



Uppgiftslämnaren reserverar sig för eventuella fel i produktinformationen eller felaktigt registrerade uppgifter och förbehåller sig rätten att korrigera och/eller komplettera produktinformation utan föregående avisering

1 GRUNDDATA

Varubeskrivning

Rostfria syrafasta rör och rördelar i dimension 50–315 mm med tätningringar av EPDM. Avloppssystem för spill- och dagvatten i byggnad och i mark.

Övriga upplysningar

Produkten har typgodkännande från Rise Certifikat 0410/01| 2018-05-25 och ETA-godkännande VA2.12/12877 för avloppsrör i mark och VA2.12/12878 för avloppsrör i byggnad.

Klassificeringar

ETIM ›	-EC010950 - Rostfritt stålrör -EC003024 - Rördel med 2 anslutningar -EC003025 - Rördel med 3 anslutningar -EC011353 - Vattenlås (rörvattenlås) -EC010323 - Rensrör -EC011913 - Specialgriptång
BK04 ›	-20401 - Rostfria rör och delar
BSAB ›	-PN-.2211 - Ledningar av rör av rostfritt stål, avloppsrör
UNSPSC ›	

Leverantörsuppgifter

Företagsnamn

ACO Nordic AB

Organisationsnummer

5565337200

Adress

Industrivägen 4

Hemsida

www.aco-nordic.se

Miljökontaktperson

Namn

Jon Naess

Telefon

0701-914001

E-post

jon.naess@aco-nordic.se

Företagets certifiering

- ISO 9000
- ISO 14000

Policys och riktlinjer

Kemisk produkt	Nej
Omfattas varan av RoHS-direktivet	Nej
Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion	Nej
Varans vikt	0,1 - 50 kg

Vara / Delkomponenter

Koncentrationen har beräknats på komponentnivå

Rostfritt syrafast stål - 70% - 98,6% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Rostfritt stål EN 1.4404, Ni 13%, bedömning på legeringsnivå	100%	12597-68-1	603-108-1	70 - 98,6%	

Packning - 1,4% - 30% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
EPDM synonym Etylen-propylen-dicyklopentadien polymer	100%	25034-71-3	Saknas	1,4 - 30%	SS-EN 681-1 EPDM innehåller 26 % paraffinolja, CAS 8012-95-1

Del av materialinnehållet som är deklarerat 71,4% - 128,6%

Särskilt farliga ämnen

Varan innehåller INTE några ämnen med särskilt farliga egenskaper (Substances of very high concern, SVHC-ämnen) som finns med på kandidatförteckningen i en koncentration som överstiger 0,1 vikts-%

Utgåva av kandidatförteckningen som har använts

2019-07-16 00:00:00

Övrigt

Ämnen är redovisade ned till 0.1 viktprocent enligt iBVDs redovisningskrav. Eventuell avvikelse från redovisningskraven redovisas nedan.

4 RÅVAROR

Återvunnet material

Innehåller varan återvunnet material: Vet ej

Träråvara

Träråvara ingår i varan: Nej

5 MILJÖPÅVERKAN

Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan

Nej

Finns annan miljövarudeklaration

Ej angivet

6 DISTRIBUTION

Beskrivning av emballagehantering för distribution av varan

Paketeras på pall

7 BYGGSCHEDET

Ställer varan särskilda krav vid lagring? Nej

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror? Nej

8 BRUKSSCHEDET

Finns skötselansvisningar/skötselråd? Ja

Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2010/30/EU) för varan? Ej relevant

9

RIVNING

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering? Nej

10

AVFALLSHANTERING

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall? Nej

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan? Ja

Rostfritt material kan återvinnas

Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan? Ja

Rostfritt material kan återvinnas

Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan? Nej

Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering? Nej

När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall? Nej

Avfallskod (EWC) för den levererade varan 170405

RSK-nummer	Eget Artikel-nr	GTIN
145 10 42	419502	8590830063372
145 10 43	419504	8590830063396
145 10 44	419384	8590830062214
145 10 45	419388	8590830062252
145 10 46	419392	8590830062290
145 10 47	419396	8590830062337
145 10 49	419270	8590830208117
145 11 01	98550	8590830101746
145 11 03	98552	8590830201712
145 11 05	98554	8590830201736
145 11 07	98556	8590830201750
145 11 09	98558	8590830201774
145 11 11	98560	8590830201798
145 11 13	98562	8590830201811
145 11 15	98564	8590830201835
145 11 17	98750	8590830203136
145 11 19	98758	8590830203211
145 11 21	98766	8590830203297
145 11 23	98774	8590830203372
145 11 25	98782	8590830203457
145 11 27	98790	8590830203532
145 11 29	98798	8590830203617
145 11 31	98856	8590830204072
145 11 33	98864	8590830204157
145 11 35	98872	8590830204232
145 11 37	98970	8590830205116
145 11 39	98666	8590830202498
145 11 42	98880	8590830204317
145 11 44	98566	8590830201859
145 11 46	98568	8590830201873
145 11 48	98570	8590830201897
145 11 50	98572	8590830201910
145 11 52	98574	8590830201934
145 11 54	98576	8590830201958
145 11 56	98578	8590830201972
145 11 58	98580	8590830201996
145 11 60	98752	8590830203150
145 11 62	98760	8590830203235
145 11 64	98768	8590830203310
145 11 66	98776	8590830203396
145 11 68	98784	8590830203471
145 11 70	98930	8590830204744

145 11 72	98792	8590830203556
145 11 74	98942	8590830204867
145 11 76	98850	8590830204010
145 11 78	400663	8590830200593
145 11 80	98858	8590830204096
145 11 82	400675	8590830200715
145 11 84	98866	8590830204171
145 11 86	98874	8590830204256
145 11 88	98972	8590830205130
145 11 90	98670	8590830202535
145 11 92	98963	8590830205055
145 11 94	98889	8590830204409
145 11 95	98882	8590830204331
145 11 97	98892	8590830204430
145 11 99	98904	8590830204553
145 12 00	98582	8590830101876
145 12 02	98584	8590830202030
145 12 04	98586	8590830202054
145 12 06	98588	8590830202078
145 12 08	98590	8590830202092
145 12 10	98592	8590830202115
145 12 12	98594	8590830202139
145 12 14	98596	8590830101982
145 12 16	98754	8590830102071
145 12 18	98762	8590830102095
145 12 20	98770	8590830203334
145 12 22	98778	8590830203419
145 12 24	98786	8590830203495
145 12 26	98934	8590830204782
145 12 28	98938	8590830204829
145 12 30	98794	8590830203570
145 12 32	98946	8590830204904
145 12 34	98902	8590830204539
145 12 36	98852	8590830102149
145 12 38	400667	8590830200630
145 12 40	400671	8590830200678
145 12 42	98860	8590830204119
145 12 44	400679	8590830200753
145 12 46	400683	8590830200791
145 12 48	98868	8590830204195
145 12 50	98876	8590830102170
145 12 52	98974	8590830205154
145 12 54	98674	8590830202573
145 12 56	98965	8590830205079
145 12 58	98890	8590830204416
145 12 59	98884	8590830204355

145 12 61	98978	8590830205192
145 12 63	98894	8590830204454
145 12 65	98906	8590830204577
145 12 66	98962	8590830205048
145 12 67	98598	8590830202177
145 12 69	98650	8590830202337
145 12 71	98652	8590830202351
145 12 73	98654	8590830202375
145 12 75	98656	8590830202399
145 12 77	98658	8590830202412
145 12 79	98660	8590830202436
145 12 81	98662	8590830202450
145 12 83	98756	8590830203198
145 12 85	98764	8590830203273
145 12 87	98772	8590830203358
145 12 89	98780	8590830203433
145 12 91	98788	8590830203518
145 12 93	400693	8590830200838
145 12 95	98796	8590830203594
145 12 97	400697	8590830200876
145 12 99	98854	8590830204058
145 13 01	400701	8590830200913
145 13 03	98862	8590830204133
145 13 05	400705	8590830200951
145 13 07	98870	8590830204218
145 13 09	98878	8590830204294
145 13 11	98976	8590830205178
145 13 13	98678	8590830202610
145 13 15	98967	8590830205093
145 13 17	98891	8590830204423
145 13 18	98886	8590830204379
145 13 20	98896	8590830204478
145 13 22	98905	8590830204560
145 13 43	419433	8590830062702
145 13 45	419437	8590830062740
145 13 46	419441	8590830062788
145 13 47	419373	8590830062108
145 13 48	419374	8590830062115
145 13 51	419139	8590830206809
145 13 52	419140	8590830206816
145 13 62	419421	8590830062580
145 13 64	419417	8590830062542
145 13 66	419429	8590830062665
145 13 68	419425	8590830062627
145 18 75	419500	8590830063358
145 21 70	419413	8590830062504

145 21 72	419405	8590830062429
145 21 74	419409	8590830062467
145 21 76	419401	8590830062382
145 21 78	419000	8590830205413
145 21 80	419002	8590830205437
145 21 82	419004	8590830205451
145 21 83	419144	8590830206854
145 22 87	417072	8590830257375
145 22 88	417076	8590830257412
145 22 89	417080	8590830255838
145 22 90	417084	8590830257481
145 60 44	417088	8590830257528
145 60 59	417092	8590830255845
145 60 67	417096	8590830257597
145 60 68	417100	8590830257634
145 60 97	417104	8590830257672
145 60 98	417108	8590830257719
145 60 99	417112	8590830257757
145 61 94	417116	8590830257795
145 62 08	417120	8590830257832
145 62 09	417133	8590830257962
145 62 29	417135	8590830255852
145 62 69	417159	8590830258099
145 62 77	417143	8590830258051
145 65 94	417124	8590830257870
145 65 96	417139	8590830258013
145 65 97	98994	8590830088771
145 65 98	417131	8590830257948
145 65 99	419983	8590830093768
145 67 40	417137	8590830257993
145 67 41	419455	8590830062900
145 67 42	417132	8590830257955
145 67 43	419678	8590830065130
145 67 44	417128	8590830257917
145 67 96	419282	8590830061354
145 67 97	419482	8590830063174
145 67 98	419490	8590830063259
145 67 99	419284	8590830061378
145 68 00	419484	8590830063198
145 68 01	419492	8590830063273
145 68 02	419286	8590830061392
145 68 03	419486	8590830063211
145 68 04	419494	8590830063297
145 68 05	419288	8590830061415
145 68 06	419488	8590830063235
145 68 07	419496	8590830063310

145 68 08	419594	8590830064294
145 68 09	419596	8590830064317
145 68 10	419598	8590830064331
145 68 11	419600	8590830064355
145 68 12	419602	8590830064379
145 68 13	419604	8590830064393
145 68 14	419606	8590830064416
145 68 15	419608	8590830064430
145 68 16	419610	8590830064454
145 68 17	419612	8590830064478
145 68 18	419614	8590830064492
145 68 19	419616	8590830064515
145 68 20	419618	8590830064539
145 68 21	419620	8590830064553
145 68 22	419622	8590830064577
145 68 23	419624	8590830064591
145 68 24	419626	8590830064614
145 68 25	419628	8590830064638
145 68 26	419630	8590830064652
145 68 27	419632	8590830064676
145 68 28	419646	8590830064812
145 68 29	419648	8590830064836
145 68 30	419650	8590830064850
145 68 31	419652	8590830064874
145 68 32	419654	8590830064898
145 68 33	419656	8590830064911
145 68 34	419659	8590830064942
145 68 35	419663	8590830064980
145 68 36	419667	8590830065024
145 68 37	419671	8590830065062
145 68 38	419210	8590830207516
145 68 39	419212	8590830207530
145 68 40	419214	8590830207554
145 68 41	419216	8590830207578
145 68 42	98956	8590830204980
145 68 43	98957	8590830204997
145 68 44	98958	8590830205000
145 68 45	419330	8590830061675
145 68 46	419331	8590830061682
145 68 47	419332	8590830061699
145 68 48	419333	8590830061705
145 68 49	419335	8590830061729
145 68 50	419337	8590830061743
145 68 51	419250	8590830207912
145 68 52	419252	8590830207936
145 68 53	419254	8590830207950

145 68 54	419256	8590830207974
145 68 55	419258	8590830207998
145 68 56	419260	8590830208018
145 68 57	419262	8590830208032
145 68 58	419514	8590830063495
145 68 59	419264	8590830208056
145 68 60	419265	8590830208063
145 68 61	419266	8590830208070
145 68 62	419267	8590830208087
145 68 63	419540	8590830063754
145 68 64	419541	8590830063761
145 68 65	419948	8590830087262
145 68 66	419949	8590830087279
145 68 67	419950	
145 68 68	419952	
145 68 69	417025	8590830094406
145 68 70	417027	8590830094444
145 68 71	417029	8590830094482
145 68 72	417031	8590830094536
145 68 73	419675	8590830065109
145 68 74	417149	8590830255869
145 68 76	417070	8590830261686
145 68 77	417168	
145 68 78	417170	
145 68 79	417172	8590830258228
145 69 31	417204	8590830282582
145 69 32	417205	8590830282599
145 69 33	417206	8590830282605
145 69 34	417207	8590830282612
145 69 35	417208	8590830282629
145 69 36	417209	8590830282636
145 69 37	417212	8590830282667
145 69 38	417210	8590830282643
145 69 39	417211	8590830282650
145 69 40	417213	8590830282674
145 69 41	417225	8590830282797
145 69 42	417220	8590830282742
145 69 43	417221	8590830282759
145 69 44	417218	8590830282728
145 69 45	417217	8590830282711
145 69 46	417214	8590830282681
145 69 48	417215	8590830282698
145 69 49	417216	8590830282704
145 18 72	419498	8590830063334
145 69 55	417200	8590830282544
145 69 56	417201	8590830282551

145 69 57	417202	8590830282568
145 69 58	417203	8590830282575

Produktdatablad	Pipe_Produktkatalog_lowres.pdf
Prestandadeklaration	Pipe_DOP_CEDKL_185_1450909.pdf
Säkerhetsblad	
Miljövarudeklaration	
Skötselansvisning	Pipe_DOS_lowres.pdf

Övriga bifogade dokument

-ACO_Pipe_1.4404_91620.pdf
-Pipe_Produktkatalog_lowres.pdf

Skötsel och underhåll

Rengöring

Rostfritt stål är enkelt att sköta och rengöra. För de flesta industriella applikationer räcker det oftast att tvätta med varmt vatten och ett mildt rengöringsmedel, följt av sköljning i rent vatten. Utseendet förbättras ytterligare om den rena ytan slutligen torkas torr.

Rostfritt stål kan vid behov rengöras mekaniskt eller elektrolyseras på plats av specialister om alla åtgärder enligt tabellen nedan har prövats utan fullgott resultat. Kontakta ACO Nordic för ytterligare information.

