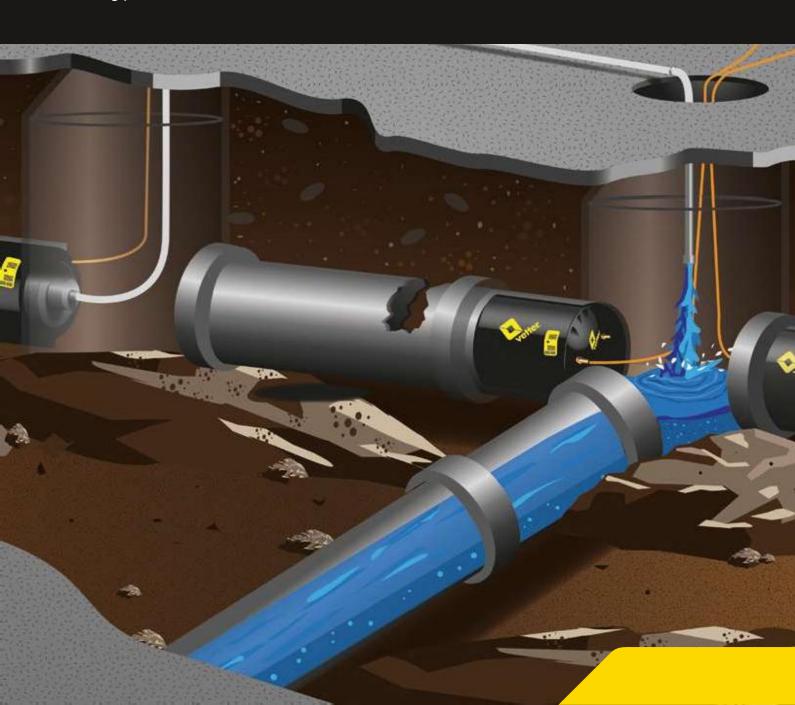


Kontrola, uszczelnienia i renowacja

Katalog produktów



Spis treści

Korki o profilu okrągłym	
Miniaturowe korki uszczelniające	5
Miniaturowe korki kontrolne	6
Standardowe korki uszczelniające	7
Kontrolne korki uszczelniające	9
Badanie szczelności z użyciem sprężonego powietrza lub wody	11
Korki stożkowe	15
Przepływowe korki uszczelniające	17
Korki o zwiększonej wytrzymałości (CR)	19
Korki do studzienek kanalizacyjnych	20
Osprzęt	22
Pakery elastyczne	
Pakery elastyczne	27
Pakery elastyczne, przepływowe	29
Ciśnienie zwrotne - zestawienie	
Ciśnienie zwrotne - zestawienie	31
Lista odporności produktów Vetter	
Odporność temperaturowa, materiałowa oraz chemiczna	33

Pneumatyka przemysłowa

Różnorodność, dopasowanie, szczelność

Od dziesięcioleci Vetter jest wiodącym dostawcą pneumatyki przemysłowej.

Całe portfolio jest opracowywane i testowane specjalnie dla profesjonalnych użytkowników. W ten sposób gwarantujemy Ci maksymalną funkcjonalność i bezpieczeństwo naszych produktów - nawet w ekstremalnych warunkach. Możesz na to liczyć.



Vetter rozumie Twoje potrzeby.

Około 40 lat doświadczenia na rynku kanalizacji sprawia, że Vetter jest partnerem, na którym można polegać. Wykorzystujemy nasze doświadczenie i wiedzę do ciągłego udoskonalania naszych produktów. Twoja korzyść: Zaawansowana pneumatyka przemysłowa pomoże Ci mieć wszystko pod kontrolą. Możesz więc w pełni skoncentrować się na swojej pracy.



Vetter - wsparcie, na które możesz liczyć.

Naszą podstawową działalnością jest wysoko wyspecjalizowana pneumatyka. Skorzystaj z naszej pełnej gamy produktów przemysłowych – opracowanych przez naszych inżynierów w Niemczech. Jesteśmy gotowi dostarczyć produkty o szerokim zakresie ciśnień roboczych, materiałów i konstrukcji.



Vetter - otwarci na rozmowę.

Wspólnie z Tobą dobieramy sprzęt, który odpowiada Twoim scenariuszom operacyjnym. Nasza ogólnoświatowa sieć dealerów jest do Twojej dyspozycji – przed, w trakcie i po zakupie. Wszystkie nasze produkty są regularnie testowane na miejscu. To oznacz, że ty możesz działać przez cały czas.



Vetter - na nas możesz polegać.

Kontrolowana praca ręczna i wysokiej jakości surowce są podstawą sukcesu naszej pneumatyki. Każdy produkt jest indywidualnie testowany przed dostarczeniem. Potwierdza to nasza pieczęć kontrolna na każdym produkcie.



Miniaturowe korki uszczelniające

Najmniejsze rozmiary, bardzo elastyczne

25–300 mm 1–12 cale

- Wyjątkowo niewielkie rozmiary
- > Ciśnienie zwrotne do 1 bar

- Duża rozciągliwość
- > Wygodne w obsłudze

Miniaturowe korki uszczelniające, ze względu na niewielkie romiary, idealnie nadają sie do uszczelniania domowych instalacji sanitarnych. Duża elastyczność umożliwia dopasowanie się korka do wszelkich krzywizn i zagięć, np. w instalacji grzewczej. Można je również stosować do separatorów substancji ropopochodnych zgodnie z DIN 1999 T 100.









Z zaokrąglonym końcem: RDK 8/15 (nr kat. 1440018800) RDK 15/20 (nr kat. 1440018900)

Dane techniczne

Ciśnienie zwrotne 10 m H₂O

Miniaturowe korki 2,5 bar 2.5 bar	Średnica rury mm/cale	Średnica mm/cale	Długość cylindra mm/cale	Długość całkowita mm/cale	Zapotrzebowanie powietrza litry/cu. ft.	Waga ok. <i>kg/lbs</i>
RDK 2,5/4 1440000101	25–40 1–1.6	21 0.9	115 4.5	175 7.0	0.7 0.02	0.15 0.33
RDK 4/7 1440000201	40–70 1.6–2.8	37 1.5	155 6.1	215 8.5	2.5 0.09	0.2 0.44
RDK 7/10 1440025900	70–100 2.8–4.0	68 2.7	130 5.1	1 75 7.0	6 0.21	0.4 0.88
RDK 8/15 1440018800	80–150 3.1–6	72 2.8	120 4.7	170 6.7	11 0.39	0.4 0.88
RDK 10/15 1440010500	100–15 0 4–6	89 3.5	130 5.1	1 75 7.0	7 0.25	0.56 1.23
RDK 12,5/20 1440010700	125–200 5–8	115 4.5	150 5.9	195 7.7	30 1.06	0.76 1.68
RDK 15/20 1440018900	150–200 6–8	90 3.5	150 5.9	195 7.7	13 0.46	0.6 1.32
RDK 15/30 1440010600	150–300 6–12	145 5.7	200 8.0	245 9.7	54 1.91	1.73 3.81

Korki o profilu okrągłym kanro.pl

Miniaturowe korki kontrolne

Najmniejsze rozmiary, z przepływem

- > Wyjątkowo niewielkie rozmiary
- Ciśnienie zwrotne do 1 bar

- > Bardzo duża rozciągliwość
- > Wygodne w obsłudze



Miniaturowe korki kontrolne stosowane są do kontrolowania, uszczelniania i zatykania podczas napraw, prac serwisowych, kontroli uszczelniania, renowacji lub czyszczenia rur.





