

I-20^{Ultra}



MODELLE

- I-10 – Oberflurregner
- I-20 – 4" Versenkregner (10 cm)
- I-20-6P – 6" Versenkregner (15 cm)
- I-20-HP – 12" Versenkregner (30 cm)

ABMESSUNGEN

- Gesamthöhe:
 - I-10 – 20 cm
 - I-20 – 19 cm
 - I-20-6P – 25 cm
 - I-20-HP – 43 cm
- 3/4"-NPT-Anschluss Innengewinde
- Sichtbarer Durchmesser: 4 cm

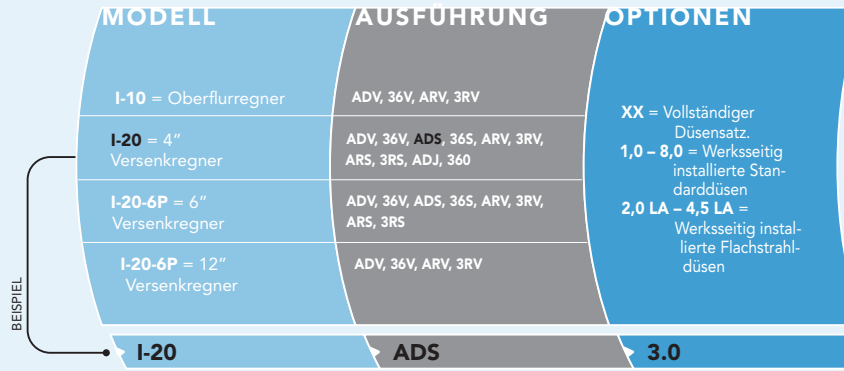
BETRIEBSDATEN

- Durchflussrate: 0,20 bis 3,36 m³/h; 3,4 bis 56,0 l/min
- Wurfweite: 5,2 bis 14,3 m
- Empfohlener Druckbereich: 2.1 bis 4.8 bar; 206 bis 482 kPa
- Betriebsdruck: 1,4 bis 6,9 bar; 137 bis 689 kPa
- Beregnungsraten: etwa 10 mm pro Stunde bei 3,4 bar; 344 kPa bei Abständen von 5,5 bis 13,7 m
- Austrittswinkel: Standard – 25°, Flachstrahl – 13°
- Auslaufsperrventil für Höhenunterschiede bis 3,0 m

VERFÜGBARE OPTIONEN

- Abdeckung für Brauchwasser
- Edelstahlaufsteiger (4" und 6", nur I-20)
- Werksseitig installierte Düsen (nur Standard und Flachstrahl).

PRODUKTBEZEICHNUNGEN



ZEICHENERKLÄRUNG:

- ADJ = Einstellbarer Teilkreis ohne Auslaufsperrventil
- 360 = Vollkreis ohne Auslaufsperrventil
- ADV = Einstellbarer Teilkreis mit Auslaufsperrventil
- 36V = Vollkreis mit Auslaufsperrventil
- ADS = Einstellbarer Teilkreis, Edelstahlaufsteiger, mit Auslaufsperrventil
- 36S = Vollkreis, Edelstahlaufsteiger, mit Auslaufsperrventil
- ARV = Einstellbarer Teilkreis, Brauchwasser, mit Auslaufsperrventil
- 3RV = Vollkreis, Brauchwasser, mit Auslaufsperrventil
- ARS = Einstellbarer Teilkreis, Brauchwasser, Edelstahlaufsteiger, mit Auslaufsperrventil
- 3RS = Vollkreis, Brauchwasser, Edelstahlaufsteiger, mit Auslaufsperrventil

