

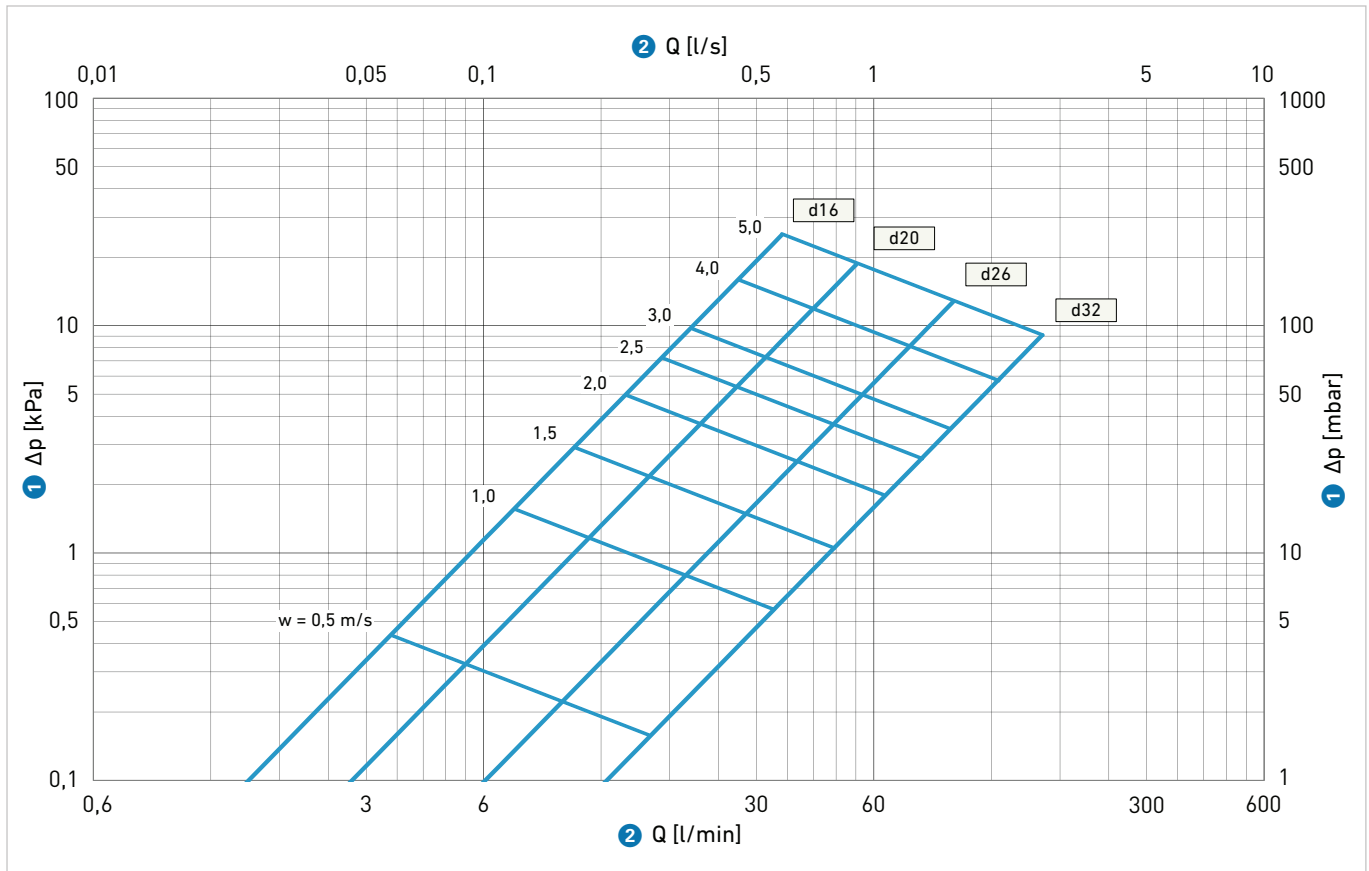
Pressure loss at 10 °C

iLITE-Multilayer composite pipes

Description	Value
Dimension	d16 – d32
Density ρ (Water)	999,70 kg/m ³
Water temperature	10 °C
Surface roughness k (inner pipe)	0,007 mm
Viscosity	0,001307 Pa · s

Pipe friction loss in relation to volume flow rate

The chart is showing the pipe friction loss and the calculated flow rate in relation to volume flow rate.



