

AVK Kompleksowe rozwiązania



WYMAGAJ
ŁATWEJ
INSTALACJI

Expect... **AVR**

DUŻA GAMA WYSOKIEJ JAKOŚCI ŁĄCZNIKÓW

AVK oferuje szeroką gamę uniwersalnych, łatwych w montażu łączników i zaślepek. Doskonała jakość gumy i ochrona przed korozją zapewniają trwałość naszych produktów.

Doskonała ochrona przed korozją

Produkty AVK spełniają wymagania GSK i innych międzynarodowych standardów skutecznej ochrony przed korozją. Dzięki naszej przynależności do GSK (Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz) cały proces powlekania jest zgodny z wytycznymi RAL GZ 662, monitorowany i zatwierdzany dwa razy w roku przez niezależny instytut badawczy MPA Hannover.

Automatyczne monitorowanie czasu nanoszenia, temperatury i grubości powłoki itp. zapewnia maksymalną wytrzymałość powłoki.

Zaawansowana technologia gumy.

Guma dla uszczeltek i innych uszczelnień jest opracowywana i produkowana przez AVK GUMMI A/S z wykorzystaniem zaawansowanej technologii. Skład gumy EPDM jest tak dobrany by zminimalizować możliwość tworzenia się na jej powierzchni biofilmu. Związek gumy jest również odporny na ozon i środki chemiczne do uzdatniania wody takich jak roztwory podchlorynu sodu.

Ponadto guma EPDM ma unikalną zdolność do kompresji i odzyskiwania pierwotnego kształtu. Nawet po wielu latach eksploatacji, gdzie guma została wielokrotnie sprężona odzyskuje swój pierwotny kształt i zapewnia szczelność.





SUPA MAXI™

UNWERSALNE ŁĄCZNIKI



Supa Maxi™ to najnowszy dodatek do gamy łączników AVK Supa®. Obejmuje on pełen zakres łączników wzmocnionych i zaślepek zgodnych z PN-EN 14525 dla instalacji wodnych, gazowych i kanalizacyjnych.

Supa Maxi™ wyznacza nowy standard dzięki swoim unikalnym cechom:

- 10 łączników w średnicach DN 50-300
- Uniwersalne dla wszystkich materiałów rur
- Opatentowany system wzmocnienia uszczelnienia Supa Grip™ z elastyczną uszczelką
- PN 16 we wszystkich wymiarach dla wody (WP -0,9 do 16 bar), PN 10 dla gazu
- $\pm 4^\circ$ odchylenia kątownego z każdej strony, nawet przy max. rozmiarze rury (w sumie $\pm 8^\circ$)
- Stałe osłony ochronne zabezpieczające podczas transportu i montażu
- Podczas dokręcania brak poruszania się rury wewnątrz łącznika – nie ma ruchów wzdlużnych
- Śruby są dokręcane od strony korpusu łącznika
- Brak potrzeby ponownego dokręcania śrub
- Uchwyt transportowy przy średnicach o wadze przekraczającej 10kg (DN 100-300)
- Powłoka epoksydowa zgodna z DIN 30677-2, zatwierdzona przez GSK
- Uszczelka z gumy EPDM zatwierdzona do wody pitnej /NBR zatwierdzona do gazu
- Zakres temperatur od -30°C do $+70^\circ\text{C}$



Łącznik kielichowy
Supa Maxi™



Łącznik kielichowo-
kołnierzowy
Supa Maxi™



Łącznik kielichowy
redukcyjny
Supa Maxi™



Zaślepka kielichowa
Supa Maxi™



Łącznik kielichowy z
króćcem PE
Supa Maxi™

Przed dokręceniem śrub



Po dokręceniu śrub



Opatentowany system uszczelniająco – wzmacniający Supa Grip™ z segmentowo - teleskopowym pierścieniem oraz elastyczną uszczelką zapewnia doskonałą szczelność i pełną wytrzymałość na rozciąganie dla wszystkich rodzajów rur.

Zaciski wzmacniające

SupaGrip™ z segmentowo – teleskopowym pierścieniem gwarantuje pewne podparcie uszczelki dla całego zakresu tolerancji i minimalnej średnicy rury, nawet przy zastosowaniu owalnych rur.