I-10/I-20 Ultra Standarddüse Leistungsdaten – metrisch

| Düse | Druck Bar | Druck kPa | Wurf- weite m | Fluss m ³ /hr | l/min | Ber,Rate mm/hr | |
|------|--------------|--------------|---------------------|-----------------------------|-------|-------------------|----|
| | | | | | | ■ | ▲ |
| 1.0 | 2,0 | 200 | 9,1 | 0,20 | 3,3 | 5 | 5 |
| | 2,5 | 250 | 9,4 | 0,22 | 3,7 | 5 | 6 |
| | 3,0 | 300 | 9,4 | 0,25 | 4,1 | 6 | 6 |
| | 3,5 | 350 | 9,4 | 0,27 | 4,5 | 6 | 7 |
| | 4,0 | 400 | 9,8 | 0,29 | 4,8 | 6 | 7 |
| 4,5 | 450 | 9,8 | 0,31 | 5,1 | 6 | 7 | |
| 1.5 | 2,0 | 200 | 9,8 | 0,27 | 4,4 | 6 | 6 |
| | 2,5 | 250 | 9,8 | 0,30 | 5,0 | 6 | 7 |
| | 3,0 | 300 | 10,1 | 0,34 | 5,6 | 7 | 8 |
| | 3,5 | 350 | 10,4 | 0,37 | 6,2 | 7 | 8 |
| | 4,0 | 400 | 10,4 | 0,40 | 6,6 | 7 | 9 |
| 4,5 | 450 | 10,4 | 0,43 | 7,1 | 8 | 9 | |
| 2.0 | 2,0 | 200 | 9,8 | 0,36 | 5,9 | 7 | 9 |
| | 2,5 | 250 | 9,8 | 0,39 | 6,5 | 8 | 10 |
| | 3,0 | 300 | 10,4 | 0,43 | 7,2 | 8 | 9 |
| | 3,5 | 350 | 11,0 | 0,46 | 7,7 | 8 | 9 |
| | 4,0 | 400 | 11,0 | 0,49 | 8,1 | 8 | 9 |
| 4,5 | 450 | 11,0 | 0,51 | 8,6 | 9 | 10 | |
| 3.0 | 2,0 | 200 | 10,4 | 0,45 | 7,5 | 8 | 10 |
| | 2,5 | 250 | 10,4 | 0,51 | 8,5 | 9 | 11 |
| | 3,0 | 300 | 11,0 | 0,57 | 9,4 | 9 | 11 |
| | 3,5 | 350 | 11,6 | 0,61 | 10,2 | 9 | 11 |
| | 4,0 | 400 | 11,6 | 0,66 | 10,9 | 10 | 11 |
| 4,5 | 450 | 11,6 | 0,70 | 11,6 | 10 | 12 | |
| 3.5 | 2,0 | 200 | 10,4 | 0,58 | 9,7 | 11 | 12 |
| | 2,5 | 250 | 11,0 | 0,65 | 10,8 | 11 | 12 |
| | 3,0 | 300 | 11,3 | 0,72 | 12,0 | 11 | 13 |
| | 3,5 | 350 | 11,6 | 0,78 | 12,9 | 12 | 13 |
| | 4,0 | 400 | 11,6 | 0,83 | 13,8 | 12 | 14 |
| 4,5 | 450 | 11,6 | 0,88 | 14,6 | 13 | 15 | |
| 4.0 | 2,0 | 200 | 11,3 | 0,71 | 11,9 | 11 | 13 |
| | 2,5 | 250 | 11,6 | 0,80 | 13,3 | 12 | 14 |
| | 3,0 | 300 | 11,9 | 0,89 | 14,8 | 13 | 15 |
| | 3,5 | 350 | 12,5 | 0,96 | 16,0 | 12 | 14 |
| | 4,0 | 400 | 12,5 | 1,03 | 17,1 | 13 | 15 |
| 4,5 | 450 | 12,8 | 1,09 | 18,2 | 13 | 15 | |
| 6.0 | 2,0 | 200 | 10,7 | 0,94 | 15,7 | 17 | 19 |
| | 2,5 | 250 | 11,3 | 1,05 | 17,5 | 17 | 19 |
| | 3,0 | 300 | 11,9 | 1,17 | 19,4 | 16 | 19 |
| | 3,5 | 350 | 13,1 | 1,26 | 21,0 | 15 | 17 |
| | 4,0 | 400 | 13,1 | 1,34 | 22,4 | 16 | 18 |
| 4,5 | 450 | 13,4 | 1,43 | 23,8 | 16 | 18 | |
| 8.0 | 2,0 | 200 | 11,9 | 1,14 | 19,0 | 16 | 19 |
| | 2,5 | 250 | 12,5 | 1,29 | 21,4 | 16 | 19 |
| | 3,0 | 300 | 13,1 | 1,44 | 24,0 | 17 | 19 |
| | 3,5 | 350 | 13,4 | 1,56 | 26,1 | 17 | 20 |
| | 4,0 | 400 | 13,7 | 1,68 | 28,0 | 18 | 21 |
| 4,5 | 450 | 14,3 | 1,79 | 29,9 | 17 | 20 | |