Problem	Rengöringsmedel	Utförande
Löpande rengöring, alla ytor	Milt rengöringsmedel och vatten (t ex diskmedel).	Använd svamp, skölj med rent vatten, torka vid behov.
Fingeravtryck, alla ytor	Milt rengöringsmedel och vatten eller organiskt lösningsmedel (t ex aceton eller alkohol).	Skölj med rent vatten, torka torrt vid behov.
Svåra fläckar och missfärgningar	Milda rengöringslösningar för rostfritt stål.	Skölj med rent vatten, torka torrt vid behov.
Olje- och fettfläckar, alla ytor	Organiskt lösningsmedel (t ex aceton, alkohol, trikloretylen).	Eftertvätta med tvål och vatten, skölj med rent vatten och torka.
Rost och andra korrosiva avlagringar	Oxalsyra. Rengöringslösningen appliceras med svamp. Låt verka 15–20 min. Tvätta bort med vatten. Därefter slutrengöring med mildt rengöringsmedel.	Skölj noggrant med rent vatten. Försiktighetsåtgärder för syrabaserade rengöringsmedel skall iakttas.

Tabell 78

Resistenstabell

1 = Mycket god resistens i förhållande till materialets gränsvärde. 2 = Rekommenderas 3 = Begränsad eller varierande resistens 4 = Rekommenderas ej	AISI 316L rostfritt stål	AISI 304 rostfritt stål	Gjutjärn	Polyetylen	PVC	Polypropylen	EPDM	NBR	FPM
Aceton	1	1	1	4	4	2	1	4	4
Ättiksyra, utspädd 30%	1	1	1	3	3	1	1	2	2
Ättiksyra 100%	1	1	1	4	4	3	1	3	3
Ättiksyraanhydrid	1	1	1	2	4	3	2	3	4
Aluminiumklorid	4	4	2	1	1	1	1	1	1
Aluminiumsulfat	1	4	2	1	1	1	1	1	1
Ammoniumkarbonat	1	1	2	1	1	1	1	4	-
Ammoniumklorid	2	3	2	1	1	1	1	1	-
Ammoniumhydroxid	1	1	2	1	1	1	1	4	2
Amylklorid	1	1	2	4	4	4	-	-	-
Anilin	1	1	2	4	4	2	2	4	3

1 = Mycket god resistens i förhållande till materialets gränsvärde. 2 = Rekommenderas 3 = Begränsad eller varierande resistens 4 = Rekommenderas ej	AISI 316L rostfritt stål	AISI 304 rostfritt stål	Gjutjärn	Polyetylen	PVC	Polypropylen	EPDM	NBR	FPM
Anilinhydroklorid	4	4	2	2	4	4	2	2	2
Bariumklorid	2	2	2	1	1	1	1	1	1
Bariumhydroxid	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Bensaldehyd	1	1	2	4	4	3	1	4	4
Bensen	1	1	1	4	4	4	4	4	1
Bensoesyra	1	1	2	1	1	2	-	-	1
Borax	1	1	2	1	1	1	1	2	1
Borsyra	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Brom	4	4	4	4	4	4	-	-	1
Bromkloridsyra	4	4	4	1	4	3	1	2	1
Bromvätesyra	4	4	4	1	1	3	1	4	1

1 = Mycket god resistens i förhållande till materialets gränsvärde. 2 = Rekommenderas 3 = Begränsad eller varierande resistens 4 = Rekommenderas ej	AISI 316L rostfritt stål		AISI 304 rostfritt stål		Gjutj'	Polyetylen	PVC	Polypropylen	EPDM	NBR	FPM
	AISI 316L rostfritt stål	AISI 304 rostfritt stål	AISI 316L rostfritt stål	AISI 304 rostfritt stål							
Brometylen	1	1	2	4	4	4	-	-	-	-	-
Butanol	1	1	1	4	4	4	4	1	1	1	1
Butylacetat	1	1	2	4	4	4	2	-	4	-	-
Smörtsyra	1	1	1	4	4	1	-	-	-	-	-
Kalciumbisulfat/-sulfid	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	1
Kalciumklorid	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Kalciumhydroxid	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1
Kalciumhypoklorit	2	3	2	1	3	2	1	3	1	1	1
Koldisulfid	1	1	1	4	4	4	-	-	-	-	-
Koltetraklorid	1	1	1	4	4	4	4	3	1	1	1
Klorättiksyra (mono)	4	4	2	4	4	4	2	-	-	-	-
Klorid	4	4	2	3	1	4	-	-	-	-	-
Kloridsyra	4	4	2	3	1	4	-	-	-	-	-
Klor (torr)	1	1	2	4	4	4	-	-	1	-	-
Klorbensen	1	1	2	4	4	4	4	4	1	1	1
Kloroform	2	2	2	4	4	4	4	4	1	1	1
Klorsulfonsyra	2	3	1	4	4	4	4	4	3	1	1
Kopparklorid	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1
Kopparnitrat	1	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-
Kopparsulfat	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Eter	1	1	1	4	4	4	-	-	-	-	-
Etylklorid	1	1	1	4	4	4	1	1	1	1	1
Fettsyra	1	1	1	4	1	2	4	2	1	1	1
Fluor (torr)	1	1	4	4	2	4	-	-	-	-	-
Fluorvätesyra	4	4	4	2	3	3	2	4	1	1	1
Formaldehyd	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
Myrsyra	1	1	1	3	4	2	1	2	3	1	1
Furfural	1	1	2	4	4	4	2	4	4	1	1
Gallsyra	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
Saltsyra	4	4	4	1	1	1	1	4	1	1	1
Väteperoxid	1	1	2	3	4	3	3	4	2	1	1
Jod (lösning)	4	4	4	4	4	3	-	-	-	-	-
Blyacetat	1	1	2	1	1	1	1	2	-	-	-
Magnesiumklorid	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Magnesiumsulfat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kvicksilver	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Metanol	1	1	1	1	1	2	1	1	3	1	1
Metylkloride	1	1	1	4	4	4	3	4	1	1	1
Metylenklorid	2	2	1	4	4	4	4	4	2	1	1
Naftalen	1	1	2	4	1	3	4	4	1	1	1
Nickelklorid	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Nickelsulfat	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Salpetersyra	3	3	1	4	4	4	3	4	1	1	1
Oxalsyra	3	3	2	1	1	3	1	2	1	1	1
Perklorsyra	4	4	1	1	4	3	2	-	1	1	1
Fosforsyra	1	1	2	1	1	2	2	4	1	1	1
Pikrinsyra	1	1	2	3	4	4	2	2	1	1	1
Kaliumbromid	1	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-

1 = Mycket god resistens i förhållande till materialets gränsvärde. 2 = Rekommenderas 3 = Begränsad eller varierande resistens 4 = Rekommenderas ej	AISI 316L rostfritt stål		AISI 304 rostfritt stål		Gjutj'	Polyetylen	PVC	Polypropylen	EPDM	NBR	FPM
	AISI 316L rostfritt stål	AISI 304 rostfritt stål	AISI 316L rostfritt stål	AISI 304 rostfritt stål							
Kaliumkarbonat	1	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-
Kaliumklorat	1	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-
Kaliumcyanid	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumhydroxid	1	1	4	1	1	1	1	1	2	2	2
Kaliumnitrat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumpermanganat	1	1	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Kaliumsulfat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumsulfid	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
Kaliumklorid	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Propylendiklorid	1	1	1	4	4	4	-	-	-	-	-
Salmiak	2	3	2	1	1	1	1	1	1	-	-
Silverniträt	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Soda (aska)	1	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-
Natriumacetat	1	1	2	1	1	1	1	2	4	1	1
Natriumbicarbonate	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumbisulfate	1	3	1	1	1	1	-	-	-	-	-
Natriumbisulfite	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumbromide	2	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-
Natriumchlorate	1	1	1	1	3	1	-	-	-	-	-
Natriumchloride	4	4	2	3	1	4	-	-	-	-	-
Natriumcyanide	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumfluoride	1	1	4	1	1	1	-	-	-	-	-
Natriumhydroxide	1	1	4	1	1	1	1	2	2	1	1
Natriumhypoklorite	4	4	2	3	1	2	2	2	1	1	1
Natrium nitrate	1	1	1	1	1	1	1	2	-	-	-
Natrium sulfate	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumsulfide	1	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-
Natrium sulfite	1	1	4	1	1	1	-	-	-	-	-
Natrium	2	3	2	1	1	1	2	1	1	1	1
Sulfur	1	1	1	3	1	2	1	4	1	1	1
Sulfur chloride	1	1	4	4	4	4	4	3	1	1	1
Sulfur dioxide	1	2	4	3	4	3	1	4	1	1	1
Sulfuric acid	4	4	1	4	4	3	2	4	1	1	1
Sulfurous acid	1	3	4	1	1	2	2	2	1	1	1
Tionyl chloride	1	1	2	4	4	3	4	-	1	1	1
Toluene (toluol)	1	1	1	4	4	4	4	4	1	1	1
Trichloroethylene	1	1	1	4	4	4	4	3	1	1	1
Turpentine	1	1	2	4	4	4	4	1	1	1	1
Xylene (xylol)	1	1	2	4	4	4	-	-	-	-	-
Zinc sulfat	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-

Tabell 69

Anm:

Concentration levels and length of exposure have a direct influence on the resistance of stainless steel to certain chemicals. Each application should therefore be carefully reviewed to determine the suitability of stainless steel.

Assumptions:

Data represented is to be used as a guide only,



ACO Produktkatalog

ACO pipe rör och rördelar av rostfritt stål



ACO - the future of drainage



The ACO system chain provides drainage solutions which meet the future needs of industries where hygiene is essential

In a food service environment, hot water, grease and organic waste must be counteracted by more complex and sophisticated drainage concepts. ACO achieves this with intelligent system solutions which optimize food safety, health and safety of employees and the protection of water. Every ACO product within the ACO system chain safely controls water as it passes along the chain to ensure it can be hygienically, economically and ecologically handled in a viable way.



collect:
Collect and
remove



clean:
Pre-clean and
process



hold:
Protect and
attenuate



release:
Pump, discharge and
reuse



ACO system chain
in action



		Sida	
ACO pipe	Introduktion	Introduktion	4
		Systemöversikt	5
	Rör med muff	ACO pipe - Rör med muff	6
		ACO pipe - Rör med 2 muffar	9
	Böjar	ACO pipe - Böjar	11
	Grenrör	ACO pipe - Grenrör	14
		ACO pipe - Dubbelt grenrör	16
		ACO pipe - Grenrör reduktion	18
		ACO pipe - Dubbelt grenrör reduktion	19
		ACO pipe - Grenrör "streamline"	20
Tillbehör	Tillbehör	21	
Bilaga	Flödeskapacitet	Flödeskapacitet	36
		Beräkning av flödesvolym och flödes hastighet vid givet fall	38
	Driftryck	Driftryck	39
	Transport och hantering	Information	40
	Installation & funktion	Brandsäkerhet	41
		Installationsrekommendationer	42
		Markförlagd installation	44
	Material	Materialresistens	45
		Rörtätning information	46

Introduktion

ACO pipe är det idealiska systemet för såväl grå- och svartvatten som regnvatten och industriella avlopp. I kombination med ACO rostfria golvbrunnar och rännor blir resultatet ett verkligt fulländat avloppssystem.

ACO pipe rostfria rör och rördelar finns med utvändig diameter 50 mm, 75 mm, 110 mm, 125 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm och 315 mm samt i standardlängder från 0,15 meter till 6 meter. Ett optimalt sortiment som också är enkelt att installera.

Muffat rörsystem

Kan användas i självfalls- och vakuumsystem.

ACO pipe tätningsring med dubbel läpp fulländar systemets pålitlighet. Konstruktionen har en unik och sofistikerad utformning och kvalitet som gör ACO pipe till ett helt tätt koncept.

Muffsystemets fördelar

- Lätt att installera
- Tidsbesparing
- Kostnadsbesparing
- Starka skarvar



Systemöversikt

Rör med muff



Böjar



Grenrör



Tillbehör

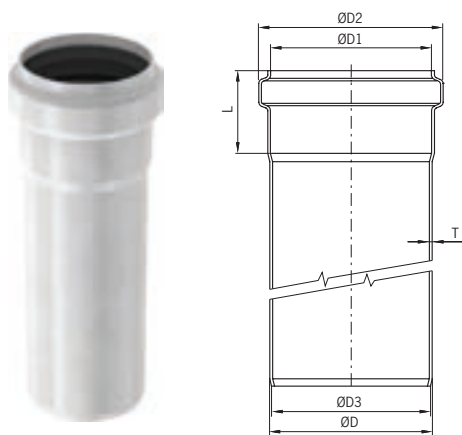


Rör med muff

Produktinformation

- Rören finns i 50 mm, 75 mm, 110 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm och 315 mm ytterdiameter
- Längd från 0.15 meter till 6 meter
- Tillgängliga i stålqualität 1.4301 (AISI 304) och 1.4404 (AISI 316)
- Muffat system för snabb installation
- Överlägset tätningsskydd som består en unik systemlösning med dubbla läpptätningar, perfekt vid extrema villkor
- Korresponderar med EN 1124
- EPDM-, NBR-, och Vitontätningar är tillgängliga
- Betad

ACO pipe – Rör med muff



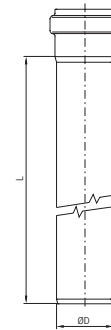
ACO pipe – Rör med 2 muffar



Dimension av muff och slätända					
ØD [mm]	ØD ₁ [mm]	ØD ₂ [mm]	ØD ₃ [mm]	Mufflängd L [mm]	Godstjocklek T [mm]
50	51	62.0	47	42	1
75	76	87.5	72	50	1
110	111	125.5	107	57	1
160	161	178.0	156	70	1.25
200	201	219.0	195	80	1.5
250	251	268.6	245	90	1.5
315	316.2	334.2	309	100	2.0

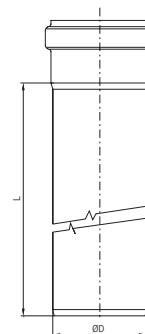
ACO pipe – Rör med muff DN 50

Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Aktiv längd L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	50	150	0.2	98500	98550	1450801	1451101
	50	250	0.4	98502	98552	1450803	1451103
	50	500	0.7	98504	98554	1450805	1451105
	50	750	1.0	98506	98556	1450807	1451107
	50	1000	1.3	98508	98558	1450809	1451109
	50	1500	1.9	98510	98560	1450811	1451111
	50	2000	2.6	98512	98562	1450813	1451113
	50	2500	3.2	419274	419282	1456881	1456796
	50	3000	3.8	98514	98564	1450815	1451115
	50	4000	5.0	419458	419482	1456882	1456797
	50	5000	6.3	419466	419490	1456883	1456798
	50	6000	7.5	419474	419498	1451871	1451872



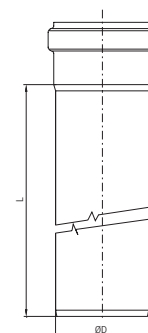
ACO pipe – Rör med muff DN 75

Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Aktiv längd L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	75	150	0.4	98516	98566	1450843	1451144
	75	250	0.6	98518	98568	1450845	1451146
	75	500	1.0	98520	98570	1450847	1451148
	75	750	1.5	98522	98572	1450849	1451150
	75	1000	2.0	98524	98574	1450851	1451152
	75	1500	2.9	98526	98576	1450853	1451154
	75	2000	3.6	98528	98578	1450855	1451156
	75	2500	4.8	419276	419284	1456884	1456799
	75	3000	5.7	98530	98580	1450857	1451158
	75	4000	7.6	419460	419484	1456885	1456800
	75	5000	9.4	419468	419492	1456886	1456801
	75	6000	11.3	419476	419500	1451874	1451875



