

Uppblåsbara packers GMA



Uppblåsbara flergångspackers



	Art.nr
Från vänster:	853-35-50-500
	853-40-55-600
	853-45-80-600
	853-54-100-600
	853-60-120-600
	853-83-150-600
	853-105-200-800
	853-150-220-800

Arbetsområde (min-max):
35-50mm
40-55mm
45-80mm
54-100mm
60-120mm
83-150mm
105-200mm
150-220mm

Not: Flertal av ovanstående uppblåsbara flergångspackers kan vid förfrågan tillverkas i aluminium för att användas ihop med TBM-maskiner och där risk föreligger att packers fastnar. Kontakt GMA för mer information.

Flera av ovanstående uppblåsbara flergångspackers kan också vid förfrågan tillverkas med 2, eller 4-lagers, stålkord istället för i broschyr angivna värden för textilkord, detta för att öka Maximalt expansionstryck i respektive packer.

Upplåsbara flergångspacker, stålrör + textilkord, grunduppgifter

Packer Modell	Min \varnothing (mm)	Max arb. \varnothing (mm)	\varnothing center rör (mm)	Anslutning topp (inv)	Anslutning botten (utv)	\varnothing Anslutningsnippel uppblåsning	Slang längd för uppblåsning (mm)	Total längd packer (mm)	Vikt (kg)
853-35-50-500	35	50	10x1	G 1/2"	-	6mm	500	900	1,5
853-40-55-600	40	55	16x2,5	G 1/2"	M16x1,5*	6mm	600	1000	2,1
853-45-80-600	45	80	16x2,5	G 1/2"	M16x1,5*	6mm	600	1000	2,4
853-54-100-600	54	100	20x2,5	G 1/2"	M20x1,5*	6mm	600	1000	3,3
853-60-120-600	60	120	20x2,5	G 1/2"	M20x1,5*	6mm	600	1000	4,1
853-83-150-600	83	150	30x3	G 1"	M30x2*	6mm	600	1030	7,5
853-105-200-800	105	200	30x3	G 1"	-	8mm	800	1130	11,3
853-150-220-800	150	220	40x3	G 1"	-	8mm	800	1225	18,9

* Finns både med och utan gänganslutning i botten, standard är utan.

Upplåsbara flergångspacker, stålrör + textilkord, Maximalt Expansionstryck i förhållande till Borrhålsdiameter

Nedanstående tabell visar det maximala expansionstrycket i Bar (**blå siffror**) för respektive packer i förhållande till borrhålsdiameterna (Max Inflation pressure¹)

I tabellen finns, inom parantes (**med gröna siffror**), även det expansionstryck i Bar som åtgår för att uppnå angiven diameter (Inflation Pressure²)

Packer modell	Borrhålsdiameter (mm)																
	40	45	50	55	60	70	80	90	100	110	120	130	150	160	180	200	220
853-35-50-500	90 (2 ³)	75 (3,5 ³)	60 (6,5 ³)														
853-40-55-600		70 (6)	60 (12)	50 (20)													
853-45-80-600			100 (4)	n.a	80 (7)	60 (11)	50 (15)										
853-54-100-600					120 (1)	100 (2,5)	80 (5,5)	60 (7,5)	40 (11)								
853-60-120-600					100 (0,5)	85 (1)	70 (2)	55 (3)	45 (5)	35 (8,5)	30 (17)						
853-83-150-600								70 (0,5)	60 (0,5)	50 (0,5)	40 (0,5)	30 (1)	20 (5)				
853-105-200-800										80 (0,5)	n.a	65 (0,5)	50 (1,5)	n.a	30 (4,5)	20 (12)	
853-150-220-800														60 (0,5)	45 (0,5)	30 (1,5)	15 (5)

Provtryckning av slangar enligt denna tabell har utförts i stålrör där tryck hållits under 1 timme. Avvikelser kan förekomma vid användande i borrhål, se mer information i respektive TDS.

Not¹: Maximalt expansionstryck (Max Inflation pressure) får inte överstigas av uträknat Totalt Expansionstryck (T) i nedanstående formel.

Not²: Expansionstryck (Inflation pressure) är = V1 i formel nedan:

Beräkning totalt Expansionstryck: T= (V1+V2+V3)x1,3

V2: Hydrostatiskt tryck i borrhål

V3: Planerat injektionstryck

Not³: Slang uppblåst många ggr = Minskat expansionstryck jämf ny slang

Dubbelpacker set (2st upplåsbara flergångspacker med injektionsrör emellan dito)

Komplett set dubbelpackers består av: Trälåda, 2st upplåsbara flergångspacker, 3st hålade skarvrör, skarvhylsa, 3m plastslang, plugg, ventiler och snabbkopplingar (skarvrör kan kombineras i längder om: 1m, 2m och 3m). Packers ingående i dubbelpacker set kan även användas som enkel packers.



Art.nr	Arbetsområde (min-max):
853-40-55-600-D	40-55mm
853-45-80-600-D	45-80mm
853-54-100-600-D	54-100mm
853-60-120-600-D	60-120mm
853-83-150-600-D	83-150mm

Uppblåsbara engångspackers

855-40-80-300 Uppblåsbar engångspackers, stål



855-40-80-300-Alu Uppblåsbar engångspackers, Alu



855-55-90-270 Uppblåsbar engångspackers, stål



855-55-90-300-Alu Uppblåsbar engångspackers, Alu



Not; Fler varianter av engångspackers med stålrör och slang med stålkord, respektive aluminiumrör och slang med textilkord, kan tillverkas vid förfrågan. Redovisat här är standardsortiment som finns i lager.

