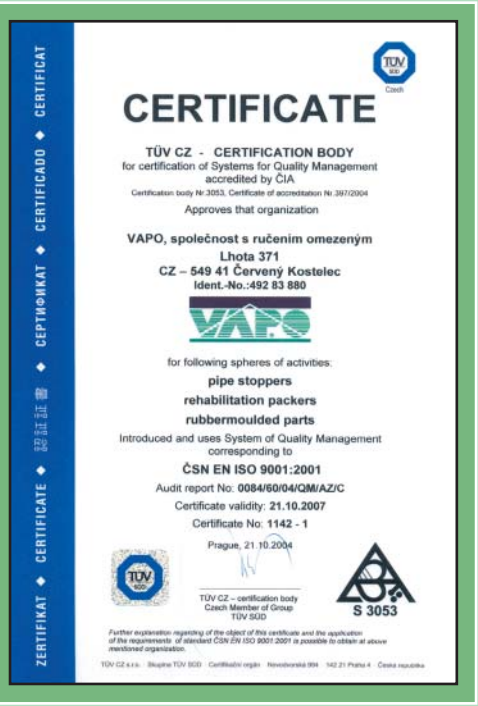
Фирма VAPO возникла в 1993 году, и настоящее время ее производственные объекты находятся в г. Червены Костелец. Производственная программа ориентирована на два направления: резинотехнические изделия и техническая прессованная резина. Резинотехнические изделия делятся на: трубные заглушки, подушки для подъема грузов, уплотнительные подушки для закрытия повреждений, уплотнительные клинья и ремонтные вставки. Другие резинотекстильные изделия изготовливаются согласно специальным пожеланиям заказчиков.

Техническая прессованная резина изготовливается в широком ассортименте стандартной прессовкой на прессах с электрическим подогревом. Мы имеем возможность изготовить в короткие сроки заказы от одного экземпляра до нескольких тысяч штук.

Мы работаем со всеми типами эластомеров, включая FPM, ECO и VMQ. Основной ассортимент уплотнители, уплотнительные втулки, упоры, манжеты, мембраны (и с текстилем), пружины и т.д.


ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認証証書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

CERTIFICATE

TÜV CZ - CERTIFICATION BODY
for certification of Systems for Quality Management
accredited by ČIA
Certification body Nr 3053, Certificate of accreditation Nr 397/2004

Approves that organization

VAPO, společnost s ručením omezeným
Lhota 371
CZ – 549 41 Červený Kostelec
Ident.-No.:492 83 880

for following spheres of activities:
pipe stoppers
rehabilitation packers
rubbermoulded parts

Introduced and uses System of Quality Management corresponding to
ČSN EN ISO 9001:2001
Audit report No: 0084/60/04/QM/AZ/C
Certificate validity: 21.10.2007
Certificate No: 1142 - 1

Prague, 21.10.2004

TÜV CZ – certification body
Czech Member of Group
TÜV SÜD

S 3053

Further explanation regarding of the object of this certificate and the application of the requirements of standard ČSN EN ISO 9001:2001 is possible to obtain at above mentioned organization.

TÜV CZ s.r.o. Skupina TÜV SÜD Certifikační orgán Novodvorská 994 142 21 Praha 4 Česká republika

СОДЕРЖАНИЕ

1. Трубные заглушки

Трубные заглушки U, PU и PU-F 3
Трубные заглушки короткие UK и PUK 6
Трубные заглушки с большим перепуском PU-G 7
Трубные заглушки высокого давления UU 7
Трубные заглушки яйцевидные UV, UVP и PUV, PUV-F, PUVP 8
Трубные заглушки в виде подушки UP и PUP 9
Заглушки для испытания шахт US 9

2. Ремонтные трубные вставки

Короткие ремонтные вставки P 10
Гибкие ремонтные всатвки FP 11
Длинные ремонтные вставки DP 12
Ремонтные вставки для домашних трубопроводов HP 12

3. Заглушки по требованию заказчика 13

4. Испытательные комплекты для домашних трубопроводов и адаптеры

Испытательный комплект для домашних трубопроводов и адаптеры DS 8/15 14
Испытательный комплект для домашних трубопроводов и адаптеры DS 10/20 15

5. Подушки для подъема грузов 16

6. Уплотнительные подушки для закрытия повреждений

Уплотнительные подушки для закрытия повреждений TV 17
Уплотнительные клинья TK 17

7. Техническая прессованная резина 18

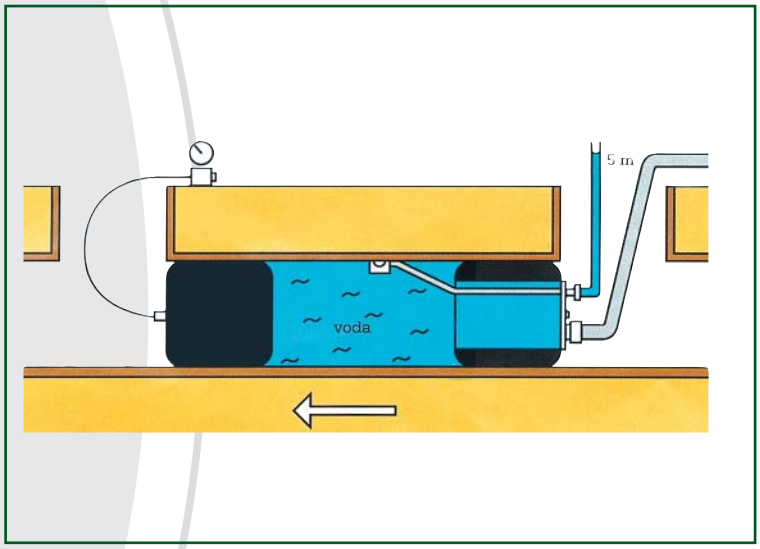
ТРУБНЫЕ ЗАГЛУШКИ

Трубные заглушки **U, PU** и **PU-F** предназначены для быстрой и надежной герметизации, или для закупоривания каналов, трубопроводов, стоков и впусков. Используются, прежде всего, при ремонтных работах, обслуживании, авариях, при испытаниях герметичности водой или воздухом новых и восстановленных трубопроводов согласно DIN EN 1610. Поэтому они являются необходимым помощником для водохозяйственных организаций, в строительстве, в промышленности, для спасательных и пожарных служб. Трубные заглушки изготовлены из качественной резины с текстильным покрытием. Устойчивы к воздействию окружающей среды, к температурам от -30 °C до 80 °C, к техническим и сточным водам, имеют среднюю устойчивость к химическим веществам.

Стандартная типовая серия состоит из 23 стандартных типов с радиусом от 50 мм до 1600 мм. Все заглушки испытаны под давлением, превышающим в 1,3 раза рабочее давление, и выдерживают встречное давление 10 м или 5 м водного столба. Короткая инструкция по обслуживанию приведена на каждой заглушке.