Dane techniczne

Ciśnienie zwrotne 10 m H₂O

Miniaturowe korki 2,5 bar 2.5 bar	Przelot	Średnica rury mm/cale	Średnica mm/cale	Długość cylindra mm/cale	Długość całkowita mm/cale	Zapotrzebowanie powietrza litry/cu. ft.	Waga ok. kg/lbs
PDK 4/7 1441000701	1 x 4 mm 1 x 0.16"	40-70 1.6-2.8	37 1.5	155 6.1	250 9.8	3.5 0.12	0.4 0.9
PDK 7/10 1441043900	1/2"	70 –1 00 2.8–4	68 2.7	190 7.5	340 13.4	6.0 0.21	0.4 0.9
PDK 10/15 1441035400	1/2"	100–150 4–6	90 3.5	150 6	300* 11.8*	2 0.07	1 2.2
PDK 15/20 1441035200	1/2"	150–200 6–8	1 45 5.7	195 7.7	345* 13.6*	12 0.42	2.5 5.5
PDK 20/30 1441035300	1"	200–300 8–12	185 7.2	250 9.8	410* 16.1*	18 0.64	4.5 9.9

kanro.pl Korki o profilu okrągłym

Standardowe korki uszczelniające

Optymalne uszczelnianie



- Duży wybór korków
- Wystarczą 3 rozmiary do uszczelnienia rur 100-1000 mm)
- > Bardzo rozciągliwe
- > Wygodne i bezpieczne w użyciu

Standardowe korki uszczelniające Vetter to optymalne rozwiązanie w sytuacjach, gdy trzeba szybko i skutecznie uszczelnić rurę. Korki uszczelniające Vetter stosuje się, między innymi do: uszczelniania rur ściekowych podczas naprawylub konserwacji, zapobiegania przedostawaniu sie ścieków do instalacji w przypadku, np. pęknięcia rur, powodzi oraz w czasie czyszczenia, kontroli lub naprawy instalacji i sieci. Ze względu na liczne możliwości zastosowania, standardowe korki uszczelniające są używane w różnych sektorach, m.in. w gospodarce wodnej i kanalizacyjnej, budownictwie dróg i mostów, przemyśle, przedsiębiorstwach wodno-kanalizacyjnych.

Korki uszczelniające są używane także podczas prób szczelności zgodnie z normą PN EN 1610.





Korki o profilu okrągłym kanro.pl

Dane techniczne

RDK 2,5 bar - ciśnienie zwrotne 10 m H_2O RDK 1,5 bar - ciśnienie zwrotne 5 m H_2O RDK 0,5 bar - ciśnienie zwrotne 2 m H_2O

Standardowe korki uszczelniające		Średnica rury mm/cale	Średnica mm/cale	Długość cylindra mm/cale	Długość całkowita <i>mm/cale</i>	Zapotrzebowani powietrza litry/cu. ft.	e Waga ok. kg/lbs
RDK 2.5/4 1440000101	2.5 bar 36.25 psi	25–40 1–1.6	21 0.9	115 4.5	1 75 7.0	0.7 0.02	0.15 0.33
RDK 4/7 1440000201	2.5 bar 36.25 psi	40–70 1.6–2.8	37 1.5	155 6.1	215 8.8	2.5 0.09	0.2 0.44
RDK 7/15 1440000301	2.5 bar 36.25 psi	70–150 2.8–6	68 2.7	300 12	345 13.6	13.3 0.47	0.5 1.1
RDK 10/20 1440011700	2.5 bar 36.25 psi	100–200 4–8	90 3.5	250 9.8	295 11.6	25.0 0.9	0.6 1.3
RDK 15/30 1440000601	2.5 bar 36.25 psi	150–300 6–12	145 5.7	350 13.8	395 15.6	70.0 2.5	1.4 3.1
RDK 20/40 1440020100	2.5 bar 36.25 psi	200–400 8–16	195 7.7	650 25.6	700 27.3	224 7.9	2.8 6.2
RDK 20/50 1440016700	2.5 bar 36.25 psi	200–500 8–20	195 7.7	750 29.6	795 31	329 11.6	4.2 9.3
RDK 30/60 1440000801	2.5 bar 36.25 psi	300–600 12–24	295 11.6	735 28.9	780 30.7	507.5 17.9	7.4 16.3
RDK 50/100 1440028200	2.5 bar 36.25 psi	500 –1,000 19.7–40	450 17.7	1,110 43.7	1,155 45.6	1,525 53.8	23.7 37.9
RDK 60/120 * 1480001901	1.5 bar 21.75 psi	600 –1,2 00 24–48	580 22.8	1,320 52.0	1,365 53.7	2,475 87.4	27 59.5
RDK 80/140* 1480006000	1.5 bar 21.75 psi	800-1,400 32-56	785 30.9	1,810 71.3	1,855 73	3,125 110.3	55 121.3
RDK 140/170***	0.5 bar	1,400–1,700	1,350	1,900	2,150	8,700	55
1400000300	7.25 psi	56-67	53.2	74.8	84.7	307.1	121.3
RDK 170/200*** 1400000100 ** z 2 szypkoziączami do i	0.5 bar 7.25 psi	1,700-2,000 67-80	1,620 63.8	1,900 74.8	2,300 90.6	9,000 317.7	59 130.1

^{*} z 2 szypkoziączami ao napeiniania

^{**} z przyłączami kłowymi. Osprzęt - patrz strona 22

kanro.pl Korki o profilu okrągłym

Kontrolne korki uszczelniające

Wielofunkcyjność



- > Rozciągliwe i mocne
- Wystarczą 3 rozmiary do uszczelnienia rur
 100-1000 mm
- Do prób szczelności zgodnie z normą PN EN 1610

Kontrolne korki uszczelniające to połączenie trzech funkcji: uszczelnianie, próby szczelności z zastosowaniem wody lub powietrza oraz tworzenie odcinków obejściowych. Dzięki elastycznej i mocnej konstrukcji, korek łatwo dopasowuje się do rury, niwelując ewentualne nierówności ścian, co pozwala na przeprowadzenie badań szczelności rur z różnych materiałów.

