

BP600AR 150R/800AR 230R/802AR230R



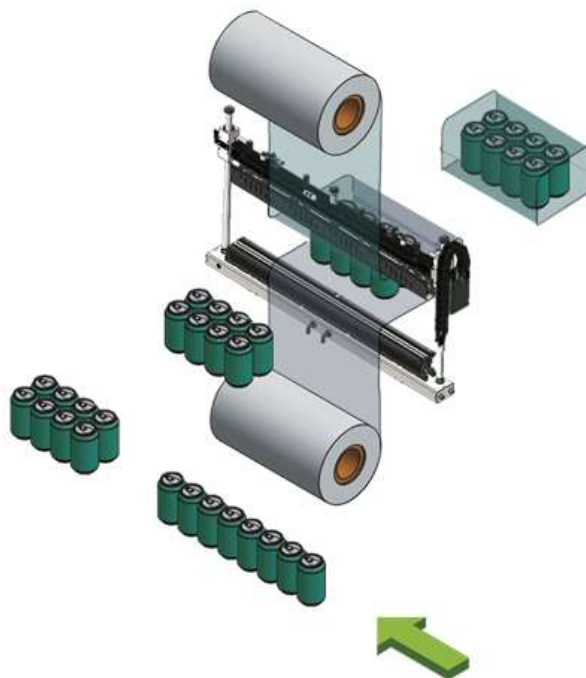
Nova serija poluautomatskih i automatskih mašina za pakovanje TS PET folijom serije BP su izuzetno raznovrsne: mogu da spakuju razne proizvode, kao što su staklene i PET boce, limenke, kutije, tegle, kartone različitih veličina u širokom opsegu načina grupisanja proizvoda u paket. Mogu se koristiti u nekoliko industrijskih segmenata, kao što su pića, hrana, hemikalije, vino i alkoholna pića, kozmetika, deterdženti, drvo, tekstil, grafika itd.

Serija BP omogućava SMIPACK-u da zadovolji širok spektar zahteva kupaca i da obezbedi veoma dobar odnos kvaliteta i cene.

KARAKTERISTIKE I PREDNOSTI

- Automatska mašina za pakovanje LDPE termoskupljajućom folijom
- Automatsko slaganja paketa
- Tunel sa jednim (BP600AR/800AR) ili dva ventilator (802AR)
- 90° ulazna traka sa kontrolom brzine preko Inveretera
- Proizvodi se mogu ulagati sa verijantom dodavanja sa leve ili desne strane
- Dostupne ulazne linije 1,2
- Fotoćelija detektuje prisustvo proizvoda
- Fotoćelija kontroliše zaglavljivanje proizvoda na ulaznoj traci
- Pneumatska letva na ulaznoj traci
- Pneumatska gornja ploča za pridržavanje paketa
- Motorizovani gurač paketa se kontroliše inverterom i encoderom
- Motorizovano odmotavanje gornje rolne folije kontroliše inverter
- Motorizovano odmotavanje donje rolne folije
- Uključeno: nogice-stope za pričvršćivanje mašine, letva za poravnavanje proizvoda, ventilator na izlazu iz tunela
- Masina se može postaviti u automatski ili poluautomatski režim rada
- Monoblok ram, spojena sekcija za varenje i tunel
- Pneumatska letva za varenje
- Folija se seče hladnim nožem pneumatski
- Letva za varenje opremljena sigurnosnim senzorom
- Valjci postavljeni za donju i gornju rolnu folije za lakše odmotavanje folije
- Metrička podela na sistemu za centriranje filma
- FLXMOD®, elektronski sistem kontrole opremljen sa:
 - 7" touchscreen kolor displej
 - Plc
 - Inverter sa integrisanim encoderom
 - in/out kontrolni modul
- Mogućnost memorisanja do 50 programa rada
- Protok vazduha u tunelu podesiv pomoću nezavisnih deflektora –usmerivača vazduha
- Transportna traka u tunelu opremljena valjcima od staklenih vlakana – fiber glass, otpornih na toplotu (SMI patent) koji osigurava:
 - ukrućenost transportne trake omogućava stabilan prolaz pakovanje kroz tunel, za kompaktan izgled i dobro skupljenu foliju oko paketa
 - transportna traka može da nosi pakete do 30 kg
 - valjci na transportnoj traci ne mogu da zardjaju, kao što se dešava kod tradicionalnih metalnih transportnih traka
 - održavanje je jednostavno i jeftino zahvaljujući mogućnosti promene samo jednog oštećenog valjka
- Tunel ima automatsko isključivanje
- Niska potrošnja energije
- 4.0 industry uskladjenost
- Uskladjenost sa propisima CE standard

