

Amerikkalainen, alansa suurin autojen varustelija, Johnson Controls valmistaa mm. suljettuja akkuja sekä USA:ssa että Saksassa. Johnson Controls'in akkumerkkejä ovat maailmankuulut Optiman kierrekennoakut sekä Vlies.tec Hoppecke -akut, jotka ovat alansa viimeisintä huipputeknologiaa.

OPTIMA
BATTERIES

Luotettavaa suorituskykyä vaativiin kohteisiin

OPTIMA REDTOP™

Punakantinen Optima-käynnistysakku on tehokas, ammattikäyttöön tarkoitettu käynnistysakku erityisesti suuriin maatalous- ja rakennuskoneisiin.

Akku on erityisen tärinänkestävä V-Tech™-pohjalevyn ansiosta. V-Tech™ lisää akun kestoikää vaikeissa olosuhteissa, joissa tärinä tuhoaa tavanomaisen akun nopeasti. Tärinänkestävyys paranee testien mukaan jopa 70% tavallisiin akkuihin verrattuna.

Akun itsepurkaus on minimaalinen: 250 päivän kuluttua ilman latausta on kapasiteetista jäljellä vielä yli 50% (lämpötilan ollessa +23°C). Kylmäkäynnistyksessä -18°C lämpötilassa 30 sekunnin aikana on virta 830 A loppujännitteen laskematta alle 7,2 V.

Optiman pohjalevy ja kierrekennotekniikka takaavat parhaan mahdollisen suorituskyvyn sekä kestoian, joka on kaksin- tai jopa kolminkertainen samoissa raskaissa olosuhteissa käytettyihin suoralevyakkuihin verrattuna. Huolto- ja korroosiovapaus, suuri kylmäkäynnistysvirta, nopea vaste ja nopea lataus ovat ominaisuuksia, joiden ansiosta suuretkin koneet käynnistyvät luotettavasti niin kesäkuumalla kuin talven pakkasillakin.



- Optima Red Top käynnistysakku ammattikäyttöön
- Optima Yellow Top syväpurkauksen kestävä akku ammattikäyttöön

Käyttökohteet:

- Maatalouskoneet
- Traktorit
- Rakennustyömaat
- Isot merimootorit
- Dieselmootorit
- Kevyt ja raskas teollisuus

OPTIMA YELLOWTOP™

Keltakantinen Optima-käynnistysakku on ammattikäyttöön tarkoitettu, syväpurkauksen kestävä akku tilanteisiin, joissa tarvitaan luotettavaa tehonlähdettä. Se on ihanteellinen ratkaisu ajoneuvoihin, jotka vaativat suuren käynnistystehon lisäksi normaalia enemmän akkutehoa tai joissa lataus käynnin aikana ei ole riittävä. Hyvin pienen sisäisen vastuksensa ansiosta akku toimii myös alhaisessa lämpötilassa ja se voidaan sekä purkaa että ladata nopeammin kuin tavanomainen akku.

Keltakantisessa Optima-syväpurkausakussa on moderni kierrekennotekniikka, SprialCell Technology™, joka yhdistää käynnistysakun tehon ja nopeuden sekä tavanomaisen käyttöakun sitkeyden ja latausjaksojen lukumäärän. Tämä ainutlaatuinen yhdistelmä on osoittanut etunsa sekä teollisuudessa että muilla vaativilla, ammattimaisilla käyttäjillä.



Käyttökohteet:

- Autot
- HiFi-sovellukset
- Rakennustyömaat
- Pelastuspalvelut
- Maanviljelyskoneet
- Metsäkoneet
- Sähkökäyttöiset pyörätuolit
- Veneet ja matkailuvaunut
- Varavoima- ja ylläpitoyksiköt



OPTIMA REDTOP™

	1050S Redtop 4,2L S	1050U Redtop 4,2L U	925S Redtop 3,7L S	925U Redtop 3,7L U	850/6V Redtop 2,1L S
A: mm	244	244	229	229	254
B: mm	173	173	169	169	176
C: mm	195	195	191	191	195
D: mm	172	172	170	170	84
E: mm	174	174	162	162	90
F: mm	254	254	237	237	254
G: mm	140	140	197	197	195
H: mm	-	82	-	200	-
Nimellisjännite: V	12	12	12	12	6
Kylmäkäynnistysvirta: A: CCA (EN)	815	815	730	730	815
Kapasiteetti: Ah (EN)	50	50	44	44	50
Varakapasiteetti: (BCI) min	104	104	90	90	104
Paino: kg	17,2	17,6	14,4	15,1	8,4



OPTIMA YELLOWTOP™

	D1400S Yellowtop 5,5L S	D1000S Yellowtop 4,2L S	D1000U Yellowtop 4,2L U	D750/6V Yellowtop 2,1L S
A: mm	317	244	244	254
B: mm	218	173	173	176
C: mm	238	195	195	191
D: mm	157	172	172	84
E: mm	165	174	174	90
F: mm	324	254	254	254
G: mm	253	140	140	195
H: mm	-	-	82	-
Nimellisjännite: V	12	12	12	6
Kylmäkäynnistysvirta: A: CCA (EN)	975	690	690	690
Kapasiteetti: Ah (EN)	75	55	55	55
Varakapasiteetti: (BCI) min	155	120	120	120
Paino: kg	27,14	19,5	19,9	10,6

- Optima Blue Top syväpurkauksen kestävä akku venekäyttöön

Sinikantinen Optima - Paras akku veneeseen



OPTIMA BLUETOP™

Sinikantinen Optima-akku on syväpurkauksen kestävä käynnistysakku.

Veneen jatkuva keinunta sekä aallokossa ajon aiheuttama värinä ja iskut lyhentävät useimpien akkujen elinikää, mutta ei Optima-akkujen.

Optiman sinikantinen veneakku voidaan asentaa haluttuun asentoon (0...360°), vaikkapa ylösalaisin.

Tyypillisen syväpurkausakun tunnusmerkkejä on hyvä latauksen vastaanottokyky sekä lyhyessä ajossa että laiturissa ollessa, sekä hyvä latausjaksojen kesto kulutuksen ollessa alhainen.

Tämä kaikki saavutetaan Optima-akulla, suuresta käynnistystehosta silti tinkimättä.

Alhaisen itsepurkauksen ansiosta akku sopii hyvin kausikäyttöön.



OPTIMA BLUETOP™

	Bluetop1400M	Bluetop DC 4,2L	Bluetop SLI 4,2L
Nimellisjännite: V	12	12	12
Kylmäkäynnistysvirta A: CCA (EN)	975	690	815
Kapasiteetti: Ah (EN)	75	55	50
Varakapasiteetti: (BCI) min	155	120	104
Paino: kg	27,14	19,5	17,2

