

**Agrometer**



# ***MASKINKATALOG***

*Til fremtidens gylleløsninger*

## HJERTET I DIN AGROMETER-LØSNING

APV 250 og APV 350 er komplette pumpevogne med rensfunktion. Pumperne er designet til kontinuerligt at levere store mængder over lange afstande.

Pumpevognen er grundstenen i din Agrometer løsning. Den gør det muligt at udbringe gylle kontinuerligt på marken, og den fjerner gylletransport fra offentlige veje. Du kan pumpe direkte ud til en SDS- eller SRS-udbringer. Med tilkøb af styring kan du også bruge den til at fylde en buffertank ved marken, transportere gylle fra én lokation til en anden, eller bruge den til kontinuerlig udbringning med tredjeparts draghose-system.



APV kan anvendes både ved gylletanke, laguner, buffertanke med videre. Max. tankdybde er 5 meter, mens max. højde på gylletank/buffertank er 4 m over niveau.

Med rensfunktionen undgår du at efterlade "gyllepytter" når du frakobler slangerne. Rensfunktionen består af en vandtank på 2.150 l, en kompressor og en skumbold. Inden slangerne frakobles, pumper vandet igennem slangerne og skyller dem. Derefter blæses skumgummibolden igennem systemet for at sikre, at slanger og rør er helt rene inden de frakobles.

Pumpevognene kan fjernbetjenes fra udlægger eller traktor.

## APV 250

### STANDARDUDGAVEN DER DÆKKER DE FLESTE BEHOV

APV 250 har gennem mange år været anvendt som en god og driftssikker løsning til forsyning af både SDS og SRS-udbringere, men også til transportopgaver eller forsyning af tredjeparts udbringere.

Pumpevognen har en 251 HK John Deere motor og en Bauer SX2000 pumpe, og giver dig en ydelse på op til 250 m<sup>3</sup>/time @ 12 bar (afgangstryk).

APV 250 har manuelt omskift mellem pumpe- og rensefunktion.

## APV 350

### NÅR DU VIL HAVE EKSTRA KRAFT OG KAPACITET

APV 350 er pumpevognen til dig, der har behov for ekstra kapacitet til særligt krævende opgaver, og som kun ønsker at arbejde med det allerbedste udstyr. APV 350 er grundlæggende designet på samme måde som APV 250, men er udstyret med en endnu kraftigere John Deere motor på 300 HK, og en meget slidstærk Cornell 4NHTB pumpe, som giver dig hele 350 m<sup>3</sup>/time @ 12 bar (afgangstryk).

Herudover har APV 350 også fjernbetjent omskift mellem pumpe- og rensefunktion. Det betyder dels, at det ikke er nødvendigt at slukke motoren når der skal skiftes mellem pumpe og kompressor, og chaufføren slipper også for at gå den lange vej frem og tilbage mellem udbringer og pumpevogn, hver gang der laves et skift.

#### UDDRAG AF TEKNISKE DATA APV 250:

Vægt excl. brændstof:	ca. 8.500 kg
Motor:	John Deere Powertech 6068 – 251 HK / 188 kW
Brændstofkapacitet:	1000 l
AdBlue kapacitet:	56 l
Luftydelse kompressor:	11.000 l/min
Dæk:	Michelin 340/65 R18
Transporthastighed:	Max. 30 km/h

#### UDDRAG AF TEKNISKE DATA APV 350:

Vægt excl. brændstof:	ca. 9.000 kg
Motor:	John Deere Powertech 6068 – 278 HK / 208 kW
Brændstofkapacitet:	1000 l
AdBlue kapacitet:	56 l
Luftydelse kompressor:	11.000 l/min
Dæk:	Michelin 340/65 R18
Transporthastighed:	Max. 30 km/h

## **DEN BASALE PUMPELØSNING**

DP 250 er den basale pumpevogn, der på sikker vis leverer store mængder gylle over lange afstande.

