

Gödse- hantering

Från ladugård till tank



RÅDGIVNING

LÖSNINGSFÖRSLAG

LEVERANS OCH MONTERING

IDRIFTTAGNING

Landia A/S
Industrivej 2
DK-6940 Lem St.
Danmark
Tel: +45-97-34 12 44
Fax: +45-97-34 16 98
e-post: info@landia.dk
www.landia.dk

LANDIA A/S
DANMARK
ISO 9001

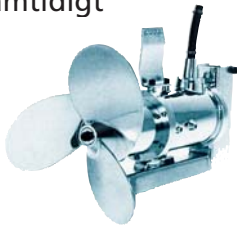
Landia

Landia är ett aktibolag som grundades 1933.

Företaget har mer än 70 års erfarenhet av tillverkning av pumpar för industri och lantbruk och har i hög grad specialiserat sig på att utveckla, tillverka och marknadsföra rörledningar och pumpar för hantering av svårhanterade medier.

År 1950 utvecklade företaget en pump med ett speciellt knivsystem för pumpning av svårhanterade medier med hög halt av torrsubstans. Denna pump blev på grund av sin funktion och mycket höga kvalitet en stor succé och skapade underlag för Landias vidare utveckling av produkter och kunnande inom detta område. Varje år säljs ett stort antal av denna pumptyp i Danmark och utomlands.

Under 1970-talet utvecklade Landia de första dränkbara motorerna och rörledningar och började samtidigt bygga upp en exportmarknad i de europeiska närmaknaderna.



Under 1980-talet trädde vattenmiljöplanen i kraft i Danmark. Detta ledde till ett stort behov av rörsystem i samband med rening av spillvatten. I samarbete med ledande danska rådgivare utvecklade Landia ett komplett produktprogram inom detta område. Samtidigt byggde företaget upp ett stort know-how baserat på ett stort antal referensanläggningar i Danmark.

Landia var därmed ett av de första företagen på världsmarknaden med specialkunnande om omröring av aktivslam och om omröring i slamlagertankar.



Under 1990-talet började Landia vidareutveckla sina traditionella

pumpar. Det utvecklade ett unikt koncept av pumpar med knivsystem, så kallade "chopper"-pumpar. I dag finns det ett komplett program av torrumpställda och dränkbara pumpar för finfördelning och pumpning av svårhanterade medier. Pumparna marknadsförs mot en rad industrigrenar, t.ex. slakterier, fiskeindustrin, pappersindustrin och livsmedelsindustrin.

Landia har alltid satsat på hög kvalitet och kvalitetsstyrning, och 1994 blev företaget certifierat enligt ISO 9001.



Det kunnande man hade förvärvat på hemmamarknaden, och den höga produktkvaliteten, ledde till en så stor ökning av exporten att Landia 1993 och sedan åter igen 1998 placerade sig bland Danmarks 50 snabbast växande företag.

I dag utgör exporten ca 60 % av Landias totala omsättning och det finns över 30 säljare i 26 länder världen över, samt en avdelning i Tyskland och egna dotterbolag i England och USA.

Rådgivning och problemlösning utgör en ständigt växande del av Landias tjänster i samband med tillverkning och försäljning av pumpar och rörledningar. Företagets specialutbildade ingenjörer utarbetar individuella lösningar i nära samarbete med kunderna för att säkerställa en optimal funktion hos Landias produkter och utrustning i varje tillämpning.

BK00A.115-100705

Långaxlad gödselpump

Landias gödselpump typ **TPG** för traktor och **MPG** för eldrift med 4-, 5- eller 6-tums pumprör och energimotorer från 5,5 – 30,0 kW.

En driftsäker, effektiv och robust pump för pumpning av gödsel och andra svårpumpade medier.



Knivsystem i härdat stål för finfördelning av halmen och snäcka för jämn matning av pump garanterar igentäppningsfri pumpning.

- Lång livslängd, ofta 10-15 års drift utan reparation
- Gjutet pumphus och pumphjul med maximal verkningsgrad
- Varmförzinkade rör och beslag
- Mycket servicevänlig konstruktion
- Teleskopiskt avtappningsrör, som kan justeras i höjddled
- Levereras till för- och lagertank med upp till 7,5 m tankdjup
- Traktordrift med vinkelväxel för optimala prestanda



Pumphus med utökat knivsystem.



Traktordrift med vinkelväxel.
Optimala prestanda:
540 rpm. vid 4"/5" pumpar
och 1000 rpm. vid 6" pumpar
Extrautrustning kan levereras för montering i lagertank.

Landias gödselpump typ TPG och MPG

Rördimension: 4 tum (ø114), 5 tum (ø140) eller 6 tum (ø168).

Prestanda och data:

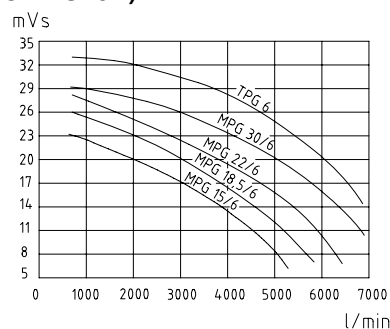
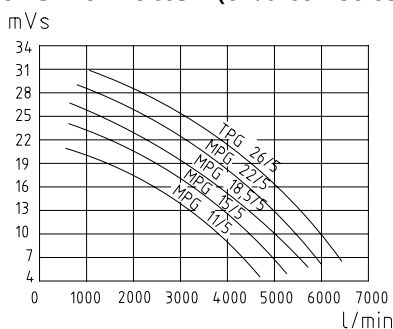
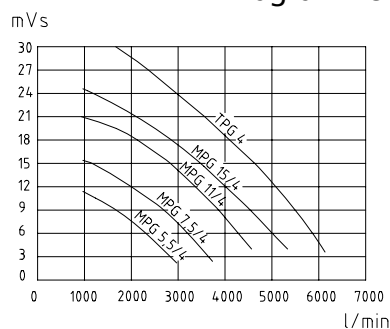
Artikelnr	Motor-effekt KW	Max strömförbr. 3x400 V Amp.	Vikt, ca. kg	Pumptyp	Prestanda vid 4 m lyfthöjd			Tryck mot stängd ventil m.v.s
					Tunn ca. l/min	Tjock ca. l/min	mycket tjock ca. l/min	
2109402	20*	--	300	TPG4	5600	4750	2800	21,5
2004422	5,5	10,5	300	MPG5,5/4	2300	1950	1150	9,5
2004423	7,5	15,0	300	MPG7,5/4	3200	2700	1600	10,5
2004424	11,0	21,5	300	MPG11/4	4100	3500	2050	14,5
2004425	15,0	28,5	300	MPG15/4	4800	4100	2400	17,0
2004430	18,5	35	300	MPG 18,5/4	5200	4500	2550	19,5
2109502	26*	--	350	TPG5	5850	5250	3500	21,5
2004523	11,0	21,5	350	MPG11/5	4200	3750	2500	14,5
2004524	15,0	28,5	350	MPG15/5	4850	4350	2900	17,0
2004525	18,5	35,0	350	MPG18,5/5	5500	4950	3300	19,5
2004534	22,0	42,0	370	MPG22/5	5700	5100	3400	20,5
2109603	37**	--	400	TPG6	7650	7250	5350	23,0
2004621	15,0	28,5	400	MPG15/6	5100	4850	3550	17,0
2004623	18,5	35,0	400	MPG18,5/6	5750	5450	4000	19,0
2004624	22,0	42,0	400	MPG22/6	6350	6000	4450	20,0
2004625	30,0	55,5	400	MPG30/6	7000	6650	4900	21,0

*Effektbehov för 4"/5" TPG-pumpar vid 540 rpm på kraftuttaget.

**Effektbehov för 6" TPG-pumpar vid 1000 rpm på kraftuttaget.

Pumpdiagram:

Diagrammen gäller för vatten (0 % torrsustansinnehåll)



Gödselpumpar i standardutförande levereras med vinkelväxel eller el-motor, samt snäcka och knivsystem. Avtappningsrör, bottenpolning, 2-vägskran och kraftöverföringsaxel kan levereras som extrautrustning. Se våra broschyrer över tillbehör, specialutrustning och uppställningar.

