

Neptune



Gamma

Il gocciolatore a pastiglia è estremamente versatile e consente a Neptune un'ampia e completa gamma di configurazioni, sia in termini di spaziatura, sia in termini di spessore di parete (fino a 30 mil / 0.75 mm):

- **Diametro 16 mm (5/8")**
- Spessore di parete 6/8/10/12/15/16/18/20/24/30 mil
- **Diametro 22 mm (7/8")**
- Spessore di parete 8/10/12/15/16/18/20/24/30 mil
- **Spaziature fra i gocciolatori 20/30/40/50/60 cm**
(altre spaziature sono disponibili su richiesta)
- **Spaziatura raggruppata (opzionale)**
- **5 differenti gocciolatori**
 - 0,67 l/h @ 0,7 bar (0,8 l/h @ 1 bar)
 - 1,08 l/h @ 0,7 bar (1,3 l/h @ 1 bar)
 - 1,30 l/h @ 0,7 bar (1,5 l/h @ 1 bar)
 - 1,99 l/h @ 0,7 bar (2,4 l/h @ 1 bar)
 - 3,16 l/h @ 0,7 bar (3,8 l/h @ 1 bar)

Caratteristiche principali

L'avanzata tecnologia di produzione e severi standard qualitativi definiscono le caratteristiche di Neptune:

- Elevata resistenza che permette una facile e veloce installazione (riducendo i tempi di stesura ed i relativi costi di manodopera e minimizzando il rischio di danneggiare il prodotto);
- Alta efficienza che consente un'erogazione uniforme a tutte le piante;
- Grande durata nelle più difficili condizioni;
- Alta affidabilità raggiunta attraverso un accurato e continuo controllo del processo di produzione;
- Alta resistenza all'occlusione grazie al gocciolatore a flusso turbolento caratterizzato da ampi passaggi;

Neptune è l'ala gocciolante con gocciolatore a pastiglia dedicata all'irrigazione di colture pluriennali e stagionali.

Il gocciolatore a flusso turbolento, caratterizzato da ampi passaggi, permette a Neptune un'alta resistenza all'occlusione. L'utilizzo di polimeri di qualità assicura una durata superiore ed un'elevata resistenza a possibili danni meccanici.

Neptune è progettato e realizzato secondo gli standard qualitativi più elevati e rappresenta un investimento accessibile e conveniente che garantisce, al tempo stesso, prestazioni superiori.



- Filtro in ingresso al gocciolatore che assicura che i depositi di sedimento non entrino nel gocciolatore;
- Foro di uscita realizzato con tecnologia meccanica di precisione;
- Riga blu che consente una facile identificazione;
- Processo di estrusione con inserimento simultaneo del gocciolatore che garantisce l'uniformità delle caratteristiche dimensionali e meccaniche (nessuna saldatura, nessuna sbavatura);
- Codice identificativo del prodotto inciso sul tubo con tecnologia laser.



Applicazioni

Neptune è particolarmente adatto per l'irrigazione di:

Colture estensive: mais, cotone, sorgo, bietola, tabacco;

Orticole:

- Solanacee (pomodori, patate, peperoni, melanzane);
- Crucifere (cavolfiori, broccoletti, cavoli);
- Composite (carciofo, lattughe e cicorie);
- Cucurbitacee (zucchine, meloni, cocomeri, cetrioli, zucche);
- Liliacee (asparagi, cipolle, aglio, porri, scalogno);
- Ombrellifere (finocchio, prezzemolo, sedano);

Piccoli frutti: fragole, mirtilli, lamponi, more, ribes;

