

RACORDURI ȚEVI

**SOLUȚII PROFESIONALE DE
ETANȘARE ȘI CONECTARE
PENTRU SISTEME DE
CANALIZARE ȘI DRENAJ**



since 1991

PENTAGON

Întotdeauna Soluția Potrivită

COMPANIA

Pentagon SRL este o societate cu capital integral privat, înființată în 1991, care promovează și comercializează produse performante, în calitate de reprezentant și distribuitor al unor firme cu vechime și tradiție pe plan național și internațional.

Suntem o companie cu gândire în perspectivă, flexibilă, cu o dezvoltare prudentă și o echipă de specialiști capabilă să ofere în permanență soluții tehnice complete, la un raport preț/calitate foarte bun.

Având o gamă de produse cu o arie largă de utilizare în toate ramurile industriei și construcțiilor, am avut posibilitatea să colaborăm cu foarte multe firme din țară.

Pentru a vă informa în permanență, asupra evoluției și strategiei societății noastre, participăm periodic la târguri și expoziții locale și naționale, distribuim cataloage și pliante, susținem o campanie de promovare online și vă sprijinim în mod direct prin intermediul reprezentanților zonali.

Avem înregistrate următoarele mărci:

“Pentagon Romania”, “PTG”, “Terentex”, “Teraweld”, “Întotdeauna Soluția Potrivită” și sigla



Firma noastră are implementat și aplică Sistemul de management al calității ISO 9001-2015



Firma noastră este certificată drept Operator Economic Autorizat în Uniunea Europeană



PENTAGON

Întotdeauna Soluția Potrivită

VIP Seal



Compania este specializată în comercializarea elementelor flexibile de conectare pentru țevi. Aceste produse de nouă generație permit conectarea rapidă și sigură a conductelor vechi, neconforme cu standardele actuale (de exemplu, conducte din azbociment), cu cele moderne din PVC sau chiar a conductelor fabricate conform standardelor diferite (fier, fibră de sticlă, piatră artificială).

Fabrica VIP Polymers Limited, cu o tradiție de peste 100 de ani în Anglia, este lider în producția de soluții tehnice din cauciuc. Pe lângă produsele pentru conectarea conductelor, fabrica produce amortizoare pentru căi ferate și acoperiri industriale. Întregul proces, de la materiile prime până la fabricația finală, este controlat intern, garantând un standard ridicat al calității. Experiența acumulată în peste două decenii de subcontractare a fost valorificată pentru dezvoltarea propriilor capacități de producție, oferind astăzi cele mai performante accesorii din cauciuc de pe piață.

Categorii de Produse

VDC – Cuplaje Drepte ("Standardul")

VECR - Capace de Închidere Finală

VAC – Reducții

VSC și VLC – Cuplaje cu Bandă de Oțel

VRC – Garnituri pentru Teuri

VBC – Inele de Echilibrare

Produsele noastre oferă soluții moderne, rapide și eficiente pentru conectarea conductelor, fiind conforme cu toate standardele europene. Instalarea ușoară și performanța de durată le recomandă pentru orice tip de proiect de apă sau canalizare.

Crassus



Crassus GmbH & Co. KG este o companie germană, specializată în dezvoltarea, producția și comercializarea de produse pentru conexiuni ale conductelor de apă uzată. Compania oferă cel mai fiabil sistem de îmbinare pentru toate tipurile de conducte, deserving clienți din întreaga lume. Crassus se poziționează ca un partener de încredere și un soluționar de probleme pentru proiectanți, arhitecți, ingineri și meșteșugari profesioniști. Produsele sale sunt folosite zilnic în proiecte de infrastructură, inginerie civilă, industrie, agricultură și instalații HVAC/MEP.

VDC MANȘOANE DE CUPLARE DIN CAUCIUC DREPTE

Fiabile. Flexibile. Versatile.

Potrivite pentru extensii de țevi care sunt protejate împotriva încărcărilor mari de sol și mișcărilor de pământ și în care cele două țevi au aproape același diametru exterior. Cu aceste extensii, se pot conecta țevi din orice material, cu un diametru exterior între 24 și 275 mm.

Caracteristici principale:

- ▶ Instalare rapidă și ușoară, fără echipamente speciale
- ▶ Manșon din cauciuc EPDM de înaltă calitate, rezistent la îmbătrânire
- ▶ Coliere din oțel inoxidabil pentru o fixare sigură
- ▶ Rezistență la presiune de până la 0,6 BAR
- ▶ Certificat de performanță

Construcție și materiale:

- ▶ Tip produs: VDC
- ▶ Material principal: Cauciuc EPDM elastomeric

Aplicații recomandate:

- ▶ Conectarea țevelor cu capete simple
- ▶ Repararea secțiunilor deteriorate ale conductelor
- ▶ Îmbinarea lungimilor scurte sau tăiate de țevi
- ▶ Adaptare între țevi din materiale diferite
- ▶ Conexiuni pentru sisteme de deșeuri de sol sau ventilație



Cod produs	Diametru (mm)	Lungime (mm)	BAR
VDC32	24-32	80	0,6
VDC40	32-40	80	0,6
VDC50	40-50	80	0,6
VDC65	50-65	90	0,6
VDC75	60-75	90	0,6
VDC85	70-85	100	0,6
VDC95	80-95	100	0,6
VDC115	100-115	100	0,6
VDC125	110-125	100	0,6
VDC135	120-135	100	0,6
VDC150	125-150	120	0,6
VDC165	140-165	120	0,6
VDC175	150-175	120	0,6
VDC185	170-185	120	0,6
VDC195	180-195	120	0,6
VDC215	190-215	150	0,6
VDC225	200-225	150	0,6
VDC250	225-250	150	0,6
VDC275	250-275	150	0,6

VAC MANȘOANE DE ADAPTARE DIN CAUCIUC CU REDUCTIE

Precise. Rezistente. Universale.

