*Bodenschonung und maximale Ausbringleistung
ohne Unterbrechung - für mehr Ertrag!*

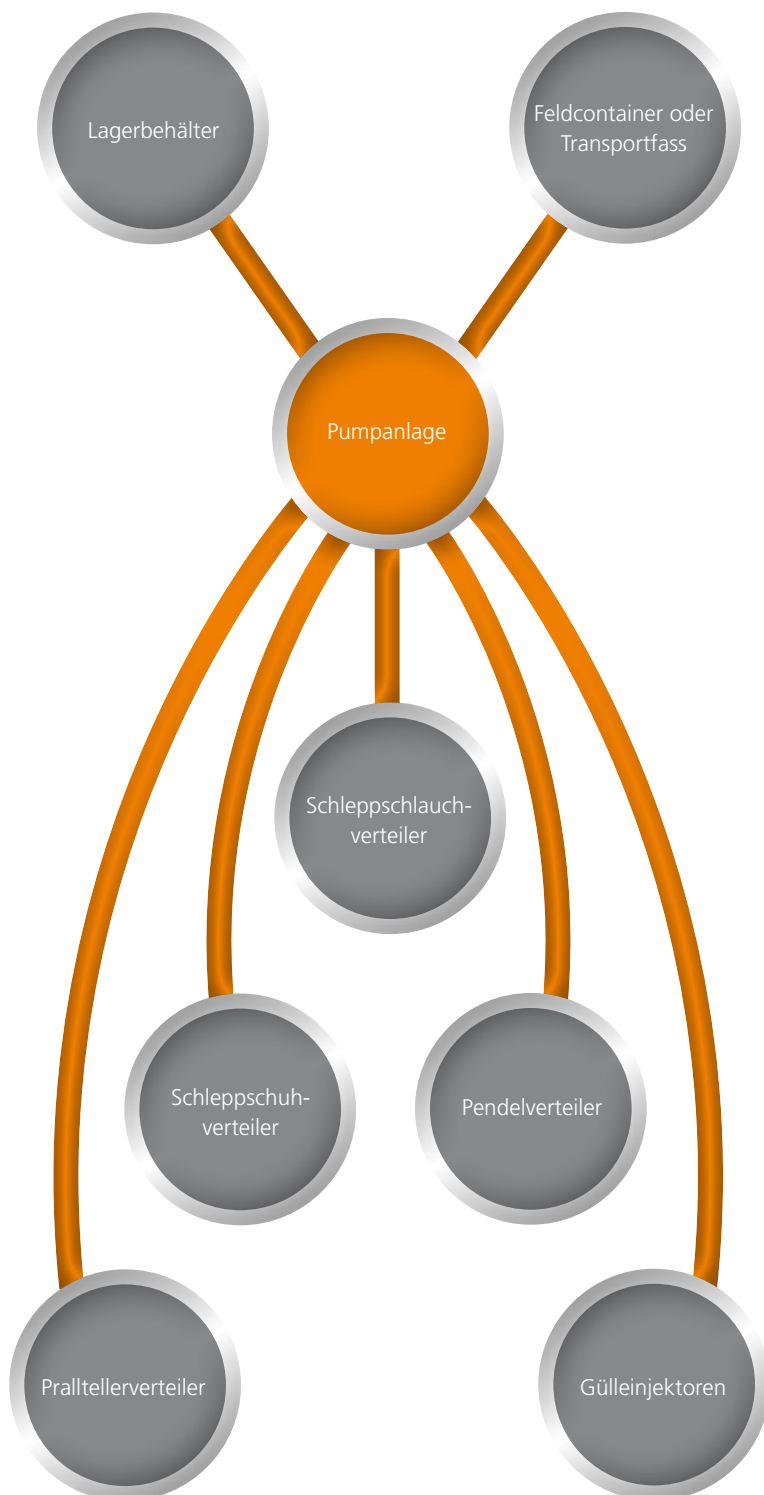


Systeme
für alle
Größen!



