

Dopptank 350-11 med  
jacuzzi-spolning



Dopptank 500-22U med  
Ultraljudsfunktion samt blåskabin



**Tvättmaskin i robotcell.**

# Robottvätt

## Beskrivning:

Maskinserien är en toppmatad dopptvätt som matas automatiskt via extern robot. Som standard har maskinserien inget eget styrsystem utan skall fungera helt integrerat i överliggande robotsystem. Detta system skall styra pump, pneumatiskt lock, uppvärmning, nivåreglering samt eventuella tillbehör. Som tillval kan maskinen givetvis även utrustas med eget styrsystem. Maskinen CE märks som komponent enligt 2B.

## Funktion:

Maskinen tvättar med att en robot doppar ned godset i antingen 1-tanks modell (-11) eller 2-tanks modell (-22), d.v.s. tvätt/skölj. Vi har tre olika tvättmetoder; enbart dopning, jacuzzi-spolning samt ultraljudstvättning.

Enbart dopning: Dopptank350-E, Dopptank500-E

När högre renhetskrav föreligger rekommenderas förutom jacuzzispolning även mer effektiv ultraljudstvättning. E maskinerna kan även användas som ett fristående sköljsteg till maskin med mer effektiv tvättmetod. E modellerna inkluderar inget spånfilter eller annan partikelfiltrering mer än att tunga partiklar sedimenteras mot botten.

Dopptvätt med jacuzzispolning: Dopptvätt350-11, Dopptvätt500-11 samt Dopptvätt500-22

Maskinen tvättar godset effektivt med en jacuzzi spolning under vätskans yta. Jacuzzi-spolningen skapar en effektiv sköljning som ger åtkomlighet i håligheter och skymda konturer. Sköljsteget i Dopptvätt500-22 sker enbart med dopptvättning utan jacuzzispolning. Maskinen finns i 1-tanks alternativt 2-tanks utförande.

Dopptvätt med jacuzzispolning samt ultraljudstvättning: Dopptvätt500-22U

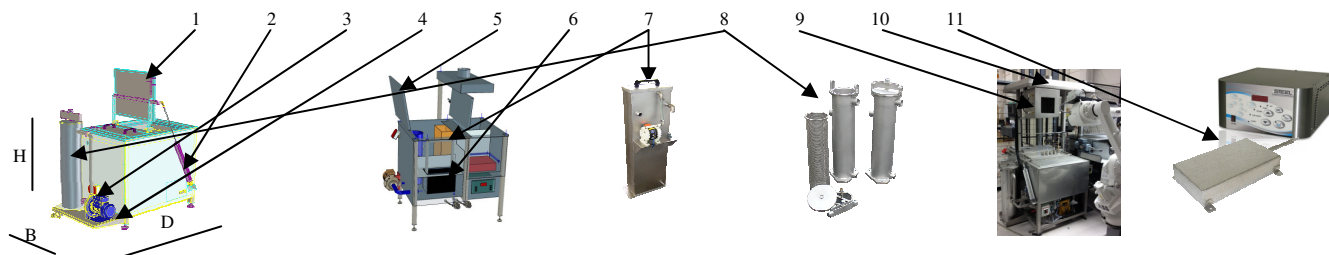
När högre renhetskrav föreligger rekommenderas förutom jacuzzispolning även mer effektiv ultraljudstvättning. Beroende på hur man väljer att styra maskinen kan man alternera mellan tvättssystemen eller ha olika program vid olika typer av gods. Jacuzzi-pumpen kan då mer fungera som filtreringspump. Maskin med ultraljudsfunktion är utrustad med både tvätt som skölj steg (-22U). Sköljsteget i Dopptvätt500-22U sker enbart med dopptvättning utan jacuzzispolning eller ultraljud.

## Standardutrustning:

Rostfri isolerad tank.  
Lastlucka (1) där godset sänks ned av roboten.  
Cylinder (2) samt ventil för lockfunktion, med positionsgivare på cylindern.  
Värmepatron (3) med överhettningsskydd och termostat direkt på patronen.  
Pump (4) samt jacuzzispolning under vätskans yta.  
Automatisk vattenpåfyllning enl. motflödesprincipen och nivåkontroll.  
Överfyllnadsskydd.  
Manuellt (5) servicelock för åtkomlighet mot tank.  
Justerbara maskinfötter.  
Rostfritt grovfilter (6) (spånuppsamlingsfilter). Gäller ej E-modeller.  
En -11 alternativt två -22 tanks maskin. Sköljsteget värms indirekt av tvättanken.

## Tillbehör:

Oljeavskiljare (7) integrerad i tank för borttagning av raka oljor.  
Påsfilter i rostfritt utförande (8).  
Blåskabin (9) för torrblåsning som skall kopplas mot externt tryckluft. Inkluderat blåskåp, blåsmunstycken.  
Ventilationshuv (10) för anslutning till utsug.  
Rostfri ventilationsfläkt.  
Värmepatron för montage över vätskans yta. (tank behöver ej tömmas vid vätskebyte).  
Höj/sänk funktion med jigg för lastning ovan vätskans yta. Sparar robotens verktyg.  
Ultraljudsfunktion -22U (11) med avskärmningsreflektor för effektiv tvättning.  
Partiell tömning av vätska mot externt reningsverk via centrifugalpump som styrs per tidsenhet.