Трубные заглушки U

Тип		U 5/10	U 7/15	U 10/20	U 15/30	U 20/40	U 30/60	U 50/100	U 60/120	U 100/160
Номер изделия		1101	1102	1103	1107	1104	1105	1106	1108	1109
Диаметр трубопровода	мм	50–100	70–150	100–200	150–300	200–400	300–600	500–1000	600–1200	1000–1600
Раб. избыточное давление	мПа	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,15	0,10
Испытательное давление	мПа	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,20	0,13
Уплотняющее встречное давл.	мПа	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,05	0,05
Диам. резинового цилиндра	мм	47	67	96	135	190	290	450	560	850
Длина резинового цилиндра	мм	340	330	510	550	580	730	1050	1290	2000
Общая длина заглушки	мм	390	380	570	610	640	790	1130	1360	2070
Масса	кг	0,5	0,6	1,5	2,5	3,5	8,5	22	32	85



ТРУБНЫЕ ЗАГЛУШКИ ПРОТОЧНЫЕ

Трубные заглушки проточные PU

Тип		PU 7/15	PU 10/20	PU 20/50	PU 50/80	PU 50/120
Номер изделия		1201	1202	1203	1204	1205
Диаметр трубопровода	мм	70–150	100–200	200–500	500–800	500–1200
Раб. избыточное давление	мПа	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Испытательное давление	мПа	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Уплотняющее встречное давл.	мПа	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Диам. резинового цилиндра	мм	67	96	190	450	450
Длина резинового цилиндра	мм	330	510	580	680	970
Общая длина заглушки	мм	450	610	690	720	1000
Масса	кг	2,1	5,2	12,5	38	48
Проток		1”	1”	1x1” 1x2”	2x1” 1x2,5”	2x1” 1x2,5”

Трубные заглушки проточные гибкие PU–F

Тип		PU 7/15 F	PU 10/20 F	PU 15/30 F	PU 20/40 F	PU 30/60 FL	PU 30/60 F	PU 50/100 F	PU 60/120 F	PU 100/160 F
Номер изделия		1216	1214	1215	1213	1218	1210	1211	1212	1217
Диаметр трубопровода	мм	70–150	100–200	150–300	200–400	300–600	300–600	500–1000	600–1200	1000–1600
Раб. избыточное давление	мПа	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,15	0,25	0,15	0,10
Испытательное давление	мПа	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,20	0,33	0,20	0,13
Уплотняющее встречное давл.	мПа	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,05	0,10	0,05	0,05
Диам. резинового цилиндра	мм	67	96	135	190	290	290	450	560	850
Длина резинового цилиндра	мм	330	510	550	580	730	730	1050	1290	2000
Общая длина заглушки	мм	440	570	640	670	820	820	1140	1380	2090
Масса	кг	1,2	1,7	2,8	11	19	19	33	48	93
Проток		1”	1”	1”	2”	2”	2x2”	2x2”	2x2”	2x2”

Макс. избыточное давление, измеренное в сухой железной трубе – бар

Заглушка – тип	Диаметр трубы в мм														
	50	75	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600
U 5/10 – 2,5 бар	1,9	1,4	1,1												
U 7/15 – 2,5 бар		2,0	1,5	1,2											
U 10/20 – 2,5 бар			2,2	1,8	1,4										
U 15/30 – 2,5 бар				2,4	2,1	1,5	1,3								
U 20/40 – 2,5 бар					2,3	2,1	1,9	1,5							
U 30/60 – 2,5 бар							2,2	1,9	1,6	1,3					
U 50/100 – 2,5 бар									1,6	1,5	1,2	1,0			
U 60/120 – 1,5 бар										0,9	0,7	0,6	0,5		
U 100/160 – 1 бар												0,8	0,7	0,6	0,5
PU 7/15 F – 2,5 бар		2,0	1,5	1,2											
PU 10/20 F – 2,5 бар			2,2	1,8	1,4										
PU 15/30 F – 2,5 бар				2,4	2,1	1,5	1,3								
PU 20/40 F – 2,5 бар					2,3	2,1	1,9	1,5							
PU 30/60 FL – 2,5 бар							2,2	1,9	1,6	1,3					
PU 30/60 F – 1,5 бар							1,0	0,8	0,7	0,6					
PU 50/100 F – 2,5 бар									1,6	1,5	1,2	1,0			
PU 60/120 F – 1,5 бар										0,9	0,7	0,6	0,5		
PU 100/160 F – 1 бар												0,8	0,7	0,6	0,5

ОСНОВНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Основные приспособления

тип	*Название*
2001	Шланг 3 м с быстродействующими муфтами
2002	Шланг 5 м с ниппельными соединениями
2003	Шланг 10 м с ниппельными соединениями
2083	Узел управления с предохранитель. вентилем 0,07 мПа - V 0,7
2079	Узел управления с предохранитель. вентилем 0,1 мПа - V 1
2039	Узел управления с предохранитель. вентилем 0,15 мПа - V 1,5
2080	Узел управления с предохранитель. вентилем 0,25 мПа - V 2,5
2005	Редукционный вентиль 20/0,8 мПа
2066	Редукционный вентиль 30/0,8 мПа
50152	Баллон 7 л
50151	Баллон 5 л
2010	Воздуховыпускной и измерительный шланг 6 м для PU 10/20
2009	Воздух. и измерительный шланг 6 м для PU 20/50, PU 50/80
2060	Воздух. и измерительный шланг 6 м для PU 30/60 F, PU 50/100 F
2011	Запорный вентиль D 25
2012	Запорный вентиль C 52
2013	Запорный вентиль B 75
2058	Манометр для испытания воздухом 0-400 Мбар со шлангом 5 м
2086	Цифровой манометр для испытания с помощью возд. со шлангом 5 м
2057	Насадка для испытания с помощью воздуха для всех PU
2061	Переходник C 52/GEKA G1“
50103	Ножной насос
2036	Автовентильный переходник
2047	Автовентильная быстродействующая муфта
2046	Канат 5 м с карабином

ТРУБНЫЕ ЗАГЛУШКИ КОРОТКИЕ

Данные заглушки с учетом их длины, прежде всего, пригодны для уплотнения канализационных подключений. Используются также при испытании герметичности трубопроводов.

Заглушки изготавливаются из качественной резины, металлические элементы – из антикоррозийных материалов.

Стандартная типовая серия изготавливается с радиусами от 50 мм до 300 мм.

Трубные заглушки короткие UK

Тип		UK 5/7	UK 7/10	UK 10	UK 10/15	UK 15	UK 15/20	UK 20	UK 20/25	UK 25/30
Номер изделия		1404	1411	1401	1406	1402	1409	1403	1410	1407
Диаметр трубопровода	мм	50–70	70–100	100	100–150	150	150–200	200	200–250	250–300
Раб. избыточное давление	мПа	0,15	0,15	0,15	0,25	0,15	0,25	0,15	0,25	0,25
Испытательное давление	мПа	0,20	0,20	0,20	0,33	0,20	0,33	0,20	0,33	0,33
Уплотняющее встречное давл.	мПа	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Диам. резинового корпуса	мм	46	67	90	90	140	140	180	180	240
Длина резинового корпуса	мм	125	130	160	160	220	220	260	260	290
Общая длина заглушки	мм	180	185	220	220	280	280	320	320	350
Масса	кг	0,3	0,4	0,6	0,6	1,2	1,2	1,8	1,8	2,4