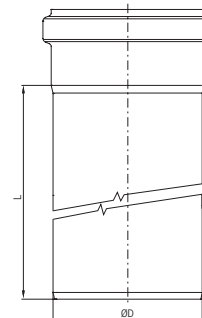
ACO pipe – Rör med muff DN 110

Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Aktiv längd L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	110	150	0.6	98532	98582	1450895	1451200
	110	250	0.9	98534	98584	1450897	1451202
	110	500	1.5	98536	98586	1450899	1451204
	110	750	2.2	98538	98588	1450901	1451206
	110	1000	2.9	98540	98590	1450903	1451208
	110	1500	4.3	98542	98592	1450905	1451210
	110	2000	5.7	98544	98594	1450907	1451212
	110	2500	7.1	419278	419286	1456887	1456802
	110	3000	8.4	98546	98596	1450909	1451214
	110	4000	11.1	419462	419486	1456888	1456803
	110	5000	13.9	419470	419494	1456889	1456804
	110	6000	16.7	419478	419502	1451876	1451042



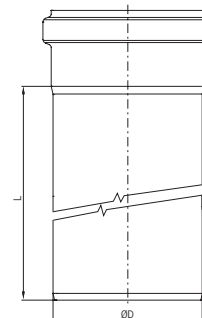
ACO pipe – Rör med muff DN 160

Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Aktiv längd L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	160	150	1.1	98548	98598	1450955	1451267
	160	250	1.6	98600	98650	1450957	1451269
	160	500	2.9	98602	98652	1450959	1451271
	160	750	4.1	98604	98654	1450961	1451273
	160	1000	5.4	98606	98656	1450963	1451275
	160	1500	7.9	98608	98658	1450965	1451277
	160	2000	10.4	98610	98660	1450967	1451279
	160	2500	12.9	419280	419288	1456890	1456805
	160	3000	15.4	98612	98662	1450969	1451281
	160	4000	20.4	419464	419488	1456891	1456806
	160	5000	25.4	419472	419496	1456892	1456807
	160	6000	30.4	419480	419504	1451877	1451043



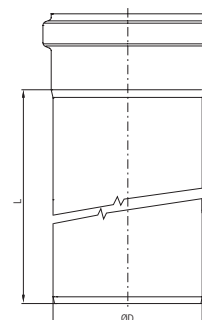
ACO pipe – Rör med muff DN 200

Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Aktiv längd L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	200	500	4.5	419383	419384	1451878	1451044
	200	1000	8.3	419387	419388	1451879	1451045
	200	2000	15.8	419391	419392	1451880	1451046
	200	3000	23.2	419395	419396	1451881	1451047



ACO pipe – Rör med muff DN 250

Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Aktiv längd L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	250	500	5.5	417071	417072	1452196	1452287
	250	1000	10.2	417075	417076	1452197	1452288
	250	2000	19.4	417079	417080	1452198	1452289
	250	3000	28.7	417083	417084	1452199	1452290

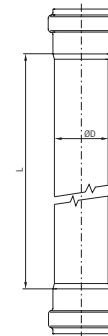


ACO pipe – Rör med muff DN 315

Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Aktiv längd L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	315	500	9.8	417238	417200	1456951	1456955
	315	1000	17.7	417239	417201	1456952-	1456956
	315	2000	33.5	417240	417202	1456953	1456957
	315	3000	49.3	417241	417203	1456954	1456958

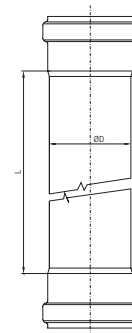
ACO pipe – Rör med 2 muffar DN 50

Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Aktiv längd L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	50	250	0.4	419554	419594	1456893	1456808
	50	500	0.7	419556	419596	1456894	1456809
	50	750	1.1	419558	419598	1456895	1456810
	50	1000	1.4	419560	419600	1456896	1456811
	50	1500	2.0	419562	419602	1456897	1456812
	50	2000	2.6	419564	419604	1456898	1456813
	50	3000	3.9	419566	419606	1456899	1456814



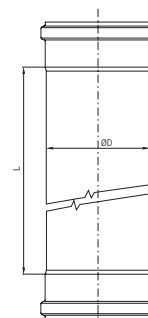
ACO pipe – Rör med 2 muffar DN 75

Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Aktiv längd L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	75	250	0.7	419568	419608	1456900	1456815
	75	500	1.2	419570	419610	1456901	1456816
	75	750	1.6	419572	419612	1456902	1456817
	75	1000	2.1	419574	419614	1456903	1456818
	75	1500	3.0	419576	419616	1456904	1456819
	75	2000	4.0	419578	419618	1456905	1456820
	75	3000	5.8	419580	419620	1456906	1456821



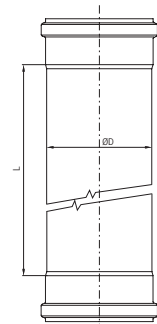
ACO pipe – Rör med 2 muffar DN 110

Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Aktiv längd L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	110	500	1.7	419582	419622	1456907	1456822
	110	750	2.4	419584	419624	1456908	1456823
	110	1000	3.0	419586	419626	1456909	1456824
	110	1500	4.4	419588	419628	1456910	1456825
	110	2000	5.7	419590	419630	1456911	1456826
	110	3000	8.4	419592	419632	1456912	1456827



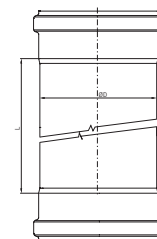
ACO pipe – Rör med 2 muffar DN 160

Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Aktiv längd L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	160	500	3.3	419634	419646	1456913	1456828
	160	750	4.5	419636	419648	1456914	1456829
	160	1000	5.8	419638	419650	1456915	1456830
	160	1500	8.2	419640	419652	1456916	1456831
	160	2000	10.7	419642	419654	1456917	1456832
	160	3000	15.7	419644	419656	1456918	1456833



ACO pipe – Rör med 2 muffar DN 200

Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Aktiv längd L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	200	500	5.0	419658	419659	1456919	1456834
	200	1000	8.6	419662	419663	1456920	1456835
	200	2000	15.9	419666	419667	1456921	1456836
	200	3000	23.1	419670	419671	1456922	1456837

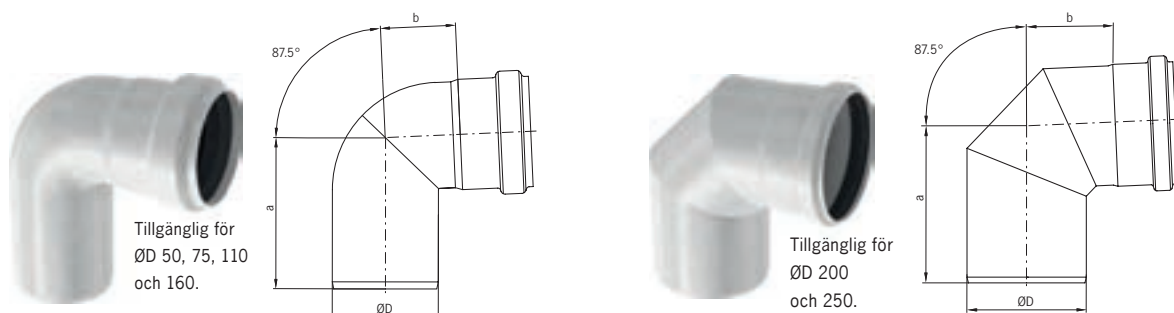


Böjar

Produktinformation

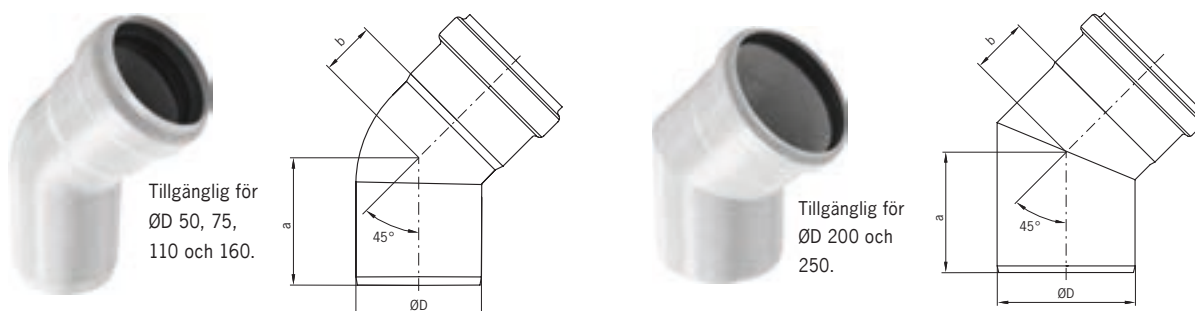
- Böjar finns i 50 mm, 75 mm, 110 mm, 160 mm, 200 mm och 250 mm ytterdiameter
- Tillgängliga i stålqualität 1.4301 (AISI 304) och 1.4404 (AISI 316)
- Muffat system för snabb installation
- Överlägset tätningskydd som består en unik systemlösning med dubbla läpptätningar, perfekt vid extrema villkor
- Betad
- EPDM-, NBR-, och Vitontätningar är tillgängliga
- Korresponderar med EN 1124

ACO pipe - Böjar 87.5°



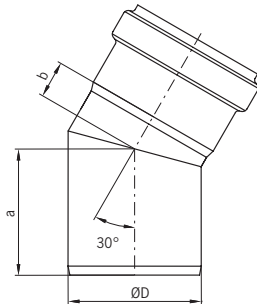
Rörtätning	Utlopps-diameter ØD [mm]	Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]					
EPDM	50	86	40	0.2	98700	98750	1450817	1451117
	75	107	53	0.4	98702	98752	1450859	1451160
	110	134	67	0.7	98704	98754	1450911	1451216
	160	181	105	1.7	98706	98756	1450971	1451283
	200	215	129	3.9	419411	419413	1452169	1452170
	250	297	198	5.1	417087	417088	1456002	1456044
	315	393	286	12.8	-	417204	-	1456931

ACO pipe - Böjar 45°



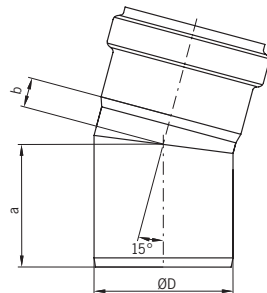
Rörtätning	Utlopps-diameter ØD [mm]	Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]					
EPDM	50	62	24	0.2	98708	98758	1450819	1451119
	75	76	32	0.3	98710	98760	1450861	1451162
	110	93	42	0.5	98712	98762	1450913	1451218
	160	131	55	1.3	98714	98764	1450973	1451285
	200	152	60	2.7	419407	419409	1452173	1452174
	250	177	76	4.1	417091	417092	1456003	1456059
	315	199	91	7.2	-	417205	-	1456932

ACO pipe - Böjar 30°



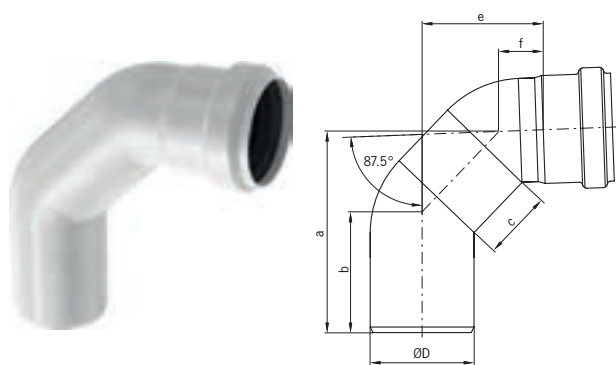
Rörtätning	Utlopps-diameter ØD [mm]	Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]					
EPDM	50	57	16	0.2	98716	98766	1450821	1451121
	75	71	21	0.3	98718	98768	1450863	1451164
	110	85	27	0.5	98720	98770	1450915	1451220
	160	110	40	1.2	98722	98772	1450975	1451287
	200	137	45	2.3	419403	419405	1452171	1452172
	250	153	58	2.9	417095	417096	1456004	1456067
	315	393	286	2.9	-	417206	-	1456933

ACO pipe - Böjar 15°



Rörtätning	Utlopps-diameter ØD [mm]	Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]					
EPDM	50	54	12	0.1	98724	98774	1450823	1451123
	75	66	16	0.3	98726	98776	1450865	1451166
	110	78	15	0.4	98728	98778	1450917	1451222
	160	99	29	1.0	98730	98780	1450977	1451289
	200	123	31	1.9	419399	419401	1452175	1452176
	250	136	40	2.5	417099	417100	1456043	1456068
	315	151	46	5.4	-	417206	-	1456934

ACO pipe – Långböjar 87.5°



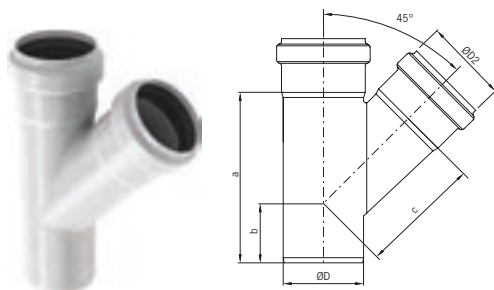
Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Dimension					Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]	c [mm]	e [mm]	f [mm]					
EPDM	50	123	71	50	75	25	0.3	419146	419000	1452177	1452178
	75	146	87	50	88	32	0.5	419148	419002	1452179	1452180
	110	316	103	250	246	39	1.4	419150	419004	1452181	1452182
	160	360	126	250	270	92	2.2	419152	419144	1452184	1452183

Grenrör

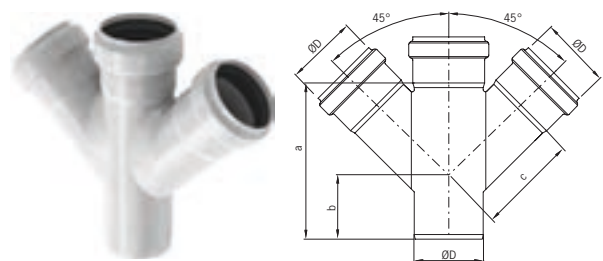
Produktinformation

- Grenrör finns i 50 mm, 75 mm, 110 mm, 160 mm, 200 mm och 250 mm ytterdiameter
- Tillgängliga i stålqualität 1.4301 (AISI 304) och 1.4404 (AISI 316)
- Muffat system för snabb installation
- Överlägset tätningsskydd som består en unik systemlösning med dubbla läpptätningar, perfekt vid extrema villkor
- korresponderar med EN 1124
- EPDM-, NBR-, och Vitontätningar är tillgängliga
- Betad