Utilizabile pentru extensii de țevi atunci când există o diferență semnificativă între diametrele exterioare ale țevelor de conectat. Reducătoarele au un design treptat și permit conectarea țevelor din orice material, cu un diametru exterior între 40 și 420 mm.

Caracteristici principale:

- ▶ Montaj simplu și rapid – fără unelte speciale
- ▶ Material durabil – cauciuc EPDM rezistent la îmbătrânire și uzură
- ▶ Coliere de fixare din oțel inoxidabil pentru o etanșare sigură
- ▶ Performanță testată – rezistență la presiune de până la 0,6 BAR
- ▶ Certificat de calitate

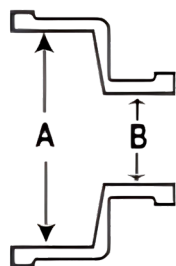
Construcție și materiale:

- ▶ Tip produs: Manșon de reducție din cauciuc (cuplaj flexibil)
- ▶ Diametru de adaptare: 32–40 mm <-> 24–32 mm
- ▶ Material: Cauciuc EPDM
- ▶ Tip conexiune: Reductivă, treptată
- ▶ Aplicație: Îmbinare țevi cu diametru diferit

Aplicații recomandate:

- ▶ Racordarea țevelor cu diametre exterioare semnificativ diferite
- ▶ Conectarea canalizărilor laterale la sisteme neadoptate
- ▶ Racorduri către structuri prefabricate: cămine de vizitare, camere de inspecție, fose septice
- ▶ Îmbinarea între țevi din lut, PVC, PE, PP sau alte materiale – inclusiv țevi structurate sau cu nervuri





Cod produs	Denumire	Diametru A (mm)	Diametru B (mm)	Lungime (mm)
VAC4032	VAC40/32	32-40	24-32	70
VAC5032	VAC50/32	40-50	24-32	70
VAC5040	VAC50/40	40-50	32-40	86
VAC6542	VAC65/42	50-65	35-42	70
VAC6843	VAC68/43	60-68	38-43	86
VAC7564	VAC75/64	70-75	59-64	86
VAC9050	VAC90/50	75-90	40-50	90
VAC0752	VAC90/65	75-90	50-65	90
VAC9268	VAC92/68	82-92	60-68	90
VAC1001	VAC115/50	100-115	40-50	100
VAC1002	VAC115/64	100-115	50-64	100
VAC1003	VAC115/90	100-115	75-90	95
VAC1225	VAC122/56	110-122	48-56	100
VAC1226	VAC122/68	110-122	60-68	120
VAC1221	VAC122/95	110-122	80-95	100
VAC5144	VAC125/115	110-125	100-115	100
VAC1361	VAC136/95	121-136	80-95	120
VAC1362	VAC136/115	121-136	100-115	100
VAC4000	VAC136/121	121-136	110-121	100

Cod produs	Denumire	Diametru A (mm)	Diametru B (mm)	Lungime (mm)
VAC1452	VAC145/125	130-145	110-125	120
VAC1602	VAC160/122	144-160	110-122	120
VAC1603	VAC160/136	144-160	121-136	120
VAC1701	VAC168/115	153-168	100-115	150
VAC1702	VAC170/125	155-170	110-125	120
VAC1703	VAC170/145	155-170	130-145	120
VAC1923	VAC192/136	170-192	121-136	120
VAC1924	VAC192/160	170-192	144-160	120
VAC2001	VAC200/170	180-200	155-170	150
VAC6000	VAC200/180	180-200	160-180	150
VAC2101	VAC210/180	185-210	160-180	150
VAC2100	VAC210/115	185-210	100-115	150
VAC2353	VAC235/136	210-235	121-136	150
VAC2354	VAC235/160	210-235	144-160	150
VAC2355	VAC235/192	210-235	170-192	150
VAC2356	VAC235/215	210-235	190-215	150
VAC2654	VAC265/160	240-265	144-160	150
VAC2655	VAC265/192	240-265	170-192	150
VAC2656	VAC265/215	240-265	190-215	150
VAC9001	VAC285/205	260-285	180-205	150
VAC2904	VAC290/160	265-290	144-160	150
VAC2908	VAC290/260	265-290	235-260	150

Cod produs	Denumire	Diametru A (mm)	Diametru B (mm)	Lungime (mm)
VAC3003	VAC300/200	275-300	180-200	150
VAC3204	VAC320/160	295-320	144-160	165
VAC3205	VAC320/192	295-320	170-192	150
VAC3208	VAC320/265	295-320	240-265	150
VAC3209	VAC320/290	295-320	265-290	150
VAC3351	VAC335/205	310-335	180-205	150
VAC3608	VAC360/265	335-360	240-265	165
VAC3600	VAC360/320	335-360	295-320	165
VAC3858	VAC385/265	360-385	240-265	165
VAC3850	VAC385/325	360-385	300-325	165
VAC4208	VAC420/265	395-420	240-265	165
VAC4209	VAC420/290	395-420	265-290	165

VECR CAPACE DE ÎNCHIDERE

Fiabile. Reutilizabile. Eficiente.