Princip rada



Tehničke karakteristike:

Model	BP600AR 150R	BP800AR 230R	BP802AR 230R
Power supply	220 - 240 / 380 - 415 V	220 - 240 / 380 - 415 V	220 - 240 / 380 - 415 V
	3PH + PE / 3PH + N + PE	3PH + PE / 3PH + N + PE	3PH + PE / 3PH + N + PE
	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Installed power	14200 W	17400 W	14200 W
Air pressure	6 Bar	6 Bar	6 Bar
Required air	12 NI/p*	12 NI/p*	12 NI/p*
Maximum output up to	25 ppm**	15 ppm**	20 ppm**
Product maximum height	380 mm	380 mm	380 mm
Sealing bar	550 mm	760 mm	760 mm
Maximum size of film reel	540 x Ø 350 mm	750 x Ø 350 mm	750 x Ø 350 mm
Working board height	945 - 1105 mm	945 - 1105 mm	945 - 1105 mm
Machine size	2705 x 2340 mm	2845 x 2550 mm	3675 x 2550 mm
	h 2105 - 2265 mm	h 2105 - 2265 mm	h 2105 - 2265 mm
Machine net weight	700 Kg	795 Kg	965 Kg
Advised film: LDPE	20 - 100 µ	20 - 100 µ	20 - 100 µ

(*) Normalna potrošnja litara po paketu.

(**) Paketa po minutu. Brzina i broj paketa može se menjati u zavisnosti od veličine paketa, načina slaganja paketa i vrste folija koja se koristi.

Veličina proizvoda koji se mogu spakovati

Tab. 1 - Model BP600AR 150R		PRODUCT DIMENSION	PRODUCT SHAPE	FORMAT DIMENSION	
X [mm]	Minimum	-		80	
	Maximum	-		300	
Y [mm]	Minimum	15 (30*)		15 (30*)	
	Maximum	70		200	
H [mm]	Minimum	30		30	
	Maximum	380		380	

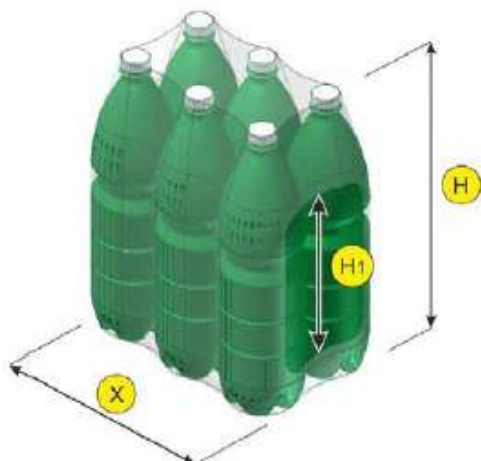
Tab. 2 - Model BP800AR 230R		PRODUCT DIMENSION	PRODUCT SHAPE	FORMAT DIMENSION	
X [mm]	Minimum	-		110	
	Maximum	-		500	
Y [mm]	Minimum	20 (30*)		20 (30*)	
	Maximum	230		400	
H [mm]	Minimum	80		80	
	Maximum	380		380	

