

- conformes aux normes ISO 1773:1997, ISO 24450:2005 et aux exigences de l'U.S. Pharmacopeial Convention
- bord évasé
- zone de marquage
- parois d'épaisseur constante et uniforme permettant de chauffer des substances
- autoclavables à +121°C

Ballons fond rond / col étroit en verre borosilicaté 3.3



capacité	Ø col	Ø x h	référence	Prix HT
50 ml	Ø 26	51 x 95 mm	GW1850	les 10
100 ml	Ø 26	64 x 110 mm	GW1851	les 10
250 ml	Ø 34	85 x 144 mm	GW1852	les 10
500 ml	Ø 34	105 x 175 mm	GW1853	les 10
1000 ml	Ø 42	131 x 200 mm	GW1854	les 10
2000 ml	Ø 42	166 x 260 mm	GW1855	les 10
3000 ml	Ø 50	185 x 260 mm	GW1856	l'unité
4000 ml	Ø 50	207 x 315 mm	GW1857	l'unité
5000 ml	Ø 50	223 x 320 mm	GW1858	l'unité
6000 ml	Ø 51	236 x 355 mm	GW1859	l'unité
10000 ml	Ø 65	279 x 420 mm	GW1860	l'unité
20000 ml	Ø 76	345 x 515 mm	GW1861	l'unité



capacité	Ø col	Ø x h	référence	Prix HT
50 ml	Ø 18	50 x 105 mm	SW5804	les 10
100 ml	Ø 18	65 x 115 mm	SW5805	les 10
250 ml	Ø 30	85 x 144 mm	SW5807	les 10
500 ml	Ø 30	105 x 175 mm	SW5809	les 10
1000 ml	Ø 36	131 x 200 mm	SW5812	les 10
2000 ml	Ø 45	166 x 260 mm	SW5813	les 10
4000 ml	Ø 45	207 x 315 mm	SW5836	l'unité
6000 ml	Ø 57	236 x 355 mm	SW5837	l'unité
10000 ml	Ø 57	279 x 420 mm	SW5816	l'unité
20000 ml	Ø 67	345 x 515 mm	SW5818	l'unité



capacité	Ø col	Ø x h	référence	Prix HT
50 ml	Ø 26	51 x 95 mm	GW2820	les 10
100 ml	Ø 26	64 x 110 mm	GW2821	les 10
250 ml	Ø 34	85 x 144 mm	GW2822	les 10
500 ml	Ø 34	105 x 168 mm	GW2823	les 10
1000 ml	Ø 42	131 x 200 mm	GW2824	les 10
2000 ml	Ø 42	166 x 260 mm	GW2825	les 10
3000 ml	Ø 50	185 x 260 mm	GW2826	l'unité
4000 ml	Ø 52	207 x 290 mm	GW2827	l'unité
5000 ml	Ø 50	223 x 305 mm	GW2828	l'unité
6000 ml	Ø 51	236 x 355 mm	GW2829	l'unité
10000 ml	Ø 65	279 x 380 mm	GW2830	l'unité
12000 ml	Ø 65	295 x 380 mm	GW2831	l'unité
20000 ml	Ø 76	345 x 515 mm	GW2832	l'unité

Ballons fond rond / col large en verre borosilicaté 3.3



capacité	Ø col	Ø x h	référence	Prix HT
50 ml	Ø 34	51 x 90 mm	GW1870	les 10
100 ml	Ø 34	64 x 105 mm	GW1871	les 10
250 ml	Ø 50	85 x 138 mm	GW1872	les 10
500 ml	Ø 50	105 x 163 mm	GW1873	les 10
1000 ml	Ø 65	131 x 210 mm	GW1874	les 10
2000 ml	Ø 70	166 x 230 mm	GW1875	les 10



capacité	Ø col	Ø x h	référence	Prix HT
100 ml	Ø 30	65 x 100 mm	SW5905	les 10
250 ml	Ø 46	85 x 145 mm	SW5907	les 10
500 ml	Ø 46	105 x 168 mm	SW5909	les 10
1000 ml	Ø 60	131 x 210 mm	SW5912	les 10
2000 ml	Ø 70	165 x 260 mm	SW5913	les 10
4000 ml	Ø 70	206 x 315 mm	SW5936	l'unité
6000 ml	Ø 80	236 x 355 mm	SW5937	l'unité



