

Gjødsel- håndtering

fra fjøs til tank



RÅDGIVNING

LØSNINGSFORSLAG

LEVERING OG MONTERING

IGANGSETTING

Landia A/S
Industrivej 2
DK-6940 Lem St.
Tlf.: +45 97 34 12 44
Faks: +45 97 34 15 98
e-post: info@landia.dk
www.landia.dk

LANDIA A/S
DANMARK
ISO 9001

Fakta om Landia

Landia er et aksjeselskap som ble grunnlagt i 1933.

Firmaet har over 70 års erfaring i produksjon av pumper til industri og landbruk, og har i høy grad spesialisert seg på å utvikle, produsere og markedsføre røreverk og pumper til håndtering av vanskelige medier.

I 1950 utviklet firmaet en pumpe med et spesielt knivsystem til pumping av vanskelige medier med høyt tørrstoffinnhold. Denne pumpen ble på grunn av sin funksjon og meget høye kvalitet, en stor suksess, og la grunnlaget for Landias videre utvikling av produkter og kompetanse på dette område. Det selges fortsatt hvert år et stort antall av denne pumpetyper i Danmark og i utlandet.

På 1970-tallet utviklede Landia de første dykkmotorene og røreverk, og begynte samtidig å bygge opp en eksport til nærmarkedene i Europa.

På 1980-tallet ble vannmiljøplanen iverksatt i Danmark. Dette medførte et stort behov for bruk av røreverk i forbindelse med rensing av avløpsvann. I samarbeid med ledende danske rådgivere, utviklet Landia et komplett produktprogram på dette området. Samtidig skaffet firmaet seg en inngående knowhow på grunnlag av et stort antall referanseanlegg i Danmark.

Landia var dermed et av de første firmaer på verdensbasis med spesialkompetanse på omrøring av aktivslam samt på omrøring i slamlagertanker.

På 1990-tallet begynte Landia å videreutvikle sine tradisjonelle pumper. Det ble utviklet et unikt konsept for pumper med knivsystem, såkalte Chopper-pumper. I dag finnes



det et komplett program av tørt oppstilte og neddykkbare pumper til findeling og pumping av vanskelige medier. Pumpene markedsføres til en lang rekke industrier, f.eks. slakterier, fiskeindustrien, papirindustrien og næringsmiddelindustrien.

Landia har alltid satset på høy kvalitet og kvalitetsstyring, og således ble firmaet i 1994 ISO 9001-sertifisert.



De kunnskapene vi hadde skaffet oss på hjemmemarkedet samt den høye produktkvaliteten, førte til en meget stor vekst i eksporten, slik at Landia i 1993 og igjen i 1998 plasserte seg blant Danmarks 50 raskest voksende virksomheter.

I dag utgjør eksporten ca. 60 % av Landias totale omsetning, og det finnes over 30 forhandlere i 26 lande verden over samt egne datterselskaper i England, USA og Tyskland. Hovedmarkedene er Vest-Europa og USA.

Rådgivning og oppgaveløsning utgjør en stadig større del av Landias ytelser i forbindelse med produksjon og salg av pumper og røreverk. Firmaets spesialutdannede ingeniører utarbeider individuelle løsninger i nært samarbeid med kundene for å sikre en optimal funksjon for Landias produkter og utstyr i enhver situasjon.

BK00A.H15 - 100705

Langakslet gjødselpumpe

Landia gjødselpumpe type TPG for traktor og MPG for el-drift med 4", 5" eller 6" pumperør og energimotorer fra 5,5 – 30,0 kW.

En driftssikker, effektiv og robust Pumpe til pumping av gjødsel og andre vanskelig pumpbare medier.



Knivsystem i herdet stål til findeling av halmen og skrue for ensartet mating av pumpe sikrer tilstopningsfri pumping

- Lang holdbarhet, ofte 10-15 års drift uten reparasjon
- Støpt pumpehus og pumpehjul med maksimal virkningsgrad
- Varmforsinkede rør og beslag
- Meget servicevennlig konstruksjon
- Teleskopisk avtappingsrør som kan justeres i høyde
- Leveres til for- og lagertanker inntil 7,5 m tankdybde
- Traktordrift med vinkelgir for optimal ytelse



Pumpehus med utvidet knivsystem.



Traktordrift med vinkelgir.

Optimal ytelse:

540 rpm. ved 4"/5" pumper og 1000 rpm. ved 6" pumper
Ekstra utstyr kan leveres for montering i lagertank.

Landia gjødselpumpe type TPG og MPG

Rørdimensjon: 4" (ø114), 5" (ø140) eller 6" (ø168).

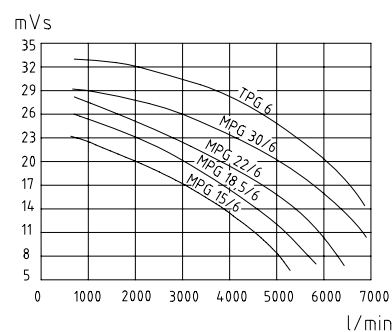
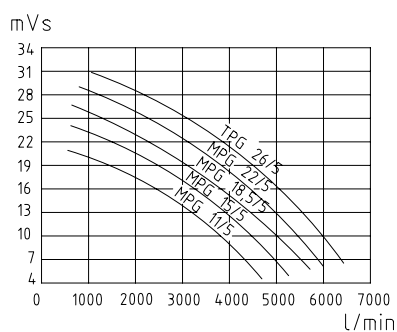
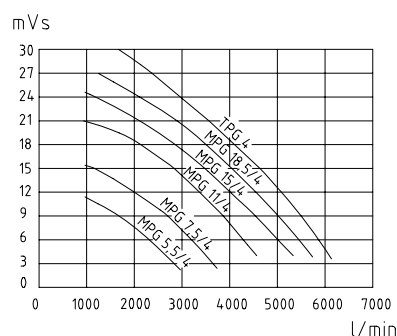
Ytelse og data:

Artikkel Nr.	Motor effekt kW	Forbruk 3x400 V maks. amp	Vekt ca. kg	Pumpetype	Ytelser ved 4 m løftehøyde			Trykk mot lukket ventil m.v.s.
					Tynn ca. l/min.	Tykk ca. l/min.	Meget tykk 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	MPG 18,5/5	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	MPG 18,5/6	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 for 4"/5" TPG-pumper ved 540 rpm på kraftuttaket.

**Effektbehov for 6" TPG-pumper ved 1000 rpm på kraftuttaket.

Pumpediagrammer: Diagrammene gjelder for vann (0 % tørrstoffinnhold)



Gjødselpumper i standardutførelse leveres med vinkelgir eller el-motor, samt skrue og knivsystem. Avtappingsrør, bunnspyling, toveiskran og kraftoverføringsaksel kan leveres som ekstrautstyr. Se våre brosjyrer over tilbehør, spesialutstyr og oppstillinger.

Rett til endringer av tekniske spesifikasjoner forbeholdes.

Tekst og tekniske data må ikke gjengis, helt eller delvis, uten tillatelse fra Landia A/S.