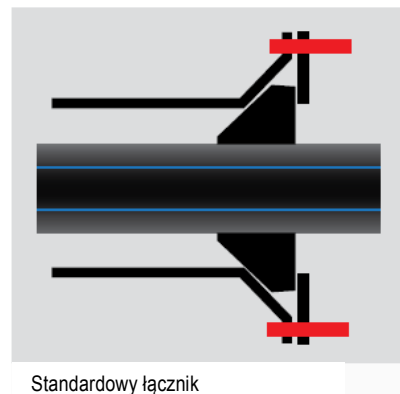
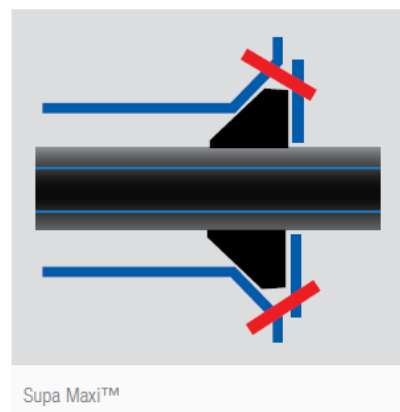
Zaciski wzmacniające przeznaczone są do zabezpieczenia rury przed przesunięciem. W rezultacie służą jako wsparcie dla uszczelki i pozwalają na pełne ugięcie do $1,5 \times PN$ ciśnienia roboczego.

Podczas dokręcania śrub, pierścień zaciskowy i śruby przesuwają się do wewnątrz, co powoduje zaciśnięcie uszczelki wokół rury zaś zacisk zaciska się na powierzchni rury.

Przeznaczone dla rur ze wszystkich materiałów. Połączenie wzmocnione zapewniane jest dzięki zaciskom wzmacniającym – z brązu dla rur PE i

PVC oraz hartowanej stali nierdzewnej dla rur żeliwnych, żeliwa sferoidalnego, stali, stali nierdzewnej, GRP i AC. Łączniki są zaprojektowane zgodnie z normą PN-EN 14525 i testowane ciśnieniem $1,5 \times PN + 5 \text{ bar}$.

W celu zapewnienia maksymalnej trwałości zaciski wzmacniające montowane są do segmentów pierścienia za pomocą kołków. Wykonanie z wysokiej jakości materiałów zabezpiecza uszczelnienie by nie traciło z biegiem czasu kompresji.



ZOPTYMALIZOWANA OBSŁUGA I INSTALACJA

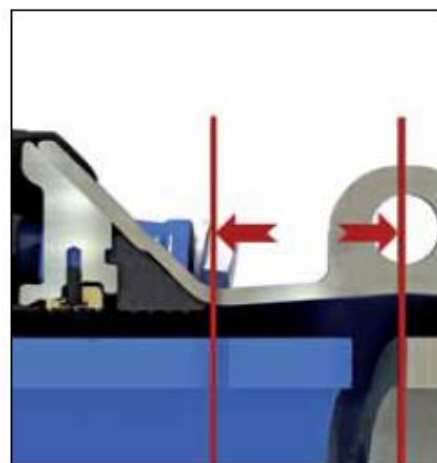
Łączniki AVK Supa Maxi™ oferują maksymalną elastyczność, bezpieczeństwo, szybki i łatwy montaż nawet w trudnych warunkach.

Redukcja czasu instalacji

Łącznik umożliwia odchylenie osiowe $\pm 4^\circ$ (łącznie $\pm 8^\circ$) przy maksymalnym ciśnieniu $1.5 \times PN 16$.

Duża tolerancja głębokości wsunięcia rur pozwala na to by krawędzie rur były ścięte pod kątem. Podczas doszczelniania rura nie jest wciągana do wewnątrz. Daje to łatwość montażu, bez konieczności dokładnej regulacji.

Wszystkie produkty o wadze przekraczającej 10 kg są wyposażone w uchwyty transportowe.