capacité	Ø col	Ø x h	référence	Prix HT
50 ml	Ø 34	51 x 105 mm	GW1970	les 10
100 ml	Ø 35	64 x 110 mm	GW1971	les 10
250 ml	Ø 51	85 x 143 mm	GW1972	les 10
500 ml	Ø 50	105 x 168 mm	GW1973	les 10
1000 ml	Ø 50	131 x 200 mm	GW1974	les 10
1000 ml*	Ø 65	131 x 200 mm	GW1975	les 10
2000 ml	Ø 76	165 x 240 mm	GW1976	les 10
2000 ml*	Ø 50	166 x 240 mm	GW1977	les 10
3000 ml*	Ø 65	185 x 260 mm	GW1978	l'unité
4000 ml	Ø 76	206 x 290 mm	GW1979	l'unité
5000 ml*	Ø 65	223 x 310 mm	GW1980	l'unité
6000 ml	Ø 89	236 x 330 mm	GW1961	l'unité
6000 ml*	Ø 65	236 x 330 mm	GW1962	l'unité
10000 ml*	Ø 89	279 x 420 mm	GW1963	l'unité
20000 ml*	Ø 89	345 x 520 mm	GW1964	l'unité

\* avec un bord renforcé

## Ballons fond plat / col étroit en verre borosilicaté 3.3



capacité	Ø col	Ø x h	référence	Prix HT
50 ml	Ø 22	51 x 100 mm	GW2060	les 10
100 ml	Ø 22	64 x 110 mm	GW2061	les 10
250 ml	Ø 34	85 x 140 mm	GW2062	les 10
500 ml	Ø 34	105 x 170 mm	GW2063	les 10
1000 ml	Ø 42	131 x 200 mm	GW2064	les 10
2000 ml	Ø 50	166 x 250 mm	GW2065	les 10
4000 ml	Ø 50	207 x 300 mm	GW2067	l'unité
6000 ml	Ø 65	236 x 340 mm	GW2068	l'unité
10000 ml	Ø 65	279 x 400 mm	GW2069	l'unité



capacité	Ø col	Ø x h	référence	Prix HT
50 ml	Ø 18	50 x 100 mm	SW5604	les 10
100 ml	Ø 18	64 x 110 mm	SW5605	les 10
250 ml	Ø 30	85 x 140 mm	SW5607	les 10
500 ml	Ø 30	105 x 170 mm	SW5609	les 10
1000 ml	Ø 36	131 x 200 mm	SW5612	les 10
2000 ml	Ø 45	166 x 250 mm	SW5613	les 10
4000 ml	Ø 45	207 x 300 mm	SW5636	l'unité
6000 ml	Ø 57	237 x 340 mm	SW5637	l'unité
10000 ml	Ø 57	280 x 360 mm	SW5616	l'unité
12000 ml	Ø 57	300 x 465 mm	SW5638	l'unité
20000 ml	Ø 60	341 x 558 mm	SW5618	l'unité



capacité	Ø col	Ø x h	référence	Prix HT
50 ml	Ø 26	51 x 90 mm	GW1950	les 10
100 ml	Ø 26	64 x 105 mm	GW1951	les 10
250 ml	Ø 34	85 x 138 mm	GW1952	les 10
500 ml	Ø 34	105 x 163 mm	GW1953	les 10
1000 ml	Ø 42	131 x 190 mm	GW1954	les 10
2000 ml*	Ø 42	166 x 250 mm	GW1955	les 10
3000 ml*	Ø 50	185 x 250 mm	GW1956	l'unité
4000 ml	Ø 50	207 x 275 mm	GW1957	l'unité
5000 ml*	Ø 50	223 x 290 mm	GW1958	l'unité
6000 ml	Ø 65	237 x 315 mm	GW1959	l'unité
10000 ml	Ø 65	280 x 360 mm	GW1949	l'unité

