

# Pneumatyczne korki zatykające i przepływowe firmy VETTER



Zablokowanie rur, studzienek i innych przewodów rurowych w celu przeprowadzenia prac konserwacyjnych wymaga zastosowania specjalnych produktów zwanych korkami. Korki zatykające Vetter to optymalne rozwiązanie w sytuacjach, gdy trzeba szybko i skutecznie udrożnić rurę. Firma KanRo Ltd posiada w swojej ofercie następujące rodzaje pneumatycznych korków służących do blokowania rur i kanałów:

- korki zatykające,
- korki przepływowe,
- korki kontrolne,
- korki do studzienek,
- korki do badania szczelności instalacji domowej (wewnętrznej).

Korki zatykające, przepływowe i kontrolne występują w dwóch wersjach:

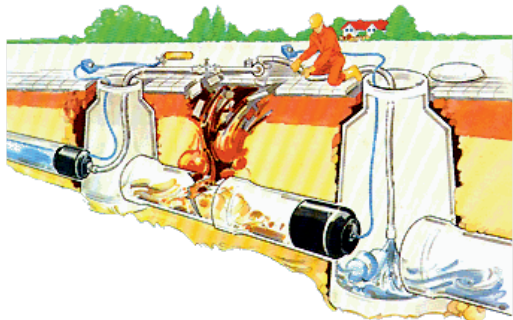
- o profilu okrągłym,
- o profilu owalnym (jajowym).

Korki zatykające i przepływowe są produkowane przez firmę Manfred Vetter GmbH z Niemiec. Oficjalnym dystrybutorem w Polsce jest KanRo Ltd.

## Zastosowanie

Pneumatyczne korki zatykające i przepływowe niemieckiej firmy Vetter wykorzystywane są w następujących przypadkach:

- przy naprawach uszkodzonych odcinków przewodów rurowych bez konieczności wyłączenia danego rurociągu,
- przy sprawdzaniu szczelności nowo wybudowanych lub modernizowanych przewodów kanalizacyjnych i wodociągowych,
- podczas wypadków z udziałem niebezpiecznych substancji,
- przy zamykaniu studzienek kanalizacyjnych i przewodów rurowych,
- przy zamykaniu otworów wlewowych wszelkich zbiorników,
- przy pracach związanych z kamerowaniem odcinków rur kanalizacyjnych,
- w spiętrzaniu wody gaśniczej.



## Zalety

Używając korków można szybko zamknąć i uszczelnić rury oraz studzienki kanalizacyjne. Korki przepływowe mogą być stosowane z adapterem obejściowym dla bocznego przeprowadzenia cieczy w kanałach lub z adapterem kontrolnym do sprawdzenia szczelności przewodów rurowych. Wersje standardowe korków zatykających i przepływowych wytrzymują ciśnienie 1,0 bar (10 metrów słupa wody). Na życzenie klienta mogą być wykonane inne, nietypowe wymiary korków zatykających i przepływowych.

Od wielu lat znane na polskim rynku, wykorzystywane są w przedsiębiorstwach wodociągów i kanalizacji, dużych zakładach przemysłowych, przedsiębiorstwach zajmujących się budową i eksploatacją rurociągów, jednostkach ratownictwa technicznego.



## Wielofunkcyjność

Korki zatykające firmy VETTER to połączenie trzech funkcji: uszczelnianie, próby szczelności z zastosowaniem wody lub powietrza oraz tworzenie odcinków obejściowych. Korki te służą do uszczelniania oraz wykonywania prób szczelności rur o średnicy od 25 do 2000 mm. Elastyczna i mocna konstrukcja umożliwia dopasowanie się korka do rury, jednocześnie niwelując nierówności ścian.





Korek typu Gully

Pneumatyczne korki zatykające zbudowane są z wysokoodpornego wielowarstwowego materiału kauczukowego, wzmocnionego kordem stalowym lub kevlarowym.

Korki można stosować w temperaturze od -55°C do +85°C. Wielowarstwowa struktura korka z wkładką wzmacniającą umożliwia rozciągliwość w średnicy do 100% i zapobiega rozszerzalności liniowej. Wszystkie korki sprawdzane są pod 1,3-krotnym nadciśnieniem roboczym.