Vi förbehåller oss rätten till ändringar av tekniska specifikationer.

Den presenterade texten och tekniska data får inte helt eller delvis återges utan tillstånd av Landia A/S.

21025-031110

Vänligen kontakta:

e-post: info@landia.dk
www.landia.dk

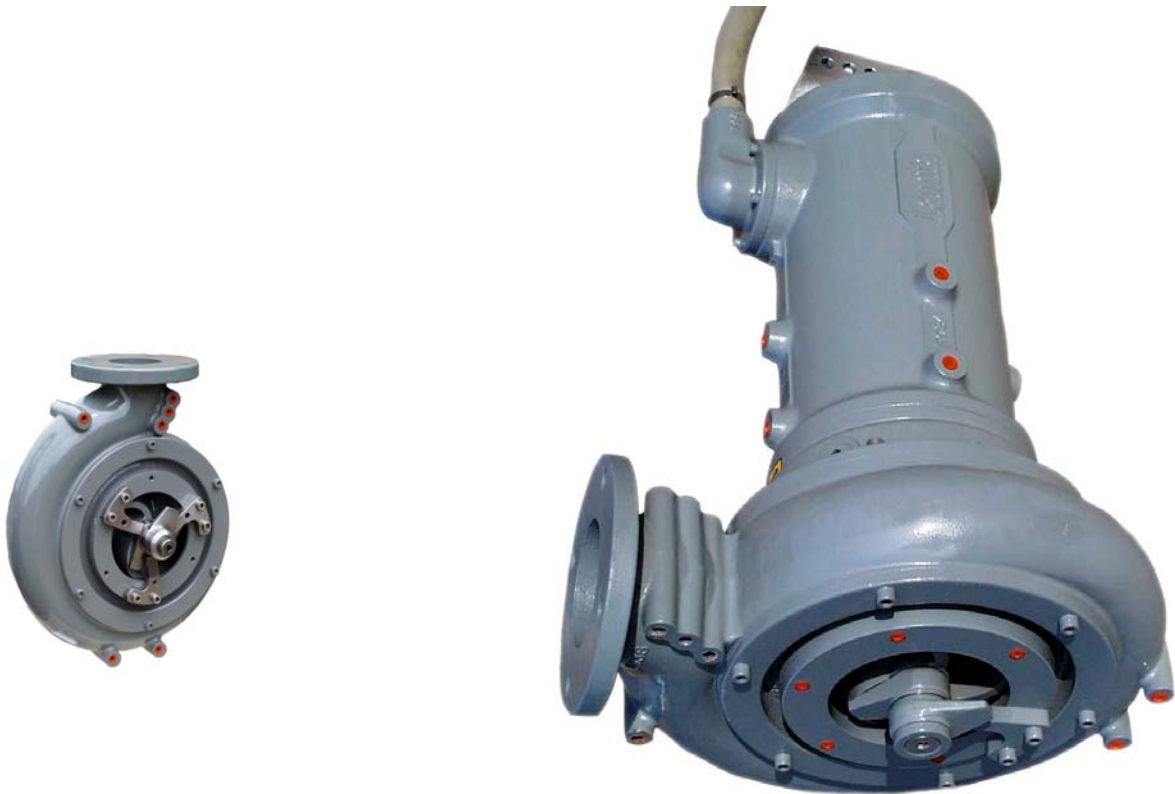
Landia A/S
Industrivej 2
DK- 6940 Lem
Danmark
Tel: +45-97-34 12 44
Fax: +45-97-34 16 98

Dränkbar pump DG Mellantryck

Landias dränkbara gödselpumpar är konstruerade för att tåla tuffa och svåra driftförhållanden.

- Kan monteras med utrustning för pumpning och blandning.
- Kan flyttas från tank till tank.
- Vågrät eller lodrät montering.
- Motorer från 1,1 – 18,5 kW.

Den speciella utformningen av pumphus och pumphjul, samt knivsystemet, säkerställer att även tjock och halmrik gödsel kan pumpas. Knivsystemet finfördelar bl.a. halm så att insugningsöppningen inte täpps till.



Utökat knivsystem

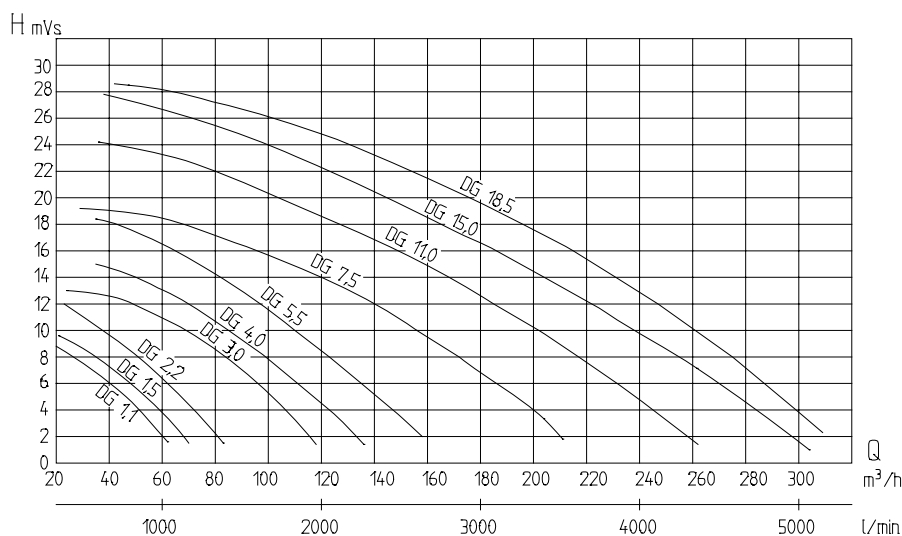
- Hög verkningsgrad och energisnåla motorer.
- Effektivt knivsystem för finfördelning och öppethållande av insugningsöppningen.
- Mekanisk tätning mot mediet och mellan oljekammare och motor.
- Tryckprovad, vattentätt motorhus med temperaturgivare i lindningarna.
- Omfattande tillbehörsprogram i varmförzinkat utförande, t.ex. för överpumpning till lagertank, uppumpning till tankvagn, omrörning i lagertank, returspolning från förtank etc.

Dykpump DG mellantryck

Prestanda och data:

Artikelnr	Beteckning	Motor-effekt kW	Strömförbr. vid 3x400 V Amp.	Tanköppning vågrät mont. B x L (min.)	Tanköppning Mått B x L (lodrät mont.) (minimum) (ideell)		Vikt, kg
2304718	DG 65	1,1	2,6	325x650	340x650	700x1000	45
2304711	DG 65	1,5	3,4	325x445	340x650	700x1000	50
2304712	DG 65	2,2	5,2	325x450	340x650	700x1000	55
2304813	DG 80	3,0	6,8	380x540	400x720	800x1250	80
2304814	DG 80	4,0	8,8	380x540	400x720	800x1250	85
2304815	DG 80	5,5	10,5	380x575	400x720	800x1250	100
2304917	DG 105	7,5	15,0	460x650	480x860	900x1250	150
2304911	DG 105	11,0	21,5	460x650	480x860	900x1250	160
2304915	DG 105	15,0	28,5	460x700	480x860	900x1250	200
2304918	DG 105	18,5	35,0	460x700	480x860	900x1250	210

Motor: 3-fas växelströmsmotor 50 Hz, spänning: 400 V, 1500 rpm.
Andra motorspecifikationer på förfrågan.



Pumpen kräver ingen fast installation. Den kan, med hjälp av en frontlastare eller annan lämplig lyftanordning, sänkas ner till botten av gödningstanken. Ström leds till pumpen genom en kabel, och gödseln pumpas upp genom en spiralslang. Pumpen kan alltså utan vidare flyttas från tank till tank, om ett sådant behov föreligger.

Landias dränkbara gödselpump av typen DG tillverkas i stora serier på moderna maskiner. I konstruktionen används de tekniskt bästa materialen, och hänsyn tas till de mycket hårda driftsförhållandena, som ofta gäller för en gödselpump. Pumpen är rakt igenom en kvalitetspump, som har lång livslängd och kräver ett minimum av service.

