

Flexalen® 600 Koeling

Voorgeïsoleerd leidingsysteem van Thermaflex®

Uiterst flexibel en gemakkelijk te installeren voorgeïsoleerde buis systeem voor stadskoeling

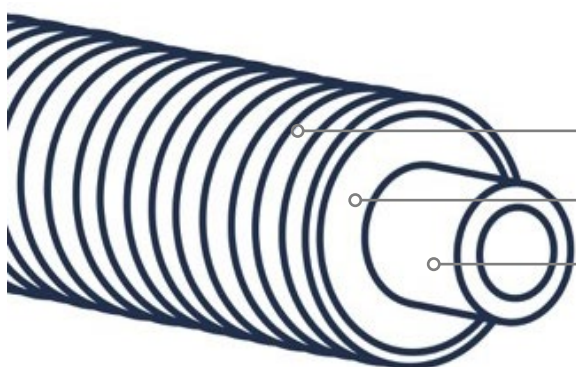


Voordelen

- Snelle en eenvoudige installatie; minimaal aantal hulpstukken nodig
- Veiligste keuze met homogeen laswerk en 20°C/16bar drukclassificatie
- Grote netwerkcapaciteit met volledige compatibiliteit met Flexalen® PU met dienstleidingen tot OD315mm
- Het enige Cradle to Cradle gecertificeerde® voorgeïsoleerde leidingsysteem ter wereld

Toepassingen

- Netwerken voor stadskoeling
- Gekoeldwaternetwerken voor hotels en resorts
- Proceswaterdistributie voor industriële, landbouw- en voedselprocessen
- Campuskoeling voor ziekenhuizen, scholen en bedrijventerreinen



Ontwerp

Gegolfde PE omhulselbuis

Flexibiliteit en mechanische bescherming

Polyolefine schuim

Gesloten cel, CFK-vrij

Dienstpijp van polybuteen, PB-H

Met EVOH-laag



Disclaimer

Alle aanbevelingen en informatie in deze handleiding zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Productspecificaties zijn bedoeld als richtlijn. Aangezien de serviceomstandigheden buiten onze controle vallen, moeten gebruikers zich ervan vergewissen dat de producten geschikt zijn voor het beoogde doel. Wij behouden ons het recht voor om productontwerp en eigenschappen zonder kennisgeving te wijzigen.



Technische eigenschappen

Flexalen® 600 is een voorgeïsoleerd flexibel kunststof leidingsysteem dat is geproduceerd volgens de Europese norm EN15632-1,3 (DOC), QB08 gecertificeerd (CSTB) en KIWA systeemgecertificeerd en door derden gecontroleerd volgens BRL KOMO 5609-2 en BRL-K17401.

PB-H dienstleiding (EN-ISO 15876)		Thermische isolatie	
Bedrijfstemperatuurbereik	-10 °C tot +95 °C	Polyolefine schuim	
Max. werkdruk	16bar* (20°C) (zie p3)	Gesloten celstructuur, CFK-vrij	
SDR-klasse	SDR11	Waterdampdiffusie $\mu \geq 3,500$	

Flexalen® 600 Energieverlies/-toename

		U [W/m]							
			5	10	15	20	25	30	35
		[W/mK]	Temperatuurverschil tussen medium en omringende grond						
Flexalen 600	25 / 090	0.148	0.74	1.48	2.22	2.96	3.7	4.44	5.18
Flexalen 600	32 / 090	0.182	0.91	1.82	2.73	3.64	4.55	5.46	6.37
Flexalen 600	40 / 090	0.23	1.15	2.3	3.45	4.6	5.75	6.9	8.05
Flexalen 600	40 / 125	0.178	0.89	1.78	2.67	3.56	4.45	5.34	6.23
Flexalen 600	50 / 125	0.219	1.095	2.19	3.285	4.38	5.475	6.57	7.665
Flexalen 600	50 / 160	0.182	0.91	1.82	2.73	3.64	4.55	5.46	6.37
Flexalen 600	63 / 125	0.29	1.45	2.9	4.35	5.8	7.25	8.7	10.15
Flexalen 600	63 / 160	0.222	1.11	2.22	3.33	4.44	5.55	6.66	7.77
Flexalen 600	75 / 160	0.265	1.325	2.65	3.975	5.3	6.625	7.95	9.275
Flexalen 600	90 / 160	0.336	1.68	3.36	5.04	6.72	8.4	10.08	11.76
Flexalen 600	110 / 200	0.354	1.77	3.54	5.31	7.08	8.85	10.62	12.39
Flexalen 600	125 / 200	0.43	2.15	4.3	6.45	8.6	10.75	12.9	15.05