Den gør det muligt at udbringe gylle kontinuerligt på marken, og den fjerner gylletransport fra offentlige veje. Du kan pumpe direkte ud til en SDS 8000 eller SRS-udbringer. Med tilkøb af styring kan du også bruge den til at fylde en buffertank ved marken, transportere gylle fra én lokation til en anden, eller bruge den til kontinuerlig udbringning med tredjeparts draghose-system.

DP250 kan anvendes ved både gylletanke, laguner, buffertanke med videre. Max. tankdybde er 5 meter, mens max. højde på gylletank/buffertank er 4 m over niveau.

DP 250 har en 251 HK John Deere motor og en Bauer SX2000 pumpe, hvilket giver dig en ydelse på 250 m<sup>3</sup>/time @ 12 bar (afgangstryk).

Pumpevognen kan fjernbetjenes fra udlægger eller traktor.



### **UDDRAG AF TEKNISKE DATA DP 250:**

<b>Vægt excl. brændstof:</b>	ca. 4.900 kg
<b>Motor:</b>	John Deere Powertech 6068 - 251 HK / 188 kW
<b>Brændstokapacitet:</b>	1200 l
<b>AdBlue kapacitet:</b>	56 l
<b>Dæk:</b>	Michelin 340/65 R18
<b>Transporthastighed:</b>	30 km/t

## NÅR LANGT IKKE ER LANGT NOK

Hvis du har behov for at booste dit tryk, øge flowet eller distancen, kan du tilføje en mellempumpe til dit system. Både MP 250 og LP 250 er fuldt integrerbare med DP og APV pumpevognene. Begge modeller har en 251 HK John Deere motor og en Bauer SX2000 centrifugalpumpe, og yder op til 250 m<sup>3</sup>/time.

Ved brug af mellempumper kan du øge din pumpeafstand med op til det dobbelte, hvilket giver dig et tilgængeligt areal for udbringning der er op til 300% større (end ved brug af kun én pumpevogn).

MP 250 er en bugseret pumpevogn med en enkelt hjulaksel. Den kan håndteres af en forholdsvis lille

traktor, og har nem og hurtig til- og frakobling. MP 250 har også en bypass funktion, som gør at en rensebold (fra APV pumpevogne) ledes uden om gyllepumpen når slangerne renses.

LP 250 har fire støtteben og transporteres derfor i traktorens lift. Dette er især en fordel, når der er behov for at kunne afsætte pumpevognen på et mere utilgængeligt sted.

Ligeledes er LP 250 også meget velegnet til brug, hvor terræn- og jordbundsforhold kan gøre det vanskeligt at køre med bugserede pumpevogne, fordi vægten fra LP 250 flyttes over på traktorens store hjul.



### UDDRAG AF TEKNISKE DATA MP 250:

Vægt excl. brændstof:	ca. 3.920 kg.
Motor:	John Deere Powertech 6068 – 251 HK / 188 kW
Brændstofkapacitet:	1200 l
AdBlue kapacitet:	56 l
Dæk:	Michelin 340/65 R18
Transporthastighed:	30 km/t

### UDDRAG AF TEKNISKE DATA LP 250:

Vægt excl. brændstof:	ca. 3.150 kg
Motor:	John Deere Powertech 6068 – 251 HK / 188 kW
Brændstofkapacitet:	700 l
AdBlue kapacitet:	56 l

## **PUMPEVOGNSOPTIONER**

Du kan tilvælge forskellige optioner, der skræddersyer pumpevognene netop til dine opgaver:

### ➤ **Fjernbetjent skift mellem pumpning og rensning**

*Kun til APV 250*

Når der skal skiftes mellem pumpning og rensning på APV 250, er det nødvendigt at afbryde motoren før skiftet laves manuelt.

Ved tilkøb af fjernbetjent gearkasse slipper man for dette, og kan i stedet klare det hele direkte fra udbringeren, på samme måde som på APV 350.