Fråga efter specifikation av tillbehör för lodrät och vågrät montering, samt till omröring.

Vi förbehåller oss rätten till ändringar av tekniska specifikationer.

Den presenterade texten och tekniska data får inte helt eller delvis återges utan tillstånd av Landia A/S.

23035-191205

Vänligen besök:

e-post: info@landia.dk
www.landia.dk

Landia A/S
Industrivej 2
DK-6940 Lem St.
Danmark
Tel: +45-97-34 12 44
Fax: +45-97-34 16 98

Högtryckspump för nedsänkning

Pumpen arbetar med högt tryck och lämpar sig därför för pumpning av medier som rågödsel och tjock gödsel över stora avstånd. Dessutom kan pumpen användas i alla faser i en biogasanläggning.

Speciellt lämpad för pumpning av starkt förorenade vätskor, samt förtjockade vätskor med högt torrsubstansinnehåll. Landias välkända knivsystem säkerställer igentäppningsfri pumpning och finfördelning av grov torrsubstans.

Talrika användningsmöjligheter inom landbruk och industri.



Högtryckspump typ DG H

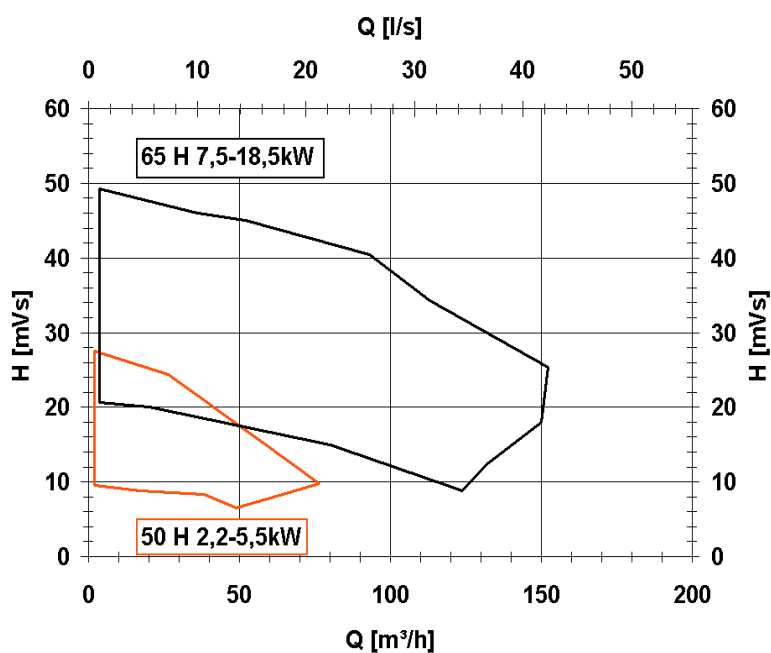
- Specialkonstruerat pumphjul för svårhanterliga medier
- Ledspår i pumphuset säkerställer att torrsubstans inte "fångas in" av pumpen
- Vågrät eller lodrät montering
- Motorstorlekar från 2,2 till 18,5 kW, i skyddsklass IP 68
- Knivsystemet kan anpassas efter medium och processkrav
- Pumphjulet kan anpassas till konstant mottryck
- Kan levereras med utrustning för montering i befintlig installation
- Kan levereras med explosionsskyddad motor
- Kan levereras med lyftutrustning för enklare tillsyn och service.

DG H

Prestanda och data:

Artikel-nummer: [-]	Modell [-]	Motorstorlek [kW]	Max. ström- förbrukning [Ampere]	Tanköppning BxL [mm]	Vikt [Kg]
2302102	DG 50 H	2,2	4,6	380 x 650	40
2302103	DG 50 H	3,0	6,2	380 x 650	43
2302104	DG 50 H	4,0	8,4	380 x 650	55
2302105	DG 50 H	5,5	11,0	380 x 650	60
2302717	DG 65 H	7,5	14,5	480 x 860	80
2302711	DG 65 H	11,0	20,0	480 x 860	105
2302715	DG 65 H	15,0	27,0	480 x 860	140
2302718	DG 65 H	18,5	32,0	480 x 860	155

3x380-415V, 50Hz, 3000 rpm



Motor: 3x380-415 V 50 Hz, 3000 rpm. Andra motorspecifikationer på förfrågan.

Material:

Pumphus och motorhus: Gjutgods W 0.6025

Pumphjul: Gjutgods W 0.6025

Ge oss information om följande så kan vi projektera korrekt.

- Driftsförhållanden • Prestandakrav • Vätsketyper • Föroreningsinnehåll • Torrsubstansinnehåll
- Temperatur • Rörledningens diameter • Rörledningens längd • Statisk lyfthöjd

Vi förbehåller oss rätten till ändringar av tekniska specifikationer.

Den presenterade texten och tekniska data får inte helt eller delvis återges utan tillstånd av Landia A/S.

BE02A.I15 01.07.05

Vänligen besök:

e-post: info@landia.dk
www.landia.dk

Landia A/S
Industrivej 2
DK-6940 Lem St.
Danmark
Tel: +45-97-34 12 44
Fax: +45-97-34 16 98

Gödselomrörare POP

Landias propelleromrörare med kuggväxel och energisnåla dränkbara motorer från 3,0 -18,5 kW. För blandning av kraftiga flytskikt och bottensatser i gödselbehållare och gödselbrunnar. Passar bra till fullständig homogenisering av gödsel efter lagringsperioden, och till problemfritt underhåll av blandningen under utkörning. Omröraren kan användas för svin-, nötkreatur-, höns- och minkgödsel.



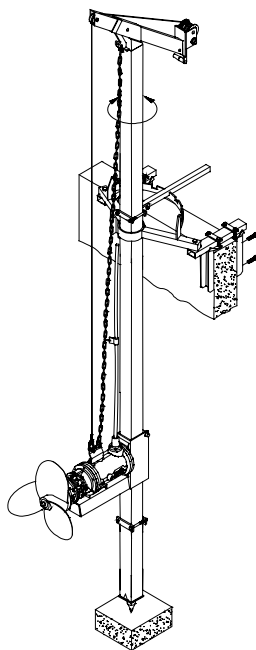
- Propellerutformning för optimal omrörningseffekt.
- Tredubbel axeltätning mot mediet.
- Robust kuggväxel, som ger propellern optimalt varvtal/verkningsgrad.
- Tryckprovad, vattentätt motorhus i skyddsklass IP 68.
- Stator i isoleringsklass F med temperaturgivare i lindningarna.
- Snabb montering, även i fyllda behållare.
- Enkel manövrering, kan flyttas för användning i flera tankar.
- Varmförsinkad manöverutrustning.

Gödselomrörare POP

Prestanda och data:

Artikelnr (400 V)	Motor- effekt kW	Motor- serie	Strömförbr. vid 3x400 V Amp.	Motor- varvtal. rpm.	Propeller- varvtal. rpm.	Kapacitet, omrörning ca. m ³ /h	Vikt, kg
1104303	3,0	100	6,8	1500	300	900	95
1104304	4,0	100	8,8	1500	300	1200	99
1104305	5,5	112	10,5	1500	300	1650	112
1104307	7,5	132	15,0	1500	300	2250	152
1104311	11,0	132	21,5	1500	300	3300	194
1104315	15,0	160	28,5	1500	300	4500	235
1104318	18,5	160	35,0	1500	300	5550	242

Motor: 3-fasig växelströmsmotor 50 Hz, spänning 400 V.
Principskiss för monterings- och manövreringsutrustning till POP.



Fråga efter specifikation av tillbehör för montering.

Vi förbehåller oss rätten till ändringar av tekniska specifikationer.

Den presenterade texten och tekniska data får inte helt eller delvis återges utan tillstånd av Landia A/S.

