



Kastelujärjestelmien ammattilaiset

Urheilukenttien kastelujärjestelmät

PERROT – pop up sadettaja



PERROT KASTELUJÄRJESTELMÄ URHEILUKENTILLE

Perrot tuotemerkki on kansainvälisesti tunnettu laadustaan ja toimii tärkeänä yhteistyökumppanina maailman huippuareenoilla (Esim. Allianz Arena, München, San Siro, Milano, FIFA World Cup South Africa). Nyt Perrotin koko kastelujärjestelmävalikoima on myös suomalaisen jalkapallokenttien ja kenttähoitajien saatavissa!

Perrotilta löytyy urheilukentille kahdella eri tekniikalla toimivia sadettajia. Asiakas voi valita joko gear drive tai impact tekniikalla toimivan kastelujärjestelmän. Jalkapallokentillä on myös molempien yhdistelmä mahdollinen. Molemmat vaihtoehdot ovat kansainvälistä huippulaatua Perrotin omassa laboratoriossa kehitettyjä ja kokonaan omassa tehtaassa valmistettuja. Perrot kastelujärjestelmä palvelee asiakkaamme tarpeita useita vuosia ja takuu-aika on jopa 5 vuotta.

Kentän laitoihin asennetut osasektorisadettajat voidaan vielä asennuksen jälkeenkin tarpeen mukaan hienosäätää tarkasti oikeiden sektorirajojen mukaan kannessa olevan säätöruuvien avulla. Sektorin säätö on rajaton eikä lukittu tiettyyn aloituspisteeseen. Etuna tästä on, että sadetusektoria voidaan muuttaa 360 astetta kaivamatta ja aiheuttamatta pelipinnalle vahinkoa.

Keskikenttäsadettajat ovat omaa luokkaansa. Kansi on todella iskunkestävä ja tekonurmi-päälysteinen kansi kestää ottelujen ja harjoitusten aiheuttamat kolhut. RVR-malli tarjoaa lisäksi vaihtoehdoksi muovikupillisen kannen johon voidaan istuttaa aito nurmi ja näin koko pelialusta on luonnollista nurmea.

3-7 barin paineella sadettajilla on 19-36.6 m kastelusektori ja tiheä veden jakelu. Nopeutetun kastelukierroksen säätö on ainutlaatuinen piirre ja takaa tasaisen kastelun esim. lyhyen pelitauon aikana.

VP2 mallin huippusuorituskyky on kehitetty tekonurmikenttien kastelua varten. Mallin piston drive tekniikka antaa tasaisen kastelun kentän laidoista eikä pelialueelle asenneta sadettajia ollenkaan. VP2 on maailman ensimmäinen pop up sadettaja jossa on piston drive tekniikka ja sadettajilla on yli 50 m:n kastelusektori.

Helppo ja yksinkertainen huolto: Kaikki sadettajat ovat päältähuollettavia mukaanlukien solenoidiventtiili. Sadettaja on irrotettavissa suojuksestaan vain kaksi ruuvia avaamalla. Kaikki huoltotyö onnistuu toisinsanoen kaivamatta ja aiheuttamatta pelipinnalle vahinkoa.

LVZR/RVR

Suutinvaihtoehtoja ...7–17,5 mm
Suosittelava paine ... 3,0–7,0 bar
Kastelusäde19–36,5 m
Virtaus 4,3–27,1 m³
Kastelukulma 22°
Kykentä..... 1 1/2" FT