Трубные заглушки короткие PUK

Тип		PUK 7/10	PUK 10/15	PUK 15/20	PUK 20/25	PUK 25/30
Номер изделия		1405	1408	1412	1413	1414
Диаметр трубопровода	мм	70–100	100–150	150–200	200–250	250–300
Раб. избыточное давление	мПа	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Испытательное давление	мПа	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Уплотняющее встречное давл.	мПа	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Диам. резинового цилиндра	мм	67	90	140	180	240
Длина резинового цилиндра	мм	130	160	220	260	290
Общая длина заглушки	мм	185	220	280	320	350
Масса	кг	0,7	1	2	2,9	3,8
Проток		1/2”	1/2”	1”	2”	2”

Основные приспособления

тип	*Название*
2002	Шланг 5 м с ниппельными соединениями
2003	Шланг 10 м с ниппельными соединениями
50103	Ножной насос
2047	Автовентильная быстродействующая муфта

2002 2003 50103 2047

ТРУБНЫЕ ЗАГЛУШКИ С БОЛЬШИМ ПЕРЕПУСКОМ

Данные заглушки используются, прежде всего, в тех случаях, когда необходимо отвести большое количество воды. Отвод обеспечивает стальная центральная часть, которая изготовлена из нержавеющей стали. Резинотекстильная оболочка надевается на эту центральную часть и в случае повреждения – заменяется.

Стандартная типовая серия изготавливается с радиусами от 100 мм до 1200 мм.

Трубные заглушки с большим перепуском PU-G

Тип		PU 10 2 G	PU 10/15 2 G	PU 15 2 G	PU 15/20 2 G	PU 10/20 2 G	PU 20/50 4 G	PU 50/80 12 G	PU 50/120 12 G
Номер изделия		1220	1221	1222	1223	1206	1207	1209	1219
Диаметр трубопровода	мм	100	100–150	150	150–200	100–200	200–500	500–800	500–1200
Раб. избыточное давление	МПа	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Испытательное давление	МПа	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Уплотняющее встречное давл.	МПа	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Диам. резинового цилиндра	мм	90	90	115	115	90	185	450	450
Длина резинового цилиндра	мм	230	290	230	290	550	620	680	970
Общая длина заглушки	мм	320	380	320	380	650	700	830	1120
Масса	кг	2,3	2,9	3	3,5	4,5	11	38	48
Пток		2”	2”	2”	2”	2”	4”	12”	12”

ТРУБНЫЕ ЗАГЛУШКИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

В случаях, если из-за высокого встречного давления нельзя использовать стандартные заглушки, применяются заглушки высокого давления. Более высокое рабочее давление достигается использованием кевларовой арматуры во всех заглушках. Стандартная типовая серия изготавливается с радиусами от 70 мм до 600 мм.

Трубные заглушки высокого давления UU

Тип		UU 7/10	UU 10/15	UU 15/20	UU 20/30	UU 30/40	UU 50/60
Номер изделия		1113	1114	1115	1116	1117	1118
Диаметр трубопровода	мм	70–100	100–150	150–200	200–300	300–400	500–600
Раб. избыточное давление	мПа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Испытательное давление	мПа	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Уплотняющее встречное давл.	мПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Диам. резинового цилиндра	мм	67	96	135	190	290	450
Длина резинового цилиндра	мм	330	510	550	580	730	1050
Общая длина заглушки	мм	380	570	610	640	790	1130
Масса	кг	0,6	1,5	2,5	3,5	8,5	22

ТРУБНЫЕ ЗАГЛУШКИ ЯЙЦЕВИДНЫЕ

Данные заглушки используются для герметизации яйцевидных профилей. С их помощью можно производить испытания герметичности. Изготавливаются в двух вариантах: классический, который повторяет форму трубопровода, или в виде подушки. Первый вариант применяется для небольших профилей, а для больших профилей, где данный тип заглушки с учетом его размеров нельзя вставитъ в шахту, применяется вариант в виде подушки. Стандартная типовая серия имеет пять типоразмеров.

Трубные заглушки яйцевидные UV и UVP

Тип		UV 30/45 40/60	UV 50/75 60/90	UV 70/105 90/135	UVP 50/75 60/90	UVP 70/105 90/135
Номер изделия		1601	1602	1603	1604	1605
Уплотняющий профиль	мм	300–400 450–600	500–600 750–900	700–900 1050–1350	500–600 750–900	700–900 1050–1350
Раб. избыточное давление	мПа	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Испытательное давление	мПа	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Уплотняющее встречное давление	мПа	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Размеры ваку (ш х в х д)	мм	270x380x800	470x690x1060	650x960x1360	700x2100	1000x2500
Масса	кг	10	35	52	18	26

Трубные заглушки яйцевидные проточные PUV, PUV-F и PUVP

Тип		PUV 30/45 40/60	PUV 50/75 60/90	PUV 70/105 90/135	PUV 30/45 40/60 F	PUV 50/75 60/90 F	PUV 70/105 90/135 F	PUVP 50/75 60/90	PUVP 70/105 90/135
Номер изделия		1303	1301	1302	1304	1305	1306	1307	1308
Уплотняющий профиль	мм	300–400 450–600	500–600 750–900	700–900 1050–1350	300в400 450–600	500–600 750–900	700–900 1050–1350	500–600 750–900	700–900 1050–1350
Рабочее избыточное давление	мПа	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Испытательное давление	мПа	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Уплотняюшее встречное давл.	мПа	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Размеры заглушки (ш х в х д)	мм	280x410x750	470x690x880	650x960x1060	270x380x800	470x690x1060	650x960x1360	700x2100	1000x2500
Масса	кг	36	48	65	12	38	56	21	30
Проток		1x1” 1x2”	1x1” 1x2,5”	1x1” 1x2,5”	1x1” 1x2”	2x2”	2x2”	2”	2”

ТРУБНЫЕ ЗАГЛУШКИ В ВИДЕ ПОДУШКИ

Данные заглушки используются в основном в сточных и дождевых канализациях. Их конструкция позволяет вставить данную заглушку в канализацию через шахту. Кевларовая арматура позволяет изготавливать данные заглушки с максимальными размерами. Стандартная типовая серия изготавливается с радиусами от 1000 мм до 2200 мм.

Трубные заглушки в виде подушки UP и PUP

Тип		UP 100/140	UP 140/180	UP 180/220	PUP 100/140	PUP 140/180	PUP 180/220
Номер изделия		1110	1111	1112	1225	1226	1227
Диаметр трубопровода	мм	1000–1400	1400–1800	1800–2200	1000–1400	1400–1800	1800–2200
Раб. избыточное давление	мПа	0,07	0,06	0,05	0,07	0,06	0,05
Испытательное давление	мПа	0,105	0,08	0,065	0,105	0,08	0,065
Уплотняющее встречное давл.	мПа	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Ширина заглушки	мм	1450	2050	2650	1450	2050	2650
Длина заглушки	мм	2300	3200	3900	2300	3200	3900
Масса	кг	40	73	115	43	77	120
Проток					2”	2”	2”

ТРУБНЫЕ ЗАГЛУШКИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ШАХТ

При испытании герметичности стандартных шахт водой или воздухом согласно DIN EN 1610 используется данная заглушка, которая является короткой и легкой, и с ней легко манипулировать. Приспособления – такие же, как и у обычных трубчатых заглушек. Если имеются шахты других размеров, можно изготовить заглушки других размеров или форм.