### ➤ **Ekstra vandtilførsel**

*Kun APV*

Ved pumpning af meget tyk gylle kan man vælge at tilsætte vand, så viskositeten sænkes. Den tilsatte mængde vand måles og kan aflæses, således den udbragte mængde kan dokumenteres.

### ➤ **Ethernet repeater station**

Ved drift i områder hvor radiokommunikationen kan være udfordret, er brug af en repeater-station med til at stabilisere kommunikationen mellem pumpevogn og modtager. Den mobile repeater kan placeres strategisk mellem enhederne, og fungerer som et ekstra kommunikationspunkt.

En ethernet repeater er også et godt alternativ, hvis mangelfuld dækning på telenetværket gør brug af GSM-kommunikation usikkert.

### ➤ **12 m teleskopantenne**

I kuperet terræn og områder med dårlige signalforhold, giver teleskopantennen en bedre radiokommunikation. Forbedret radiokommunikation giver mere effektivitet, fordi risikoen for automatisk nedlukning reduceres.



APV 250

AGROMETER

Agrometer

## NEM OG HURTIG HÅNDTERING AF FØDESLANGER

HR 1000-slangerullen er den hurtige og nemme metode til at håndtere fødeslangerne mellem pumpevogn og udlægger.

Udlægning og oprulning foregår hydraulisk under kørsel med traktor. Du undgår at slæbe slangerne hen over jorden, og forlænger derfor levetiden.

Slangen oprulles i ét stykke, uden at adskille koblingerne.

Slangerullen kan monteres både i front- og baglift, så du kan medbringe op til 2.000 m slange med én traktor.

Ved bestilling skal der vælges, om slangerullen skal forsynes med for- eller baglys.



### UDDRAG AF TEKNISKE DATA HR 1000:

Vægt:	ca. 2.580 kg
Slangekapacitet inkl. koblinger:	6" - 5 x 200 m 6" - 8 x 100 m 8" - 3 x 200 m
Liftkrav, for:	1 x dobbeltvirkende hydraulikudtag, ekstra stik til forlys
Liftkrav, bag:	1 x dobbeltvirkende hydraulikudtag



## LÆG SLANGEN PRÆCIST HVOR DU ØNSKER

Når du lægger slangen ud, vil den blive placeret vilkårligt inden for slangerullens bredde, alt efter hvordan vindingerne er blevet placeret på rullen.

I mange tilfælde er det en fordel præcist at kunne bestemme, hvor slangen placeres under udlægning.

Det kan fx være i forbindelse med udrulning hvor andre trafikanter færdes, hvor man gerne vil have slangen ud til siden så den ikke ligger i vejen. Eller ved udrulning i afgrøder, hvor man placerer slangen i køresporet efter traktoren, så afgrøderne beskadiges mindst muligt.

Dette gøres nemt med FC 400 slangeguiden, som monteres direkte i liften mellem traktor og HR 1000 slangerullen. Slangeguiden betjenes hydraulisk fra førerhuset, og gør det nemt at placere slangen præcis hvor du ønsker.



### JÆVN FORDELING PÅ TROMLEN

Under oprulning bruges den som slangestyr, så man opnår en bedre og mere jævnt fordelt oprulning på tromlen.

Det giver også markant mindre aftryk i marken, fordi du bliver i sprøjtesporet og ikke skal manøvrere med traktoren, for at fordele slangen jævnt på rullen. Samtidig kommer oprulningen også til at foregå hurtigere.

## **DEN LETTESTE UDBRINGNINGSMETODE**

SDS 8000 er 5. generation af den velkendte, selvkørende Agrometer udlægger.

Udviklet gennem mere end 25 år er den i dag forsynet med en lang række features, der både sikrer dig optimal udbringning, nem betjening og meget høj driftssikkerhed.

Under drift har SDS 8000 en totalvægt på max. 28 tons, og derfor er John Deere motoren på kun 225 HK tilstrækkeligt til at sikre problemfri drift, også under vanskelige forhold.