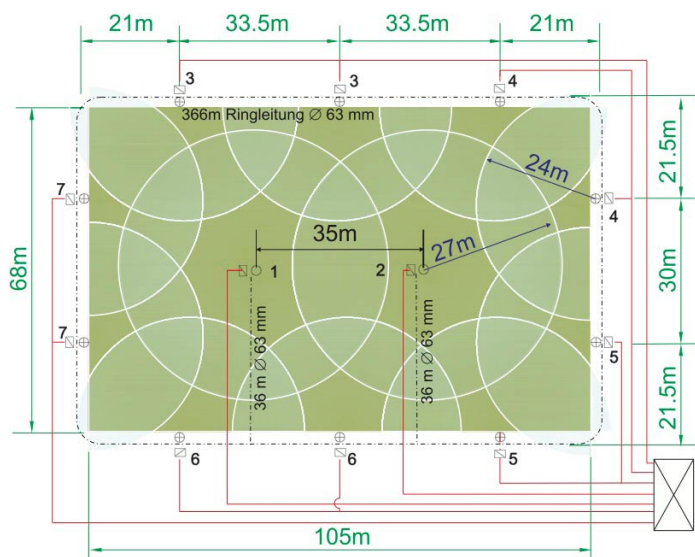
HYDRA L

Suutinvaihtoehtoja ...7,0–14 mm
Suosittelava paine ... 4,0–7,0 bar
Kastelusäde21–32 m
Virtaus 5,2–23,2 m³
Kastelukulma 25°
Kykentä.....1 1/2" FT (messinki)

VP2M

Suutinvaihtoehtoja16–26 mm
Suosittelava paine ... 4,0–8,0 bar
Kastelusäde32–53 m
Virtaus 22–75 m³
Kastelukulma 25°
Kykentä.....2 1/2" FT (messinki)

Kastelupiirustus urheilukentille – Impact tai Gear Drive sadettajilla



Kastelusekvensit:

- 7 kastelulohkoa
- 2 lohossa kentän kaikilla sivustoilla
- tai yksi keskellä kentää

Virtaus:

- 1 osasektori-/laitasadettaja
- 1 ympyräsektori-/keskikentän sadettaja
- Maksimivirtaus per lohko

Q= 9,5 m³/h
Q= 18,0 m³/h
Q= 19,0 m³/h

Käyttöpaine:

- Suuttimessa
- Tarvittava paine järjestelmän pääventtiilissä (tarve 20m³/h)

H= 5,5 bar

H= 7,0 bar

Sademäärä:

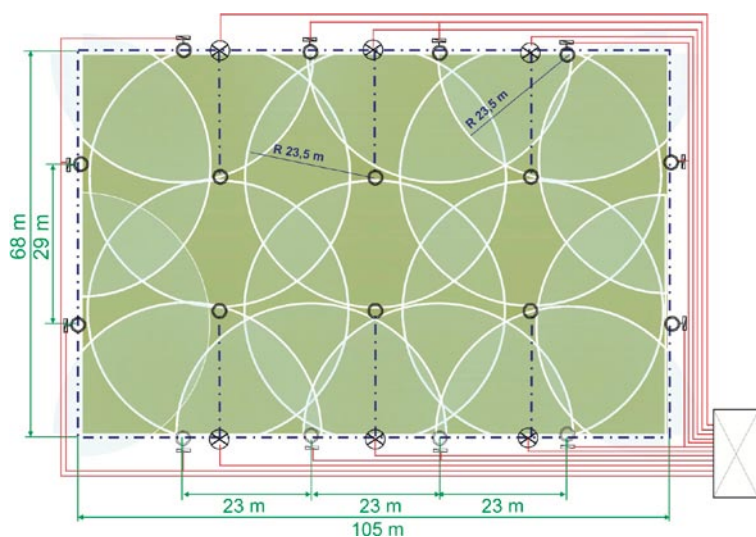
- Keskimäärin

2,5 mm/h

Sadettajien määrä:

- Osasektori-/laitasadettaja: LVZR 22 WVAC/HYDRA-L WSVAC 10kpl
- Ympyräsektori-/keskikenttäsadettaja: LVZR 22 SVAC/HYDRA-L SVAC 2kpl

Kastelupiirustus urheilukentille – Impact sadettajilla



Kastelusekvensit:

- 12 kastelulohkoa
- 2 lohossa kentän kaikilla sivustoilla
- tai yksi keskellä kentää

Virtaus:

- 1 osasektori-/laitasadettaja
- 1 ympyräsektori-/keskikentän sadettaja
- Maksimivirtaus per lohko

Q= 9,5 m³/h
Q= 18,0 m³/h
Q= 19,0 m³/h

Käyttöpaine:

- Suuttimessa
- Tarvittava paine järjestelmän pääventtiilissä (tarve 20m³/h)