Capacele de închidere sunt potrivite pentru sigilarea finală sau temporară a capetelor de țevă. Utilizarea lor este deosebit de recomandată în locuri greu accesibile oferind o etanșare sigură și durabilă.

Caracteristici principale:

- ▶ Instalare rapidă și ușoară, fără scule speciale
- ▶ Cauciuc EPDM de calitate superioară, cu rezistență ridicată la îmbătrânire și uzură
- ▶ Coliere de fixare din oțel inoxidabil pentru o închidere sigură
- ▶ Rezistență la presiune de până la 0,6 BAR
- ▶ Certificat de performanță
- ▶ Disponibile într-o varietate largă de dimensiuni, pentru diverse aplicații

**Construcție și materiale:**

- ▶ Tip produs: Capac de închidere
- ▶ Material: Cauciuc EPDM + coliere din oțel inoxidabil
- ▶ Aplicație: Pentru utilizare permanentă, doar în aplicații fără presiune
- ▶ Domeniu de utilizare: Conducte din orice material, în special în zone cu acces dificil

Aplicații recomandate:

- ▶ Sigilarea provizorie a țevelor în timpul lucrărilor de întreținere sau reparații
- ▶ Închiderea finală a conductelor neutilizate
- ▶ Etanșare în aplicații industriale, civile sau de infrastructură
- ▶ Ideal pentru medii unde este necesară o intervenție rapidă și sigură

Cod produs	Diametru (mm)
VECR36	28-36
VECR45	37-45
VECR55	45-55
VECR66	56-66
VECR68	60-68
VECR76	67-76
VECR85	76-85
VECR90	80-90
VECR115A	105-115
VECR135A	125-135
VECR165A	155-165
VECR190A	180-190
VECR215A	200-215
VECR250A	235-250
VECR270A	255-270
VECR315A	300-315
VECR360A	345-360
VECR465A	450-465

VPF COLIERE DE IZOLARE

Robuste. Fiabile. Universale.

Garniturile de etanșare pentru treceri sunt concepute pentru a fi utilizate în betonul pereților de țevi, rezervoare, fose, fundații, camere de curățare și subsoluri, asigurând etanșare până la 10 BAR. Aceste garnituri, montate pe partea exterioară a țevii, previn infiltrarea gazelor, hidrocarburilor și a apei de-a lungul trecerilor prin țevi. Sunt aplicabile pentru țevile de orice material, cu diametre între 20 și 3200 mm.

Caracteristici principale:

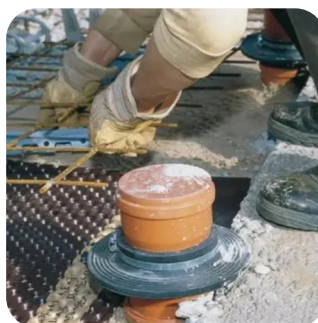
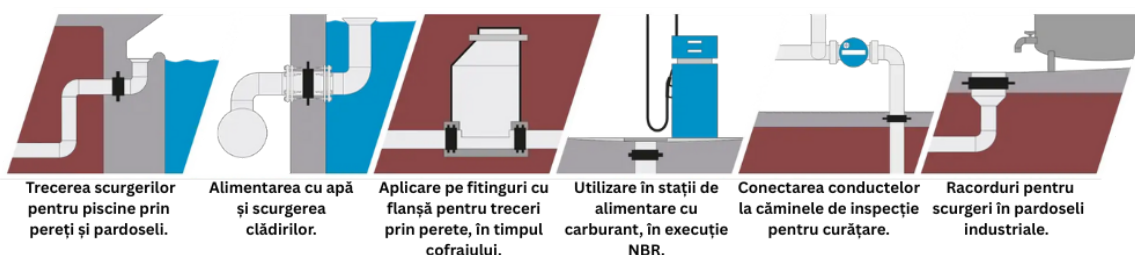
- ▶ Etanșeitate testată până la 10 BAR
- ▶ Instalare ușoară pe suprafața exterioară a țevii
- ▶ Disponibile în versiuni din EPDM (standard) și NBR (rezistență chimică)
- ▶ Potrivite pentru aplicații în pereți, podele sau tavane
- ▶ Gama extinsă de dimensiuni pentru multiple aplicații

**Construcție și materiale:**

- ▶ Tip produs: Flanșe de izolare (VPF)
- ▶ Materiale disponibile: EPDM (etanșare generală), NBR (etanșare în prezența hidrocarburilor)
- ▶ Interval diametre conducte: DN 20 – DN 3200 mm
- ▶ Aplicație: Etanșare la penetrarea țăvilor prin elemente din beton
- ▶ Presiune maximă: 10 BAR

Aplicații recomandate:

- ▶ Prevenirea pătrunderii apei, gazelor sau hidrocarburilor în clădiri prin conducte
- ▶ Etanșarea trecerilor în construcții rezidențiale, industriale sau comerciale
- ▶ Instalare în pereți de beton, camere de vizitare, fose, puțuri, plăci de fundație și subsoluri
- ▶ Compatibilitate cu toate tipurile de țevi cu pereți netezi: oțel, plastic, lut, fontă sau beton
- ▶ Ideal pentru aplicații noi, direct în timpul fazei de construcție