Udlæggeren har en 36 m slæbeslangebom, der også kan indstilles til 24 m eller 30 m arbejdsbredde. Både højre og venstre vinge kan afblændes hydraulisk. Afstanden mellem slæbeslangerne er 30 cm.

Centralsmøring sikrer at maskinen altid er velsmurt. Det giver mere opetid, og længere levetid for dine sliddele. Vælges der kranarm, er denne også forsynet med centralsmøring.

En effektiv afblændeventil betyder, at du kan flytte udlæggeren til en ny mark uden at tømme den først.



## **AUTOMATISK DOSERINGSSTYRET HASTIGHED**

Hastigheden under udbringning styres automatisk i forhold til den mængde, der ønskes udbragt. På den måde sikres ensartethed på hele marken, og man undgår både over- og underdosering.

## **VELUDSTYRET KABINE MED KONTROL OG KOMFORT**

Alle udlæggers væsentlige funktioner kan overvåges og styres fra kabinen, og for at give chaufføren en behagelig arbejdsdag er denne bl.a. forsynet med køleskab og kaffemaskine.

Under returkørsel kan chaufføren vælge at dreje kabinen 180 grader, således der er optimalt udsyn til slangen.



## OPTIONER

SDS 8000 kan forsynes med en række forskelligt ekstraudstyr, der gør det muligt at skræddersy maskinen til dit behov.

### › Elektronisk dæktrykregulering

Den elektroniske dæktryksregulering gør det muligt at justere dæktrykket inde fra kabinen. Ved at sænke dæktrykket ude på marken, får du et bedre "vejgreb" fordi dækkets kontaktflade forstørres. Den større kontaktflade er også med til at forebygge markskader i de øvre jordlag.

Valg af dæktryksregulering kræver tilkøb af kompressor.

### › Udtag til hydrauliske eller luftbremser

Hvis du ønsker at kunne transportere en pumpevogn efter udlæggeren, skal du tilvælge det bremseudtag der passer til pumpevognens bremsesystem.

### › Returpumpning med kompressor

Når du efter afsluttet udlægning skal frakoble maskinen fra fødeslangen, er der en mængde gylle i slangen som løber ud på jorden. Dette kan undgås ved at bruge den kraftige kompressor, som blæser denne gylle retur mod pumpevognen. Du undgår "gyllepytter" på marken, og slangen bliver samtidig nemmere at håndtere.

### › GPS

Der kan til SDS 8000 vælges mellem Trimble eller John Deere GPS. Maskinen kan også forberedes for egen eftermontering af GPS-udstyr fra Trimble /John Deere.

### › DÆKVALG

Du skal ved bestilling vælge dækstørrelse og -fabrikat:

<b>Type 1:</b> 1050/50 R32 ET-35 (forhjul)	<b>Type 2:</b> 900/60 R38 ET-35 (forhjul)
VF 620/70 R26 (baghjul)	VF 620/70 R26 (baghjul)

*Fabrikat: Vælg mellem Alliance Agriflex 377+ eller Michelin MegaXBib*

### UDDRAG AF TEKNISKE DATA SDS 8000:

<b>Vægt excl. gylle:</b>	ca. 21.000 kg.	<b>Brændstoftankkapacitet:</b>	395 l
<b>Motor:</b>	John Deere Powertech 6068 225 HK / 168 kW	<b>AdBlue kapacitet:</b>	30 l
<b>Sporvidde:</b>	2.250 mm		