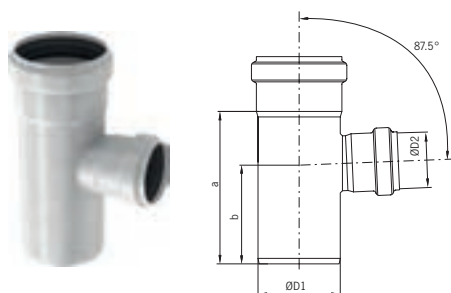
ACO pipe - Grenrör



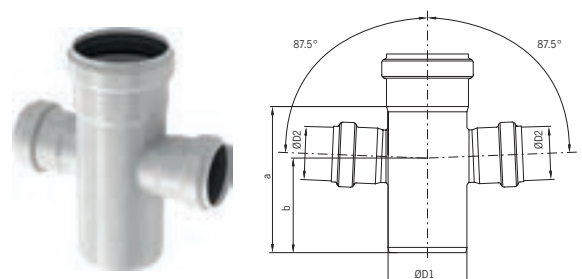
ACO pipe - Dubbelt grenrör



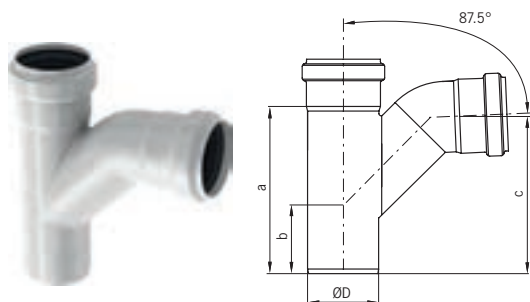
ACO pipe - Grenrör reduktion



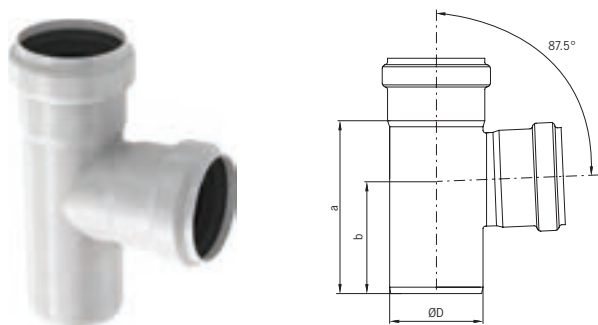
ACO pipe - Dubbelt grenrör reduktion



ACO pipe - Grenrör "streamline"

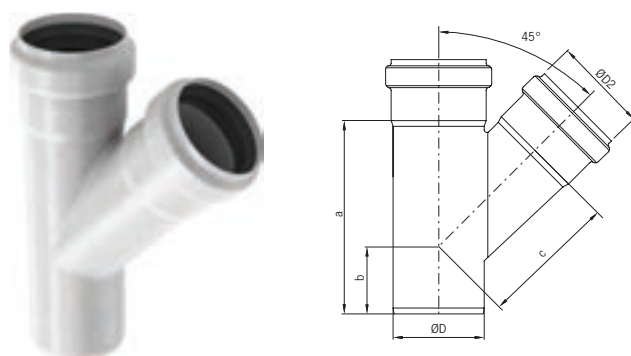


ACO pipe - Grenrör 87.5°



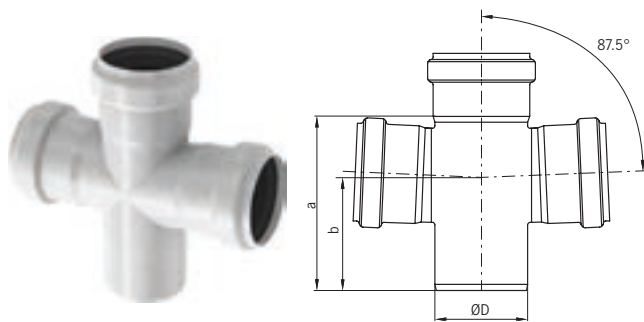
Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]					
EPDM	50	106	71	0.3	98732	98782	1450825	1451125
	75	139	90	0.5	98734	98784	1450867	1451168
	110	183	117	0.8	98736	98786	1450919	1451224
	160	288	184	2.3	98738	98788	1450979	1451291
	200	333	206	4.5	419419	419421	1451361	1451362
	250	363	215	5.5	417103	417104	1456069	1456097
	315	476	281	14.8	-	417208	-	1456935

ACO pipe - Grenrör 45°



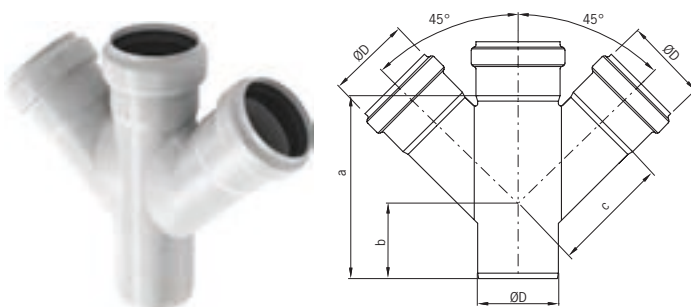
Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Dimension			Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]	c [mm]					
EPDM	50	128	57	76	0.3	98748	98798	1450829	1451129
	75	179	74	110	0.5	98800	98850	1450875	1451176
	110	233	88	149	1.0	98802	98852	1450931	1451236
	160	332	119	222	2.6	98804	98854	1450987	1451299
	200	415	151	274	5.7	419427	419429	1451365	1451366
	250	513	172	336	9.2	417107	417108	1456083	1456098
	315	616	195	521	20.6	-	417209	-	1456936

ACO pipe - Dubbelt grenrör 87.5°



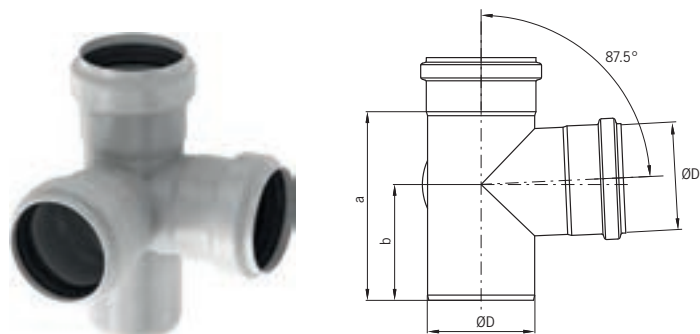
Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]					
EPDM	50	106	71	0.3	98740	98790	1450827	1451127
	75	139	90	0.6	98742	98792	1450871	1451172
	110	183	117	0.9	98744	98794	1450925	1451230
	160	288	184	2.7	98746	98796	1450983	1451295

ACO pipe - Dubbelt grenrör 45°



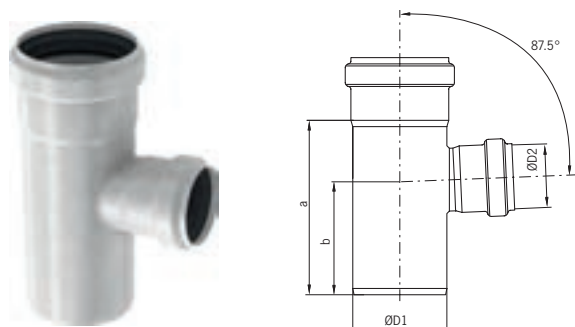
Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Dimension			Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]	c [mm]					
EPDM	50	128	57	76	0.4	98806	98856	1450831	1451131
	75	179	74	110	0.7	98808	98858	1450879	1451180
	110	233	88	149	1.2	98810	98860	1450937	1451242
	160	332	184	222	3.5	98812	98862	1450991	1451303
	250	509	172	336	11	417119	417120	1456096	1456208
	315	616	195	521	29.7	-	417212	-	1456937

ACO pipe - Dubbelt grenrör 87.5°



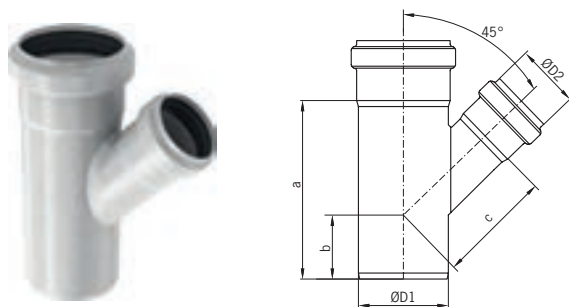
Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]					
EPDM	50	106	71	0.4	419162	419210	1456923	1456838
	75	139	90	0.7	419164	419212	1456924	1456839
	110	183	117	1.1	419166	419214	1456925	1456840
	160	288	184	2.9	419168	419216	1456926	1456841

ACO pipe - Grenrör reduktion 87.5°



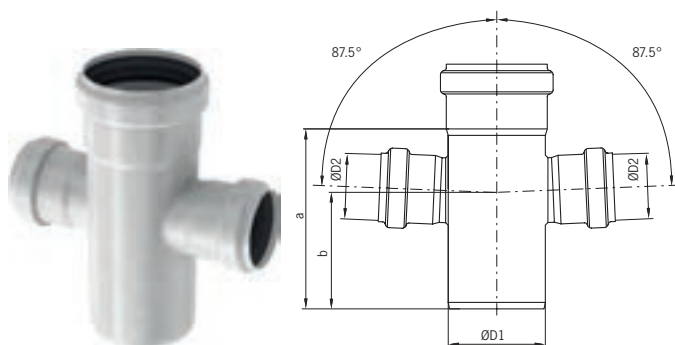
Rörtätning	Utloppsdiаметer		Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	a [mm]	b [mm]					
EPDM	75	50	139	90	0.3	98928	98930	1450869	1451170
	110	50	183	117	0.5	98932	98934	1450921	1451226
	110	75	183	117	0.8	98936	98938	1450923	1451228
	160	110	288	184	2.3	400691	400693	1450981	1451293
	200	160	293	186	3.7	419415	419417	1451363	1451364
	250	200	349	226	5.8	417111	417112	1456084	1456099
	315	250	411	248	10.5	-	417210	-	1456938

ACO pipe - Grenrör reduktion 45°



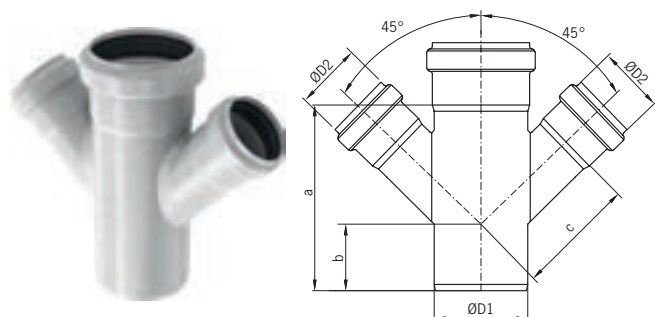
Rörtätning	Utloppsdiаметer		Dimension			Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]					
EPDM	75	50	144	56	94	0.3	400661	400663	1450877	1451178
	110	50	147	42	119	0.5	400665	400667	1450933	1451238
	110	75	182	60	135	1.0	400669	400671	1450935	1451240
	160	110	332	119	191	2.6	400699	400701	1450989	1451301
	200	160	359	123	250	4.7	419423	419425	1451367	1451368
	250	200	429	175	307	7.6	417115	417116	1456095	1456194
	315	250	513	149	382	14.0	-	417211	-	1456939

ACO pipe - Dubbelt grenrör reduktion 87.5°



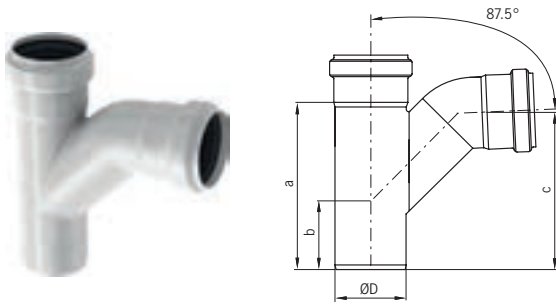
Rörtätning	Utloppsdiаметer		Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	a [mm]	b [mm]					
EPDM	75	50	139	90	0.3	98940	98942	1450873	1451174
	110	50	183	117	0.6	98944	98946	1450927	1451232
	110	75	183	117	0.9	98900	98902	1450929	1451234
	160	110	288	184	2.7	400695	400697	1450985	1451297

ACO pipe - Dubbelt grenrör reduktion 45°



Rörtätning	Utloppsdiаметer		Dimension			Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]					
EPDM	75	50	144	56	94	0.4	400673	400675	1450881	1451182
	110	50	147	42	119	0.7	400677	400679	1450939	1451244
	110	75	182	60	135	1.2	400681	400683	1450941	1451246
	160	110	332	119	190	3.5	400703	400705	1450993	1451305
	250	200	429	150	307	10.1	417123	417124	1456593	1456594
	315	250	513	149	382	17.8	-	417213	-	1456940

ACO pipe - Grenrör "streamline" 87.5°



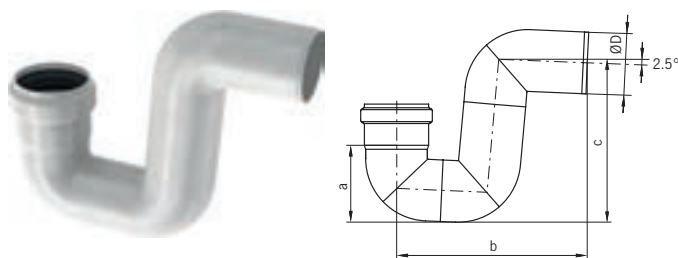
Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Dimension			Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]	c [mm]					
EPDM	50	128	57	117	0.3	98814	98864	1450833	1451133
	75	179	74	157	0.6	98816	98866	1450883	1451184
	110	233	88	209	1.1	98818	98868	1450943	1451248
	160	332	184	302	2.8	98820	98870	1450995	1451307

Tillbehör

Produktinformation

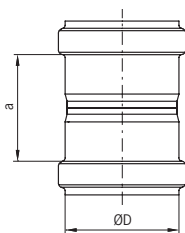
- Tillbehör finns i 50 mm, 75 mm, 110 mm, 160 mm, 200 mm och 250 mm ytterdiameter
- Tillgängliga i stålqualität 1.4301 (AISI 304) och 1.4404 (AISI 316)
- Muffat system för snabb installation
- Överlägset tätningskydd som består en unik systemlösning med dubbla läpptätningar, perfekt vid extrema villkor
- Korresponderar med EN 1124
- EPDM-, NBR-, och Vitontätningar är tillgängliga
- Betad

P-vattenlös



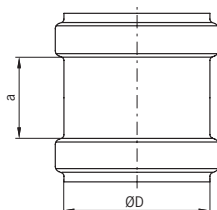
Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Dimension			Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]	c [mm]					
EPDM	50	68	187	149	0.5	98822	98872	1450835	1451135
	75	94	232	193	0.7	98824	98874	1450885	1451186
	110	132	300	254	1.3	98826	98876	1450945	1451250
	160	190	403	347	3.3	98828	98878	1450997	1451309

Dubbelmuff



Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	50	54	0.1	98920	98970	1450837	1451137
	75	75	0.2	98922	98972	1450887	1451188
	110	84	0.4	98924	98974	1450947	1451252
	160	110	0.8	98926	98976	1450999	1451311
	200	136	1.8	419431	419433	1451342	1451343
	250	181	3.1	417158	417159	1456267	1456269
	315	179	5.2	-	417225	-	1456941

Skjutmuff



Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	50	44	0.1	98830	98880	1450841	1451142
	75	46	0.2	98832	98882	1450893	1451195
	110	52	0.3	98834	98884	1450953	1451259
	160	76	0.7	98836	98886	1451005	1451318
	200	100	1.5	419435	419437	1451344	1451345
	250	182	2.4	417138	417139	1456595	1456596
	315	179	4.9	-	417220	-	1456942

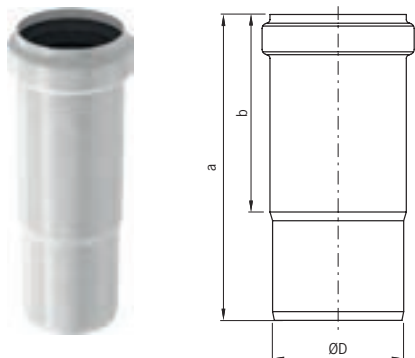
Anmärkning:

Skjutmuffen används för att underlätta en lämplig reparation av en rörskada. Skjutmuffen glider helt över en rörskarv och är enkel att placeras för att överbygga den erforderliga rörskarven.