04035-191205

Vänligen besök:

e-post: info@landia.dk
www.landia.dk

Landia A/S
Industrivej 2
DK-6940 Lem St.
Danmark
Tel: +45-97-34 12 44
Fax: +45-97-34 16 98

Gödselomrörare POD

Landias propelleromrörare med energisnåla dykmotorer från 2,2 – 11,0 kW. För blandning av flytskikt och bottenbets i gödselbehållare och gödselkanaler. Passar bra till homogenisering av gödsel efter lagringsperioden, och till underhåll av blandning under utkörning. Omröraren kan användas för svin-, nötkreatur-, höns- och minkgödsel.



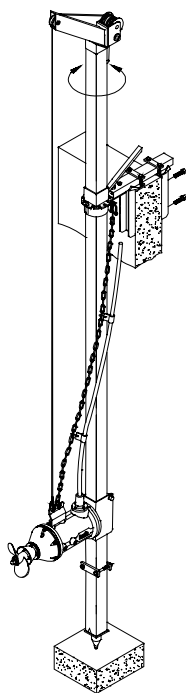
- Propellerutformning för optimal omrörningseffekt.
- Mekanisk axeltätning mot mediet och mellan oljekammare och motor.
- Tryckprovad, vattentätt motorhus i skyddsklass IP 68.
- Stator i isoleringsklass F med temperaturgivare i lindningarna.
- Snabb montering, även i fyllda behållare.
- Enkelt handhavande.
- Varmförsinkad manöverutrustning.

Gödselomrörare POD

Prestanda och data:

Artikelnr (400 V)	Motor- effekt kW	Motor- serie	Strömförbr. vid 3x400 V Amp.	Motor- varvtal. rpm.	Propeller- varvtal. rpm.	Kapacitet, omrörning ca. m ³ /h	Vikt, kg
1204302	2,2	90	5,2	1500	1500	450	38
1204305	5,5	112	10,5	1500	1500	1150	70
1204307	7,5	132	15,0	1500	1500	1600	112
1204311	11,0	132	21,5	1500	1500	2250	119

Motor: 3-fasig växelströmsmotor 50 Hz, spänning 400 V.



Principskiss för monterings- och manövreringsutrustning till POD

Fråga efter specifikation av tillbehör för montering.

OBS! Vid användning av omröraren i slutna behållare eller i byggnader ska föreskrifterna i Arbetsmiljölagen följas noggrant. Bl.a. ska gashaltig gödsel (långtidslagrad tunn gödsel) avlägsnas och ersättas med vatten.

Vi förbehåller oss rätten till ändringar av tekniska specifikationer.

Den presenterade texten och tekniska data får inte helt eller delvis återges utan tillstånd av Landia A/S.

02045-191205

Vänligen besök:

e-post: info@landia.dk
www.landia.dk

Landia A/S
Industrivej 2
DK-6940 Lem St.
Danmark
Tel: +45-97-34 12 44
Fax: +45-97-34 16 98

Transpotabel propelleromrörare



Effektiv för omröring av gödsel under spaltgolv.

Kvalitet i varje detalj

Transportabel propelleromrörare typ POD 2,2 - 11,0 kW

Användningsområde:

Omrörning av gödsel under spaltgolv. Flytskikt och bottensats kan blandas till pumpbar konsistens.

Omröraren kan köras till det ställe där omrörningen ska ske. Därefter lyfter man upp en eller flera spalter och sänker ner omröraren i gödseln med hjälp av det därtill avsedda spelet.

Omröraren kan lyftas, sänkas och vridas steglöst, så att gödseln i de olika kanalavsnitten enkelt och effektivt kan homogeniseras. Vid användning av omröraren ska föreskrifterna i Arbetsmiljölagen följas noggrant.

Prestanda och data:

Motorstorlek, 3x400 V:	2,2 kW	5,5 kW	7,5 kW	11,0 kW
Ström:	5,2 Amp.	10,5 Amp.	15,0 Amp.	21,5 Amp.
Varvtal:	1500 rpm	1500 rpm	1500 rpm	1500 rpm
Ungefärlig kapacitet i gödsel:	360 m ³ /t	920 m ³ /t	1 450 m ³ /t	2 000 m ³ /t

Artikelnummer:

Propelleromrörare:	1204302	1204305	1204307	1204311
Monteringsutrustning med vagn:	7202021	7202009	7202001	7202001
Motorskydd, 3x400 V/50 Hz:	9300268		51/7,5	51/11,0

Vikt och mått:

Vikt				
inkl. monteringsutrustning och vagn:	60 kg	130 kg	175 kg	185 kg
Mått:				
Erf. hålstorlek:	600x190 mm	700x400 mm	700x400 mm	700x400 mm
Hjulavstånd, justerbart (yttre mått):	590/790 mm	680/880 mm	680/880 mm	680/880 mm
Max. nedsänkingsdjup överkant, behållare/centrum, propeller:	1 500 mm	1 500 mm	1 500 mm	1 500 mm
Höjd:	2 300 mm	3 000 mm	3 000 mm	3 000 mm

Vi förbehåller oss rätten till ändringar av tekniska specifikationer.

Den presenterade texten och tekniska data får inte helt eller delvis återges utan tillstånd av Landia A/S.

02035-040501

Vänligen besök:

e-post: info@landia.dk
www.landia.dk

Landia A/S
Industrivej 2
DK-6940 Lem St.
Danmark
Tel: +45-97-34 12 44
Fax: +45-97-34 16 98

Spar in förtanken med en torr- uppställd pump i en pe-brunn



Landias motorpump typ MPTK

Fördelar med att använda en torrt placerad motorpump i PE-brunn vid vakuumanläggning:

- Ingen förtank med generande lukt
- Inget vattenlås
- Gödsel från flera ladugårdar kan ledas till samma pump
- Pumpen ökar vakuumverkan vid tömning.

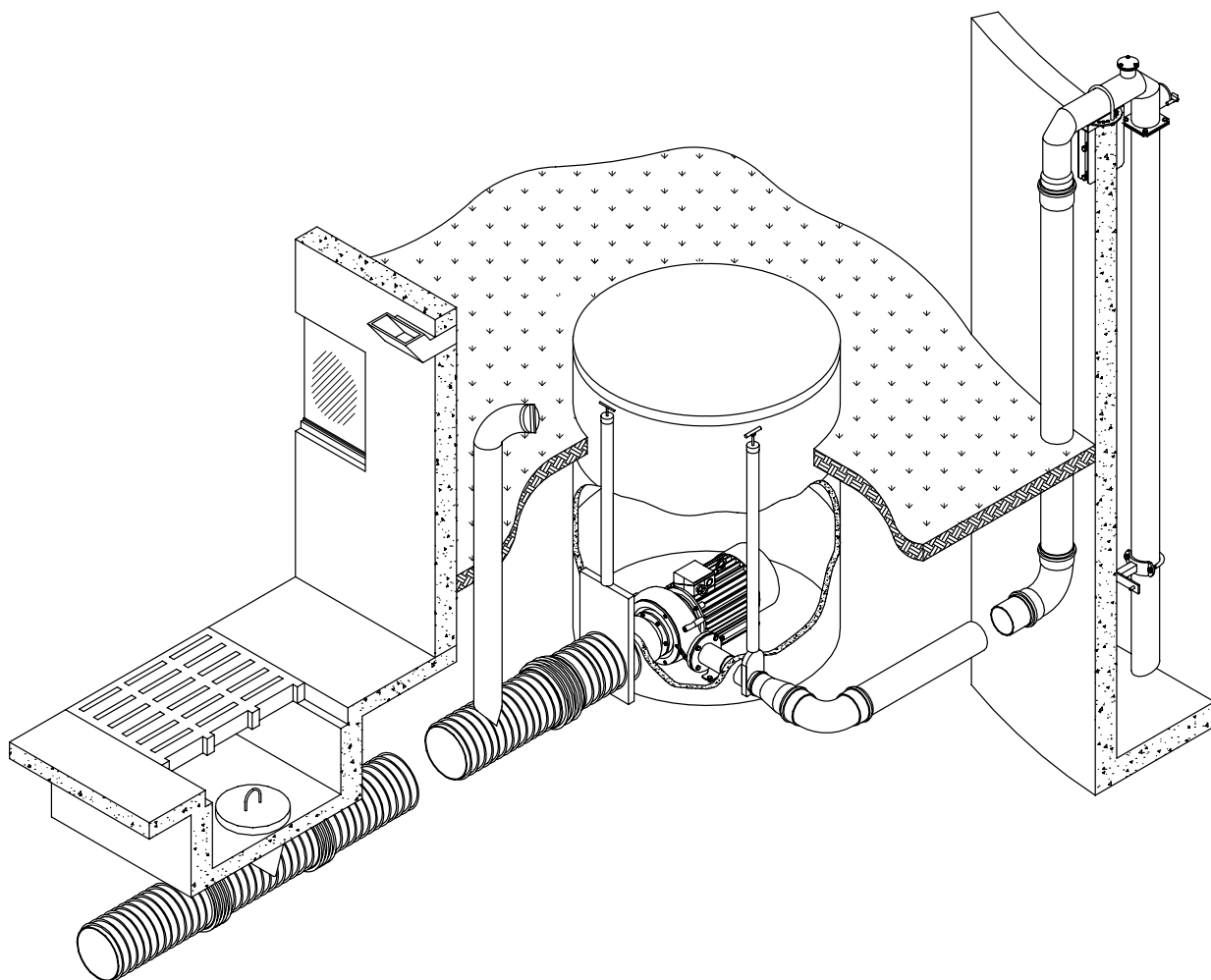
Vi kan leverera brunnen som brunnsringar eller i senaste versionen i PE-plast. Fördelen med PE-brunnen är att den är helt tät och försedd med en fot så att den förblir i jorden även om grundvattenståndet är högt. På tillloppsroret finns ett luftningsmunstycke monterat.