I-10/I-20 Ultra 5,5 m Kurzstrahldüse Leistungsdaten – metrisch

| Düse | Druck Bar | Druck kPa | Wurf- weite m | Fluss m ³ /hr | l/min | Ber,Rate mm/hr | |
|-----------|--------------|--------------|---------------------|-----------------------------|-------|-------------------|----|
| | | | | | | ■ | ▲ |
| .50 SR | 2,0 | 200 | 5,2 | 0,08 | 1,3 | 6 | 7 |
| | 2,5 | 250 | 5,2 | 0,09 | 1,5 | 7 | 8 |
| | 3,0 | 300 | 5,2 | 0,10 | 1,7 | 8 | 9 |
| | 3,5 | 350 | 5,5 | 0,12 | 1,9 | 8 | 9 |
| | 4,0 | 400 | 5,5 | 0,13 | 2,1 | 8 | 10 |
| 4,5 | 450 | 5,5 | 0,14 | 2,3 | 9 | 10 | |
| 1.0 SR | 2,0 | 200 | 5,2 | 0,17 | 2,9 | 13 | 15 |
| | 2,5 | 250 | 5,2 | 0,19 | 3,2 | 14 | 17 |
| | 3,0 | 300 | 5,2 | 0,21 | 3,6 | 16 | 18 |
| | 3,5 | 350 | 5,5 | 0,23 | 3,8 | 15 | 18 |
| | 4,0 | 400 | 5,5 | 0,25 | 4,1 | 16 | 19 |
| 4,5 | 450 | 5,5 | 0,26 | 4,3 | 17 | 20 | |
| 2.0 SR | 2,0 | 200 | 5,2 | 0,31 | 5,2 | 23 | 27 |
| | 2,5 | 250 | 5,2 | 0,36 | 6,0 | 27 | 31 |
| | 3,0 | 300 | 5,2 | 0,41 | 6,9 | 31 | 35 |
| | 3,5 | 350 | 5,5 | 0,45 | 7,6 | 30 | 35 |
| | 4,0 | 400 | 5,5 | 0,49 | 8,2 | 33 | 38 |
| 4,5 | 450 | 5,5 | 0,53 | 8,9 | 35 | 41 | |

I-10/I-20 Ultra 7,6 m Kurzstrahldüse Leistungsdaten – metrisch

| Düse | Druck Bar | Druck kPa | Wurf- weite m | Fluss m ³ /hr | l/min | Ber,Rate mm/hr | |
|-----------|--------------|--------------|---------------------|-----------------------------|-------|-------------------|----|
| | | | | | | ■ | ▲ |
| .75 SR | 2,0 | 200 | 7,0 | 0,13 | 2,2 | 5 | 6 |
| | 2,5 | 250 | 7,0 | 0,15 | 2,4 | 6 | 7 |
| | 3,0 | 300 | 7,3 | 0,16 | 2,7 | 6 | 7 |
| | 3,5 | 350 | 7,6 | 0,17 | 2,9 | 6 | 7 |
| | 4,0 | 400 | 7,6 | 0,19 | 3,1 | 6 | 7 |
| 4,5 | 450 | 7,6 | 0,20 | 3,3 | 7 | 8 | |
| 1.5 SR | 2,0 | 200 | 7,0 | 0,25 | 4,1 | 10 | 12 |
| | 2,5 | 250 | 7,0 | 0,28 | 4,6 | 11 | 13 |
| | 3,0 | 300 | 7,3 | 0,31 | 5,2 | 12 | 13 |
| | 3,5 | 350 | 7,6 | 0,34 | 5,6 | 12 | 13 |
| | 4,0 | 400 | 7,6 | 0,36 | 6,0 | 12 | 14 |
| 4,5 | 450 | 7,6 | 0,39 | 6,4 | 13 | 15 | |
| 3.0 SR | 2,0 | 200 | 7,0 | 0,56 | 9,3 | 23 | 26 |
| | 2,5 | 250 | 7,0 | 0,60 | 10,0 | 24 | 28 |
| | 3,0 | 300 | 7,3 | 0,64 | 10,7 | 24 | 28 |
| | 3,5 | 350 | 7,6 | 0,67 | 11,2 | 23 | 27 |
| | 4,0 | 400 | 7,6 | 0,70 | 11,7 | 24 | 28 |
| 4,5 | 450 | 7,6 | 0,73 | 12,1 | 25 | 29 | |