Installationstips:

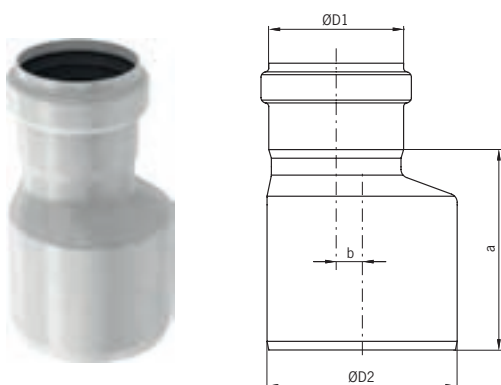
Markera den slutliga positionen av skjutmuffen på det installerade rörsystemet för att säkerställa att kopplingstättningen är placerad symmetriskt om rörskarven.

Expansionsmuff



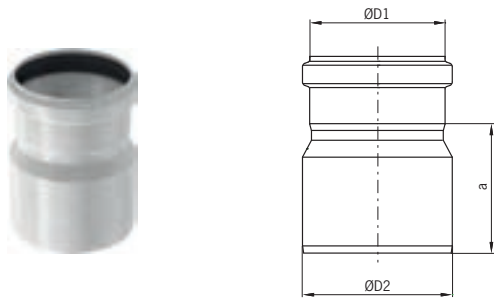
Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]					
EPDM	50	159	102	0.2	98664	98666	1450839	1451139
	75	175	113	0.3	98668	98670	1450889	1451190
	110	200	121	0.5	98672	98674	1450949	1451254
	160	292	170	1.4	98676	98678	1451001	1451313
	250	400	190	3.8	417142	417143	1456268	1456277
	315	450	200	7.2	-	417221	-	1456943

Excentrisk förminskning



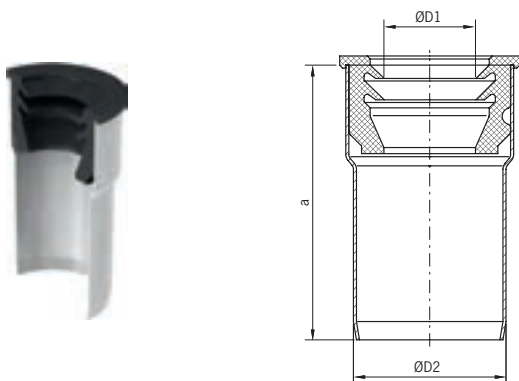
Rörtätning	Utloppsdiameter		Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	a [mm]	b [mm]					
EPDM	50	75	75	7	0.3	409109	98892	1451491	1451197
	50	110	110	25	0.4	409110	98978	1451492	1451261
	75	110	110	15	0.5	409111	98894	1451493	1451263
	110	160	160	22	1.1	409112	98896	1451494	1451320
	200	250	180	15	2.4	-	417135	-	1456229
	250	315	190	15	4.4	-	417218	-	1456944

Koncentrisk förminskning



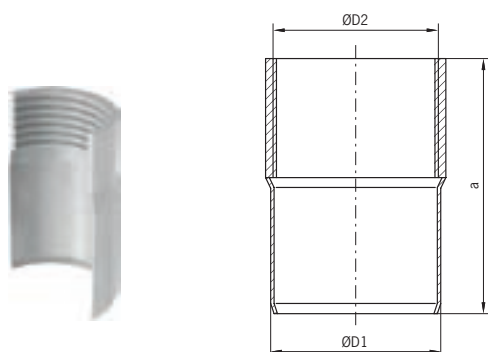
Rörtätning	Utloppsdiаметer		Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]				
EPDM	160	200	200	1.8	419441	1451346
	200	250	180	2.4	417133	1456209
	250	315	190	4.4	417217	1456945

Övergång



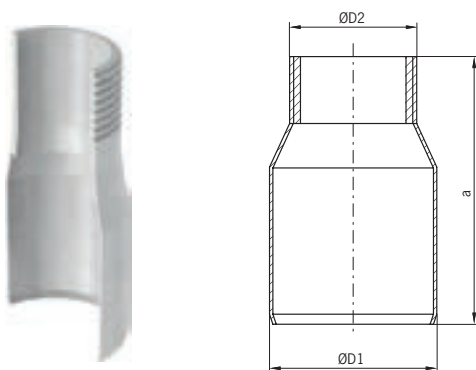
Rörtätning	Utloppsdiаметer		Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]				
NBR	32	50	90	0.2	419373	1451347
	40	50	90	0.2	419374	1451348

Övergång slätända, invändig gänga



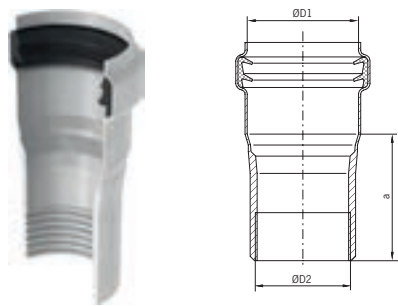
Utloppsdiаметer		Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
ØD1 [mm]	ØD2				
50	Rp 1¼"	72	0.2	98956	1456842
50	Rp 1½"	75	0.3	98957	1456843
50	Rp 2"	80	0.3	98958	1456844

Övergång slätända, utvändig gänga



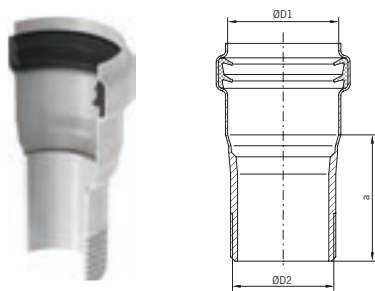
Utloppsdiаметer		Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
ØD1 [mm]	ØD2				
50	R 1¼"	100	0.2	419330	1456845
50	R 1½"	100	0.3	419331	1456846
50	R 2"	100	0.3	419332	1456847

Övergång muff, invändig gänga



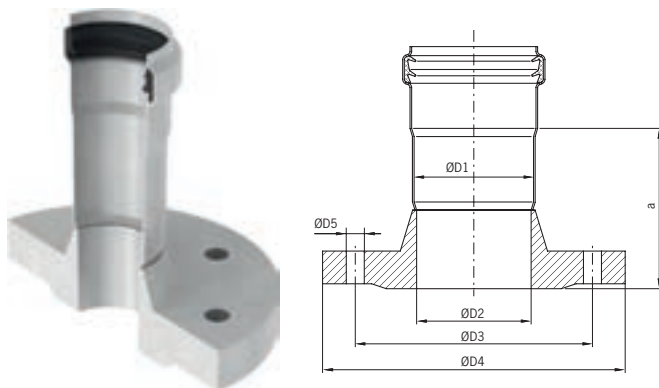
Rörtätning	Utloppsdiаметer		Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
	ØD1 [mm]	ØD2				
EPDM	50	Rp 1¼"	58	0.2	419333	1456848
	50	Rp 1½"	58	0.3	419335	1456849
	50	Rp 2"	58	0.3	419337	1456850

Övergång muff, utvändig gänga



Rörtätning	Utloppsdiаметer		Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
	ØD1 [mm]	ØD2				
EPDM	50	R 1¼"	58	0.2	419250	1456851
	50	R 1½"	58	0.3	419252	1456852
	50	R 2"	58	0.3	419254	1456853

Övergång muff, fläns



Rörtätning	Utloppsdiameter				n x ØD5 [mm]	Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	ØD3 [mm]	ØD4 [mm]					
EPDM	50	DN 40	110	150	4 x 18	100	2.3	419256	1456854
	50	DN 50	125	165	4 x 18	100	2.7	419258	1456855
	75	DN 65	145	185	4 x 18	100	3.4	419260	1456856
	110	DN 100	180	220	8 x 18	100	4.9	419262	1456857
	200	DN 200	295	340	12 x 22	102	12.0	419514	1456858

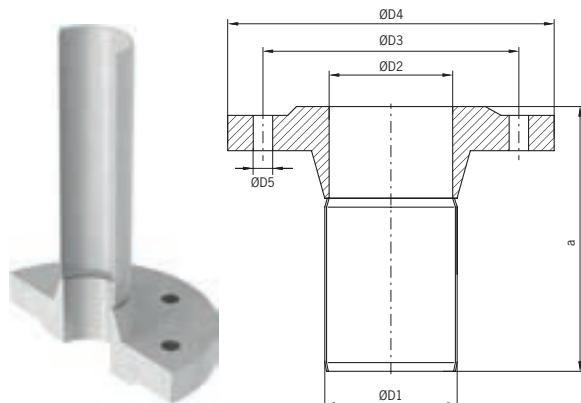
Notera:

n - antal hål för skruvar i flänsen.

Fläns PN 16 DIN 2633.

Fläns PN 6 och PN 10 på begäran.

Övergång slätända, fläns



ØD1 [mm]	Utloppsdiameter			n x ØD5 [mm]	Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
	ØD2 [mm]	ØD3 [mm]	ØD4 [mm]					
50	DN 40	110	150	4 x 18	192	2.3	419264	1456859
50	DN 50	125	165	4 x 18	192	2.7	419265	1456860
75	DN 65	145	185	4 x 18	245	3.4	419266	1456861
110	DN 100	180	220	8 x 18	259	4.9	419267	1456862
160	DN 150	240	285	8 x 22	200	8.5	419540	1456863
200	DN 200	295	240	12 x 22	240	12.3	419541	1456864

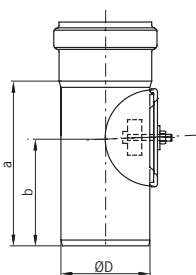
Notera:

n - antal hål för skruvar i flänsen.

Fläns PN 16 DIN 2633.

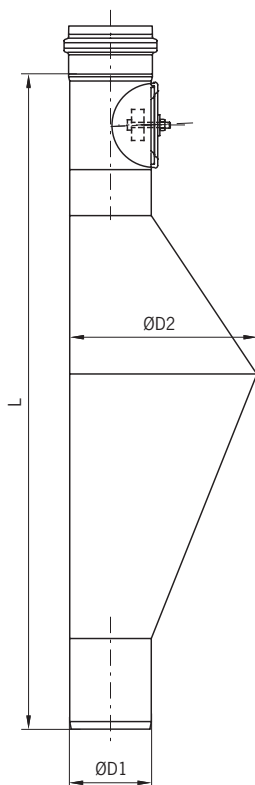
Fläns PN 6 och PN 10 på begäran.

Rensrör



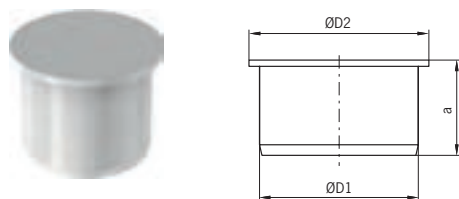
Rörtätning	Utlopps-diameter		Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
	ØD [mm]		a [mm]	b [mm]					
EPDM	75		139	90	0.5	98913	98963	1450891	1451192
	110		183	117	0.8	98915	98965	1450951	1451256
	160		288	184	2.3	98917	98967	1451003	1451315
	200		293	186	3.7	419676	419678	1456745	1456743
	250		290	184	3.8	417127	417128	1456746	1456744
	315		340	228	8.9	-	417214	-	1456946

Rättstop



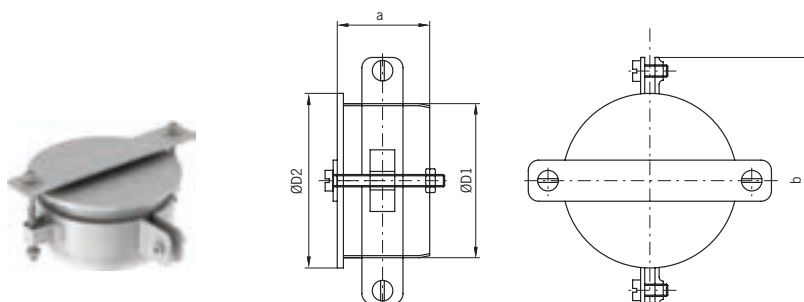
Rörtätning	Utloppsdiameter		Dimension L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]						
EPDM	110	250	864	3.8	419268	419270	1451048	1451049

Propp



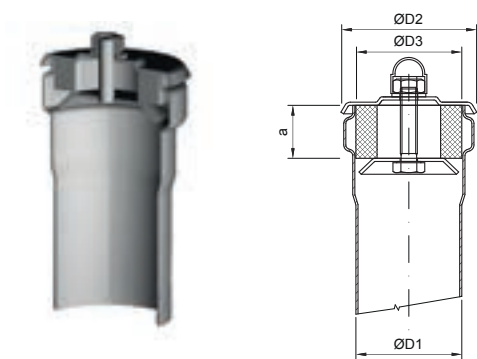
Utloppsdiameter		Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
ØD1 [mm]	ØD2 [mm]				
50	58	45	0.1	98888	1451141
75	85	45	0.3	98889	1451194
110	120	45	0.5	98890	1451258
160	170	50	0.5	98891	1451317
200	210	50	0.7	98994	1456597
250	260	83	1.0	417131	1456598
315	325	73	2.2	417215	1456948

Propp med låsning



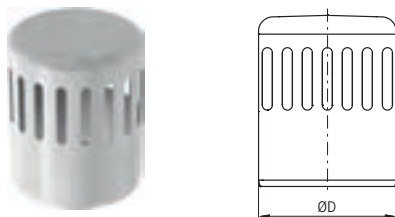
Utloppsdiameter		Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	a [mm]	b [mm]			
50	58	45	88	0.4	419138	1451350
75	85	45	120	0.6	419139	1451351
110	120	45	167	0.8	419140	1451352
160	170	50	214	1.1	419141	1451353
200	210	50	255	1.2	419455	1456741
250	260	83	302	1.3	417132	1456742
315	325	130	371	3.7	417216	1456949

Dräneringsplugg



Utloppsdiаметer			Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	ØD3 [mm]				
50	64	50	12	0.08	419948	1456865
75	92	75	12	0.5	419949	1456866
110	126	105	15	0.5	419950	1456867
160	186	166	20	1.2	419952	1456868

Ventilationskåpa



Utloppsdiаметer ØD [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
110	0.4	98962	1451266

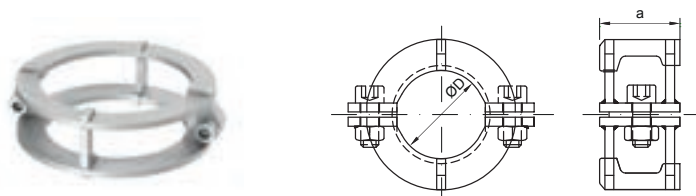
Rörtätning



Utlopps- diameter ØD [mm]	Vikt [kg]	EPDM		NBR		FPM (Viton)	
		Art. nr	RSK	Art. nr	RSK	Art. nr	RSK
50	0.01	98400	1451401	417037	1452281	98404	1451402
75	0.02	98401	1451403	417038	1452282	98405	1451404
110	0.05	98402	1451405	417039	1452283	98406	1451406
160	0.08	98403	1451407	417040	1452285	98407	1451408
200	0.10	98433	1456497	417042	1456502	98437	1456501
250	0.12	417146	1456559	417148	1456592	417147	1456591
315	0.30	-	-	417223	1456947	-	-

