

AEROLINE und AEROLINE PRO

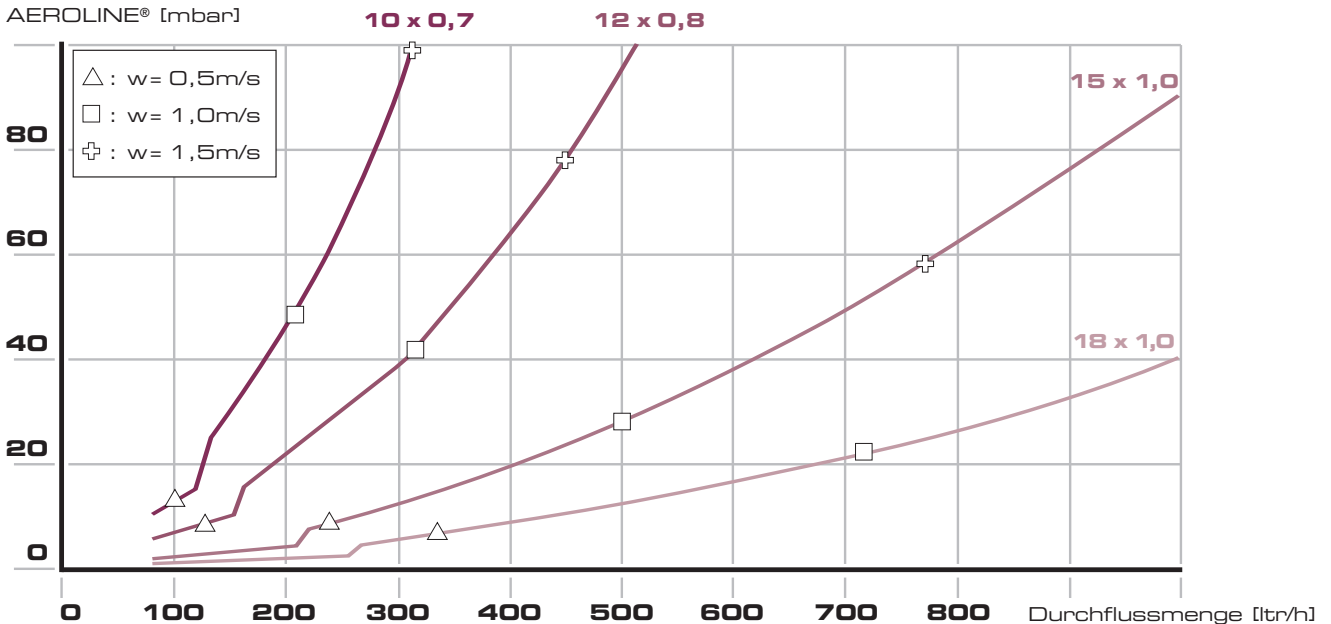
Auslegung und technische Daten

Standard-Solaranlagen (Durchfluss 40 ltr/m ² h)	max. Leitungslänge bei	Kollektorfläche
AEROLINE® 12	10 m	6 m ²
	15 m	5 m ²
	25 m	4 m ²
AEROLINE® 15	10 m	10 m ²
	15 m	8 m ²
	25 m	6 m ²
AEROLINE® 18	10 m	12 m ²
	15 m	10 m ²
	25 m	8 m ²
Low-Flow Systeme (20 ltr/m ² h mit Standardp. UPS 25-40)	max. Leitungslänge bei	Kollektorfläche
AEROLINE® 10	10 m	6 m ²
	15 m	5 m ²
	25 m	4 m ²
AEROLINE® 12	10 m	8 m ²
	25 m	7 m ²
AEROLINE® 15	10 m	18 m ²
	15 m	15 m ²
	25 m	10 m ²
AEROLINE® 18	10 m	25 m ²
	15 m	22 m ²
	25 m	20 m ²
über 10 m ² Kollektorfläche UPS 25-60		
Low-Flow Anlagen (12-15 ltr/m ² h mit Hochdruckpumpe)	max. Leitungslänge bei	Kollektorfläche
AEROLINE® 10	10 m	15 m ²
	15 m	12 m ²
	25 m	10 m ²

Achtung:

Bitte beachten Sie die Gesamtdruckverluste aller Komponenten (Kollektor, Wärmetauscher, Absperrarmaturen, Rückschlagklappen, Rohrbiegungen usw.).

