

# Conduits flexibles RTA

## La classification selon la norme EN 61386-1

Permet de définir les caractéristiques mécaniques et thermiques d'un produit en 4 chiffres

1er chiffre : résistance à la compression		Contraintes dynamiques	Classification selon EN 61386-1	Contraintes mécaniques		Contraintes d'environnement				Conformité aux exigences normatives							
				Mouvements	Compression	Chocs	Froid	Chaud	Projections		Étanchéité						
1 = 125 N (très faible)	Polyamide	LGP standard 	1223 <sup>(1)</sup>	+	+	+	+	++	++	IP 66 sans joint IP 68 avec joint	EN 61386-1 NF R 13-903 <sup>(2)</sup>						
2 = 320 N (faible)			1343									+++	++				
3 = 750 N (moyenne)		LGP robotique 	+++	1142 <sup>(1)</sup>	+	+	+++	+	++	IP 66 sans joint IP 68 avec joint	EN 61386-1						
4 = 1 250 N (élevée)				1452								+++					
5 = 4 000 N (très élevée)		LGP TR 	+++	2443	+	+++	+++	++	+++	IP 66 sans joint IP 68 avec joint	EN 61386-1						
1 = 0,5 J (très faible)																	
2 = 1 J (faible)																	
3 = 2 J (moyenne)																	
4 = 6 J (élevée)																	
5 = 20 J (très élevée)																	
3e chiffre : température minimum	PVC	GE-PVC 	-	+	+	+	+	++	IP 65 <sup>(3)</sup>	EN 61386-1							
1 = + 5 °C		FP 2000 	+	2311	++	++	+	+	++	IP 44 <sup>(3)</sup> IP 66 <sup>(4)</sup>	EN 61386-1						
2 = - 5 °C																	
3 = - 15 °C																	
4 = - 25 °C																	
5 = - 45 °C																	
4e chiffre : température maximum	Métallo-plastique	FA 	3331 3342 <sup>(5)</sup>	++	++	++	+	+	IP 65 <sup>(4)</sup>	EN 61386-1 EN 45545 <sup>(5)</sup>							
1 = + 60 °C		PN 	3331 3342 <sup>(5)</sup>	++	++	++	+	++	IP 65 <sup>(4)</sup>	EN 61386-1 UL 1696 EN 45545 <sup>(5)</sup>							
2 = + 90 °C																	
3 = + 105 °C																	
4 = + 120 °C	P3 	+	4443 4442 <sup>(5)</sup>	+++	+++	++	++	++	IP 65 <sup>(4)</sup>	EN 61386-1 UL 1696 EN 45545 <sup>(5)</sup>							
5 = + 150 °C																	
6 = + 250 °C																	
7 = + 400 °C																	

+++ Très bonne résistance ++ Bonne résistance + Résistance limitée

1 : Diamètre extérieur < 12 mm - 2 : Processus en cours - 3 : Avec raccord Universale - 4 : Avec raccord Métal 2000 - 5 : Version sans halogène