Engångs packers, stålrör + stålkord

Modell	Min \varnothing (mm)	Max arb. \varnothing (mm)	\varnothing center rör (mm)	Anslutning topp (utv)	Anslutning botten (utv)	Slang längd (uppblåst, mm)	Total längd packer (mm)	Pop-Off ventil (mtrl / Bar)	Vikt (kg)
855-40-80-300	40	80	20x4	M20x1,5	M20x1,5	300	550	Alu / Ca 45-50 Bar	1,6
855-55-90-270	55	90	33,7x5	G 1"	G 1"	270	550	Alu / Ca 35-40 Bar	3,5

Packers utrustade med C-spets som standard.

Tillbehör:

- * GX-spets
- * Anslutningsadapter M20x1,5- 1/2"-rör, Hö eller Vä gäng
- * Anslutningsadapter 1"- 1/2"-rör, Hö eller Vä gäng

Engångs packers, alu.rör + textilkord

Modell	Min \varnothing (mm)	Max arb. \varnothing (mm)	\varnothing center rör (mm)	Anslutning topp (utv)	Anslutning botten (utv)	Slang längd (uppblåst, mm)	Total längd packer (mm)	Pop-Off ventil (mtrl / Bar)
855-40-80-300-Alu	40	80	20x5	M20x1,5	M20x1,5	300	550	Alu / Ca 45-50 Bar
855-55-90-300-Alu	55	90	20x3	M20x1,5	M20x1,5	270	500	Alu / Ca 55-60 Bar

Packers utrustade med C-spets som standard.

Tillbehör:

- * GX-spets
- * Anslutningsadapter M20x1,5- 1/2"-rör, Hö eller Vä gäng

Maximalt Expansionstryck i förhållande till Borrhålsdiameter

Förklaringar och fotnoter tabell, se; [Flergångspackers med textilkord](#).

Blå siffror = Max Inflation pressure, Gröna siffror (inom parantes) = Inflation Pressure

Packer modell	Borrhålsdiameter (mm)				
	45	60	70	80	90
855-40-80-300	120 (<2)	60 (15)	40 (30)		
855-55-90-270		90 (2)	n.a	80 (12)	70 (40)
855-40-80-300-Alu	80 (5)	50 (10)	30 (15)		
855-55-90-300-Alu		80 (10)	70 (12)	60 (15)	50 (30)

Angivna värde för Alu-modeller är riktvärde, mer tester genomförs.

Tillbehör uppblåsbara packers

- Injektionsrör /Förlängningsrör / Skarvrör

- 1:a rör inkl ventil och vald koppling, flera dim (3/8", 1/2, 1")*
- 2:a rör -3:e rör- osv, med skarvhylsa / förskruvning, flera dim (3/8", 1/2", 1")**

Not* Kan utrustas med olika typer säkeretskrok vid begäran

Not** Kan levereras med VÄ-gångat utförande vid begäran

3/8" skarvrör, med Invändig skarv



1/2" skarvrör, med utvändig skarv



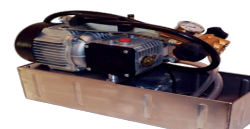
- Slang för uppblåsning av packer

- Art. nr: 853-Slang 6 (6x1,5mm plastslang)
- Art. nr: 853-Slang 8 (8x1mm plastslang)
- Art. nr: 853-Slang 10 (10mm plastslang)



- Pumpar

- Art. nr: 81501, Handpump (lättvikt), 50 Bar
- Art.nr: 81501-1, Handpump std, 60 Bar
- Art. nr: 81502, Elpump 40 Bar
- Art. nr: 81502-60, Elpump 60 Bar



- Injektions slang, kopplingar, ventiler, mm

- Art. nr: HYE-8, Injektions slang 1/2"
- Art. nr: HYE-12, Injektions slang 3/4"
- Art. nr: HYE-16, Injektions slang 1"



Not: Fler slangar, kopplingar ventiler mm finns i vår huvudkatalog

- Art. nr: 8000032, Snabbkoppl. Hane 1/2" UG
- Art. nr: 8000032-1, Snabbkoppl. Hane 1/2" IG
- Art. nr: 8000043, Snabbkoppl. Hane 1" IG
- Art. nr: 8000044, Snabbkoppl. Hane 1" UG
- Art. nr: 8000043, Snabbkoppl. Hona 1" IG
- Art. nr: 8000031, Snabbkoppl, hona PN50
- Art. nr: 8000031-G, Snabbkoppl, hona PN300



- Art. nr: 8000036, Klokoppl. 1/2" UG
- Art. nr: 8000036-1, Klokoppl. 1" UG



- Art. nr: HYJGE-12-08ED, JIC Koppl. 1 1/16"-UG 1/2"
- Art. nr: HY139-08-08, NPT 1/2"-G1/2"



- Art. nr: 8000033, Kulventil 1/2" PN65
- Art. nr: 8000033-1, Kulventil 1" PN65
- Art. nr: 8000035, Kulventil 1/2" PN500
- Art. nr: 8000035-1, Kulventil 1" PN350