Druckverlust pro m (Doppelmeter)
AEROLINE® [mbar]



AEROLINE INOX und AEROLINE INOX PRO

Auslegung und technische Daten

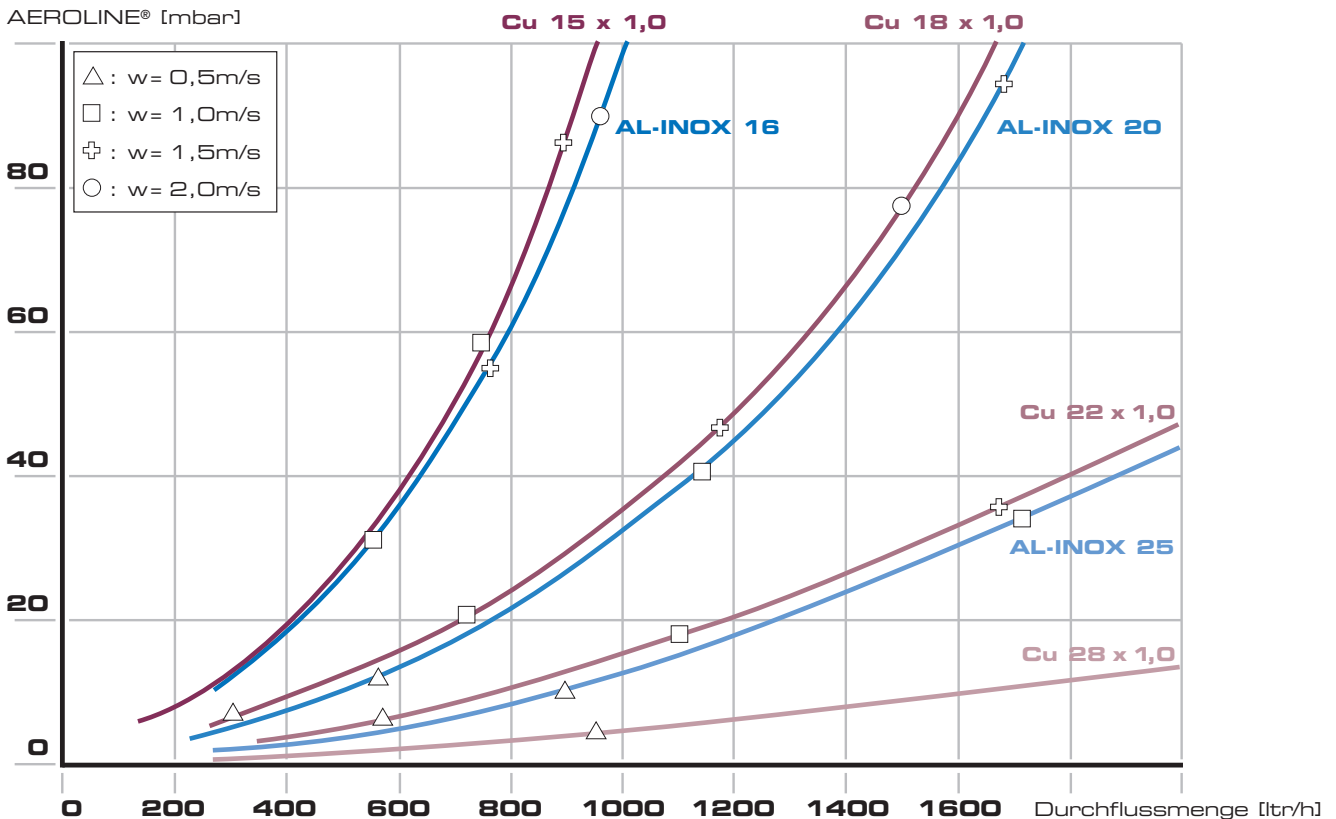
Standard-Solaranlagen (Durchfluss 40 ltr/m ² h)	max. Leitungslänge bei	Kollektorfläche
AEROLINE® INOX 16 (mit Standardpumpe UPS 25-40)	10 m	10 m ²
	15 m	8 m ²
	20 m	6 m ²
AEROLINE® INOX 20 (mit Standardpumpe UPS 25-60)	10 m	21 m ²
	15 m	18 m ²
	20 m	15 m ²
AEROLINE® INOX 25 (mit Standardpumpe UPS 25-80)	10 m	45 m ²
	15 m	40 m ²
	20 m	35 m ²
Low-Flow Systeme (Durchfluss 20 ltr/m ² h)	max. Leitungslänge bei	Kollektorfläche
AEROLINE® INOX 16 (mit Standardpumpe UPS 25-40)	10 m	20 m ²
	15 m	16 m ²
	20 m	12 m ²
AEROLINE® INOX 20 (mit Standardpumpe UPS 25-60)	10 m	48 m ²
	15 m	42 m ²
	20 m	38 m ²

Druckverlustkurven

Auf den Seiten 16 und 17 sehen Sie die Druckverluste als Diagramme dargestellt. Zum Vergleich sind neben den Edelstahlwellrohrkurven auch Kupferrohrkurven abgebildet.

