

**TUBES PRESSION - EAU - LISSES**  
**DRUCKROHRE - WASSER - GLATTENDIG**



**PE 100**

**S-5 PN 16**

**L = 5 m / 10 m**

N° Article	N° Article					Ø Extérieur	Epaisseur	Ø Intérieur	Poids	Prix
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.					Aussen- Ø mm	Wandung mm	Innen- Ø mm	Gewicht kg/m	Preis Fr./m
L=5 m	L=10 m									
14.403.02105	14.403.02110					<b>20</b>	2.0	16.0	0.118	<b>0.95</b>
14.403.03105	14.403.03110					<b>25</b>	2.3	20.4	0.173	<b>1.30</b>
14.403.04105	14.403.04110					<b>32</b>	2.9	26.2	0.274	<b>1.95</b>
14.403.05105	14.403.05110					<b>40</b>	3.7	32.6	0.434	<b>3.00</b>
14.403.06105	14.403.06110					<b>50</b>	4.6	40.8	0.672	<b>4.40</b>
14.403.07105	14.403.07110					<b>63</b>	5.8	51.4	1.062	<b>6.60</b>
14.403.08105	14.403.08110					<b>75</b>	6.8	61.4	1.481	<b>8.75</b>
14.403.09105	14.403.09110					<b>90</b>	8.2	73.6	2.143	<b>11.95</b>
14.403.10105	14.403.10110					<b>110</b>	10.0	90.0	3.176	<b>16.20</b>
14.403.11105	14.403.11110					<b>125</b>	11.4	102.2	4.118	<b>21.00</b>
14.403.12105	14.403.12110					<b>140</b>	12.7	114.6	5.131	<b>26.15</b>
14.403.13105	14.403.13110					<b>160</b>	14.6	130.8	6.732	<b>34.35</b>
14.403.14105	14.403.14110					<b>180</b>	16.4	147.2	8.507	<b>43.40</b>
14.403.15105	14.403.15110					<b>200</b>	18.2	163.6	10.488	<b>53.50</b>
14.403.16105	14.403.16110					<b>225</b>	20.5	184.0	13.271	<b>67.70</b>
14.403.17105	14.403.17110					<b>250</b>	22.7	204.6	16.320	<b>83.25</b>
14.403.18105	14.403.18110					<b>280</b>	25.4	229.2	20.455	<b>110.95</b>
14.403.19105	14.403.19110					<b>315</b>	28.6	257.8	25.888	<b>140.45</b>
14.403.20105	14.403.20110					<b>355</b>	32.3	290.4	32.942	<b>184.05</b>
14.403.21105	14.403.21110					<b>400</b>	36.4	327.2	41.808	<b>233.60</b>