Zoptymalizowana konstrukcja śrub

Konstrukcja śrub jest zoptymalizowana dla szybkiego i łatwego montażu. Ich liczba jest ograniczona do minimum. Wszystkie śruby są standardowymi śrubami łączącymi umożliwiającymi stosowanie standardowych narzędzi. Pokryte są powłoką przeciwierną, aby zapobiec ich zatarciu.

Śruby są dokręcane od strony korpusu łącznika aby ułatwić montaż przy ograniczonej przestrzeni w wykopie, a gwinty są chronione osłoną ochronną.

Nie jest konieczne wtórne dokręcanie śrub.

Stała osłona ochronna

Podczas transportu i przechowywania zaślepka kielicha zabezpiecza zaciski i pierścień co zapobiega osadzaniu się zanieczyszczeń wewnątrz łącznika. Po usunięciu zaślepki łącznik jest gotowy do montażu.



Wysokiej jakości materiały

Korpus z żeliwa sferoidalnego i pierścieni dociskowy ze staliwa, pokryte powłoką epoksydową zgodnie z DIN 30677-2 i zatwierdzeniem GSK.

Uszczelki wykonane są z gumy EPDM i zatwierdzone przez NF i DVGW dla zastosowań z wodą pitną oraz z gumy NBR zatwierdzone przez DVGW i GASTEC.

Śruby i podkładki w standardzie są ze stali

nierdzewnej A2, opcjonalnie z kwasoodpornej A4. Nakrętki ze stali kwasoodpornej A4.

Zaciski z brązu Rg5 i stali nierdzewnej hartowanej, przymocowane do pierścienia kołkami z poliamidu.

Osłony ochronne z PE dla zastosowań wodnych i kanalizacyjnych są czarne, dla zastosowań gazowych są żółte.

ŁĄCZNIKI SUPA PLUS™

DLA RUR PE i uPVC



AVK Supa Plus™ to cała gama zasuw, łączników kielichowych, kielichowo - kołnierzowych i zaślepek od DN 40 do 300, dedykowanych dla rur PE i uPVC. Gama Supa Plus™ jest dużym uzupełnieniem znanej marki AVK Supa i jest odpowiednia dla zastosowań wodnych i kanalizacyjnych.

Łączniki Supa Plus™ oferują dużą elastyczność i są bardzo proste w montażu dzięki połączeniu z pierścieniem dociskowym uszczelki, która umożliwia duże odchylenie kątowe i łatwość w mocowaniu rury.

- Uszczelka elastyczna z gumy EPDM zatwardzona do wody pitnej, z pierścieniem dociskowym z brązu RG5 umożliwia $\pm 3,5^\circ$ odchylenia osiowego (łącznie $\pm 7^\circ$)
- Konstrukcja śrub zapobiega korozji między korpusem a śrubami
- Śruby ze stali nierdzewnej A2 i nakrętki ze stali kwasoodpornej A4 pokryte powłoką przeciwcierającą, aby zapobiec ich wzajemnemu zatarciu.
- Uszczelka ułatwia wsunięcie rury nawet przy dużych wymiarach
- Korpus i pierścień dociskowy z żeliwa sferoidalnego z powłoką epoksydową wg DIN 30677-2 i wytycznych AVK



Łącznik kielichowy do rur PE/uPVC Supa Plus™



Łącznik kielichowo-kołnierzowy do rur PE/uPVC Supa Plus™



Zaślepka Supa Plus™

UNIWERSALNE ŁĄCZNIKI SUPA®



AVK Supa® uniwersalne łączniki kielichowe, kielichowo-kołnierzowe oraz redukcyjne, są odpowiednie dla rur uPVC, żeliwa sferoidalnego, stali i AC. Zakres średnic od DN 40 do 400. Zastosowanie do aplikacji wodnych i kanalizacyjnych.

Dzięki dużej tolerancji i $\pm 4^\circ$ odchylenia osiowego, AVK Supa® jest bardzo elastycznym systemem łączników do montażu rur z prawie każdego rodzaju materiału i do naprawy starych systemów rurowych.