H= 5,5 bar

H= 7,0 bar

Sademäärä:

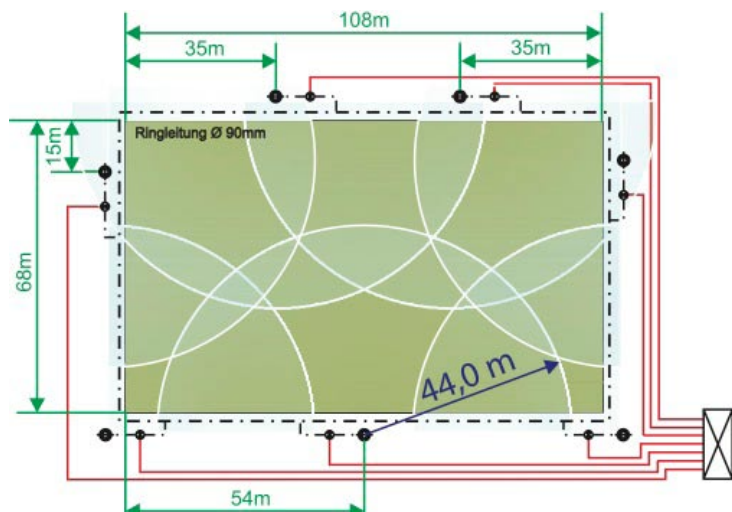
- Keskimäärin

2,5 mm/h

Sadettajien määrä:

- Osasektori-/laitasadettaja: LVZR 22 WVAC 12kpl
- Ympyräsektori-/keskikenttäsadettaja: RVR-VAC 6kpl

Kastelupiirustus tekonurmikentille – Piston Drive sadettaja erillisellä solenoidilla



Kastelusekvensit:

- 7 kastelulohkoa

Virtaus:

- 1 sadettaja sivustolla
- Maksimivirtaus per lohko

Q=39 m³/h
Q=39 m³/h

Käyttöpaine:

- Suuttimessa
- Tarvittava paine järjestelmän pääventtiilissä (20m³/h)

H= 8,0 bar

H=10,0 bar

Sademäärä:

- Keskimäärin

7,0 mm/h

Sadettajien määrä:

- Osasektori- ja ympyräsektorisadettaja VP2M - 18 mm 7 kpl

PERROT – ohjausyksikkö



PERROT OHJAUSYKSIKÖ

Kastelujärjestelmän ohjausyksikkö on monipuolinen ja helppokäyttöinen. Perusyksikkö (24V) on varustettu kahdella asemalla ja yksikköä voi joustavasti laajentaa kahdella asemalla kerrallaan (max 12 asemaa).

Jokainen asema on yksilöllisesti ohjelmoitavissa 1-99 minuutin sekvensseissä. Yksikköön voi tallentaa kolme eri kasteluohjelmaa ja automaattisen kastelun käynnistys on mahdollista neljä kertaa päivässä.

Yksiköllä on ukkossuoja, LCD -näyttö on selkeä ja kuvallinen näppäimistö on helppokäyttöinen. Pääventtiili, sadesensorit ja 24VAC voi kytkeä pysyvästi yksikköön.



Allianz Arena. Kastelujärjestelmä saksan mahtiseuran Bayern Münchenin kotiarenalla.

PERROT solenoidi MVR-mallisto

- Materiaali: messinki
- Kolme kokoa: 1", 1 1/2", 2"
- Virtaus: 12m³/h – 22m³/h – 37m³/h
- Virtalähde: 24V AC/ 2W
- Roskaa ja likaa hylkivä itsepuhdistuvan ja -tyhjentyvän suodattimen ansiosta
- Manuaalinen ohjaus ON/OFF/AUTO
- Tyhjennys pakoventtiilin kautta
- Käyttöpaine: 12,5 baaria
- Lisävalintana painetasaus painesäätimen avulla
- Saatavissa myös painesensori 2-suuntaisen tietokoneohjausta varten

MVR 3"

- Lakattua valurautaa
- Saatavissa: 3" FT
- Virtaus: 72m³/h
- Virtalähde: 24 VAC/ 4W
- Manuaalinen ohjaus ON/OFF/AUTO
- Tyhjennys pakoventtiilin kautta
- Käyttöpaine 10 baaria

ROLLCART V – itsekulkeva sadetusvaunu



ROLLCART V on erittäin helppokäyttöinen - vie laite lähtöpisteeseen, yhdistä letku, vedä vaijeri ja kiinnitä se kentän toiseen päähän ja kytke vesi. Niin yksinkertaista se on. Kun kastelu on valmis **ROLLCART V** pysähtyy automaattisesti.

