

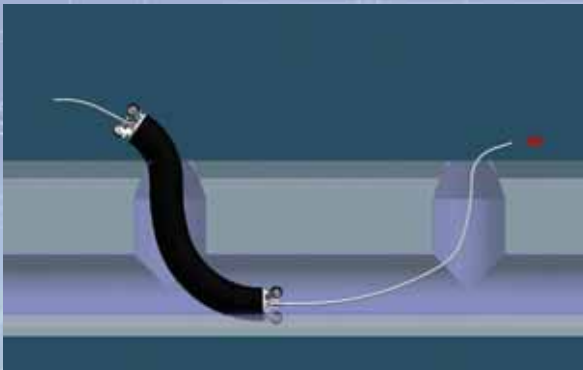
III. Pneumatické packery pro bezvýkopové opravy potrubí

Flexibilní packery



Tyto packery jsou vhodné pro opravy poškozeného potrubí a spojů. Působením pryskyřice s výztuhou ze skelných tkanin zaručují těsnost a stabilitu opravovaného místa.

Packery jsou flexibilní a proto mohou být umístěny pod určitým úhlem. Jsou dodávány

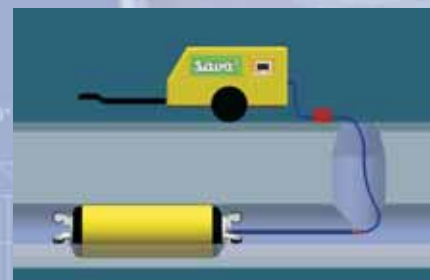
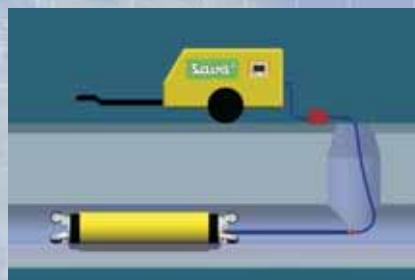


v několika velikostech v průměrech od 100 do 1200 mm. Délky packerů se pohybují od 600 do 4500 mm.

Packery Sava jsou vyrobeny ze speciální vyztužené pryže, která zaručuje výbornou roztáhnutost a dlouhou životnost.

Všechny kovové části odolávají korozi. Pro dobrou stabilitu a zabránění převrácení jsou po obou stranách packeru připevněna tři kolečka pod úhlem 120°.

Design všech dimenzí packerů zajišťuje maximální průtočnost potrubí v průběhu opravy (neplatí pro packery 10-15, které nemají zabudovaný průtok).



Technické informace

Flexibilní packery

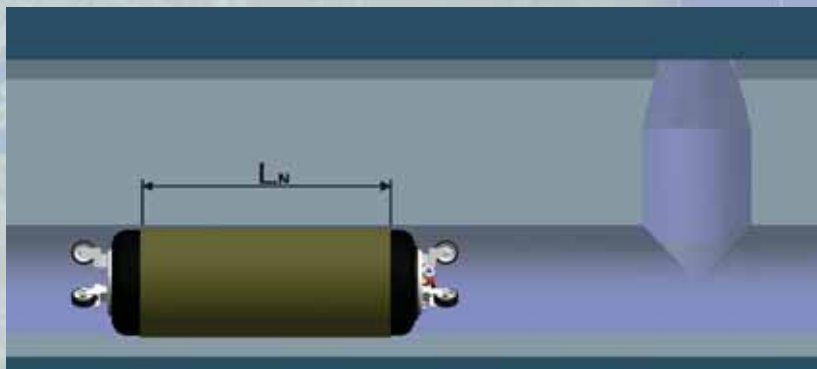
Číslo výrobku	Nominální velikost		Rozmezí velikostí		Požadovaný plnicí tlak	Hmotnost	Rozměry vypuštěného packeru		Průměr přepouštěcího otvoru (bypass)	Délka pryžové části
			Min. Ø	Max. Ø			Délka	Průměr		
	m	mm	mm	mm						
78214	10-15	1,0	100	150	2,5	2,1	1080	65	NA	1000
78266	10-15	2,0	100	150	2,5	3,5	1980	65	NA	1900
78218	10-15	2,5	100	150	2,5	3,6	2580	65	NA	2500
78231	10-15	3,0	100	150	2,5	4,2	3080	65	NA	3000
78244	10-15	4,0	100	150	2,5	5,0	4080	65	NA	4000
78283	10-15	5,0	100	150	2,5	6,0	4080	65	NA	4900
77240	15-25	1,0	150	250	2,0	8,3	1210	112	2"	1000
77614	15-25	2,0	150	250	2,0	11,0	2110	112	2"	1900
60846	15-25	2,5	150	250	2,0	12,7	2710	112	2"	2500
60497	15-25	3,0	150	250	2,0	13,9	3210	112	2"	3000
60556	15-25	4,0	150	250	2,0	17,4	4210	112	2"	4000
60585	15-25	5,0	150	250	2,0	20,5	5110	112	2"	4900
77241	30-40	1,0	300	400	1,5	19,6	1240	210	3"	1120
77680	30-40	2,0	300	400	1,5	24,3	2140	210	3"	2120
60525	30-40	2,5	300	400	1,5	25,0	2740	210	3"	2620
60587	30-40	3,0	300	400	1,5	26,5	3240	210	3"	3120
60593	30-40	4,0	300	400	1,5	31,1	4240	210	3"	4120
60594	30-40	5,0	300	400	1,5	35,8	5140	210	3"	4880
77242	45-60	1,0	450	600	1,2	33,0	1240	340	3"	1120
78718	45-60	2,0	450	600	1,2	41,2	2140	340	3"	2020
60526	45-60	2,5	450	600	1,2	45,8	2740	340	3"	2620
78860	45-60	3,0	450	600	1,2	49,0	3140	340	3"	2880
65027	60-80	1,5	600	800	1,0	36,0	1740	400	3"	1620
60120	60-80	2,0	600	800	1,0	40,5	2140	400	3"	2020
60527	60-80	2,5	600	800	1,0	45,8	2740	400	3"	2620
60598	60-80	3,0	600	800	1,0	49,0	3140	400	3"	2880
78015	80-100	1,5	800	1000	1,0	63,3	1780	535	3"	1540
79186	100-120	2,0	1000	1200	1,0	70,0	2180	535	3"	1960