\* avec un bord renforcé

## Ballons fond plat / col large en verre borosilicaté 3.3



capacité	Ø col	Ø x h	référence	Prix HT
50 ml	Ø 32	51 x 105 mm	GW6190	les 10
100 ml	Ø 32	64 x 110 mm	GW6191	les 10
250 ml	Ø 47	85 x 140 mm	GW6192	les 10
500 ml	Ø 47	103 x 170 mm	GW6193	les 10
1000 ml	Ø 50	131 x 200 mm	GW6194	les 10
2000 ml	Ø 65	166 x 250 mm	GW6195	les 10



capacité	Ø col	Ø x h	référence	Prix HT
50 ml	Ø 32	52 x 75 mm	SW5704	les 10
100 ml	Ø 32	64 x 100 mm	SW5705	les 10
250 ml	Ø 47	84 x 140 mm	SW5707	les 10
500 ml	Ø 47	103 x 170 mm	SW5709	les 10
1000 ml	Ø 47	131 x 200 mm	SW5712	les 10
2000 ml	Ø 76	166 x 230 mm	SW5713	les 10



capacité	Ø col	Ø x h	référence	Prix HT
50 ml	Ø 34	51 x 90 mm	GW1880	les 10
100 ml	Ø 34	64 x 105 mm	GW1881	les 10
250 ml	Ø 50	85 x 138 mm	GW1882	les 10
500 ml	Ø 50	105 x 163 mm	GW1883	les 10
1000 ml	Ø 50	131 x 190 mm	GW1884	les 10
2000 ml*	Ø 76	166 x 230 mm	GW1885	les 10
2000 ml	Ø 50	166 x 230 mm	GW1886	les 10

\* avec un bord renforcé

Ballons col rodé / fond rond en verre borosilicaté 3.3

Ballons col rodé / fond rond



capacité	Ø x h (mm)	référence	Prix HT
rodage 14/23			
5 ml	25 x 65 mm	GW6401	
10 ml	31 x 70 mm	GW6402	
25 ml	41 x 75 mm	GW6403	
50 ml	51 x 90 mm	GW6404	
100 ml	64 x 105 mm	GW6405	
250 ml	85 x 125 mm	GW6406	
500 ml	105 x 145 mm	GW6407	
rodage 19/26			
25 ml	40 x 80 mm	GW6410	
50 ml	51 x 90 mm	GW6411	
100 ml	64 x 110 mm	GW6412	
250 ml	85 x 130 mm	GW6413	
500 ml	105 x 145 mm	GW6414	
rodage 24/29			
25 ml	40 x 80 mm	GW6420	
50 ml	50 x 95 mm	GW6421	
100 ml	65 x 110 mm	GW6422	
250 ml	85 x 130 mm	GW6423	
500 ml	105 x 150 mm	GW6424	
1000 ml	132 x 180 mm	GW6425	
rodage 29/32			
25 ml	40 x 80 mm	GW6430	
50 ml	51 x 90 mm	GW6431	
100 ml	64 x 115 mm	GW6432	
250 ml	85 x 135 mm	GW6433	
500 ml	105 x 155 mm	GW6434	
1000 ml	131 x 185 mm	GW6435	
2000 ml	166 x 220 mm	GW6436	
3000 ml	185 x 260 mm	GW6437	
4000 ml	207 x 290 mm	GW6438	
5000 ml	223 x 305 mm	GW6439	
6000 ml	236 x 330 mm	GW6440	
10000 ml	279 x 355 mm	GW6441	
rodage 34/35			
500 ml	105 x 155 mm	GW6050	
1000 ml	131 x 185 mm	GW6051	
2000 ml	166 x 220 mm	GW6052	
rodage 45/40			
250 ml	85 x 135 mm	GW6460	
500 ml	105 x 155 mm	GW6461	
1000 ml	131 x 185 mm	GW6462	
2000 ml	166 x 220 mm	GW6463	
3000 ml	185 x 260 mm	GW6464	
4000 ml	207 x 290 mm	GW6465	
5000 ml	223 x 305 mm	GW6466	
6000 ml	236 x 330 mm	GW6467	
10000 ml	279 x 355 mm	GW6468	
20000 ml	350 x 490 mm	GW6469	