Zastosowanie:

- tworzenie odcinków obejściowych (by-pass)
- > spiętrzanie i kontrolowana regulacja przepływu medium
- > rekonstrukcji uszkodzonych odcinków rur
- prób szczelności zgodnie z normą PN-EN 1610, przy użyciu sprężonego powietrza lub wody

Korki kontrolne są wyposażone w przyłącza do napełniania oraz uchwyty. Przyłącze otworu przelotowego z gwintem zewnętrznym pozwala na swobodny wybór akcesoriów do napełniania. Rozmiar przelotu zależy od rodzaju korka.



Próba szczelności z użyciem sprężonego powietrza



Korki o profilu okrągłym kanro.pl

Dane techniczne

RDK 2,5 bar - ciśnienie zwrotne 10 m H₂O RDK 1,5 bar - ciśnienie zwrotne 5 m H₂O RDK 0,5 bar - ciśnienie zwrotne 2 m H₂O

Kontrolne korki uszczelniające		Średnica rury mm/cale	Średnica mm/cale	Długość cylindra mm/cale	Długość całkowita mm/cale	Zapotrzebowanie powietrza litry/cu. ft.	Waga ok. kg/lbs
PDK 4/7 FLEX 1441000701 1 x 4 mm	2.5 bar 36.25 psi	40–70 1.6–2.8	37 1.5	155 6.1	250 9.8	3.5 0.12	0.4 0.88
1441001201 1 x 1/2" OT	36.25 psi	70–150 2.8–6	68 2.7	350 13.7	395 15.4	14 0.49	1.7 3.8
PDK 10/20 FLEX 1441018502 1 x 1"OT	2.5 bar 36.25 psi	100–200 4–8	90 3.5	300 11.8	345 13.6	15 0.53	1.3 2.9
PDK 15/30 FLEX 1441022800 1 x 2" OT	2.5 bar 36.25 psi	150–300 6–12	1 45 5.7	350 13.8	395 15.6	45 1.6	3.4 7.5
PDK 20/40 FLEX 1441018600 1 x 2" OT	2.5 bar 36.25 psi	200–400 8–16	195 7.7	640 25.0	685 26.7	225 7.9	8.6 19.0
PDK 20/50 FLEX 1441031200 1 x 2" OT	2.5 bar 36.25 psi	200–500 8–20	185 7.3	750 29.5	795 31.3	237–333 8.37–11.8	7–9 15.4–19.8
PDK 30/60 FLEX 1441018701 1 x 2" OT	2.5 bar 36.25 psi	300–600 12–24	295 11.6	735 28.9	815 32.1	454–471 16.03–16.6	11–12 24.3–26.5
PDK 50/100 FLEX 1481003501 1 x 2" OT	1.5 bar 21.75 psi	500 – 1,000 20–40	450 17.7	1,110 43.7	1,155 45.6	1,475–1,525 52.1–53.8	27–36 59.5–79.4
PDK 60/120 FLEX 1481009501 1 x 2" OT	1.5 bar 21.75 psi	600–1,200 24–48	580 22.8	1,320 52	1,365 53.7	2,425–2,450 85.6–86.5	35–42 77.2–92.6
PDK 80/140 FLEX 1481024000 1 x 2" OT	1.5 bar 21.75 psi	800–1,400 32–56	785 30.9	1,810 71.3	1,855 73.0	3,075–3,100 108.5–109.4	55–69 121.3–152.2
PDK 140/170 FLEX 1401000400 1 x 2" OT	0.5 bar 7.25 psi	1,400–1,700 56–67	1 ,350 53.2	1,900 74.8	2,150 84.7	8,670–8,685 306.1–306.6	62.5–7 0 137.8–154.4
PDK 170/200 FLEX 1401000700 1 x 2" OT OT gwint zewnętrzny II gwint wewnętrzny	0.5 bar 7.25 psi	1,700–2,000 67–80	1,620 63.8	1,900 74.8	2,300 90.6	8,775–8,888 309.8–313.8	64.5–70 142.2–154.4

Próbę szczelności przy użyciu sprężonego powietrza i wody można przeprowadzić przy pomocy 1 standardowego korka uszczelniającego RDK i 1 korka kontrolnego PDK z przyłączem na sprężone powietrze lub przyłączem na wodę. Drugi korek kontrolny PDK nie jest konieczny!

Korki o profilu okrągłym

Badanie szczelności z użyciem sprężonego powietrza – korki o profilu okrągłym

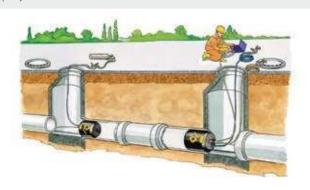
Zestawy 2.5 bar + Zestawy 1.5 bar

Dla rur 70–1,000 mm (2.7–40 cali)			70- 150	100- 200	150- 300	200- 400	200- 500	300- 600	500- 1,000
RDK 7/15	1440000301	2.5 bar 36.25 psi	1						
PDK 7/15 FLEX przyłącze1 x 1/2" OT	1441001201	2.5 bar 36.25 psi	1						
RDK 10/20	1440011700	2.5 bar 36.25 psi		1					
PDK 10/20 przyłącze1 x 2" OT	1441018502	2.5 bar 36.25 psi		1					
RDK 15/30	1440000601	2.5 bar 36.25 psi			1				
PDK 15/30 przyłącze 1 x 2" OT	1441022801	2.5 bar 36.25 psi			1				
RDK 20/40	1440020100	2.5 bar 36.25 psi				1			
PDK 20/40 przyłącze1 x 2" OT	1441018600	2.5 bar 36.25 psi				1			
RDK 20/50	1440016700	2.5 bar 36.25 psi					1		
PDK 20/50 przyłącze 1 x 2" OT	1441031200	2.5 bar 36.25 psi					1		
RDK 30/60	1440000801	2.5 bar 36.25 psi						1	
PDK 30/60 przyłącze1 x 2" OT	1441018701	2.5 bar 36.25 psi						1	
RDK 50/100	1440028200	2.5 bar 36.25 psi							1
PDK 50/100 przyłącze1 x 2" OT	1481003501	1.5 bar 21.75 psi							1
Adapter do sprężonego p	oowietrza								
Adapter 1/2" IT	1481023600		1						
Adapter 1" IT	1481023500			1					
Adapter 2" IT	1481023400				1	1	1	1	1
Akcesoria do napełniania	1								
Wąż napełniający 10 m, żółty	1600029900	2.5 bar 36.25 psi	2	2	2	2	2	2	2
Sterownik pojedynczy prosty	0250005701	2.5 bar 36.25 psi	1	1	1	1	1	1	1
Dodatkowe akcesoria jak	o opcja								
Wąż napełniający 10 m, żółty	1700009001	0.3 bar 4.35 psi	1	1	1	1	1	1	1
Wąż pomiarowy 10 m OT - gwint zewnętrzny, IT - gwint wewn	1700010301	0.3 bar 4.35 psi	1	1	1	1	1	1	1