Notera: För detaljerad teknisk data se sida 42

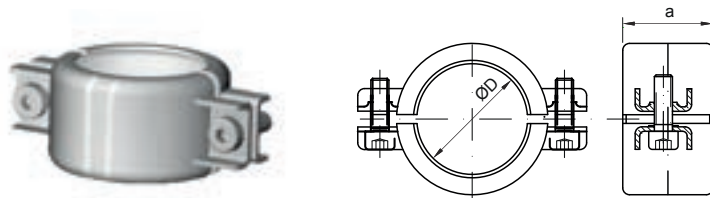
Förankringsboj tvådelad för 10 bar



Utlopps- diameter ØD [mm]	Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
50	40	0.11	417167	417168	1456927	1456877
75	43	0.16	417169	417170	1456928	1456878
100	43	0.16	417171	417172	1456929	1456879
160	45	0.16	417173	417174	1456930	1456880

Notera: För drifttryck se sida 40

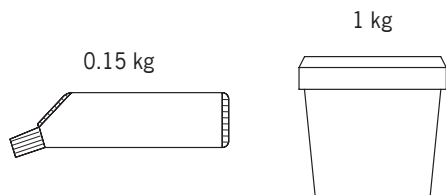
Förankringsboj tvådelad för 2 bar



Utlopps- diameter ØD [mm]	Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
50	40	0.14	417025	1456869
75	40	0.25	417027	1456870
110	43	0.34	417029	1456871
160	45	0.48	417031	1456872
200	45	0.51	419983	1456599
250	45	0.71	417137	1456740
315	48	0.90	417219	-

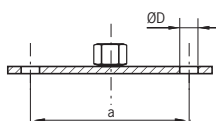
Notera: För drifttryck se sida 40

ACO universalsmörjmedel



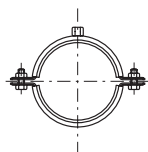
Vikt [kg]	Art.nr	RSK
0.15	E80350000	1451468
1.00	E80350001	1451469

Fixeringsplatta



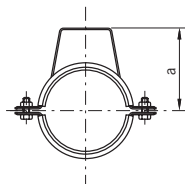
Utloppsdiаметer ØD [mm]	Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr Förzinkat stål	Art.nr 1.4404	RSK Förzinkat stål	RSK 1.4404
8.4	70	0.05	400525	400521	1451431	1451432

Klamsvep med gummiinlägg



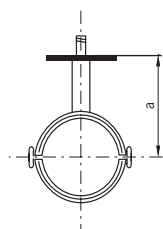
Utloppsdiаметer ØD [mm]	Vikt [kg]	Art.nr Förzinkat stål	Art.nr 1.4404	RSK Förzinkat stål	RSK 1.4404
50	0.14	400533	400529	1451423	1451424
75	0.23	400534	400530	1451425	1451426
110	0.33	400535	400531	1451427	1451428
160	0.39	400536	400532	1451429	1451430
200	0.44	-	419675	-	1456873
250	0.60	-	417149	-	1456874
315	1.00	-	417224	-	1456950

Klamsvep med gummiinlägg och bygel



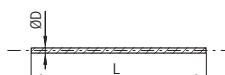
Utloppsdiаметer ØD [mm]	Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr Förzinkat stål	Art.nr 1.4404	RSK Förzinkat stål	RSK 1.4404
50	56	0.18	400541	400537	1451433	1451434
75	80	0.28	400542	400538	1451435	1451436
110	116	0.41	400543	400539	1451437	1451438
160	166	0.48	400544	400540	1451439	1451440

Klamsvep med gummiinlägg och sprint



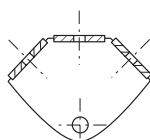
Utlopps-diameter ØD [mm]	Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr Förzinkat stål	Art.nr 1.4404	RSK Förzinkat stål	RSK 1.4404
50	120	0.16	400549	400545	1451441	1451442
75	133	0.26	400550	400546	1451443	1451444
110	150	0.38	400551	400547	1451445	1451446
160	175	0.44	400552	400548	1451447	1451448

Gångstång M8



ØD [mm]	L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr Förzinkat stål	Art.nr 1.4404	RSK Förzinkat stål	RSK 1.4404
M8	1000	0.39	400557	400553	1451449	1451450
M8	90	0.03	400558	400554	1451451	1451452
M8	40	0.016	400559	400555	1451453	1451454

Infästningsatts



Vikt [kg]	Art.nr Galvanised steel	Art.nr 1.4404	RSK Förzinkat stål	RSK 1.4404
0.11	400565	400561	1451455	1451456

ACO pipe Manuellt kapverktyg 50-110 mm



Notera	Vikt [kg]	Art.nr	RSK
I plastväska	3.50	419363	1451465

Manuellt kapverktyg



ØD [mm]	Vikt [kg]	Art.nr	RSK
50-110	1.0	419364	1451466
110-160	2.0	400738	1451459

Notera:

ACO pipe Manuellt kapverktyg rekommenderas att beställas med rörhållare

ACO pipe Elektrisk kapverktyg 50-110 mm



Notera	Vikt [kg]	Art.nr
I plastväska	20	400745

Skärtrissa för manuell rörkap



Notera	Vikt [kg]	Art.nr	RSK
För kap 419363	0.005	419365	1451467
För kap 400738 och 419364	0.005	400578	1451464

Notera: Minimum orderkvantitet är 10 stycken

Montageverktyg



ØD [mm]	Vikt [kg]	Art.nr	RSK
100 - 400	25	417070	1456876

Flödeskapacitet

Beräkning av flödesvolym och flödes hastighet vid givet fall

Dräneringsrör för regn- och dagvatten

Angivna flöden är baserade på Colebrook-Whites formel.

Råhetstal $k_s = 0,6$ mm (kalkylerade beräkningar anger endast "rördiameter", vilket avser innerdiameter).

Lutning [%]	Rör DN 50		Rör DN 75		Rör DN 110	
	Flöde Q [l/s]	Hastighet v [m/s]	Flöde Q [l/s]	Hastighet v [m/s]	Flöde Q [l/s]	Hastighet v [m/s]
10.0	2.74	1.52	8.40	2.01	23.81	2.60
7.5	2.38	1.31	7.28	1.74	20.62	2.25
5.0	1.94	1.07	5.94	1.42	16.83	1.84
4.5	1.84	1.02	5.64	1.35	15.97	1.74
4.0	1.73	0.96	5.31	1.27	15.06	1.64
3.5	1.62	0.90	4.97	1.19	14.08	1.54
3.0	1.50	0.83	4.60	1.10	13.04	1.42
2.5	1.37	0.76	4.20	1.00	11.90	1.30
2.0	1.23	0.68	3.76	0.90	10.64	1.16
1.5	1.06	0.59	3.25	0.78	9.22	1.01
1.0	0.87	0.48	2.66	0.63	7.53	0.82

Lutning [%]	Rör DN 160		Rör DN 200		Rör DN 250	
	Flöde Q [l/s]	Hastighet v [m/s]	Flöde Q [l/s]	Hastighet v [m/s]	Flöde Q [l/s]	Hastighet v [m/s]
10.0	64.15	3.31	116.89	3.83	218.31	4.45
7.5	55.56	2.87	101.22	3.32	188.95	3.85
5.0	45.36	2.34	82.65	2.71	154.13	3.14
4.5	43.03	2.22	78.40	2.57	146.17	2.98
4.0	40.57	2.10	73.92	2.43	137.77	2.81
3.5	37.95	1.96	69.14	2.27	128.82	2.63
3.0	35.13	1.81	64.01	2.10	119.20	2.43
2.5	32.07	1.66	58.43	1.92	108.74	2.22
2.0	28.68	1.48	52.26	1.71	97.18	1.98
1.5	24.84	1.28	45.26	1.48	84.05	1.71
1.0	20.28	1.05	36.95	1.21	68.48	1.40

Notera:

Flöden enligt tabeller ovan förutsätter fritt utlopp från röret. Vid installation utan fritt utlopp blir flödet påverkat av strypningen nedströms.

Vid svagt fall ger Colebrook-Whites formel ett underskattat flöde (vid fall nära 0 % blir hastigheten nära 0). För raka eller nästan raka installationer (fall < 1 %) bör därför flödestabeller som tar hänsyn till aktuellt fall användas.

Beräkning av flödesvolym och flödes hastighet vid givet fall

Dräneringsrör för grundvatten och avloppsvatten

Angivna flöden är baserade på Colebrook-Whites formel.

Råhetstal $k_s = 0,6$ mm (kalkylerade beräkningar anger endast "rördiameter", vilket avser innerdiameter).

Lutning [%]	Rör DN 50		Rör DN 75		Rör DN 110	
	Flöde Q [l/s]	Hastighet v [m/s]	Flöde Q [l/s]	Hastighet v [m/s]	Flöde Q [l/s]	Hastighet v [m/s]
10.0	2.30	1.27	7.14	1.71	20.45	2.23
7.5	1.99	1.10	6.19	1.48	17.71	1.93
5.0	1.63	0.90	5.05	1.21	14.46	1.58
4.5	1.54	0.85	4.79	1.14	13.72	1.50
4.0	1.46	0.80	4.52	1.08	12.94	1.41
3.5	1.36	0.75	4.23	1.01	12.10	1.32
3.0	1.26	0.70	3.91	0.93	11.20	1.22
2.5	1.15	0.64	3.57	0.85	10.23	1.12
2.0	1.03	0.57	3.19	0.76	9.15	1.00
1.5	0.89	0.49	2.77	0.66	7.92	0.86
1.0	0.73	0.40	2.26	0.54	6.47	0.71

Lutning [%]	Rör DN 160		Rör DN 200		Rör DN 250	
	Flöde Q [l/s]	Hastighet v [m/s]	Flöde Q [l/s]	Hastighet v [m/s]	Flöde Q [l/s]	Hastighet v [m/s]
10.0	55.61	2.87	101.81	3.34	206.87	4.22
7.5	48.16	2.49	88.17	2.89	177.84	3.62
5.0	39.32	2.03	71.99	2.36	143.52	2.93
4.5	37.30	1.93	68.30	2.24	135.71	2.77
4.0	35.17	1.82	64.39	2.11	127.46	2.60
3.5	32.90	1.70	60.23	1.98	118.69	2.42
3.0	30.46	1.57	55.76	1.83	109.29	2.23
2.5	27.80	1.44	50.90	1.67	99.10	2.02
2.0	24.87	1.28	45.53	1.49	87.86	1.79
1.5	21.53	1.11	39.43	1.29	75.18	1.53
1.0	17.58	0.91	32.19	1.06	60.25	1.23

Notera:

Flöden enligt tabeller ovan förutsätter fritt utlopp från röret. Vid installation utan fritt utlopp blir flödet påverkat av strypningen nedströms.

Vid svagt fall ger Colebrook-Whites formel ett underskattat flöde (vid fall nära 0 % blir hastigheten nära 0). För raka eller nästan raka installationer (fall < 1 %) bör därför flödestabeller som tar hänsyn till aktuellt fall användas.

Beräkning av flödesvolym och flödes hastighet vid givet fall

Flödesberäkning för ledningar med varierande fall

K = 90

Rör diameter [mm]	Längd [m]	Lutning			
		0.0% flöde Q [l/s]	0.25% flöde Q [l/s]	0.5% flöde Q [l/s]	0.75% flöde Q [l/s]
50	5	0.40	0.57	0.75	0.92
50	10	0.30	0.54	0.75	0.92
50	15	0.26	0.53	0.75	0.92
50	20	0.23	0.53	0.75	0.92
75	5	1.45	1.75	2.40	2.90
75	10	1.10	1.72	2.35	2.90
75	15	0.95	1.70	2.35	2.90
75	20	0.85	1.70	2.35	2.90
110	5	4.50	5.55	6.75	8.15
110	10	3.60	5.05	6.60	8.15
110	15	3.20	4.90	6.50	8.15
110	20	2.80	4.80	6.50	8.15
160	5	13.00	15.40	18.60	21.20
160	10	10.90	14.30	18.50	21.20
160	15	9.50	13.80	18.40	21.20
160	20	8.50	13.50	18.30	21.20
200	5	24.80	29.00	34.20	38.70
200	10	20.80	26.70	33.80	38.40
200	15	18.60	25.70	33.70	38.40
200	20	17.00	25.00	33.60	38.40

Notera:

För ledningar med varierande fall, inget fall eller obetydligt fall bestäms flödet genom röret av avståndet till ett utlopp.

Flöden enligt tabellen ovan förutsätter fritt utlopp från röret. Vid installation utan fritt utlopp blir flödet påverkat av strypningen nedströms.

Drifttryck

ACO Pipe Rörssystem i rostfritt stål är ett rörssystem som är utrustade med en unik, dubbel läpptätning tillverkad av antingen EPDM, NBR eller Viton®. Den dubbla läpptätningen ger extra säkerhet och lång livslängd. ACO pipe Rörssystem är testad och godkänd för driftstryck i självfalls- och vakuumsystem.

ACO pipe Rörssystem i rostfritt stål är konstruerade för maximalt arbetstryck 0,5 bar enligt EN 1124. I fall där högre tryck önskas, är det nödvändigt att kombinera systemet med förankringsbojar.

Rör diameter [mm]	Drifttryck [bar]	
	Utan förankringsboj	Med förankringsboj
50	0.5	2.0
75	0.5	2.0
110	0.5	2.0
160	0.5	1.0
200	0.5	1.0
250	0.5	1.0
315	0.5	1.0

Vakuumsystem	
Rör diameter [mm]	Rör diameter [bar]
50	-0.8
75	-0.8
110	-0.8
160	-0.8
200	-0.8
250	-0.8
315	-0.8

Transport och hantering**ACO pipe**

- Max transportslängd på rör är 6080 mm och bredd 820 mm.
- Rör är packad i pall med pallkragar eller långpallar utan kragar. Mellan rören ligger träskydd för att undvika skador på rören.
- Artiklarna ligger i kartong eller är omlindade av stretch eller PE-folie på EUR-pall.
- Det rekommenderas att transportera och lagra rör och rördelar i sin originalförpackning för att undvika skador och / eller förlust av delar.
- Hantera rör och rördelar med omsorg. All ovårdsam hantering kan orsaka deformation och eventuellt skada produkten.
- Kontakt med kolstål kan orsaka korrosion av rostfritt stål.

Brandsäkerhet

ACO pipe Muffsystem är tillverkat i enlighet med SS-EN 1124, del 1 och 2, och därmed klassificerat och certifierat som icke-brännbar produkt. ACO pipe ingår enligt denna standard i klass A1 "brandhärdig" som är den högsta rankingen.

