



# Stallkamp



## Unsere Kraftpakete

Das Stallkamp Pumpen-Programm

## Our Power Packs

The Stallkamp Pump-Range

Kostengünstig

Zuverlässig

Wartungsfreundlich

Economic

Solid

Easy to maintain



High-Tech 4 Liquids

## Was uns wichtig ist:



### ► Qualität als Schlüssel zum Erfolg.

„Qualität ist nicht etwas, was man einem Produkt einfach aufdruckt. Sie ist das Ergebnis einer konsequenten Grundhaltung!“

(Erich Stallkamp, Firmengründer)

#### So sieht die STALLKAMP Qualität aus:

- Die Auswahl der besten Materialien ist die Basis für hervorragende, langlebige Produkte.
- Die Qualität der Ideen: Wir sehen genau hin, was Sie als Kunde benötigen. Daraus entwickeln wir effektive Produkte mit hohem praktischen Nutzen.
- Die Qualität der Arbeit: Wir machen das, was wir machen mit Begeisterung. Und wir machen es in Deutschland. Mit hochqualifizierten Arbeitskräften, die wir im familiär geführten Betrieb aus- und weiterbilden.
- Wir wissen, dass wir unsere Sache gut machen. Und wir freuen uns, dass unsere Kunden mit unseren Produkten sehr zufrieden sind. Für uns ist das Lebensqualität.
- Unsere Käufer wissen, dass Sie jederzeit mit Fragen und Anregungen zu uns kommen können. Der für uns selbstverständliche enge Draht zum Auftraggeber – von anderen „Kundenbindung“ genannt – hat bei uns eine ganz eigene Qualität.

Testen Sie uns! Wir freuen uns darauf.

## What is important to us:



### ► Quality as a key to success.

„Quality is not merely something that you stamp on a product. It is the result of a consistent basic attitude!“

(Erich Stallkamp, founder of the company)

#### Quality at Stallkamp:

- The selection of the best raw materials is the basis for outstanding products with long service lives.
- The quality of the ideas: We take a close look at what our customers require. We then use this information to develop efficient products with a high degree of practical use.
- The quality of the work: What we do, we do with a passion. And we do it in Germany. With a highly qualified professional workforce that we train and instruct in our family-managed business.
- We know that we are good at what we do. And we are delighted that our customers are very satisfied with our products. That's quality of life for us.
- Our customers know that they can come to us with questions and suggestions at any time. The close relationship with our customers – called “customer retention” by others – goes without saying for us and has a special quality all of its own in our company.

Try it for yourself! We're looking forward to it.



## ► **Edelstahl-Qualität „made in Germany“**

Produkte aus rostfreiem Edelstahl bestehen durch hohe Qualität, Langlebigkeit und Robustheit. Deshalb entwickeln wir Edelstahl-Lagerbehälter für die Landwirtschaft und Abwassertechnik-Anlagen für Papierfabriken, Brauereien, chemische Betriebe, Flughäfen, die Lebensmittelindustrie und Kommunen. Darüber hinaus ist die Entwicklung und Produktion von Biogasanlagen-Komponenten, sowie von zuverlässiger und langlebiger Pump- und Rührtechnik ein wichtiger Bestandteil unseres Produkt- und Leistungsspektrums.

Heute sind unsere Kunden in aller Welt zu finden.



## ► **Stainless steel quality „made in Germany“**

Products made out of stainless steel are outfitted with high quality, durability and robustness. Therefore, we develop stainless steel storage tanks for the agriculture and wastewater treatment plants for paper mills, breweries, chemical plants, airports, the food industry and local authorities. In addition, the development and production of bio-gas plants components, reliable and long-lasting pump and mixing technology is an important part of our product and services.

Today our customers all over the world can be found.

## **Historie**

- 1973 – Unternehmensgründung durch Dipl.-Ing. Erich Stallkamp
- 1984 – Weltweit erster Edelstahlbehälter als Güllelager für die Landwirtschaft. Dieser erste Güllehochbehälter aus verschraubten Edelstahlblechen wird noch heute verwendet. Ein eindrucksvoller Beweis für die Langlebigkeit der Stallkamp-Produkte.
- 1985 – Entwicklung und Produktion von Langwellenpumpen
- 1989 – Entwicklung und Produktion von eigenen Tauchmotor-Pumpen und Tauchmotor-Rührwerken
- 1993 – Edelstahlbehälter auch für die Industrie zur Lagerung und Behandlung von Abwässern.
- 1998 – Erweiterung der Firmentätigkeit nach Osten
- 1999 – Expansion nach China
- 1999 – Weltweit erster Edelstahl-Fermenter für Biogasanlagen produziert
- 2001 – Mitbegründung einer Firma zum Bau von Biogasanlagen
- 2011 – Auflösung der ESTA Machinery Manufacturing Tianjin Co. Ltd. China
- 2013 – Stallkamp feiert Jubiläum / Ausbau des Produktprogrammes und des Vertriebes
- 2014 – Vertrieb von Biogasanlagen-Komponenten und Fermentern aus Edelstahl.
- 2015 – Entwicklung Separator ComPress
- 2016 – Erweiterung des Produktportfolios um GFR-3, TMR 3i und TMR 3M

## **History**

- 1973 – Company foundation by Dipl.-Ing. Erich Stallkamp
- 1984 – The first stainless steel tank for agriculture worldwide. Even this container – meanwhile in the second generation – is still being used as liquid manure high tank. This proves impressively the longevity of Stallkamp-Products.
- 1985 – Development and production of long-shaft-pumps
- 1989 – Development and production of submersible motor pumps and submersible agitators
- 1993 – Stainless steel tanks used for the Industry, for storage and treatment of wastewater.
- 1998 – Expansion of the business activities to Eastern Europe
- 1999 – Expanding to China
- 1999 – First producer of stainless steel – digesters for biogas plants worldwide.
- 2001 – Co-founder of a company for the construction of biogas plants
- 2011 – Annulment of the Chinese-Company.
- 2013 – Stallkamp celebrates anniversary / Expanding the product range and distribution
- 2014 – Distribution of biogas components and digesters out of stainless steel.
- 2015 – Development Separator ComPress
- 2016 – Expansion range of products to GFR-3, TMR 3i and TMR 3M



## TMP



### ► Perfektion serienmäßig – für mehr Effizienz

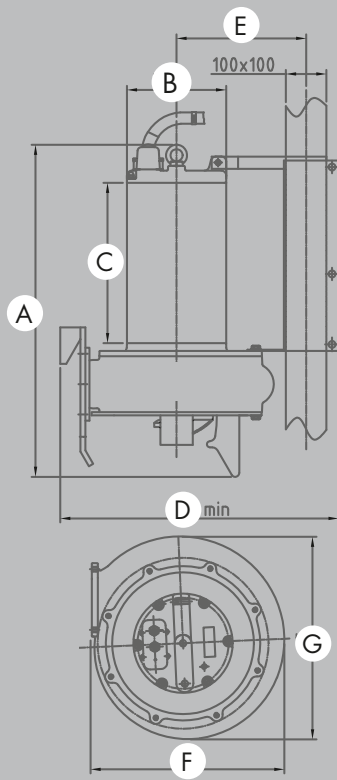
#### Elektromotoren 4,0 – 22,0kW

- Drehstrommotoren 400V, 50Hz, 1450 U/min.
- Schutzart IP 68 / Isolierklasse F = 155°C
- Thermoüberwachung je Phase als Überhitzungsschutz
- Motorgehäuse aus Edelstahl V2A 1.4301
- Pumpengehäuse aus Werkstoff GG mit 2-Komponenten-Kunststofflack beschichtet
- Großvolumiges Pumpengehäuse – dadurch unempfindlich gegen Verstopfungen
- Pumpenlaufrad mit Einzugsschnecke und Reißwerk inkl. Verschleißschutz aus Wolframkarbiden
- Ansaugdeckel, Stahl verzinkt, mit Reißkanten und Wickelschutz
- Abdichtung: Radialwellendichtringe auf säurefesten und gehärteten Spezialringen
- Elektrokabel mit Querkörpern in Kabellängsrichtung als Feuchtigkeitsschutz, spezielle PU-Außenummantelung mit vergossener Verschraubung
- Gleitführung und Fangflansch aus V2A 1.4301
- Elektroschalter: Hand-Sterndreieck oder Automatischer Sterndreieckanlauf mit Motorschutzschalter und CEE-Stecker

### ► Perfection in Series – for more Efficiency

#### Electric motor 4,0 – 22,0 kW

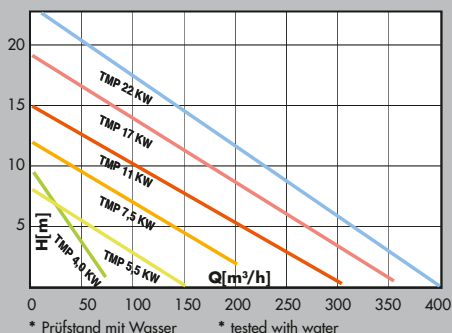
- Three-phase-motor 400 V, 50Hz, 1450 - rpm.
- Protection class IP 68 / Insulation class F = 155°C
- Temperature monitoring per phase as overheat control
- Motor casing made of stainless steel V2A 1.4301
- Cast iron pump casing coated with 2-component plastic lacquer
- Large-volume pump casing – therefore insensitive against blockages
- Pump impeller with auger and tearing work incl. wear protection of tungsten carbide
- Suction cap, steel galvanised, with tear-edges and anti wrap guard
- Seal: radial shaft sealing ring on acid resistant and hardened special rings
- Electric cable with expansion body in longitudinal cable direction as moisture guard, special PU-outside sheathing with coalesced screwing.
- Guide slide bearing and absorb flange of V2A 1.4301
- Electric switches: hand-star-triangle or automatic-star-triangle switch with motor protection switch and CEE-connector



► Abmessungen ► Dimensions

Typ	A	B	C	D	E	F	G	Kugeldurchg.
Type	A	B	C	D	E	F	G	Ball Gang-way
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ø mm
TMP 040	665	210	242	700	275	392	410	22
TMP 055	680	210	257	700	275	392	410	35
TMP 075	715	210	292	700	275	392	410	35
TMP 110	710	245	286	800	320	475	500	43
TMP 170	755	245	331	800	320	475	500	43
TMP 220	820	245	396	800	320	475	500	43

► Leistungsdiagramm\*  
► Performance diagram\*



► Die Fördermenge (Volumenstrom in m<sup>3</sup>) ist abhängig von der Dichte und der Viskosität der Flüssigkeit, der Art und dem TS-Gehalt der Gülle (Fütterung der Tiere), der Förderhöhe und Strecke, sowie dem Rohrlitungsdurchmesser.

► The flow rate (volume flow in m<sup>3</sup>) depends on the density and viscosity of the fluid type and the dry matter content of the manure (feeding the animals), the delivery height and haul road and the pipe diameter.

Stallkamp Tauchmotor-Pumpen sind das Ergebnis von Erfahrung und einer konsequenten Weiterentwicklung. Sie laufen zuverlässig und sicher, sind leistungsstark, effektiv und gleichzeitig umweltfreundlich. Ihre Vorteile:

- Top-Leistung unter härtesten Bedingungen (Einsatzort in Gülle- und Biogasanlagen)
- Spiralförmige Abscherkante und großvolumiges Gehäuse verhindern Verstopfungen
- Die serienmäßige Thermoüberwachung beugt Schäden durch Überhitzung vor
- Temperatur des Fördermediums bis 50°C
- Die glatte Bauform verhindert das Festsetzen von faserigen Stoffen
- Platzsparende Formgebung
- Vielfältiges Zubehörprogramm

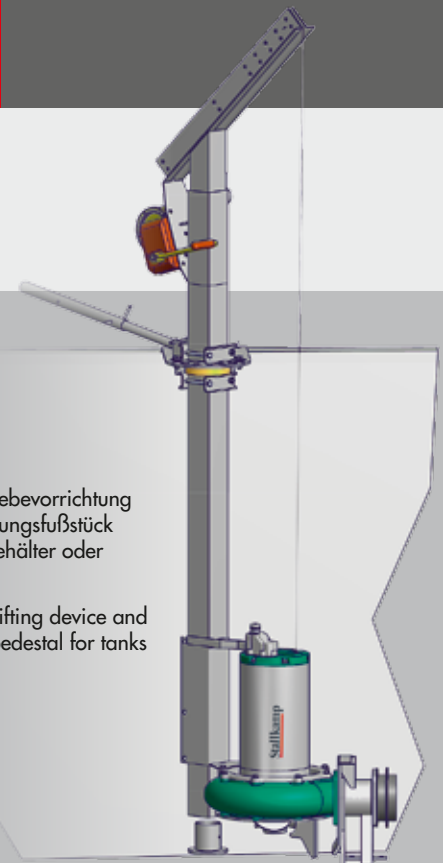
Stallkamp Submersible-Motor-Pumps are the results of know-how and a consequent advancement. They are working reliably and securely, are high-powered, effective and ecologically-friendly at the same time. Your advantages:

- Top performance under hardest conditions (location in manure and biogas plants)
- Spiral cut-edged and the large-volume casing guard against blockages
- The serial thermo-control guards against overheating damages
- Liquid temperature up to 50°C
- The smooth-surface construction avoids the fixing of fibrous materials
- Space-saving design
- Various accessories program



► Reißvorrichtung an der Saugöffnung mit Wolframkarbiden gepanzert

► Tearing device of the suction inlet with tungsten carbides armored



► TMP mit Hebevorrichtung und Kupplungsfußstück für Hochbehälter oder Erdgruben

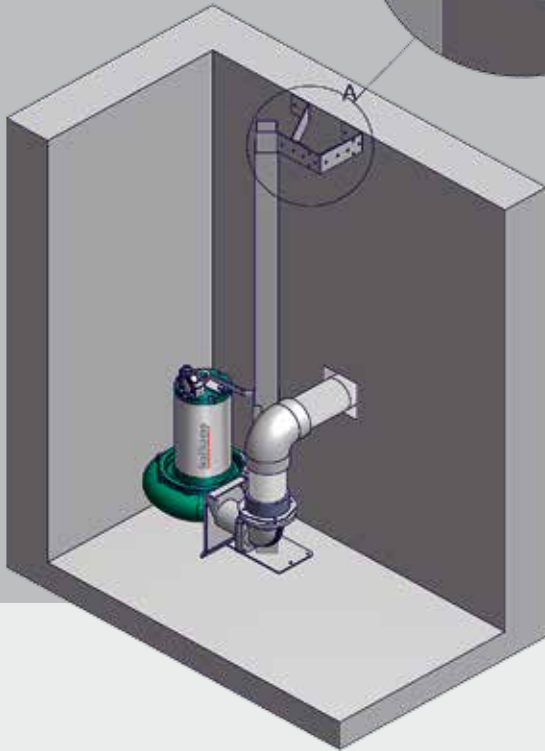
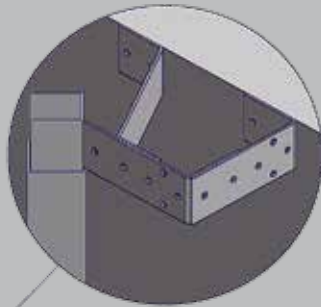
► TMP with lifting device and coupling pedestal for tanks or pits

► Technische Daten ► Technical Details

Typ	Motorleistung	Anlauf	Nennstrom	Erforderliche Absicherung	Drehzahl	Maximaler Druck	Förderleistung	Gewicht
Type	Motor Power	Start-Up	Nominal Current	Required Protection	Number of Revolutions	Maximum Pressure	Flow Rate	Weight
	kw		A	A Träge (delay)	U/min - rpm	bar	m <sup>3</sup> /h	kg
TMP 040	4,0	direkt (direct)	9,0	16	1450	1,0	80	ca. 120
TMP 055	5,5	Y / Δ	11,4	20	1450	0,8	130	ca. 140
TMP 075	7,5	Y / Δ	16,0	25	1450	1,2	180	ca. 160
TMP 110	11,0	Y / Δ	22,1	32	1450	1,5	312	ca. 180
TMP 170	17,0	Y / Δ	33,0	50	1450	1,9	354	ca. 190
TMP 220	22,0	Y / Δ	43,0	63	1450	2,3	408	ca. 200

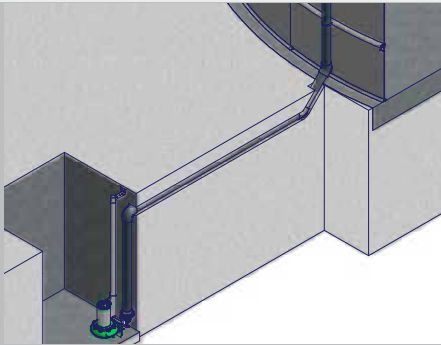
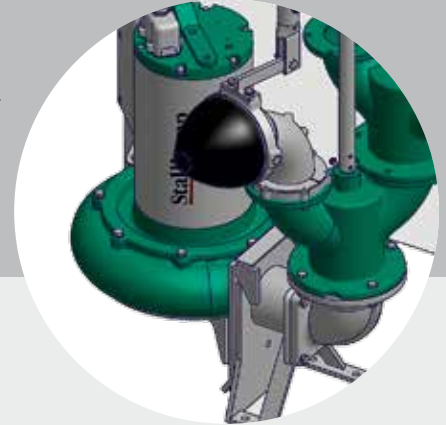


- ▶ Tauchmotorpumpe mit System-Vorgrube
- ▶ Submersible-Motor-Pump with system pre-lagoon

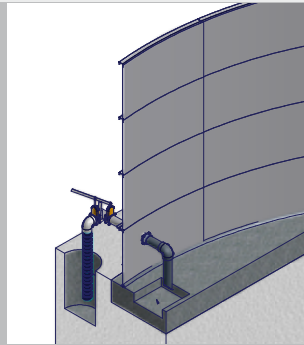


- ▶ Tauchmotorpumpe mit Fußgarnitur
- ▶ Submersible-Motor-Pump with foot set

- ▶ Tauchmotor-Pumpe mit Verteilergehäuse, Rührdüse und Winkel
- ▶ Submersible-Motor-Pump with distributor body, agitating nozzle and angle



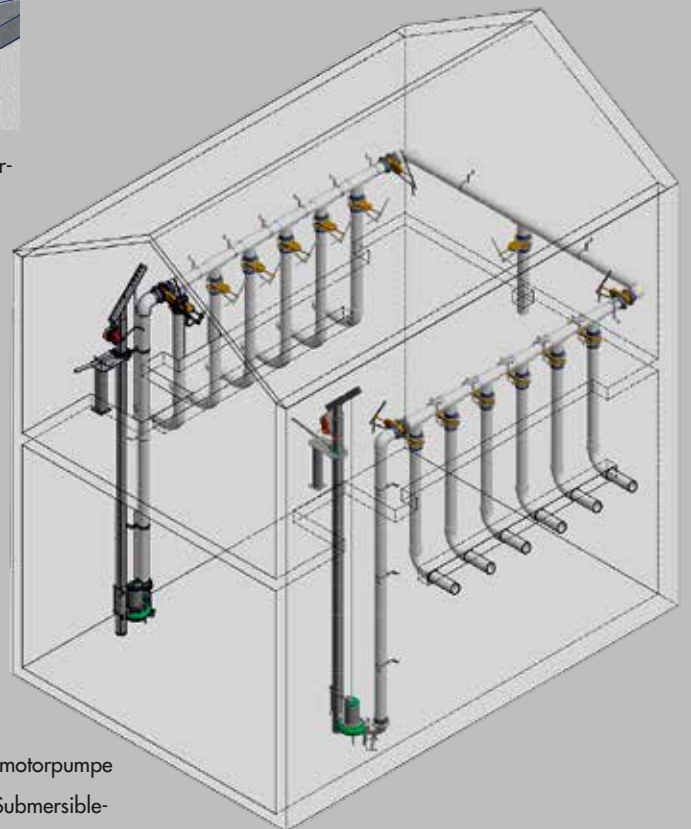
- ▶ Tauchmotorpumpe inkl. Halterung und Führungsschiene
- ▶ Submersible-Motor-Pump incl. bracket and guide rail



- ▶ Saugstutzen mit zwei Absperrschiebern durch die Behälterwand
- ▶ Suction with two gate valves through the tank wall



- ▶ Saug- und Befüllstutzen mit Absperrschieber über die Behälterwand mit TMP
- ▶ Suction and filling nozzle with shut-off valve on the tank wall with TMP



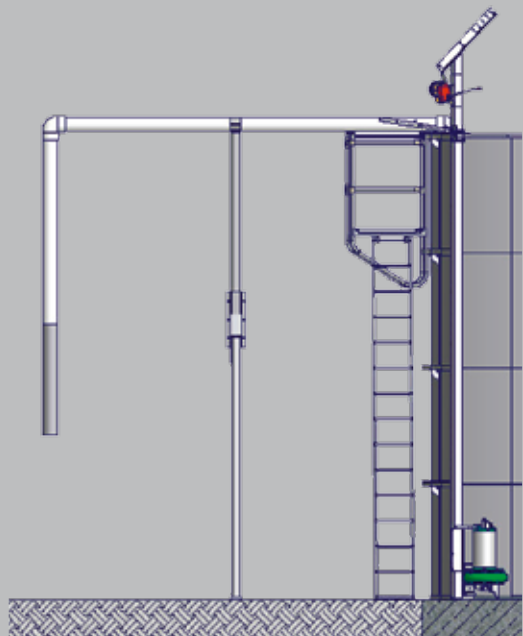
- ▶ Verteilerstation mit Tauchmotorpumpe
- ▶ Distribution station with Submersible-Motor-Pump

## Fahrgestell Trioport:

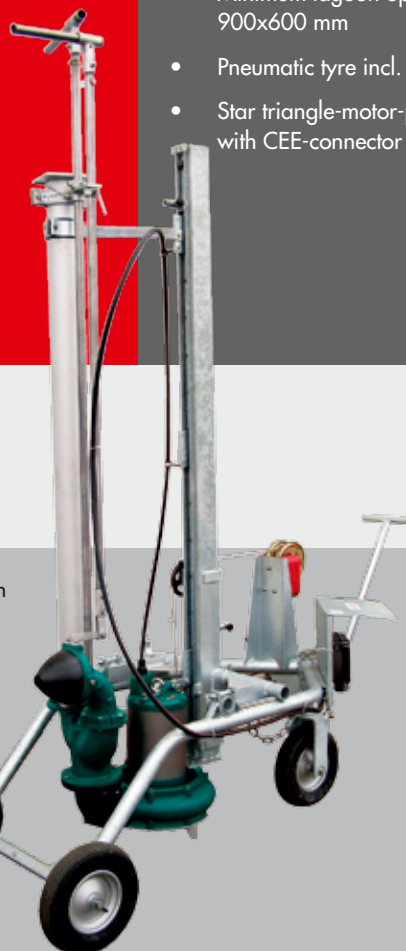
- Fahrgestell Trio-Port für TMP
- Dreirad-Fahrgestell „feuerverzinkt“
- Spurbreitenverstellung von 1,05 – 1,65 m
- Sicherheitsseilwinde mit V2A-Drahtseil
- Teleskopführungsschiene „feuerverzinkt“ bis 5,20 m Grubentiefe
- Mindestgrubenöffnung: 900x600 mm
- Luftbereifung inkl. Bremse
- Sterndreieck-Motorschuttschalter mit CEE-Stecker

## Chassis Trio-Port:

- Chassis Trio-Port for TMP
- Tricycle chassis "hot-dip-galvanised"
- Track width adjustment 1,05-1,65 m
- Safety rope winch with V2A-wire rope
- Telescopic guide rail "hot-dip-galvanised" up to 5,20 m cavity depth
- Minimum lagoon opening: 900x600 mm
- Pneumatic tyre incl. break
- Star triangle-motor-protection-switch with CEE-connector



- ▶ Fassbefüllstation über die Behälterwand inkl. Stützbock. Tauchmotorpumpe inkl. Führungsschiene, Hebevorrichtung, Arbeitsbühne
- ▶ Barrel filling over the tank wall including support block. Including Submersible-Motor-Pump, Guide rail, lifting device, working platform

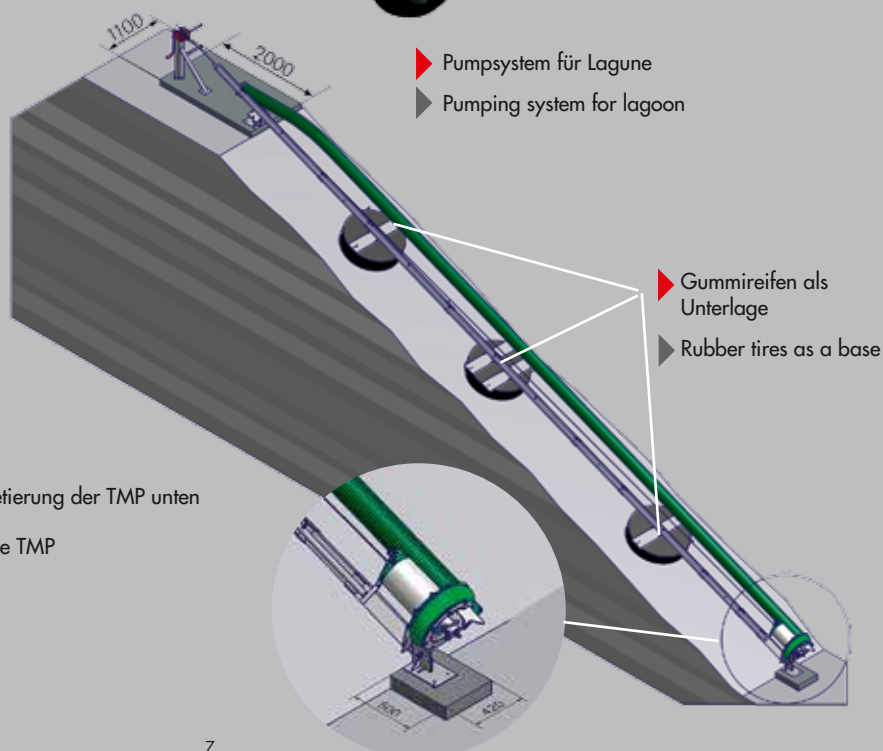


- ▶ Trioport mit TMP zum Einsatz in Erdgruben
- ▶ Trioport with TMP for use in pits