Tab. 3 - Model BP802AR 230R		PRODUCT DIMENSION	PRODUCT SHAPE	FORMAT DIMENSION	
X [mm]	Minimum	-		110	
	Maximum	-		500	
Y [mm]	Minimum	40		40	
	Maximum	230		400	
H [mm]	Minimum	80		80	
	Maximum	380		380	

Karakteristike folije i dimenzije rolne folije

Type of film	LDPE	
Thickness of film	from 20 to 100 µm	
Ø max upper and lower reel	350 mm	
L max reel	540 mm : (BP600AR 150R) 750 mm : (BP800AR 230R - BP802AR 230R - BP802AR 280R-S) 1050 mm : (BP1102AR 350R)	

Odredjivanje širine folije





















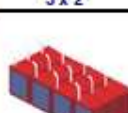

Za odredjivanje širine rolne filma koristite formulu ispod:

$$\text{MINIMALNA ŠIRINA FOLIJE} = \text{ŠIRINA X} + \text{VISINA H}$$













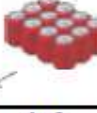








Ako želite da bočni deo proizvoda bude zatvoreniji filmom (smanjujući merenje H1) povećajte širinu rolne folije

Odredjivanje brzine pakovanja (u zavisnosti od dimenzija proizvoda)






















Model BP600AR 150R

IT EN FR DE ES PT NL PL	Formato Format Format Format Formato Formato Formaat Format	Dimensione singolo prodotto Dimension each single product Dimension de chaque produit Abmessung einzelnes Produkt Tamaño singolo producto Dimensão de cada produto Afmetingen afzonderlijk product Wymiary pojedynczego produktu	File ingresso Infeed lanes File en entrée Reihen Einlauf Filas de entrada Filas de entrada Rijen ingang Rzędy wejścia	PPM	BPH	Descrizione del prodotto Description of the product Description du produit Produktbeschreibung Descripción de producto Descrição do produto Productbeschrijving Opis produktu	
1	 3 x 1	Ø: 53 mm h: 75 mm		25 ÷ 27	4500 ÷ 4860	Plastic jar	
2	 3 x 2	Ø: 27 mm h: 90 mm 34 ml	 	16 ÷ 17 24 ÷ 25	5760 ÷ 6120 8640 ÷ 9000		
3	 3 x 2	Ø: 36 mm h: 60 mm 37 ml	 	16 ÷ 17 24 ÷ 25	5760 ÷ 6120 8640 ÷ 9000		
4	 4 x 3	Ø: 35 mm h: 100 mm 60 ml	 	11 ÷ 12 22 ÷ 23	7920 ÷ 8640 15840 ÷ 16560		
5	 6 x 4	Ø: 45 mm h: 95 mm 100 ml	 	8 ÷ 9 13 ÷ 14	11520 ÷ 12960 18720 ÷ 20160		
6	 2 x 1	40x65 mm h: 85 mm 200 ml		25 ÷ 27	3000 ÷ 3240		Brick
7	 3 x 2	40x65 mm h: 85 mm 200 ml		16 ÷ 17	5760 ÷ 6120		
8	 4 x 3	40x65 mm h: 85 mm 200 ml		11 ÷ 12	7920 ÷ 8640		