## VÆLG MELLEM KRANARM ELLER STJERT TIL SLANGE

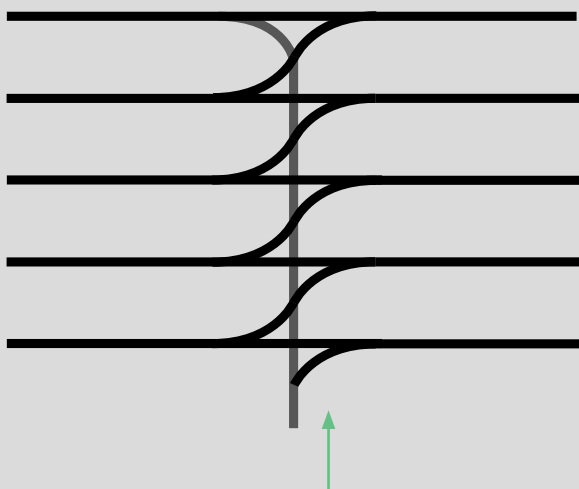
Der skal ved bestilling vælges, om maskinen skal forsynes med en kranarm eller en stjert til slangen.

Med slangekranen har du mulighed for at køre med de mest optimale køremønstre. Det giver en højere kapacitet, fordi du kører mindst muligt i marken, og du har samtidig nemmere ved at undgå overlapninger.

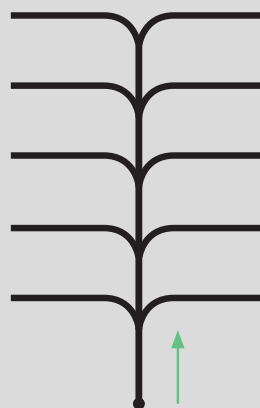
Stjerten giver dig mere enkle køremønstre og simplere manøvrering i marken. Brug af stjert giver også endnu mere skånsom håndtering af slangen, hvilket er med til at forlænge dens levetid. Endelig er der også færre sliddele og dermed mindre vedligehold på en stjert.



Grundlæggende køremønstre  
*Kranarm*



Grundlæggende køremønstre  
*Stjert*



## FREMTIDENS SKÅNSOMME GYLLENEDFÆLDNING

SRS 1200 er fremtidens nedfældningsmetode, der giver dig mulighed for at udnytte både gylle og maskine optimalt. Maskinen er udstyret med en 4½" maskinslange, og har en arbejds længde på 600 meter.

Slangetromlen anvendes sammen med nedfælder/ slangebom med arbejdsbredde på op til 12 m og en vægt på max. 3000 kg.

Den svingbare slangekran styres med joystick fra kabinen, så man hele tiden har slangen liggende på den rigtige side af maskinen. Det betyder man altid ruller slangen af/på tromlen, uden at den slæbes hen over jorden som ved traditionelle drag-hose-systemer. Dette beskytter både slange og afgrøder.

En effektiv afblændeventil betyder, at du kan flytte slangetromlen til en ny mark uden at tømme den først.

### DÆKVALG

SRS 1200 forsynes med VF800/70 R38 dæk. Vælg mellem Michelin Axiobib2 eller Alliance Agriflex.



### UDDRAG AF TEKNISKE DATA SRS 1200:

Vægt excl. redskab og gylle: ca. 10.740 kg

### TRAKTORKRAV:

Effekt: fra 200 HK (afhængig af redskab)  
 PTO: 1.000 rpm  
 Hydraulik: 60 l/min @ max. 200 bar, 1 x dobbeltvirkende udtag (til støtteben)

## UNDGÅ VENTETID MED FRONTTANK

Når du løfter nedfælderens for at vende i marken, vil APV/DP pumpevognen skifte til omrøring og derfor falder trykket i slangen. Det betyder at du skal vente lidt, inden der igen er fuldt tryk når nedfælderens sænkes igen.

Dette kan undgås ved at bruge en FT 3000 fronttank. I stedet for at skifte til omrøring når der vendes, sænkes trykket og gyllen pumpes til fronttanken.

Når du er færdig med at vende, begynder du med det samme at nedfælde gyllen fra fronttanken. Mens du gør dette, opbygges der igen fuldt driftstryk i fødeslangen, og du fortsætter automatisk med normal nedfældning når fronttanken er tømt.