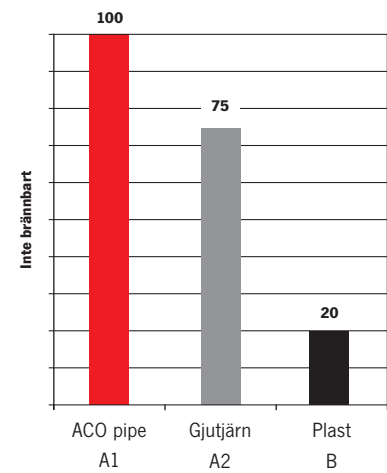
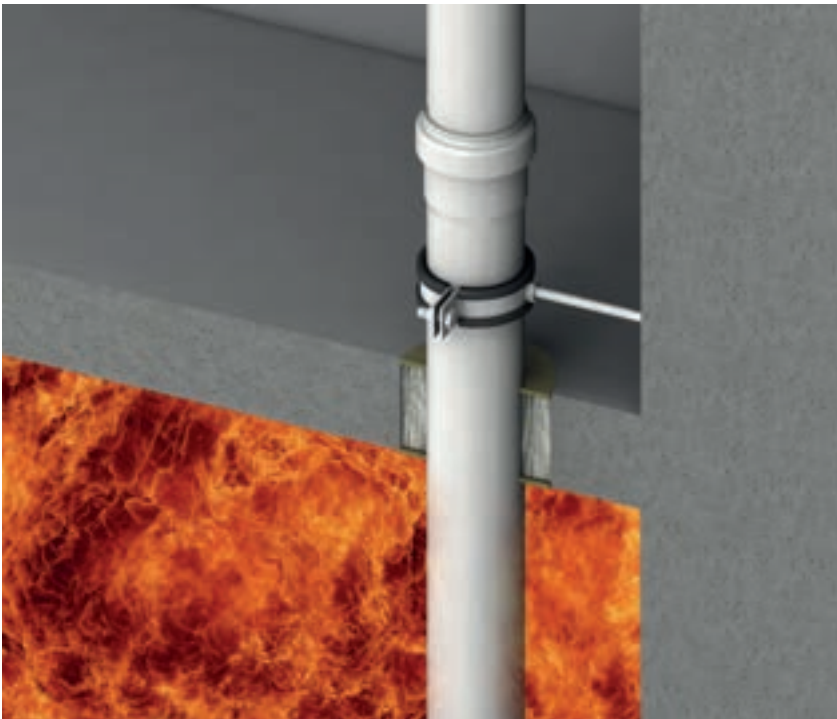
ACO pipe är även certifierat som brandhärdigt av SITAC, certifikat nr 0410-01.

Särskilt certifikat finns dessutom avseende ytbelagda rörs brandhärdighet (nr CSI PK-13-083).

Certifikat från marina myndigheter är tillgängliga.

Inte brännbart:

- Inte brännbart
- Inga ytterligare brandkragar behövs vid installationen
- Inga giftiga gaser som avges i händelse av brand
- EN 1124



Installationsrekommendationer

Allmänt

Följande standarder är till hjälp vid dimensionering av korrekt rörsystem för ett specifikt användningsområde: EN 12056 - dränering med självfall i byggnader samt EN 752 - avloppssystem utanför byggnader. Förutom tillverkarens rekommendationer skall även EN 12056-2, EN 12056-3 och EN 752 uppfyllas.

Rörkapning

Om det är nödvändigt att anpassa eller förkorta en rörlängd används ett kapverktyg för att skapa en rak och ren kapning med väl avfasad yta. Lämpliga rörskårare eller kompletta set för rörkapning ingår i ACO Pipe®- sortimentet, se sid. 51.

Rörkap är tillgängliga från ACO.

Dessa verktyg är utformade för att skapa en fasning av rörets slätändan. Kapskivor för kolstål är inte slätända.

Montageverktyg

Montering av rörskarvar sker snabbt och enkelt och kräver endast en lätt tillämpning av smörjmedel till den avfasade rörändan. Se till att de matchande ändarna av rör och rördelar är rena och fria från smuts. Smörjmedel kan erhållas från ACO.



Vertikal rörmontering

Vertikala ledningar skall förankras till byggnadskonstruktionen på ett avstånd ej understigande 30 mm för att underlätta underhåll och målning. Varje rördel bör ha minst en förankring, företrädesvis vid rördelens ände nedströms, och med ytterligare förankringsbojor vid varje fog eller riktningssändring.

Rörvikter

Konstruktören måste känna till rördelarnas viktgränser för att rätt kunna dimensionera såväl vertikala som horisontella rörsystem. För ett rör som är helt fyllt av vatten gäller generellt att det vertikala böjmomentet mellan förankringspunkterna inte får överstiga 1,5 mm. Installatören måste alltid i varje enskilt fall ta ställning till hur förankringar skall utföras för att säkerställa att rören har tillräckligt stöd.



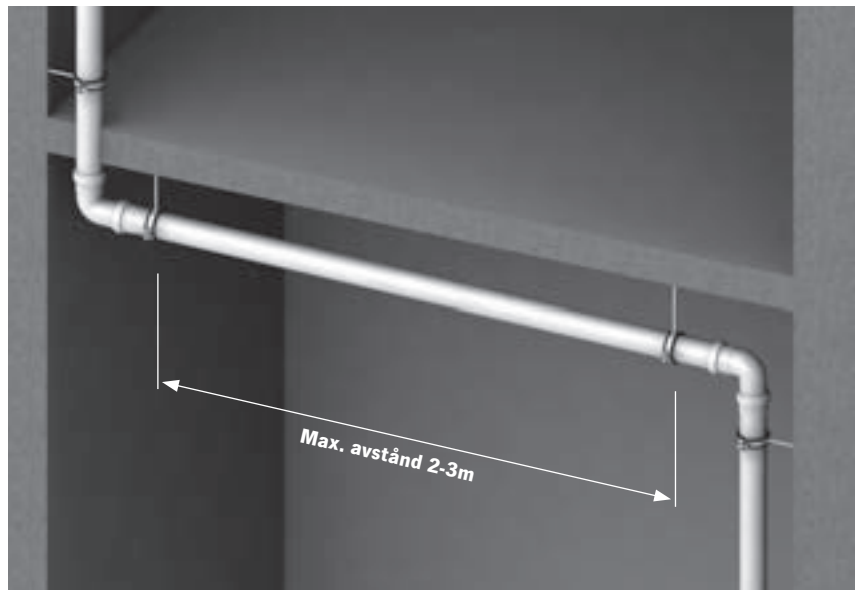
Horisontell rörmontering

Använd tabell nedan som guide för mellanrum mellan klammer för horisontell rördragning.

Rör diameter avstånd rörklammer

Rör Ø [mm]	Längd [m]
50	2.0
75	2.3
110	2.5
200	3.0
250	3.0

Rekommenderat avstånd. Lokala föreskrifter skall beaktas vid installation.



Horisontella rörledning bör stödjas av rörklammer i intervaller på högst 3 meters avstånd. En konsol bör ligga inom 300 mm från rörskarven och den andra ungefär vid mittpunkten av rörlängden, men inte mer än tre meter från nästa konsol (beroende på röret diameter - se tabell ovan).

Ytterligare klammer bör användas vid riktningssändringar och vid knutpunkter. Horisontella rördragningar kan installeras på en minskning med 1 till 50 och mataranslutningar bör uppnås med hjälp av 45° grenar. Där långa rördragningar inträffar, dvs större än 15 meter, bör en fixeringsarm fästas vid fästet för att förhindra pendelrörelse inom systemet.

Markförlagd installation

Återfyllning

Rörets position måste kontrolleras och provas innan återfyllning kan påbörjas.

Komprimering

Se till att rörledningen inte förskjuts under återfyllning och komprimering. Undvik att tippa fyllnadsmaterialet direkt på rörsystemet. Om komprimering görs maskinellt ska utrustningens vikt och tryckkraft tas med i beräkningen för att undvika förskjutning. Fyllnadsmaterialet packas till minst 93% - ig packningsgrad.

Återfyllning av rördiket

Fyllnadsmassor från utgrävningen kan användas som fyllning om större stenar och klumpar först avlägsnas. Komprimering av fyllnadsmaterial utanför förstärkta ytor krävs endast om eventuell sättning anses kunna ge upphov till olyckor eller besvärande markförändringar.

Lokala föreskrifter

Lokala föreskrifter skall beaktas vid installation.



Material

Materialresistens

1 = Mycket god resistens i förhållande till materialets gränsvärde.
2 = Rekommenderas
3 = Begränsad eller varierande resistens
4 = Rekommenderas ej

	Rostfritt syrafast stål 1.4404	Rostfritt stål 1.4301	EPDM	NBR	FPM (Viton)
Aceton	1	1	1	4	4
Ättiksyra, utsädd 30%	1	1	1	2	2
Ättiksyra 100%	1	1	1	3	3
Ättiksyraanhydrid	1	1	2	3	4
Aluminiumklorid	4	4	1	1	1
Aluminiumsulfat	1	4	1	1	1
Ammoniumkarbonat	1	1	1	4	-
Ammoniumklorid	2	3	1	1	-
Ammoniumhydroxid	1	1	1	4	2
Amylklorid	1	1	-	-	-
Anilin	1	1	2	4	3
Anilinhydroklorid	4	4	2	2	2
Bariumklorid	2	2	1	1	1
Bariumhydroxid	1	1	1	1	1
Bensaldehyd	1	1	1	4	4
Bensen	1	1	4	4	1
Bensoesyra	1	1	-	-	1
Borax	1	1	1	2	1
Borasyra	1	1	1	1	1
Brom	4	4	-	-	1
Bromkloridsyra	4	4	1	2	1
Bromvätesyra	4	4	1	4	1
Brometylen	1	1	-	-	-
Butanol	1	1	4	1	1
Butylacetat	1	1	2	-	4
Smörsyra	1	1	-	-	-
Kalciumbisulfat/-sulfid	1	1	4	1	1
Kalciumklorid	2	2	1	1	1
Kalciumhydroxid	1	1	1	1	1
Kalciumhypoklorit	2	3	1	3	1
Koldisulfid	1	1	-	-	-
Koltetraklorid	1	1	4	3	1
Klorättiksyra (mono)	4	4	2	-	-
Klorid	4	4	-	-	-
Kloridsyra	4	4	-	-	-
Klor (torr)	1	1	-	-	1
Klorbensen	1	1	4	4	1
Kloroform	2	2	4	4	1
Klorsulfonsyra	2	3	4	4	3
Kopparklorid	2	2	1	1	1
Kopparnitrat	1	1	-	-	-
Kopparsulfat	1	1	1	1	1
Eter	1	1	-	-	-
Etylklorid	1	1	1	1	1
Fettsyra	1	1	4	2	1
Fluor (torr)	1	1	-	-	-
Fluorvätesyra	4	4	2	4	1
Formaldehyd	1	1	1	2	1
Myrsyra	1	1	1	2	3
Furfural	1	1	2	4	4
Gallsyra	1	1	2	2	1
Saltsyra	4	4	1	4	1
Väteperoxid	1	1	3	4	2
Jod (lösning)	4	4	-	-	-
Blyacetat	1	1	1	2	-

1 = Mycket god resistens i förhållande till materialets gränsvärde.
2 = Rekommenderas
3 = Begränsad eller varierande resistens
4 = Rekommenderas ej

	Rostfritt syrafast stål 1.4404	Rostfritt stål 1.4301	EPDM	NBR	FPM (Viton)
Magnesiumklorid	2	2	1	1	1
Magnesiumsulfat	1	1	1	1	1
Kvikksilver	1	1	1	1	1
Metanol	1	1	1	1	3
Metylkloride	1	1	3	4	1
Metylenklorid	2	2	4	4	2
Naftalen	1	1	4	4	1
Nickelklorid	2	2	1	1	1
Nickelsulfat	1	1	1	1	1
Salpetersyra	3	3	3	4	1
Oxalsyra	3	3	1	2	1
Perklorosyra	4	4	2	-	1
Fosforsyra	1	1	2	4	1
Pikrinsyra	1	1	2	2	1
Kaliumbromid	1	1	-	-	-
Kaliumkarbonat	1	1	-	-	-
Kaliumklorat	1	1	-	-	-
Kaliumcyanid	1	1	1	1	1
Kaliumhydroxid	1	1	1	2	2
Kaliumnitrat	1	1	1	1	1
Kaliumpermanganat	1	1	-	-	-
Kaliumsulfat	1	1	1	1	1
Kaliumsulfid	1	1	-	-	-
Kaliumklorid	2	2	1	1	1
Propylendiklorid	1	1	-	-	-
Salmiak	2	3	1	1	-
Silvernitr	1	1	1	2	1
Soda (aska)	1	1	-	-	-
Natriumacetat	1	1	1	2	4
Natriumbicarbonat	1	1	1	1	1
Natriumbisulfat	1	3	-	-	-
Natriumbisulfid	1	1	1	1	1
Natriumbromid	2	2	-	-	-
Natriumklorat	1	1	-	-	-
Natriumklorid	4	4	-	-	-
Natriumcyanid	1	1	1	1	1
Natriumfluorid	1	1	-	-	-
Natriumhydroxid	1	1	1	2	2
Natriumhypoklorit	4	4	2	2	1
Natriumnitrat	1	1	1	2	-
Natriumsulfat	1	1	1	1	1
Natriumsulfid	1	1	-	-	-
Natriumsulfid	1	1	-	-	-
Tennklorid	2	3	2	1	1
Svavel	1	1	1	4	1
Svavel-klorid	1	1	4	3	1
Svavedioxid	1	2	1	4	1
Svavelsyra	4	4	2	4	1
Svavelsyrlighet	1	3	2	2	1
Tionylklorid	1	1	4	-	1
Toluen (toluol)	1	1	4	4	1
Triklortylen	1	1	4	3	1
Terpentin	1	1	4	1	1
Xylen (xylen)	1	1	-	-	-
Zinksulfat	1	1	-	-	-

Anmärkning:

Koncentrationsnivåer och exponeringstid har en direkt inverkan på motståndet av rostfritt stål för vissa kemikalier. Varje enskilt fall bör därför granskas noggrant för att avgöra lämpligheten av rostfritt stål.

Förutsättning:

Data som presenteras används som en vägledning. För mer detaljerad information vänligen kontakta ACO.

Rörtättningsinformation

EPDM (etylenpropylen)

Svart gummiring lämpad för de flesta applikationer där det inte förekommer olje- eller petroleumrester i avloppsvattnet.

NBR (nitril-butan)

Svart gummiring lämpad för applikationer med förekomst av oljeeller petroleumrester. NBR är inte resistent mot lösningsmedel och höga temperaturer.

FPM (fluorelastomer) – Viton®

Grön gummiring lämpad för krävande applikationer, där olja, lösningsmedel och starka aggressiva finns i avloppsvattnet samt där höga temperaturer förekommer. Tätningar av Viton® har begränsad resistens mot kemikalier såsom aceton och metylalkohol.

Gummikvalitet	Rörtättningsmaterial		
	EPDM	NBR	FPM (Viton)
Färg	Svart	Svart	Grön
Temperaturområde	-50 / +130 / +150 °C	-30 / +80 / +100 °C	-20 / +200 / +300 °C
Resistens			
Vatten	Utmärkt	God	God
Kemikalier			
Syror	God	Användbar	Utmärkt
Baser	God	Användbar	Utmärkt
Bensin/petroleum	Ej användbar	Utmärkt	Utmärkt
Oljor			
ASTM olja no. 1	Ej användbar	Utmärkt	Utmärkt
ASTM olja no. 3	Ej användbar	Utmärkt	Utmärkt
Ozoner & väderpåverkan	God	Gränscccc	God

Vid osäkerhet ta kontakt med ACO.