Anmerkung: Alle Beregnungsraten sind für den Betrieb unter einem 180°-Winkel berechnet. Für den Regneinsatz unter 360° sind die Werte zu halbieren.

I-10/I-20 Düse mit extrem flachem Strahl Leistungsdaten – metrisch

| Düse | Druck | | Wurfweite m | Fluss | | Ber,Rate mm/hr | |
|-------------------------|------------|------------|----------------|--------------------|-------------|-------------------|-----------|
| | Bar | kPa | | m ³ /hr | l/min | ■ | ▲ |
| 2.0 LA | 2,0 | 200 | 7,6 | 0,36 | 6,0 | 12 | 14 |
| | 2,5 | 250 | 7,9 | 0,40 | 6,7 | 13 | 15 |
| | 3,0 | 300 | 8,2 | 0,45 | 7,4 | 13 | 15 |
| | 3,5 | 350 | 8,5 | 0,48 | 8,0 | 13 | 15 |
| | 4,0 | 400 | 8,8 | 0,52 | 8,6 | 13 | 15 |
| 4,5 | 450 | 9,1 | 0,55 | 9,1 | 13 | 15 | |
| 2.5 LA | 2,0 | 200 | 8,2 | 0,47 | 7,9 | 14 | 16 |
| | 2,5 | 250 | 8,8 | 0,53 | 8,8 | 14 | 16 |
| | 3,0 | 300 | 9,4 | 0,59 | 9,8 | 13 | 15 |
| | 3,5 | 350 | 10,1 | 0,64 | 10,6 | 13 | 15 |
| | 4,0 | 400 | 10,4 | 0,68 | 11,3 | 13 | 15 |
| 4,5 | 450 | 10,7 | 0,72 | 12,0 | 13 | 15 | |
| 3.5 LA | 2,0 | 200 | 8,8 | 0,62 | 10,3 | 16 | 18 |
| | 2,5 | 250 | 9,1 | 0,68 | 11,4 | 16 | 19 |
| | 3,0 | 300 | 10,1 | 0,75 | 12,5 | 15 | 17 |
| | 3,5 | 350 | 10,7 | 0,80 | 13,3 | 14 | 16 |
| | 4,0 | 400 | 11,0 | 0,85 | 14,1 | 14 | 16 |
| 4,5 | 450 | 11,3 | 0,89 | 14,8 | 14 | 16 | |
| 4.5 LA | 2,0 | 200 | 8,8 | 0,76 | 12,7 | 19 | 23 |
| | 2,5 | 250 | 9,1 | 0,84 | 14,1 | 20 | 23 |
| | 3,0 | 300 | 10,1 | 0,93 | 15,5 | 18 | 21 |
| | 3,5 | 350 | 10,7 | 1,00 | 16,6 | 18 | 20 |
| | 4,0 | 400 | 11,0 | 1,06 | 17,6 | 18 | 20 |
| 4,5 | 450 | 11,3 | 1,12 | 18,6 | 18 | 20 | |