Extrautrustning: Skjutventiler och luftning.

Kvalitet i varje detalj

Landia torruppställda pump MPTK

Monterad i torrbrunn för effektiv tömning av gödselkanaler och överpumpning till lagertank



- Fråga oss och få professionell rådgivning om systemet, som går snabbt och lätt att installera och som fungerar perfekt.

Vi förbehåller oss rätten till ändringar av tekniska specifikationer.

Den presenterade texten och tekniska data får inte helt eller delvis återges utan tillstånd av Landia A/S. BJ00A.I15 11.01.07

Vänligen besök:

e-post: info@landia.dk
www.landia.dk

Landia A/S
Industrivej 2
DK-6940 Lem St.
Danmark
Tel: +45-97-34 12 44
Fax: +45-97-34 16 98

Motorpump MPTK för torrumpställning Mellantryck

LANDIAS centrifugalpumpar med öppna pumphjul och lågenergimotorer från 0,55 till 30,0 kW. Särskilt lämpad för pumpning av starkt förorenade vätskor med högt torrsubstansinnehåll, som t.ex. gödsel. Talrika användningsmöjligheter, t.ex. till tryckökning och ökad vakuumeffekt i vakuum- och biogasanläggningar.



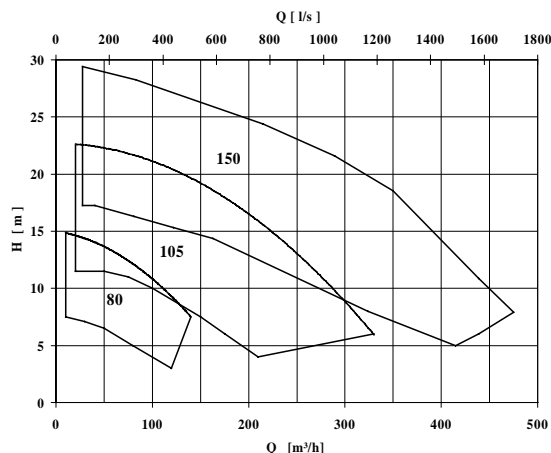
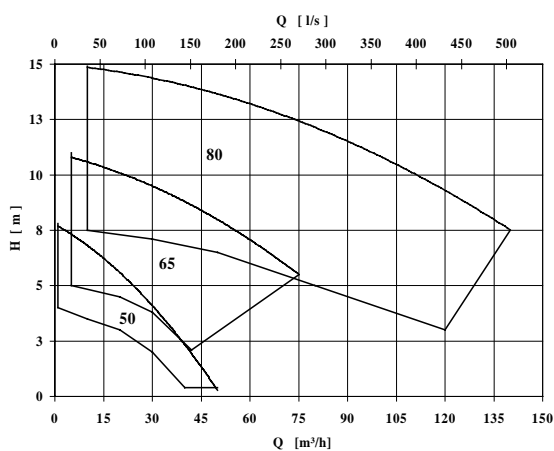
- Hög verkningsgrad.
- Robust pumphus av gjutjärn.
- Specialkonstruerat pumphjul och pumphus för pumpning av gödsel, pappersmassa och slam.
- Kan levereras med knivsystem och utökat knivsystem.
- Enkelt utbytbart tätningssystem.
- Varmförsänkade tillbehör.

MPTK mellantryck

Prestanda och data:

Artikelnr (400 V)	Beteckning	Motor- effekt kW	Strömförbr. vid 3x400 V Amp	Mått (mm) H x B x L	Vikt, kg
2504196	MPTK 50	0,55	1,6	248x294x360	25
2504197	MPTK 50	0,75	2,1	248x294x360	25
2504798	MPTK 65	1,1	2,6	371x320x465	45
2504701	MPTK 65	1,5	3,4	371x320x490	50
2504702	MPTK 65	2,2	5,2	371x320x495	55
2504803	MPTK 80	3,0	6,7	432x369x575	80
2504804	MPTK 80	4,0	9,0	432x369x610	85
2504805	MPTK 80	5,5	10,3	432x369x635	100
2504907	MPTK 105	7,5	15,5	534x457x670	140
2504911	MPTK 105	11,0	22,0	534x457x720	160
2504915	MPTK 105	15,0	28,5	534x457x730	200
2504918	MPTK 105	18,5	34,5	534x457x730	210
2504618	MPTK 150	18,5	34,5	740x580x775	270
2504622	MPTK 150	22,0	42,0	740x580x870	330
2504630	MPTK 150	30,0	56,0	740x580x870	360

Motor: 3-fasig växelströmsmotor 50 Hz, spänning 400 V, 1500 rpm.
Andra motorspecifikationer på förfrågan.



Vid konstant mottryck kan pumphjulet anpassas i motsvarande mån.

VIKTIGT: Pumpen har konstruerats för torr uppställning och ska placeras så att motorn står helt torrt.

Material:

Pumphus: Gjutgods W 0.6025

Pumphjul: Gjutgods W 0.6025

För noggrann projektering måste följande uppgifter lämnas:

- användningsändamål
- medium
- önskade prestanda/tryck
- torrsustansinnehåll
- rörledningens längd
- rörledningens diameter
- lyfthöjd

Vi förbehåller oss rätten till ändringar av tekniska specifikationer.

Den presenterade texten och tekniska data får inte helt eller delvis återges utan tillstånd av Landia A/S. 22035-191205

Vänligen besök:

e-post: info@landia.dk
www.landia.dk

Landia A/S
Industrivej 2
DK-6940 Lem St.
Danmark
Tel: +45-97-34 12 44
Fax: +45-97-34 16 98

Högtrycksgödselpump för torrumpställning

Pumpen arbetar med högt tryck och lämpar sig därför väl för pumpning av medier som rågödsel och tjock gödsel över stora avstånd. Pumpen kan även användas i alla faser i en biogasanläggning.

Pumpen är idealisk för pumpning av starkt förorenade vätskor och förtjockade vätskor med högt torrsubstansinnehåll. Landias välkända knivsystem garanterar tilltäppningsfri pumpning och finfördelning av grov torrsubstans.