Berekeningsparameter

λ_{bodem} : 1,00 W/m-K

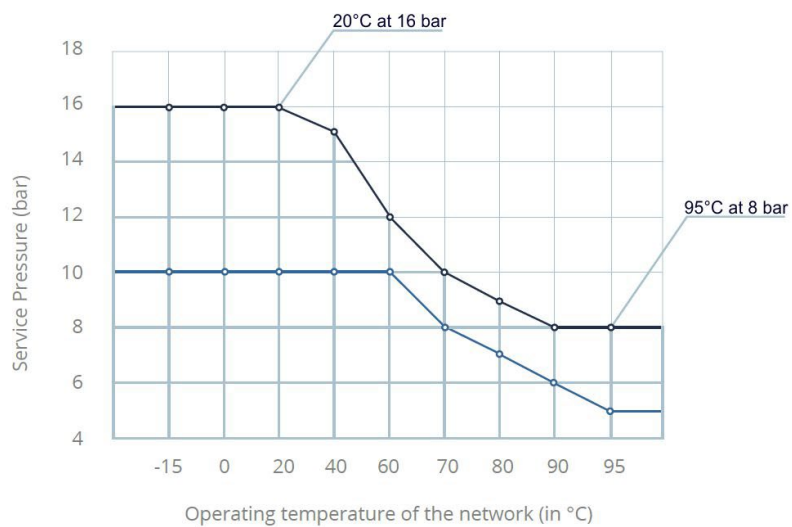
R bodemoppervlak naar omgevingslucht: 0,0685 m²-K/W

T_{bodem}: 10.0 °C

Bodembedekking: 0.8 m

De energieverlieskarakteristieken zijn in overeenstemming met de Europese norm voor flexibele verwarmingsbuissystemen EN15632.