Sawal

Návod pro výpočet kontaktní plochy packeru

Velikost

$$\begin{aligned}
 10-15: & \quad L_n = L_g - (\pi * (D - (d - 15))/2) - 140 \\
 15-25: & \quad L_n = L_g - (\pi * (D - (d - 22))/2) - 180 \\
 30-40, 45-60, 60-80: & \quad L_n = L_g - (\pi * (D - (d - 25))/2) - 60 \\
 80-100, 100-120: & \quad L_n = L_g - (\pi * (D - (d - 15))/2) - 210
 \end{aligned}$$



Legenda:

- L_n kontaktní délka (mm)
- L_g délka pryžové části packeru (obal) (mm)
- D průměr potrubí, pro které je vypočítávána kontaktní plocha
- d průměr vypuštěného packeru (mm)

III. Pneumatické packery pro bezvýkopové opravy potrubí

Dlouhé jednoduché packery



Tyto packery se odlišují svojí maximálně úspornou konstrukcí. Na obou stranách pryžového tělesa jsou namontovány jak čela vybavená plnicími rychlospojkami, tak dvě závěsná oka pro zavádění a manipulaci s packerem. Tyto packery nejsou vybaveny kolečky ani průtokovou částí.

K dispozici jsou packery pro průměry 200 až 800 mm. Délka je v rozmezí 1000 až 4500 mm.

Packery pro opravy přípojek



Packery pro opravu přípojek Sava jsou vhodné pro opravy potrubí menších průměrů, jako je například bytové instalační potrubí. Tyto packery jsou zakulaceny na obou koncích pro dosažení snadné průchodnosti v ohybech. Jsou vybaveny rychlospojkami a závěsnými oky. Vyrábějí se ve třech velikostech pro potrubí o rozměrech 70-100 mm, 100-150 mm a 150-200 mm.

Návod pro výpočet kontaktní plochy packeru

Dlouhé packery

$$L_n = L_g - (\pi * (D - (d - 15)) / 2) - 210$$

Packery pro opravy přípojek

Velikost

$$7-10: L_n = L_g - (\pi * (D - (d - 15)) / 2) - 120$$

$$10-15: L_n = L_g - (\pi * (D - (d - 15)) / 2) - 140$$

$$15-20: L_n = L_g - (\pi * (D - (d - 15)) / 2) - 180$$

Popisek

- L_n kontaktní délka (mm)
- L_g délka pryžové části packeru (obal) (mm)
- D průměr potrubí, pro které je vypočítávána kontaktní plocha
- d průměr vpuštěného packeru (mm)

