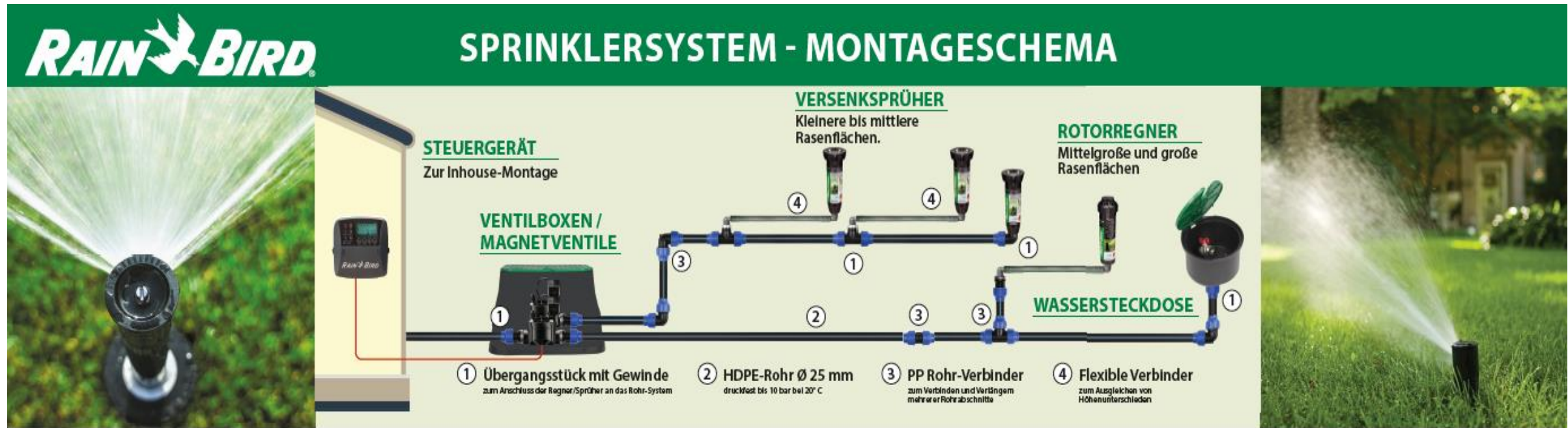


Het bouwen van een geautomatiseerd irrigatiesysteem



Besturingseenheid
voor montage in eigen
huis

Ventielkasten /
magneetventielen

Pop-up spuit

Rotorsproeier

Watersluiting



Stap 1

Bepaal de druk en het debiet van jouw wateraansluiting

Druk

Wordt gewaardeerd in contanten. De waterdruk kun je aflezen met behulp van een manometer die aangesloten is op jouw waterleidingpunt.

Als je geen manometer hebt, kun je de waterdruk controleren bij jouw plaatselijke waterbedrijf of de loodgieter om hulp vragen.

Voor een goede werking van het systeem heb je minimaal 2,5 bar nodig. Als de waterdruk boven de 5 bar ligt, is er een drukregelaar nodig.

Stromen

Uitgedrukt in kubieke meters per uur (m³/h) en te vinden in de documentatie van jouw lokale waternetwerk.

Je kunt ook zelf meten: vul een emmer van 10 liter water bij de kraan die het dichtst bij je waterpunt ligt en kijk hoe lang het duurt om de emmer te vullen (in seconden). De berekeningsspecialist kan ook het debiet voor jou berekenen.

Om goed te kunnen functioneren moet het systeem een minimaal debiet van 1,5 m³/u hebben.

Stroomberekening

$$\frac{\text{Inhoud (liter)}}{\text{Tijd (seconden)}} \times 3,6 = \text{Debiet in m}^3/\text{u}$$

In ons voorbeeld is de emmer van 10 liter in 12 seconden gevuld.

Met bovenstaande formule krijg je: $10/12 \times 3,6 = 3 \text{ m}^3/\text{uur}$.

Woordenboek:



Druk: kracht uitgeoefend door water op een bepaald gebied.

Giet: hoeveelheid water die gedurende een bepaalde periode wordt aangebracht.

Mondstuk reinigen