- ▶ Trioport mit TMP geklappt
- ▶ Trioport with TMP flaped

- ▶ Pumpsystem für Lagune
- ▶ Pumping system for lagoon



- ▶ Vorrichtung zur Arretierung der TMP unten
- ▶ Device for locking the TMP

## TMHP

### ► Zuverlässig in jedem flüssigen Medium!

#### Elektromotoren 11,0 – 22,0kW

- Drehstrommotor 400V, 50Hz, 1450 U/min.
- Schutzart IP 68 / Isolierklasse F = 155°C
- Thermoüberwachung je Phase als Überhitzungsschutz
- Motorgehäuse aus Edelstahl V2A 1.4301
- Pumpengehäuse aus Werkstoff GG mit 2-Komponenten-Kunststofflack beschichtet
- Großvolumiges Pumpengehäuse – dadurch unempfindlich gegen Verstopfungen
- Pumpenlaufrad mit Obeneinzugschnecke und Reißwerk
- Laufrad und Einzugsring mit WIDIA-Hartmetall gepanzert
- Abdichtung: Radialwellendichtringe auf säurefesten und gehärteten Spezialringen
- Elektrokabel mit Quellschutzelementen in Kabellängsrichtung als Feuchtigkeitsschutz, spezielle PU-Außenummantelung mit vergossener Verschraubung
- Gleitführung und Fangflansch aus V2A 1.4301
- Elektroschalter: Hand-Stern dreieck oder Automatische Stern dreieckanlauf mit Motorschutzschalter und CEE-Stecker

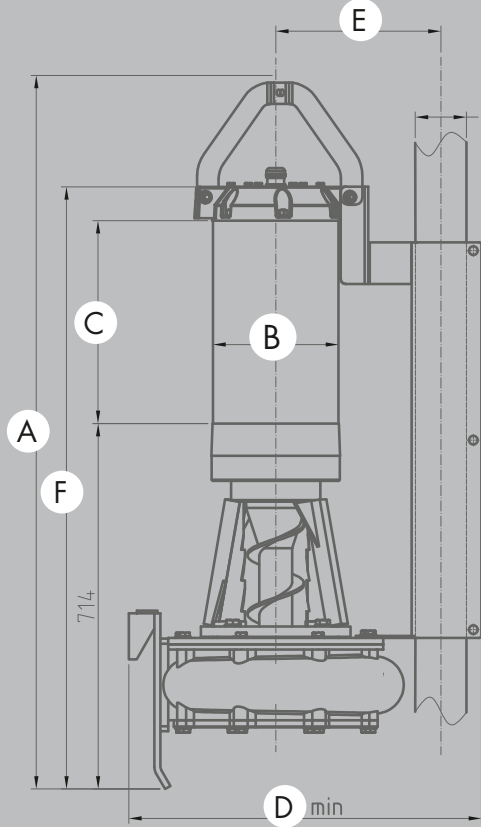
### ► Top-Performance in all liquid media!

#### Electric motor 11,0 – 22,0 kW

- Three-phase-motor 400 V, 50Hz, 1450 - rpm.
- Protection class IP 68 / Insulation class F = 155°C
  - Temperature monitoring per phase as overheat control
- Motor casing made of stainless steel V2A 1.4301
- Cast iron pump casing coated with 2-component plastic lacquer
- Large-volume pump casing – therefore insensitive against blockages
- Pump impeller with suction from above and tearing work
- Impeller and inlet ring are armoured with WIDIA-hard metal
- Seal: radial shaft sealing ring on acid resistant and hardened special rings
- Electric cable with expansion body in longitudinal cable direction as moisture guard, special PU-outside sheathing with coalesced screwing.
- Guide slide bearing and absorb flange of V2A 1.4301
- Electric switches: hand-star-triangle or automatic-star-triangle switch with motor protection switch and CEE-connector







Stallkamp Tauchmotorhochdruckpumpen sind das Ergebnis von Erfahrung und einer konsequenten Weiterentwicklung. Sie laufen zuverlässig und sicher, sind leistungsstark, effektiv und gleichzeitig umweltfreundlich.

Stallkamp Submersible High Pressure Motorpumps are the results of know-how and a consequent advancement. They are working reliably and securely, are high-powered, effective and ecologically-friendly at the same time.

Ihre Vorteile:

Your advantages:

- Hohe Förderdrücke
- Keine Gasbildung im Pumpengehäuse
- Top-Leistung unter härtesten Bedingungen (Einsatzorte in Gülle- und Biogasanlagen)
- Spiralförmige Abscherkante und großvolumiges Gehäuse verhindern Verstopfungen
- Die serienmäßige Thermoüberwachung beugt Schäden durch Überhitzung vor
- Temperatur des Fördermediums bis 50°C
- Die glatte Bauform verhindert das Festsetzen von faserigen Stoffen
- Platzsparende Formgebung
- Vielfältiges Zubehörprogramm

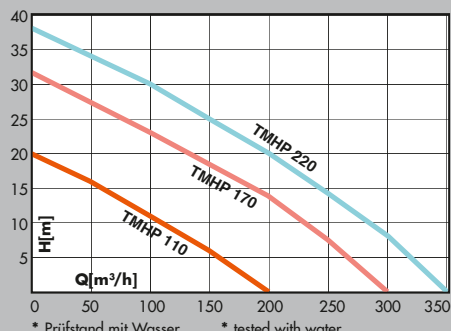
- High discharge pressures
- No gas formation in pump housing
- Top performance under hardest conditions (location in manure and biogas plants)
- Spiral cut-edged and the large-volume casing guard against blockages
- The serial thermocontrol guards against overheating damages
- Liquid temperature up to 50°C
- The smooth-surface construction avoids the fixing of fibrous materials
- Space-saving design
- Various accessories program

► Abmessungen ► Dimensions

Typ	A	B	C	D	E	F	Kugeldurchg.
Type	A	B	C	D	E	F	Ball Gangway
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ø mm
TMHP 110	1295	245	286	800	320	1066	48
TMHP 170	1335	245	331	800	320	1111	48
TMHP 220	1400	245	396	800	320	1176	48

► Leistungsdiagramm\*

► Performance diagram\*



► Die Fördermenge (Volumenstrom in m<sup>3</sup>) ist abhängig von der Dichte und der Viskosität der Flüssigkeit, der Art und dem TS-Gehalt der Gülle (Fütterung der Tiere), der Förderhöhe und Strecke, sowie dem Rohrlitungsdurchmesser.

► The flow rate (volume flow in m<sup>3</sup>) depends on the density and viscosity of the fluid type and the dry matter content of the manure (feeding the animals), the delivery height and haul road and the pipe diameter.

► Tauchmotorhochdruckpumpe mit System-Vorgrube

► Submersible High Pressure Motorpump with system pre-lagoon

► TMHP mit Hebevorrüstung für Hochbehälter oder Erdgruben

► TMHP with lifting device for tanks or pits

► Technische Daten ► Technical Details

Typ	Motorleistung	Anlauf	Nennstrom	Erforderliche Absicherung	Drehzahl	Maximaler Druck	Förderleistung	Schallpegel**	Gewicht
Type	Motor-Power	Start-Up	Nominal Current	Required Protection	Number of Revolutions	Maximum Pressure	Flow Rate	Sound Level**	Weight
	kW		A	A Träge (delay)	U/min - rpm	bar	m <sup>3</sup> /h	dB (A)	kg
TMHP 110	11,0	Y / Δ	22,1	32	1450	2,0	200	48	ca. 255
TMHP 170	17,0	Y / Δ	33,0	50	1450	3,2	300	48	ca. 265
TMHP 220	22,0	Y / Δ	43,0	63	1450	3,8	350	48	ca. 275

\*\* Im eingetauchten Zustand \*\* In submerged condition

# LKP



► **Für den Dauereinsatz unter extremen Bedingungen!**

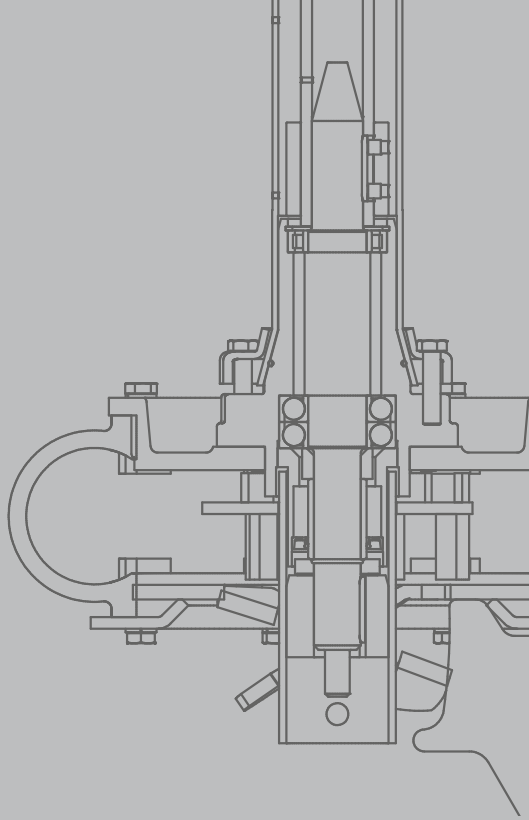
► **For continuous operation under extreme conditions!**

#### **Serienausstattung Langwellen-Kreiselpumpe**

- Pumpengehäuse aus Werkstoff GG mit 2-Komponenten-Kunststofflack beschichtet
- Großvolumiges Pumpengehäuse – dadurch unempfindlich gegen Fremdkörper und Verstopfungen
- Pumpenlaufrad mit Einzugsschnecke unten und Reißwerk mit Verschleißschutz aus aufgetragenen Wolframkarbiden
- Ansaugdeckel, Stahl verzinkt, mit Reißkante und Wickelschutz
- Pumpenlagerung und Abdichtung mit Radialwellendichtringen auf säurefesten und gehärteten Spezialringen
- Antriebswelle im Ölbad laufend, Mantelrohr Edelstahl V2A
- Kontrollstab für Ölfüllung im Mantelrohr
- elastische Kupplung (nur bei E-Antrieb)
- Thermoüberwachung je Phase als Überhitzungsschutz

#### **Standard equipment of Long-shaft Centrifugal Pump**

- Cast iron pump casing coated with 2-component plastic lacquer
- Large volume pump casing – therefore insensitive against foreign material and blockages
- Pump impeller with auger (bottom) and tearing work incl. wear protection of tungsten carbide
- Suction cap, steel galvanized, with tear-edges and anti wrap guard
- Pump bearing and sealing with radial shaft sealing ring on acid-resistant and hardened special rings
- Drive shaft running in oil bath, jacket pipe stainless steel V2A
- Control rod for oil filling in the jacket pipe
- Flexible coupling (only for E-drive)
- Temperature monitoring per phase as overheating control



Stallkamp Langwellen-Kreiselpumpen eignen sich durch ihre besonders schwere Ausführung gerade für den Einsatz in Vorgruben, Güllegruben bis 6 m Tiefe. Mit starken Elektromotoren (bis 22kW/30 PS) oder per Traktor angetrieben sind Stallkamp Langwellenpumpen gerade für Gülle- und Biogasanlagen mit fest verlegten Rohrleitungssystemen sowie Spüleleitungen das leistungsstarke und langlebige Herzstück.

Ihre Vorteile:

- Nahezu unempfindlich gegen Fremdkörper und Verstopfungen
- Hohe Lebensdauer durch elastische Kupplung (nur bei E-Antrieb)
- Fasern in der Gülle von Silage oder Stroh werden zerkleinert
- Hohe Fördermengen und Förderdrücke
- Temperatur des Fördermediums bis 70°C
- Perfekte Serienausstattung kombiniert mit viel optionalem Zubehör macht Sie flexibel
- Elektro- oder Schlepperantrieb

Stallkamp Long-shaft Centrifugal Pumps, characterised by the heavy design, are especially appropriate for operations in pre-lagoons, manure lagoons up to 6 m depth and elevated tanks with viscous and fibrous manure. Powering with strong electric motors (up to 22 kW/30 PS) or by tractor, Stallkamp Long-shaft Centrifugal Pumps and Long-shaft High Pressure Pumps are the powerful and durable heart for manure and biogas plants with its' static piping system and flushing pipes.