Cod produs	Diametru (mm)
VPF20	18-24
VPF25	23-29
VPF32	31-37
VPF40	40-46
VPF50	50-56
VPF63	62-69
VPF75	73-82
VPF90	86-97
VPF100	98-109
VPF110	108-121
VPF125	123-136
VPF145	136-155
VPF160	158-177
VPF180	177-197
VPF200	199-224
VPF225	220-249
VPF250	250-279
VPF280	280-314
VPF315	315-354
VPF355	355-399
VPF400	400-449
VPF450	450-499

Cod produs	Diametru (mm)
VPF500	500-559
VPF560	560-629
VPF630	630-709
VPF710	710-799
VPF800	800-899
VPF900	900-999
VPF1000	1000-1150
VPF1200	1200-1350
VPF1400	1400-1550
VPF1600	1600-1750

VER COTURI DE CAUCIUC

Flexibile. Rezistente. Adaptable.

Sunt utilizabile pentru extensii de țevi cu unghi drept. Utilizarea lor este recomandată pentru racorduri greu accesibile și dificil de montat. Datorită materialului, permit deviații ușoare de unghi și contribuie la creșterea flexibilității sistemului de țevi.

Caracteristici principale:

- ▶ Instalare rapidă și facilă, chiar și în spații restrânse
- ▶ Cauciuc EPDM de înaltă calitate, rezistent la îmbătrânire și intemperii
- ▶ Coliere din oțel inoxidabil pentru o etanșare sigură
- ▶ Rezistență la presiune de până la 0,6 BAR
- ▶ Disponibile într-o gamă variată de dimensiuni pentru diferite aplicații

**Construcție și materiale:**

- ▶ Tip produs: Cot din cauciuc
- ▶ Material: EPDM + coliere din oțel inoxidabil
- ▶ Unghi de deviere: 90° (posibilă ajustare minoră datorită flexibilității)
- ▶ Interval dimensiuni: Disponibil în mai multe variante, în funcție de diametrul țevelor
- ▶ Aplicație: Racorduri cu deviere unghiulară în sisteme de conducte

Aplicații recomandate:

- ▶ Îmbinarea țevelor la unghi drept în instalații subterane sau de suprafață
- ▶ Racorduri în zone cu acces limitat sau configurare dificilă
- ▶ Adaptare între țevi din materiale diferite
- ▶ Utilizare în sisteme de canalizare, ventilație, drenaj sau instalații industriale

Cod produs	Diametru (mm)
VER38	30-38
VER50	40-50
VER60	50-60
VER90	78-90
VER118	106-118

VSC MANȘOANE DE CUPLARE DIN CAUCIUC DREPTE CU COLIER DE ÎNTĂRIRE DIN OȚEL

Fiabile. Robuste. Certificate.

Sunt utilizabile în principal pentru canale de apă uzată, drenajul apelor pluviale și alte sisteme cu presiune scăzută sau fără presiune. Cu aceste extensii, se pot conecta țevile din orice material sau cu orice diametru, între 100 și 620 mm.

Caracteristici principale:

- ▶ Instalare rapidă și ușoară
- ▶ Cauciuc EPDM de înaltă calitate, rezistent la îmbătrânire
- ▶ Coliere de fixare și coliere de întărire din oțel inoxidabil
- ▶ Rezistență crescută la presiune – până la 2,5 BAR
- ▶ Gama variată de dimensiuni disponibile
- ▶ Certificat de performanță conform standardelor internaționale



Construcție și materiale:

- ▶ Tip produs: VSC
- ▶ Gama de produse: Cuplaje standard VIPSeal®
- ▶ Material: Cauciuc EPDM elastomeric
- ▶ Interval de dimensiuni: 50 – 620 mm
- ▶ Presiune nominală: până la 2,5 BAR
- ▶ Certificări: BS EN295-4, WIS 4-41-01, DIBt / MPA (Germania), VA (Scandinavia), WSAA – AS/NZS 4327, BS EN16397

Aplicații recomandate:

- ▶ Cuplaj pentru îmbinarea țevelor cu capăt simplu
- ▶ Repararea secțiunilor deteriorate ale conductelor
- ▶ Conectarea țevelor cu diametre diferite
- ▶ Realizarea legăturilor laterale sau stâlpilor
- ▶ Îmbinarea lungimilor scurte sau secțiunilor tăiate
- ▶ Introducerea țevelor culbutoare în structuri externe sau cămine de vizitare



Cod produs	Diametru (mm)	Lungime (mm)	BAR
VSC115	100-115	100	2,5
VSC120	110-121	120	2,5
VSC125	110-125	120	2,5
VSC137	120-137	120	2,5
VSC150	125-150	120	2,5
VSC165	140-165	120	2,5
VSC175	150-175	120	2,5
VSC180	160-180	120	2,5
VSC200	175-200	150	2,5
VSC215	190-215	150	2,5
VSC225	200-225	150	2,5
VSC250	225-250	150	2,5
VSC275	250-275	150	2,5
VSC290	265-290	150	2,5
VSC310	285-310	190	2,5
VSC320	295-320	190	2,5
VSC335	305-335	190	2,5
VSC345	315-345	190	2,5
VSC360	340-360	190	2,5
VSC385	355-385	190	2,5