- $\pm 4^\circ$ odchylenie osiowe (łącznie $\pm 8^\circ$)
- Uszczelka z gumy EPDM zatwierdzona do wody pitnej
- Konstrukcja luźnych śrub zapobiega korozji między korpusem a śrubami
- Śruby ze stali nierdzewnej A2 i nakrętki ze stali kwasoodpornej A4 (opcja) pokryte powłoką przeciwcierającą zapobiegającą ich wzajemnemu zatarciu
- Żeliwo sferoidalne z powłoką epoksydową wg DIN 30677-2 i wytycznych AVK



Łącznik kielichowy
Supa®



Łącznik kielichowy
redukcyjny do rur
Supa®



Łącznik kielichowo-
kołnierzowy do rur
Supa®

KŁONIERZE COMBI DO RUR PE, PVC, ŻELIWNYCH I STALOWYCH



System kolnierzy AVK Combi oferuje kolnierze z pierścieniem uszczelniająco - wzmacniającym w średnicach DN 50-300 do rur PE, PVC, a także z pierścieniem uszczelniającym w średnicach DN 50-600 do rur PVC, żeliwnych i stalowych. Kolnierze Combi są odpowiednie dla zastosowań wodnych i kanalizacyjnych.

- Możliwe odchylenie do $\pm 3,5^\circ$ nawet w wykonaniach wzmocnionych
- Konstrukcja zapewnia łatwe pozycjonowanie i fazowanie rur
- Podczas instalacji rura nie jest wciągana do wewnątrz co pomaga zabezpieczyć szczelne połączenie
- Uszczelki z gumy EPDM dopuszczone do zastosowań do wody pitnej oraz odporne na działanie substancji chemicznych do uzdatniania wody
- Powłoka epoksydowa zgodnie z DIN 30677-2 i wytycznymi AVK

Pasują również do rur Bi-PVC

Kolnierze Combi do PE/PVC posiadają pierścienie/tuleje wzmacniające ze stali nierdzewnej dla wszystkich rodzajów rur PE i tworzywowych, a nawet cienkościennych rur Bi-PVC. Gumowe uszczelnienie kolnierzy ma specjalny profil, który zapewnia szczelność. Zmniejsza również kompresję na rurze, a tym samym zapobiega deformacji cienkich ścianek rur Bi-PVC.

Kompletny zestaw z śrubami lub bez śrub

Kolnierz i uszczelnienie dostarczane są jako zestaw na zamówienie w rozmiarach DN 50-300 we wszystkich dostępnych 4 wersjach, jako opcja mogą być dostarczane wraz ze śrubami. W przypadku większych rozmiarów lub kolnierzy do rur stalowych i kolnierzy z pierścieniem uszczelniająco – wzmacniającym dla rur żeliwnych i PVC należy złożyć oddzielne zamówienie.

Dla rur PE we wszystkich rozmiarach i rur Bi-PVC DN 250/280 mm i DN 300/315 należy stosować tuleję wzmacniającą. Jest to zalecane przez producentów rur w celu zapobiegnięcia powolnej deformacji rury.



Strefa buforowa – przed dokręceniem śrub



Strefa buforowa – po dokręceniu śrub



Możliwe duże odchylenie osiowe

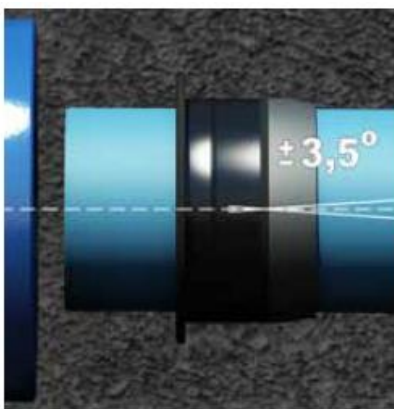
Kołnierze Combi są stosowane typowo do łączenia dwóch rur z zasuwą kołnierzową pomiędzy.

Gumowe uszczelnienie w kształcie beczki umożliwia odchylenie rury, aż do $\pm 3,5^\circ$ nawet w wykonaniach wzmocnionych. W zawiązku z tym kołnierze combi zapewniają dużą elastyczność i bardzo dobrą szczelność.

Łatwe pozycjonowanie rury

Możliwość wycofania końcówki rury do 50 mm od kołnierza, pod warunkiem, że jest umieszczona wewnątrz strefy buforowej. Duża strefa buforowa ułatwia montaż kołnierza ponieważ nie ma potrzeby dokładnego dostosowania.