Piante officinali

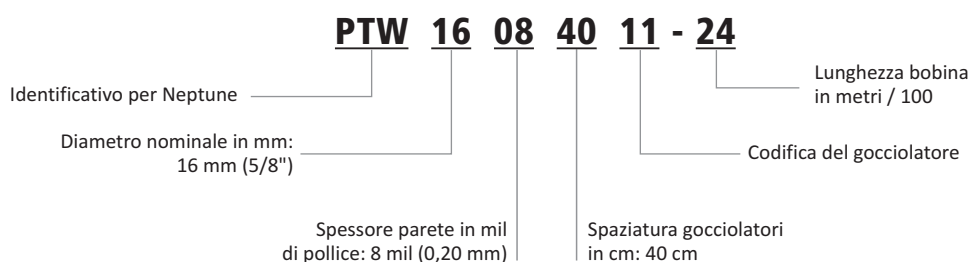


Codice	Spaziatura Gocciolatori (cm)	Portata del singolo gocciolatore (l/h) @		Portata per metro (l/h/m) @		Filtrazione richiesta mesh
		0,7 bar	1,0 bar	0,7 bar	1,0 bar	
Gocciolatore (3,16 l/h)						120
PTWXXx2032-yy	20	3,16	3,80	15,80	19,00	
PTWXXx3032-yy	30	3,16	3,80	10,53	12,67	
PTWXXx4032-yy	40	3,16	3,80	7,90	9,50	
PTWXXx5032-yy	50	3,16	3,80	6,32	7,60	
PTWXXx6032-yy	60	3,16	3,80	5,27	6,33	
Gocciolatore (1,99 l/h)						120
PTWXXx2020-yy	20	1,99	2,40	9,95	12,00	
PTWXXx3020-yy	30	1,99	2,40	6,63	8,00	
PTWXXx4020-yy	40	1,99	2,40	4,98	6,00	
PTWXXx5020-yy	50	1,99	2,40	3,98	4,80	
PTWXXx6020-yy	60	1,99	2,40	3,32	4,00	
Gocciolatore (1,30 l/h)						120
PTWXXx2014-yy	20	1,30	1,50	6,50	7,50	
PTWXXx3014-yy	30	1,30	1,50	4,33	5,00	
PTWXXx4014-yy	40	1,30	1,50	3,25	3,75	
PTWXXx5014-yy	50	1,30	1,50	2,60	3,00	
PTWXXx6014-yy	60	1,30	1,50	2,17	2,50	
Gocciolatore (1,08 l/h)						120
PTWXXx2011-yy	20	1,08	1,30	5,40	6,50	
PTWXXx3011-yy	30	1,08	1,30	3,60	4,33	
PTWXXx4011-yy	40	1,08	1,30	2,70	3,25	
PTWXXx5011-yy	50	1,08	1,30	2,16	2,60	
PTWXXx6011-yy	60	1,08	1,30	1,80	2,17	
Gocciolatore (0,67 l/h)						120
PTWXXx2006-yy	20	0,67	0,80	3,35	4,00	
PTWXXx3006-yy	30	0,67	0,80	2,23	2,67	
PTWXXx4006-yy	40	0,67	0,80	1,68	2,00	
PTWXXx5006-yy	50	0,67	0,80	1,34	1,60	
PTWXXx6006-yy	60	0,67	0,80	1,12	1,33	

Gocciolatori disponibili

Flusso in l/h @ 1 bar	0.80	1.30	1.50	2.40	3.80
Flusso in l/h @ 0.7 bar	0.67	1.08	1.30	1.99	3.16
Cifre in codifica	06	11	14	20	32

Codifica



Prestazioni

Le seguenti tabelle indicano la massima lunghezza delle linee in funzione della pressione dell'acqua in entrata.

Nota:

Nella determinazione della massima lunghezza di linea deve essere rispettato il valore massimo di pressione in ingresso come indicato nella tabella "Dati tecnici".