Трубные заглушки для канализационных шахт US

Тип	Номер изделия	Диаметр шахты	Рабочее давление	Диаметр заглушки	Длина заглушки	Масса	Проток
US 60/65	9028	600-650	1,5	560	300	19	2“

РЕМОНТНЫЕ ТРУБНЫЕ ВСТАВКИ

Ремонтные вставки **P, FP, DP** и **HP** служат для ремонта локальных повреждений канализации и трубопроводов, или для их постепенной санации. Речь идет, прежде всего, о трещинах, негерметичных соединениях, смещениях и коррозии. Можно ремонтировать канализацию для всех видов веществ с диаметрами от 70 мм вплоть до 800 мм.

Ремонтные вставки, которые делятся на короткие вставки, эластичные вставки, внутридомовые вставки и длинные вставки, изготовлены из специальной резины, армированной текстилем и гарантирующей эластичность и прочность. Все металлические элементы изготовлены из устройчивых к коррозии материалов. Ремонт производится так, что вставка с вкладышем, который образует ткань из стекловолокон, пропитанных специальной искусственной смолой, точно размещается в поврежденный участок трубопровода. Преимущество данной смолы является то, что она имеет высокую адгезию и с влажной поверхностью, что является также условием для хорошего и эффективного применения в канализации. Данная операция производится под TV контролем и при этой операций вставка - без давления. Затем подаем необходимое давление, и вкладыш из стекловолокна прижимается к стенке трубопровода. Избыток смолы проникнет в отверстия и пустые места. Этим достигается прочное соединение места повреждения и стеклотекстильного вкладыша. После затвердения смолы, которое произойдет за довольно короткое время, вкладыш становится статической несущей трубой с небольшими переходами. В завершении из вставки выпускается воздух, она извлекается из отремонтированного участка, и ее можно использовать для дальнейшего ремонта.

КОРОТКИЕ РЕМОНТНЫЕ ВСТАВКИ

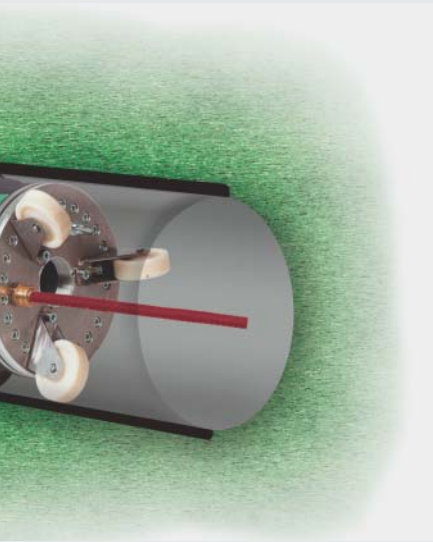
Короткие вставки имеют заменяемую двухслойную резинотекстильную оболочку, установленную на стальную центральную часть. На обоих концах оболочки имеются опорные катки, размещенные под углом 120°, которые обеспечивают стабильность перемещения в трубе. Их конструкция позволяет осуществлять проток воды во время проведения ремонта. Активная площадь – длиной 600 мм, что позволяет ремонтировать соединения или небольшие повреждения.

Короткие ремонтные вставки P

Тип	Номер изделия	Диаметр трубопровода	Диаметр рез. корпуса	Длина рез. корпуса	Общая длина	Масса	Рабочее давление
		мм	мм	мм	мм	кг	мПа
P 15/20	7101	150-200	100	800	980	7,0	0,2
P 25/30	7102	250-300	190	800	1030	17,0	0,2
P 35/40	7103	350-400	290	800	1030	25,0	0,15
P 45/50	7104	450-500	380	900	1130	38,0	0,15
P 60/70	7105	600-700	480	1000	1230	52,0	0,10

ГИБКИЕ РЕМОНТНЫЕ ВСТАВКИ

Гибкие вставки имеют однослойную резинотекстильную оболочку, которая на обоих концах имеет опорные катки, размещенные под углом 120°. Данные катки обеспечивают стабильность перемещения в трубе. Конструкция данных вставок позволяет осуществлять проток воды во время проведения ремонта. Активная площадь – длиной от 600 до 3500 мм. Так как конструкция этих вставок гибкая, можно их легко устанавливать в трубопровод.



Гибкие ремонтные вставки FP

Тип	Номер изделия	Диаметр трубопровода	Диаметр резинового корпуса	Длина резинового корпуса	Общая длина	Масса	Рабочее давление
		мм	мм	мм	мм	кг	мПа
FP 10/15-1	7209	100-150	65	1000	1120	1,9	0,25
FP 10/15-1,5	7211	100-150	65	1500	1620	2,3	0,25
FP 10/15-2	7210	100-150	65	2000	2120	2,6	0,25
FP 10/15-2,5	7212	100-150	65	2500	2620	2,9	0,25
FP 10/15-3	7213	100-150	65	3000	3120	3,3	0,25
FP 10/15-3,5	7214	100-150	65	3500	3620	3,7	0,25
FP 10/15-4	7215	100-150	65	4000	4120	4,0	0,25
FP 15/25-1	7201	150-250	105	1000	1180	5,0	0,20
FP 15/25-1,5	7216	150-250	105	1500	1680	6,3	0,20
FP 15/25-2	7202	150-250	105	2000	2180	7,5	0,20
FP 15/25-2,5	7217	150-250	105	2500	2680	8,8	0,20
FP 15/25-3	7218	150-250	105	3000	3180	10,0	0,20
FP 15/25-3,5	7219	150-250	105	3500	3680	11,3	0,20
FP 15/25-4	7220	150-250	105	4000	4180	12,5	0,20
FP 30/40-1	7203	300-400	235	1100	1340	19	0,15
FP 30/40-1,5	7221	300-400	235	1600	1840	21	0,15
FP 30/40-2	7204	300-400	235	2000	2240	23	0,15
FP 30/40-2,5	7222	300-400	235	2600	2840	26	0,15
FP 30/40-3	7223	300-400	235	3000	3240	28	0,15
FP 30/40-3,5	7224	300-400	235	3600	3840	31	0,15
FP 30/40-4	7225	300-400	235	4000	4240	33	0,15
FP 45/60-1	7205	450-600	365	1200	1440	36	0,10
FP 45/60-1,5	7226	450-600	365	1700	1940	40	0,10
FP 45/60-2	7206	450-600	365	2000	2240	42	0,10
FP 45/60-2,5	7227	450-600	365	2700	2940	46	0,10
FP 45/60-3	7228	450-600	365	3000	3240	49	0,10
FP 60/80-1	7207	600-800	365	1400	1640	37,5	0,10
FP 60/80-1,5	7229	600-800	365	1700	1940	41,5	0,10
FP 60/80-2	7208	600-800	365	2000	2240	43,5	0,10
FP 60/80-2,5	7230	600-800	365	2700	2940	47,5	0,10
FP 60/80-3	7231	600-800	365	3000	3240	50,5	0,10

ДЛИННЫЕ РЕМОНТНЫЕ ВСТАВКИ

Длинные вставки состоят из резинотекстильного шланга, который на обоих концах заканчивается алюминиевыми торцевыми частями. На обоих торцевых частях имеются быстродействующие муфты для подачи давления в подушки и петли для манипуляции в трубопроводе. Эти ремонтные вставки не оборудованы катками и не позволяют осуществлять проток жидкости. Активная площадь – длиной от 1600 до 3600 мм.