Korki o profilu okrągłym kanro.pl

Zestawy 1.5 bar + zestawy 0.5 bar

Dla rur 600–2,000 mm (24-		600- 1,200	800- 1,400	1,400- 1,700	1,700– 2,000			
RDK 60/120	1480001901	1.5 bar 21.75 psi	1					
PDK 60/120 przyłącze 1 x 2" OT	1481009501	1.5 bar 21.75 psi	1					
RDK 80/140	1480006000	1.5 bar 21.75 psi		1				
PDK 80/140 przyłącze 1 x 2" OT	1481024000	1.5 bar 21.75 psi		1				
RDK 140/170	1400000300	0.5 bar 7.25 psi			1			
PDK 140/170 przyłącze 1 x 2" OT	1401000400	0.5 bar 7.25 psi			1			
RDK 170/200	1400000100	0.5 bar 7.25 psi				1		
PDK 170/200 przyłącze 1 x 2" OT	1401000700	0.5 bar 7.25 psi				1		
Adapter do sprężonego powiet	rza							
Adapter 2" IT	1481023400		1	1	1			
Akcesoria do napełniania								
W ąż napełniający 10 m, żółty	1600029900	1.5 bar 21.75 psi	2	2				
Sterownik pojedynczy prosty	0150005401	1.5 bar 21.75 psi	1	1				
W ąż napełniający 10 m, żółty	0050001801	0.5 bar 7.25 psi			4	4		
Sterownik podwójny prosty	0050000801	0.5 bar 7.25 psi			2	2		
Dodatkowe akcesoria jako opcja								
Wąż napełniający/zabezpieczający 10 m, żółty	1700009001	0.3 bar 4.35 psi	1	1	1	1		
Wąż pomiarowy 10 m	1700010301	0.3 bar 4.35 psi	1	1	1	1		
OT gwint zewnętrzny, T gwint wewnętrzny								



Badanie szczelności z użyciem wody – korki o profilu okrągłym

Zestawy 2.5 bar + Zestawy 1.5 bar

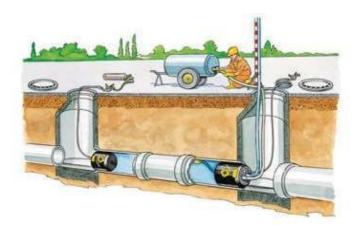
Dla rur 70–1,000 mm (2.7–40	70- 150	100- 200	150- 300	200- 400	200- 500	300- 600	500- 1,000		
PDK 7/15 FLEX przyłącze 1 x 1/2" OT	1441001201	2.5 bar 36.25 psi	2						
PDK 10/20 przyłącze 1 x 1" OT	1441018502	2.5 bar 36.25 psi		2					
PDK 15/30 FLEX przyłącze 1 x 2" OT	1441022801	2.5 bar 36.25 psi			2				
PDK 20/40 FLEX przyłącze 1 x 2" OT	1441018600	2.5 bar 36.25 psi				2			
PDK 20/50 FLEX przyłącze 1 x 2" OT	1441031200	2.5 bar 36.25 psi					2		
PDK 30/60 FLEX przyłącze 1 x 2" OT	1441018701	2.5 bar 36.25 psi						2	
PDK 50/100 FLEX przyłącze 1 x 2" OT	1481003501	1.5 bar 21.75 psi							2
Akcesoria do napełniania									
Wąż napełniający, 10 m, żółty	1600029900	2.5 bar 36.25 psi	2	2	2	2	2	2	2
Sterownik pojedynczy prosty	0250005701	2.5 bar 36.25 psi				•	•	•	•
Sterownik pojedynczy prosty	0150005401	1.5 bar 21.75 psi							1
Dodatkowe akcesoria jako opcja									
Nasada Storz D 1/2" IT	1700007600		2		2				
Nasada Storz D 1" IT	1700016000			-		-	-	-	
Nasada Storz C 2" IT	1700007700								2
Pokrywa nasady Storz D z łańcuchem	1700016200		~	-	-	-	-	-	
Pokrywa nasady Storz C z łańcuchem	1700016600								2
Wąż odpowietrzający 1/2"	0250004400		•			_			
Wąż odpowietrzający 1"	1700038400			1		1	1	1	
Wąż odpowietrzający 2"	1700011900			_					1
Wąż kontrolno – pomiarowy Storz D	1700008400		1	1		ı			
Wąż kontrolno – pomiarowy Storz C	1700013700				4	4			1
Zawór odcinający Storz D	1700013200								
Zawór odcinający Storz C OT gwint zewnętrzny, T gwint wewnętrzny	1700007900								1

Korki o profilu okrągłym kanro.pl

Zestawy 1.5 bar + Zestawy 0.5 bar

OT gwint zewnętrzny, T gwint wewnętrzny

Dla rur 600-2,000 mm (23.6	600- 1,200	800- 1,400	1,400- 1,700	1,700- 2,000					
PDK 60/120 FLEX przyłącze 1 x 2" OT	1481009501	1.5 bar 21.75 psi	2						
PDK 80/140 FLEX przyłącze 1 x 2" OT	1481024000	1.5 bar 21.75 psi		2					
PDK 140/170 FLEX przyłącze 1 x 2" OT	1401000400	0.5 bar 7.25 psi			2				
PDK 170/200 FLEX przyłącze 1 x 2" OT	1401000700	0.5 bar 7.25 psi				2			
Akcesoria do napełniania									
Wąż napełniający, 10 m, żółty	1600029900	1.5 bar 21.75 psi	2	2					
Sterownik pojedynczy prosty	0150005401	1.5 bar 21.75 psi	1	1					
Wąż napełniający, 10 m, żółty	0050001801	0.5 bar 7.25 psi			4	4			
Sterownik podwójny prosty	0050000801	0.5 bar 7.25 psi			2	2			
Dodatkowe akcesoria jako opcja									
Nasada Storz C 2" IT	1700007700		2	2	2	2			
Pokrywa nasady Storz C z łańcuchem	1700016600		2	2	2	2			
Wąż odpowietrzający 2"	1700011900		1	1	1	1			
Wążkontrolno – pomiarowy Storz C	1700013700		1	1	1	1			
Zawór odcinający Storz C	1700007900		1	1	1	1			



kanro.pl Korki stożkowe

Korki stożkowe

Zaawansowane uszczelnianie rur o dużych średnicach



- Zaprojektowane dla prawie wszystkich kształtów rur
- › Niska waga

- › Bezpieczne uszczelnianie
- > Dostępne w rozmiarach 250–1,600 mm

Korki stożkowe VETTER ze względu na swój kształt idealnie nadają się do uszczelniania prawie wszystkich kształtów rur (profil jajowy, okrągły, kanciasty itd.). Dzięki niskiej wadze oraz możliwości składania są łatwe w transporcie oraz pozycjonowaniu w otworach rur.