2102NO-031110

Vennligst kontakt:

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

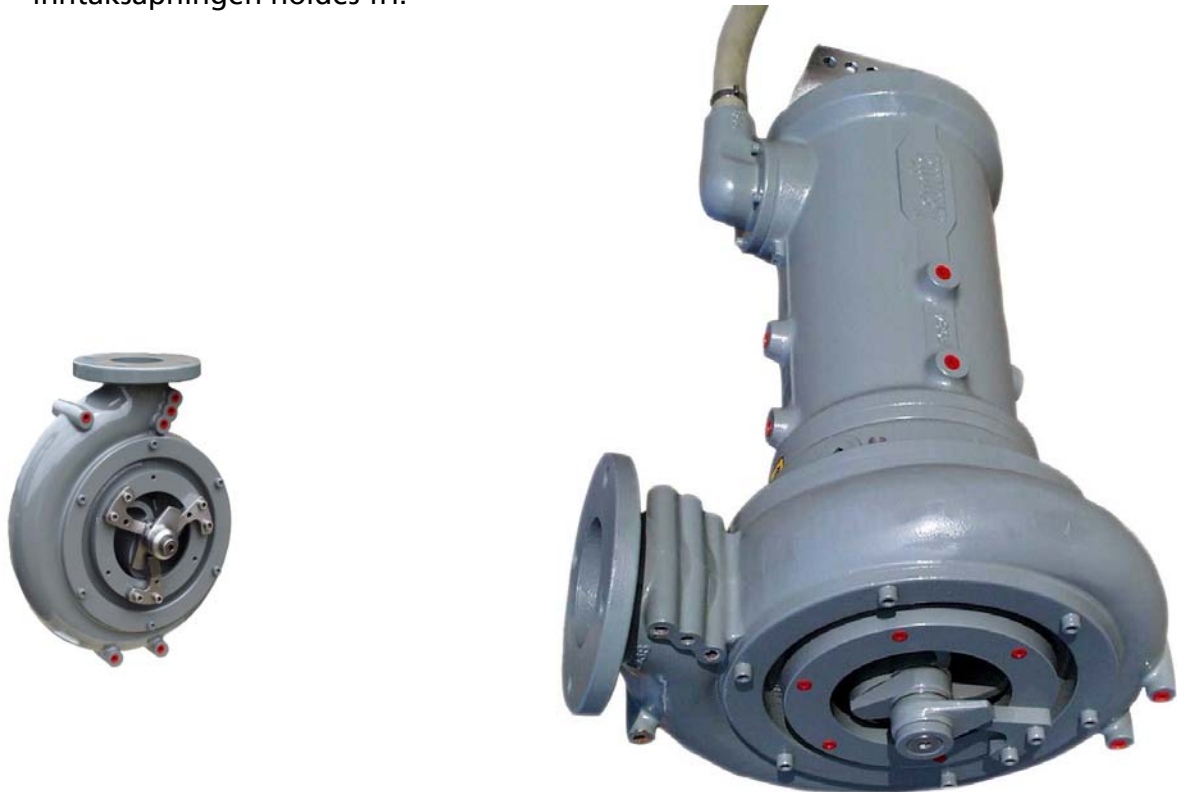
Landia A/S
Industrivej 2
DK- 6940 Lem
Tlf. +45 97341244
Faks: +45 97341698

Dykkpumpe DG Mellomtrykk

Landias neddykkbare gjødselpumper er utviklet for harde og vanskelige driftsforhold.

- Kan monteres med utstyr til pumping og oppblanding.
- Kan flyttes fra tank til tank.
- Vannrett eller loddrett montering.
- Motorer fra 1,1 – 18,5 kW.

Den spesielle utformningen av pumpehus og pumpehjul samt knivsystemet sikrer at selv tykk og halmrik gjødsel kan pumpes. Knivsystemet findeler bl.a. halm, slik at inntaksåpningen holdes fri.



Utvidet knivsystem

- Høy virkningsgrad og energiriktige motorer.
- Effektivt knivsystem til findeling og til å holde inntaksåpningen fri.
- Mekanisk tetning mot mediet og mellom oljekammer og motor.
- Trykktestet, vanntett motorhus, temperaturfølere i viklingene.
- Omfattende tilbehørsprogram i varmforsinket utførelse til f.eks. overpumping i lagertank, oppumping i tankvogn, omrøring i lagertank, bakskylling fra forbeholder osv.

Kvalitet i hver detalj

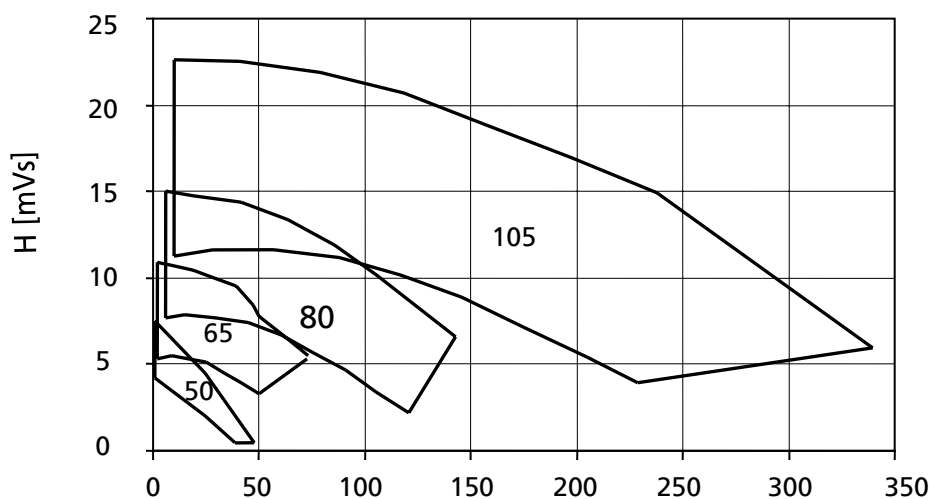
Dykkpumpe DG mellomtrykk

Ytelse og data:

Artikkel nr.	Betegnelse	Motor effekt kW	Forbruk v. 3x400V amp.	Tankåpning montert vannrett B x L (min.)	Tankåpning		Vekt kg
					Mål B x L (montert loddrett) (minimum)	(ideell)	
2304196	DG 50	0,55	1,6	300x450	320x500	500x800	25
2304197	DG 50	0,75	2,1	300x450	320x500	500x800	25
2304718	DG 65	1,1	2,6	325x445	340x650	700x1000	45
2304711	DG 65	1,5	3,4	325x445	340x650	700x1000	50
2304712	DG 65	2,2	4,9	325x450	340x650	700x1000	55
2304813	DG 80	3,0	6,7	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	34,5	460x700	480x860	900x1250	210

Motor: Trefaset vekselstrømsmotor 50 Hz, spenning: 400 V, 1500 rpm.

Andre motorspesifikasjoner på bestilling.



Pumpen krever ingen fast installasjon. Ved hjelp av en frontleser eller annet tilgjengelig løfteredskap kan den senkes ned til bunnen av gjødseltanken. Strøm føres til pumpen gjennom en kabel, og gjødselen pumpes opp gjennom en spiralslange. Pumpen kan altså uten videre flyttes fra tank til tank hvis det er behov for dette.

Landia dykkgjødselpumpe type DG produseres i store serier på moderne maskiner. Ved produksjonen er det brukt materialer med de beste teknologiske egenskaper, og det er tatt hensyn til de meget harde driftsforholdene som ofte møter en gjødselpumpe. Pumpen er tvers igjennom en kvalitetspumpe, som har lang levetid og som kun krever et minimum av service.

Spør etter spesifikasjon av tilbehør til loddrett og vannrett montering samt til omrøring.

Rett til endringer av tekniske spesifikasjoner forbeholdes.

Tekst og tekniske data må ikke gjengis, helt eller delvis, uten tillatelse fra Landia A/S.