Длинные ремонтные вставки DP

Тип	Номер изделия	Диаметр трубопровода	Диаметр резинового корпуса	Длина резинового корпуса	Общая длина	Масса	Рабочее давление
		мм	мм	мм	мм	кг	мПа
DP 20/30-1,5	7403	200-300	150	1500	1600	4,8	0,15
DP 20/30-2	7404	200-300	150	2000	2100	5,9	0,15
DP 20/30-2,5	7402	200-300	150	2500	2600	7,0	0,15
DP 20/30-3	7405	200-300	150	3000	3100	8,1	0,15
DP 20/30-3,5	7417	200-300	150	3500	3600	9,1	0,15
DP 20/30-4	7406	200-300	150	4000	4100	10,2	0,15
DP 30/40-1,5	7418	300-400	240	1500	1600	8,5	0,15
DP 30/40-2	7407	300-400	240	2000	2100	10,6	0,15
DP 30/40-2,5	7419	300-400	240	2500	2600	12,7	0,15
DP 30/40-3	7408	300-400	240	3000	3100	14,7	0,15
DP 30/40-3,5	7401	300-400	240	3500	3600	16,7	0,15
DP 30/40-4	7409	300-400	240	4000	4100	18,8	0,15
DP 40/50-1,5	7420	400-500	340	1500	1600	16,0	0,10
DP 40/50-2	7410	400-500	340	2000	2100	21,0	0,10
DP 40/50-2,5	7421	400-500	340	2500	2600	24,0	0,10
DP 40/50-3	7411	400-500	340	3000	3100	26,5	0,10
DP 40/50-3,5	7422	400-500	340	3500	3600	29,0	0,10
DP 40/50-4	7412	400-500	340	4000	4100	32,0	0,10
DP 50/60-1,5	7423	500-600	430	1500	1600	21,0	0,10
DP 50/60-2	7413	500-600	430	2000	2100	28,3	0,10
DP 50/60-2,5	7424	500-600	430	2500	2600	31,8	0,10
DP 50/60-3	7414	500-600	430	3000	3100	35,4	0,10
DP 50/60-3,5	7425	500-600	430	3500	3600	39,0	0,10
DP 50/60-4	7415	500-600	430	4000	4100	42,5	0,10

РЕМОНТНЫЕ ВСТАВКИ ДЛЯ ДОМАШНИХ ТРУБОПРОВОДОВ

Домашние вставки пригодны для ремонта трубопроводов небольших диаметров, прежде всего, во внутридомовых трубопроводных сетях. Речь идет о резинотекстильном шланге, который на обоих концах закруглен, что позволяет легко манипулировать им и в изгибах трубопровода. Активная площадь – длиной от 500 до 3700 мм.

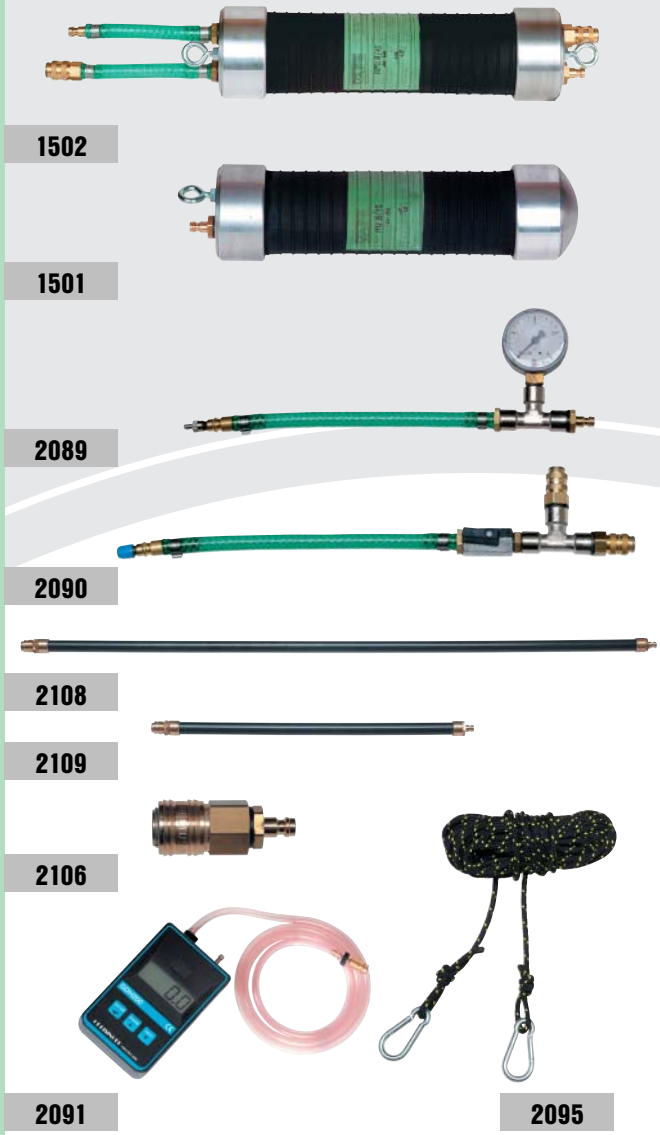
Ремонтные вставки для домашних трубопроводов HP

Тип	Номер изделия	Диаметр трубопровода	Диаметр резинового корпуса	Длина резинового корпуса	Общая длина	Масса	Рабочее давление
		мм	мм	мм	мм	кг	мПа
HP 7/10-0,6	7313	70-100	45	600	720	0,65	0,30
HP 7/10-1	7314	70-100	45	1000	1120	0,75	0,30
HP 7/10-1,5	7315	70-100	45	1500	1620	0,85	0,30
HP 7/10-2	7316	70-100	45	2000	2120	0,95	0,30
HP 7/10-2,5	7319	70-100	45	2500	2620	1,2	0,30
HP 7/10-3	7317	70-100	45	3000	3120	1,5	0,30
HP 7/10-3,5	7320	70-100	45	3500	3620	1,65	0,30
HP 7/10-4	7318	70-100	45	4000	4120	1,8	0,30
HP 10/15-0,6	7301	100-150	65	600	720	1,1	0,25
HP 10/15-1	7302	100-150	65	1000	1120	1,4	0,25
HP 10/15-1,5	7303	100-150	65	1500	1620	1,8	0,25
HP 10/15-2	7304	100-150	65	2000	2120	2,1	0,25
HP 10/15-2,5	7321	100-150	65	2500	2620	2,5	0,25
HP 10/15-3	7309	100-150	65	3000	3120	2,9	0,25
HP 10/15-3,5	7322	100-150	65	3500	3620	3,3	0,25
HP 10/15-4	7311	100-150	65	4000	4120	3,7	0,25
HP 15/25-0,6	7305	150-250	105	600	730	2,5	0,20
HP 15/25-1	7306	150-250	105	1000	1130	3,2	0,20
HP 15/25-1,5	7307	150-250	105	1500	1630	4,0	0,20
HP 15/25-2	7308	150-250	105	2000	2130	4,8	0,20
HP 15/25-2,5	7323	150-250	105	2500	2630	5,6	0,20
HP 15/25-3	7310	150-250	105	3000	3130	6,4	0,20
HP 15/25-3,5	7324	150-250	105	3500	3630	7,2	0,20
HP 15/25-4	7312	150-250	105	4000	4130	8,0	0,20

ЗАГЛУШКИ ПО ТРЕБОВАНИЮ ЗАКАЗЧИКА

На основе многолетнего опыта и исследований в области резинотехнического производства мы можем изготовить различные изделия согласно специальным пожеланиям наших заказчиков. Часто изготавливаются трубные заглушки и ремонтные вставки нестандартных пазмеров, вне типовой серии. Мы можем также изготовить заглушки, наполненные воздухом или водой, разных форм и размеров для промышленного применения.