Your advantages:

- Nearly insensitive to foreign material and blockages
- High durability through flexible coupling (only for E-drive)
- Fibres in the liquid of silage or straw are cut up
- High delivery rates and supply pressures
- Liquid temperature up to 70°C
- A perfect standard combined with multiple optional accessories make You feel flexible
- Electrical- or tractorengine

Bei gasbeladener Gülle ist die LHP zu bevorzugen (s. S. 14).

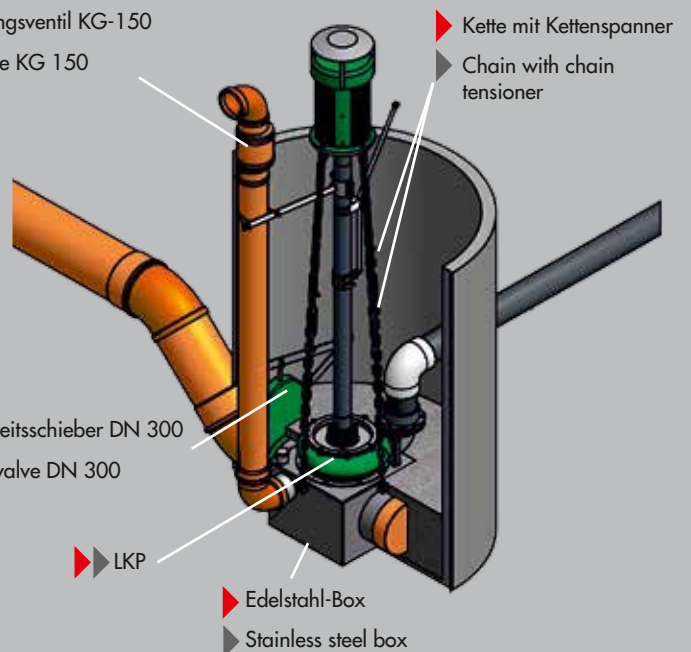
For high outgassing manure the LHP is to prefer (see p. 14).



- ▶ Das POV-System arbeitet als Pumpe ohne Vorgrube. Es eignet sich für Rohrentmüchtungsanlagen in Schweineställen.
- ▶ The POV system works as a pump without pre-lagoon. It is suitable for tube dunging of manure plants in pig houses.

- ▶ Entlüftungsventil KG-150
- ▶ Air valve KG 150

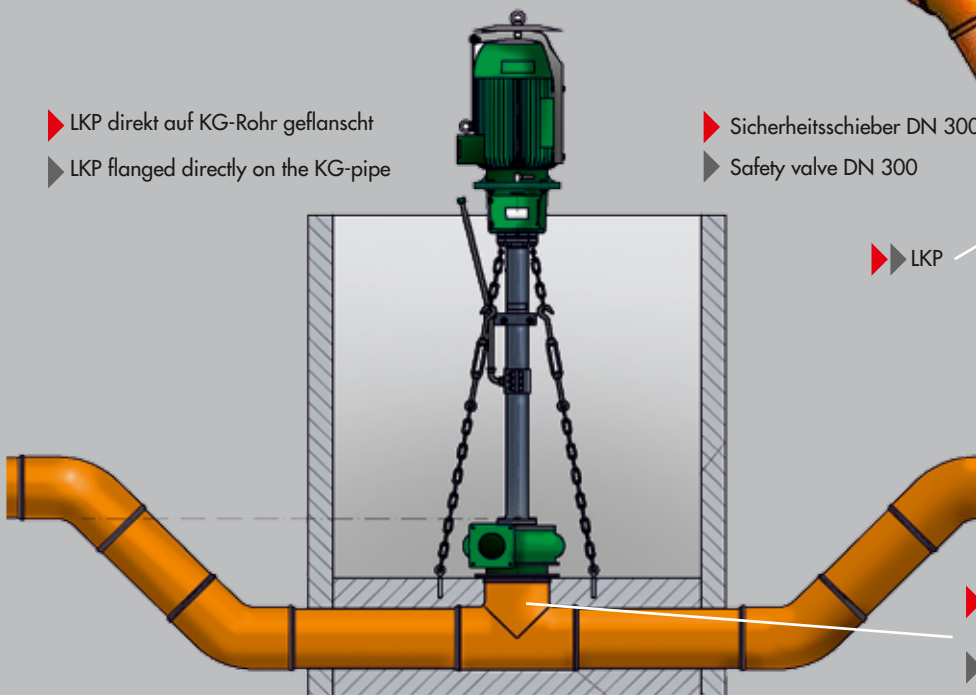
- ▶ Ablaufrohr von der Stallanlage KG-300
- ▶ Drain pipe from the barn system KG-300



- ▶ LKP direkt auf KG-Rohr geflanscht
- ▶ LKP flanged directly on the KG-pipe

- ▶ Sicherheitsschieber DN 300
- ▶ Safety valve DN 300

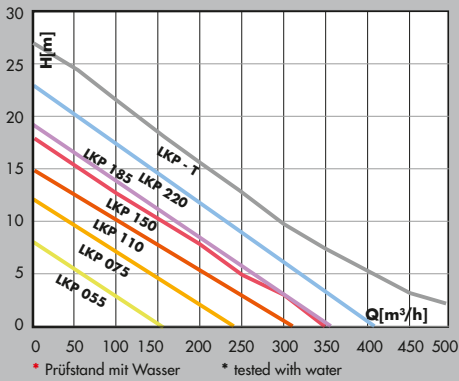
- ▶ Edelstahl-Box
- ▶ Stainless steel box



- ▶ KG-Muffe DN250 bis LKP 11kW
- ▶ KG-Muffe DN300 ab LKP 15kW
- ▶ KG sleeve DN250-LKP up to 11kW
- ▶ KG sleeve DN300 from LKP 15kW



► Leistungsdiagramm\*  
► Performance diagram\*



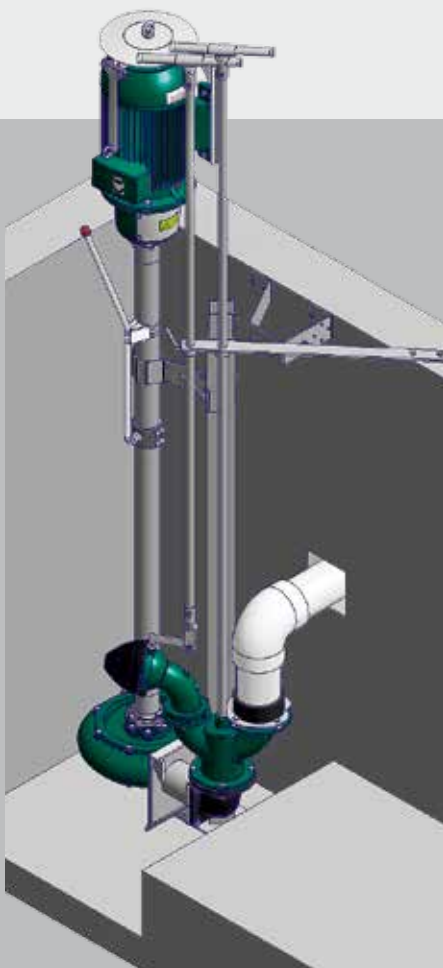
► Die Fördermenge (Volumenstrom in m<sup>3</sup>) ist abhängig von der Dichte und der Viskosität der Flüssigkeit, der Art und dem TS-Gehalt der Gülle (Fütterung der Tiere), der Förderhöhe und Strecke, sowie dem Rohrlitungsdurchmesser.

► The flow rate (volume flow in m<sup>3</sup>) depends on the density and viscosity of the fluid type and the dry matter content of the manure (feeding the animals), the delivery height and haul road and the pipe diameter.

► Technische Daten ► Technical Details

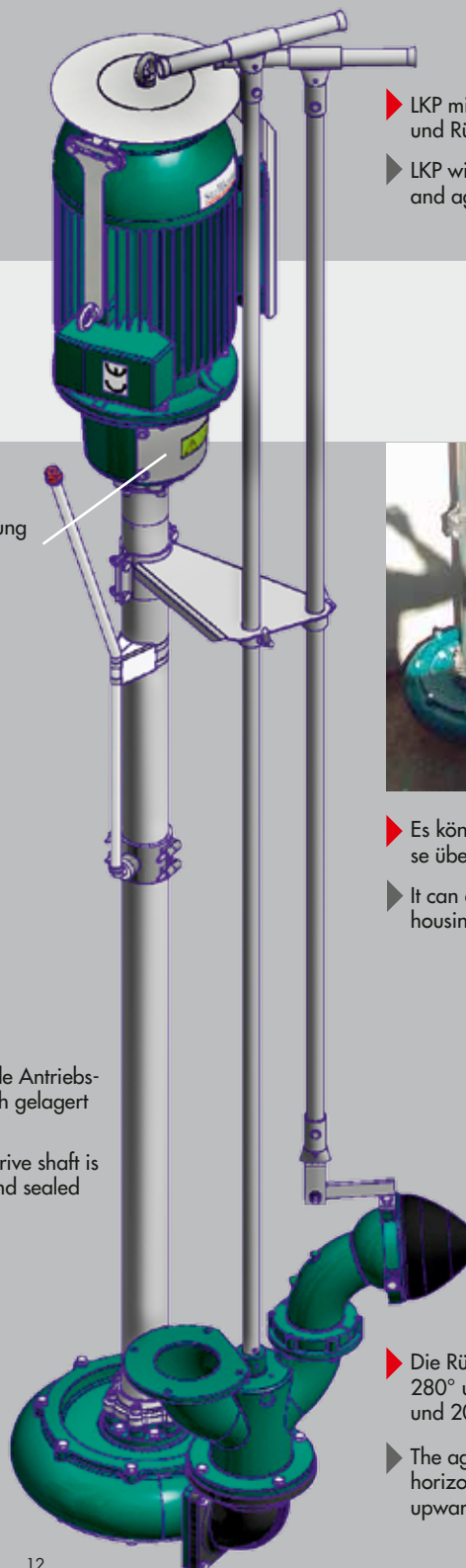
Typ	Motorleistung	Anlauf	Nennstrom	Erforderliche Absicherung	Drehzahl	Maximaler Druck	Förderleistung	Kugeldurchgang	Schallpegel**
Type	Motor-Power	Start-Up	Nominal Current	Required Protection	Number of Revolutions	Maximum Pressure	Flow Rate	Ball Gangway	Sound Level**
	kw		A	A Träge (delay)	U/min - rpm	bar	m <sup>3</sup> /h	Ø	dB (A)
LKP 055	5,5	Y / Δ	11.0	20	1450	0.8	155	35	62
LKP 075	7,5	Y / Δ	16.0	25	1450	1.2	230	35	62
LKP 110	11,0	Y / Δ	22.0	32	1450	1.5	312	35	67
LKP 150	15,0	Y / Δ	28.0	50	1450	1.8	345	44	67
LKP 185	18,5	Y / Δ	36.0	50	1450	1.9	365	44	67
LKP 220	22,0	Y / Δ	43,0	63	1450	2.3	408	44	67
LKP - T	Winkelgetriebe, Zapfwelle 540 U/min Mitre gear, power take off shaft 540 - rpm				1620	2.7	612	44	---

\*\* Im eingetauchten Zustand \*\* In submerged condition



► Einbaubeispiel LKP System Vorrube mit Verteilergehäuse und Rührdüse

► Application example LKP system pre-lagoon with distributor body and agitating nozzle



► Elastische Kupplung  
► Elastic coupling

► Die in Öl laufende Antriebswelle ist mehrfach gelagert und abgedichtet.  
► The continuous drive shaft is mounted in oil and sealed repeatedly.

► LKP mit Verteilergehäuse und Rührdüse  
► LKP with distributor body and agitating nozzle



► Es können auch mehrere Verteilergehäuse übereinander gebaut werden.  
► It can also be built several distributor housing above the other.

► Die Rührdüse lässt sich horizontal um 280° und vertikal um 50° nach oben und 20° nach unten schwenken.  
► The agitation nozzle can be mounted horizontally by 280° and vertically 50° upwards and 20° downwards swing.