Landias högtryckspump typ MPTK H

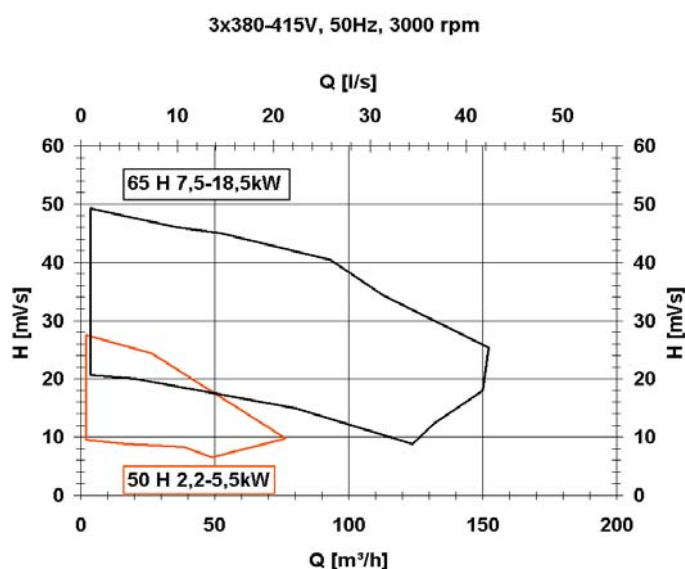


- Specialkonstruerat pumphus för svårhanterade medier
- Ledspår i pumphuset säkerställer att bitar av torrsubstansen inte "fångas in" av pumpen
- Knivsystemet kan anpassas efter medium och processkrav
- Pumphjulet kan anpassas till konstant mottryck
- Motorstorlekar från 2,2 till 18,5 kW, i klass IP 55
- Kan levereras med explosionsskyddad motor
- Vågrät eller lodrät montering

MPTK H

Kapacitet och data:

Artikelnummer: [-]	Modell [-]	Motorstorlek [kW]	Max. ström- förbrukning [Ampere]	Mått H x B x L [mm]	Vikt [Kg]
2502102	MPTK 50 H	2,2	4,6	290 x 249 x 451	36
2502103	MPTK 50 H	3,0	6,2	290 x 249 x 464	41
2502104	MPTK 50 H	4,0	8,4	290 x 249 x 511	53
2502105	MPTK 50 H	5,5	11,0	310 x 263 x 579	63
2502707	MPTK 65 H	7,5	14,5	485 x 371 x 605	80
2502711	MPTK 65 H	11,0	20,0	545 x 371 x 650	105
2502715	MPTK 65 H	15,0	27,0	545 x 371 x 655	140
2502718	MPTK 65 H	18,5	32,0	545 x 371 x 695	155



Motor: 3x380-415 V 50 Hz, 3000 rpm. Andra motorspecifikationer på förfrågan.

Material:

Pumphus och motorhus: Gjutgods W 0.6025

Pumphjul: Gjutgods W 0.6025

Ge oss information om följande så kan vi projektera korrekt.

- Driftsförhållande
- Krav på prestanda
- Vätsketyp
- Föroreningsinnehåll
- Torrsubstansinnehåll
- Temperatur
- Rörledningens diameter
- Rörledningens längd
- Statisk lyfthöjd

Vi förbehåller oss rätten till ändringar av tekniska specifikationer.

Den presenterade texten och tekniska data får inte helt eller delvis återges utan tillstånd av Landia A/S. 22045-040705

Vänligen besök:

e-post: info@landia.dk
www.landia.dk

Landia A/S
Industrivej 2
DK-6940 Lem St.
Danmark
Tel: +45-97-34 12 44
Fax: +45-97-34 16 98

Kanalomrörare typ AXP 500

Landias kanalomrörare typ AXP 500 för cirkulation och blandning av gödsel i kanaler under spaltgolv. Passar också bra till mycket långa gödselkanaler. Regelbundna driftsintervall, minst en gång per dag, styrt med tidsur, säkerställer effektiv blandning och homogen gödsel. Energisnåla dykmotorer från 5,5 - 11,0 kW.



- Mycket effektiv omröring och cirkulation i slutna kanalsystem.
- Gödseln är alltid homogen, lätt att pumpa ut, utan problem med igentäppning av kanalavsnitt under spalterna.
- Med en AXP kanalomrörare fungerar ditt kanalsystem optimalt, med ett minimum av arbetstid och driftomkostnader.
- Fråga oss och få professionell rådgivning om dimensionering och införande av kanalsystem.

Kanalomrörare typ AXP 500

Prestanda och data:

Motorstorlek, 3x400 V :	5,5 kW	7,5 kW	11,0 kW
Ström:	10,5 Amp.	15,0 Amp.	21,5 Amp.
Varvtal propeller:	400 rpm	400 rpm	400 rpm
Ungefärlig kapacitet i gödsel:	2 000 m ³ /t	2 700 m ³ /t	4 000 m ³ /t

Artikelnummer:

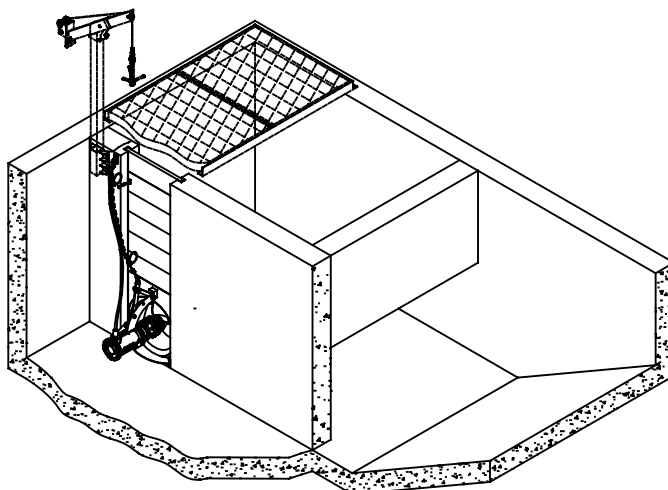
Kanalomrörare:	1804503	1804507	1804508
Kedja:	7112029	7112009	7112009
Lyftögla för kedja:	7112122	7112122	7112122
Rf.-väggupphängning för kabelstyrning/kedja :	7314090	7314090	7314090
Kulistyrning för ingjutning:	7312114	7312114	7312114
Avspärrningsbredder:	3441627	3441627	3441627

Vikt och mått:

Vikt inkl. kedja och styrram :	134 kg	168 kg	178 kg
--------------------------------	--------	--------	--------

För inbyggnadsmått, se principskisserna 3740716, 3740717, 3740718 och 3740719.

OBS! Vid användning av kanalomröraren ska föreskrifterna i Arbetsmiljölagen följas noggrant. Bl.a. ska **gashaltig** gödsel (långtidsförvarad tunn gödsel) avlägsnas och ersättas med vatten.



Vi förbehåller oss rätten till ändringar av tekniska specifikationer.

Den presenterade texten och tekniska data får inte helt eller delvis återges utan tillstånd av Landia A/S. 12035 191205

Vänligen besök:

e-post: info@landia.dk
www.landia.dk

Landia A/S
Industrivej 2
DK-6940 Lem St.
Danmark
Tel: +45-97-34 12 44
Fax: +45-97-34 16 98

Skjutventiler i rostfritt stål

för PVC-rör, för fastgjutning



Talrika användningsmöjligheter:

- Tömningskran vid överpumpningsledningen
- Avstängningsventil vid fördelning av överpumpningen till 1 eller flera tankar
- Avstängningskran med placering i eller utanför byggnaden
- Utbyte av gamla avstängningskrantar: skjutventilen kan monteras utanför kanalen eller ladugården med fördelen att manövreringen blir enklare och säkrare.