Zostały wyprodukowane z materiału CR o zwiększonej odporności na substancje chemiczne.



Opcjonalnie z adapterem do szybkozłącza

Korki stożkowe kanro.pl

Dane techniczne

Korki stożkowe	Średnica rury mm/cale	Długość mm/cale	Zapotrzebowanie powietrza litry/cu. ft.	Waga ok. kg/lbs
KK 250–600	250–600	1,050	433.5 15.31	5
1420005600	9.8–23.6	41.3		11
KK 400–1.000	400–1,000	1,900	2,071.2 73.14	13
1420005700	15.7–39.4	74.8		28.7
KK 600-1.600	600–1,600	3,180	8, 429.5	31.8
1420005000	23.6–63	125.2	297.69	70.1

Korki stożkowe:

Ciśnienie robocze: 1 bar (14.5 psi)

Maksymalne ciśnienie zwrotne: 0.5 bar (7.25 psi)



kanro.pl Korki o profilu okrągłym

Przepływowe korki uszczelniające

Z dużym przelotem dla swobodnego przepływu



- > Wygodna obsługa
- Dostępne 3 wielkości do uszczelnienia rur 100 - 1200 mm
- Lekkie dzięki konstrukcji z rdzeniem PE
- Wymienny płaszcz zewnętrzny

Korki przepływowe stosowane są w sytuacjach awaryjnych, gdy np. na skutek uszkodzenia części rurociągu należy zmienić drogę przepływu medium. Dzięki takiemu rozwiązaniu możliwa jest naprawa uszkodzonego fragmentu rury bez potrzeby blokowania przepływu.

Do przeprowadzenia prac przy rurach o średnicy 100 - 1200 mm wystarczą 3 rozmiary korków przepływowych Vetter.

Gwint zewnętrzny umożliwia zastosowanie różnych przyłączy.



Dedykowane nasady Storz wraz z pokrywami



Nasda Storz: 2 1/2" |T (nr kat. 1700010500) 4" |T (nr kat. 1700009900)



Pokrywa nasady z łańcuchem: 2 1/2" (nr kat. 1700022400) 4" (nr kat. 1700012600)

Dane techniczne

Ciśnienie zwrotne 5 m H₂O

Korki przepływowe 1.5 bar	Średnica rury mm/cale	Średnica mm/cale	Długość cylindra mm/cale	Długość całkowita mm/cale	Zapotrzebowanie powietrza litry/cu. ft.	Waga ok. kg/lbs
PDK 10/20 PE-core	100–200	97	485	635	27	2.2
1481004401 1 x 2 1/2" OT	4–8	3.9	19.1	25.0	0.95	4.9
PDK 20/50 PE-core 1481005001 1 x 4" OT	200–500 8–20	195 7.7	550 21.7	700* 27.6*	143 5.0	7 15.4
PDK 50/120 PE-core	500 –1,200	450 17.7	940	1,070*	1,420	36.8
74/87/08/00/29/Jufaiggym	20–48		37	42.1	50.1	81.1

PDK 10/20 i PDK 20/50 PDK 10/20 i PDK 20/50

adaptery przepływowe

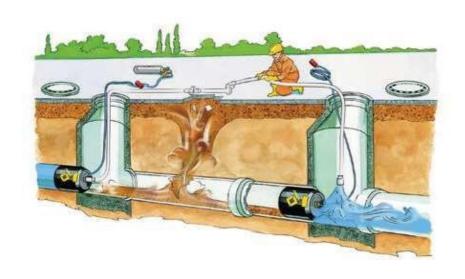


mocowane śrubami do rdzenia z PE. posiadają

PDK 50/120



Złącze (z gwintem zewnętrznym) w korkach PDK 50/120 mocowane jest bezpośrednio do rdzenia PE.



Korki o zwiększonej wytrzymałości (CR)

Odporne na działanie czynników chemicznych



- Dobry stosunek wielkości do wagi
- > Duża rozciągliwość, wiele zastosowań
- Ze zintegrowanym wężem (w opcji)
- Dobra odporność na oddziaływanie czynników chemicznych

Korki o zwiększonej wytrzymałości mają wzmocnioną powłokę z chloroprenu (CR), co w porównaniu do standardowych korków, daje im zwiększoną odporność na czynniki chemiczne (np. oleje mineralne, olej opałowy itp.).

Opcjonalnie dostępne są ze zintegrowanym wężem napełniającym.



Dane techniczne

RDK 2,5 bar - ciśnienie zwrotne 10 m H₂O RDK 1,5 bar - ciśnienie zwrotne 5 m H₂O

Korki o zwię wytrzymało		Średnica rury mm/cale	Średnica mm/cale	Długość cylindra mm/cale	Długość całkowita mm/cale	Zapotrzebowanie powietrza litry/cu. ft	Waga ok. kg/lbs
RDK 4/7 1440027300	2.5 bar 36.25 psi	40-70 1.6-2.8	37 1.5	155 6.1	215 8.8	2.5 0.09	0.2 0.44
RDK 7/15 1440008100	2.5 bar 36.25 psi	70–150 3–6	68 2.7	300 11.8	345 13.4	14 0.5	0.6 1.3
RDK 10/20 1440024300	2.5 bar 36.25 psi	100–200 3.9–7.9	90 3.5	250 9.84	295 11.61	40.3 1.6	1.1 2.4
RDK 15/30 1440008000	2.5 bar 36.25 psi	150–300 6-12	145 5.7	350 13.78	395 15.55	80 2.8	2.5 5.5
RDK 20/40 1440027100	2.5 bar 36.25 psi	200–400 7.9–15.7	195 7.7	650 25.6	700 27.6	224 8.8	3.4 7.5
RDK 30/60 1440007900	2.5 bar 36.25 psi	300–600 12–24	295 11.6	735 29	780 30.4	508 18	7.3 16.1
RDK 60/120 1480004800	1.5 bar 21.75 psi	600 –1,20 0 24–48	580 22.8	1,320 52	1,365 53.7	2,475 87.4	27 59.6

Na życzenie dostępne są inne rozmiary.

Korki o profilu okrągłym kanro.pl

Korki do studzienek kanalizacyjnych

Korki do studzienek kanalizacyjnych

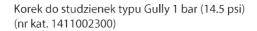


- > Niska waga
- Minimalistyczna forma

- > Wyprodukowane z materiału CR
- > Zgodne z normą DIN EN 1610

Korki uszczelniające Vetter typu Gully są przeznaczone do stosowania w studzienkach o średnicy od 600 do 650 mm. Zamontowane uchwyty ułatwiają pozycjonowanie podczas użytkowania. Ciśnienie robocze 1 bar umożliwia testowanie zarówno powietrzem, jak i próżniowo. Ciśnienie zwrotne wynosi do 0,2 bar. W przypadku testów wody i sprężonego powietrza możesz skorzystać ze standardowych akcesoriów – nie są wymagane żadne dodatkowe akcesoria specjalne. Podobnie jak wszystkie produkty Vetter, korki do studzienek poddawane są: indywidualnym testom działania przed dostawą, potwierdzonym znakiem kontrolnym.