Diametro 16 mm (5/8") - Pendenza terreno 0%

Codice	Portata gocciolatore @ 0,7 bar	Spaziatura gocciolatori	Uniformità di erogazione (EU)	Massime lunghezze in metri				
				@ 0,7 bar	@ 0,8 bar	@ 0,9 bar	@ 1,0 bar	@ 1,5 bar
PTW16xx2032-yy	3,16 l/h	20 cm	85%	54	60	64	64	64
			90%	50	50	50	50	51
PTW16xx3032-yy	3,16 l/h	30 cm	85%	72	80	85	85	85
			90%	67	67	67	67	68
PTW16xx4032-yy	3,16 l/h	40 cm	85%	88	98	103	103	104
			90%	81	81	82	82	83
PTW16xx5032-yy	3,16 l/h	50 cm	85%	103	114	120	120	121
			90%	95	95	95	95	96
PTW16xx6032-yy	3,16 l/h	60 cm	85%	116	128	136	136	137
			90%	107	107	107	108	109
PTW16xx2020-yy	1,99 l/h	20 cm	85%	78	86	91	92	92
			90%	72	72	72	72	73
PTW16xx3020-yy	1,99 l/h	30 cm	85%	104	115	121	122	123
			90%	96	96	96	96	97
PTW16xx4020-yy	1,99 l/h	40 cm	85%	126	140	148	148	150
			90%	116	117	117	117	119
PTW16xx5020-yy	1,99 l/h	50 cm	85%	147	162	172	172	174
			90%	135	136	136	136	138
PTW16xx6020-yy	1,99 l/h	60 cm	85%	166	183	194	195	197
			90%	153	153	154	154	156
PTW16xx2014-yy	1,30 l/h	20 cm	85%	98	108	115	113	116
			90%	90	91	91	91	92
PTW16xx3014-yy	1,30 l/h	30 cm	85%	130	144	153	150	154
			90%	120	121	121	121	122
PTW16xx4014-yy	1,30 l/h	40 cm	85%	159	175	186	186	188
			90%	146	147	147	148	149
PTW16xx5014-yy	1,30 l/h	50 cm	85%	185	216	216	217	219
			90%	170	171	171	171	173
PTW16xx6014-yy	1,30 l/h	60 cm	85%	208	230	244	245	247
			90%	192	193	193	194	195
PTW16xx2011-yy	1,08 l/h	20 cm	85%	114	122	134	134	135
			90%	105	106	106	106	107
PTW16xx3011-yy	1,08 l/h	30 cm	85%	152	162	178	179	180
			90%	140	141	141	141	143
PTW16xx4011-yy	1,08 l/h	40 cm	85%	185	205	217	218	219
			90%	171	171	172	172	174
PTW16xx5011-yy	1,08 l/h	50 cm	85%	215	238	251	252	255
			90%	198	199	200	200	202
PTW16xx6011-yy	1,08 l/h	60 cm	85%	243	268	285	286	288
			90%	224	224	225	226	228
PTW16xx2006-yy	0,67 l/h	20 cm	85%	169	187	197	198	200
			90%	155	156	156	157	158
PTW16xx3006-yy	0,67 l/h	30 cm	85%	225	249	263	264	266
			90%	207	208	208	209	210
PTW16xx4006-yy	0,67 l/h	40 cm	85%	273	301	320	321	323
			90%	251	252	253	253	240
PTW16xx5006-yy	0,67 l/h	50 cm	85%	318	350	371	372	376
			90%	292	294	294	295	299
PTW16xx6006-yy	0,67 l/h	60 cm	85%	358	395	419	420	425
			90%	330	331	332	333	335

I valori di lunghezza di linea relativi all'uniformità di erogazione 85% rappresentano i valori massimi ottenibili. Non viene garantita la corretta erogazione per lunghezze superiori a quelle indicate.

Le prestazioni sopra riportate sono valide per spessori di parete fino a 30 mil. Altre spaziature sono disponibili su richiesta.

L'applicativo Irrloc consente di dimensionare rapidamente e con estrema semplicità il vostro impianto irriguo, anche in presenza di dislivelli. Con Irrloc è possibile dimensionare anche il collettore di alimentazione delle linee gocciolanti ed avere una visualizzazione dell'uniformità di erogazione sulla linea e sul blocco irriguo.