2303NO-130207

Vennligst kontakt:

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

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

Høytrykkskjødselpumpe til neddykking

Pumpen drives med høyt trykk og er derfor velegnet til pumping av medier som rågjødning og tykk gjødning over store avstander. Videre kan pumpen brukes i alle faser på biogassanlegg.

Spesielt godt egnet til pumping av sterkt forurensede væsker samt fortykkede væsker med høyt tørrstoffinnhold. Landias kjente knivsystemer sikrer tilstoppingsfri pumping og findeling av grove tørrstoffdeler.

Mange anvendelsesmuligheter i landbruk og industri.

Landia høytrykkspumpe type DG H



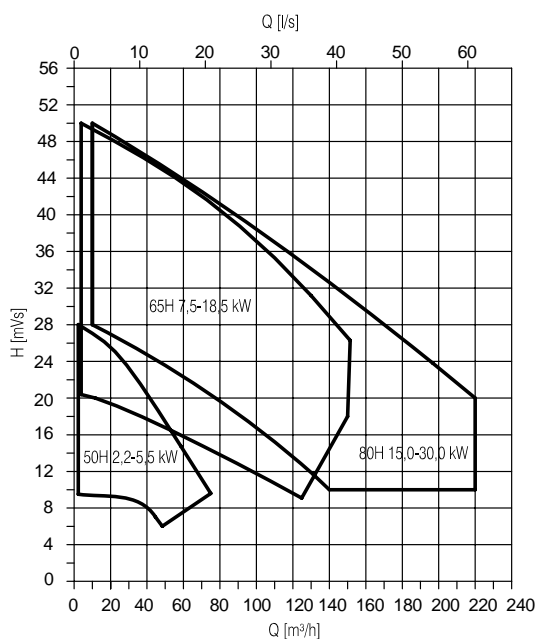
- Spesialkonstruert pumpehus for vanskelige medier
- Ledespor i pumpehuset sikrer at tørrstoffdeler ikke "fanges" i pumpen
- Vannrett eller loddrett montering
- Motorstørrelser fra 2,2 til 30,0 kW, i klasse IP 68
- Knivsystemet kan tilpasses mediet og prosesskrav
- Pumpehjul kan tilpasses konstant mottrykk
- Kan leveres med utstyr til montering i eksisterende installasjon
- Kan leveres med eksplosjonsbeskyttet motor
- Kan leveres med løfteutstyr for lettere tilsyn og service

DG H

Ytelse og data:

Varenummer:	Modell	Motorstørrelse [kW]	Maks. opptatt strøm [Ampere]	Tankåpning BxL [mm]	Vekt [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
2302815	DG 80 H	15,0	27,0	950 x 650	185
2302818	DG 80 H	18,5	32,0	950 x 650	200
2302822	DG 80 H	22,0	37,5	950 x 650	254
2302830	DG 80 H	30,0	50,5	950 x 650	276

Motor: 3x380-415V 50Hz, 3000 rpm. Andre motorspesifikasjoner på bestilling.



Materialer:

Pumpehus og motorhus: Støpegods W 0.6025

Pumpehjul: Støpegods W 0.6025

Gi oss informasjon om følgende slik at vi kan prosjektere korrekt.

- Driftsforhold
- Krav til ytelse
- Væsketype
- Forurensingsinnhold
- Tørrestoffinnhold
- Temperatur
- Rørledningens diameter
- Rørledningens lengde
- Statisk løftehøyde

Retten til endringer av tekniske spesifikasjoner forbeholdes.

Tekst og tekniske data må ikke gjengis, helt eller delvis, uten tillatelse fra Landia A/S.

BE02A.H15 10.09.09

Vennligst kontakt:

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

Landia A/S
Industrivej 2
DK-6940 Lem St.
Tlf. +45 97 34 12 44
Faks. +45 97 34 16 98

Gjødselrøreverk POP

Landia propellrøreverk med gir og energisparende dykkmotor fra 3,0 – 18,5 kW. Til oppblanding av kraftige flytelag og bunnfall i gjødselbeholdere og gjødselkjellere. Velegnet til fullstendig homogenisering av gjødselen etter lagringsperioden, samt til problemfri vedlikehold av oppblanding under utkjøring. Røreverket kan brukes i svine-, kveg-, høse- og minkgjødsel.



- Propellutformning for optimal omrøringseffekt.
- Tredobbelt akseltetning mot mediet.
- Robust gir som gir propellen ideelt omdreiningstall/virkningsgrad.
- Trykktestet, vanntett motorhus i beskyttelsesklasse IP 68.
- Stator i isoleringsklasse F, med temperaturfølere i viklingene.
- Rask montering, også i fylte beholdere.
- Enkel betjening, kan flyttes for bruk i flere tanker.
- Varmforsinket betjeningsutstyr.

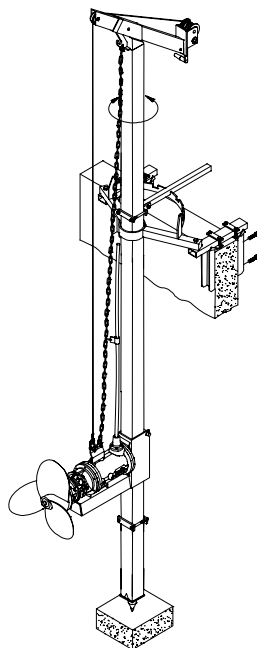
Gjødselrøreverk POP

Ytelse og data:

Artikkel Nr. (400V)	Motor effekt kW	Motor serie	Forbruk v. 3x400V amp.	Motor omdr. rpm.	Propell omdr. rpm.	Ytelse omrøring Ca. m ³ /h	Vekt 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: trefaset vekselstrømsmotor 50 Hz, spenning 400V.

Prinsippskisse for monterings- og betjeningsutstyr til POP .



Spør etter spesifisering av tilbehør for montering.

Rett til endringer av tekniske spesifikasjoner forbeholdes.
 Tekst og tekniske data må ikke gjengis, helt eller delvis, uten tillatelse fra Landia A/S.

0403NO-191205

Vennligst kontakt:

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

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

Gjødselrøreverk POD

Landia propellrøreverk med energisparende dykkmotor fra 2,2 – 11,0 kW. Til oppblanding av flytelag og bunnfall i gjødselbeholdere og gjødselkanaler. Velegnet til homogenisering av gjødselen etter lagringsperioden, samt til vedlikehold av oppblanding under utkjøring. Røreverket kan brukes i svine-, kveg-, hønse- og minkgjødsel.



- Propellutformning for optimal omrøringseffekt.
- Mekanisk akseltetning mot mediet og mellom oljekammer og motor.
- Trykktestet, vanntett motorhus i beskyttelsesklasse IP 68.
- Stator i isoleringsklasse F, med temperaturfølere i viklingene.
- Rask montering, også i fylte beholdere.
- Enkel betjening.
- Varmforsinket betjeningsutstyr.

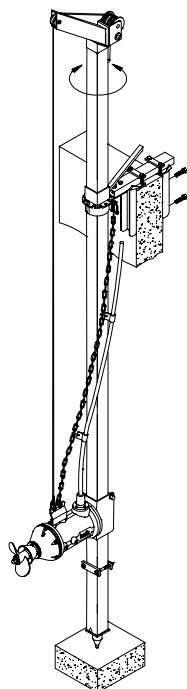
Gjødselrøreverk POD

Ytelse og data:

Artikkel Nr. (400V)	Motor effekt kW	Motor serie	Forbruk v. 3x400V amp.	Motor omdr. rpm.	Propell omdr. rpm.	Ytelse omrøring Ca. m ³ /h	Vekt 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: trefaset vekselstrømsmotor 50 Hz, spenning 400V.