Cod produs	Diametru (mm)	Lungime (mm)	BAR
VSC410	385-410	190	2,5
VSC425	400-425	190	2,5
VSC430	405-430	190	2,5
VSC445	420-445	190	2,5
VSC450	425-450	190	2,5
VSC465	435-465	190	2,5
VSC470	440-470	190	2,5
VSC490	465-490	190	2,5
VSC510	480-510	190	2,5
VSC525	495-525	190	2,5
VSC540	510-540	190	2,5
VSC550	520-550	190	2,5
VSC560	530-560	190	2,5
VSC570	540-570	190	2,5
VSC580	555-580	190	2,5
VSC600	570-600	190	2,5
VSC620	590-620	190	2,5
VLC600	601-699	190	1,5
VLC700	700-799	190	1,5
VLC800	800-899	190	1,5

Cod produs	Diametru (mm)	Lungime (mm)	BAR
VLC900	900-999	190	1,5
VLC1000	1000-1099	190	1,0
VLC1100	1100-1199	190	1,0
VLC1200	1200-1299	190	1,0
VLC1300	1300-1399	190	1,0
VLC1400	1400-1499	190	0,6
VLC1500	1500-1599	190	0,6
VLC1600	1600-1699	190	0,6
VLC1700	1700-1799	190	0,6
VLC1800	1800-1899	190	0,6
VLC1900	1900-1999	190	0,6

VTR FITINGURI RAMIFICAȚIE DIN CAUCIUC

Flexibile. Fiabile. Ușor de montat

Sunt utilizabile pentru extensii de țevi cu unghi drept. Utilizarea lor este recomandată pentru racorduri greu accesibile și dificil de montat. Datorită materialului, permit deviații ușoare de unghi și contribuie la creșterea flexibilității sistemului de țevi.

Caracteristici principale:

- ▶ Instalare simplă și rapidă, inclusiv în spații înguste
- ▶ Cauciuc EPDM durabil, cu rezistență ridicată la îmbătrânire
- ▶ Coliere de prindere din oțel inoxidabil pentru o fixare sigură
- ▶ Rezistență la presiune de până la 0,6 BAR
- ▶ Disponibile într-o gamă largă de dimensiuni
- ▶ Certificat de performanță

Construcție și materiale:

- ▶ Tip produs: Fiting de ramificație din cauciuc
- ▶ Material: Cauciuc EPDM
- ▶ Elemente de fixare: Coliere din oțel inoxidabil
- ▶ Aplicație: Racorduri la unghi drept în sisteme de canalizare, drenaj sau ventilație
- ▶ Presiune nominală: până la 0,6 BAR
- ▶ Compatibilitate: Țevi din diverse materiale și cu diametre variate

Aplicații recomandate:

- ▶ Racorduri la unghi drept în rețele de apă uzată sau pluvială
- ▶ Conectarea laterală a conductelor în spații greu accesibile
- ▶ Soluție flexibilă pentru reabilitarea sistemelor existente
- ▶ Absorbția mișcărilor și variațiilor de aliniere între conducte



Cod produs	Diametru (mm)
VTR38	30-38
VTR50	40-50
VTR60	50-60
VTR90	78-90
VTR118	106-118

VWS INELE DE ETANȘARE PENTRU TRECEREA PRIN PERETE

Precise. Etanșe. Flexibile.

Utilizate pentru conectarea eficientă a țevelor în gropi și alte structuri prefabricate, fie în găuri deja existente, fie create ulterior. Sunt ideale pentru racordarea ulterioară a țevelor în structuri turnate anterior. Aceste garnituri permit conectarea țevelor cu deviații de unghi și laterale, asigurând o etanșare eficientă împotriva scurgerilor de apă de-a lungul țevelor. Suprafața interioară a garniturii este dotată cu mai multe nervuri, care asigură etanșarea împotriva scurgerilor chiar și în caz de încărcări tăietoare și deplasări unghiulare. Garniturile de etanșare pentru treceri prin pereți sunt disponibile într-o gamă largă de dimensiuni, permițând utilizarea pe aproape orice tip și dimensiune de țeavă. Sunt de asemenea potrivite pentru conectarea țevelor PVC în țevile cu nervuri.



Caracteristici principale:

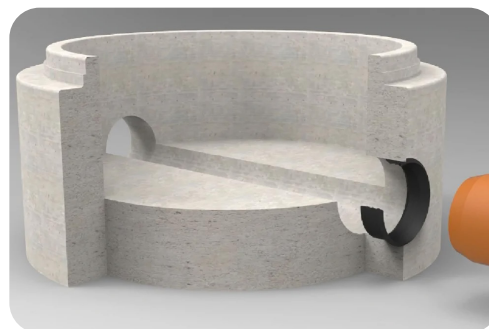
- ▶ Montaj simplu și rapid – fără unelte speciale
- ▶ Material durabil – cauciuc EPDM rezistent la îmbătrânire și uzură
- ▶ Coliere de fixare din oțel inoxidabil pentru o etanșare sigură
- ▶ Performanță testată – rezistență la presiune de până la 0,6 BAR
- ▶ Certificat de calitate

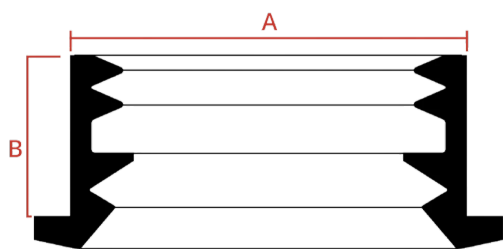
Construcție și materiale:

- ▶ Instalare ușoară în găuri existente sau forate
- ▶ Permite deformări unghiulare și laterale ale conductelor
- ▶ Suprafață interioară prevăzută cu nervuri multiple pentru etanșare suplimentară
- ▶ Potrivită pentru conectarea țevelor din PVC în țevi cu nervuri
- ▶ Rezistență la sarcini de forfecare și presiune de până la 0,6 BAR
- ▶ Compatibilă cu o gamă largă de diametre și materiale de țevi
- ▶ Certificare conform ISO 9001

Aplicații recomandate:

- ▶ Conectarea conductelor în cămine de vizitare, rezervoare, fose sau camere tehnice
- ▶ Etanșarea țevelor în structuri cu sau fără miez de forare
- ▶ Instalarea ulterioară a conductelor în structuri deja turnate
- ▶ Potrivite pentru deviații laterale sau unghiulare ale conductelor
- ▶ Conectarea țevelor PVC în țevi cu profil structurat sau ondulat





Cod produs	Diametrul conductei (mm)	Gaura de miez (mm)	Diametru A (mm)	Diametru A (mm)
VWS50	50	75	77	50
VWS110	110	138	142	50
VWS125	125	151	154	50
VWS160	160	186	189	50
VWS200	200	226	230	50
VWS250	250	276	281	50
VWS315	315	341	348	50

VWS INELE DE ETANȘARE PENTRU TRECEREA PRIN PERETE

Compact. Fiabil. Ușor de montat.

VWS-570 este o garnitură cu un singur șanț, utilizată pentru conectarea țevelor PVC la rezervoare, fose sau țevi din PVC, PE sau metal, cu pereți subțiri. Designul său asigură o etanșare perfectă chiar și în cazul unor deviații unghiulare semnificative.

Caracteristici principale:

- ▶ Potrivită pentru găuri prefabricate sau găuri forate ulterior
- ▶ Etanșare eficientă chiar și în cazul unor deviații unghiulare mari
- ▶ Disponibilă în versiuni EPDM și NBR rezistente la îmbătrânire și condiții chimice
- ▶ Compatibilă cu țevi cu pereți subțiri (PVC, PE, metal)
- ▶ Disponibilă pentru diametre de 100 – 200 mm
- ▶ Instalare rapidă și sigură



Construcție și materiale:

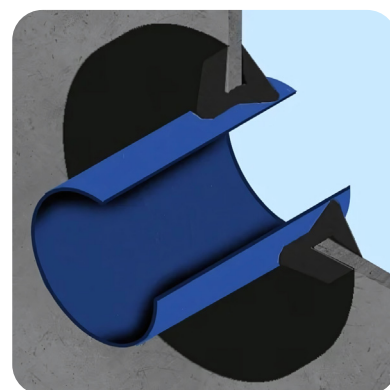
- ▶ Tip produs: Garnitura pentru conectarea țevelor
- ▶ Gama de produse: Garnituri de perete / racorduri de cămine
- ▶ Material: EPDM sau NBR
- ▶ Interval de dimensiuni: 100 – 200 mm
- ▶ Presiune nominală: până la 0,6 BAR
- ▶ Aplicație: Conectarea conductelor la rezervoare, fose, camere de inspecție sau alte structuri din beton/plastic

Aplicații recomandate:

- ▶ Racorduri de cămine, fose septice, rezervoare
- ▶ Conectarea țevelor din PVC, PE sau metalice cu pereți subțiri
- ▶ Montaj în găuri preformate sau găurite ulterior
- ▶ Aplicații care necesită flexibilitate unghiulară la conectare

Instrucțiuni de montaj:

- ▶ Curățați garnitura înainte de montaj
- ▶ Rupeți capătul țevii de conexiune (dacă este cazul)
- ▶ Lubrifiați marginea țevii cu un lubrifiant adecvat
- ▶ Introduceți centrul țevii în garnitură, asigurând fixarea completă



Cod produs	Diametru țeavă	Material	Diametru orificiu ($\pm 0,5$)	Grosime perete (aprox.)
VWS570-100	100	EPDM*	110mm	3-8mm
VWS570-100N	100	NBR**	110mm	3-8mm
VWS570-110	110	EPDM*	117mm	3-8mm
VWS570-110N	110	NBR**	117mm	3-8mm
VWS570-125	125	EPDM*	132mm	5-8mm
VWS570-125N	125	NBR**	132mm	5-8mm
VWS570-160	160	EPDM*	170mm	5-8mm
VWS570-200	200	EPDM*	205mm	6-8mm

CSV CAPACE DE ÎNCHIDERE INTERIOARE (PVC / ALUMINIU)

Soluție rapidă și eficientă pentru sigilarea temporară sau permanentă a conductelor.

Închiderile interne sunt potrivite pentru sigilarea temporară sau permanentă a țevelor de drenaj și apă uzată. Acestea sunt ușor de montat cu ajutorul unei mânere cu flanșă și dispun de un racord filetat pentru teste de presiune.