Číslo výrobku	Nominální velikost		Rozmezí velikostí		Požadovaný plnicí tlak	Hmotnost	Rozměry vypuštěného packeru		Délka pryžové části
			Min. Ø	Max. Ø			Délka	Průměr	
	m	mm	mm	mm	bar	kg			mm
78256	20-30	1,5	200	300	1,5	4,3	1600	145	1500
67042	20-30	2,0	200	300	1,5	5,1	2100	145	2000
78257	20-30	2,5	200	300	1,5	5,8	2600	145	2500
77386	20-30	3,0	200	300	1,5	6,6	3100	145	3000
78258	20-30	4,0	200	300	1,5	8,0	4100	145	4000
77237	20-30	2,0	300	400	1,5	10,1	2100	245	2000
77926	30-40	2,5	300	400	1,5	11,1	2600	245	2500
78260	30-40	3,0	300	400	1,5	12,3	3100	245	3000
78261	30-40	4,0	300	400	1,5	14,4	4100	245	4000
78262	30-40	5,0	300	400	1,5	16,7	5000	245	4900
78263	40-50	1,5	400	500	1,0	17,3	1650	340	1500
77553	40-50	2,0	400	500	1,0	18,8	2150	340	2000
77239	40-50	2,5	400	500	1,0	20,6	2650	340	2500
78264	40-50	3,0	400	500	1,0	22,4	3050	340	2900
78265	40-50	4,0	400	500	1,0	28,5	4150	340	4000
77238	40-50	5,0	400	500	1,0	32,5	5050	340	4900
60179	50-60	1,5	500	600	0,8	24,2	1650	405	1500
67040	50-60	2,0	500	600	0,8	27,0	2150	405	2000
60190	50-60	2,5	500	600	0,8	29,8	2650	405	2500
70072	50-60	3,0	500	600	0,8	33,3	3150	405	3000
70218	50-60	4,0	500	600	0,8	37,5	4150	405	4000
70066	50-60	5,0	500	600	0,8	41,8	5050	405	4900
60758	60-80	1,5	600	800	0,6	38,5	1650	535	1500
60759	60-80	2,0	600	800	0,6	42,3	2050	535	1900
60760	60-80	2,5	600	800	0,6	45,8	2650	535	2500
60761	60-80	3,0	600	800	0,6	49,0	3150	535	3000
60763	60-80	4,0	600	800	0,6	56,0	4150	535	4000
60764	60-80	5,0	600	800	0,6	63,0	5050	535	4900

Technické informace

Packery pro opravy přípojek

Číslo výrobku	Nominální velikost		Rozmezí velikostí		Požadovaný plnicí tlak	Hmotnost	Rozměry vypuštěného packeru		Průměr připouštěcího otvoru (bypass)	Délka pryžové části
			Min. Ø	Max. Ø			Délka	Průměr		
	m	mm	mm	mm	bar	kg			mm	mm
529897	5	0,7	50	50	2,5	0,40	765	30	NA	700
530785	5	1,0	50	50	2,5	0,55	1065	30	NA	1000
530786	5	1,5	50	50	2,5	0,80	1565	30	NA	1000
530787	5	2,0	50	50	2,5	1,00	2065	30	NA	2000
60052	7-10	0,6	70	100	2,5	0,50	720	45	NA	600
60053	7-10	1,0	70	100	2,5	0,60	1120	45	NA	1000
60059	7-10	1,5	70	100	2,5	0,70	1620	45	NA	1500
60060	7-10	2,0	70	100	2,5	0,90	2120	45	NA	2000
60061	7-10	3,0	70	100	2,5	1,30	3120	45	NA	3000
60069	7-10	4,0	70	100	2,5	1,60	4120	45	NA	4000
60081	7-10	5,0	70	100	2,5	1,90	5020	45	NA	4900
60307	10-15	0,6	100	150	2,5	0,95	720	65	NA	600
60307	10-15	1,0	100	150	2,5	1,20	1120	65	NA	1000
60309	10-15	1,5	100	150	2,5	1,55	1620	65	NA	1500
60311	10-15	2,0	100	150	2,5	1,95	2120	65	NA	2000
60461	10-15	3,0	100	150	2,5	2,65	3120	65	NA	3000
60492	10-15	4,0	100	150	2,5	3,55	4120	65	NA	4000
60298	10-15	5,0	100	150	2,5	4,15	5020	65	NA	4900
60314	15-20	0,6	150	200	2,5	1,30	720	85	NA	600
60330	15-20	1,0	150	200	2,5	1,70	1120	85	NA	1000
60331	15-320	1,5	150	200	2,5	2,20	1620	85	NA	1500
60343	15-20	2,0	150	200	2,5	2,70	2120	85	NA	2000
60516	15-20	3,0	150	200	2,5	3,70	3120	85	NA	3000
60955	15-20	4,0	150	200	2,5	4,70	4120	85	NA	4000
60005	15-20	5,0	150	200	2,5	5,80	5020	85	NA	4900

III. Pneumatické packery pro bezvýkopové opravy potrubí

Packery pro opravy přípojek malých průměrů



Požadavky na opravy potrubí o průměru menším než 50 mm vyústily ve vývoj dvou nových rozměrů pokrývajících tyto dimenze. Výborně zvolené pryžové směsi v kombinaci s výstužným materiálem dovolují práci při nízkém tlaku i v malých průměrech potrubí.