Korki mogą być napełniane z butli sprężonego powietrza 200 lub 300 bar, ze stacjonarnej sieci sprężonego powietrza, przy użyciu urządzeń do napełniania opon, kompresora budowlanego lub pompki powietrznej (ręcznej lub nożnej).



## Zastosowanie

Korki pneumatyczne (podobnie jak mechaniczne) mają zastosowanie w różnego rodzaju pracach, a mianowicie:

- uszczelnianie rur ściekowych podczas naprawy lub konserwacji,
- zapobieganie przedostaniu się ścieków do instalacji w przypadku np. powodzi, pęknięcia rur oraz w czasie czyszczenia, kontroli lub naprawy instalacji,
- badanie szczelności rurociągów.



Przy zastosowaniu pneumatycznych korków firmy Vetter możliwe jest szybkie zamknięcie rury lub studzienki kanalizacyjnej. Wersje standardowe korków zatykających wytrzymują ciśnienie 1 bara (10 metrów słupa wody). Do ich zalet należy duża rozciągliwość (jeden rozmiar korka obsługuje kilka średnic rur), elastyczna i mocna konstrukcja, łatwa obsługa i trwałość. Rowkowa powierzchnia zapewnia lepsze przyleganie korka, a wielowarstwowa konstrukcja ze wzmocnieniem z włókna zapobiega rozszerzaniu wzdłużnemu korka.

## Dane techniczne

Korki zatykające firmy Vetter występują w 13 wielkościach standardowych w zakresie średnic 25-2000 mm. Obok przekroju kołowego występują również wersje o przekroju jajowym. Na życzenie klienta dostępne są korki o innych wymiarach i parametrach roboczych.

jedn. RDK 2.5/4 RDK 4/7 RDK 7/15 RDK 10/20 RDK 15/30 RDK 20/50 RDK 30/60 RDK 60/100 RDK 50/100 RDK 60/120 RDK 80/140 RDK 140/170 RDK 170/200

nr katalogowy	1440000101	1440000201	1440000301	1440011700	1440000601	1440016700	1440000801	1440011900	1480000801	1480001901	1480006000	1400003000	1400000100
średn. rur min-maks.	cm 2,5-4	4,7	7-15	10-20	15-30	20-50	30-60	60-100	50-100	60-120	80-140	140-170	170-200
średnica korka	cm 2,1	3,7	6,8	9,0	14,5	19,5	29,5	58,0	45,0	58,0	78,5	135,0	162,0
ciśnienie robocze	bar 2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	0,5	0,5
ciśnienie kontrolne	bar 3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	1,95	1,95	1,95	0,65	0,65
ciśnienie zwrotne	m H <sub>2</sub> O 10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	2	2
długość cylindra	cm 11,5	15,5	30,0	51,0	46,0	65,0	73,5	132,0	111,0	132,0	181,0	190,0	190,0
długość całkowita	cm 17,5	21,5	34,5	55,5	50,5	69,5	78,0	136,5	115,5	136,5	185,5	215,0	230,0
przyłącze do napełn. <sup>1</sup>	1 x 8 <sup>3</sup>	1 x 8 <sup>3</sup>	1 x 1/4 <sup>2</sup>	1 x 1/4 <sup>2</sup>	1 x 1/4 <sup>2</sup>	1 x 1/4 <sup>2</sup>	1 x 1/4 <sup>2</sup>	2 x 1/4 <sup>2</sup>	2 x 1/4 <sup>2</sup>	2 x 1/4 <sup>2</sup>	2 x 1/4 <sup>2</sup>	2 x 1/4 <sup>2</sup>	2 x 1/4 <sup>2</sup>
pojemność nominalna	l 0,2	0,7	3,8	11,5	25,0	58,2	145,0	990,0	610,0	990,0	1250,0	5800,0	6000,0
zapotrzeb. powietrza	l 0,7	2,5	13,3	40,3	87,5	203,7	507,5	3465,0	1525,0	2475,0	3125,0	8700,0	9000,0
waga	kg 0,15	0,20	0,50	1,20	1,90	2,80	7,00	25,0	17,0	25,0	41,0	55,0	59,0