Die Diagramme gelten für 1 Doppelmeter gerade verlegter Rohrleitung, sowie Wasser-Tyfocon-Gemisch (60/40) bei einer Temperatur von 40 °C und einem Betriebsdruck von 4 bar (dargestellte Rechenwerte sind unverbindliche Angaben).

Druckverlust pro m (Doppelmeter)
AEROLINE® [mbar]



AERORAPID und RAPID

Technische Daten

Empfehlung für den Anschluss von Heizanlagen (unverbindlich)

Kesselleistung [kW]	Empfohlener Wellrohrdurchmesser (Δt Vor/Rücklauf 20K)
bis 15 kW	DN 16
bis 25 kW	DN 20
bis 40 kW	DN 25

Druckverlustkurven

Rechts (Seite 19) sehen Sie die Druckverluste als Diagramme dargestellt. Zum Vergleich sind neben den Edelstahlwellrohrkurven auch Kupferrohrdruckverlustkurven abgebildet.

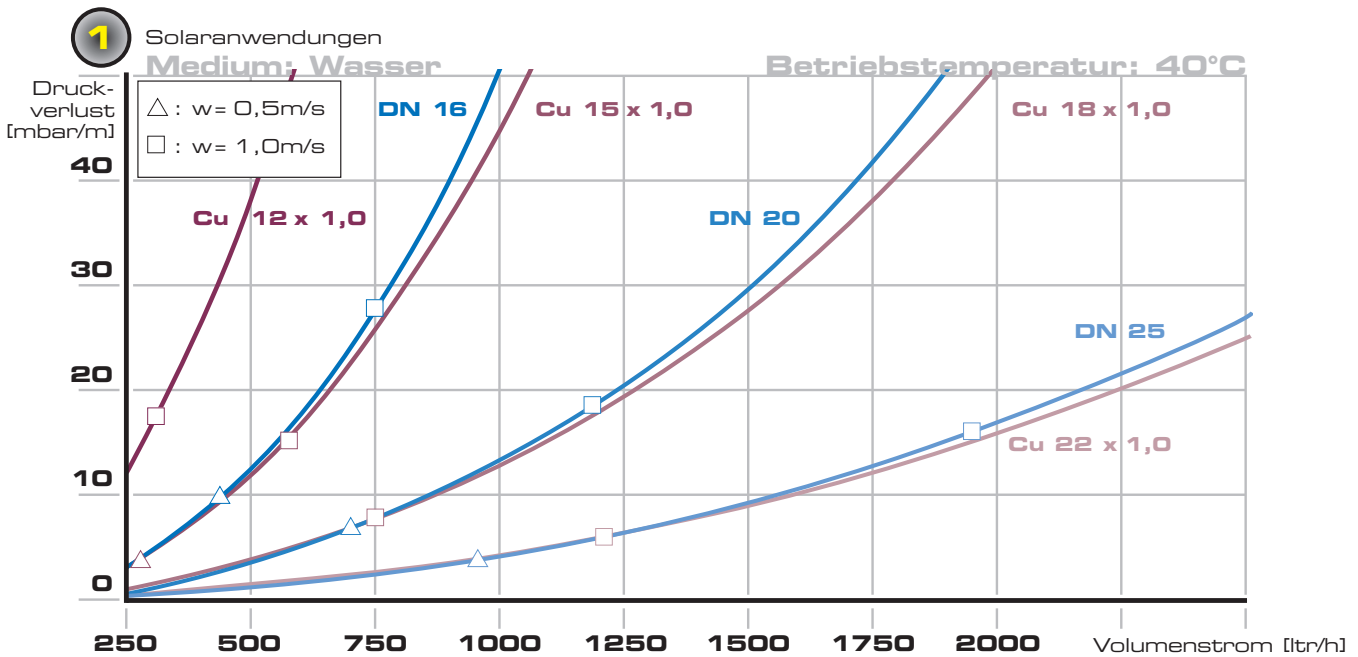
Das Diagramm 1 gilt für 1m gerade Rohrleitung mit Medium Wasser bei einer Temperatur von 40 °C und einem Betriebsdruck von 4 bar (dargestellte Rechenwerte sind unverbindliche Angaben).