Pozwala to również na łatwe fazowanie rur, rura obcięta nierówna lub pod kątem nie powoduje żadnych problemów pod warunkiem że jest w strefie buforowej. Strefa buforowa jest wyraźnie oznaczona na uszczelnieniu.



Brak ruchów wzdłużnych rur

Kołnierz Combi posiada wąską strefę kompresji, która zapewnia szybkie doszczelnienie podczas dokręcania śrub. Gumowe uszczelnienie jest dociskane wokół rury a pierścień wzmacniający zaciska się na rurze co przeciwdziała ruchom wzdłużnym rury.

ŁĄCZNIKI DO RUR DUŻYCH ŚREDNIC



Łączniki AVK do rur dużych średnic obejmują łączniki kielichowe, kielichowo-kołnierzowe i redukcyjne o DN 350-2000. Przeznaczone są do rur z żeliwa szarego i sferoidalnego, stali, uPVC i GRP dla zastosowań wodnych i kanalizacyjnych do 25 bar.

Łączniki AVK do rur dużych średnic ułatwiają łączenie i dopasowanie rur o dużych lub różnych średnicach oraz montażu do systemów rurociągów armatury kołnierzowej. System uszczelniający umożliwia tolerancję 7 mm co zapewnia dostosowanie drobnych odchyleń. Odchylenia kątowe na jedną stronę wynoszą: + 4 mm < DN 600, + 3 mm < DN 800, + 2 mm < DN 2000. Dostępne są łączniki z materiałów dla agresywnych środowisk instalacyjnych w tym ze zwiększoną grubością powłoki, ze stali nierdzewnej A2 lub kwasoodpornej A4. Wszystkie materiały są certyfikowane jako odpowiednie do stosowania z wodą pitną.



Łącznik kielichowy



Łącznik kielichowy redukcyjny



Łącznik kielichowo-kołnierzowy



UNIWERSALNE ŁĄCZNIKI MONTAŻOWE



Łączniki montażowe zapewniają elastyczność w planowaniu montażu i demontażu armatury kołnierzowej. Oferują zminimalizowane koszty montażu i demontażu oraz pozwalają wyeliminować potrzebę droższych systemów mocujących. Dostępne są w zakresie DN 50-2000 PN 10, 16 lub 25 bar.

Łączniki montażowe AVK kompensują osiowe przemieszczenia rur podczas montażu i demontażu, ponieważ teleskopowy ruch między wewnętrznym i zewnętrznym kołnierzem korpusu pozwala na regulację wzdłużną.

Tak jak w przypadku innych łączniki montażowe AVK mają uniwersalną konstrukcję, w której dostępne są różne opcje owiercenia kołnierzy i ulepszone powłoki. Standardowa regulacja długości zabudowy ± 60 mm zapewnia wysoki poziom elastyczności w montażu i demontażu armatury kołnierzowej w przypadku konserwacji lub wymiany. Większe możliwości regulacji są dostępne w razie potrzeby.

Łączniki montażowe AVK wykonane są z miękkiej stali dla DN 300-2000 i żeliwa sferoidalnego DN 50-250. Wszystkie materiały są dopuszczone do stosowania z wodą pitną.



Łącznik montażowy kołnierzowy



ŁĄCZNIKI SUPA MAXI™, SUPA PLUS™, SUPA® I ZAŚLEPKI



Seria 631
Łącznik kielichowy
Supa Maxi™
Do wszystkich
rodzajów rur
Żeliwo sferoidalne
DN 50-300
PN 16



Seria 632
Łącznik kielichowy
redukcyjny
Supa Maxi™
Do wszystkich
rodzajów rur
Żeliwo sferoidalne
DN 50-300
PN 16



Seria 633
Łącznik kielichowo-
kołnierzowy Supa Maxi™
Do wszystkich
rodzajów rur
Uniwersalne owiercenie
Żeliwo sferoidalne
DN 40-300
PN 10/16



Seria 634
Zaślepka Supa Maxi™
Do wszystkich
rodzajów rur
Żeliwo sferoidalne
DN 50-300
PN 16