1



2



Antriebsvarianten:

Elektro: 1

- Drehstrommotor 400 V, 50 Hz, 1450 U/min.
- Schutzart IP54, Thermoüberwachung je Phase als Überhitzungsschutz und elastischer Kupplung mit Gewebestruktur

Traktor: 2

- Winkelgetriebe für Zapfwellenantrieb 540 U/min.
- Übersetzungsverhältnis 1:3
- Kraftübertragung 94 kW=128 PS

Drive variants:

Electric motor: 1

- Three-phase motor 400V, 50 Hz, 1450 rpm
- Protection class IP54, thermo control per phase as overheat control and flexible coupling with tissue structure

Tractor: 2

- Mitre gear for power take off drive 540 rpm
- Transmission ratio 1:3
- Power transmission 94 kW=128 PS

1

2

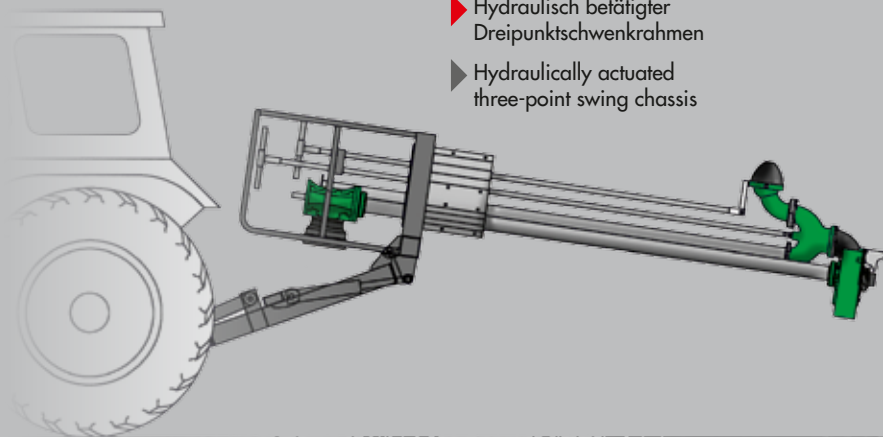
LKP Elektroantrieb Grubentiefe*	LKP Schlepperantrieb Grubentiefe*
LKP electric engine Lagoon depth*	LKP tractor Lagoon depth*
0,63 - 1,12 m	0,63 - 0,92 m
1,13 - 1,62 m	0,93 - 1,42 m
1,63 - 2,12 m	1,43 - 1,92 m
2,13 - 2,62 m	1,93 - 2,42 m
2,63 - 3,12 m	2,43 - 2,92 m
3,13 - 3,62 m	2,93 - 3,62 m
3,63 - 4,12 m	3,63 - 3,92 m
4,13 - 4,62 m	3,93 - 4,42 m
4,63 - 5,12 m	4,43 - 4,92 m
5,13 - 5,62 m	4,93 - 5,42 m
5,63 - 6,12 m	5,43 - 5,92 m



▶ Rührdüse in Betrieb  
 ▶ Agitation nozzle in operation

▶ \* gemessen von Grubenboden bis Oberkante Betondecke  
 ▶ \* measured from pit floor to the top concrete slab

▶ Hydraulisch betätigter Dreipunktschwenkrahmen  
 ▶ Hydraulically actuated three-point swing chassis



▶ System Vorgrube  
 ▶ System pre-lagoon

# LHP



## ► Kraft mit Mehrfachnutzen!

### Serienausstattung Langwellen-Hochdruckpumpe

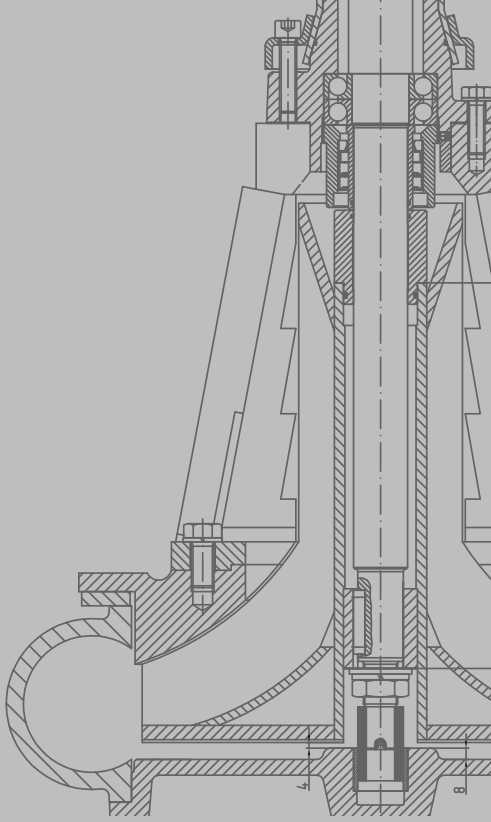
- Pumpengehäuse aus Werkstoff GG mit 2-Komponenten-Kunststofflack beschichtet
- Großvolumiges Pumpengehäuse – dadurch unempfindlich gegen Fremdkörper und Verstopfungen
- Laufrad oben ansaugend mit Schneckeneinzug
- Laufrad und Einzugring mit WIDIA-Hartmetall gepanzert
- Pumpenlagerung und Abdichtung mit Radialwellendichtringen auf säurefesten und gehärteten Spezialringen
- Antriebswelle im Ölbad laufend, Mantelrohr Edelstahl V2A
- Kontrollstab für Ölfüllung im Mantelrohr
- elastische Kupplung (nur bei E-Antrieb)
- Thermoüberwachung je Phase als Überhitzungsschutz

## ► Power with multiple benefit!

### Standard equipment of Long-shaft High Pressure Pump

- Cast iron pump casing coated with 2-component plastic lacquer
- Large volume pump casing – therefore insensitive against foreign material and blockages
- Impeller (suction process from the top) with auger
- Impeller and inletring are armoured with WIDIA-hard metal
- Pump bearing and sealing with radial shaft sealing ring on acid-resistant and hardened special rings
- Drive shaft running in oil bath, jacket pipe stainless steel V2A
- Control rod for oil filling in the jacket pipe
- Flexible coupling with (only for E-drive)
- Temperature monitoring per phase as overheating control





Stallkamp Langwellen-Hochdruckpumpen eignen sich durch ihre besonders schwere Ausführung gerade für den Einsatz in Vorgruben, Güllegruben bis 6 m Tiefe. Mit starken Elektromotoren (bis 22kW/30 PS) oder per Traktor angetrieben sind Stallkamp Langwellenpumpen gerade für Gülle- und Biogasanlagen mit fest verlegten Rohrleitungssystemen sowie Spüleleitungen das leistungsstarke und langlebige Herzstück

Ihre Vorteile:

- Keine Gasbildung im Pumpengehäuse
- Nahezu unempfindlich gegen Fremdkörper und Verstopfungen
- Hohe Lebensdauer durch elastische Kupplung (nur bei E-Antrieb)
- Fasern in der Gülle von Silage oder Stroh werden zerkleinert
- Hohe Fördermengen und Förderdrücke
- Temperatur des Fördermediums bis 70°C
- Perfekte Serienausstattung kombiniert mit viel optionalem Zubehör macht Sie flexibel.
- Elektro- oder Schlepperantrieb

Stallkamp Long-shaft High Pressure Pumps, characterised by the heavy design, are especially appropriate for operations in pre-lagoons, manure lagoons up to 6 m depth and elevated tanks with viscous and fibrous manure. Powering with strong electric motors (up to 22 kW/30 PS) or by tractor, Stallkamp Long-shaft Centrifugal Pumps and Long-shaft High Pressure Pumps are the powerful and durable heart for manure and biogas plants with its' static piping system and flushing pipes.

Your advantages:

- No gas formation in pump housing
- Nearly insensitive to foreign material and blockages
- High durability through flexible coupling (only for E-drive)
- Fibres in the liquid of silage or straw are cut up
- High delivery rates and supply pressures
- Liquid temperature up to 70°C
- A perfect standard combined with multiple optional accessories make You feel flexible.
- Electrical- or tractorengine

**Ideal für gasbeladene Gülle.**

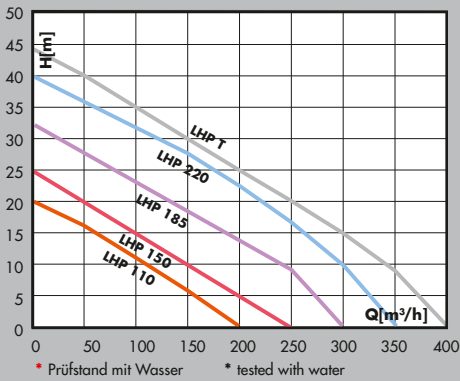
**Ideal for high outgassing manure.**

- ▶ Reißvorrichtung an der Saugöffnung mit WIDIA-Hartmetall gepanzert
- ▶ Armored tearing device on the suction inlet with WIDIA carbide



▶ Leistungsdiagramm\*

▶ Performance diagram\*



▶ Die Fördermenge (Volumenstrom in m<sup>3</sup>) ist abhängig von der Dichte und der Viskosität der Flüssigkeit, der Art und dem TS-Gehalt der Gülle (Fütterung der Tiere), der Förderhöhe und Strecke, sowie dem Rohrleitungsdurchmesser.

▶ The flow rate (volume flow in m<sup>3</sup>) depends on the density and viscosity of the fluid type and the dry matter content of the manure (feeding the animals), the delivery height and haul road and the pipe diameter.

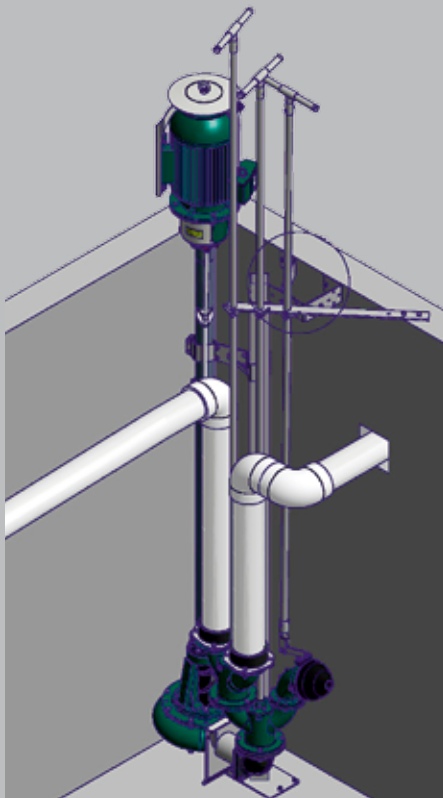
▶ Technische Daten ▶ Technical Details

Typ	Motorleistung	Anlauf	Nennstrom	Erforderliche Absicherung	Drehzahl	Maximaler Druck	Förderleistung	Kugeldurchgang	Schallpegel**
Type	Motor Power	Start-Up	Nominal Current	Required Protection	Number of Revolutions	Maximum Pressure	Flow Rate	Ball Gangway	Sound Level**
	kW		A	A Träge (delay)	U/min - rpm	bar	m <sup>3</sup> /h	Ø	dB (A)
LHP 110	11.0	Y / Δ	22.0	32	1450	2.0	200	48	67
LHP 150	15.0	Y / Δ	28.0	50	1450	2.5	250	48	67
LHP 185	18.5	Y / Δ	36.0	50	1450	3.2	300	48	67
LHP 220	22.0	Y / Δ	43.0	63	1450	4.0	350	48	67
LHP - T	Winkelgetriebe, Zapfwelle 540 U/min Mitre gear, power take off shaft 540 - rpm				1620	4.4	400	48	---

\*\* Im eingetauchten Zustand \*\* In submerged condition

▶ LHP mit Verteilergehäuse und Rührdüse

▶ LHP with distributor body and agitation nozzle

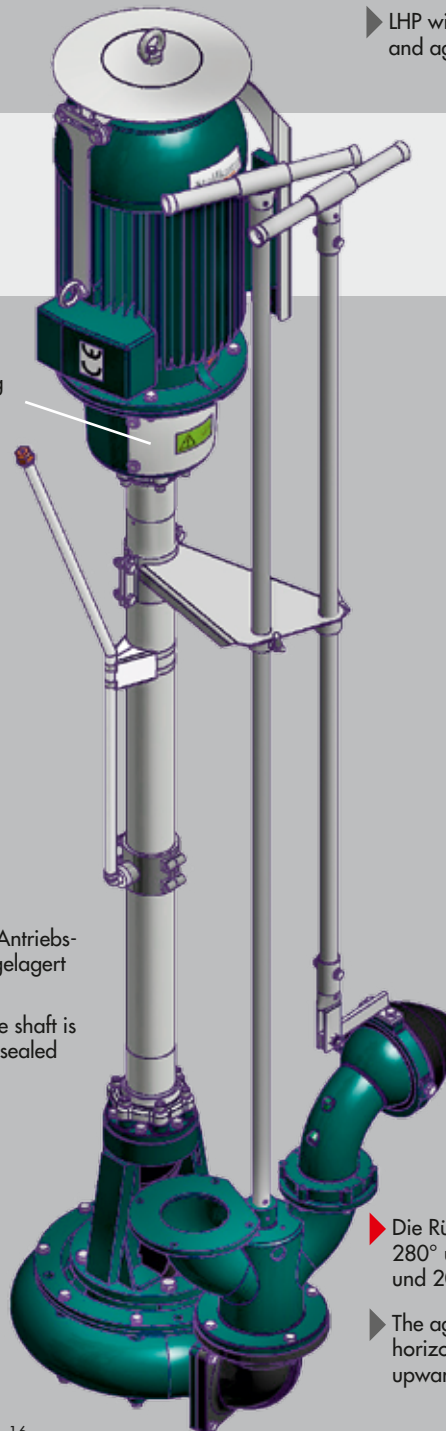


▶ Einbaubeispiel LHP System Vorgrube mit Verteilergehäusen und Rührdüse

▶ Application example LHP system pre-lagoon with distributor body and agitation nozzle

▶ Elastische Kupplung

▶ Elastic coupling



▶ Die in Öl laufende Antriebswelle ist mehrfach gelagert und abgedichtet.