Fördelar:

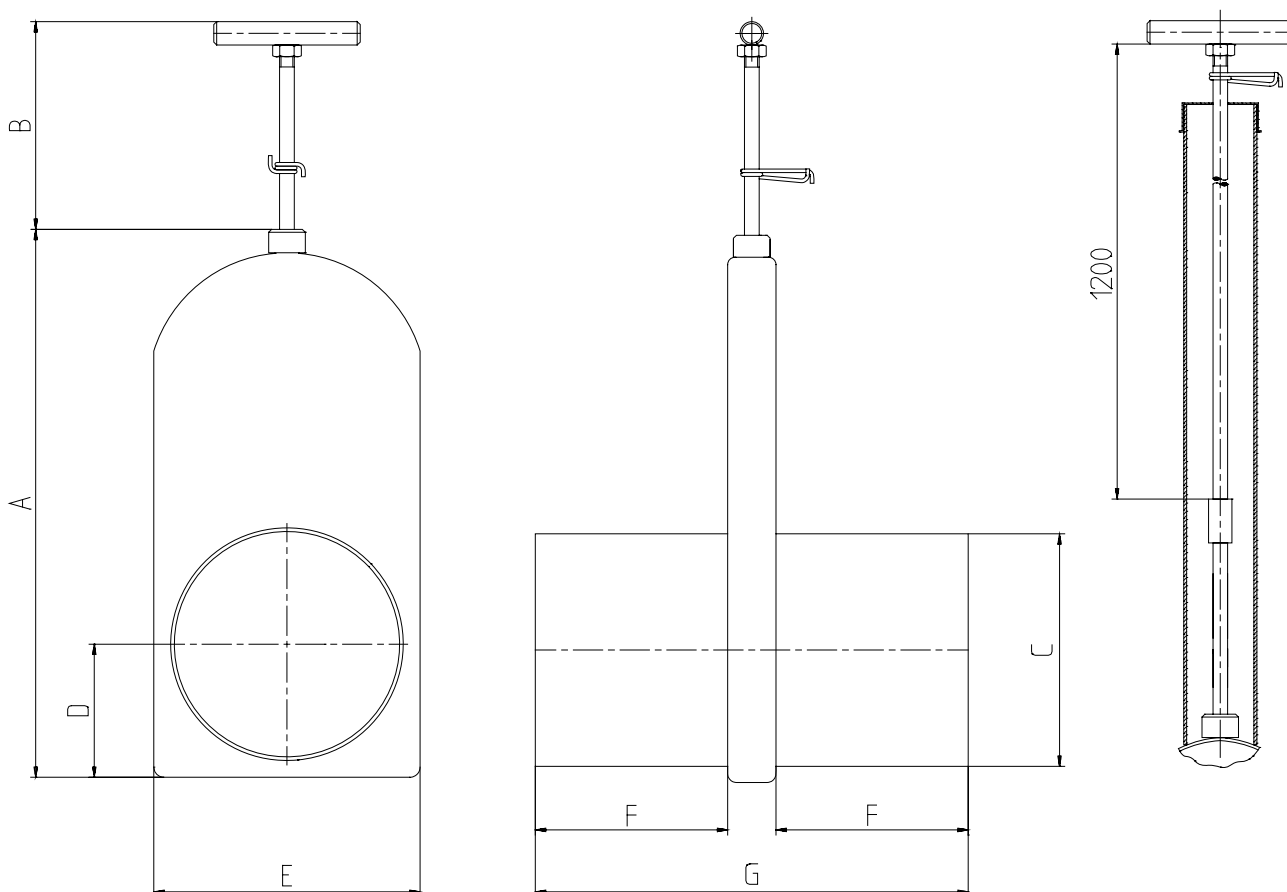
- speciell fjäder på lyftstången så att ventilen kan stå öppen under pumpning
- spricker inte vid frysning
- tål hårda slag
- fastnar inte
- är gödseltät.

Material: Hus, skiva och stång i rostfritt stål.

Avstängningsventilerna kan levereras med 1,2 m rostfri lyftstång samt skyddsror av PVC.

Kvalitet i varje detalj

Huvudmått: Rostfri skjutventil med handtag, för PVC-rör.



Artikelnr/ Article no./ Artikel Nr./ Code no.	Rördimension/ Pipe dimension/ Rohrdimension/ Dimensions du tuyau PVC [mm]	Mått - Dimensions Hauptmaße - Encombremnts [mm]							
		A	B	C	D	E	F	G	
7614000	Ø110	270	171	110	65	130	100	236	
7614001	Ø160	375	117	160	91	184	130	295	
7614004	Ø200	475	70	200	121	239	150	338	

Vi förbehåller oss rätten till ändringar av tekniska specifikationer.

Den presenterade texten och tekniska data får inte helt eller delvis återges utan tillstånd av Landia A/S.

BO00A.I15 02.03.05

Vänligen besök:

e-post: info@landia.dk
www.landia.dk

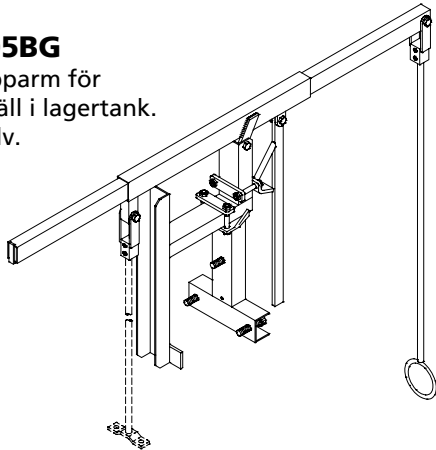
Landia A/S
Industrivej 2
DK-6940 Lem St.
Danmark
Tel: +45-97-34 12 44
Fax: +45-97-34 16 98

SPJÄLL till gödselanläggning

i rostfritt eller galvaniserat utförande

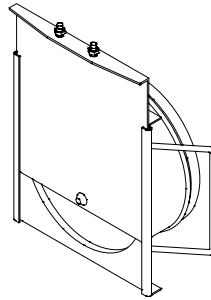
405BG

Vipparm för
spjäll i lagertank.
Galv.



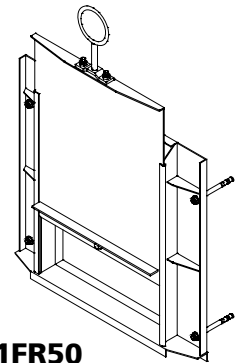
405MR315

Stoppspjäll med muff för
ø315 mm PVC
Rostfri
Spjällöppning ø309 mm



401FR50

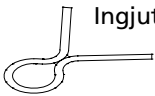
Skjutspjäll med fläns
för fastbultning i kanaler
Rostfri



Utv. mått (hxb)	Inv. mått (hxb)
69 x 72 cm	50 x 47 cm
79 x 84 cm	60 x 60 cm

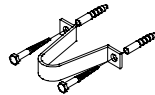
405IR

Ingjutningsdetalj



405PR

Fastbultningsdetalj

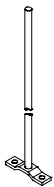


405R16/2

405R16/3

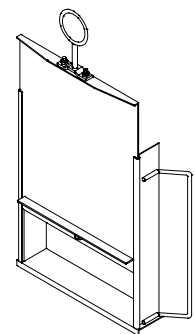
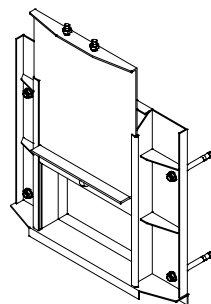
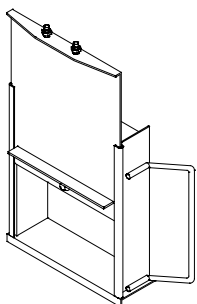
405R16/4

405R16/5



401L

Lyftkrok



405R33

Tankspjäll med karm
för inmurning

Rostfri – Typgodkänd

Utv. mått (hxb)	Inv. mått (hxb)
43 x 48 cm	32 x 31 cm

405FR33

407FR33

Tankspjäll med fläns
för fastbultning

Rostfri – Typgodkänd

Utv. mått (hxb)	Inv. mått (hxb)
51 x 55 cm	32 x 31 cm
64 x 72 cm	32 x 31 cm

401R50

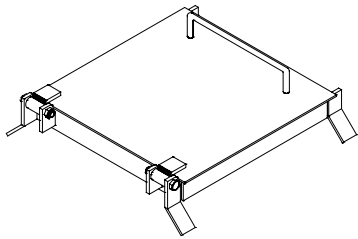
401R60

Skjutspjäll med karm
för inmurning i kanaler

Rostfri

Utv. mått (hxb)	Inv. mått (hxb)
66 x 60 cm	50 x 47 cm
78 x 72 cm	60 x 60 cm

Kvalitet i varje detalj

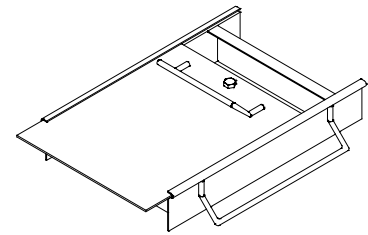


400G40
400HR40

Fallucka med gångjärn
Rostfri – Galv.