Gülle- verschlauchung

*Die effektivste Ausbringungsmethode
von Gülle!*



Johannes Zechner

Firmeninhaber und Geschäftsführer
der Perwolf Gülletechnik GmbH

Ich beschäftige mich bereits seit über 20 Jahren mit der Gülleverschlauchung. Bei der Gülleverschlauchung wird der flüssige Wirtschaftdünger vom Lagerbehälter, Feldrandcontainer oder direkt von Zubringfahrzeugen über Schlauchleitungen zum Ausbringfahrzeug am Feld gepumpt. Der Ausbringschlepper mit dem Verteiler zieht den Schlauch dann ohne Unterbrechung im Feld hin und her, bis das Feld fertig gegüllt ist.

Die Stundenleistung liegt je nach Schlauch- und Pumpenauslegung bei bis zu 250 m³/Stunde. Das Zugfahrzeug am Feld ist mit dem Verteilgerät ausgerüstet. Als Verteilgeräte können Pralltellerverteiler, Pendelverteiler, Schleppschlauchverteiler, Schleppschuhverteiler oder auch Injektionsgeräte verwendet werden. Als Gülleleitung dienen Schläuche mit einem Durchmesser von 65 mm - 152 mm die am Verteilgerät angekoppelt werden. Die Tatsache, daß es sich um flexible Schläuche handelt ermöglicht es dem Fahrer der Zugmaschine den Dünger in einem Zug, ohne Leerfahrten, auszubringen. Bei nicht arrondierten Betrieben kann die Gülle mittels LKW - Tankzügen oder mit Traktorgezogenen Transportfässern zugebracht werden. Der große Vorteil dieses Systems liegt darin, das am Feld nur ein leichter Traktor zum Verteilen der Gülle benötigt wird!

Die größten Vorteile der Gülleverschlauchung sind :

- Minimale Bodenverdichtung
- Hohe Stundenleistung
- Gute Hangtauglichkeit
- Weniger Straßenverschmutzung
- Exakte Verteilung der Gülle
- Gülleausbringung auch bei nassen Bodenverhältnissen möglich

Hohe Qualität und Beständigkeit

Schläuche und Kupplungen

ECO:

- Leichter Spezialschlauch für die Landwirtschaft
- Sehr hochwertige NBR/PVC Gummimischung durch die Textileinlage gepresst
- Hochfestes Polyester-Polyamidgarn
- Innen sehr glatte Innenseite für minimalen Druckverlust
- Verstärkte Außenseite für besonders hohe Abriebfestigkeit
- Temperaturbereich -20°C bis +100°C

Durchmesser	Platzdruck	Gewicht/Meter	Reißfestigkeit	Wandstärke
65 mm	50 bar	510 g	4300 kg	2,2 mm
76 mm	50 bar	680 g	6500 kg	2,5 mm
90 mm	50 bar	900 g	8500 kg	2,8 mm
102 mm	50 bar	1000 g	9500 kg	2,8 mm
127 mm	40 bar	1400 g	12000 kg	3 mm
152 mm	35 bar	1700 g	14000 kg	3 mm

Orange:

- Besonders starker Spezialschlauch für die Gülleverschlauchung
- Sehr geringe Verdrehneigung
- Hochwertige NBR/PVC Gummimischung durch die Textileinlage gepresst
- Hochfestes Polyester-/Polyamidgarn
- Innen sehr glatte Innenseite für minimalen Druckverlust
- Verstärkte Außenseite für besonders hohe Abriebfestigkeit
- Temperaturbereich -20°C bis +100°C

Durchmesser	Platzdruck	Gewicht/Meter	Reißfestigkeit	Wandstärke
76 mm	50 bar	1100 g	8800 kg	4 mm
90 mm	50 bar	1200 g	10900 kg	4 mm
102 mm	50 bar	1400 g	12400 kg	4 mm
127 mm	40 bar	1900 g	13500 kg	4 mm
152 mm	40 bar	2200 g	17000 kg	4 mm