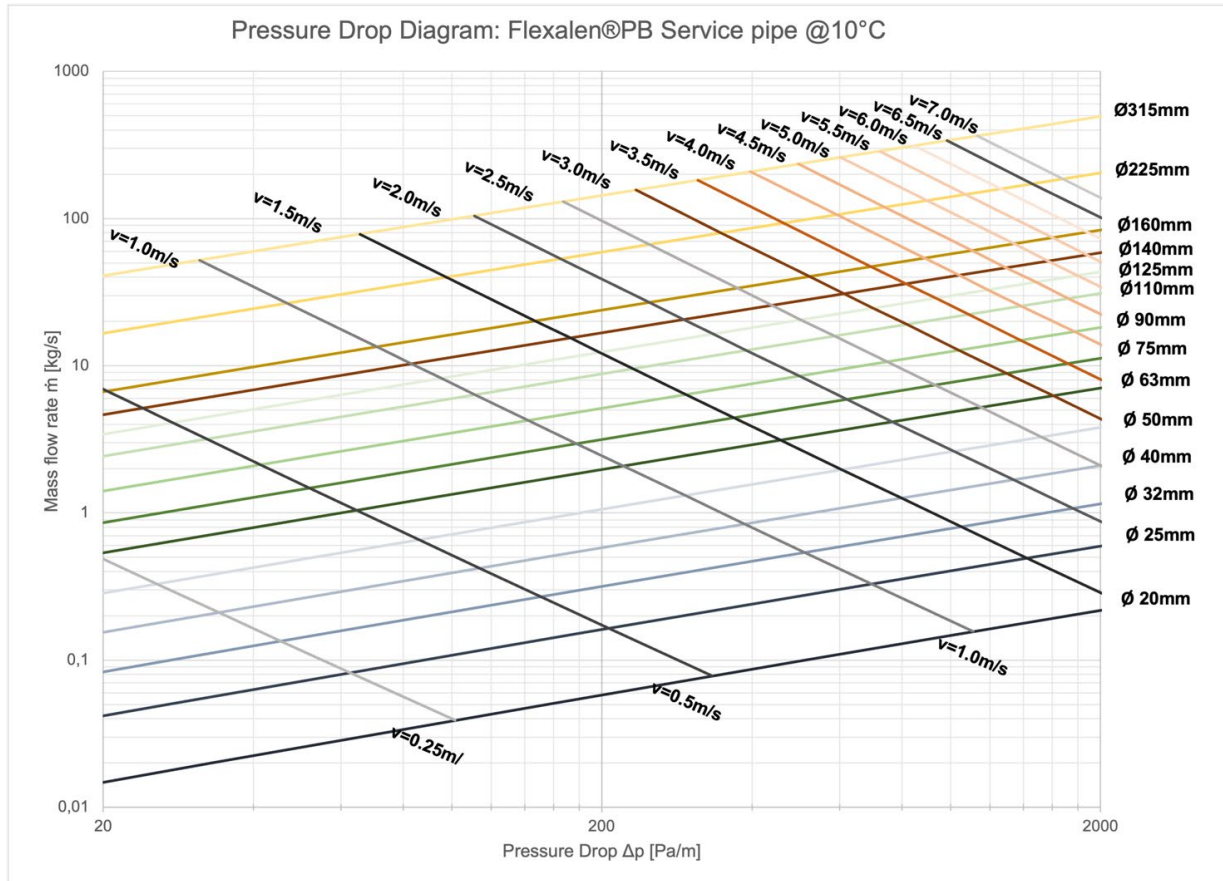
Flexalen® 600 Drukclassificatie



- Up to OD110 20°C/16 bar 95°C/8 bar
- ≥ OD125 20°C/10 bar 95°C/5 bar

Flexalen® 600 Drukverlies PB

Bepaal de drukval met Flexalen PB leidingsystemen bij een temperatuur van 10°C voor stadskoelsystemen. Neem voor ondersteuning bij het ontwerp van een compleet stadsverwarmingsnetwerk contact op met uw Thermaflex-partner!





Flexalen® 600 Beschikbaarheid

Enkele lijn						
Productcode	Afmeting [mm]	Dienstleiding OD x s [mm]	Omhuilingsbuis OD [mm]	Gewicht [kg/m]	Min. buigradius [m]	Max. lengte [m]
1010-090025-001	25 / 90	25 x 2.3	90	0.75	0.40	500
1010-090032-001	32 / 90	32 x 3.0	90	0.86	0.40	500
1010-090040-001	40 / 90	40 x 3.7	90	1.00	0.50	500
1010-125040-001	40 / 125	40 x 3.7	125 	1.98	0.50	300
1010-125050-001	50 / 125	50 x 4.6	125	2.08	0.70	300
1010-160050-001	50 / 160	50 x 4.6	160 	2.40	0.70	150
1010-125063-001	63 / 125	63 x 5.8	125	2.43	0.80	300
1011-125063-015	63 / 125 SL ²	63 x 5.8	125	2.43	0.80	6
1010-160063-001	63 / 160	63 x 5.8	160 	2.75	0.80	150
1010-160075-001	75 / 160	75 x 6.8	160	3.03	0.80	150
1011-160075-015	75 / 160 SL ²	75 x 6.8	160	3.03	0.80	6
1010-160090-001	90 / 160	90 x 8.2	160	3.64	1.00	150
1011-160090-015	90 / 160 SL ²	90 x 8.2	160	3.64	1.00	6
1000-200110-001	110 / 200	110 x 10.0 ¹	200	5.40	1.25	100
1001-200110-015	110 / 200 SL ²	110 x 10.0 ¹	200	5.40	1.25	6
1000-200125-001	125 / 200 ³	125 x 11.4 ¹	200	6.38	1.50	80
1001-200125-015	125 / 200 SL ^{2,3}	125 x 11.4 ¹	200	6.38	1.50	6

 Hoger isolatiebereik met grotere isolatiedikte en verbeterde energie-efficiëntie

¹ Zonder EVOH-laag

² Semi-flexibel buissysteem, rechte lengtes (verkrijgbaar in stokken van 6 m)

³ Maximale temperatuur / druk 20°C / 16 bar

- Alle soorten homogene kunststof gelaste **prefabricaten**
- **Aansluitingen prefab huis**
- Volledig assortiment aan lasbare **PB fittingen**
- **Compressiefitting systeem**
- Volledig assortiment accessoires en gereedschappen