Pressure loss at 10 °C

- ① Pressure loss
- ② Volume flow rate

Pipe friction loss, flow rate, peak flow

d	16	20	26	32				
DN	12	15	20	25				
Q	v	R	v	R	v	R	v	R
[l/s]	m/s	[hPa/m]	[m/s]	[hPa/m]	[m/s]	[hPa/m]	[m/s]	[hPa/m]
0,01	0,1	0,2	-	-	-	-	-	-
0,02	0,2	0,7	0,1	0,2	-	-	-	-
0,03	0,3	1,4	0,2	0,5	-	-	-	-
0,04	0,4	2,3	0,2	0,8	0,1	0,2	-	-
0,05	0,4	3,4	0,3	1,2	0,2	0,3	-	-
0,06	0,5	4,7	0,3	1,6	0,2	0,4	-	-
0,07	0,6	6,1	0,4	2,1	0,2	0,5	-	-
0,08	0,7	7,7	0,5	2,6	0,3	0,7	-	-
0,09	0,8	9,5	0,5	3,2	0,3	0,8	0,2	0,2

d	16		20		26		32	
DN	12		15		20		25	
Q	v	R	v	R	v	R	v	R
[l/s]	[m/s]	[hPa/m]	[m/s]	[hPa/m]	[m/s]	[hPa/m]	[m/s]	[hPa/m]
0,10	0,9	11,4	0,6	3,9	0,3	1,0	0,2	0,3
0,15	1,3	23,3	0,8	8,0	0,5	2,0	0,3	0,6
0,20	1,8	38,5	1,1	13,2	0,6	3,3	0,4	0,9
0,25	2,2	57,0	1,4	19,5	0,8	4,9	0,5	1,4
0,30	2,7	78,5	1,7	26,9	1,0	6,8	0,6	1,9
0,35	3,1	102,9	2,0	35,3	1,1	8,9	0,7	2,5
0,40	3,5	130,1	2,3	44,6	1,3	11,2	0,8	3,2
0,45	4,0	160,0	2,5	54,8	1,4	13,8	0,8	3,9
0,50	4,4	192,6	2,8	66,0	1,6	16,6	0,9	4,7
0,55	4,9	227,6	3,1	78,0	1,8	19,6	1,0	5,6
0,58	5,1	249,9	3,3	85,6	1,8	21,5	1,1	6,1
0,65	-	-	3,7	104,6	2,1	26,3	1,2	7,5
0,70	-	-	4,0	119,1	2,2	29,9	1,3	8,5
0,75	-	-	4,2	134,4	2,4	33,8	1,4	9,6
0,80	-	-	4,5	150,5	2,5	37,8	1,5	10,7
0,85	-	-	4,8	167,5	2,7	42,1	1,6	11,9
0,90	-	-	5,1	185,1	2,9	46,5	1,7	13,2
0,95	-	-	-	-	3,0	51,2	1,8	14,5
1,00	-	-	-	-	3,2	56,0	1,9	15,9
1,05	-	-	-	-	3,3	61,0	2,0	17,3
1,10	-	-	-	-	3,5	66,2	2,1	18,8
1,15	-	-	-	-	3,7	71,5	2,2	20,3
1,20	-	-	-	-	3,8	77,1	2,3	21,9
1,25	-	-	-	-	4,0	82,8	2,4	23,5
1,30	-	-	-	-	4,1	88,7	2,4	25,2
1,35	-	-	-	-	4,3	94,8	2,5	26,9
1,40	-	-	-	-	4,5	101,1	2,6	28,7
1,45	-	-	-	-	4,6	107,5	2,7	30,5
1,50	-	-	-	-	4,8	114,1	2,8	32,4
1,55	-	-	-	-	4,9	120,8	2,9	34,3
1,60	-	-	-	-	5,1	127,8	3,0	36,3
1,65	-	-	-	-	-	-	3,1	38,3
1,70	-	-	-	-	-	-	3,2	40,3
1,75	-	-	-	-	-	-	3,3	42,4
1,80	-	-	-	-	-	-	3,4	44,6
1,85	-	-	-	-	-	-	3,5	46,8
1,90	-	-	-	-	-	-	3,6	49,0
1,95	-	-	-	-	-	-	3,7	51,3
2,00	-	-	-	-	-	-	3,8	53,6
2,05	-	-	-	-	-	-	3,9	56,0
2,10	-	-	-	-	-	-	4,0	58,4
2,20	-	-	-	-	-	-	4,1	63,4
2,30	-	-	-	-	-	-	4,3	68,6
2,40	-	-	-	-	-	-	4,5	73,9
2,50	-	-	-	-	-	-	4,7	79,4
2,60	-	-	-	-	-	-	4,9	85,0
2,70	-	-	-	-	-	-	5,1	90,8