Orange Gladiator PU

- Besonders starker Spezialschlauch für die Gülleverschlauchung im Ackerbau
- Sehr geringe Verdrehneigung
- Vollkommen in Polyurethan eingebettet
- Hochfestes Polyesterergarn
- Innen sehr glatte Innenseite für minimalen Druckverlust
- Verstärkte Außenseite für besonders hohe Abriebfestigkeit
- Unübertroffene Verschleißfestigkeit

Durchmesser	Platzdruck	Gewicht/Meter	Reißfestigkeit	Wandstärke
90 mm	45 bar	950 g	8600 kg	3,1 mm
102 mm	42 bar	1150 g	13800 kg	3,5 mm
127 mm	42 bar	1500 g	17000 kg	3,5 mm
152 mm	40 bar	1900 g	17900 kg	3,5 mm
203 mm	40 bar	2850 g	39500 kg	4,1 mm

Orange Gladiator PU Premium

Durchmesser	Platzdruck	Gewicht/Meter	Reißfestigkeit	Wandstärke
102 mm	42 bar	1650 g	13800 kg	4,5 mm
114 mm	42 bar	1900 g	13800 kg	4,5 mm
127 mm	42 bar	2300 g	20400 kg	4,5 mm

Schlauchkupplungen (Storz)

Eine symmetrische Schnelkupplung, somit kein Mutter- und Väterteil und keine Probleme mit der richtigen Zuordnung beim Kuppeln der Schlauchenden.

Klemmringe

- Keine hervorstehenden Schrauben
- Keine Beschädigung vom Schlauch beim Aufrollen
- Extrem guter Halt auf Kupplungen
- Kurze Ausführung, Platzersparnis an der Haspel



Schlauchhaspeln

Die Haspel für den professionellen Einsatz! Zum Aus- und Einrollen der Schläuche bieten wir eine spezielle Schlauchtrommel, die sich durch besondere Robustheit auszeichnet, an. Gegenüber der sonst am Markt erhältlichen Geräte, die einen Zahnradantrieb aufweisen, verwenden wir einen um ein vielfaches strapazierfähigeren Kettenantrieb und stärkere Hydraulikmotoren.



Schlauchhaspel Profi

- Extra Starker Hydraulikantrieb über Kette
- Arbeitsscheinwerfer NUR bei P1702S, Serie
- Begrenzungsleuchten
- Sicherheitsbügel
- Sicherheitsventil
- Sehr nahe am Traktor
- Extrem steife Rahmenkonstruktion
- Haspel für den Profi-Einsatz

	P800	P1000	P1700	P1702	P1702S
Haspeldurchmesser	1100	1100	11700	1700	1700
Haspelbreite	1700	1900	1900	1900	1900
Schlauchkapazität bei Orange 76 mm	800	1000	1750	1750	1750
Gewicht	400	450	600	700	800

Schlauchhaspel Eco

- Hydraulikantrieb über Zahnrad
- Sicherheitsbügel
- 1 Hydraulikmotor (Bei E2000 2 Motor serienmäßig)
- Voll verzinkt
- Haspel für den leichteren-Einsatz (weniger benutzte Haspel bzw. Beregnung)

	E470	E790	E1050	E1200	E2000
Haspeldurchmesser	1000	1200	1300	1400	1600
Haspelbreite	1200	1400	1600	1600	2000
Schlauchkapazität bei Orange 76 mm	470	790	1050	1200	2000
Gewicht	150	220	290	320	460



*Hohe Qualität
und Beständigkeit*

Elektrische **Pendelverteiler** und **Pralltellerverteiler**

Pendelverteiler:

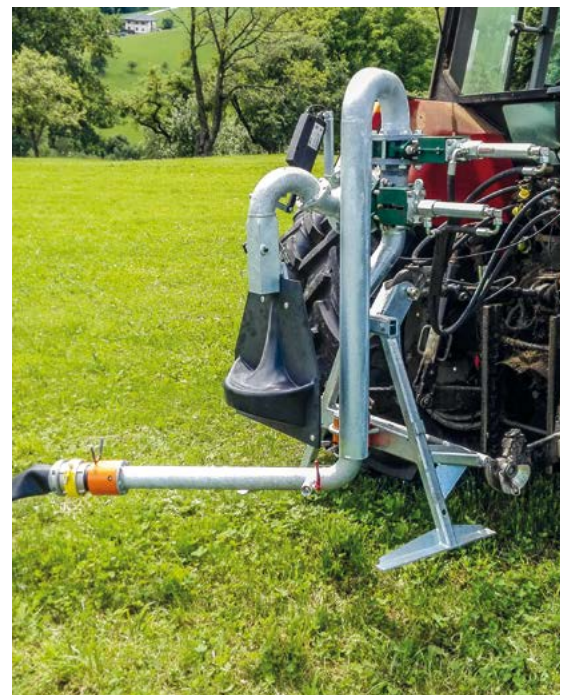
- Elektroantrieb 12 V
- Alle Funktionen über Bedienpult steuerbar
- Joystikbedienung
- Streubreiteneinstellung links und rechts
- Wurfhöhe und Klappenspannung einstellbar
- Hervorragendes Streubild
- Geringes Gewicht
- Großtropfige Verteilung
- Bis zu 24 m Verteilbreite

Pralltellerverteiler:

- Kunststoff Prallteller mit Federbelasteter Klappe
- Dreipunkt Kat. 2 (Auf Wunsch Kat. 1)
- Hervorragendes Streubild
- Bis zu 12 m Verteilbreite
- Großtropfige Verteilung

Wunschausstattung bei Prallteller & Pendelverteiler

- Dreiweghahn mit oder ohne hydraulischer Verstellung
- Verlängertes Wenderohr
- Verstärkte Ausführung mit 4" Wenderohr (Bei Verwendung von 102 mm Schläuchen empfohlen)



Schleppschlauch-verteiler

Alpin

Der Alpin Schleppschlauchverteiler wurde speziell für den Einsatz im Berggebiet und mit leichteren Traktoren entwickelt. Durch die kompakte, niedrige Bauweise hat man mit dem

Alpin stets die Übersicht. Bei entsprechender Pumpenauslegung ist eine gute Querverteilung der Gülle auch noch bei über 40 % Hangneigung gewährleistet.



Ausstattung Alpin:

- Kompakte vollhydraulische Klappung
- Hangaussgleich mit Zentralwellenaufhängung
- Original Harsco Schneidkopf
- Hydraulische Anfahrsicherung
- Beleuchtung
- Ablasschieber am Schneidkopf
- Sehr gute Verteilung am Hang (ca. Stundenleistung in m³ angegeben)
- Hervorragende Funktion des Schneidkopfes auch bei faserreicher Gülle
- Exakte Schlauchführung mit großen Radien
- Niedrige Bauweise für gute Übersicht

Arbeitsbreite	Transportbreite	Gewicht	Schlauchabstand
750 cm	250 cm	620 kg	30 cm
900 cm	300 cm	790 kg	30 cm



Ausstattung Profi:

- Kompakte vollhydraulische Klappung
- Hangaussgleich mit Zentralwellenaufhängung
- 2 Original Harsco Schneidköpfe
- Hydraulische Anfahrsicherung
- Beleuchtung
- Schnellschlussdeckel an den Schneidköpfen
- Elektrohydraulische Bedieneinheit
- Hydr. Schieber zum Auswurf des ersten Pfropfens
- Teilbreitenschaltung über hydraulischen Plattenschieber
- 4" Wenderohr mit kugelgelagerten Drehgelenken
- Sehr gute Verteilung am Hang (ca. Stundenleistung in m³ angegeben)
- Hervorragende Funktion des Schneidkopfes auch bei faserreicher Gülle
- Exakte Schlauchführung mit großen Radien
- Niedrige Bauweise für gute Übersicht

Arbeitsbreite	Transportbreite	Gewicht	Schlauchabstand
1200 cm	250 cm	1200 kg	25 cm
1500 cm	300 cm	1350 kg	31 cm
1800 cm	300* cm	1650 kg	30,5 cm

*Bei 1800 cm Heavy Verteiler erfolgt die Klappung nach HINTEN!