Das Diagramm 2 ist gerechnet für 1m gerade verlegte Rohrleitung sowie Wasser-Tyfocon-Gemisch (60/40) bei einer Temperatur von 40 °C und einem Betriebsdruck von 4 bar.

	Innendurchmesser	Außendurchmesser	Nenndruck bei einer Temperatur von			Mindestbiegeradius
	[mm]	[mm]	20°C [bar]	100°C [bar]	200°C [bar]	[mm]
DN 16	16,3	20,4	17	14,8	13,6	25
DN 20	20,5	24,9	12	10,5	9,5	30
DN 25	25,5	30,5	10	8,7	8,0	35

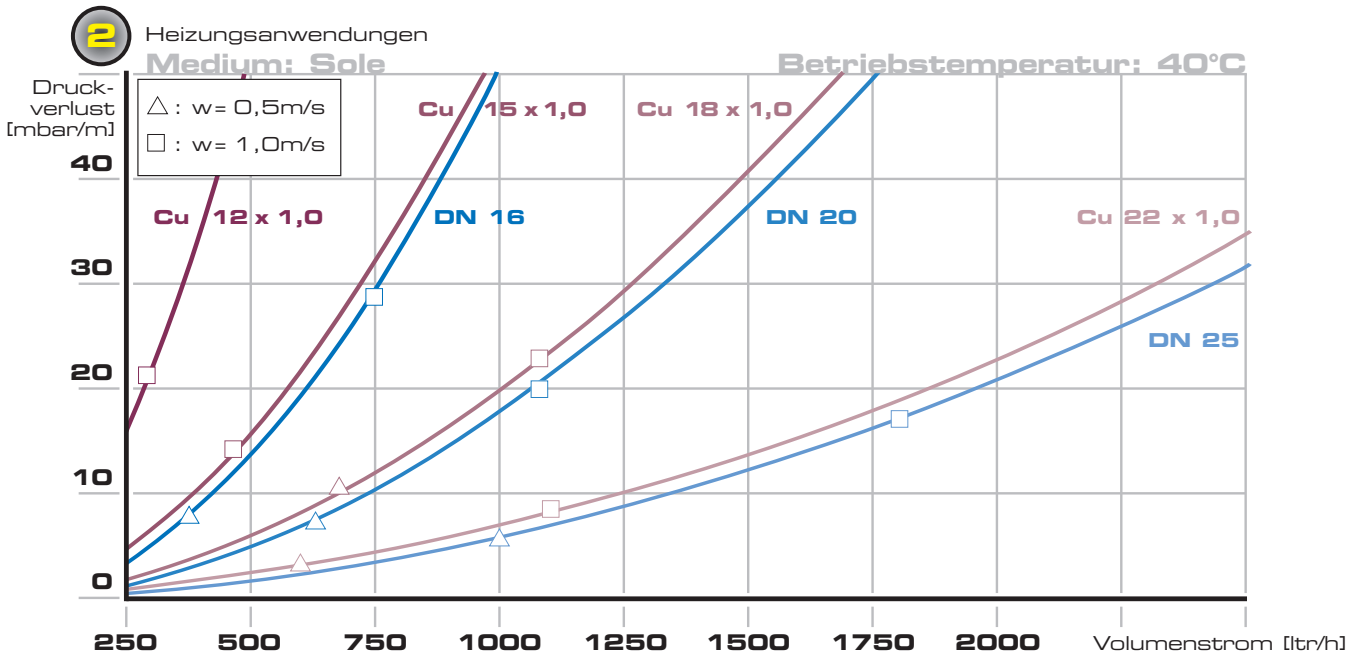
Druckverlustkurven

AERORAPID und RAPID verglichen mit Cu-Rohr



Achtung:

Bitte beachten Sie die Gesamtdruckverluste aller Komponenten (Kollektor, Wärmetauscher, Absperrarmaturen, Rückschlagklappen, Rohrbiegungen usw.).



Achtung:

Bitte beachten Sie die Gesamtdruckverluste aller Komponenten (Kollektor, Wärmetauscher, Absperrarmaturen, Rückschlagklappen, Rohrbiegungen usw.).