Prinsippskisse for monterings- og betjeningsutstyr til POD.



Spør etter spesifikasjon av tilbehør for montering.

OBS! Under bruk av røreverket i lukkede beholdere eller i bygninger skal arbeidstilsynets sikkerhetsanvisninger følges nøye. Bl.a. skal gassholdig gjødsel (langtidslagret tynn gjødsel) fjernes og erstattes med vann.

Rett til endringer av tekniske spesifikasjoner forbeholdes.
 Tekst og tekniske data må ikke gjengis, helt eller delvis, uten tillatelse fra Landia A/S.

0204NO-191205

Vennligst kontakt:

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

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

Transportabelt propellrøreverk



Effektiv til oppblanding av gjødsel under spaltegulv.

Kvalitet i hver detalj

Transportabelt propellrøreverk type POD 2,2 - 11,0 kW

Bruksområde:

Omrøring av gjødsel under spaltegulv. Flytelag og bunnfall kan blandes opp til pumpbar konsistens. Røreverket kjøres til stedet hvor man ønsker utføre omrøring. Deretter løftes en eller flere spalter opp og røreverket senkes ned i gjødselen ved hjelp av spillet. Røreverket kan heves, senkes og dreies trinnløst slik at gjødselen i de forskjellige kanaldeler kan homogeniseres enkelt og effektivt. Under bruk av røreverket skal arbeidstilsynets sikkerhetsanvisninger følges nøye.

Ytelse og data:

Motorstørrelse, 3 x 400 V:	2,2 kW	5,5 kW	7,5 kW	11,0 kW
Strøm:	5,2 amp.	10,5 amp.	15,0 amp.	21,5 amp.
Omdreiningstall:	1500 rpm	1500 rpm	1500 rpm	1500 rpm
Ca. ytelse i gjødsel:	360 m ³ /t	920m ³ /t	1450 m ³ /t	2000 m ³ /t

Varenummer:

Propellrøreverk:	1204302	1204305	1204307	1204311
Monteringsutstyr med vogn:	7202021	7202009	7202001	7202001
Motorvern, 3x400V/50hz:	9300268		51/7,5	51/11,0

Vekt og mål:

Vekt				
inkl. monteringsutstyr og vogn:	60 kg	130 kg	175 kg	185 kg
Mål:				
Nødv. hullstørrelse:	600x190 mm	700x400 mm	700x400 mm	700x400 mm
Hjulavstand, justerbar (ytte mål):	590/790 mm	680/880 mm	680/880 mm	680/880 mm
Maks. nedsenkingsdybde overkant beholder/sentrum propell:	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm
Høyde	2300 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm

Rett til endringer av tekniske spesifikasjoner forbeholdes.
 Tekst og tekniske data må ikke gjengis, helt eller delvis, uten tillatelse fra Landia A/S.

0203NO-040501

Vennligst kontakt:

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

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

Unngå fortank med en tørt oppstilt pumpe i en pe-brønn



Landia motorpumpe type MPTK

Fordeler ved anvendelse av en tørt oppstilt motorpumpe i PE-brønn ved vakuumanlegg:

- Ingen fortank med sjenerende lukt
- Ingen vannlås
- Gjødsel fra flere fjøs kan føres til samme pumpe
- Pumpen øker vakuumbivirkningen ved tømning

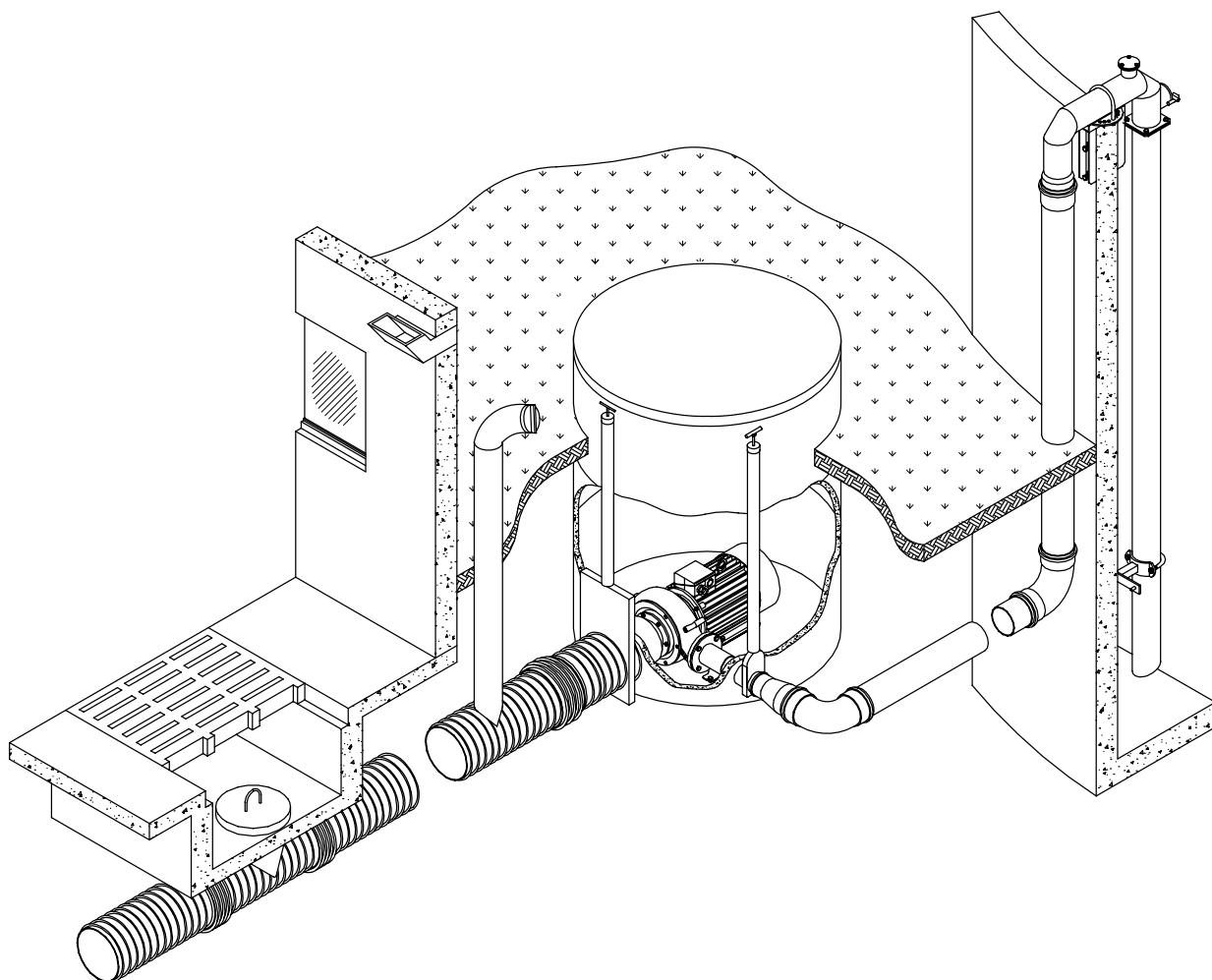
Vi kan levere brønnen i brønninger eller som siste nytt i PE-plast. Fordelen ved PE-brønnen er at denne er helt tett og utstyrt med en fot, slik at den også står stabilt i jord hvor det er høy grunnvannstand. Det er montert utluftingsstuss på innløpsrøret.