Schleppschuhverteiler

In Zusammenarbeit mit der Firma Bomech aus Holland haben wir den Schleppschuhverteiler zum Einsatz bei Gülleverschlauungsanlagen weiterentwickelt.

Der Bomech Schleppschuhverteiler genießt

unter Praktikern den Ruf ein sehr durchdachtes, solides und praxistaugliches Gerät zu sein! Durch die Schleppschuhe wird die Gülle nicht auf den Pflanzen, sondern auf dem Boden abgelegt.

Merkmale:

- Exakte Führung der Ablaufschläuche
- Bessere Güllewirkung
- Weniger Emissionen
- Optimale Bodenanpassung
- Exakte Längs- und Querverteilung der Gülle
- Geringere Futterverschmutzung
- Geringer Zugkraftbedarf
- Extrem starkes Wenderohr
- Pendelaufhängung
- Optimaler Anpressdruck der Schleppschuhe
- Hochklappung beim Wendevorgang
- Elektrohydraulische Steuerung
- Wahlweiser Anbau an der Verschlauchung und am Güllefaß
- Teilbreitenschaltung
- Schieber zum Auswurf des ersten Pfropfens

Arbeitsbreite	Transportbreite	Gewicht	Schuhabstand
7,5 m	2,55 m	920 kg	22 cm
8,6 m	2,95 m	980 kg	22 cm
12 m	2,95 m	1750 kg	22 cm
15 m	2,95 m	1850 kg	22 cm
18 m	2,95 m	2250 kg	22 cm



Gülleinjektoren

Gülle-Scheibenegge

Die Gülle-Scheibenegge ist unschlagbar in Sachen Nährstoffausnutzung. Dieses Gerät ist das Ergebnis der Entwicklung in Zusammenarbeit mit Landwirten, die sich zum Ziel gesetzt haben, die Nährstoffe ihres Wirtschaftsdüngers so optimal wie möglich einzusetzen.

Die Gülle wird dabei in einem Depot abgelegt und kann die Pflanzen optimal mit Nährstoffen versorgen.

Güllegrubber

Der Güllegrubber ist das perfekte Gerät, wenn man die Gullenährstoffe im Ackerland maximal ausnutzen möchte.

Über die Grubberzinken wird die Gülle direkt in den Boden eingebracht und sofort mit Erde bedeckt.

Dadurch entsteht ein gewisser Depot-Effekt weshalb die Pflanze längerfristig mit Nährstoffen versorgt wird.

Merkmale:

- Arbeitsbreiten bis zu 8 Meter
- Spezielles Wenderohr

Scheibenschlitzgerät

Das Scheibenschlitzgerät macht je nach Einstellung einen bis zu 4 cm tiefen Schlitz in den Boden und legt darin das Gülleband ab.



Merkmale:

- Keine Futterverschmutzung
- Höchste Düngerwirkung
- Kaum Emissionen
- Art des Gerätes nach Kundenwunsch
- Spezielles Wenderohr
- Arbeitsbreiten von 6-12 Meter

Wirtschaftsdüngers so optimal wie möglich einzusetzen. Die erste Schiene ebnet den Boden ein, dazwischen wird über bewegliche Injektoren die Gülle bis zu 20 cm Tiefe eingebracht und danach streift die zweite Schiene den Boden wieder glatt. Die Gülle wird dabei in einem Depot abgelegt und kann die Pflanzen optimal mit Nährstoffen versorgen.