Download gratuito: www.toro-ag.it.

Diametro 22 mm (7/8") - Pendenza terreno 0%

Codice	Portata gocciolatore @ 0,7 bar	Spaziatura gocciolatori	Uniformità di erogazione (EU)	Massime lunghezze in metri				
				@ 0,7 bar	@ 0,8 bar	@ 0,9 bar	@ 1,0 bar	@ 1,5 bar
PTW22xx2032-yy	3,16 l/h	20 cm	85%	95	104	110	110	111
			90%	87	87	87	88	88
PTW22xx3032-yy	3,16 l/h	30 cm	85%	126	139	147	147	148
			90%	116	116	116	117	117
PTW22xx4032-yy	3,16 l/h	40 cm	85%	154	170	180	181	182
			90%	142	142	143	143	144
PTW22xx5032-yy	3,16 l/h	50 cm	85%	180	198	210	211	212
			90%	166	166	167	167	168
PTW22xx6032-yy	3,16 l/h	60 cm	85%	203	224	238	239	241
			90%	188	188	189	189	190
PTW22xx2020-yy	1,99 l/h	20 cm	85%	135	149	158	158	160
			90%	125	125	125	125	126
PTW22xx3020-yy	1,99 l/h	30 cm	85%	180	198	211	211	213
			90%	166	167	167	167	168
PTW22xx4020-yy	1,99 l/h	40 cm	85%	220	243	258	259	261
			90%	203	204	204	205	206
PTW22xx5020-yy	1,99 l/h	50 cm	85%	256	285	301	302	304
			90%	237	238	238	239	240
PTW22xx6020-yy	1,99 l/h	60 cm	85%	290	321	341	342	344
			90%	269	269	270	271	273
PTW22xx2014-yy	1,30 l/h	20 cm	85%	170	182	199	200	201
			90%	157	157	158	158	159
PTW22xx3014-yy	1,30 l/h	30 cm	85%	226	243	265	266	268
			90%	209	209	210	211	212
PTW22xx4014-yy	1,30 l/h	40 cm	85%	276	305	325	325	328
			90%	256	256	257	258	259
PTW22xx5014-yy	1,30 l/h	50 cm	85%	322	356	378	379	383
			90%	297	299	300	300	302
PTW22xx6014-yy	1,30 l/h	60 cm	85%	365	403	428	429	433
			90%	337	338	339	340	342
PTW22xx2011-yy	1,08 l/h	20 cm	85%	198	213	233	233	234
			90%	183	184	184	185	185
PTW22xx3011-yy	1,08 l/h	30 cm	85%	264	284	310	310	312
			90%	244	245	245	246	247
PTW22xx4011-yy	1,08 l/h	40 cm	85%	322	356	379	379	382
			90%	299	299	300	300	302
PTW22xx5011-yy	1,08 l/h	50 cm	85%	376	415	441	442	446
			90%	348	349	350	351	352
PTW22xx6011-yy	1,08 l/h	60 cm	85%	425	470	499	501	505
			90%	394	395	396	397	399
PTW22xx2006-yy	0,67 l/h	20 cm	85%	292	323	343	344	347
			90%	271	271	272	272	274
PTW22xx3006-yy	0,67 l/h	30 cm	85%	389	430	457	458	462
			90%	361	362	362	363	365
PTW22xx4006-yy	0,67 l/h	40 cm	85%	458	525	559	559	565
			90%	441	442	443	444	446
PTW22xx5006-yy	0,67 l/h	50 cm	85%	540	595	650	652	658
			90%	513	515	516	517	519
PTW22xx6006-yy	0,67 l/h	60 cm	85%	626	676	735	739	744
			90%	580	582	584	585	590

I valori di lunghezza di linea relativi all'uniformità di erogazione 85% rappresentano i valori massimi ottenibili. Non viene garantita la corretta erogazione per lunghezze superiori a quelle indicate.