Ekstraustyr: Skyveventiler og utlufting.

Kvalitet i hver detalj

Landia pumpe oppstilt i tørr brønn

Montert i tørr brønn til effektiv tømning av gjødselkanaler og overpumping til lagertang



- Spør oss og få profesjonell rådgivning for systemet, som er raskt og enkelt å installere og som fungerer perfekt.

Retten til endringer av tekniske spesifikasjoner forbeholdes.
Tekst og tekniske data må ikke gjengis, helt eller delvis, uten tillatelse fra Landia A/S.

BJ00A.H15 11.01.07

Vennligst kontakt:

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

Landia A/S
Industrivej 2
DK-6940 Lem St.
Tlf. +45 97 34 12 44
Faks. +45 97 34 16 98

Motorpumpe MPTK for tørroppstilling Mellomtrykk

LANDIA sentrifugalpumper med åpne pumpehjul og energimotorer fra 0,55 til 30,0 kW.

Særlig velegnet til pumping av sterkt forurensede væsker med høyt tørrstoffinnhold, som f.eks. gjødsel. Mange anvendelsesmuligheter, f.eks. til trykkøkning og økt vakuumbivirkning til vakuumanlegg og biogassanlegg.



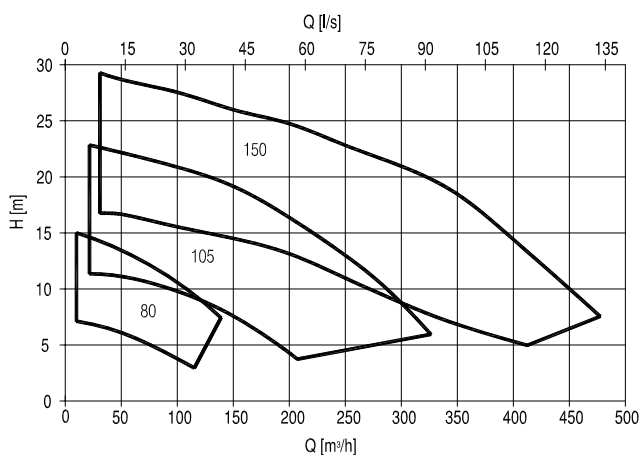
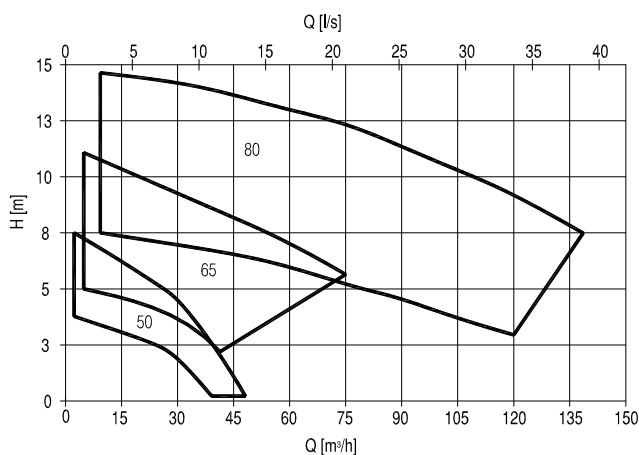
- Høy virkningsgrad.
- Robust støpjernpumpehus.
- Spesiellkonstruert pumpehjul og pumpehus til pumping av gjødsel, pulp og slam.
- Kan leveres med knivsystem og utvidet knivsystem.
- Lett utskiftbart tetningssystem.
- Varmforsinket tilbehør.

MPTK mellomtrykk

Ytelse og data:

Artikkel Nr. (400V)	Betegnelse	Motor effekt kW	Forbruk v. 3x400V amp	Mål (mm) H x B x L	Vekt 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: Trefaset vekselstrømsmotor 50Hz, spenning 400V, 1500 rpm.
Andre motorspesifikasjoner på bestilling.



Ved konstant mottrykk kan pumpehjulet tilpasses dette.

VIKTIG: Pumpen er beregnet til tørropsstilling og skal plasseres slik at motoren står helt tørt.

Materialer:

Pumpehus: Støpegods W 0.6025

Pumpehjul: Støpegods W 0.6025

For nøyaktig prosjektering må vi alltid ha følgende opplysninger:

- bruksformål
- medium
- ønsket ytelse/trykk
- tørrstoffinnhold
- lengde på rørledning
- rørledningens diameter
- løftehøyde

Rett til endringer av tekniske spesifikasjoner forbeholdes.

Tekst og tekniske data må ikke gjengis, helt eller delvis, uten tillatelse fra Landia A/S.

2203NO-110107

Vennligst kontakt:

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

Landia A/S
Industrivej 2
DK-6940 Lem St.
Tlf. +45 97 34 12 44
Faks. +45 97 34 16 98

Høytrykkskjødselpumpe til tørroppstilling

Pumpen drives med høyt trykk og er derfor velegnet til pumping av medier som rågjødning og tykk gjødning over store avstander. Videre kan pumpen brukes i alle faser på biogassanlegg.

Pumpen er ideell til pumping av sterkt forurensede væsker samt fortykkede væsker med høyt tørrstoffinnhold. Landias kjente knivsystemer sikrer tilstoppingsfri pumping og findeling av grove tørrstoffdeler.

Landia høytrykkspumpe type MPTK H



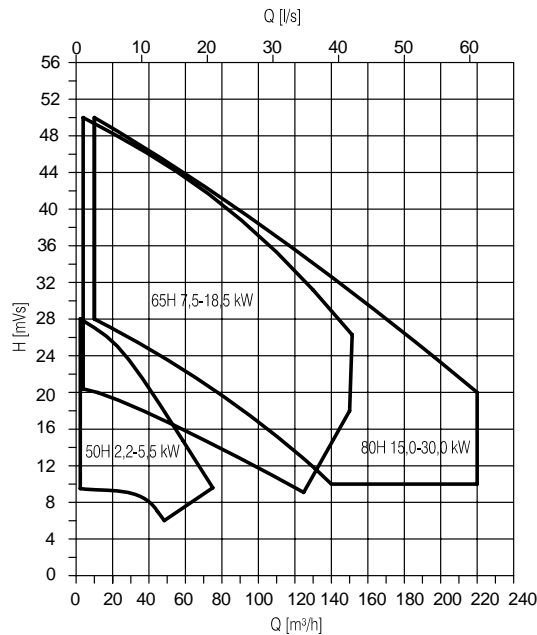
- Spesialkonstruert pumpehus for vanskelige medier
- Ledespor i pumpehuset sikrer at tørrstoffdeler ikke "fanges" i pumpen
- Knivsystemet kan tilpasses mediet og prosesskrav
- Pumpehjul kan tilpasses konstant mottrykk
- Motorstørrelser fra 2,2 til 30,0 kW, i klasse IP 55
- Kan leveres med eksplosjonsbeskyttet motor
- Vannrett eller loddrett montering

MPTK H

Ytelse og data:

Varenummer:	Modell	Motorstørrelse [kW]	Maks. opptatt strøm [Ampere]	Mål H x B x L [mm]	Vekt [Kg]
2502102	MPTK 50 H	2,2	4,6	650x400	36
2502103	MPTK 50 H	3,0	6,2	650x400	41
2502104	MPTK 50 H	4,0	8,4	700x400	53
2502105	MPTK 50 H	5,5	11,0	700x400	63
2502707	MPTK 65 H	7,5	14,5	750x500	80
2502711	MPTK 65 H	11,0	20,0	800x500	105
2502715	MPTK 65 H	15,0	27,0	850x500	140
2502718	MPTK 65 H	18,5	32,0	850x500	155
2502815	MPTK 80 H	15,0	27,0	950x650	180
2502818	MPTK 80 H	18,5	32,0	950x650	200
2502822	MPTK 80 H	22,0	37,5	950x650	250
2502830	MPTK 80 H	30,0	50,5	950x650	280

Motor: 3x380-415V 50Hz, 3000 rpm. Andre motorspesifikasjoner på bestilling.