▶ The continuous drive shaft is mounted in oil and sealed repeatedly.

▶ Die Rührdüse lässt sich horizontal um 280° und vertikal um 50° nach oben und 20° nach unten schwenken.

▶ The agitation nozzle can be mounted horizontally by 280° and vertically 50° upwards and 20° downwards swing.

1



2



Antriebsvarianten:

Elektro: 1

- Drehstrommotor 400 V, 50 Hz, 1450 U/min.
- Schutzart IP54, Thermoüberwachung je Phase als Überhitzungsschutz und elastischer Kupplung mit Gewebestruktur

Traktor: 2

- Winkelgetriebe für Zapfwellenantrieb 540 U/min.
- Übersetzungsverhältnis 1:3
- Kraftübertragung 94 kW=128 PS

Drive variants:

Electric motor: 1

- Three-phase motor 400V, 50 Hz, 1450 rpm
- Protection class IP54, thermo control per phase as overheat control and flexible coupling with tissue structure

Tractor: 2

- Mitre gear for power take off drive 540 rpm
- Transmission ratio 1:3
- Power transmission 94 kW=128 PS

1

2

LHP Elektroantrieb Grubentiefe*	LHP Schlepperantrieb Grubentiefe*
LHP electric engine Lagoon depth*	LHP tractor Lagoon depth*
1,31 - 1,80 m	1,31 - 1,60 m
1,81 - 2,30 m	1,61 - 2,10 m
2,31 - 2,80 m	2,11 - 2,60 m
2,81 - 3,30 m	2,61 - 3,10 m
3,31 - 3,80 m	3,11 - 3,60 m
3,81 - 4,30 m	3,61 - 4,10 m
4,31 - 4,80 m	4,11 - 4,60 m
4,81 - 5,30 m	4,61 - 5,10 m
5,31 - 5,80 m	5,11 - 5,60 m
5,81 - 6,30 m	5,61 - 6,10 m

- \* gemessen von Grubenboden bis Oberkante Betondecke
- \* measured from pit floor to the top concrete slab



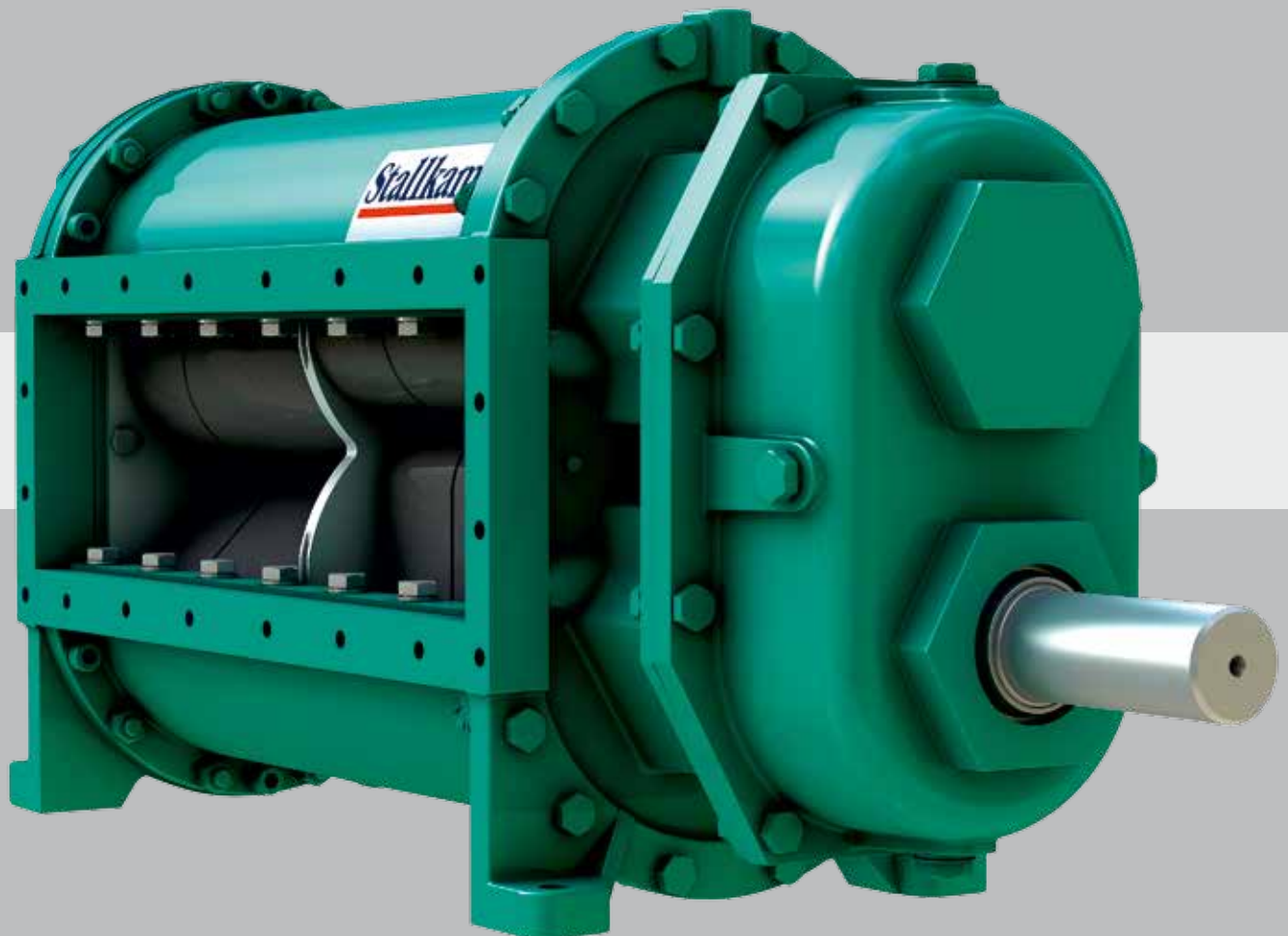
- ▶ Rührdüse in Betrieb
- ▶ Agitation nozzle in operation



- ▶ System Vorgrube
- ▶ System pre-lagoon



## DKP (D-SW-70)

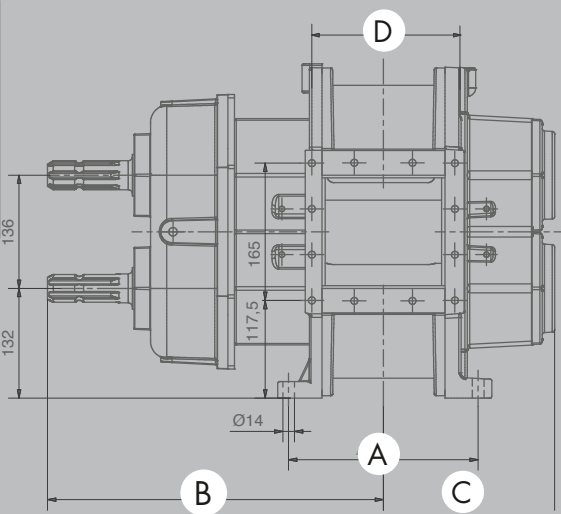


### ► Kraftpaket mit langer Laufzeit:

### ► Long life advantages:

- Verschiedene Antriebsvarianten
- Stationäre oder mobile Einsatzmöglichkeiten
- Konstantes Saugverhalten
- Konstantes Druckverhalten
- Hoher Druckaufbau max. 5 bar
- Fördermenge bis ca. 250 m<sup>3</sup>/h

- Different drives
- Possible applications: fixed or mobile
- Permanent suction-behavior
- Permanent pressure behavior
- High pressure build-up to 5 bar
- Deliveryrate up to 250 m<sup>3</sup>/h



► Abmessungen ► Dimensions

Typ	A	B	C	D	Gewicht
Type	A	B	C	D	weight
	mm	mm	mm	mm	kg
<b>D70</b>	158	369	171	102	ca. 100
<b>D140</b>	228	404	206	172	ca. 120
<b>D210</b>	298	439	241	242	ca. 150
<b>D280</b>	378	479	281	322	ca. 170
<b>D350</b>	448	514	316	392	ca. 190
<b>D420</b>	518	549	351	462	ca. 210

Stallkamp setzt konsequent auf Effizienz. Das bedeutet, dass unsere Drehkolbenpumpen selbst bei schwerer Belastung extrem langlebig sind, hohe Fördermengen bewältigen und gleichzeitig die Wartungskosten niedrig halten.

Und das Geniale: Dort wo andere Pumpen nach vielen tausend m<sup>3</sup> Fördermenge am Ende sind, wechseln Sie einfach nur Verschleißteile aus!

Ihre Vorteile:

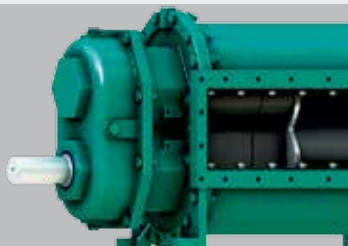
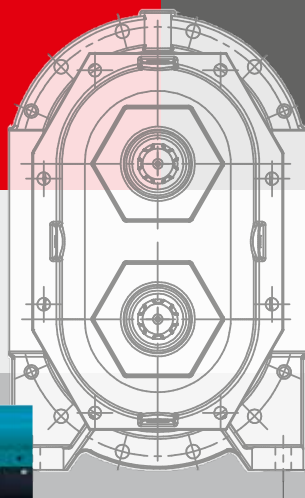
- Modularer Aufbau für schnellen Kolbenwechsel!
- extreme Langlebigkeit
- Sie haben nahezu keine Ausfallzeiten
- nur wenige Handgriffe und weiter geht's!

Stallkamp steadily focuses on efficiency. Even under strongest conditions, the Rotary-Piston-Pumps are extremely durable, have high delivery rates and at the same time the maintenance costs can be kept low.

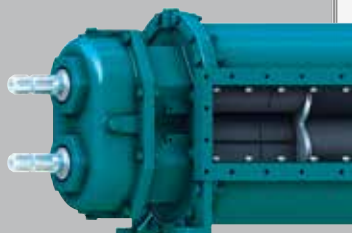
The special feature: while other pumps are completely worn out after thousand m<sup>3</sup> of delivery rate, you just need to change the wear parts!

Your advantages:

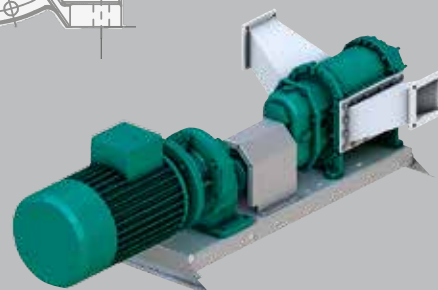
- Modular assembling for fast piston change
- lang-term durability
- there is nearly no down time
- just a few steps to keep going!



► DKP für Elektro-Getriebemotor  
► DKP for Electric-Engine



► DKP für Schlepperantrieb  
► DKP for a tractor-engine

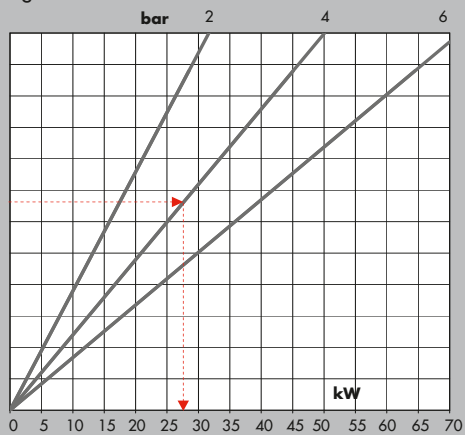
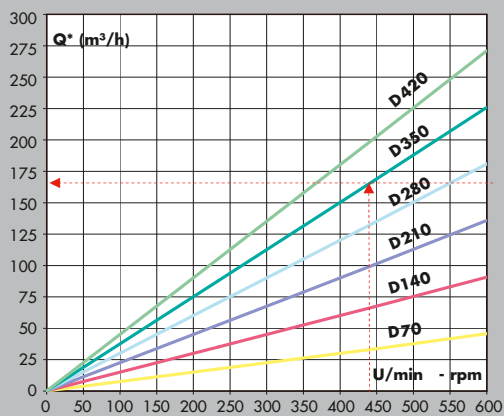


► Drehkolbenpumpe mit Elektro-Getriebemotor auf feuerverzinkter Konsole

► Rotary-Piston-Pump with an electric-engine on a hot-galvanized console

► Leistungsdiagramm

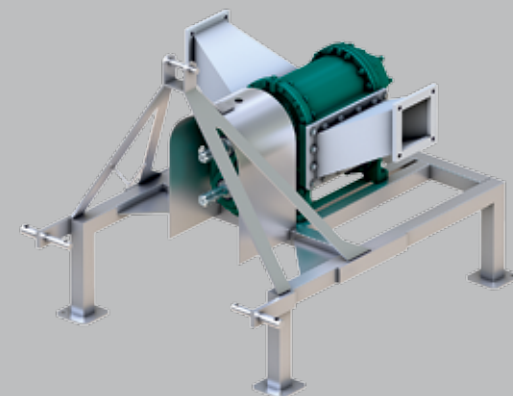
► Performance diagram



► \* Q = theoretische Fördermenge ► \* Q = theoretical delivery-rate (m<sup>3</sup>/h)

► Die Fördermenge (Volumenstrom in m<sup>3</sup>) ist abhängig von der Dichte und der Viskosität der Flüssigkeit, der Art und dem TS-Gehalt der Gülle (Fütterung der Tiere), der Förderhöhe und Strecke, sowie dem Rohrlitungsdurchmesser.