Ackerschleppe mit Gülleinjektor

Die Ackerschleppe mit Gülleinjektion ist unschlagbar in Sachen Nährstoffausnutzung. Dieses Gerät ist das Ergebnis der Entwicklung zweier Südsteirischer Landwirte, die sich zum Ziel gesetzt haben, die Nährstoffe ihres





Wahlweise mit Schnecken- oder Kreiselpumpe

ProfiPumpstationen

Unsere kompletten Pumpaggregate sind kompromisslos für den Einsatz bei Lohnunternehmen, Maschinenringen und Großbetrieben ausgelegt. Die Aggregate sind als Dreipunkt- oder als Anhängermaschine erhältlich.

Die Pumpen werden entweder mit Gelenkwellenantrieb oder mit Stationärmotor ausgeliefert. Bei den Pumpen hat man die Auswahl zwischen Schneckenpumpen (nur als Anhängermaschine) und Kreiselpumpen (mit Stationärmotor als Anhängermaschine)

Als Antrieb kommen bei der Stationärmotorausführung FPT Motoren mit einer Leistung von 127 kW bei Schneckenpumpen und 170

kW bei Kreiselpumpen zum Einsatz. Durch die hohen Leistungsreserven können die Motoren im unteren Drehzahlbereich gefahren werden und sind dadurch sehr effizient beim Dieserverbrauch. Das Highlight der Pumpaggregate ist die Antriebseinheit! Über Kraftverbundriemen werden die Pumpe und der Druckluftkompressor angetrieben. Ein Fingertipp reicht und man kann zwischen Güllepumpe und Kompressor umschalten. Der Druckluftkompressor bläst bei einem Druck von bis zu 15 bar, 12.000 Liter Luft durch die Schläuche. Nur durch diese Leistung ist es möglich, die Schläuche auch unter schwierigen Bedingungen vollständig zu ent-

leeren. Weiters ist es möglich, die Profi Pumpstation mit einer Profi-Pilot Funkfernsteuerung, einer induktiven Durchflußmengenmessung und einem Vredo Vorbauhächsler auszustatten.



Gülle Schneckenpumpen

Schneckenpumpe Wangen

- Gleitringdichtung mit Ölvorlagebehälter
- Hohlrotor
- selbstansaugend
- Pumpe für lange Leitungen und große Höhenunterschiede
- Konstante Förderleistung
- Trockenlauf vermeiden!



Typ	Fördermenge m³/h	Druck bar	Gewicht	Leistungsbedarf bei max. Druck PS
GL 50 80.2	60	16	225 kg	50
GL 50 90.2	90	16	235 kg	70
GL 65 90.2	90	16	265 kg	70
GL 65 90.3	90	20	355 kg	90
GL 65 101.2	120	16	345 kg	90
GL 65 110.2	160	16	405 kg	110

3-Punkt Schneckenpumpe

Dreipunktpumpenanlage mit folgender Ausstattung:

- Wangen Schneckenpumpe 90.2 101.2 oder 110.2
- Bypassverrohrung Standard
- Sauganschlüsse mit oder ohne Schieber
- Saugschlauchhalterungen
- Schmutzteilbox
- Druckabgang hinten Storz
- 1x 3 m Saugrohr 5"
- 1x 3 m Saugschlauch 5"
- Gelenkwelle Profi



Pumpentypen:	GL50 90.2	GL65 90.2	GL65 101.2	GL65 110.2
--------------	-----------	-----------	------------	------------

Trailer „Light“ Schlepperantrieb

- Wangen Schneckenpumpe
- Überströmeinheit mechanisch
- Mechanische Stützfüße
- Ausziehbare Deichsel
- Bypassverrohrung Standard
- Saugschlauchhalterungen
- Druckabgang Storz 75
- Sauganschluss Bauer 5" (bei GL65 beidseitig)
- 1x Saugrohr 3 m, 1x Saugschlauch 3 m
- Gelenkwelle, Beleuchtung
- Gitterbox für Schmutzteile