Ballons QUICKFIT® col rodé / fond rond



capacité	hauteur	long. col	référence	Prix HT
rodage 10/19				
5 ml	50 mm	5 mm	SW7201	
10 ml	65 mm	15 mm	SW7202	
rodage 14/23				
5 ml	65 mm	15 mm	SW7211	
10 ml	70 mm	15 mm	SW7212	
25 ml	85 mm	10 mm	SW7213	
50 ml	90 mm	15 mm	SW7214	
100 ml	105 mm	15 mm	SW7215	
250 ml	126 mm	15 mm	SW7216	
rodage 19/26				
25 ml	80 mm	15 mm	SW7221	
50 ml	90 mm	15 mm	SW7222	
100 ml	105 mm	15 mm	SW7223	
150 ml	114 mm	10 mm	SW7224	
250 ml	140 mm	15 mm	SW7225	
500 ml	147 mm	15 mm	SW7226	
1000 ml	177 mm	15 mm	SW7227	
rodage 24/29				
25 ml	80 mm	15 mm	SW7230	
50 ml	90 mm	15 mm	SW7231	
100 ml	105 mm	15 mm	SW7232	
150 ml	115 mm	15 mm	SW7233	
250 ml	140 mm	15 mm	SW7234	
500 ml	163 mm	15 mm	SW7235	
1000 ml	180 mm	15 mm	SW7236	
2000 ml	205 mm	10 mm	SW7237	
2000 ml	240 mm	20 mm	SW7238	
3000 ml	236 mm	15 mm	SW7239	

capacité	hauteur	long. col	référence	Prix HT
rodage 29/32				
100 ml	105 mm	15 mm	SW7241	
150 ml	120 mm	15 mm	SW7242	
250 ml	140 mm	15 mm	SW7243	
500 ml	163 mm	15 mm	SW7244	
1000 ml	183 mm	10 mm	SW7245	
2000 ml	240 mm	15 mm	SW7246	
5000 ml	276 mm	15 mm	SW7247	
rodage 34/35				
50 ml	90 mm	15 mm	SW7250	
100 ml	105 mm	10 mm	SW7251	
150 ml	118 mm	10 mm	SW7252	
250 ml	140 mm	15 mm	SW7253	
500 ml	163 mm	25 mm	SW7254	
1000 ml	196 mm	20 mm	SW7255	
2000 ml	228 mm	20 mm	SW7256	
3000 ml	249 mm	20 mm	SW7257	
5000 ml	280 mm	20 mm	SW7258	
10000 ml	350 mm	20 mm	SW7259	
rodage 45/40				
1000 ml	201 mm	25 mm	SW7261	
4000 ml	270 mm	20 mm	SW7262	
6000 ml	300 mm	20 mm	SW7263	

- conformes à la norme ISO 4797
- zone de marquage
- parois d'épaisseur constante et uniforme permettant de chauffer des substances
- autoclavables à +121°C
- modèles avec rodage Quickfit® de qualité supérieure

## Ballons col rodé / fond plat en verre borosilicaté 3.3

Ballons  
col rodé / fond platVERRE  
borosilicaté 3.3

capacité	Ø x h (mm)	référence	Prix HT
rodage col 14/23			
25 ml	41 x 75 mm	GW6073	
50 ml	51 x 90 mm	GW6019	
100 ml	64 x 105 mm	GW6021	
250 ml	85 x 138 mm	GW6024	
rodage col 19/26			
25 ml	40 x 80 mm	GW6075	
50 ml	51 x 90 mm	GW6076	
100 ml	64 x 105 mm	GW6022	
250 ml	85 x 138 mm	GW6025	
rodage col 24/29			
50 ml	51 x 90 mm	GW6077	
100 ml	64 x 105 mm	GW6078	
250 ml	85 x 138 mm	GW6079	
500 ml	105 x 163 mm	GW6084	
1000 ml	131 x 190 mm	GW6085	
2000 ml	166 x 230 mm	GW6086	
rodage col 29/32			
50 ml	51 x 90 mm	GW6020	
100 ml	64 x 105 mm	GW6023	
250 ml	85 x 138 mm	GW6026	
500 ml	105 x 163 mm	GW6027	
1000 ml	131 x 190 mm	GW6028	
2000 ml	166 x 230 mm	GW6029	
rodage col 34/35			
500 ml	105 x 163 mm	GW6087	
1000 ml	131 x 190 mm	GW6088	
2000 ml	166 x 230 mm	GW6089	