Nasada Storz C dostępna jako opcja

Dane techniczne

Korki do studzie kanalizacyjnych		Średnica studzienki mm/cale	Średnica mm/cale	Wysokość mm/cale	Przelot cale	Waga ok. kg/lbs
TSG 600–650 1411002300	1 bar 14.5 psi	600–650 23.6–25.6	450 17.7	300 11.8	2" 2"	11.6 25.6



Osprzęt kanro.pl

Osprzęt do badania szczelności sprężonym powietrzem i wodą

Badanie szczelności sprężonym powietrzem

Adapter

z dwoma mosiężnymi szybkozłączkami i wężem

1/2" IT 1481023600



1" IT 1481023500

2" IT 1481023400

Wąż napełniający/zabezpieczający

- > 0,3 bar
- żółty
- > 10 m





Wąż pomiarowy 0,3 bar

- do kontroli
- > do prób szczelności
- żółty
- > 10 m





Badanie szczelności wodą

Nasady Storz

> Nasada Storz D ½" IT



Nasada Storz D 1" IT



Nasada Storz C 2" IT

2" IT 1700007700

Pokrywy nasady

Pokrywa nasady Storz D z łańcuchem



Pokrywa nasady Storz C z łańcuchem

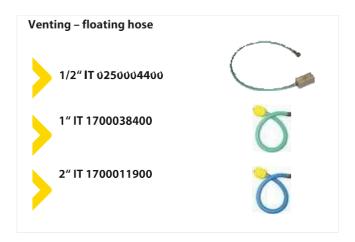
1700016600



kanro.pl Osprzęt

Osprzęt do badania szczelności sprężonym powietrzem i wodą

Badanie szczelności wodą



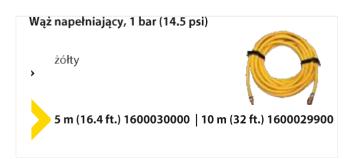


0.5 bar





Akcesoria do korków typu Gully, 1 bar

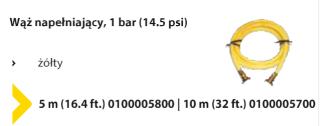


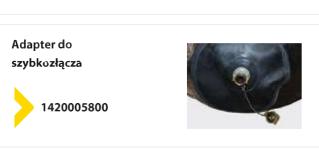


Osprzęt kanro.pl

Osprzęt do napełniania

Akcesoria do korków stożkowych







kanro.pl Osprzęt

Osprzęt do napełniania

1.5 bar

Wąż napełniający, 1.5 bar (21.75 psi)

żółty



5 m (16.4 ft.) 1600030000 | 10 m (32 ft.) 1600029900

Wąż napełniający ze sterownikiem i zaworem bezpieczeństwa, 1.5 bar (21.75 psi)

- żółty
- > 10 m (32 ft.)



0150005500



Pojedynczy sterownik prosty

> 1.5 bar (21.75psi



0150005401



2.5 bar

Wąż napełniający, 2.5 bar (36.25 psi)

żółty



>

5 m (16.4 ft.) 1600030000 | 10 m (32 ft.) 1600029900

Pojedynczy sterownik prosty

2.5 bar (36.25 psi)



0250005701



Wąż napełniający ze sterownikiem i zaworem bezpieczeństwa, 2.5 bar (36.25 psi)

żółty

10 m (32 ft.) 0250005800



Pompka nożna z zaworem bezpieczeństwa

2.5 bar (36.25 psi)



0250005300



Osprzęt kanro.pl

Akcesoria do napełniania

Wąż doprowadzający powietrze, 1 bar (14.5 psi) > zielony > 10 m (32 ft.) > z zaworem odcinającym 1600013601 Adapter > do stałej instalacji sprężonego powietrza/sprężarki przenośnej 1600008200





kanro.pl Pakery elastyczne

Pakery elastyczne

Dobre rozwiązanie, dzięki któremu zaoszczędzisz pieniądze



 Specjalna konstrukcja zapewnia bardzo dobre właściwości odkształcające

- → Bardzo giętkie
- Sferyczna głowica

Pakery elastyczne stosuje się do bezwykopowej, miejscowej naprawy i renowacji rurociągów o małych średnicach. Specjalna konstrukcja zapewnia im doskonałą elastyczność i ułatwia użytkowanie. Bardzo dobre właściwości odkształcające pozwalają łatwo dostosować je do wszelkich krzywizn rur.

Pakery elastyczne są dostępne w 3 rozmiarach o średnicy od 70 do 200 mm i długości do 4 m.







Sferyczna głowica

kanro.pl

Dane techniczne

Pakery elastyczne 2.5 bar/36.25 psi	Zakres zastosowania (od-do) mm/inch	Długość pakera ok. mm/inch	Długość robocza przy max śr. mm/inch	Długość robocza przy min śr. mm/inch	Średnica pakera ok. mm/inch	Waga ok. kg/lbs
Typ 70–110 1491019600	70 –110 2.8–4.3	1,000 39	800 31.5	890 35	51 2	1.1 2.4
Typ 70–110 1491019800	70 –110 2.8–4.3	2,000 79	1,800 70.9	1,890 74.5	51 2	2 4.4
Typ 70–110 1491020000	70–110 2.8–4.3	3,000 118	2,800 110.2	2,890 114	51 2	2.8 6.2
Typ 100–150 1491031500	100–150 4–6	1,000 39	750 30	840 33	66 2.6	1.1 2.4
Typ 100–150 1491018200	100–150 4–6	2,000 79	1,750 69	1,840 72	66 2.6	2.2 4.9
Typ 100–150 1491018300	100–150 4–6	3,000 118	2,750 108	2,840 112	66 2.6	3.3 7.3
Typ 150–200 1491019100	150-200 6-8	1,000 39	720 28	800 32	92 3.6	1.6 3.5
Typ 150–200 1491018700	150–200 6–8	2,000 79	1,720 68	1,800 71	92 3.6	3 6.6
Typ 150–200 1441013600	150-200 6-8	3,000 118	2,720 107	2,800 110	92 3.6	4.5 9.9

kanro.pl Pakery elastyczne

Pakery elastyczne przepływowe

Rozwiązanie w trudnodostępnych miejscach



- Prowadnice z kółkami ułatwiającymi pozycjonowanie pakera w rurze
- Duża elastyczność
- > Przelot

Pakery elastyczne przepływowe stosuje się do bezwykopowej, miejscowej naprawy i renowacji rurociągów. Dzięki zintegrowanym przelotom, pakery elastyczne przepływowe umożliwiają odprowadzanie medium podczas prac naprawczych. Duża elastyczność ułatwia użytkowanie pakera w miejscach trudnodostępnych.