Seria 635
Łącznik Supa Maxi™
Przyłącze kielichowe z
króćcem PE
Do wszystkich
rodzajów rur
Żeliwo sferoidalne
DN 50-300
PN 10/16



Seria 621
Łącznik kielichowy
Supa Plus™
Do rur PE i uPVC
Żeliwo sferoidalne
DN 32-300
PN 16



Seria 623
Łącznik kielichowo-
kołnierzowy Supa Plus™
Do rur PE i uPVC
Uniwersalne owiercenie
Żeliwo sferoidalne
DN 40-300
PN 10/16



Seria 624
Zaślepka Supa Plus™
Do rur PE i uPVC
Żeliwo sferoidalne
DN 40-300
PN 16



Seria 601
Łącznik kielichowy
Supa®
Do rur uPVC, AC,
stalowych, żeliwnych
Żeliwo sferoidalne
DN 40-400
PN 16



Seria 602
Łącznik kielichowy
redukcyjny Supa®
Do rur uPVC, AC,
stalowych, żeliwnych
Żeliwo sferoidalne
DN 40-400
PN 16



Seria 603
Łącznik kielichowo-
kołnierzowy Supa®
Do rur uPVC, AC,
stalowych, żeliwnych
Uniwersalne owiercenie
Żeliwo sferoidalne
DN 40-400
PN 10/16

KOŁNIERZE COMBI, ŁĄCZNIKI DO RUR DUŻYCH ŚREDNIC, ŁĄCZNIKI MONTAŻOWE, TULEJE WZMACNIAJĄCE



Seria 05

Kołnierz Combi z pierścieniem uszczelniająco-wzmacniającym
Do rur z żeliwa sferoidalnego
DN 50-300
PN 10/16



Seria 05

Kołnierz Combi z pierścieniem uszczelniającym
Do rur z żeliwa sferoidalnego
Żeliwo sferoidalne
DN 50-600
PN 10/16



Seria 05

Kołnierz Combi z pierścieniem uszczelniająco-wzmacniającym
Do rur z PE i PVC
Żeliwo sferoidalne
DN 50-300
PN 10/16



Seria 05

Kołnierz Combi z pierścieniem uszczelniającym
Do rur PVC
Żeliwo sferoidalne
DN 50-300
PN 10/16



Seria 05

Kołnierz Combi bez pierścienia uszczelniającego
Do rur uPVC, stalowych, z żeliwa sferoidalnego
Żeliwo sferoidalne
DN 50-300 (do rur stalowych)
DN 400-600 (do rur uPVC i żeliwnych)
PN 10/16



Seria 05

Pierścień uszczelniający do kołnierzy Combi
Do rur uPVC, stalowych, z żeliwa sferoidalnego
Guma SBR
DN 50-300 (do rur stalowych)
DN 400-600 (do rur uPVC i żeliwnych)



Seria 05

Tuleja wzmacniająca do rur PE
Stal nierdzewna
DN 50-300



Seria 258

Łącznik kielichowy równoprzelotowy
Do rur AC, stalowych, żeliwnych
Stal
DN 350-2000
PN 10/16/25



Seria 259

Łącznik rurowy redukcyjny, dużych średnic
Do rur AC, stalowych, żeliwnych
Stal
DN 350-2000
PN 10/16/25



Seria 260

Łącznik kielichowo-kołnierzowy
Do rur AC, stalowych, żeliwnych
Stal
DN 350-2000
PN 10/16/25



Seria 265/30

Łącznik montażowy kołnierzowy
Do wszystkich rodzajów rur
Stal
DN 300-2200
PN 10/16/25



Seria 265/50

Łącznik montażowy kołnierzowy
Do wszystkich rodzajów rur
Stal
DN 50-250
PN 10/16/25



AVK Armadan Sp. z o.o.
ul. Jakubowska 1
62-045 Pniewy
Polska
e-mail: avk@avk.com.pl

Tel.: +48 61 29-12-001
Fax.: +48 61 29-12-033

Expect... **AVK**



MIX
Paper from
responsible sources
FSC® C002911