Ballons QUICKFIT®  
col rodé court / fond platVERRE  
borosilicaté 3.3

capacité	hauteur	long. col	référence	Prix HT
rodage 19/26				
50 ml	85 mm	10 mm	SW6901	les 5
100 ml	95 mm	10 mm	SW6902	les 5
150 ml	105 mm	10 mm	SW6903	les 5
250 ml	130 mm	10 mm	SW6904	les 5
500 ml	135 mm	15 mm	SW6905	les 5
rodage 24/29				
50 ml	85 mm	10 mm	SW6911	les 5
100 ml	103 mm	15 mm	SW6912	les 5
150 ml	110 mm	15 mm	SW6913	les 5
250 ml	130 mm	10 mm	SW6914	les 5
500 ml	140 mm	15 mm	SW6915	les 5
1 000 ml	170 mm	25 mm	SW6916	les 2
2 000 ml	205 mm	25 mm	SW6917	l'unité
rodage 29/32				
100 ml	103 mm	15 mm	SW6921	les 5
150 ml	110 mm	10 mm	SW6922	les 5
250 ml	130 mm	10 mm	SW6923	les 5
500 ml	145 mm	15 mm	SW6924	les 5
1 000 ml	187 mm	20 mm	SW6925	les 2
2 000 ml	230 mm	25 mm	SW6926	l'unité
rodage 34/35				
100 ml	103 mm	15 mm	SW6931	les 5
150 ml	115 mm	10 mm	SW6932	les 5
250 ml	130 mm	10 mm	SW6933	les 5
500 ml	155 mm	20 mm	SW6934	les 5
1 000 ml	175 mm	20 mm	SW6935	les 2
2 000 ml	215 mm	20 mm	SW6936	l'unité
rodage 45/40				
4 000 ml	260 mm	20 mm	SW6941	l'unité

Ballons QUICKFIT®  
col rodé long / fond platVERRE  
borosilicaté 3.3col long : réduction  
des problèmes de  
débordement lors  
de formation de  
mousse

capacité	hauteur	long. col	référence	Prix HT
rodage 24/29				
100 ml	130 mm	45 mm	SW7005	l'unité
150 ml	140 mm	45 mm	SW7006	l'unité
250 ml	150 mm	45 mm	SW7007	l'unité
500 ml	170 mm	45 mm	SW7009	l'unité
1 000 ml	190 mm	45 mm	SW7012	l'unité

- conformes à la norme ISO 4797
- zone de marquage
- parois d'épaisseur constante et uniforme permettant de chauffer des substances
- autoclavables à +121°C
- modèles avec rodage Quickfit® de qualité supérieure

Ballons multi-cols rodés à fond rond en verre borosilicaté 3.3

- conformes à la norme ISO 383:1976
- zone de marquage
- parois d'épaisseur constante et uniforme permettant de chauffer des substances
- autoclavables à +121°C
- modèles avec rodage Quickfit® de qualité supérieure

Ballons bicol rodés parallèles fond rond



capacité	Ø x h (mm)	rod. latéral	référence	Prix HT
rodage central 29/32 - rodage latéral 14/23				
100 ml	64 x 110 mm	14/23	GW6030	
250 ml	85 x 143 mm	14/23	GW6033	
500 ml	105 x 168 mm	14/23	GW6034	
1000 ml	131 x 200 mm	14/23	GW6035	
2000 ml	166 x 240 mm	14/23	GW6036	
rodage central 29/32 - rodage latéral 29/32				
250 ml	85 x 143 mm	29/32	GW6037	
500 ml	105 x 168 mm	29/32	GW6038	
1000 ml	131 x 200 mm	29/32	GW6031	
2000 ml	166 x 240 mm	29/32	GW6032	

Ballons tricol rodés parallèles fond rond



capacité	rodage gauche	rodage droit	référence	Prix HT
rodage central 19/26				
250 ml	19/26	14/23	GW6350	
rodage central 29/32				
500 ml	19/26	19/26	GW6351	
1000 ml	19/26	29/32	GW6352	
2000 ml	29/32	29/32	GW6353	
rodage central 45/40				
3000 ml	29/32	29/32	GW6354	
4000 ml	29/32	29/32	GW6355	
6000 ml	29/32	29/32	GW6356	
10000 ml	29/32	29/32	GW6357	