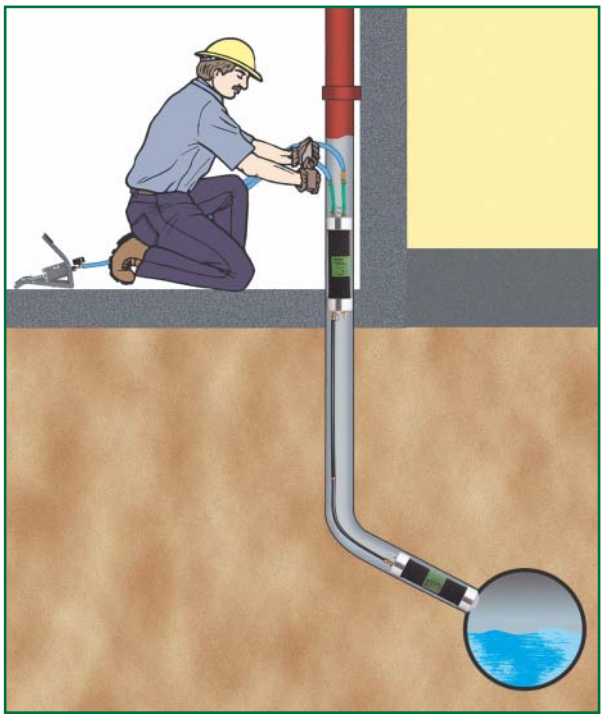
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ДОМАШНИХ ТРУБОПРОВОДОВ И АДАПТЕРЫ DS 8/15



Данное устройство используется для испытаний герметичности трубопроводов DN 80–150 мм воздухом. Можно применять на разных участках трубопроводов, в том числе и в местах, где изгибы и колена имеют даже девяносто градусов. В комплект входят: цифровой манометр, вся необходимая арматура и приспособления, необходимые для испытания герметичности согласно DIN EN 1610.

В комплект входят:

Тип	*Название*	
1502	Трубная заглушка проточная HPU 8/15	1 шт
1501	Трубная заглушка HU 8/15	1 шт
2089	Наполнитель. арматура с маном. 0-0,4 МПа	1 шт
2090	Арматура для испытания с помощью вовзд.	1 шт
2091	Цифровой манометр со шлангом 1 м	1 шт
2107	Наполнитель. и выдвижная штанга 2 м	4 шт
2108	Наполнитель. и выдвижная штанга 1 м	1 шт
2109	Наполнитель. и выдвижная штанга 0,5 м	2 шт
2095	Канат с карабинами 10 м	1 шт
2106	Переходник MINI/V - 7,2/R	1 шт
50243	Переносной чемодан	1 шт



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ДОМАШНИХ ТРУБОПРОВОДОВ И АДАПТЕРЫ DS 10/20

1504

1503

2089

2101

2095

2098

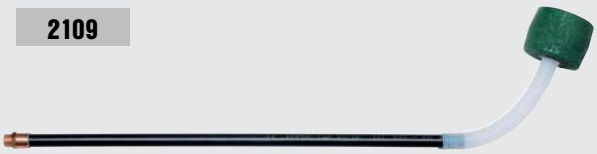
2100

2106

2105

2108

2109



2099

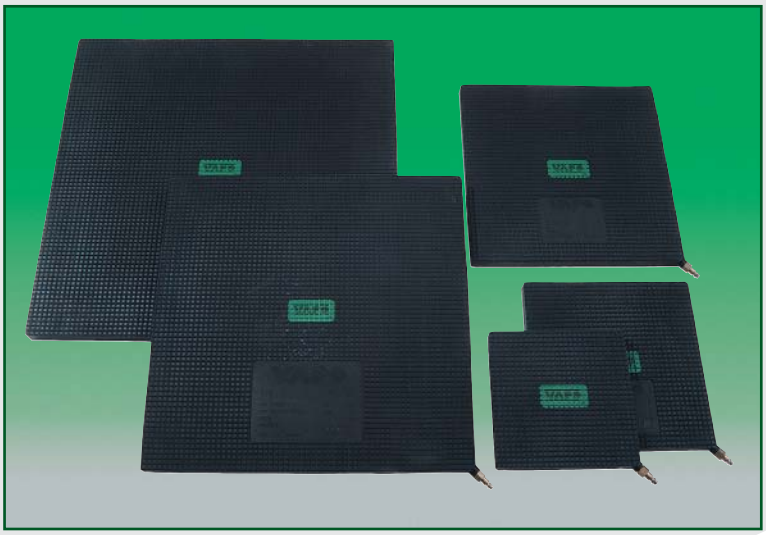
2097

Данное устройство используется для испытаний герметичности трубопроводов DN 100–200 мм воздухом или водой. Можно применять на разных участках трубопроводов, в том числе и в местах, где находятся изгибы и колена. В комплект входят: вся необходимая арматура и приспособления, необходимые для испытания герметичности согласно DIN EN 1610.

В комплект входят:

Тип	*Название*	
1504	Трубная заглушка проточная HPU 10/20	1 шт
1503	Трубная заглушка HU 10/20	1 шт
2089	Наполнитель. арматура с маном. 0-0,4 МПа	1 шт
2097	Воздуховыпускной и измерительный шланг 5м – GEKA	1 шт
2098	Запорный вентиль G1“ – GEKA	1 шт
2099	Поплавок для испытаний с помощью воды	1 шт
2100	Арматура для испытания с помощью вовзд. с предохранительным вентилем 300 Мбар	1 шт
2101	Адаптер для испытаний с помощью возд.	1 шт
2107	Наполнитель. и выдвижная штанга 2 м	4 шт
2108	Наполнитель. и выдвижная штанга 1 м	1 шт
2109	Наполнитель. и выдвижная штанга 0,5 м	2 шт
2095	Канат с карабинами 10 м	1 шт
2105	Переходник для цифрового манометра	1 шт
2106	Переходник MINI/V – 7,2/R	1 шт
50244	Переносной чемодан	1 шт

ПОДУШКИ ДЛЯ ПОДЪЕМА ГРУЗОВ



Данные подушки изготовлены из высококачественной резины и кевларового волокна. Позволяют отстранять тяжелые предметы при природных катастрофах, освобождать людей при автомобильных и железнодорожных авариях, производить монтаж тяжелых станков и замену автошин у всех транспортных средств. Также помогают при монтаже, ремонте и обслуживании водо-, газо- и нефтепроводов, служат для раскалывания и устранения каменных блоков. Можно их широко применять на аэродромах и в армии. Стандартная типовая серия имеет пять типоразмеров с подъемной силой от 3 до 30 тонн.