Pumpentypen:	GL50 90.2	GL65 90.2	GL50 90.3	GL65 101.2
--------------	-----------	-----------	-----------	------------

Trailer „Medium“ Schlepperantrieb

- Wangen Schneckenpumpe
- Überströmeinheit mechanisch
- Mechanische Stützfüße
- Ausziehbare Deichsel
- Bypassverrohrung Standard
- Saugschlauchhalterungen
- Druckabgang Storz 100
- Sauganschluss Bauer 6"
- 1x Saugrohr 3 m, 1x Saugschlauch 3 m
- Gelenkwelle, Beleuchtung
- Gitterbox für Schmutzteile
- Feststellbremse
- Werkzeugkiste
- Schlauchhaspelhalter optional



Pumpentypen:	GL65 90.2	GL65 101.2	GL65 110.2
---------------------	-----------	------------	------------

Trailer „Profi“ Schlepperantrieb

- Wangen GL 65 110.2 Schneckenpumpe
- Überströmeinheit mechanisch
- Druckluft Schraubenkompressor zum ausblasen der Schläuche (max. 15 bar Druck, 7700 Liter)
- Antriebseinheit über Getriebe mit Lastschaltkupplungen hydr.
- Saugschlauchhalterungen
- Schaltung Pumpen/Blasen über DL-Magnetventil
- Druckabgang Storz 100
- Sauganschluss Bauer 6"
- Druckluftbremse Serie, 25 km/h



Pumpentyp:	GL65 110.2		
-------------------	------------	--	--

Profi Pumpstation Slurry-Jet „SCREW“ Stationärmotor

- FPT Motor 129 KW
- Wangen GL 65 110.2 Schneckenpumpe
- Druckluft Schraubenkompressor zum ausblasen der Schläuche (max. 15 bar Druck, 7700 Liter)
- Antriebseinheit über Power-Riemen
- Betrieb bei abgesenkter Motordrehzahl
- Druckluftzylinder zur Riemenspannung
- Saugschlauchhalterungen
- Schaltung Pumpen/Blasen über DL-Magnetventil
- Druckabgang Storz 100
- Sauganschluss Bauer 6"
- Tankinhalt 410 Liter



Pumpentyp:	GL65 110.2		
-------------------	------------	--	--

Gülle Kreispumpen

Kreiselpumpe Bauer

- Gleitringdichtung
- Maximal 14 bar Druck
- Förderleistung bis zu 300 m³/Std.
- Trocken nicht selbstansaugend



Typ	Fördermenge m³/h	Druck bar	Gewicht	Leistungsbedarf bei max. Druck kW
SX1000	300	14	210 kg	140
SX2000	300	14	380 kg	140
SX2600	300	14	390 kg	140

3-Punkt Kreiselpumpe Bauer

- Gleitringdichtung
- Maximal 14 bar Druck
- Förderleistung bis zu 300 m³/Std.
- Trocken nicht selbstansaugend



Pumpentype: SX1000

Profi Pumpstation Slurry-Jet „Centri“ Schlepperantrieb

- Dreipunktpumpanlage:
- Bauer SX 1000 Kreiselpumpe
- Druckluft Schraubenkompressor zum Ausblasen der Schläuche (max. 15 bar Druck, 7700 Liter)
- Antriebseinheit über Power-Riemen
- Druckluftzylinder zur Riemenspannung
- Saugschlauchhalterungen
- Schaltung Pumpen/Blasen über DL-Magnetventil
- Druckabgang Storz 100
- Sauganschluss Bauer 6"
- Antriebsdrehzahl 1000 U/min.