Ballons bicol rodés 20° fond rond



capacité	rodage latéral	référence	Prix HT
rodage du col central 14/23			
25 ml	14/23	GW6800	
50 ml	14/23	GW6801	
100 ml	14/23	GW6802	
250 ml	14/23	GW6803	
rodage du col central 24/29			
100 ml	14/23	GW6804	
250 ml	14/23	GW6805	
500 ml	14/23	GW6806	
100 ml	19/26	GW6807	
250 ml	19/26	GW6808	
500 ml	19/26	GW6809	
1000 ml	19/26	GW6810	
rodage du col central 29/32			
100 ml	14/23	GW6811	
250 ml	14/23	GW6812	
500 ml	14/23	GW6813	
1000 ml	14/23	GW6814	
2000 ml	14/23	GW6815	
100 ml	19/26	GW6816	
250 ml	19/26	GW6817	
500 ml	19/26	GW6818	
1000 ml	19/26	GW6819	
2000 ml	19/26	GW6820	
100 ml	29/32	GW6821	
250 ml	29/32	GW6822	
500 ml	29/32	GW6823	
1000 ml	29/32	GW6824	
2000 ml	29/32	GW6825	
4000 ml	29/32	GW6826	

Ballons tricol rodés 20° QUICKFIT® / fond rond



- 3 cols rodés Quickfit®
- col central vertical et 2 cols latéraux obliques
- rodages femelles en verre Quickfit®, précision supérieure aux exigences de la norme ISO 383

capacité	haut. totale	rodage latéraux	référence	Prix HT
rodage du col central 14/23				
25 ml	77 mm	14/23	SW7301	
50 ml	89 mm	14/23	SW7302	
rodage du col central 19/26				
25 ml	80 mm	14/23	SW7311	
50 ml	92 mm	14/23	SW7312	
50 ml	92 mm	19/26	SW7313	
100 ml	108 mm	14/23	SW7314	
250 ml	128 mm	19/26	SW7315	
rodage du col central 24/29				
100 ml	110 mm	14/23	SW7321	
100 ml	110 mm	19/26	SW7322	
250 ml	130 mm	14/23	SW7323	
250 ml	130 mm	19/26	SW7324	
500 ml	150 mm	14/23	SW7325	
500 ml	150 mm	19/26	SW7326	
1000 ml	180 mm	19/26	SW7327	
2000 ml	205 mm	19/26	SW7328	
rodage du col central 29/32				
250 ml	135 mm	14/23	SW7331	
250 ml	135 mm	19/26	SW7332	
500 ml	153 mm	19/26	SW7333	
1000 ml	183 mm	19/26	SW7334	
1000 ml	183 mm	29/32	SW7335	
rodage du col central 34/35				
1000 ml	195 mm	19/26	SW7341	
2000 ml	228 mm	19/26	SW7342	
3000 ml	249 mm	19/26	SW7343	

## Ballons à distiller en verre borosilicaté 3.3

### Ballons à distiller standard



capacité	Ø x h (mm)	tubulure	référence	Prix HT
100 ml	Ø 63 x 150 mm	Ø 8 x 200 mm	GW1990	
250 ml	Ø 85 x 200 mm	Ø 8 x 200 mm	GW1991	
500 ml	Ø 105 x 250 mm	Ø 8 x 200 mm	GW1992	
1000 ml	Ø 131 x 300 mm	Ø 12 x 250 mm	GW1993	

### Ballons à distiller d'Engler ASTM D 86



capacité	Ø x h (mm)	tubulure	référence	Prix HT
100 ml	Ø 66 x 215 mm	Ø 6 x 100 mm	GW1995	
125 ml	Ø 68 x 215 mm	Ø 7 x 100 mm	GW1996	
150 ml	Ø 73 x 223 mm	Ø 6 x 100 mm	GW1997	

## Ballons d'évaporation piriformes QUICKFIT®



- conçus pour être utilisés sur des évaporateurs rotatifs
- large surface pour une évaporation rapide
- parois plus épaisses et régulières renforçant la résistance
- forme permettant d'extraire facilement les résidus solides
- fond rond

capacité	hauteur totale	référence	Prix HT
rodage 24/29			
100 ml	108 mm	SW7101	
250 ml	148 mm	SW7102	
500 ml	165 mm	SW7103	
1000 ml	204 mm	SW7104	
rodage 29/32			
50 ml	94 mm	SW7111	
100 ml	107 mm	SW7112	
250 ml	151 mm	SW7113	
500 ml	160 mm	SW7114	
1000 ml	198 mm	SW7115	
2000 ml	245 mm	SW7116	