Le prestazioni sopra riportate sono valide per spessori di parete fino a 30 mil.
Altre spaziature sono disponibili su richiesta.

L'applicativo Irrloc consente di dimensionare rapidamente e con estrema semplicità il vostro impianto irriguo, anche in presenza di dislivelli. Con Irrloc è possibile dimensionare anche il collettore di alimentazione delle linee gocciolanti ed avere una visualizzazione dell'uniformità di erogazione sulla linea e sul blocco irriguo.

Download gratuito: www.toro-ag.it.

Dati tecnici e logistica

Diametro nominale	Diametro interno	Spessore parete		Pressione Min	Pressione Max
16 mm (5/8")	16,1 mm	6 mil	0,15 mm	0,41 bar	0,8 bar
		8 mil	0,20 mm	0,41 bar	1,0 bar
		10 mil	0,25 mm	0,41 bar	1,0 bar
		12 mil	0,30 mm	0,41 bar	1,0 bar
		15 mil	0,38 mm	0,41 bar	1,0 bar
		16 mil	0,40 mm	0,41 bar	1,5 bar
		18 mil	0,45 mm	0,41 bar	2,0 bar
		20 mil	0,50 mm	0,41 bar	2,0 bar
		24 mil	0,60 mm	0,41 bar	2,0 bar
		30 mil	0,75 mm	0,41 bar	3,0 bar
22 mm (7/8")	22,3 mm	8 mil	0,20 mm	0,41 bar	0,8 bar
		10 mil	0,25 mm	0,41 bar	1,0 bar
		12 mil	0,30 mm	0,41 bar	1,0 bar
		15 mil	0,38 mm	0,41 bar	1,0 bar
		16 mil	0,40 mm	0,41 bar	1,0 bar
		18 mil	0,45 mm	0,41 bar	1,5 bar
		20 mil	0,50 mm	0,41 bar	1,5 bar
		24 mil	0,60 mm	0,41 bar	2,0 bar
		30 mil	0,75 mm	0,41 bar	2,5 bar

	Container 20'	Container 40' HC	Camion 13,6 m
Quantità di bobine	280	704	768

	Q.tà bobine
Pallet	16



Installazione

- La riga "blu" deve essere sempre rivolta verso l'alto durante l'installazione, pena la decorrenza della garanzia;
- Neptune può essere interrato, posato sotto pacciamatura nera o in superficie;
- Durante l'installazione evitare di stirarlo, tagliarlo, perforarlo o causare escoriazioni;
- Nel caso di infestazioni del suolo da parte di insetti con apparato masticatorio pungente si raccomanda la disinfestazione del suolo;
- Per evitare occlusioni spurgare le linee secondarie e principali prima di collegare Neptune;
- Quando interrato sotto pacciamatura, porre Neptune sotto pressione entro 12 ore dall'installazione;
- Usare solo fertilizzanti solubili in acqua e pulire le linee dai residui prima di interrompere l'irrigazione;
- Quando installato interrato è consigliabile montare valvole di sfiato aria sui collettori in modo da evitare aspirazioni di impurità attraverso i fori di Neptune;
- Neptune deve essere interrato laddove si utilizzi pacciamatura trasparente. Gocce d'acqua di condensa sulla parte inferiore della plastica possono concentrare la luce solare come una lente di ingrandimento dando origine a dei fori.