Pakery elastyczne przepływowe używane są do rur o większych przekrojach. Specjalny system kółek ułatwia swobodne pozycjonowanie pakera w rurze i zapewnia mu pełną stabilność.

Pakery elastyczne przepływowe są dostępne w 7 rozmiarach o średnicy od 150 do 1200 mm i długości do 3 m.







Gwarancja stabilności i elastyczności

Otwór przelotowy

kanro.pl

Dane techniczne

W standardzie przelot 2"

Pakery elastycz przepływowe	ne	Zakres zastosowania (od-do) mm/cale	Długość pakera ok. mm/cale	Długość robocza przy max śr. mm/cale	Długość robocza przy min śr. mm/cale	Średnica pakera ok. mm/cale	Długość pakera z kółkami ok. mm/cale	Waga ok. kg/lbs
Typ 150–250 1491045901	2.5 bar 36.25 psi	150–250 6–10	1,000 39.4	680 26.8	780 30.8	105 4.1	1,130 44.5	6.4 14.1
Typ 150–250 1491046001	2.5 bar 36.25 psi	150–250 6–10	2,000 78.7	1,680 66.1	1,780 70	105 4.1	2,130 83.9	10.0 22
Typ 150–250 1491046101	2.5 bar 36.25 psi	150–250 6–10	3,000 118.1	2,680 105.5	2,780 109.4	105 4.1	3,130 123.2	14.0 30.9
Typ 200–300 1491044801	1.5 bar 21.75 psi	200–300 8–12	1,000 39.4	590 23.2	690 27.2	170 6.6	1,260 49.6	10 22.1
Typ 200–300 1491046301	1.5 bar 21.75 psi	200-300	2,000 78.7 3,000	1,590 62.5 2,590	1,690 2,690	170 6,6 170	2,260 3,260	15 33.1
Typ 200–300 1491046401	1.5 bar 21.75 psi	200-1300	118	102	106	6.6	128.5	20 44.1
Typ 300–400 1491044901	1.5 bar 21.75 psi	300–400 12–16	1,000 39.4	560 22	660 26	230 9	1,260 49.7	13.2 29.1
Typ 300–400 1491046601	1.5 bar 21.75 psi	300–400 12–16	2,000 78.7	1,560 61.5	1,660 65.5	230 9	2,260 89	19.4 42.8
Typ 300–400 1491046701	1.5 bar 21.75 psi	300–400 12–16	3,000 118	2,560 100.8	2,660 104.7	230 9	3,260 128.5	26 57.3
Typ 400–600 1491045701	1.5 bar 21.75 psi	400–600 16–24	1,500 59	980 38.6	1,240 48.8	350 13.8	1, 770 69.7	26.1 57.6
Typ 600–800 1491059001	1 bar 14.50 psi	600–800 24–31.5	1,500 59	900 35.4	700 27.6	400 15.7	1,770 69.7	29 63.9
Typ 800–1.000 1491058601	1 bar 14.50 psi	800–1,000 31.5–39.4	1,500 59	520 20.5	760 29.9	550 21.7	1,700 66.9	50 110.2
Tvp 1.000–1.200	1 hav							
1491059600	14.50 psi	1,000–1,200 39.4–47.2	2,200 86.6	1,000 39.4	1,200 47.2	550 21.7	2,400 94.5	73 160.9

Ciśnienie zwrotne - zestawienie

Pomiary na suchej rurze metalowej

Miniaturowe korki uszczelniające

Średnica	RDK 2.5/4	RDK 4/7	RDK 7/10	RDK 8/15	RDK 10/15	RDK 12.5/20	RDK 15/20	RDK 15/30
mm/cale	1440000101	1440000201	1440025900	1440018800	1440010500	1440010700	1440018900	1440010600
				2.5 bar (3	6.25 psi)			
25/1	1.6/23.2							
40/1.6	1.4/20.3	1.65/23.9						
50/2		1.5/21.8						
70/2.8		1.25/18.1	1.5/21.8					
80/3.1			1.3/18.9	1.35/19.6				
90/3.5			1.3/18.9	1.25/18.1				
100/4			1.3/18.9	1.25/18.1	1.4/20.3			
125/5				1.25/18.1	1.35/19.6		1.4/20.3	
150/6				1.05/15.2	1.3/19.6	1.15/16.7	1.3/18.9	1.35/19.6
200/8						1.1/15.9	1.25/18.1	1.3/18.9
250/10								1.25/18.1
300/12								1.25/18.1

Standardowe korki uszczelniające

Średnica RDK 7/15 RDK 10/20 RDK 15/30 RDK 20/40 RDK 20/50 RDK 30/60 RI mm/cale 1440003010 1440011700 1440000601 1440020100 1440016700 144000801 1 1440008100 (CR) 1440008000 (CR) 1440008000 (CR) 1440008000 (CR) 1440008000 (CR)

2.5 bar (36.25 psi)

70/2.8	2.1/30.5						
80/3.1	2 /29						
90/3.5	1.8/26.1						
100/4	1.7/24.7	2.4 /35					
125/5	1.6/23.2	2.0/29					
150/6	1.1/16	1.85/26.8	2.4/35				
200/8		1.3/18.9	2.1/30.5	2.3/33.4	2.2/31.9		
250/10			1.5/21.8	2.3/33.4	2 /29		
300/12			1.0/14.5	2.1/30.5	2 /29	2.3/33.4	
400/16				1.9/28	1.9/28	2 /29	
500/20					1.7/24.7	1.9/28	2.05/29.7
600/24						1.6/23.2	1.95/28.3
800/32							1.6/23.2
1,000/40							1.2/17.4

Średnica mm/cale	RDK 60/120 1480001901 1480004800 (CR)	RDK 80/140 1480006000
	,.	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
600/24	1.1/16	
800/32	0.95/13.8	0.5/7.3
1,000/40	0.85/12.3	0.5/7.3
1,200/48	0.75/10.9	0.5/7.3
1,400/56		0.5/7.3

Średnica mm/cale	RDK 140/170 1400000300	RDK 170/200 1400000100
500 /20		
600/24		
800/32		
1,000/40		
1,200/48		
1,400/56	0.2/2.9	
1,700/67	0.2/2.9	0.2/2.9
2,000/80	0.2/2.9	0.2/2.9

Miniaturowe korki kontrolne

Średnica mm/cale	PDK 4/7 1441000701	PDK 7/10 1441043900	PDK 10/15 1441035400	PDK 15/20 1441035200	PDK 20/30 1441035300
		2.5 bar (36.25 psi)			
25/1					
40/1.6	1.8/26.1				
50/ 2	1.6/23.2				
70/2.8	1.3/18.9	1.3/18.9			
80/3.1		1.3/18.9			
90/3.5		1.3/18.9			
100/4		1.3/18.9	1.5/21.8		
125/5			1.25/18.1		
150/6			1.2/17.4	1.3/18.9	
200/8				1.2/17.4	1.25/18.1
250/10					1.25/18.1
300/12					1.25/18.1