### RØRFØRINGSKIT

Rørføringskittet indeholder nødvendig rørføring og fittings til forbindelse af slangetromle og FT 3000 fronttank.



#### UDDRAG AF TEKNISKE DATA FT 3000:

Tankkapacitet:	3 m <sup>3</sup>
Vægt excl. gylle:	ca. 950 kg

#### KRAV TIL FRONTLIFT:

Løftekapacitet:	min. 4,5 - 5 tons
Hydraulik:	60 l/min @ 150 bar, 2 x dobbeltvirkende udtag (til pumpe + ventil)
Andet:	Ekstra 7-polet stik til lys

## BREDERE NEDFÆLDNING PÅ DEN LETTE MÅDE

Den nye SRS 1800 er en videreudvikling af den velkendte SRS 1200 slangetromle, men er forsynet med bogieaksel og en længere slangekran. Med 5" maskinslange er arbejds længden 550 m, mens den ved 4½" maskinslange forøges til 600 meter.

Slangetromlen anvendes sammen med alle typer nedfældere/slangebomme med en arbejdsbredde på helt op til 18 m og en max. vægt på 4.500 kg.

Den svingbare slangekran styres med joystick fra kabinen, så man hele tiden har slangen liggende på den rigtige side af maskinen. Det betyder man altid

ruller slangen af/på tromlen, uden at den slæbes hen over jorden som ved traditionelle drag-hose-systemer. Dette beskytter både slange og afgrøder.

Slangetromlen er forsynet med et elektronisk slangestyrt. Derfor kan du med styringen korrigere oprulningen på tromlen, hvis det skulle blive nødvendigt.

En effektiv afblændeventil betyder, at du kan flytte slangetromlen til en ny mark uden at tømme den først.

**NYHED!** ARBEJDSBREDDE OP TIL 18 M!



### UDDRAG AF TEKNISKE DATA SRS 1800:

Vægt excl. redskab og gylle: ca. 14.900 kg

### TRAKTORKRAV:

Effekt: fra 200 HK (afhængig af redskab)  
 PTO: 1.000 rpm  
 Hydraulik: 60 l/min @ max. 200 bar, 2 x dobbeltvirkende udtag (til støtteben + udskudsaksel)