Utv. mått Inv. mått
48 x 47 cm 40 x 40 cm

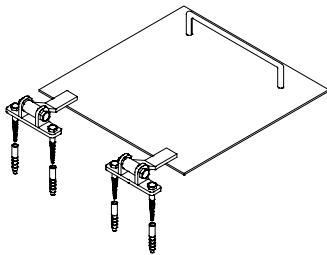
400L
Lyftkrok



400R40

Fallucka med skjutplatta
Rostfri

Utv. mått (b x l) Indv. mål (b x l)
60 x 49 cm 40 x 40 cm

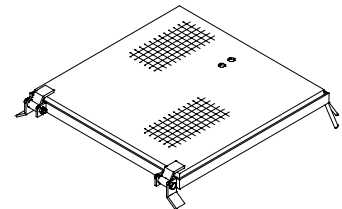
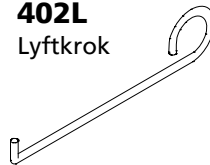


400PR40

Fallucka för fastbultning
Rostfri

Utv. mått
41,5 x 41,5 cm

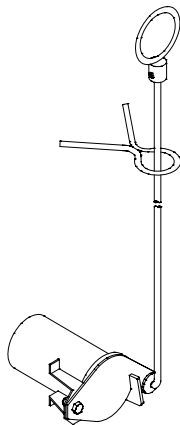
402L
Lyftkrok



402CG

Nedkastningslem med vattenlås
till gödselränna eller gödselgång
Galv.

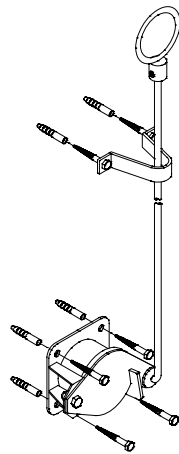
Utv. mått Inv. mått
65 x 65 cm 58 x 58 cm



406R110
406R160

Avstängningskran för PVC
returspolning för fastgjutning i
kanaländarna

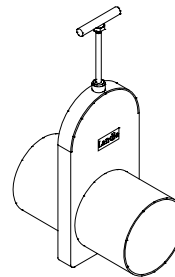
Rostfri
Mått
för 110 mm PVC
för 160 mm PVC



406FR110
406FR160

Avstängningskran for PVC
returspolning för fastgjutning i
kanaländarna

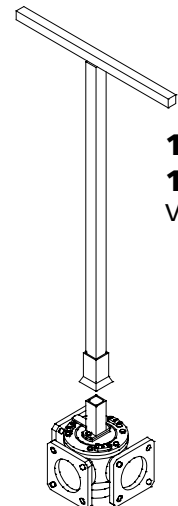
Rostfri
Mått
för 110 mm PVC
för 160 mm PVC



7614000
7614001
7614004

Skjutventil för PVC-rör
för fastgjutning

Rostfri
Mått
för 110 mm PVC
för 160 mm PVC
för 200 mm PVC



168G1
168G2
Vridstång

7603135
7603146
7603157

Tvåvägskran till PVC

Vi förbehåller oss rätten till ändringar av tekniska specifikationer.

Den presenterade texten och tekniska data får inte helt eller delvis återges utan tillstånd av Landia A/S.

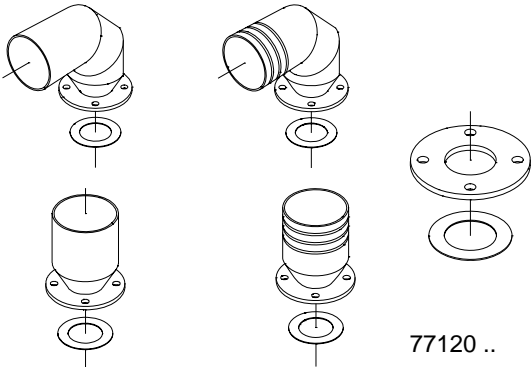
2010735-150404

Vänligen besök:

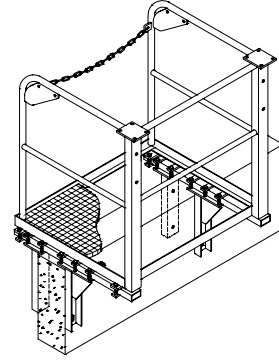
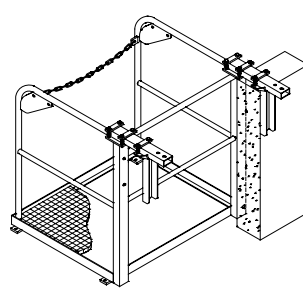
e-post: info@landia.dk
www.landia.dk

Landia A/S
Industrivej 2
DK- 6940 Lem St.
Danmark
Tel: +45-97-34 12 44
Fax: +45-97-34 16 98

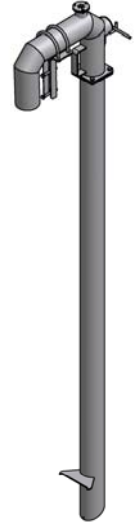
Tillbehörsdetaljer till pumpsystem



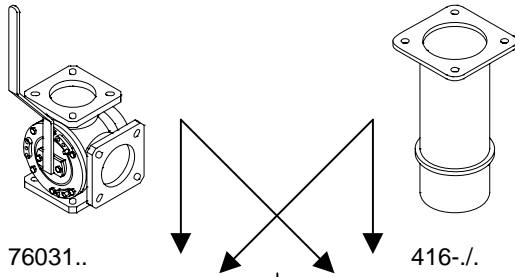
77120 ..



7212012

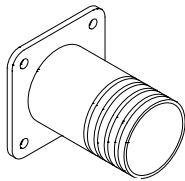


7502053

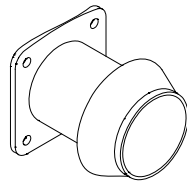


76031..

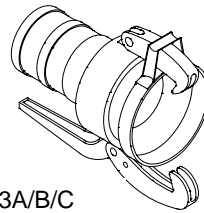
416-./.



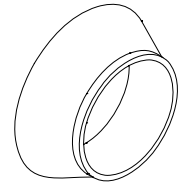
174A./.



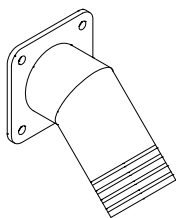
173A./.



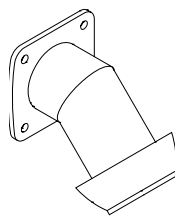
163A/B/C



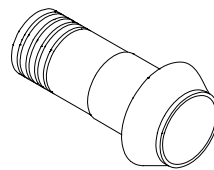
164A/B/C



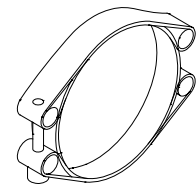
174B./.



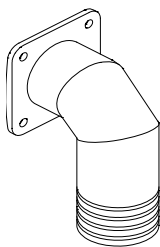
173B./.



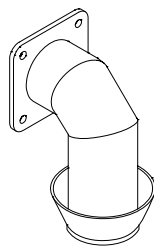
167-./.



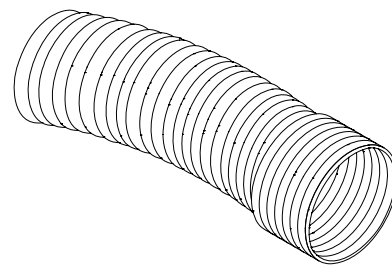
93400..



174C./.



173C./.



9340078/9340079/9340080

Vi förbehåller oss rätten till ändringar av tekniska specifikationer.

Den presenterade texten och tekniska data får inte helt eller delvis återges utan tillstånd av Landia A/S.

2140565-030106

Vänligen besök:

**e-post: info@landia.dk
www.landia.dk**

**Landia A/S
Industrivej 2
DK-6940 Lem St.
Danmark
Tel: +45-97-34 12 44
Fax: +45-97-34 16 98**