► The flow rate (volume flow in m<sup>3</sup>) depends on the density and viscosity of the fluid type and the dry matter content of the manure (feeding the animals), the delivery height and haul road and the pipe diameter.



► Drehkolbenpumpe für Schlepperantrieb auf feuerverzinktem Dreipunktbock

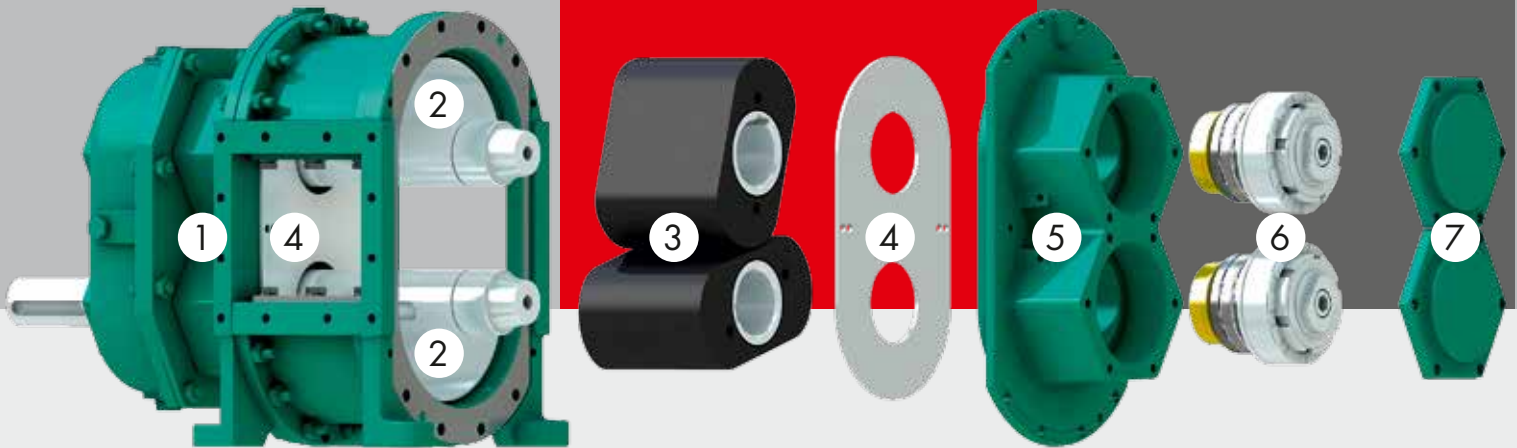
► Rotary-Piston-Pump for tractor-engine on a hot-galvanized Three-Point-Bracket

## Mit Kolbenschnellwechsel

## Fast Piston Change System

- ① Pumpenkörper
- ② Verschleißbleche V2A, zum Schutz des Gehäusekörpers
- ③ Kolben (NBR/SBR)
- ④ Stirnseitige Verschleißplatte Hardox
- ⑤ Lagergehäuse
- ⑥ Lagerung und Dichtung
- ⑦ Abschlussdeckel

- ① Pump body
- ② Wearing panel V2A for protection of the pump body
- ③ Piston (NBR/SBR)
- ④ Frontal wearing-plate Hardox
- ⑤ Bearing case
- ⑥ Bearing and Sealing
- ⑦ Endcover



► Kolbenschnellwechselsystem (Beispiel hier: D-SW-140)

► Fast Piston Change System (shown here: D-SW-140)

► Elektroantrieb, max. Betriebsdruck **2 bar**

► Electric-engine, max. working pressure **2 bar**

► Elektroantrieb, max. Betriebsdruck **4 bar**

► Electric-engine, max. working pressure **4 bar**

► Schlepperantrieb, max. Betriebsdruck **5 bar**

► Tractor-engine, max. working pressure **5 bar**

Typ	Antriebsleistung	Hub-Vol.	Maximale Drehzahl	Maximale Fördermenge*
Type	Drehzahl	Start-Up	Maximum Rotation-Speed	Maximale Delivery-Rate *
<b>D-SW-70 Baugröße/Type 70-420</b>				
	kW	l/U	U/min - rpm	m <sup>3</sup> /h l/min
70	4,0	1,25	234	18 293
70	4,0	1,25	346	26 433
70	5,5	1,25	446	33 558
140	5,5	2,50	234	35 586
140	7,5	2,50	346	52 866
140	7,5	2,50	446	67 1117
210	7,5	3,76	234	53 879
210	11,0	3,76	346	78 1299
210	15,0	3,76	446	100 1675
280	11,0	5,01	234	70 1172
280	15,0	5,01	346	104 1732
280	18,5	5,01	446	134 2233
350	15,0	6,26	234	88 1465
350	18,5	6,26	346	130 2166
350	22,0	6,26	446	167 2792
420	18,5	7,51	234	105 1758
420	22,0	7,51	346	156 2599
420	22,0	7,51	446	201 3350

Typ	Antriebsleistung	Hub-Vol.	Maximale Drehzahl	Maximale Fördermenge*
Type	Drehzahl	Start-Up	Maximum Rotation-Speed	Maximale Delivery-Rate *
<b>D-SW-70 Baugröße/Type 70-420</b>				
	kW	l/U	U/min - rpm	m <sup>3</sup> /h l/min
70	4,0	1,25	234	18 293
70	5,5	1,25	346	26 433
70	7,5	1,25	446	33 558
140	7,5	2,50	234	35 586
140	11,0	2,50	346	52 866
140	11,0	2,50	446	67 1117
210	11,0	3,76	234	53 879
210	15,0	3,76	346	78 1299
210	15,0	3,76	446	100 1675
280	15,0	5,01	234	70 1172
280	18,5	5,01	346	104 1732
280	22,0	5,01	446	134 2233
350	18,5	6,26	234	88 1465
350	22,0	6,26	346	130 2166
350	30,0	6,26	408	153 2554
420	22,0	7,51	234	105 1758
420	30,0	7,51	355	160 2666
420	30,0	7,51	408	184 3064

Typ	Hub-Vol.	Welle Ø	Max. Betriebsdruck	Max. Fördermenge*	Max. Drehzahl
Type	Lifting Capacity	Wave Ø	Maximum Working Pressure	Max. Delivery-Rate *	Max. Rotation-Speed
<b>D-SW-70 Baugröße/Type 70-420</b>					
	l/U	mm	bar	m <sup>3</sup> /h l/min	U/min
70	1,25	60	5	41 676	540
140	2,50	60	5	81 1352	540
210	3,76	60	5	122 2028	540
280	5,01	60	5	162 2704	540
350	6,26	60	5	203 3380	540
420	7,51	60	5	243 4056	540

► \* theoretische Fördermenge

► \* theoretical delivery-rate



Das Funktionsprinzip:

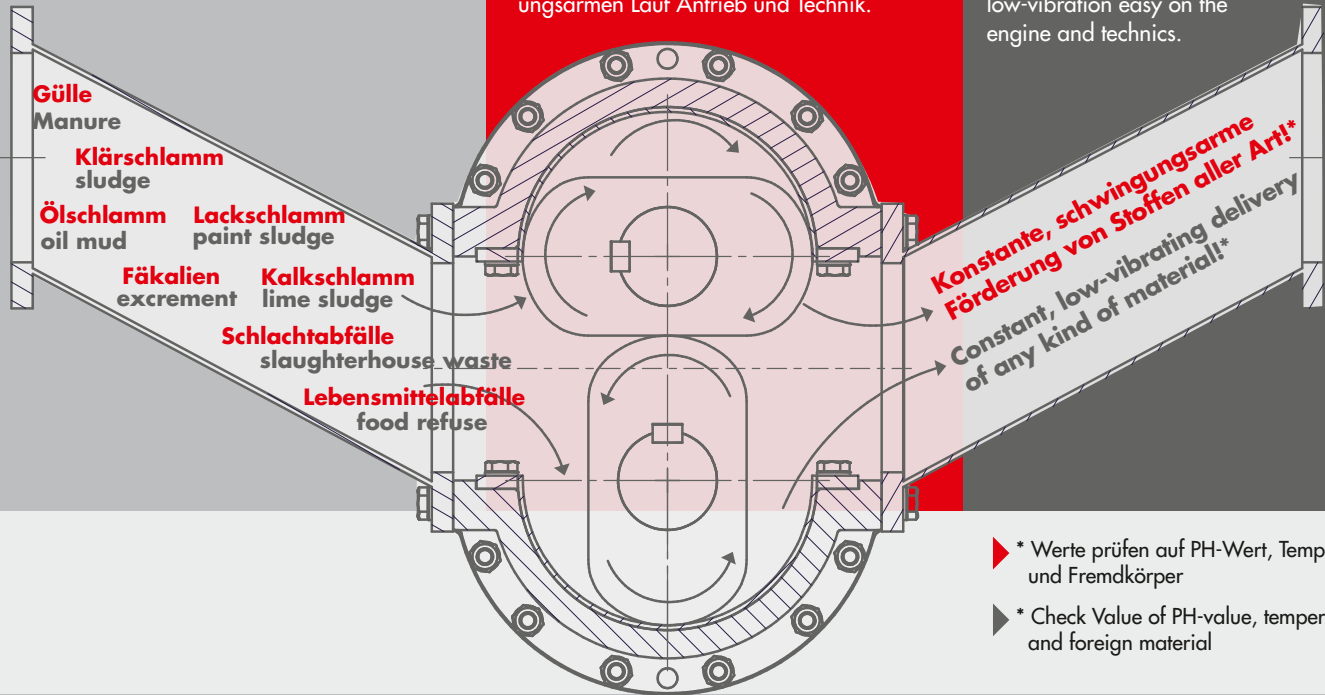
Die Drehkolbenpumpen arbeiten nach dem Verdrängerprinzip. Gegenläufige Rotoren garantieren konstantes Saugverhalten und hohen Druckaufbau.

Die robusten Pumpen mit beidseitig gelagerten Antriebswellen sind selbstansaugend und schonen durch ihren schwingungsarmen Lauf Antrieb und Technik.

The functional principle:

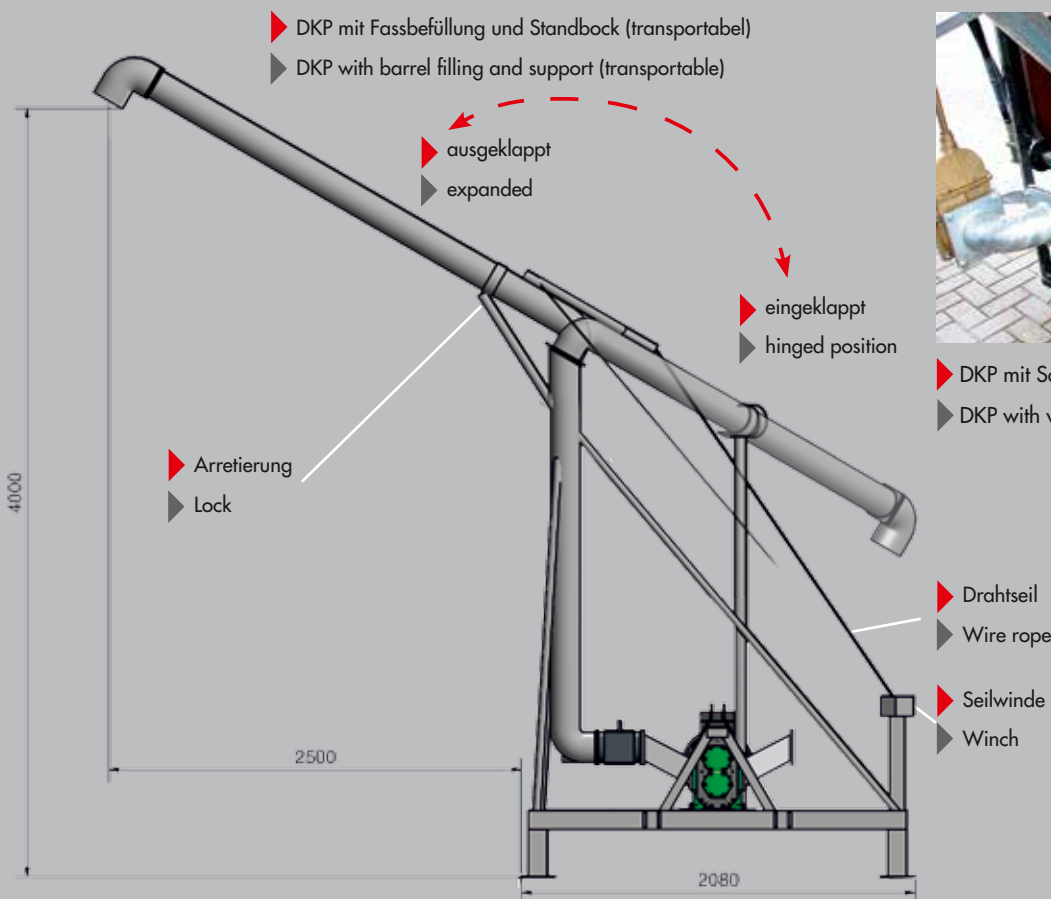
The Rotary-Piston-Pumps works according to the displacement device principle. The rotor is counter rotating and guarantees a permanent suctionbehavior and high pressure build up.