<sup>1</sup> Gwint Withwortha (wcześniej BSP)

<sup>3</sup> Gwint zaworu

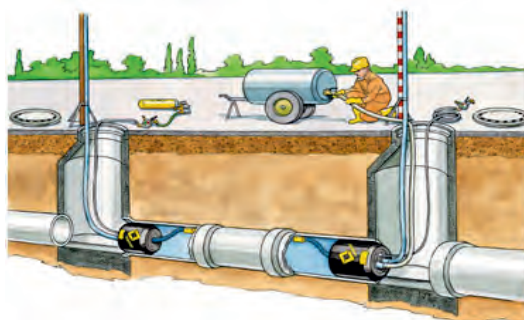
<sup>2</sup> Gwint zewnętrzny





Pneumatyczne korki firmy Vetter zbudowane są z wysoko-odpornego wielowarstwowego materiału kauczukowego, wzmocnionego kordem stalowym lub kevlarowym. Rury wewnętrzne korków przepływowych zbudowane są z wysokoodpornego polietyleny. Możliwe jest stosowanie korków w zakresie temperatur od  $-55^{\circ}\text{C}$  do  $+85^{\circ}\text{C}$ . Wielowarstwowa struktura korka z wkładką wzmacniającą umożliwia rozciągliwość w średnicy do 100% i zapobiega rozszerzalności liniowej. Wszystkie korki sprawdzane są pod 1,3-krotnym nadciśnieniem roboczym.

Korki mogą być napełniane z butli sprężonego powietrza 200 lub 300 bar, ze stacjonarnej sieci sprężonego powietrza, przy użyciu urządzeń do napełniania opon, kompresora budowlanego lub pompki powietrznej (ręcznej lub nożnej).



## Zastosowanie

Przy zastosowaniu pneumatycznych korków firmy Vetter możliwe jest szybkie zamknięcie rury lub studzienki kanalizacyjnej. Korki przepływowe mogą być stosowane z adapterem obejściowym dla bocznego przeprowadzenia cieczy w kanałach lub z adapterem kontrolnym do sprawdzania szczelności przewodów rurowych. Wersje standardowe korków przepływowych wytrzymują przeciw-ciśnienie 1,95 bara (20 metrów słupa wody).

Korki pneumatyczne (podobnie jak mechaniczne) mają zastosowanie w bardzo wielu różnego rodzaju pracach, mianowicie:

- tworzeniu odcinków obejściowych,
- próbach szczelności zgodnie z normą PN-EN 1610 przy użyciu sprężonego powietrza lub wody,
- rekonstrukcji uszkodzonych odcinków rur,
- spiętrzaniu i kontrolowanym upuszczaniu cieczy.

Korki wyposażone są ponadto w przyłącza do napełniania oraz uchwyty dla linki zabezpieczającej. Połączenia z gwintem zewnętrznym umożliwiają zastosowanie różnych akcesoriów. Warto dodać, że ciśnienie kontrolne jest 1,3 razy większe od ciśnienia roboczego, skrócona instrukcja obsługi nadrukowana jest na powłoce zewnętrznej korka, zaś zawór bezpieczeństwa na sterowniku zapobiega nadmiernemu napełnieniu korka.

## Dane techniczne

Korki firmy Vetter występują w 5 wielkościach standardowych w zakresie średnic 100-1200 mm. Obok przekroju kołowego występują również wersje o przekroju jajowym. Na życzenie klienta dostępne są korki o różnych wymiarach i parametrach roboczych.