Materialer:

Pumpehus og motorhus: Støpegods W 0.6025

Pumpehjul: Støpegods W 0.6025

Gi oss informasjon om følgende slik at vi kan prosjektere korrekt.

- Driftsforhold
- Krav til ytelse
- Væsketype
- Forurensingsinnhold
- Tørrstoffinnhold
- Temperatur
- Rørledningens diameter
- Rørledningens lengde
- Statisk løftehøyde

Rett til endringer av tekniske spesifikasjoner forbeholdes.

Tekst og tekniske data må ikke gjengis, helt eller delvis, uten tillatelse fra Landia A/S.

2204NO-100909

Vennligst kontakt:

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

Landia A/S
Industrivej 2
DK-6940 Lem St.
Tlf. +45 97 34 12 44
Faks. +45 97 34 16 98

Kanalomrører type AXP 500

Landia kanalomrører type AXP 500 til sirkulasjon og oppblanding av gjødsel i kanaler under spaltegulv. Velegnet også til meget lange gjødselkanaler. Regelmessige driftsintervaller, minst en gang daglig, styrt med tidsur, sikrer effektiv oppblanding og homogen gjødsel. Energisparende dykkmotorer fra 5,5 - 11,0 kW.



- Meget effektiv omrøring og sirkulasjon i lukkede kanalsystemer.
- Gjødselen er alltid homogen, klar til utpumping, uten problemer med tilstopping av kanaldeler under spaltene.
- Med en AXP kanalomrører fungerer ditt kanalsystem optimalt, med et minimum av arbeidstid og driftsomkostninger.
- Spør oss om profesjonell rådgivning til dimensjonering og etablering av ditt kanalsystem.

Kanalomrører type AXP 500

Ytelse og data:

Motorstørrelse, 3x400V :	5,5 kW	7,5 kW	11,0 kW	15,0 kW	18,5 kW
Strøm :	10,5 amp	15,0 amp	21,5 amp	28,5 amp	34,5amp
Omdreiningstall propell:	400 rpm	400 rpm	400 rpm	475 rpm	475 rpm
Ca. ytelse i gjødsel:	2000 m ³ /t	2700 m ³ /t	4000 m ³ /t	5500 m ³ /t	6800 m ³ /t

Varenummer:

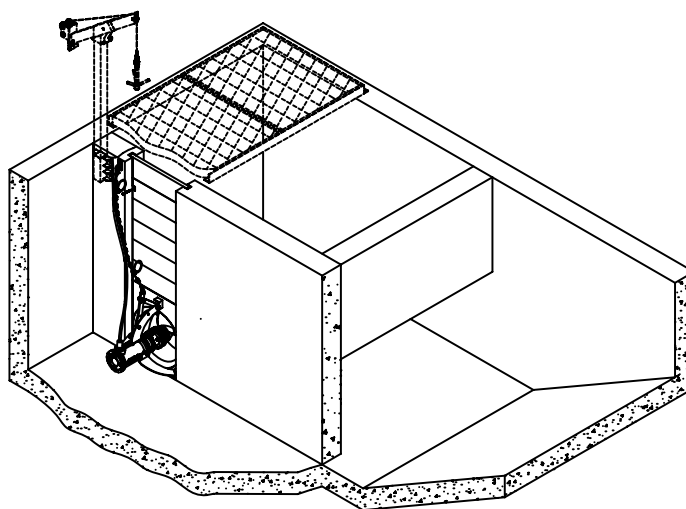
Kanalomrører:	1804503	1804507	1804508	1804515	1804518
Kjede:	7112029	7112009	7112009	7112009	7112009
Løftehøye for kjede:	7112122	7112122	7112122	7112122	7112122
Rf. veggoppheng for kabelstr./kjede :	7314090	7314090	7314090	7314090	7314090
Kulissedeler for innstøping:	7312114	7312114	7312114	7312114	7312114
Avsperringsbord:	3441627	3441627	3441627	3441627	3441627

Vekt og mål:

Vekt inkl. kjede og styreramme:	145 kg	180 kg	195 kg	260 kg	276 kg
---------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------

For innbyggingsmål, se prinsippiskisser 3740716, 3740717, 3740718 og 3740719.

OBS ! Under bruk av kanalomrøreren skal arbeidstilsynets sikkerhetsanvisninger følges nøye. Bl.a. skal **gassholdig** gjødsel (langtidslagret tynn gjødsel) fjernes og erstattes med vann.



Retten til endringer av tekniske spesifikasjoner forbeholdes.
Tekst og tekniske data må ikke gjengis, helt eller delvis, uten tillatelse fra Landia A/S.

1203NO-050908

Vennligst kontakt:

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

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

Skyveventiler i rustfritt stål

for PVC-rør, til faststøping



Tallrike anvendelsesmuligheter:

- Tømmekran ved overpumpingsledningen
- Stoppventil ved fordeling av overpumpingen til én eller flere tanker
- Stoppkran med plassering i eller utenfor bygningen
- Utskifting av gamle stoppkraner: skyveventilen kan monteres utenfor kanalen eller fjøset, med den fordel at betjeningen er enklere og sikrere

Fordeler:

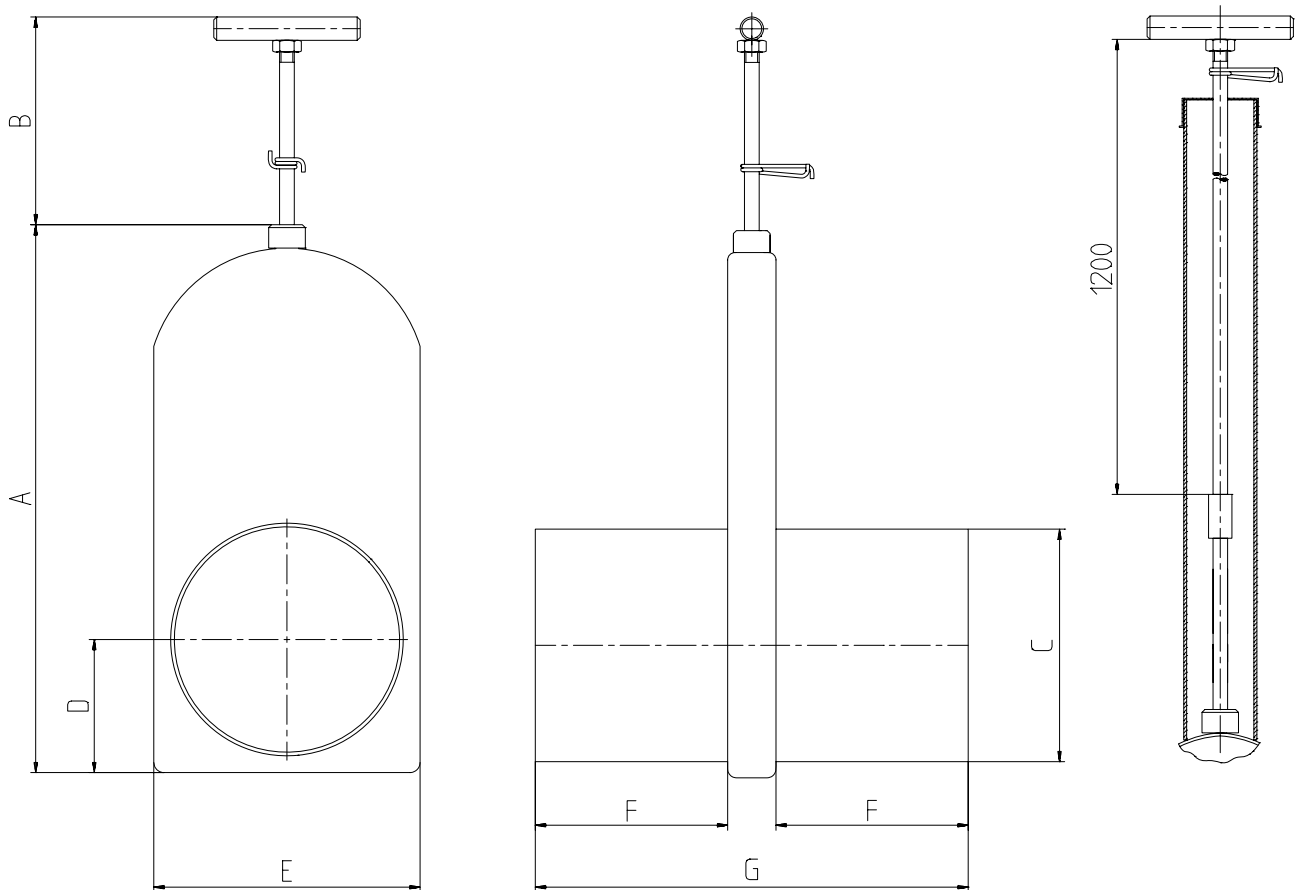
- spesiell fjær på løftestangen, slik at ventilen kan stå åpen under pumping
- revner ikke ved frost
- kan tåle brå betjening
- setter seg ikke fast
- er gjødseltett

Materiale: Hus, plate og stang i rustfritt stål.

Stoppventilene kan leveres med 1,2 m rustfri løftestang samt PVC-beskyttelsesrør.

Kvalitet i hver detalj

Hovedmål: Rustfri skyveventil med håndtak, for PVC-rør.



Varenr./ Article no./ Artikel Nr./ Code no.	Rørdimension/ Pipe dimension/ Rohrdimension/ Dimensions du tuyau PVC [mm]	Dimensjoner - Dimensions Hauptmaße - Encombremts [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	
7614002	Rf. Forlengerstang m/beskyttelses rør for rf. skyveventil								

Ret til endringer av tekniske spesifikasjoner forbeholdes.
Tekst og tekniske data må ikke gjengis, helt eller delvis, uten tillatelse fra Landia A/S.

BO00A.H15 03.04.07

Vennligst kontakt:

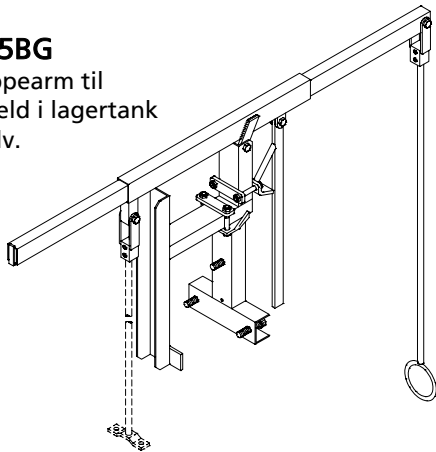
e-post: info@landia.dk
www.landia.dk

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

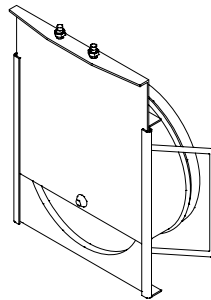
SPJELD til gjødselanlegg

i rustfri eller galvanisert utførelse

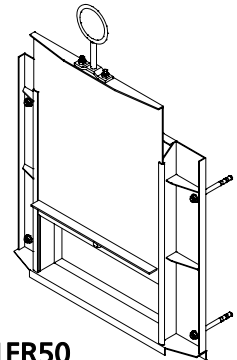
405BG
Vippearm til
spjeld i lagertank
Galv.



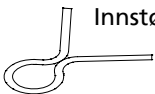
405MR315
Stoppespjeld med muffe til
ø315 mm PVC
Rustfri
Gjennomløp i spjeld ø309 mm



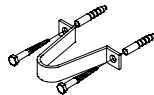
401FR50
401FR60
Skyvespjeld med flens
til påbolting i kanaler
Rustfri
Utv. mål (hxb) Innv. mål (hxb)
69 x 72 cm 50 x 47 cm
79 x 84 cm 60 x 60 cm



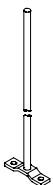
405IR
Innstøpingsdeler



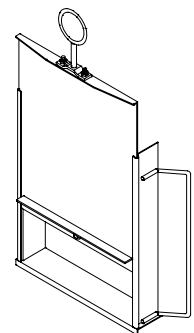
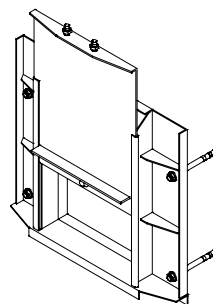
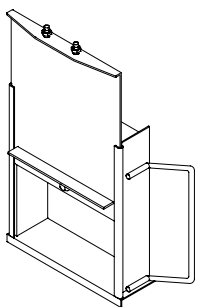
405PR
Påboltingsdeler



405R16/2
405R16/3
405R16/4
405R16/5



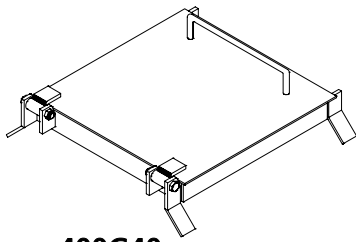
401L
Løftekrok



405R33
Tankspjeld med karm
til innmuring
Rustfri – Typegodkjent
Utv. mål (hxb) Innv. mål (hxb)
43 x 48 cm 32 x 31 cm

405FR33
407FR33
Tankspjeld med flens
til påbolting
Rustfri – Typegodkjent
Utv. mål (hxb) Innv. mål (hxb)
51 x 55 cm 32 x 31 cm
64 x 72 cm 32 x 31 cm

401R50
401R60
Skyvespjeld med karm
til innmuring i kanaler
Rustfri
Utv. mål (hxb) Innv. mål (hxb)
66 x 60 cm 50 x 47 cm
78 x 72 cm 60 x 60 cm

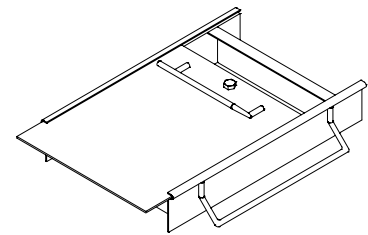


**400G40
400HR40**

Fallem med hengsler
Rustfri – Galv.