Benämning	Dopptank350-E (dopp)	Dopptank500-E (dopp)	Dopptvätt350-11 (spol)	Dopptvätt500-11 (spol)	Dopptvätt500-22 (spol/dopp)	Dopptvätt500-22U (ultraljud/dopp)
Utvändiga mått 350 (BxDxH/Höppen lucka)	750x1100x875/1475mm	750x1400x875/1475mm	750x1400x875/1475mm	-	-	-
Utvändiga mått 500 (BxDxH/Höppen lucka)	850x1400x950/1700mm	850x1700x950/1700mm	850x1700x950/1700mm	1050x1550x980/1700mm	1200x1250x980/1700	1200x1250x980/1700
Höjd med ventilationshuv/blåskabin	2150mm	2150mm	2150mm	2150mm	2150mm	2150mm
Tvättmått inkl robotverktyg 350 (BxDxH)	410x350x500mm	410x350x500mm	410x350x500mm	-	-	-
Tvättmått inkl robotverktyg 500 (BxDxH)	450x450x500mm	450x450x500mm	450x450x250mm	280x350x250mm	280x350x150mm	280x350x150mm
Volym vätska i liter (350/500)	350 liter / 500 liter	350 liter / 500 liter	350 liter / 500 liter	470+150 liter	375x70 liter	375x70 liter
Värmepatron	9kW (inkl termostat)	9kW (inkl termostat)	9kW (inkl termostat)	9kW (inkl termostat)	9kW (inkl termostat)	9kW (inkl termostat)
Jacuzzi-pump/Filtreringspump	-	80l/min, 2,5bar, 0,75kW	80l/min, 2,5bar, 0,75kW	80l/min, 2,5bar, 0,75kW	* 80l/min, 2,5bar, 0,75kW	* 80l/min, 2,5bar, 0,75kW
Grovfilter/Korgfilter	500µm	500µm	500µm	500µm	500µm	500µm
Tryckluft i bar	4-6 bar	4-6 bar	4-6 bar	4-6 bar	4-6 bar	4-6 bar
Ultraljudseffekt	-	-	-	-	-	1200W/38kHz. Monterat i elskåp IP55
Tryckluftsåtgång i liter/min	Mindre än 100 liter / min	Mindre än 100 liter / min	Mindre än 100 liter / min	Mindre än 100 liter / min	Mindre än 100 liter / min	Mindre än 100 liter / min
<b>Pris i SEK exkl.moms (350/500)</b>	<b>65.000:- / 137.600:-</b>	<b>78.200:- / 155.000:-</b>	<b>78.200:- / 155.000:-</b>	<b>234.000:-</b>	<b>284.000:-</b>	<b>284.000:-</b>

\* Vid ultraljudsmodell används spolningen för att filtrera vätskan från partiklar.

## Pris per tillbehör:

	Dopptank350-E (dopp) / Dopptvätt500-E (dopp)	Dopptvätt350-11 (spol) / Dopptvätt500-11 (spol)	Dopptvätt500-22 (spol/dopp)	Dopptvätt500-22U (ultraljud/dopp)
Oljeavskiljare (7) integrerad i tank för borttagning av raka oljor.	Tillbehör***/ Tillbehör	Tillbehör***/ Tillbehör	Tillbehör	Tillbehör
Påsfilter (8) på pumpflödet.	Nej	Tillbehör	Tillbehör	Tillbehör
Blåskabin (9) för torrblåsning som skall kopplas mot externt tryckluft.	Tillbehör	Tillbehör	Tillbehör	Tillbehör
Ventilationshuv (10) för anslutning till utsug.	Tillbehör / Tillbehör	Tillbehör / Tillbehör	Tillbehör	Tillbehör
Rostfri ventilationsfläkt.	Tillbehör / Tillbehör	Tillbehör / Tillbehör	Tillbehör	Tillbehör
Merkostnad **värmepatron 12kW för montage över vätskans yta.	Nej / Tillbehör	Nej / Tillbehör	Tillbehör	Tillbehör
Höj/sänk funktion med jigg för lastning ovan vätskans yta. Sparar robotens verktyg.	Nej / Tillbehör	Nej / Tillbehör	Tillbehör	Tillbehör
Partiell tömning av vätska via extern tidfunktion.	Tillbehör	Tillbehör	Tillbehör	Tillbehör
Maskinskåp samt plc för komplett styrning och kommunikation med överliggande system.	Tillbehör	Tillbehör	Tillbehör	Tillbehör

\*\* Funktionen inkluderar ingen egen termostat utan detta får läggas i överliggande styrsystem. Passar enbart Dopptvätt500 modeller. Funktionen innebär att tanken ej behöver tömmas från vätska vid byte av elpatron.

\*\*\* Utvändig monterad oljeavskiljare vid 350 maskin.

# MILAMA

Traktorvägen 12  
SE 226 60 Lund  
SWEDEN

Tel: 046 149740  
Fax: 046 2115220  
www.milama.se



SVIA - Svensk Industriautomation AB  
Lidtorpsvägen 12  
SE 556 28 Jönköping  
SWEDEN

Tel: 046 36 210000  
Fax: 046 36 210049  
www.svia.se