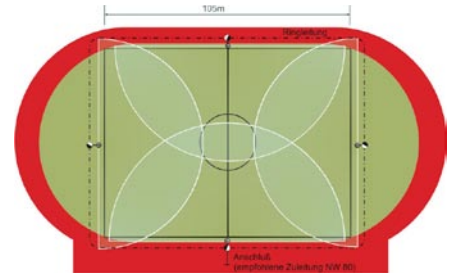
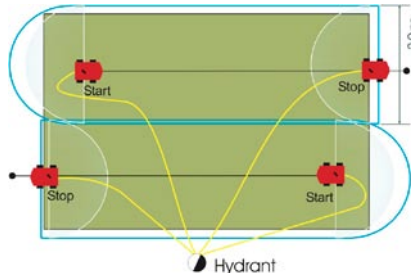
Muut edut ja tekniset tiedot

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Portaaton nopeuden säätö | 10-20 m/h, vain |
| Veden paine: | vain 3,5 baaria |
| vedenkulutus alk. | 3,0 m ³ /h, |
| Kasteluleveys: | 28-36m |
| Kastelualueen pituus | 120m |
| Mitat | 77x47x40cm |
| Paino | 27kg |
| Huolto: | ROLLCART V on huoltovapaa |



HOSECAR – oivallinen lisälaitte

HoseCar on oivallinen lisälaitte jossa on tilaa 100m letkulle. Letku kestää 7(keltainen) tai 15 (musta) baarin käyttöpainetta. Keltainen letku 100 m ja mukana kaksi 1" kynsiliihtintä (messinkiä) sekä kaksi 1" letku-kiristintä. Mustan letkun pituus 80 m (2x40m kieppiä) ja mukana liittimet sekä kiristimet.





www.turfgolftrading.com

www.perrot.de

San Siro, Milano

Extract of references

D- Allianz-Arena, München
D- HSH Nordbank Arena, Hamburg
D- Mercedes Benz Arena, Stuttgart
D- Stadion im Borussia-Park, Mönchengladbach
D- Rhein-Neckar-Arena (TSG Hoffenheim), Sinsheim
D- Ernst-Grube-Stadion, Magdeburg
D- Bay Arena, Leverkusen
D- Carl-Benz-Stadion, Mannheim
D- Stadion SV Ulm
D- HC Raffleberg, Duisburg (Hockeyplatz)
D- Warsteiner Hockeypark, Mönchengladbach
FRA- Stade de Reims
RSA- Moses Mabhida Stadium, Durban,
FIFA World Cup 2010

ITA- Stadio San Siro, Milano
ITA- Stadio Sampdoria, Genoa
ITA- Stadio A.C Parma
ESP- Estadio Municipal de Canovellas, Barcelona
ESP- Campo de Futbol de Albuixech, Valencia
CAN- Hockey Fields Olympic Green 2008
FIN- Kallin Liikuntakeskus, Jyväskylä
RCH- Prince of Wales Country Club, Santiago
SRB- FK Crvena Zvezda (Red Star), Belgrade
TR- Sükrü Saracoglu Stadium(Fenerbahce)Istanbul
BUL- Stadium CSKA Sofia
KRO- Stadium Hajduk Split
POL- Stadium Legia Warszawa
POL- Stadium Wisla Krakow

Turf & Golf
Trading
environmental

Turf&GolfTrading, Rantakatu 9 A, FIN-65100 Vaasa
Tel. +358(0)6 3121 742, Mobile +358(0)40 5951 905
Fax +358(0)6 3121 726 E-mail: turfgolf@anvianet.fi
www.turfgolftrading.com