

SPRAYER GENDONG ELEKTRIK



SYARAT MUTU & METODE UJI

SNI 8485:2023

TABEL 1 - SPESIFIKASI TEKNIS SPRAYER GENDONG ELEKTRIK

Uraian	Satuan	Persyaratan
Bobot operasi	kg	$\leq 28,0$
Tebal dinding tangki		
a. plastik (HDPE/PP COPO)	mm	1,5 - 6,5
b. stainless steel	mm	0,4 - 1,0
Ukuran lubang saringan pengisian	mm	0,2 - 2,0
Ukuran lubang saringan pada dasar tangki	mesh	30 - 60
Lebar sabuk gendong	mm	30 - 45
Tebal alas bahu		
a. busa	mm	≥ 6
b. karet	mm	≥ 4



Pertanian Cemerlang Indonesia Gemilang



BSIP MEKTAN



@mymekanisasi

www.mekanisasi.bsip.pertanian.go.id

STANDARD.SERVICES.GLOBALIZATION

SPRAYER GENDONG ELEKTRIK

SYARAT MUTU & METODE UJI

SNI 8485:2023

TABEL 2 - SYARAT MUTU KOMPONEN-KOMPONEN SPRAYER (1 DARI 2)

Komponen	Persyaratan
Tangki cairan	Bahan baja tahan karat (stainless steel) atau plastik HDPE atau plastik PP COPO
	Mempunyai tanda dan angka volume nominal yang terbaca jelas
	Batas permukaan pengisian cairan pada volume nominal harus dapat dilihat selama pengisian
	Tangki mempunyai dua saringan yang terletak pada lubang pengisian tangki dan dasar tangki
	Tutup tangki mampu untuk menyekat dengan efektif
Ruang baterai dan pompa	Terbuat dari plastik (HDPE atau PP COPO) tebal minimum 2,0 mm atau bahan baja tahan karat (stainless steel) tebal minimum 0,4 mm
Pipa penyemprot	Pipa penyemprot harus mudah dilepaskan dari sambungan agar dapat disimpan jika tidak digunakan
	Pipa penyemprot tidak boleh mempunyai bagian bengkok yang tajam dalam semua posisi kerja normal

SPRAYER GENDONG ELEKTRIK

SYARAT MUTU & METODE UJI

SNI 8485:2023

TABEL 2 - SYARAT MUTU KOMPONEN-KOMPONEN SPRAYER (2 DARI 2)

Komponen	Persyaratan
Nozel	Tersedia sekurang-kurangnya 2 tipe nozel, yaitu 1. tipe kerucut; dan 2. tipe kipas pipih dan/atau tipe kipas datar
Katup buka-tutup	Berfungsi dengan baik ketika dibuka atau ditutup dan pada katup tipe pegas memiliki pengunci ketika posisi buka
	Terdapat arah/tanda buka
Selang semprot	Bahan selang terbuat dari karet atau PVC atau bahan sintetis lainnya
Sabuk gendong	Dilengkapi dua sabuk gendong, dan minimal salah satu sabuk gendong harus dapat dipasang dengan cepat dan dilepas dengan satu tangan
	Dilengkapi dengan alas bahu
	Tidak longgar saat digunakan
	Suatu mekanisme semacam pengunci pada pengait harus tersedia untuk melepas dengan cepat ketika dalam keadaan darurat
Pengisi daya baterai	Pengisi daya baterai berfungsi pada tegangan yang ada di Indonesia
Baterai	Baterai isi ulang
Saringan	Ukuran lubang saringan pada dasar tangki harus lebih kecil dari ukuran terkecil lubang nozel yang digunakan
	Saringan atas terbuat dari plastik atau baja tahan karat, dan saringan pada dasar tangki terbuat dari baja tahan karat; saringan dapat dilepas atau diganti, serta dibersihkan
	Desain saringan memungkinkan mengisi tangki dengan cepat tanpa tumpah

SPRAYER GENDONG ELEKTRIK



SYARAT MUTU & METODE UJI

SNI 8485:2023

TABEL 3 - PERSYARATAN UNJUK KERJA (1 DARI 2)

Parameter	Satuan	Persyaratan
Persyaratan kuantitatif		
Debit penyemprotan	l/min	$\geq 0,8$
Toleransi volume nominal	%	≤ 10
Tekanan semprot	kg/cm ²	$\geq 1,0$
Sudut penyemprotan	°	≥ 75
Lebar penyemprotan efektif	mm	≥ 600



Pertanian Cemerlang Indonesia Gemilang



BSIP MEKTAN



@mymekanisasi

www.mekanisasi.bsip.pertanian.go.id

STANDARD.SERVICES.GLOBALIZATION

SPRAYER GENDONG ELEKTRIK



SYARAT MUTU & METODE UJI

SNI 8485:2023

TABEL 3 - PERSYARATAN UNJUK KERJA (2 DARI 2)

Parameter	Satuan	Persyaratan
Persyaratan kuantitatif		
Tinggi penyemprotan efektif	mm	≥ 250
Ukuran butiran halus	μm	90 - 600
Ketahanan baterai (jam) setelah isi ulang	h	$\geq 3,0$
Ketahanan korosi tangki (jam) dari bahan logam	h	≥ 72
Persyaratan kualitatif		
Kestabilan sprayer pada tangki kosong	-	Stabil pada posisi kemiringan 10°
Kestabilan sprayer pada kapasitas tangki	-	Stabil pada posisi kemiringan 10°
Ketahanan sabuk gendong	-	Tidak terjadi kerusakan, pengait tetap pada titik fiksasinya dan sprayer masih berfungsi dengan normal
Ketahanan katup buka-tutup setelah 5.000 kali gerakan	-	Tidak terjadi kerusakan dan kebocoran
Uji bentur (dijatuhkan dari ketinggian 60 cm)	-	Tidak terjadi kebocoran pada tangki dan sprayer masih berfungsi dengan normal



Pertanian Cemerlang Indonesia Gemilang



BSIP MEKTAN



@mymekanisasi

www.mekanisasi.bsip.pertanian.go.id

STANDARD.SERVICES.GLOBALIZATION

STANDAR MUTU SPRAYER GENDONG ELEKTRIK

SNI 8485:2023

BerAKHLAK²
Berakhlak, Berprestasi, Berkeadilan, Berkeadilan, Berkeadilan, Berkeadilan

**#bangga
melayani
bangsa**


AGROSTANDAR

Pertanian Cemerlang Indonesia Gemilang