Caracteristici principale:

- ▶ Refolosibile – pot fi utilizate în mai multe aplicații
- ▶ Potrivite pentru teste de presiune
- ▶ Instalare ușoară pe orizontală sau verticală
- ▶ Presiune nominală: 0.5 BAR / Vid: -0.3 BAR
- ▶ Material de etanșare: EPDM conform DIN EN 681-1
- ▶ Disponibile și variante: PVC, NBR, FKM
- ▶ Carcasă: PVC durabil

Beneficii

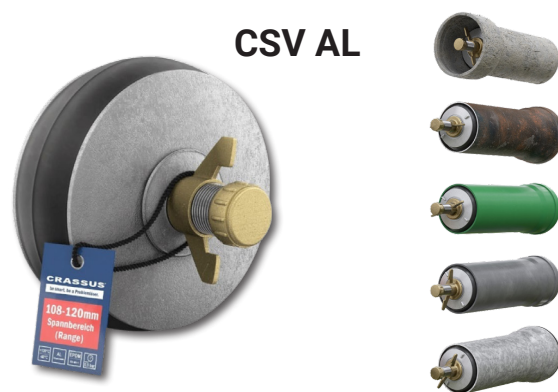
- ▶ Manipulare facilă datorită mânerului cu flanșă
- ▶ Conectare rapidă pentru testare prin racordul filetat
- ▶ Compatibile cu diverse materiale de țeavă
- ▶ Etanșare fiabilă în aplicații cu presiune redusă sau vid

Aplicații recomandate:

- ▶ Sigilarea temporară a țevelor pentru inspecții sau lucrări de întreținere
- ▶ Etanșare permanentă în sisteme care nu mai sunt utilizate
- ▶ Teste de presiune în rețele de canalizare și drenaj
- ▶ Prevenirea refluxului de apă sau mirosuri neplăcute în timpul lucrărilor



CSV PVC



CSV AL



Trebuie să închideți permanent sau pe termen scurt o țeavă.



Plasați capătul interior al închizătorului în interiorul țevei!



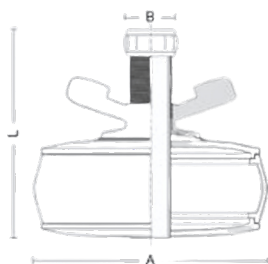
Strângeți închizătorul utilizând piulița cu aripi!



Astfel, închizătorul va deveni etanș la apă și va preveni ieșirea mirosurilor în aer.



Șurubul gol poate fi folosit pentru testarea presiunii sau pentru a permite golirea conținutului țevei cu ajutorul acestuia.



Cod produs	Diametru A (mm)	Conector B (")	Lungime L (mm)
CSV30PVC	23-32	-	100
CSV40PVC	31-42	-	100
CSV50PVC	37-54	1/2	100
CSV60PVC	48-65	1/2	100
CSV70PVC	60-77	1/2	100
CSV80PVC	70-87	1/2	100
CSV90PVC	83-97	1/2	100
CSV100PVC	95-110	1/2	100
CSV120PVC	114-130	1/2	100
CSV125PVC	118-142	1/2	100
CSV150PVC	148-162	1/2	100
CSV100AL	94-110	1/2	80
CSV114AL	108-120	1/2	80
CSV125AL	121-135	1/2	80
CSV150AL	148-164	1	80
CSV178AL	178-185	1	80
CSV200AL	175-205	1	90
CSV220AL	213-230	1	90
CSV250AL	240-255	1	90

CSA CONECTORI EXTERIOR-INTERIOR PENTRU ȚEVI

Conectare sigură și rapidă în condiții speciale.

Îmbinările speciale pentru țevi, care se introduc în capetele țăvilor, sunt dezvoltate pentru conectarea țăvilor de dimensiuni și/sau materiale diferite sau chiar pentru țevi deteriorate. Acestea facilitează semnificativ îmbinarea țăvilor în locuri greu accesibile.

Caracteristici principale:

- ▶ Spațiu minim necesar – ideale pentru zone înguste
- ▶ Compatibile cu țevi deteriorate – soluție practică pentru reparații
- ▶ Rezistență UV – aplicabile atât suprateran, cât și subteran
- ▶ Montaj versatil: orizontal (ape pluviale) și vertical (ape uzate)
- ▶ Material: TPE conform DIN EN 681-2

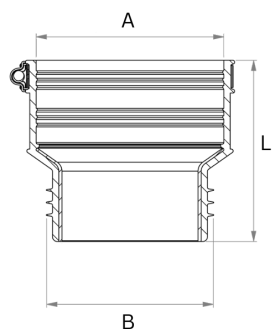
Beneficii

- ▶ Instalare rapidă fără echipamente speciale
- ▶ Design eficient pentru flexibilitate ridicată la montaj
- ▶ Potrivite pentru utilizare în condiții variate de mediu
- ▶ Conexiuni durabile și sigure, fără scurgeri

Aplicații recomandate:

- ▶ Racorduri între țevi cu dimensiuni sau materiale diferite
- ▶ Repararea sau recondiționarea țăvilor fisurate sau avariate
- ▶ Sisteme de canalizare, drenaj și apă uzată
- ▶ Montaj în spații restrânse, unde alte cuplaje nu pot fi utilizate
- ▶ Nu sunt recomandate pentru conducte aflate sub presiune





Cod produs	Diametru A (mm)	Diametru B (mm)	Lungime L (mm)
CSA70	73-85	69-75	100
CSA90	73-90	79-86	100
CSA100	100-116	100-105	115
CSA125	120-141	117-125	120
CSA150	150-168	145-157	145

CKA REDUCĂTOARE MULTI-TUBURI

Soluție flexibilă pentru conectarea țevelor de canalizare și drenaj de diferite dimensiuni.