Подушки для подъема грузов ZP

Тип		ZP 3	ZP 6	ZP 10	ZP 20	ZP 30
Номер изделия		1801	1802	1803	1804	1805
Подъемная сила	кН	30	60	100	200	300
Подъемная высота	мм	120	160	210	300	350
Размеры	мм	230x230	300x300	390x390	530x530	640x640
Толщина	мм	27	27	27	27	27
Объем воздуха при 0,8 мПа	л	16	38	90	250	470
Рабочее избыточное давление	мПа	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Испытательное давление	мПа	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Давление разрушения	мПа	7,5	6,4	5,7	4,5	3,6
Масса	кг	1,5	2,4	4,3	7,6	11,2

Основные приспособления

тип	*Название*
2001	Шланг 3 м с быстродействующими муфтами
2014	Шланг 5 м с быстродействующими муфтами и ниппельными соединениями
2015	Шланг 10 м с быстродействующими муфтами и ниппельными соединениями
2016	Управляющий узел с предохранительным вентилем 0,8 мПа – OSK 1,08
2017	Двойной управляющий узел с предохранительным вентилем 0,8 мПа – OSK 1,08
2005	Редукционный вентиль 20/0,8 мПа
2066	Редукционный вентиль 30/0,8 мПа
50152	Баллон 7 л
2034	Запорная насадка

2005

2016

2017

2034

50152

2014 2001 2015

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ПОДУШКИ ДЛЯ ЗАКРЫТИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ TV и TK

Данные заглушки служат для быстрой герметизации возникших пробоин на резервуарах, очистительных сооружениях, емкостях и трубопроводах. Уплотнительные подушки для закрытия пробоин позволяют закрыть с помощью стягивающих ремней значительные повреждения, уплотнительные клинья быстро закрывают повреждения или отверстия меньших размеров.

Уплотнительные подушки для закрытия повреждений TV

Тип		TV 20/20	TV 25/40	TK 75	TK 55/70
Номер изделия		1901	1902	1903	1904
Макс. уплотняющая поверхность	мм	200x200	250x400	∅ 75	55x70
Рабочее избыточное давление	мПа	0,15	0,15	0,15	0,15
Испытательное давление	мПа	0,2	0,2	0,2	0,2
Уплотняющее давление	мПа	0,15	0,15	0,15	0,15
Масса	кг	1,5	4	0,4	0,4

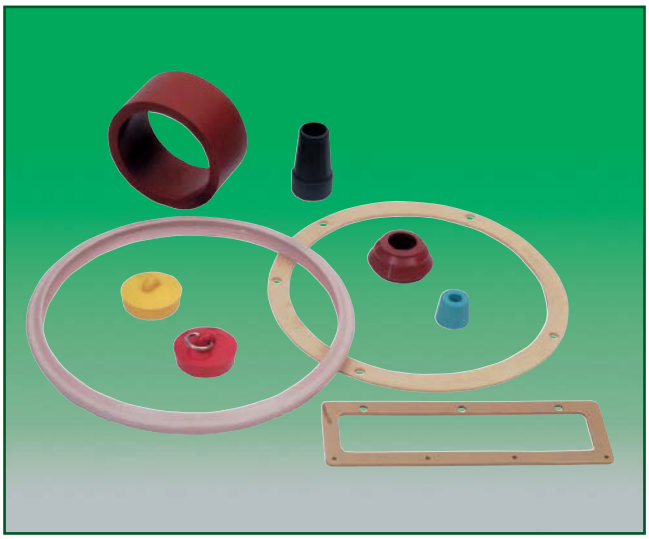
Основные приспособления

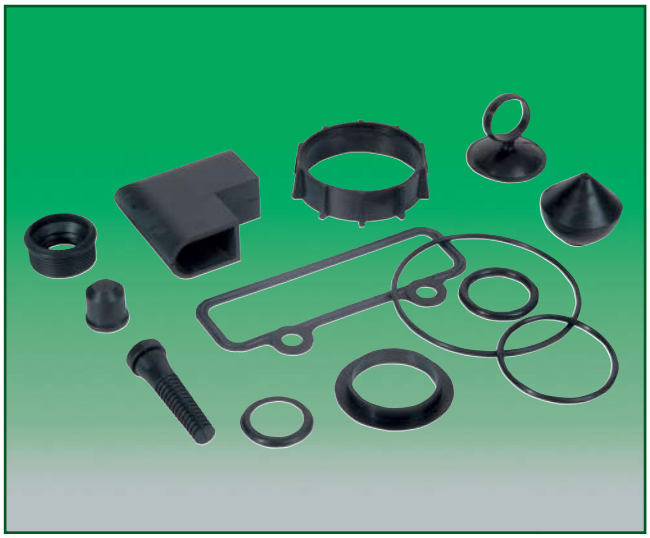
тип	*Название*
50153	Стягивающие ремни длиной 5 м
50154	Стягивающие ремни длиной 10 м
2020	Уплотнительная пластина 230 x 230 мм
2021	Уплотнительная пластина 300 x 500 мм
2003	Шланг 10 м с ниппельными соединениями
2039	Узел управления с предохранитель. вентилем 0,15 мПа - V 1,5
2031	Насадка для уплотнительного клина 500 мм