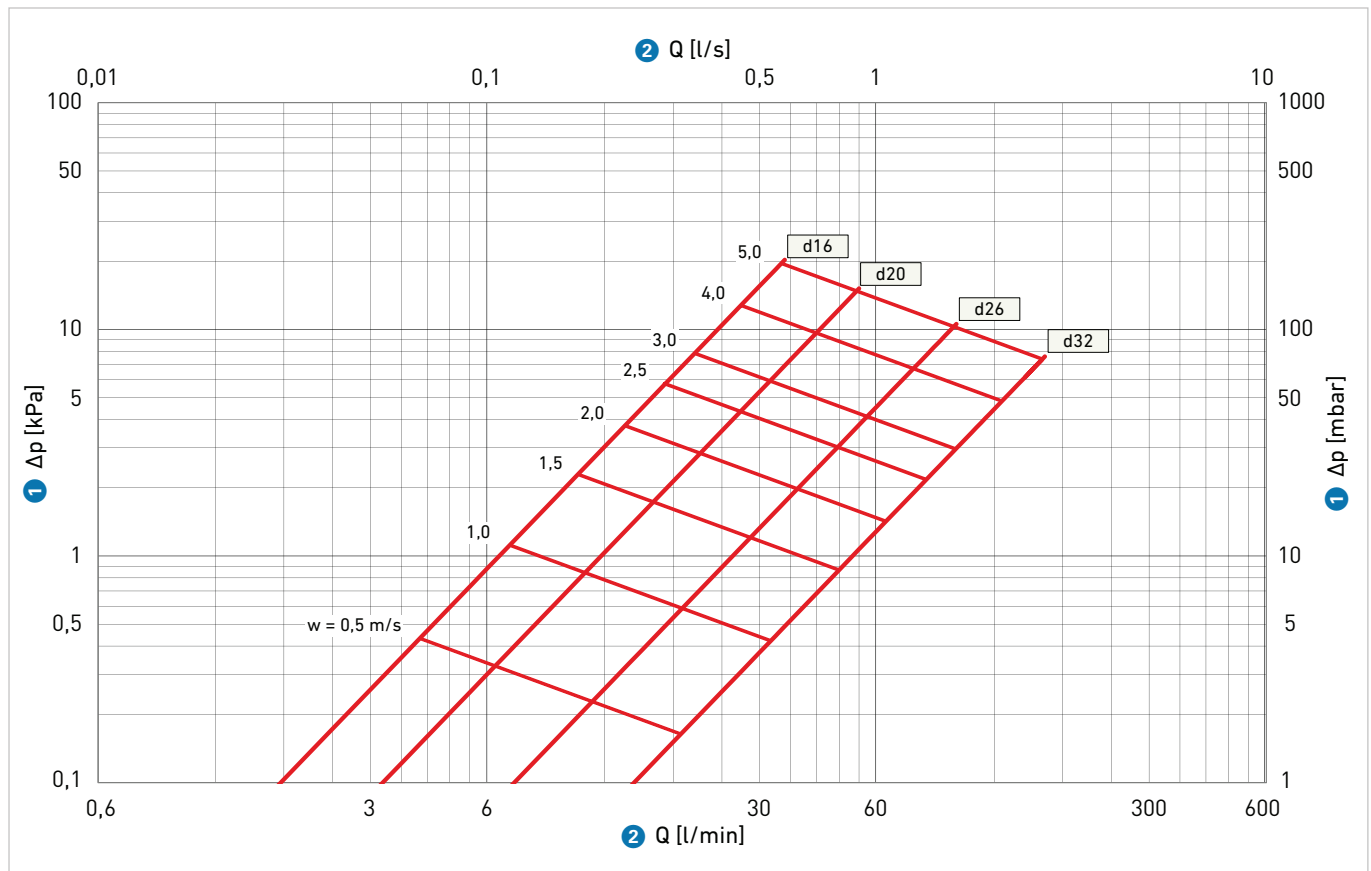
Pressure loss at 60 °C

iLITE-Multilayer composite pipes

Description	Value
Dimension	d16 – d32
Density ρ (Water)	983,20 kg/m ³
Water temperature	60 °C
Surface roughness k (inner pipe)	0,007 mm
Viscosity	0,000476 Pa · s

Pipe friction loss in relation to volume flow rate

The chart is showing the pipe friction loss and the calculated flow rate in relation to volume flow rate.