Reducătoarele multi-tuburi pot fi utilizate pentru toate țevele de canalizare și drenaj. Acestea permit conectarea țevelor de diferite materiale și dimensiuni fără utilizarea uneltelor, având un spațiu minim necesar.

Caracteristici principale:

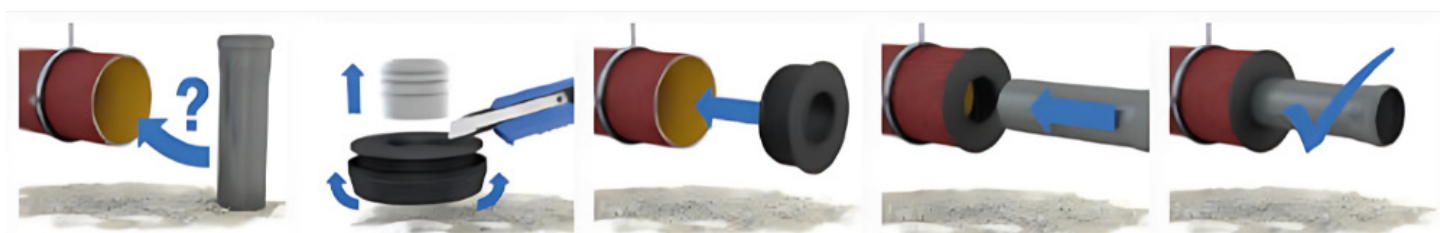
- ▶ Spațiu minim necesar – montaj în zone înguste
- ▶ Puncte de tăiere și rupere ușor de utilizat – adaptare rapidă la dimensiuni diferite
- ▶ Rezistență la UV – pentru aplicații supratereștrii și subterane
- ▶ Potrivit pentru montaj orizontal sau vertical
- ▶ Material: TPE conform DIN EN 681-2

Beneficii

- ▶ Adaptabilitate ridicată – o singură piesă pentru mai multe diametre
- ▶ Economie de timp și costuri – fără accesorii sau unelte suplimentare
- ▶ Etanșare sigură în medii diverse
- ▶ Flexibilitate în proiecte cu cerințe de spațiu redus

Aplicații recomandate:

- ▶ Conectarea țevelor de drenaj și canalizare cu diametre variabile
- ▶ Racorduri între țevi din materiale diferite
- ▶ Montaj fără unelte, ideal pentru lucrări rapide de șantier
- ▶ Utilizare în sisteme de apă uzată, ape pluviale și instalații sanitare



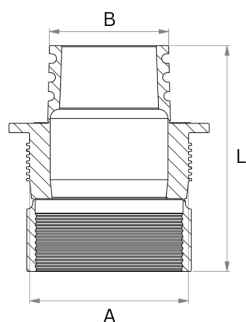
Aveți două țevi de diametre diferite pe care doriți să le conectați.

Pliați și/sau tăiați reducătorul la dimensiunea dorită!

Introduceți reducătorul în țeava cu diametru mai mare, așa cum se vede în imagine!

Introduceți cealaltă țeavă în reducător! Asigurați-vă că împingeți țeava doar până la lungimea reducătorului!

Ați obținut o îmbinare profesională și precisă.



Cod produs	Diametru A (mm)	Diametru B (mm)	Lungime L (mm)
CKA 50 I 40/32	50	40/32	62
CKA 64/58 I 50/40	64/58	50/40	80
CKA 75/70 I 50/40	75/70	50/40	92
CKA 96/83 I 75/50	96/83	75/50	98
CKA 100-105 I 75/50	100-105	75/50	64
CKA 100-105 I 90/75	100-105	90/75	65
CKA 123-130 I 110/75	123-130	110/75	68
CKA 96/83 I 75/50	150/125	125/110	115

GALAȚI

Str. Traian nr. 444
Tel: 0236 412 088; 0236 466 960
Fax: 0236 334 048
E-mail: galati@pentagonromania.ro

BUCUREȘTI-OTOPENI

Str. Calea Bucureștilor nr. 1
Tel/Fax: 021 3520 267
E-mail: bucuresti@pentagonromania.ro

CONSTANȚA

Șos. Mangaliei nr. 76
Tel/Fax: 0241 693 926
E-mail: constanta@pentagonromania.ro

TULCEA

Str. Spitalului nr. 19, bl. 19, parter
Tel/Fax: 0240 511 098
E-mail: tulcea@pentagonromania.ro

BRĂILA

Calea Călărășilor nr. 256, bl. N, parter
Tel.: 0748 159 336
E-mail: braila@pentagonromania.ro

TIMIȘOARA

Calea Șagului nr. 165
Tel.: 0759 027 330
E-mail: vest@pentagonromania.ro

REPREZENTANȚI ZONALI

Zona Ardealului

Tel. 0751 020 039
E-mail: centru@pentagonromania.ro

Zona Moldovei

Tel. 0748 171 592
E-mail: est@pentagonromania.ro

Zona Munteniei

Tel. 0748 171 554
E-mail: sud@pentagonromania.ro

www.pentagonromania.ro



since 1991

PENTAGON

Întotdeauna Soluția Potrivită