Diametro nominale	Spessore parete	Spaziatura gocciolatori	Lunghezza bobina	Peso bobina	Peso Lordo*	Dimensioni bobina (Ø X h)
16 mm (5/8")	6 mil	20 cm	2700 m	21,9 kg	22,85 kg	52,5 cm x 28 cm
	6 mil	30 cm	3200 m	25,1 kg	26,05 kg	52,5 cm x 28 cm
	6 mil	40 cm	3200 m	24,8 kg	25,75 kg	52,5 cm x 28 cm
	6 mil	50 cm	3200 m	24,8 kg	25,75 kg	52,5 cm x 28 cm
	6 mil	60 cm	3200 m	24,8 kg	25,75 kg	52,5 cm x 28 cm
	8 mil	20 cm	2200 m	23,5 kg	24,45 kg	52,5 cm x 28 cm
	8 mil	30 cm	2400 m	24,9 kg	25,85 kg	52,5 cm x 28 cm
	8 mil	40 cm	2400 m	24,7 kg	25,65 kg	52,5 cm x 28 cm
	8 mil	50 cm	2400 m	24,7 kg	25,65 kg	52,5 cm x 28 cm
	8 mil	60 cm	2400 m	24,7 kg	25,65 kg	52,5 cm x 28 cm
	10 mil	20 cm	1700 m	22,4 kg	23,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	10 mil	30 cm	1900 m	24,5 kg	25,45 kg	52,5 cm x 28 cm
	10 mil	40 cm	1900 m	24,4 kg	25,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	10 mil	50 cm	1900 m	24,4 kg	25,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	10 mil	60 cm	1900 m	24,4 kg	25,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	12 mil	20 cm	1300 m	20,7 kg	21,65 kg	52,5 cm x 28 cm
	12 mil	30 cm	1500 m	23,3 kg	24,25 kg	52,5 cm x 28 cm
	12 mil	40 cm	1500 m	23,2 kg	24,15 kg	52,5 cm x 28 cm
	12 mil	50 cm	1500 m	23,2 kg	24,15 kg	52,5 cm x 28 cm
	12 mil	60 cm	1500 m	23,2 kg	24,15 kg	52,5 cm x 28 cm
	15 mil	20 cm	1200 m	23,4 kg	24,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	15 mil	30 cm	1300 m	25,2 kg	26,15 kg	52,5 cm x 28 cm
	15 mil	40 cm	1300 m	25,1 kg	26,05 kg	52,5 cm x 28 cm
	15 mil	50 cm	1300 m	25,0 kg	25,95 kg	52,5 cm x 28 cm
	15 mil	60 cm	1300 m	25,0 kg	25,95 kg	52,5 cm x 28 cm
	18 mil	20 cm	950 m	22,4 kg	23,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	18 mil	30 cm	950 m	22,2 kg	23,15 kg	52,5 cm x 28 cm
	18 mil	40 cm	950 m	22,1 kg	23,05 kg	52,5 cm x 28 cm
	18 mil	50 cm	950 m	22,1 kg	23,05 kg	52,5 cm x 28 cm
	18 mil	60 cm	950 m	22,1 kg	23,05 kg	52,5 cm x 28 cm
	20 mil	20 cm	750 m	19,8 kg	20,75 kg	52,5 cm x 28 cm
	20 mil	30 cm	750 m	19,6 kg	20,55 kg	52,5 cm x 28 cm
	20 mil	40 cm	750 m	19,5 kg	20,45 kg	52,5 cm x 28 cm
	20 mil	50 cm	750 m	19,4 kg	19,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	20 mil	60 cm	750 m	19,3 kg	19,25 kg	52,5 cm x 28 cm
	24 mil	20 cm	600 m	21,9 kg	22,85 kg	52,5 cm x 28 cm
	24 mil	25 cm	600 m	21,9 kg	22,85 kg	52,5 cm x 28 cm
	24 mil	30 cm	600 m	21,9 kg	22,85 kg	52,5 cm x 28 cm
	24 mil	40 cm	600 m	21,9 kg	22,85 kg	52,5 cm x 28 cm
	24 mil	50 cm	600 m	21,9 kg	22,85 kg	52,5 cm x 28 cm
	24 mil	60 cm	600 m	21,9 kg	22,85 kg	52,5 cm x 28 cm