Pressure loss at 60 °C

- 1 Pressure loss
- 2 Volume flow rate

Pipe friction loss, flow rate, peak flow

d	16	20	26	32				
DN	12	15	20	25				
Q	v	R	v	R	v	R	v	R
[l/s]	[m/s]	[hPa/m]	[m/s]	[hPa/m]	[m/s]	[hPa/m]	[m/s]	[hPa/m]
0,01	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
0,02	0,2	0,5	0,1	0,2	-	-	-	-
0,03	0,3	1,0	0,2	0,4	-	-	-	-
0,04	0,4	1,7	0,2	0,6	0,1	0,1	-	-
0,05	0,4	2,6	0,3	0,9	0,2	0,2	-	-
0,06	0,5	3,6	0,3	1,2	0,2	0,3	-	-
0,07	0,6	4,7	0,4	1,6	0,2	0,4	-	-
0,08	0,7	5,9	0,5	2,0	0,3	0,5	-	-
0,09	0,8	7,3	0,5	2,5	0,3	0,6	0,2	0,2

d	16		20		26		32	
DN	12		15		20		25	
Q	v	R	v	R	v	R	v	R
[l/s]	[m/s]	[hPa/m]	[m/s]	[hPa/m]	[m/s]	[hPa/m]	[m/s]	[hPa/m]
0,10	0,9	8,8	0,6	3,0	0,3	0,8	0,2	0,2
0,15	1,3	18,2	0,8	6,2	0,5	1,6	0,3	0,4
0,20	1,8	30,4	1,1	10,4	0,6	2,6	0,4	0,7
0,25	2,2	45,2	1,4	15,4	0,8	3,9	0,5	1,1
0,30	2,7	62,6	1,7	21,4	1,0	5,3	0,6	1,5
0,35	3,1	82,4	2,0	28,1	1,1	7,0	0,7	2,0
0,40	3,5	104,5	2,3	35,7	1,3	8,9	0,8	2,5
0,45	4,0	128,9	2,5	44,0	1,4	11,0	0,8	3,1
0,50	4,4	155,5	2,8	53,1	1,6	13,3	0,9	3,8
0,55	4,9	184,3	3,1	62,9	1,8	15,8	1,0	4,5
0,58	5,1	202,6	3,3	69,2	1,8	17,3	1,1	4,9
0,65	-	-	3,7	84,8	2,1	21,2	1,2	6,0
0,70	-	-	4,0	96,7	2,2	24,2	1,3	6,8
0,75	-	-	4,2	109,4	2,4	27,4	1,4	7,7
0,80	-	-	4,5	122,7	2,5	30,7	1,5	8,7
0,85	-	-	4,8	136,7	2,7	34,2	1,6	9,7
0,90	-	-	5,1	151,4	2,9	37,9	1,7	10,7
0,95	-	-	-	-	3,0	41,7	1,8	11,8
1,00	-	-	-	-	3,2	45,7	1,9	12,9
1,05	-	-	-	-	3,3	49,9	2,0	14,1
1,10	-	-	-	-	3,5	54,2	2,1	15,3
1,15	-	-	-	-	3,7	58,6	2,2	16,6
1,20	-	-	-	-	3,8	63,3	2,3	17,9
1,25	-	-	-	-	4,0	68,0	2,4	19,2
1,30	-	-	-	-	4,1	73,0	2,4	20,6
1,35	-	-	-	-	4,3	78,0	2,5	22,1
1,40	-	-	-	-	4,5	83,3	2,6	23,5
1,45	-	-	-	-	4,6	88,6	2,7	25,1
1,50	-	-	-	-	4,8	94,2	2,8	26,6
1,55	-	-	-	-	4,9	99,8	2,9	28,2
1,60	-	-	-	-	5,1	105,6	3,0	29,9
1,65	-	-	-	-	-	-	3,1	31,5
1,70	-	-	-	-	-	-	3,2	33,3
1,75	-	-	-	-	-	-	3,3	35,0
1,80	-	-	-	-	-	-	3,4	36,8
1,85	-	-	-	-	-	-	3,5	38,7
1,90	-	-	-	-	-	-	3,6	40,6
1,95	-	-	-	-	-	-	3,7	42,5
2,00	-	-	-	-	-	-	3,8	44,4
2,05	-	-	-	-	-	-	3,9	46,4
2,10	-	-	-	-	-	-	4,0	48,5
2,20	-	-	-	-	-	-	4,1	52,7
2,30	-	-	-	-	-	-	4,3	57,0
2,40	-	-	-	-	-	-	4,5	61,5
2,50	-	-	-	-	-	-	4,7	66,1
2,60	-	-	-	-	-	-	4,9	70,9
2,70	-	-	-	-	-	-	5,1	75,9