	jedn.	PK 10/20	PK 20/50	PK 50/80	PK 50/120	PK 60/120
nr katalogowy		1481004400	1481005000	1481006900 <sup>1</sup>	1481008000 <sup>1</sup>	1481009400
typ korka		Rdzeń PE	Rdzeń PE	Rdzeń PE	Rdzeń PE	FLEX
adapter przepływowy		1481002900	1481001600	wbudowany	wbudowany	wbudowany
gwint		1 x 2 ½" <sup>2</sup>	1 x 4" <sup>3</sup>	1 x 4" <sup>3</sup>	1 x 4" <sup>3</sup>	1 x 4" <sup>3</sup>
średnica rury	cm	10-20	20-50	50-80	50-120	60-120
średnica korka	cm	9,7	19,5	45,0	45,0	58,0
ciśnienie robocze	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
ciśnienie kontrolne	bar	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
ciśnienie zwrotne	m H <sub>2</sub> O	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
długość cylindra	cm	48,5	55,0	56,5	92,0	132,0
dł. całkowita (łącznie z adapterem)	cm	54,5	61,0	58,0	93,5	136,5
przyłącze do napełniania <sup>2</sup>		1 x 8"	1 x ¼" <sup>3</sup>	1 x ¼" <sup>3</sup>	1 x ¼" <sup>3</sup>	2 x ¼" <sup>3</sup>
pojemność nominalna	l	9,0	63,0	124,0	568,0	970,0
zapotrzebowanie powietrza	l	22,5	158,0	310,0	1420,0	2425,0
waga	kg	2,2	7,0	32,0	42,5	46,0

<sup>1</sup> Na życzenie klienta dostarczany z przepływem 6" lub 8"

<sup>2</sup> Gwint Withwortha (wcześniej BSP)

<sup>3</sup> Gwint zewnętrzny

<sup>4</sup> Gwint zaworu



Korek o przekroju okrągłym



Korek o przekroju owalnym





Mechaniczne korki składają się z dwóch stalowych blach dociskowych z otworem przelotowym, uszczelki gumowej i śruby dociskowej. Poprzez docisk blach zwiększa się średnica uszczelki gumowej. Wielkość otworu przelewowego wynosi 1/2" w korkach o średnicy 70 i 80 mm oraz 3/4" w pozostałych. Korki mechaniczne mają zastosowanie w bardzo wielu różnego rodzaju pracach, zwłaszcza przy naprawach uszkodzonych odcinków przewodów rurowych bez konieczności wyłączenia danego rurociągu, przy sprawdzaniu szczelności nowo wybudowanych lub modernizowanych przewodów kanalizacyjnych i wodociągowych, podczas wypadków z udziałem niebezpiecznych substancji, przy zamykaniu studzienek kanalizacyjnych i przewodów rurowych, przy zamykaniu otworów wlewnych wszelkich zbiorników, przy pracach związanych z kamerowaniem odcinków rur kanalizacyjnych, w spiętrzaniu wody gaśniczej. Zaletą stosowania korków mechanicznych jest to, że można je zastosować bez posiadania jakiegokolwiek dodatkowego osprzętu. Ich rozmiary są niewielkie, dzięki czemu powinny znajdować się na wyposażeniu każdego pogotowia kanalizacyjnego i być stosowane jako sprzęt szybkiego reagowania.

## Mechaniczne korki zatykająco-przeływowe

średnica rury [mm]	średnica otworu przelewowego	nr katalogowy
70/80	1/2"	1550080
100	3/4"	1550100
125	3/4"	1550125
150	3/4"	1550150
200	3/4"	1550200
250	3/4"	1550250
300	3/4"	1550300



## Pneumatyczne korki zatykająco-przeływowe

średnica rury [mm]	średnica otworu przelewowego	nr katalogowy
NW 100	R = 1/2"	155201100
NW 125	R = 3/4"	155201125
NW 150	R = 3/4"	155201150
NW 200	R = 3/4"	155200200
NW 250	R = 3/4"	155200250
NW 300	R = 2"	155200300
NW 350	R = 2"	155200350
NW 400	R = 2"	155200400
NW 450	R = 2"	155200450
NW 500	R = 2"	155200500
NW 600	R = 2"	155200600
NW 700	R = 2"	155200700
NW 800	R = 2"	155200800
NW 1000	R = 4"	155200999



## Korki wysokiego ciśnienia

średnica rury [mm]	max. ciśnienie	nr katalogowy
DN 100	16 bar	1550100 HD
DN 125	15 bar	1550125 HD
DN 150	13 bar	1550150 HD
DN 200	11,5 bar	1550200 HD
DN 250	10 bar	1550250 HD
DN 300	9 bar	1550300 HD
DN 350	7 bar	1550350 HD
DN 400	6 bar	1550400 HD
DN 450	5 bar	1550450 HD



Na życzenie klienta dostępne są korki o innych wymiarach i parametrach roboczych