	30 mil	20 cm	400 m	17,8 kg	18,75 kg	52,5 cm x 28 cm
30 mil	30 cm	400 m	17,8 kg	18,75 kg	52,5 cm x 28 cm	
30 mil	33 cm	400 m	17,8 kg	18,75 kg	52,5 cm x 28 cm	
30 mil	40 cm	400 m	17,8 kg	18,75 kg	52,5 cm x 28 cm	
30 mil	50 cm	400 m	17,8 kg	18,75 kg	52,5 cm x 28 cm	
30 mil	60 cm	400 m	17,8 kg	18,75 kg	52,5 cm x 28 cm	
22 mm (7/8")	8 mil	20 cm	1900 m	27,2 kg	28,15 kg	52,5 cm x 28 cm
	8 mil	30 cm	2100 m	29,6 kg	30,55 kg	52,5 cm x 28 cm
	8 mil	40 cm	2100 m	29,4 kg	30,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	8 mil	50 cm	2100 m	29,3 kg	30,25 kg	52,5 cm x 28 cm
	8 mil	60 cm	2100 m	29,3 kg	30,25 kg	52,5 cm x 28 cm
	10 mil	20 cm	1300 m	23,3 kg	24,25 kg	52,5 cm x 28 cm
	10 mil	30 cm	1500 m	26,4 kg	27,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	10 mil	40 cm	1600 m	28,0 kg	28,95 kg	52,5 cm x 28 cm
	10 mil	50 cm	1600 m	27,9 kg	28,85 kg	52,5 cm x 28 cm
	10 mil	60 cm	1600 m	27,9 kg	28,85 kg	52,5 cm x 28 cm
	12 mil	20 cm	1200 m	25,5 kg	26,45 kg	52,5 cm x 28 cm
	12 mil	30 cm	1300 m	27,4 kg	28,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	12 mil	40 cm	1300 m	27,3 kg	28,25 kg	52,5 cm x 28 cm
	12 mil	50 cm	1300 m	27,2 kg	28,15 kg	52,5 cm x 28 cm
	12 mil	60 cm	1300 m	27,2 kg	28,15 kg	52,5 cm x 28 cm
	15 mil	20 cm	800 m	22,7 kg	23,65 kg	52,5 cm x 28 cm
	15 mil	30 cm	850 m	22,5 kg	23,45 kg	52,5 cm x 28 cm
	15 mil	40 cm	850 m	22,4 kg	23,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	15 mil	50 cm	900 m	23,7 kg	24,65 kg	52,5 cm x 28 cm
	15 mil	60 cm	900 m	23,7 kg	24,65 kg	52,5 cm x 28 cm
	20 mil	20 cm	450 m	19,4 kg	20,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	20 mil	30 cm	450 m	19,4 kg	20,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	20 mil	40 cm	450 m	19,4 kg	20,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	20 mil	50 cm	450 m	19,4 kg	20,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	20 mil	60 cm	450 m	19,4 kg	20,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	24 mil	20 cm	350 m	18,0 kg	18,95 kg	52,5 cm x 28 cm
	24 mil	30 cm	350 m	18,0 kg	18,95 kg	52,5 cm x 28 cm
	24 mil	40 cm	350 m	18,0 kg	18,95 kg	52,5 cm x 28 cm
	24 mil	50 cm	350 m	18,0 kg	18,95 kg	52,5 cm x 28 cm
	24 mil	60 cm	350 m	18,0 kg	18,95 kg	52,5 cm x 28 cm
	30 mil	20 cm	300 m	18,9 kg	19,85 kg	52,5 cm x 28 cm
	30 mil	30 cm	300 m	18,9 kg	19,85 kg	52,5 cm x 28 cm
30 mil	40 cm	300 m	18,9 kg	19,85 kg	52,5 cm x 28 cm	
30 mil	50 cm	300 m	18,9 kg	19,85 kg	52,5 cm x 28 cm	
30 mil	60 cm	300 m	18,9 kg	19,85 kg	52,5 cm x 28 cm	

*Nel peso lordo sono inclusi il peso dell'imballo e del pallet

MANICHETTA E ALA GOCCIOLANTE