**E68 Tableau des diamètres de tuyaux équivalents**

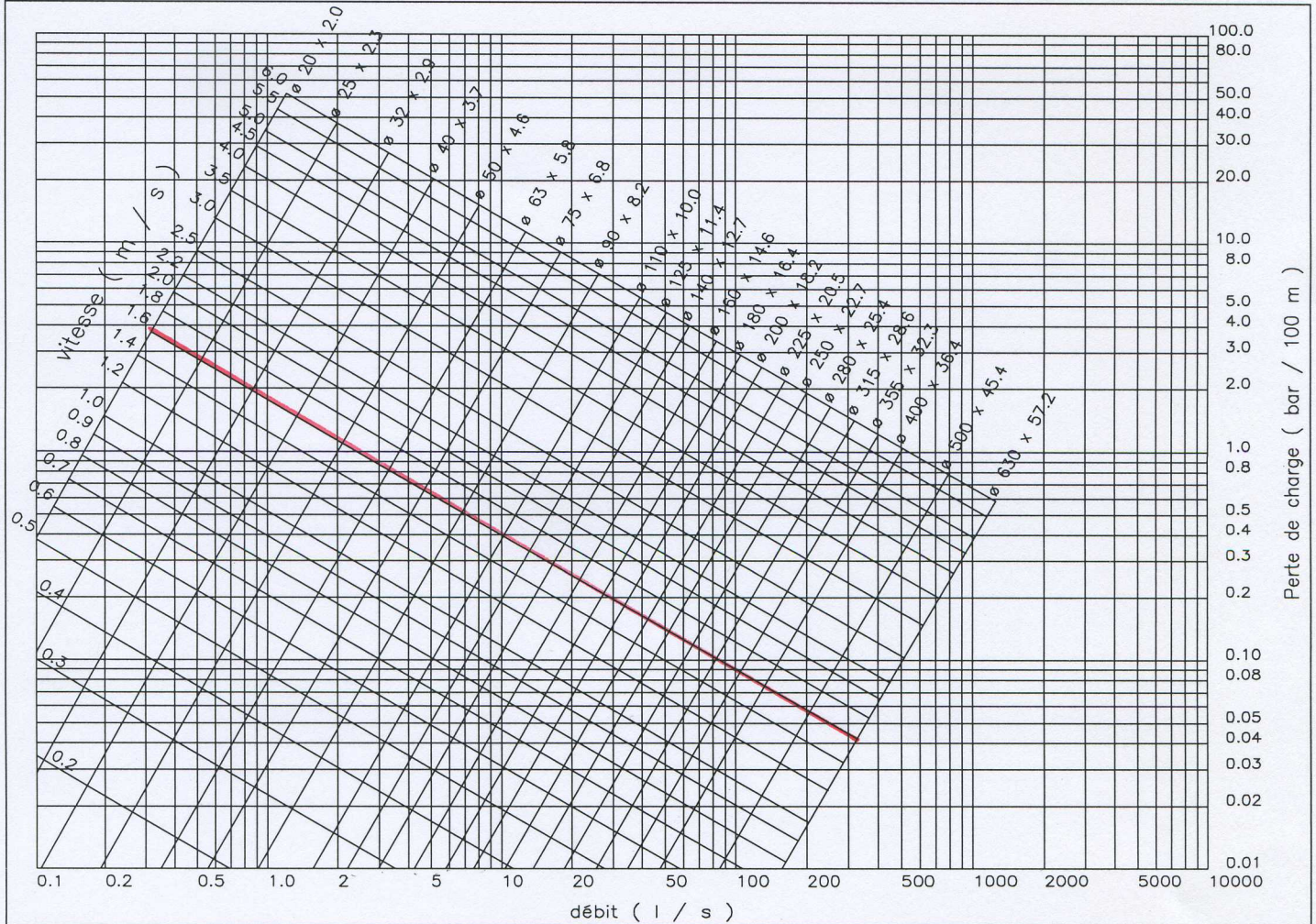
Le tableau ci-dessous juxtapose les dimensions équivalentes des divers genres de tuyaux.

Conduites d'alimentation					Conduites d'évacuation			
DN	Diamètre en pouces	Acier	Cuivre	Matière synthétique	Fonte	Acier	Eternit	Matière synthétique
	"	extérieur (mm)	extérieur (mm)	extérieur (mm)	extérieur (mm)	extérieur (mm)	extérieur (mm)	extérieur (mm)
10	3/8	17,2	12.15	16				
15	1/2	21,3	18	20				
20	3/4	26,9	22	25				
25	1	33,7	28	32				
32	5/4	42,4	35	40				
40	1 1/2	48,3	42	50				48,50
50	2	60,3	54	63		50	64	56,63
65	2 1/2	76,1	76	75	68	75		75
80	3	88,9		90	89		70-84	90
100		108		110	109	110	116	110
	4	114,3						
125		139,7			135		141	125
150		159			161			
		168,3				160	168	160
		200						
200		219,1			212		220	200
250		273,0			274			250
300					326			315



# Hydraulique

## Abaque de dimensionnement des tubes PE-PRESSION Série 5



Calculé selon

Prandtl-Colebrook

Coefficients

$K_b = 0.1$  (mm)  
 $v = 1.15 \times 10^{-6}$  (m<sup>2</sup>/s)

Exemple

**Données**  $Q = 10$  (litres / secondes)  
 $\Delta p = 0.4$  (bar / 100 m)

**Solution**  $\varnothing 110 \times 10.0$  (mm)

