

GENERAL DESIGN DATA / Frictional resistance / Flow Data Style 08
 ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN / Reibungswiderstand / Durchflussdaten Typ 08
 ALGEMENE ONTWERP DATA / Stroomweerstand / Flow Data Style 08

FRICITIONAL RESISTANCE DATA

The chart below expresses the frictional resistance of Quikcoup Grooved End Fittings as equivalent meter of straight pipe.

Fittings that are not listed can be estimated from the data given.

For example: a Style 42 - 22½° elbow is approximately one-half resistance of a Style 64 - 45° elbow of the same size.

REIBUNGSWIDERSTANDSDATEN

In der nachfolgenden Tabelle sind die Reibungswiderstände der Quikcoup-Formstücke aufgelistet, entsprechend einem geraden Rohrstück in Metern.

Nicht aufgeführte Fittings können über die angegebenen Daten ermittelt werden.

Zum Beispiel hat ein Bogen mit 22½° (Type 42) in etwa den halben Widerstand eines 45° Bogens (Type 64) bei derselben Größe.

STROOMWEERSTAND DATA

De tabel hieronder toont de stroomweerstand van Quikcoup® Gegroefde fittingen in gelijkwaardig meter van rechte buis.

Niet vermelde fittings kunnen worden berekend op basis van beschikbare gegevens.

Voorbeeld: een Style 42 - 22½° bocht is gelijk aan ongeveer de helft van de weerstand van een Style 64 - 45° bocht van dezelfde grootte.

Nominal Size (Inches / DN)	Pipe Outside Diameter	Style 64 Elbow 45°	Style 04 Elbow 45°	Style 66 Elbow 45°	Style 06 Elbow 90°	Style 05 Tee		Style 65 Tee	
		Mtr.	Mtr.	Mtr.	Mtr.	Main line	Branch line	Main line	Branch line
		Mtr.	Mtr.	Mtr.	Mtr.	Mtr.	Mtr.	Mtr.	Mtr.
1" / 25	33.7	-	-	0.6	0.5	0.5	1.3	0.5	1.3
1¼" / 32	42.4	0.4	0.4	0.8	0.7	0.7	1.7	0.8	1.8
1½" / 40	48.3	0.4	0.4	0.9	0.8	0.8	2.1	0.9	2.3
2" / 50	60.3	0.5	0.5	1.1	1.0	1.0	2.6	1.1	2.8
2½" OD	73.0	0.7	0.6	1.4	1.3	1.3	3.1	1.4	3.6
2½" / 65	76.1	0.7	0.7	1.4	1.3	1.3	3.8	1.4	3.6
3" / 80	88.9	0.8	0.8	1.8	1.6	1.6	3.8	1.8	4.1
4" OD	108.0	0.9	-	2.0	1.8	2.0	4.9	2.0	5.3
4" / 100	114.3	1.0	1.0	2.2	2.0	2.0	5.1	2.2	5.6
5" OD	133.0	1.3	1.1	2.7	2.5	2.5	6.1	2.7	7.0
5" / 125	139.7	1.3	1.3	2.7	2.5	2.5	8.4	2.7	7.0
6" OD	159.0	1.4	1.4	3.3	3.0	3.0	7.3	3.3	8.0
6" OD	165.1	1.5	1.0	3.3	3.0	3.0	7.5	3.3	8.2
6" / 150	168.3	1.5	1.5	3.3	3.1	3.1	7.7	3.3	8.4
8" / 200	219.1	2.0	2.0	4.5	4.1	4.1	10.1	4.5	11.1
10" / 250	273.0	2.5	-	-	5.1	5.1	12.8	-	-
12" / 300	323.9	2.9	-	-	6.1	6.1	14.9	-	-

FLOW DATA STYLE 08(G/T)

Flow data shows the total head loss between points 1 and 2 (see figure 1) for style 08(G/T). It is expressed in terms of pressure difference across inlet and branch and can be obtained from the relationship below.

K_v Value

Values for flow of water at +16°C are shown in table below.

Formula for K_v Value:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

Where:
 Q = Flow (m³/hr.)
 ΔP = Pressure Drop (bar)
 K_v = Flow Coefficient

$$K_v = \frac{Q}{\sqrt{\Delta P}}$$

DURCHFLUSSDATEN TYP 08(G/T)

Flussdaten zeigt die Gesamtdruckverlust zwischen den Punkten 1 und 2 (Abbildung 1) für Typ 08(G/T). Es wird ausgedrückt in den Druckdifferenz über Eingang und Ausgang und kann aus der folgenden Beziehung erhalten werden.

K_v Werte

Werte für die Strömung von Wasser bei +16°C sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt.

Formel für K_v Werte:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

Wobei:
 Q = Fluss (m³/hr.)
 ΔP = Druckverlust (bar)
 K_v = Durchflusskoeffizient

$$K_v = \frac{Q}{\sqrt{\Delta P}}$$

FLOW DATA STYLE 08(G/T)

Flow data geeft het totale drukverlies weer tussen de punten 1 en 2 (afbeelding 1) voor style 08(G/T). Het wordt uitgedrukt in termen van drukverschil tussen inlaat en uitgang en kan middels de volgende relaties worden berekend.

K_v Waarde

De waarden voor de doorstroming van water bij +16°C zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Formule voor K_v Waarde:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

Waarbij:
 Q = Strooming (m³/hr.)
 ΔP = Drukverlies (bar)
 K_v = Stromingscoëfficiënt

$$K_v = \frac{Q}{\sqrt{\Delta P}}$$

Outlet Size (Inches / DN)	Pipe Outside Diameter	K _v	
		Grooved	Threaded
½" / 15	21.3	-	9.20
¾" / 20	26.9	-	14.00
1" / 25	33.7	-	19.00
1¼" / 32	42.4	43.00	41.00
1½" / 40	48.3	48.00	52.00
2" / 50	60.3	85.00	79.00
2½" / 65	76.1	132.00	115.00
3" / 80	88.9	165.00	153.00
4" / 100	114.3	315.00	301.00

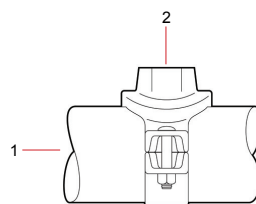


Fig. 1