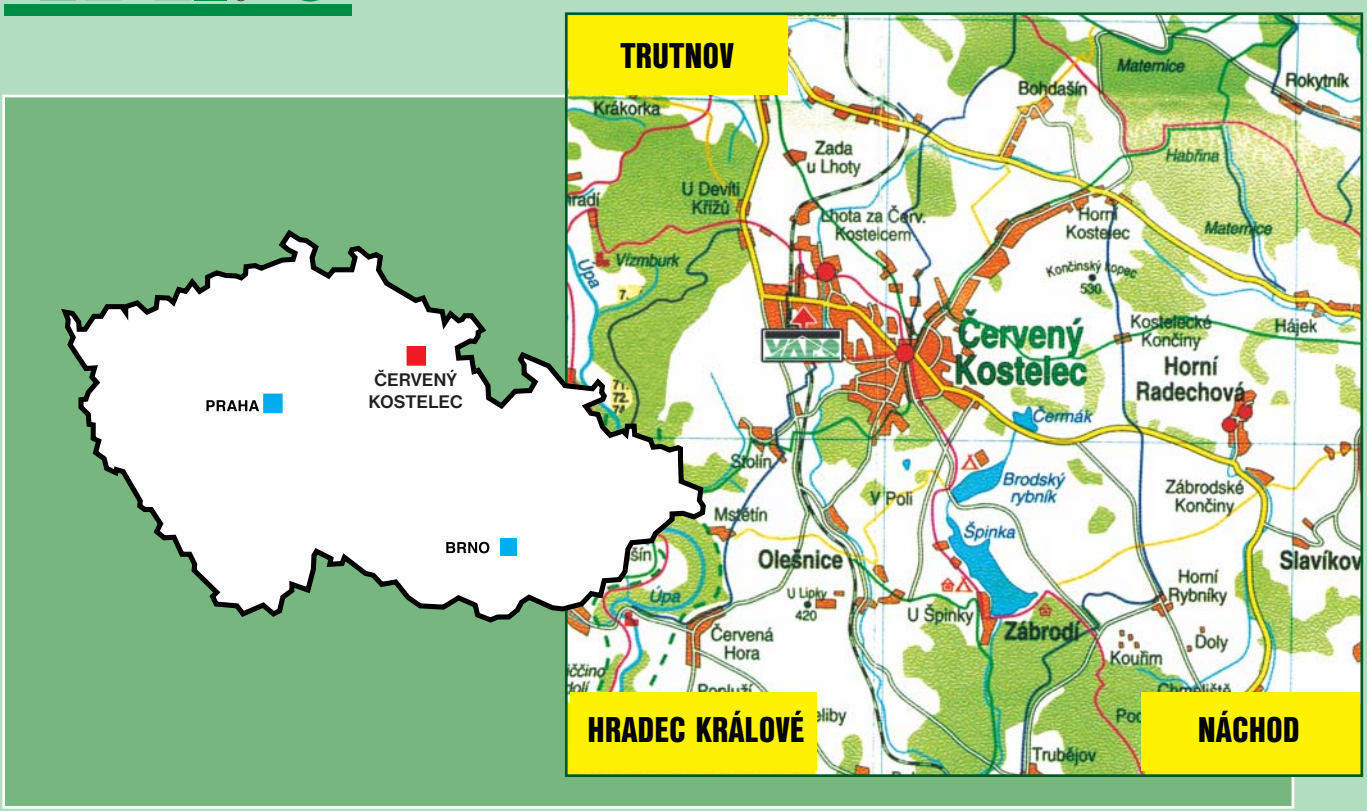
ТЕХННИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ РЕЗИНА

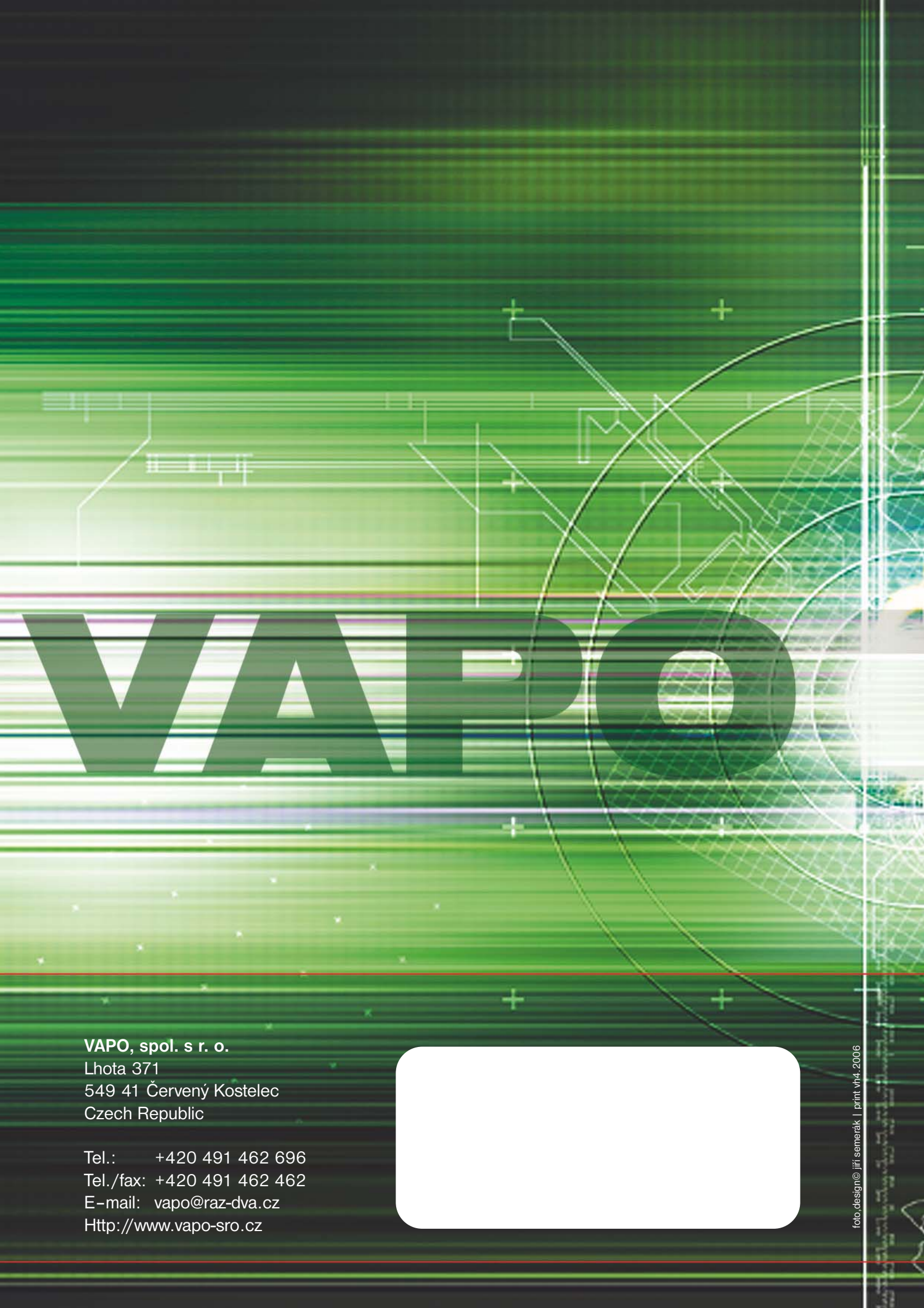
Техническая прессованная резина изготовливается в широком ассортименте стандартной прессовкой на прессах с электрическим подогревом. Мы имеем возможность изготовить в короткие сроки заказы от одного экземпляра до нескольких тысяч штук.

Мы работаем со всеми типами эластомеров, включая FPM, ECO и VMQ. Основной ассортимент уплотнители, уплотнительные втулки, упоры, манжеты, мембраны (и с текстилем), пружины и т.д.






TRUTNOV
PRAHA
ČERVENÝ KOSTELEC
BRNO
HRADEC KRÁLOVÉ
NÁCHOD
Krákorka
Zada u Lhoty
U Devíti Křížů
Vizmburk
Chota za Červ. Kostelcem
Bohdašín
Maternice
Rokytník
Habřina
Horní Kostelec
Končinský kopec
530
Červený Kostelec
Kostelecké Končiny
Hájek
Horní Radechová
Čermák
Stolín
Brodský rybník
V Poli
Zábrodské Končiny
Mstětín
Špinka
Olešnice
Slavíkov
Horní Rybníky
U Lipky
420
U Špinky
Zábrodí
Doly
Červená Hora
Kouřim
Trubějov



VAPO, spol. s r. o.
Lhota 371
549 41 Červený Kostelec
Czech Republic

Tel.: +420 491 462 696
Tel./fax: +420 491 462 462
E-mail: vapo@raz-dva.cz
Http://www.vapo-sro.cz

foto,design© jiří semerák | print vh4.2006