Korki kontrolne

Średnica mm/cale	PDK 4/7 FLEX 1441000701	PDK 7/15 FLEX 1441001201	PDK 10/20 FLEX 1441018501	PDK 15/30 FLEX 1441022701 1441022800	PDK 20/40 FLEX 1441040300 1441018600	PDK 20/50 FLEX 1441031100 1441031200	PDK 30/60 FLEX 1441023100 1441018701
				2.5 bar (36.25 psi)			
40/1.6	1.3/18.9						
70/2.8	1.3/18.9	1.55/22.5					
80/3.1		1.75/25.4					
90/3.5		1.7/24.7					
100/4		1.65/23.9	1.6/23.2				
125/5		1.5/21.8	1.5/21.8				
150/6		1.4/20.3	1.4/20.3	1.65/23.9			
200/8			1.45/21.0	1.6/23.2	1.45/21.0	2 /29.0	
250/10				1.5/21.8	1.3/18.9	1.7/24.7	
300/12				1.3/18.9	1.35/19.6	1.65/23.9	1.6/23.2
400/16					1.3/19.6	1.5/21.8	1.65/23.9
500/20						1.35/19.6	1.4/20.3
600/24							1.3/18.9
800/32							
1,000/40							
1,200/48							
1,400/56							
1,700/67							
2,000/80							

Średnica mm/cale	PDK 50/100 FLEX 1481003501 1481023800	PDK 60/120 FLEX 1481009501 1481009301	PDK 80/140 FLEX 1481024000 1481023900
		1.5 bar (21.75 psi)	
500/20	1.2/17.4		
600/24	1.2/17.4	1.05/15.2	
800/32	1/14.5	0.9/13.1	0.5/7.3
1,000/40	0.55/8.0	0.8/11.6	0.5/7.3
1,200/48		0.75/10.9	0.5/7.3
1,400/56			0.5/7.3
1,700/67			
2,000/80			

Średnica mm/cale	PDK 140/170 FLEX 1401000400 1401000300	PDK 170/200 FLEX 1401000700 1401000600
	0.5 bar (7.25 psi)
500/20		
600/24		
800/32		
1,000/40		
1,200/48		
i,400/56	0.2/2.9	
1,700/67	0.2/2.9	0.2/2.9
2,000/80	0.2/2.9	0.2/2.9

kanro.pl Ciśnienie zwrotne - zestawienie

Lista odporności produktów Vetter

Dla Twojego bezpieczeństwa

Niniejsza lista odporności powstała dla produktów, od których wymaga się odporności termicznej i chemicznej. Dane opierają się na wynikach badań laboratoryjnych, które są uzależnione od szeregu zmiennych czynników, takich jak temperatura, stężenie medium i czas ekspozycji, itp. Uwaga: Materiał znajdujący się w stanie rozszerzenia reaguje szybciej na działanie chemikaliów niż materiał znajdujący się w stanie spoczynku. Oznacza to, że im bardziej jest naprężony materiał, tym mniejsza jest jego odporność na działanie chemikaliów. Na odporność mieszaniny gumowej największy wpływ ma – w zależności od przebiegu dyfuzji – grubość zastosowanej warstwy. Dlatego niniejszy przegląd właściwości odpornościowych należy traktować tylko jako punkt odniesienia.

Stopień odporności określony został w następujący sposób:

- + odporny
- nieodporny

o warunkowo odporny n.d. brak danych

Odporność temperaturowa Produkt Miniaturowe korki uszczelniające Miniaturowe korki kontrolne

Korki uszczelniające 1,5 bar Korki uszczelniające 2,5 bar Korki kontrolne 1,5 bar Korki kontrolne 2,5 bar				
Korki przepływowe 1,5 bar	−40 °C	−20 °C	+90 °C	+115°C
Korki uszczelniające CR				
Korki typu Gully				
Pakery elastyczne				
Pakery elastyczne przepływowe				
Korki uszczelniające 0,5 bar	−40 °C	−20 °C	+50 °C	
Korki uszczelniające 0,5 bar Korki kontrolne 0,5 bar	-40 °C -30 °C	−20 °C	+50 °C +70 °C	
Korki kontrolne 0,5 bar	−30 °C		+70 °C	

Lista materiałowa		
Produkt	Materiał	Materiał nośny
Miniaturowe korki uszczelniające Rękaw ochronny Pakery elastyczne Pakery elastyczne z przepływowe	NR	Kord nylonowy
Miniaturowe korki kontrolne	NR	NR
Korki uszczelniające 1,5 bar Korki uszczelniające 2,5 bar Korki kontrolne 1,5 bar Korki kontrolne 2,5 bar Korki przepływowe 1,5 bar	NR	Kord nylonowy/ Aramidowy
Korki uszczelniające 0,5 bar Korki kontrolne 0,5 bar	CR/NR	Kord nylonowy/ Aramidowy
Korki uszczelniające CR Korki stozkowe Korki typu Gully	CR	Kord nylonowy
Węże napełniające i zasilające (zewnętrzne)	EPDM	Poliester

Na życzenie możemy przekazać próbki materiałowe do przeprowadzenia własnych testów odporności chemicznej.

Lista odporności kanro.pl

Odporność chemiczna			
Nazwa środka chemicznego	CR	NR	EPDM
Acetylen	φ	‡	=
&HIÐr¥R\$MYninium	‡	‡	∓
어팅[Bstm 1	-	n.d.	n.d.
	٥	-	-
Венгула о	<u>o</u>	Ξ	n <u>.</u> d.
ይ ነረታ ት የብናንአሃ)	±	±	±
Kwas masłowy	-	-	n.d.
Chlor gazowy (wilgotny)	-	-	n.d.
6 Paga Paga Paga Paga Paga Paga Paga Pag	٥	-	٥
Shlorok žolaza	٥	=	-
RDPS RISPEDITOR	+	+	+
Kwas octowy	0	+	0
Kwasy tłuszczowe	+	0	-
Engraldehyd	‡	‡	‡
elfitarajsvyssu	‡	Ŧ	Ŧ
Abbunkwapnia	‡	‡	‡
PIWHEKWÉK Médla	‡	‡	‡
kjąrczan miedzi	‡	‡	‡
Chlorek metylu	_	_	٥
Woda morska	+	+	n.d.
Weigran igegalne	‡	Ŧ	=
Parafina	‡	Ξ	±
Keynen (wedanty)wy	<u>o</u>	n <u>.</u> d.	‡
Kwąs fosforowy (stężony)	÷	-	÷
Kwas azotowy (dymiący)	-	-	-
Dwutlenek siarki (suchy)	-	٥	n.d.
Kwas siarkowy (50%) Azot	+ +	+	-
Czterochlorek wegla Huszcze zwierzęce	- +	=	- +
Toluen	-	-	-