I-10/I-20 Standarddüse, ultra-hoher Durchfluss

Leistungsdaten der Düse – metrisch

| Düse | Druck | | Wurfweite m | Fluss | | Ber,Rate mm/hr | |
|-----------|------------|------------|----------------|--------------------|-------------|-------------------|-----------|
| | Bar | kPa | | m ³ /hr | l/min | ■ | ▲ |
| 10 | 2,0 | 200 | 11,9 | 1,60 | 26,7 | 23 | 26 |
| | 2,5 | 250 | 12,5 | 1,80 | 30,0 | 23 | 27 |
| | 3,0 | 300 | 12,8 | 2,01 | 33,5 | 25 | 28 |
| | 3,5 | 350 | 13,1 | 2,18 | 36,3 | 25 | 29 |
| | 4,0 | 400 | 13,7 | 2,34 | 39,0 | 25 | 29 |
| 4,5 | 450 | 14,0 | 2,49 | 41,5 | 25 | 29 | |
| 13 | 2,0 | 200 | 12,2 | 2,08 | 34,6 | 28 | 32 |
| | 2,5 | 250 | 12,8 | 2,34 | 38,9 | 29 | 33 |
| | 3,0 | 300 | 13,1 | 2,61 | 43,4 | 30 | 35 |
| | 3,5 | 350 | 13,4 | 2,83 | 47,1 | 31 | 36 |
| | 4,0 | 400 | 13,7 | 3,03 | 50,5 | 32 | 37 |
| 4,5 | 450 | 14,0 | 3,23 | 53,8 | 33 | 38 | |

I-10/I-20 Standarddüse ultra-hoher Durchfluss, Flachstrahl

Leistungsdaten der Düse – metrisch

| Düse | Druck | | Wurfweite m | Fluss | | Ber,Rate mm/hr | |
|-------------------------|------------|------------|----------------|--------------------|-------------|-------------------|-----------|
| | Bar | kPa | | m ³ /hr | l/min | ■ | ▲ |
| 6.0 LA | 2,0 | 200 | 9,4 | 0,94 | 15,6 | 21 | 24 |
| | 2,5 | 250 | 10,1 | 1,07 | 17,8 | 21 | 24 |
| | 3,0 | 300 | 10,7 | 1,20 | 20,0 | 21 | 24 |
| | 3,5 | 350 | 11,3 | 1,31 | 21,9 | 21 | 24 |
| | 4,0 | 400 | 11,6 | 1,42 | 23,6 | 21 | 24 |
| 4,5 | 450 | 11,9 | 1,52 | 25,3 | 21 | 25 | |
| 8.0 LA | 2,0 | 200 | 10,7 | 1,28 | 21,3 | 22 | 26 |
| | 2,5 | 250 | 11,3 | 1,44 | 24,0 | 23 | 26 |
| | 3,0 | 300 | 11,6 | 1,61 | 26,9 | 24 | 28 |
| | 3,5 | 350 | 11,9 | 1,76 | 29,3 | 25 | 29 |
| | 4,0 | 400 | 12,5 | 1,89 | 31,5 | 24 | 28 |
| 4,5 | 450 | 12,5 | 2,01 | 33,6 | 26 | 30 | |

Anmerkung: Alle Beregnungsraten sind für den Betrieb unter einem Winkel von 180 Grad berechnet. Für den Regneinsatz unter 360° sind diese Werte zu halbieren.

I-20/I-20 blaue Standarddüse Leistungsdaten – metrisch

NEU!