Typ	Fördermenge m³/h	Druck bar	Gewicht	Leistungsbedarf bei max. Druck kW
CENTRI S	300	14	2100 kg	140

Profi Pumpstation Slurry-Jet „G“ Schlepperantrieb

- Dreipunktpumpanlage:
- Bauer SX 1000 Kreiselpumpe
- Druckluft Schraubenkompressor zum Ausblasen der Schläuche (max. 15 bar Druck, 7700 Liter)
- Antriebseinheit über Getriebe mit 2 hydraulischen Lastschaltkupplungen
- Saugschlauchwanne für den Transport
- Druckabgang Storz 100
- Sauganschluss Bauer 6"
- Antriebsdrehzahl 1000 U/min.
- Werkzeugkiste im Standardlieferungsumfang
- Beleuchtungseinrichtung laut StVO
- EINHAUSUNG nur bei G Version, Nicht GE



Typ	Fördermenge m³/h	Druck bar	Gewicht	Leistungsbedarf bei max. Druck kW
CENTRI G	300	14	1950 kg	140
CENTRI GE	300	14	1550 kg	140

Profi Pumpstation Slurry-Jet „Centri“ Stationärmotor

- Anhängerpumpanlage:
- FPT Common Rail Motor 175 KW elektronisch geregelt
- Bauer SX 1000 Kreiselpumpe
- Druckluft Schraubenkompressor zum Ausblasen der Schläuche (max. 15 bar Druck, 7700 Liter)
- Antriebseinheit über Power-Riemen
- Betrieb bei abgesenkter Motordrehzahl
- Druckluftzylinder zur Riemenspannung
- Saugschlauchhalterungen
- Schaltung Pumpen/Blasen über DL-Magnetventil
- Druckabgang Storz 100
- Sauganschluss Bauer 6"



Typ	Fördermenge m³/h	Druck bar
CENTRI M	300	14



Profi Pumpstation Slurry-Jet „Container“ Stationärmotor

- Containerpumpanlage:
- FPT Common Rail Motor 175 KW elektronisch geregelt
- 400 lt. Kraftstoff LKW Tank
- Bauer SX 1000 Kreiselpumpe
- Druckluft Schraubenkompressor zum Ausblasen der Schläuche (max. 15 bar Druck, 7700 Liter)
- Antriebseinheit über Power-Riemen
- Betrieb bei abgesenkter Motordrehzahl
- Druckluftzylinder zur Riemenspannung
- Saugschlauchhalterungen
- Schaltung Pumpen/Blasen über DL-Magnetventil
- Druckabgang Storz 100
- Sauganschluss Bauer 6"
- 12V elektr. Kompressor Einheit
- Selbstsaugeinrichtung Standard
- Inkl. Container mit 45 m³, mit Zulassung 40 km/h
- PROFI-Pilot Funksystem inkl. Containerniveausensor



Typ	Fördermenge m ³ /h	Druck bar	
CENTRI CO	300	14	

Druckluft Kompressor

Schraubenkompressor für Heck oder Frontanbau

- Dreipunktgestell inkl. Ölkühler, Begrenzungslicht
- 10 m Luftschlauch inkl. Storzkupplung
- Maximal 15 bar Druck
- Förderleistung bis zu 7700 bzw. 12000 lt



Typ	Luftleistung	Druck bar	
FRONT80	7700	15	
FRONT120	12000	15	
HECK80	7700	15	
HECK120	12000	15	

Durchflussmessung Funkfernsteuerung



Die Funksteuerung erleichtert die Arbeit am Gerät



Durchflussmengenmessung für bessere Übersicht

Nützliches Zubehör



Waschwasserbehälter



Vredo Vorbauhäcksler



Mechanischer Funk-Gasfuß

*Produkte von Perwolf -
langlebig wie wir!*

Ihr Spezialist bei:

- Güllerührwerke und Pumpen
- Gülleverschlauungsanlagen
- Gülleseparatoren
- Edelstahl-Güllebehälter
- Biogastechnik
- Abwassertechnik

Perwolf
Gülletechnik GmbH

www.perwolf.at

Kontakt:

A-8742 Obdach, Granitzen 1

Tel.: +43 664 - 938 50 83, Fax: +43 3578 - 36442

E-Mail: office@perwolf.at

www.perwolf.at