Model 800AR 230R

IT EN FR DE ES PT NL PL	Formato Format Format Format Formato Formato Formaat Format	Dimensione singolo prodotto Dimension each single product Dimension de chaque produit Abmessung einzelnes Produkt Tamaño singolo producto Dimensão de cada produto Afmetingen afzonderlijk product Wymiary pojedynczego produktu	File ingresso Infeed lanes File en entrée Reihen Einlauf Filas de entrada Filas de entrada Rijen ingang Rzędy wejścia	PPM	BPH	Descrizione del prodotto Description of the product Description du produit Produktbeschreibung Descripción de producto Descrição do produto Productbeschrijving Opis produktu	
1	 3 x 2	Ø: 90 mm h: 330 mm 1,5L		8 ÷ 9	2880 ÷ 3240	Bottiglia PET (con fondo petaloide) PET bottle (with a petaloid bottom) Bouteille PET (avec un fond pétaloïde) Flasche PET (mit Petaloïdboden) Botella PET (con fondo petaloide) Garrafa PET (com fundo petaloide) PET fles (met bloembladvormige bodem) Butelka PET (ze spodem płatkowym)	
				10 ÷ 11	3600 ÷ 3960		
2	 4 x 3	Ø: 66 mm h: 230 mm 0,5L		7 ÷ 8	5040 ÷ 5760		
				9 ÷ 10	6480 ÷ 7200		
3	 6 x 4	Ø: 66 mm h: 230 mm 0,5L		3 ÷ 4	4320 ÷ 5760		
				5 ÷ 6	7200 ÷ 8640		
4	 3 x 2	Ø: 66mm h: 115mm 0,33L		9 ÷ 10	3240 ÷ 3600	Lattina Can Boîte Dose Latas Lata Blikije Puszka	
				11 ÷ 12	3960 ÷ 4320		
5	 4 x 3	Ø: 66mm h: 115mm 0,33L		7 ÷ 8	5040 ÷ 5760		
				10 ÷ 11	7200 ÷ 7920		
6	 3 x 1	70x70mm h: 200mm		10 ÷ 11	1800 ÷ 1980		Brick
7	 3 x 2	70x70mm h: 200mm		9 ÷ 10	3240 ÷ 3600		
8	 4 x 3	70x70mm h: 200mm		7 ÷ 8	5040 ÷ 5760		

Model 802AR 230R

IT EN FR DE ES PT NL PL	Formato Format Format Format Formato Formato Formaat Format	Dimensione singolo prodotto Dimension each single product Dimension de chaque produit Abmessung einzelnes Produkt Tamaño singolo producto Dimensão de cada produto Afmetingen afzonderlijk product Wymiary pojedynczego produktu	File ingresso Infeed lanes File en entrée Reihen Einlauf Filas de entrada Filas de entrada Rijen ingang Rzędy wejścia	PPM	BPH	Descrizione del prodotto Description of the product Description du produit Produktbeschreibung Descripción de producto Descrição do produto Productbeschrijving Opis produktu
1	 3 x 2	Ø: 90 mm h: 330 mm 1,5L		10 ÷ 11	3600 ÷ 3960	Bottiglia PET (con fondo petaloide) PET bottle (with a petaloid bottom) Bouteille PET (avec un fond pétaloïde) Flasche PET (mit Petaloidboden) Botella PET (con fondo petaloide) Garrafa PET (com fundo petaloide) PET fles (met bloembladvormige bodem) Butelka PET (ze spodem płatkowym)
				15 ÷ 16	5400 ÷ 5760	
2	 4 x 3	Ø: 66 mm h: 230 mm 0,5L		8 ÷ 9	5760 ÷ 6480	
				14 ÷ 15	10080 ÷ 10800	
3	 6 x 4	Ø: 66 mm h: 230 mm 0,5L		6 ÷ 7	8640 ÷ 10080	
				8 ÷ 9	11520 ÷ 12960	
4	 3 x 2	Ø: 66mm h: 115mm 0,33L		13 ÷ 14	4680 ÷ 5040	Lattina Can Boîte Dose Latas Lata Blikje Puszka
				20 ÷ 22	7200 ÷ 7920	
5	 4 x 3	Ø: 66mm h: 115mm 0,33L		10 ÷ 11	7200 ÷ 7920	
				17 ÷ 18	12240 ÷ 12960	
6	 3 x 1	70x70mm h: 200mm		19 ÷ 20	3420 ÷ 3600	Brick
7	 3 x 2	70x70mm h: 200mm		12 ÷ 13	4320 ÷ 4680	
8	 4 x 3	70x70mm h: 200mm		9 ÷ 10	6480 ÷ 7200	