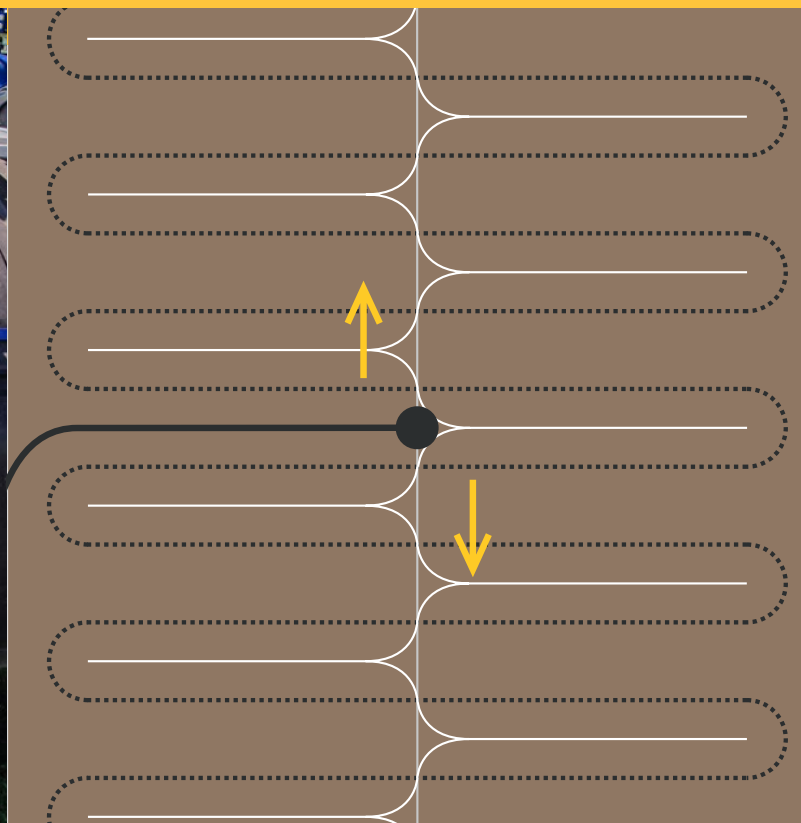
BUGSERET

## TVANGSSTYRING AF BAGAKSEL GIVER MINDRE MARKSKADER

Bagakslen på SRS 1800 er tvangsstyret. Derfor laver du mindre markskader når der vendes under udbringning, i sammenligning med en almindelig bogie- eller trippelakslet vogn.

## BEDRE VÆGTFORDELING MED UDSKUDSAKSEL

SRS 1800 har 2 x 300 mm udskud på forreste aksel. Dette betyder at du i marken har færre overkørsler i samme spor, og dermed fordeler vægten over et lidt større område. Dette hjælper til at beskytte mod jordpakning i marken, især i de øvre jordlag.



### DÆKVALG

SRS 1800 er udstyret med dæk størrelse 750/60-30.5.

Vælg mellem **Michelin 181D TL CargoXbib High Flotation** eller **Alliance Agriflex 389+**.

Eksempel på grundlæggende køremønstre med bugseret slangetromle.

## MASKINSLANGE

Du har forskellige valgmuligheder i forhold til maskinslange, jf. skemaet nedenfor:

	<b>SDS8000 kran</b>	<b>SDS8000 stjert</b>	<b>SRS 1200</b>	<b>SRS 1800</b>
<b>Ultraman Special</b>		4,5" + 5"		
<b>Dragman Premium</b>	4,5" + 5"	4,5" + 5"	4,5"	4,5" + 5"
<b>Ultraman TT</b>	4,5" + 5"	4,5" + 5"		
<b>Hilcodur Agri-PU</b>	4,5" + 5"	4,5" + 5"		

### **Ultraman Special – SORT**

Ultraman er en let og fleksibel slange, udviklet specielt til brug i landbrug og industri. Nem håndtering og lang levetid gør den til et omkostningseffektivt valg.

### **Dragman Premium – ORANGE**

Dragman er lavet til at modstå barske miljøer, uanset om den bruges på større flade marker eller mere ujævne landbrugsområder.

Slangen er designet til at modstå høje trækbelastninger, og er lavet af fleksibel, førsteklasses termoplastisk polyurethan (TPU) med stor slidstyrke og modstand mod punktering.

### **Ultraman TT – SORT**

Baseret på egenskaberne fra Ultraman Special, er denne slange specielt udviklet til endnu bedre at kunne modstå belastningen fra en lille arbejdsradius, hvilket gør den særligt velegnet at bruge på SDS 8000 med kranarm.

### **Hilcodur Agri-PU – GUL**

Alsidig flad slange i høj kvalitet til landbrugs- og vandingsformål, med høj slidstyrke og stor fleksibilitet. Glat overflade giver et lavt tryktab.

## FØDESLANGE

Du kan vælge mellem 6" og 8" fødeslanger. Med 6" slanger har du mulighed for at have mere slange med på din slangetromle, mens 8" fødeslange giver dig mindre tryktab under drift.



**Dine største fordele ved at vælge  
Agrometers gylleløsning:**

**Forlæng din udbringningssæson**

**Opnå færre markskader**

**Reducer brændstofforbrug med 40 %\***

**Reducer CO<sub>2</sub>-udledning med 30 %\***

**Få større udbytte**

**Reducér gylletransport på offentlige veje**

**Løsninger for alle**

**MASKINKATALOG**

*Til fremtidens gylleløsninger*



Agrometer a/s  
Fælledvej 10  
DK-7200 Grindsted  
[www.agrometer.dk](http://www.agrometer.dk)