| Düse | Druck | | Wurfweite m | Fluss | | Ber,Rate mm/hr | |
|------------|------------|------------|----------------|--------------------|-------------|-------------------|-----------|
| | Bar | kPa | | m ³ /hr | l/min | ■ | ▲ |
| 1.5 | 2,0 | 200 | 9,1 | 0,29 | 4,8 | 7 | 8 |
| | 2,5 | 250 | 9,4 | 0,32 | 5,4 | 7 | 8 |
| | 3,0 | 300 | 9,8 | 0,35 | 5,9 | 7 | 9 |
| | 3,5 | 350 | 9,8 | 0,38 | 6,4 | 8 | 9 |
| | 4,0 | 400 | 9,8 | 0,41 | 6,8 | 9 | 10 |
| 4,5 | 450 | 9,4 | 0,43 | 7,2 | 10 | 11 | |
| 2.0 | 2,0 | 200 | 10,1 | 0,35 | 5,8 | 7 | 8 |
| | 2,5 | 250 | 10,1 | 0,39 | 6,5 | 8 | 9 |
| | 3,0 | 300 | 10,4 | 0,43 | 7,2 | 8 | 9 |
| | 3,5 | 350 | 10,4 | 0,47 | 7,8 | 9 | 10 |
| | 4,0 | 400 | 10,4 | 0,50 | 8,3 | 9 | 11 |
| 4,5 | 450 | 10,4 | 0,53 | 8,8 | 10 | 11 | |
| 2.5 | 2,0 | 200 | 10,4 | 0,43 | 7,1 | 8 | 9 |
| | 2,5 | 250 | 10,7 | 0,48 | 8,0 | 8 | 10 |
| | 3,0 | 300 | 10,7 | 0,54 | 8,9 | 9 | 11 |
| | 3,5 | 350 | 10,7 | 0,58 | 9,7 | 10 | 12 |
| | 4,0 | 400 | 10,7 | 0,62 | 10,4 | 11 | 13 |
| 4,5 | 450 | 10,7 | 0,66 | 11,1 | 12 | 13 | |
| 3.0 | 2,0 | 200 | 10,7 | 0,54 | 9,1 | 10 | 11 |
| | 2,5 | 250 | 11,0 | 0,61 | 10,2 | 10 | 12 |
| | 3,0 | 300 | 11,6 | 0,68 | 11,4 | 10 | 12 |
| | 3,5 | 350 | 11,9 | 0,74 | 12,3 | 10 | 12 |
| | 4,0 | 400 | 11,9 | 0,79 | 13,2 | 11 | 13 |
| 4,5 | 450 | 11,9 | 0,84 | 14,0 | 12 | 14 | |
| 4.0 | 2,0 | 200 | 11,6 | 0,73 | 12,2 | 11 | 13 |
| | 2,5 | 250 | 11,9 | 0,81 | 13,6 | 12 | 13 |
| | 3,0 | 300 | 12,2 | 0,90 | 15,0 | 12 | 14 |
| | 3,5 | 350 | 12,2 | 0,97 | 16,2 | 13 | 15 |
| | 4,0 | 400 | 12,5 | 1,04 | 17,3 | 13 | 15 |
| 4,5 | 450 | 12,5 | 1,10 | 18,3 | 14 | 16 | |
| 5.0 | 2,0 | 200 | 11,6 | 0,91 | 15,2 | 14 | 16 |
| | 2,5 | 250 | 11,9 | 1,02 | 17,1 | 15 | 17 |
| | 3,0 | 300 | 12,8 | 1,14 | 19,0 | 14 | 16 |
| | 3,5 | 350 | 12,8 | 1,24 | 20,6 | 15 | 17 |
| | 4,0 | 400 | 12,8 | 1,32 | 22,1 | 16 | 19 |
| 4,5 | 450 | 12,8 | 1,41 | 23,4 | 17 | 20 | |
| 6.0 | 2,0 | 200 | 11,9 | 1,09 | 18,2 | 15 | 18 |
| | 2,5 | 250 | 12,2 | 1,22 | 20,4 | 16 | 19 |
| | 3,0 | 300 | 13,1 | 1,36 | 22,7 | 16 | 18 |
| | 3,5 | 350 | 13,1 | 1,47 | 24,5 | 17 | 20 |
| | 4,0 | 400 | 13,4 | 1,57 | 26,2 | 18 | 20 |
| 4,5 | 450 | 13,4 | 1,67 | 27,9 | 19 | 21 | |
| 8.0 | 2,0 | 200 | 11,9 | 1,46 | 24,3 | 21 | 24 |
| | 2,5 | 250 | 12,5 | 1,63 | 27,2 | 21 | 24 |
| | 3,0 | 300 | 13,4 | 1,81 | 30,2 | 20 | 23 |
| | 3,5 | 350 | 13,7 | 1,95 | 32,6 | 21 | 25 |
| | 4,0 | 400 | 14,0 | 2,09 | 34,8 | 21 | 24 |
| 4,5 | 450 | 14,0 | 2,22 | 36,9 | 23 | 26 | |

Anmerkung: Alle Beregnungsraten sind für den Betrieb unter einem 180°-Winkel berechnet. Für den Regneinsatz unter 360° sind diese Werte zu halbieren.