The strong pumps with driveshafts on both sides are self-priming and because of the low-vibration easy on the engine and technics.



- ▶ \* Werte prüfen auf PH-Wert, Temperatur und Fremdkörper
- ▶ \* Check Value of PH-value, temperature and foreign material

- ▶ Durch einfache Förderrichtungsumkehr und starre Druck-Mengenkennlinie ideal für den Einsatz in Rohrleistungssystemen.
- ▶ With a simple change of flow direction and a rigid pressure-volume-line the pumps are perfect for nearly every pipe system.

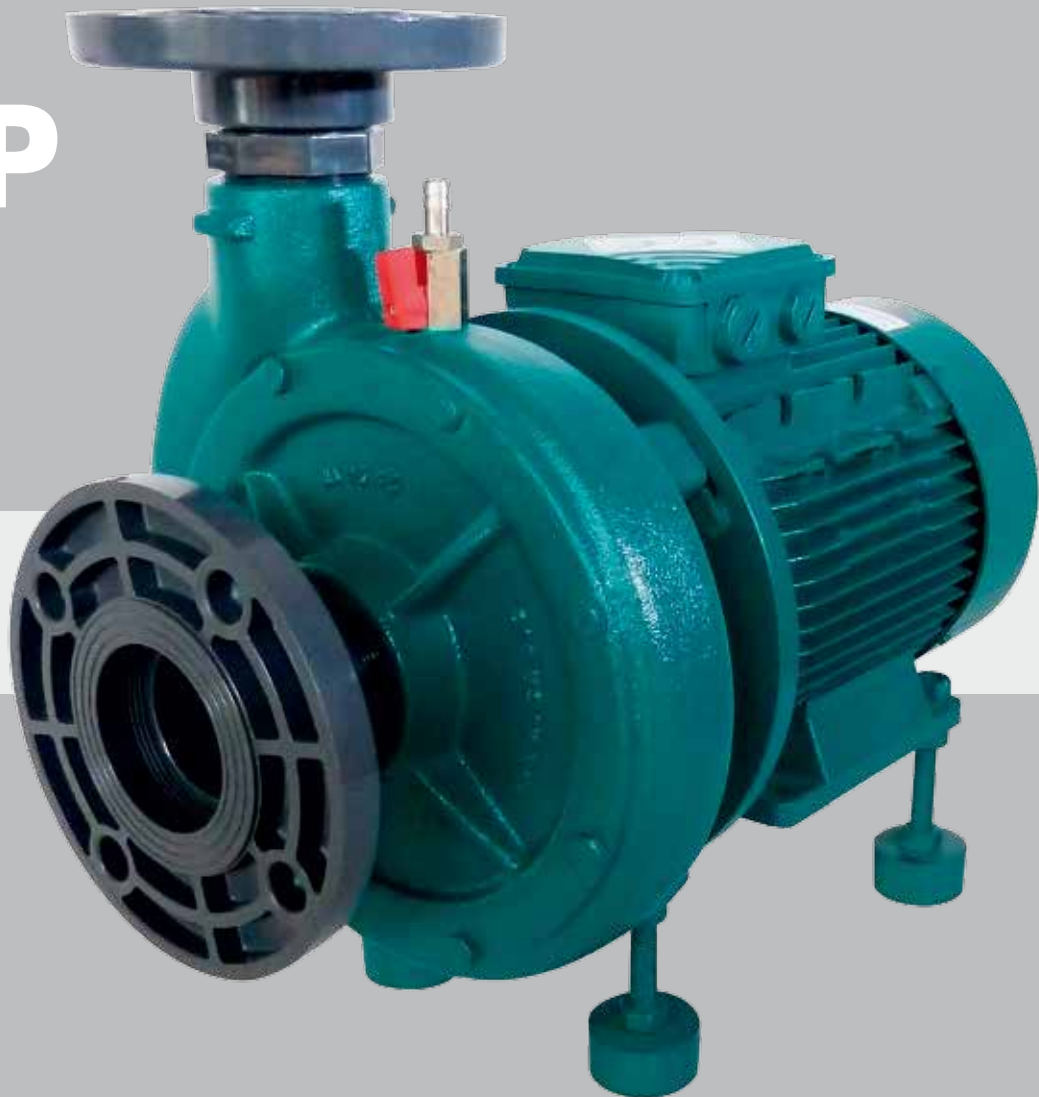


- ▶ DKP mit Schieber am Tankwagen
- ▶ DKP with valve on tank car

**Hochdruckkreiselpumpe  
4,0kW**

**High pressure centrifugal  
pump 4,0kW**

**HKP**



► **Perfektion serienmäßig  
– für mehr Effizienz**

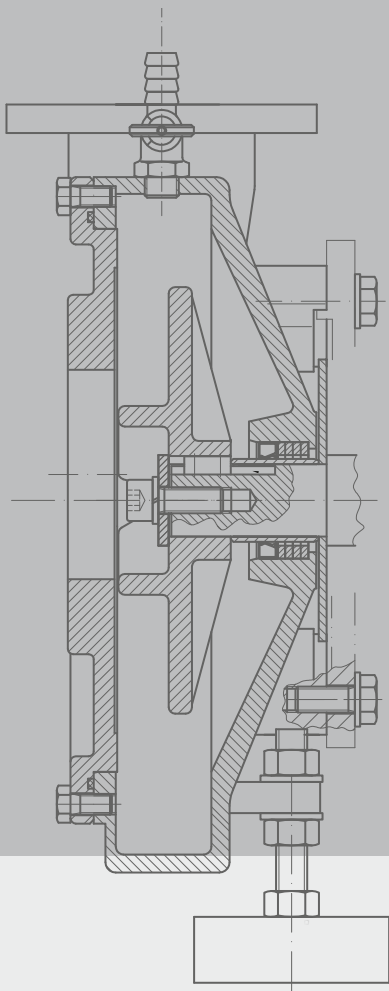
► **Perfection in Series  
– for more Efficiency**

**Verwendung und Einsatzbedingungen**

- Pumpen von Flüssigfutter für die Tierfütterung
- Pumpen von Futterflüssigkeiten wie z.B. Molke, Bierhefe, Magermilch, Futterbrei, Wasser etc.
- Vermischen und Umspülen von Flüssigfutter
- Befüllung von Lagertanks mit Flüssigfutter
- Pumpen von Dünggülle und Jauche ohne Faserstoffe.

**Use and usage conditions**

- Pumping of liquid feed for animal feeding
- Pumping of food liquids like whey, brewer's yeast, skim milk, mash
- Mixing and flushing of liquid feed
- Filling of storage tanks with liquid feed
- Pumping of liquid manure without fibrous materials.



Die Pumpe ist für Leitungssysteme ausgelegt, bei denen im Verhältnis zur Leistungsaufnahme ein hoher Förderdruck erforderlich ist.

**Beschreibung**

- Pumpengehäuse aus Ni-Resist Edelstahl mit 2-Komponenten Kunststofflack beschichtet
- Pumpenlaufrad aus Ni-Resist Edelstahl,
- Saugseitiger Anschluss mit PVC-Normflansch 2 1/2"
- Druckseitiger Anschluss mit PVC-Normflansch 2"
- Isolierklasse: F=155°C; Schutzart: IP55
- Temperatur des Fördermediums bis max. 70°C

The pump is designed for pipe-systems, where in relation to power a high discharge pressure is required.

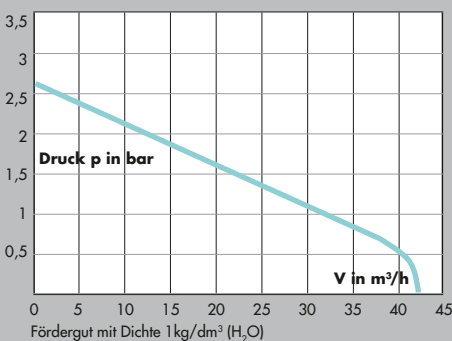
**Description**

- Pump housing made of Ni-Resist stainless steel with 2-component plastic paint coated
- Pump impeller out of Ni-Resist stainless steel
- Suction side connector of PVC standard flange 2 1/2"
- Pressure side connector of PVC standard flange 2"
- Insulation class: F=155°C; protection class: IP55
- Liquid temperature up to 70°C



► Leistungsdiagramm

► Performance diagram



Der Werkstoff Ni-Resist zeichnet sich durch einen Nickelgehalt von mehr als 20% aus. Dadurch ist Ni-Resist hochgradig korrosionsbeständig.

The NI-Resist material characterized by a nickel content of more than 20%. As a result, NI-resist is highly resistant to corrosion.

► Die Fördermenge (Volumenstrom in m³) ist abhängig von der Dichte und der Viskosität der Flüssigkeit, der Art und dem TS-Gehalt der Gülle (Fütterung der Tiere), der Förderhöhe und Strecke, sowie dem Rohrlängendurchmesser.

► The flow rate (volume flow in m³) depends on the density and viscosity of the fluid type and the dry matter content of the manure (feeding the animals), the delivery height and haul road and the pipe diameter.

► Technische Daten ► Technical Details

Typ	Motorleistung	Nennstrom	Drehzahl	Maximaler Druck	Fördervolumen max. bei Wasser	Pumpengehäuse und Laufrad
Type	Motor-Power	Nominal Current	Number of Revolutions	Maximum Pressure	Maximum Flow rate (water)	Pump-casing and pump-impeller
	kW	A	U/min - rpm	bar	m³/h	
<b>HKP-M1305 4,0kW</b>	4,0kW (400V, 50Hz, 3Ph)	7.1 A	2910	2,6	42	Ni-Resist Edelstahl / stainless steel





# Stallkamp



Stallkamp

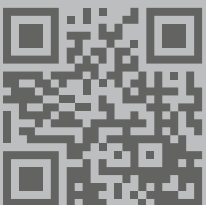
Dinklage · Germany

Die Erich Stallkamp ESTA GmbH entwickelt seit 1973 Produkte und Systeme für Industrie, Kommune und Landwirtschaft. Über 180 Mitarbeiter planen, entwickeln, konstruieren und fertigen

The company Erich Stallkamp ESTA GmbH developed products and systems for the industry, commune and agriculture since 1973. More than 180 employees plan, develop, construct and produce

- Edelstahl-Lagerbehälter
- Behälter für Abwassertechnik
- Behälter für Biogassysteme
- Abdeckung aus GFK, PVC-Plane und Metall
- Arbeitsbühnen, Laufstege und Aufstiegsleitern
- Langwellen-Pumpen
- Tauchmotor-Pumpen
- Drehkolben-Pumpen
- Langwellen-Rührwerke
- Tauchmotor-Rührwerke
- Großflügelrührwerke
- Separatoren
- Diverse Zubehörteile

- Stainless steel storage tanks
- Wastewater systems
- Tanks for Biogas-Systems
- Covers out of GFK, PVC and metal
- Working platforms, gangways and ladders
- Long-shaft-Pumps
- Submersible-Pumps
- Rotary-Piston-Pumps
- Long-shaft-Agitators
- Submersible-Agitators
- Large impeller agitators
- Separators
- Different kind of accessory



Erich Stallkamp ESTA GmbH

In der Bahler Heide 4 · Industriegebiet West  
D-49413 Dinklage · Germany  
Tel.: +49 (0) 44 43/96 66-0  
Fax: +49 (0) 44 43/96 66-60

info@stallkamp.de  
www.stallkamp.de