

# Drukregelaars



De Netafim drukregelaars zijn eenvoudige, vaste drukregelaars voor druppelsystemen en beregeningsinstallaties. Indien de afname niet sterk varieert (bijvoorbeeld in een kraanset) zijn de Netafim drukregelaars zeer geschikt voor het reduceren van de werkdruk.

## TOEPASSING

Regeling van druk in druppelsystemen en beregeningsinstallaties en/of watergeefsystemen

## KARAKTERISTIEKEN

- ✓ 2 types: In-Line (Low-Flow) en PRV 2000 serie
- ✓ Modulaire opbouw: drukregelunits zijn standaard en uitwisselbaar op de verschillende huizen (¾" - 3")
- ✓ Verschillende drukk niveaus: oplopend van 0,6 tot 4,5 bar (druk achter de regelaar)
- ✓ Lekdicht: volledig gesloten units

## TECHNISCHE GEGEVENS

Maximale werkdruk	: 10 bar
Maximale capaciteit	: zie tabel
Regeldruk PRV 2000	: 0,6 - 0,8 - 1,1 - 1,4 - 1,8 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 bar
Regeldruk In-Line (Low-Flow)	: 1,1 - 1,4 - 1,8 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 bar
Materiaal	: kunststof / messing

## INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ Bij het vervangen van het 2" model met 4 koppens: let op dat de aansluiting van het nieuwe kunststof model afwijkt van het voorgaande messing model (vóór 2019) en is voorzien van een 2" buitendraad verbinding, in plaats van 2" binnendraad.

## Technische data

Type	Aansluiting	Aantal units	Min. cap (m³/uur)	Max. cap (m³/uur)	Materiaal behuizing
In-Line (Low-Flow)	¾" (bi)	-	0,08	1,0	kunststof
PRV 2000 ¾"	¾" (bu x bi)	1	1,2	4,5	kunststof
PRV 2000 1½"	1½" (bu)	2	2,4	9,0	kunststof
PRV 2000 2"	2" (bi)	4	4,8	18,0	messing
PRV 2000 2"	2" (bi)	6	7,2	27,0	messing
PRV 2000 3"	3" (bi)	10	12,0	45,0	messing



¾" In-Line



¾" x 1 (2000)



1½" x 2 (2000)



2" x 4 (2000)



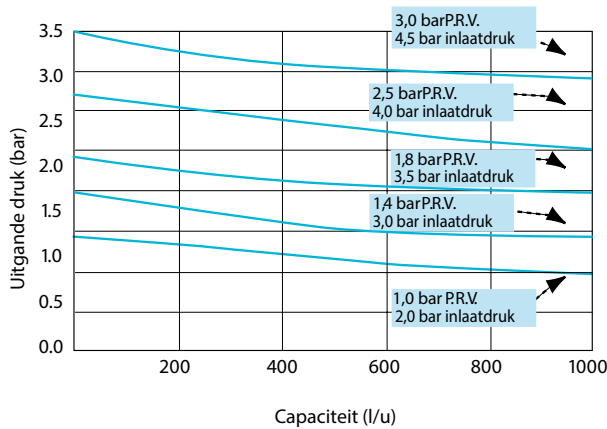
2" x 6 (2000)



3" x 10 (2000)

## Selectie en rekenvoorbeelden

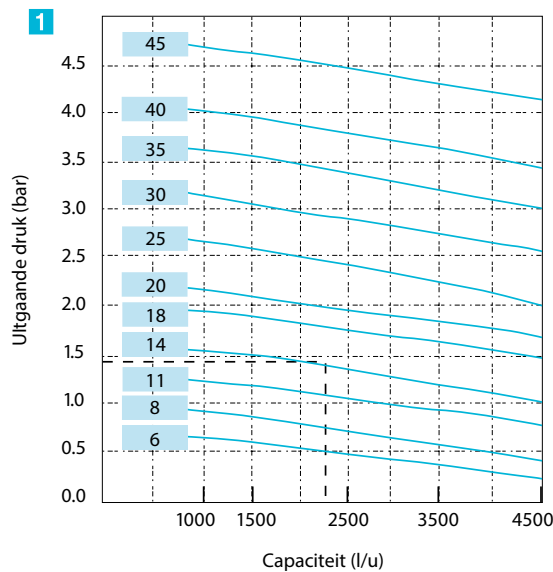
### IN-LINE (LOW-FLOW) UITGAANDE DRUK VS. CAPACITEIT



### IN-LINE (LOW-FLOW) DRUKREGELAAR

- Kunststof behuizing, corrosie resistent
- RVS veer
- Min. capaciteit 50 l/u, max. capaciteit 1000 l/u
- Inlet & outlet connector 3/4 " female
- Max. inlaatdruk: 10 bar
- Veer voor druppelirrigatie: 1,1, 1,4 en 1,8 bar
- Veer voor sproeiers: 2,5 en 3,0 bar

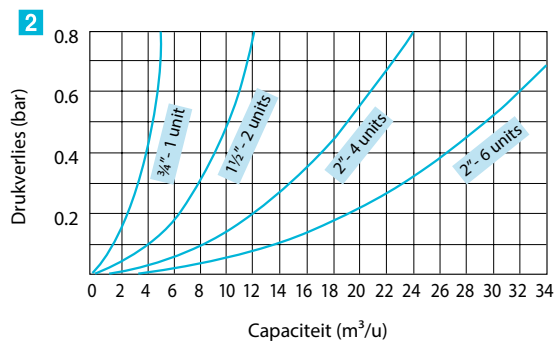
### 2000 SERIES UITGAANDE DRUK VS. CAPACITEIT



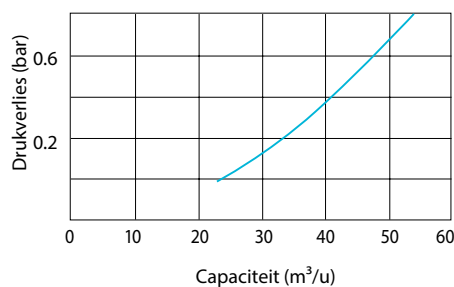
### VOORBEELD: FLOW RATE - CAPACITEIT

- Gegeven capaciteit = 14,0 m<sup>3</sup>/u
- Benodigde uitgaande druk = 1,4 bar
- Berekening: geselecteerd product = PRV 2"x 6 koppen.
- Drukverlies van de PRV unit bij 14.0 m<sup>3</sup>/u = 0,12 bar (grafiek 2).
- Capaciteit per kop = 14 : 6 = 2,3 m<sup>3</sup>/u.
- Geselecteerde kop 1,4 = uitgaande druk bij 2,3 m<sup>3</sup>/u is 1,4 bar (grafiek 1).
- Totale minimum benodigde inlaatdruk = 1,4 + 0,12 + 0,2 (0,2 bar is voldoende om de piston te bewegen) = 1,72 bar.
- Spring pressure regulator valve => drukverlies + daadwerkelijk uitgaande druk + 0,2 bar = minimum benodigde inlaatdruk.

### DRUKREGELAARS (DRUKVERLIES VS. CAPACITEIT)



### 3"X10 (DRUKVERLIES VS. CAPACITEIT)



## INSTALLATIE & ONDERHOUD

### Installatie

- ✓ Drukregelaars kunnen zowel horizontaal, als verticaal gemonteerd worden
- ✓ De regelunits zijn niet te openen, ze kunnen onderling uitgewisseld worden, ook met het oudere type