Technické informace

Packery pro opravy přípojek - malý průměr

Číslo výrobku	Nominální velikost		Rozmezí velikostí		Požadovaný plnicí tlak	Hmotnost	Rozměry vypuštěného packeru		Průměr přepouštěcího otvoru (bypass)	Délka pryžové části
			Min. Ø	Max. Ø			Délka	Průměr		
	EU	m	mm	mm						
531533	3	0,7	30	35	2,5	0,30	765	26	NA	725
532732	3	1,0	30	35	2,5	0,45	1065	26	NA	1030
532742	3	1,5	30	35	2,5	0,70	1565	26	NA	1545
533487	3	2,0	30	35	2,5	0,90	2065	26	NA	2065
529897	3,5-5	0,7	35	50	2,5	0,40	765	30	NA	700
530785	3,5-5	1,0	35	50	2,5	0,55	1065	30	NA	1000
530786	3,5-5	1,5	35	50	2,5	0,80	1565	30	NA	1500
530787	3,5-5	2,0	35	50	2,5	1,00	2065	30	NA	2000

Packery T 90°



Díky vhodně zvolené pryžové směsi a konstrukci packeru je možné provádět opravy v zakřiveném potrubí s úhly 45°, 60° a 90°. S ohledem na problémy, které vznikají při vložení a zasunutí packeru v zahnutém potrubí je pevná část packeru co nejkratší.

Technické informace

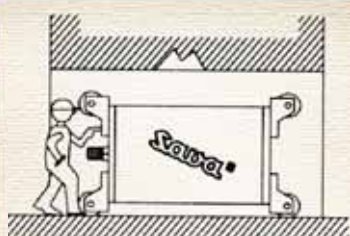
Packery T90°

Číslo výrobku	Nominální velikost		Rozmezí velikostí		Požadovaný plnicí tlak	Hmotnost	Rozměry vypuštěného packeru		Průměr přepouštěcího otvoru (bypass)	Délka pryžové části
			Min. Ø	Max. Ø			Délka	Průměr		
	EU	m	mm	mm						
525957	70-100	1,0	70	100	2	1,1	1120	45	NA	1000
525958	70-100	1,5	70	100	2	1,2	1620	45	NA	1500
525959	70-100	2,0	70	100	2	1,5	2120	45	NA	2000
525960	100-150	1,0	100	150	2	2,1	1120	65	NA	1000
525961	100-150	1,5	100	150	2	2,8	1620	65	NA	1500
525962	100-150	2,0	100	150	2	3,6	2120	65	NA	2000
525963	150-200	1,0	150	200	2	3,2	1120	85	NA	1000
525964	150-200	1,5	150	200	2	4,1	1620	85	NA	1500
525965	150-200	2,0	150	200	2	4,7	2120	85	NA	2000

III. Pneumatické packery pro bezvýkopové opravy potrubí



Krátké packery



**PŘI UMÍSTĚNÍ PACKERU
SE ŘÍDETE NÁVODEM
K POUŽITÍ**



Krátké packery mají vyměnitelný dvojrstvý pryžový obal připevněný na PPH válci. Všechny další části jsou vyrobeny z antikorozních materiálů.

Pro dobrou stabilitu a k zamezení převrácení v potrubí jsou po obou stranách packeru připevněna tři kolečka pod úhlem 120°.

Délka packeru je 600 mm a proto je vhodný pro opravy potrubních spojů nebo kratších potrubních částí a dále k vkládání nerezových plášťů.



Technické informace

Krátké packery

Číslo výrobku	Nominální velikost	Rozmezí velikostí		Požadovaný plnicí tlak bar	Produkt Hmotnost kg	Rozměry vypuštěného packeru		Průměr přepuštěcího otvoru (bypass)	Délka pryžového tělesa mm
		Min. Ø mm	Max. Ø mm			Délka mm	Průměr mm		
76646	15-20	150	200	2	6,2	960	115	80	800
76647	25-30	250	300	2	12,6	1010	205	160	800
76821	30-35	300	350	1,5	16,9	1010	250	200	800
76648	35-40	350	400	1,5	19,2	1010	305	260	800
76649	45-50	450	500	1,5	29,8	10140	380	325	800
78247	60-70	600	700	1	50,2	1180	465	390	970

Návod pro výpočet kontaktní plochy packeru

Krátké packery

$$L_n = L_g - (\pi * (D - (d-25))/4) - 80$$

Legenda:

- L_n kontaktní délka (mm)
- L_g délka pryžové části packeru (obal) (mm)
- D průměr potrubí, pro které je vypočítávána kontaktní plocha
- d průměr vypuštěného packeru (mm)