Utv. mål Innv. mål
48 x 47 cm 40 x 40 cm

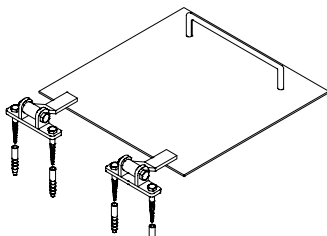
400L
Løftekrok



400R40

Fallem med skyveplate
Rustfri

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

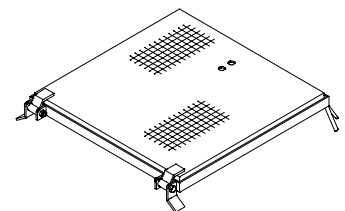
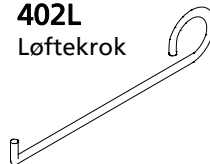


400PR40

Fallem for påbolting
Rustfri

Utv. mål
41,5 x 41,5 cm

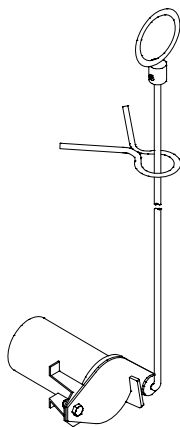
402L
Løftekrok



402CG

Nedkastlem med vannlås
til gjødselrenne eller rensengang
Galv.

Utv. mål Innv. mål
65 x 65 cm 58 x 58 cm



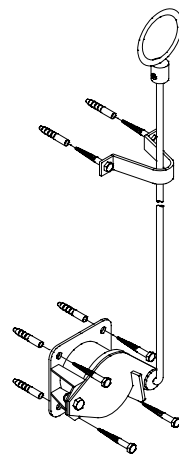
**406R110
406R160**

Stoppkran for PVC bakskyllerør
til faststøping i kanalendene

Rustfri

Mål

for 110 mm PVC
for 160 mm PVC



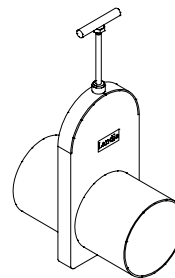
**406FR110
406FR160**

Stoppkran for PVC bakskyllerør
til påbolting i kanalendene

Rustfri

Mål

for 110 mm PVC
for 160 mm PVC



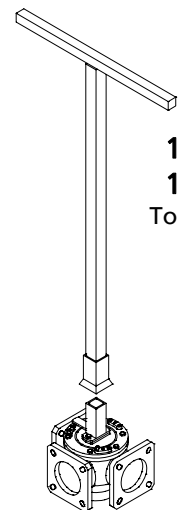
**7614000
7614001
7614004**

Skyveventil for PVC-rør
til faststøping

Rustfri

Mål

for 110 mm PVC
for 160 mm PVC
for 200 mm PVC



**168G1
168G2**
Toppstang

**7603135
7603146
7603157**

Toveiskran til PVC

Rett til endringer av tekniske spesifikasjoner forbeholdes.
 Tekst og tekniske data må ikke gjengis, helt eller delvis, uten tillatelse fra Landia A/S.

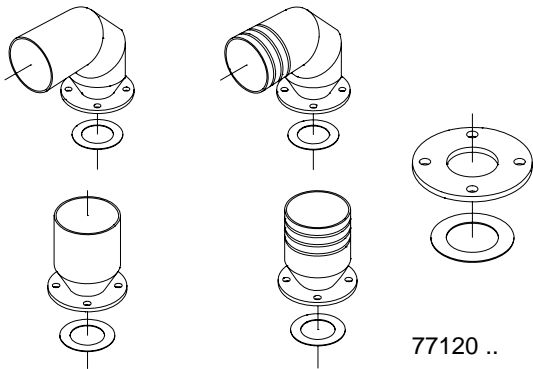
201073NO-150404

Vennligst kontakt:

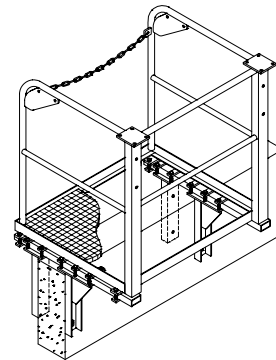
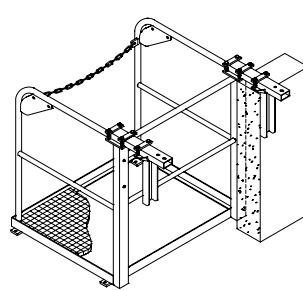
e-post: info@landia.dk
www.landia.dk

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

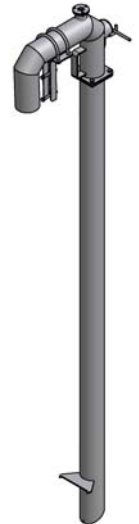
Tilbehørsdeler til pumpesystemer



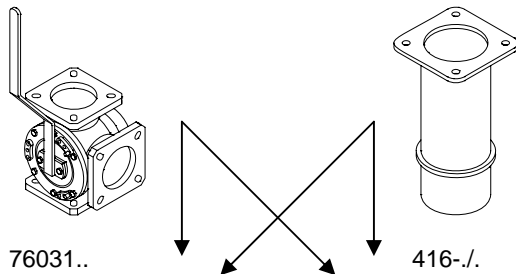
77120 ..



7212012

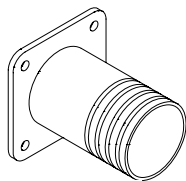


7502053

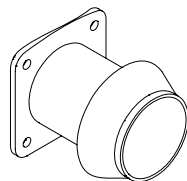


76031..

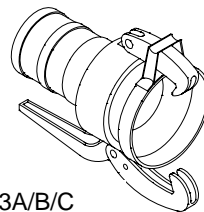
416-./.



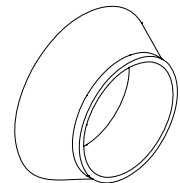
174A./.



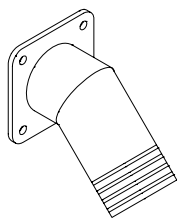
173A./.



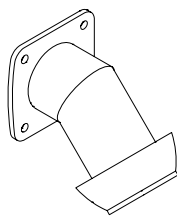
163A/B/C



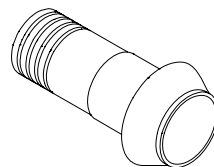
164A/B/C



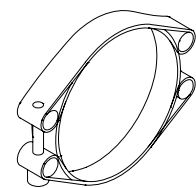
174B./.



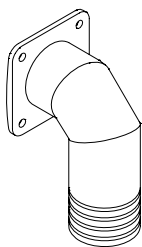
173B./.



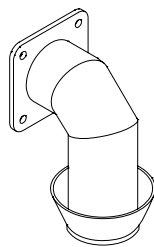
167-./.



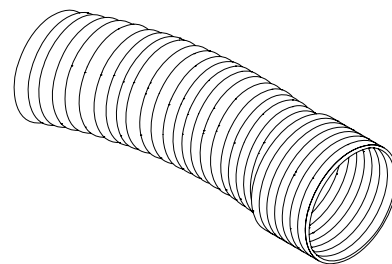
93400..



174C./.



173C./.



9340078/9340079/9340080

Rett til endringer av tekniske spesifikasjoner forbeholdes.
Tekst og tekniske data må ikke gjengis, helt eller delvis, uten tillatelse fra Landia A/S.

214056NO-030106

Vennligst kontakt:

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

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