Antäckningar



ACO Nordic AB

Industrivägen 4
SE 433 61 Sävedalen
Tel. 031-3389700

www.aco-nordic.se

ACO. The future of drainage.

Vår tekniska rådgivning är baserad på ett utvecklat know-how, men gäller endast som vägledande rådgivning. Detta också med hänsyn till tredje parts egendomsrättigheter och friskriver inte entreprenör/byggherre från ansvar att testa levererade produkters lämplighet för tilltänkta användningsområden och applikationer. Användning, hantering och bearbetning av produkterna ligger utom våra kontrollmöjligheter och är således uteslutande entreprenörens/byggherrens ansvar. Skulle eventuell ansvarsfråga uppkomma är denna uteslutande begränsad till värdet av de av oss levererade och av entreprenören/byggherren använda ACO-produkterna. Vi garanterar naturligtvis våra produkters kvalitet i enlighet med våra generella konditioner.



Declaration of Performance refer to CPR 305/2011

1 DoP Reference number	BD/T1/1303	
2 Product description	Pipe system ACO pipes®	
3 Product specification: (Numbers or Specification of product)	Pipes and fittings of longitudinally welded stainless steel pipes with spigot and socket, diameters 50, 75, 110, 125, 160, 200, 250, 315mm.	
4 Intended use	Conveyance of waste water in system usually operating under gravity or at a low head of pressure inside and outside buildings	
5 Manufacturer	ACO Industries, k.s., Havlíčkova 260, 582 22 Přebyslav, Czech Republic	
6 Authorised representative	N/A	
7 Assessment and verification of constancy of performance	System 4 *	
8 Relevant harmonised standard	EN1124-1:1999/A1: 2004	
9 First year of CE marking	2012	
10 Notified body	N/A	
11 Type test report reference number	412489, 233447, 512586-2, 2701-0422-51, 1257692, 1257692-A, 1286870, AP-20140415	
12 Essential characteristics	Characteristics	Performance declared
	Reaction to fire	inherent material property (no test required)
	Dimensional tolerances	Pass
	Longitudinal bending	Pass
	Tightness: gas and liquid	Pass-tight
Durability	inherent material property (no test required)	
13 Specific technical documentation (article 37/38)	-	
14 Other information	* NB 1235 Danish Technological Institute Regarding EN 1124 DTI are accredited to perform testing and inspection by DANAK. ACO holds control agreement (ref 217) with DTI and are under continuous surveillance according to EN 1124	

The performance of the product(s) identified in points 2 and 3 is in conformity with the declared performance in point 12. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 5. Signed for and on behalf of the Manufacturer by

Přibyslav in 1st of January 2017, Pavel Čížek, Operation





Customer
 ITALINOX S.R.O.
 ZDEBRADSKA 58/59
 251 01 RIGANY - JAZLOVICE CZ

Consignee
 ITALINOX S.R.O.
 ZDEBRADSKA 58/59
 251 01 RIGANY - JAZLOVICE CZ

Delivery Nn
 Of
 Delivery note nr

8301904084
 05/02/2019
 1007001217

Quality Control
 Q.M.D./Q.M. L.Solazzi
 Plant Of Gazdovo

Pages
 1/1

Material
 52438876
 Description
 NXF002 1,00 x 345,5 4404/316L S ITALINOX

Norm/Grade
 EN10028-7 EN10088-2 EN10088-4 ASTM A240, ASME SA240, ASTM A480, ASME SA480
 Quality/Qualità
 X5CrNiMo17-12-2, WNR1.4404, A316L / AISI316, X5CrNiMo17-12-2, WNR1.4401, A316

Order N°
 1181135940/130
 Client Order
 OIP-1174/2018
 Client Date
 11/01/2019

Item Identification Nr
 1 19X4000635
 2 19X4000642

Heat
 0531960
 0531960

Quantity
 2866 KG
 2798 KG

Dimensional tolerances/
 EN9445-2

Steel Processing/
 Electric arc furnace VOD/AOD, continuous casting, heat treatment (annealing at 1050°C, forced air cooling)

Mark Tester/
 - Organization inspection: CO3

Terms of Delivery/

Identification Nr Chemical Type Mark C (%) SI (%) Mn (%) P (%) S (%) Cr (%) Ni (%) Mo (%) N (%)

19X4000635 Product 19YP000475 .018 .330 1.130 .0320 .0010 16.810 10.050 2.040 .0450
 19X4000642 Product 19YP000472 .018 .330 1.130 .0320 .0010 16.810 10.050 2.040 .0450

Identification Nr Test position Test direction Mark Rp 0.2 [N/mm²] Rp 1 [N/mm²] A80 (%) A50 (%) HRB B HRB T

19X4000635 B T 19YP000475 612 293 341 47.4 50.3 79 79
 19X4000642 B T 19YP000472 621 306 348 47.4 50.3 82 82

Test Position/Posizione Prova Test Direction/Direzione Prova
 B-Coil End T=Transverse Direction
 C-Coil middle L=Longitudinal Direction
 T-Coil head

Remarks about tensile test:
 - Renounced of counter signature agreed by TÜV Rheinland (01103/2012)
 Other controls:
 - Dimensions within tolerances, spectrometrical identity test OK
 - Corrosion Test EN ISO3651-2 Method A and ASTM A262 practice OK

Remarks:
 - Surface finish 2B
 - We certify that products listed above comply with order requirements
 - Document validated acc. EN10204 par. 5
 - Durability: NPD
 - Regulated Substances: NPD
 - Intended Uses: Building Constructions or Civil Engineering
 - DCP available at <http://www.marcegaglia.com/brochure/quality/dcp.html>
 -surface finish 2B





ACO Produktkatalog

ACO pipe rör och rördelar av rostfritt stål



ACO - the future of drainage



The ACO system chain provides drainage solutions which meet the future needs of industries where hygiene is essential

In a food service environment, hot water, grease and organic waste must be counteracted by more complex and sophisticated drainage concepts. ACO achieves this with intelligent system solutions which optimize food safety, health and safety of employees and the protection of water. Every ACO product within the ACO system chain safely controls water as it passes along the chain to ensure it can be hygienically, economically and ecologically handled in a viable way.



collect:
Collect and
remove



clean:
Pre-clean and
process



hold:
Protect and
attenuate



release:
Pump, discharge and
reuse



ACO system chain
in action



		Sida	
ACO pipe	Introduktion	Introduktion	4
		Systemöversikt	5
	Rör med muff	ACO pipe - Rör med muff	6
		ACO pipe - Rör med 2 muffar	9
	Böjar	ACO pipe - Böjar	11
	Grenrör	ACO pipe - Grenrör	14
		ACO pipe - Dubbelt grenrör	16
		ACO pipe - Grenrör reduktion	18
		ACO pipe - Dubbelt grenrör reduktion	19
		ACO pipe - Grenrör "streamline"	20
Tillbehör	Tillbehör	21	
Bilaga	Flödeskapacitet	Flödeskapacitet	36
		Beräkning av flödesvolym och flödes hastighet vid givet fall	38
	Driftryck	Driftryck	39
	Transport och hantering	Information	40
	Installation & funktion	Brandsäkerhet	41
		Installationsrekommendationer	42
		Markförlagd installation	44
	Material	Materialresistens	45
		Rörtätning information	46

Introduktion

ACO pipe är det idealiska systemet för såväl grå- och svartvatten som regnvatten och industriella avlopp. I kombination med ACO rostfria golvbrunnar och rännor blir resultatet ett verkligt fulländat avloppssystem.

ACO pipe rostfria rör och rördelar finns med utvändig diameter 50 mm, 75 mm, 110 mm, 125 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm och 315 mm samt i standardlängder från 0,15 meter till 6 meter. Ett optimalt sortiment som också är enkelt att installera.

Muffat rörsystem

Kan användas i självfalls- och vakuumsystem.

ACO pipe tätningsring med dubbel läpp fulländar systemets pålitlighet. Konstruktionen har en unik och sofistikerad utformning och kvalitet som gör ACO pipe till ett helt tätt koncept.

Muffsystemets fördelar

- Lätt att installera
- Tidsbesparing
- Kostnadsbesparing
- Starka skarvar



Systemöversikt

Rör med muff



Böjar



Grenrör



Tillbehör

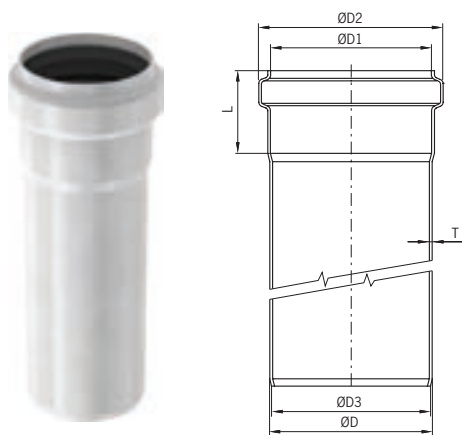


Rör med muff

Produktinformation

- Rören finns i 50 mm, 75 mm, 110 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm och 315 mm ytterdiameter
- Längd från 0.15 meter till 6 meter
- Tillgängliga i stålqualität 1.4301 (AISI 304) och 1.4404 (AISI 316)
- Muffat system för snabb installation
- Överlägset tätningsskydd som består en unik systemlösning med dubbla läpptätningar, perfekt vid extrema villkor
- Korresponderar med EN 1124
- EPDM-, NBR-, och Vitontätningar är tillgängliga
- Betad

ACO pipe – Rör med muff



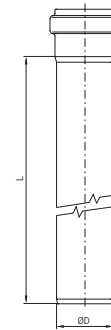
ACO pipe – Rör med 2 muffar



Dimension av muff och slätända					
ØD [mm]	ØD ₁ [mm]	ØD ₂ [mm]	ØD ₃ [mm]	Mufflängd L [mm]	Godstjocklek T [mm]
50	51	62.0	47	42	1
75	76	87.5	72	50	1
110	111	125.5	107	57	1
160	161	178.0	156	70	1.25
200	201	219.0	195	80	1.5
250	251	268.6	245	90	1.5
315	316.2	334.2	309	100	2.0

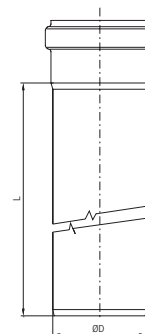
ACO pipe – Rör med muff DN 50

Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Aktiv längd L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	50	150	0.2	98500	98550	1450801	1451101
	50	250	0.4	98502	98552	1450803	1451103
	50	500	0.7	98504	98554	1450805	1451105
	50	750	1.0	98506	98556	1450807	1451107
	50	1000	1.3	98508	98558	1450809	1451109
	50	1500	1.9	98510	98560	1450811	1451111
	50	2000	2.6	98512	98562	1450813	1451113
	50	2500	3.2	419274	419282	1456881	1456796
	50	3000	3.8	98514	98564	1450815	1451115
	50	4000	5.0	419458	419482	1456882	1456797
	50	5000	6.3	419466	419490	1456883	1456798
	50	6000	7.5	419474	419498	1451871	1451872



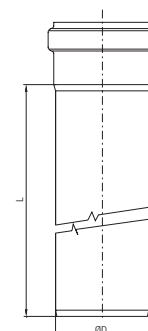
ACO pipe – Rör med muff DN 75

Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Aktiv längd L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	75	150	0.4	98516	98566	1450843	1451144
	75	250	0.6	98518	98568	1450845	1451146
	75	500	1.0	98520	98570	1450847	1451148
	75	750	1.5	98522	98572	1450849	1451150
	75	1000	2.0	98524	98574	1450851	1451152
	75	1500	2.9	98526	98576	1450853	1451154
	75	2000	3.6	98528	98578	1450855	1451156
	75	2500	4.8	419276	419284	1456884	1456799
	75	3000	5.7	98530	98580	1450857	1451158
	75	4000	7.6	419460	419484	1456885	1456800
	75	5000	9.4	419468	419492	1456886	1456801
	75	6000	11.3	419476	419500	1451874	1451875



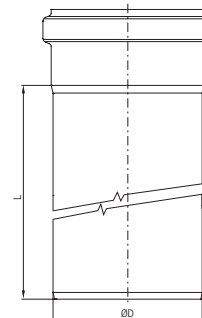
ACO pipe – Rör med muff DN 110

Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Aktiv längd L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	110	150	0.6	98532	98582	1450895	1451200
	110	250	0.9	98534	98584	1450897	1451202
	110	500	1.5	98536	98586	1450899	1451204
	110	750	2.2	98538	98588	1450901	1451206
	110	1000	2.9	98540	98590	1450903	1451208
	110	1500	4.3	98542	98592	1450905	1451210
	110	2000	5.7	98544	98594	1450907	1451212
	110	2500	7.1	419278	419286	1456887	1456802
	110	3000	8.4	98546	98596	1450909	1451214
	110	4000	11.1	419462	419486	1456888	1456803
	110	5000	13.9	419470	419494	1456889	1456804
	110	6000	16.7	419478	419502	1451876	1451042



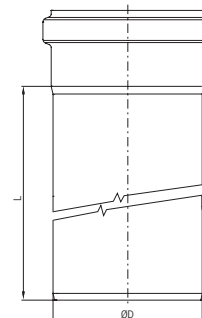
ACO pipe – Rör med muff DN 160

Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Aktiv längd L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	160	150	1.1	98548	98598	1450955	1451267
	160	250	1.6	98600	98650	1450957	1451269
	160	500	2.9	98602	98652	1450959	1451271
	160	750	4.1	98604	98654	1450961	1451273
	160	1000	5.4	98606	98656	1450963	1451275
	160	1500	7.9	98608	98658	1450965	1451277
	160	2000	10.4	98610	98660	1450967	1451279
	160	2500	12.9	419280	419288	1456890	1456805
	160	3000	15.4	98612	98662	1450969	1451281
	160	4000	20.4	419464	419488	1456891	1456806
	160	5000	25.4	419472	419496	1456892	1456807
	160	6000	30.4	419480	419504	1451877	1451043



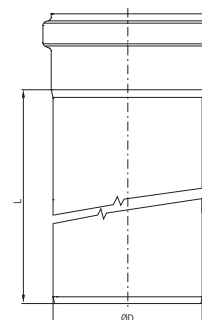
ACO pipe – Rör med muff DN 200

Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Aktiv längd L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	200	500	4.5	419383	419384	1451878	1451044
	200	1000	8.3	419387	419388	1451879	1451045
	200	2000	15.8	419391	419392	1451880	1451046
	200	3000	23.2	419395	419396	1451881	1451047



ACO pipe – Rör med muff DN 250

Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Aktiv längd L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	250	500	5.5	417071	417072	1452196	1452287
	250	1000	10.2	417075	417076	1452197	1452288
	250	2000	19.4	417079	417080	1452198	1452289
	250	3000	28.7	417083	417084	1452199	1452290



ACO pipe – Rör med muff DN 315

Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Aktiv längd L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	315	500	9.8	417238	417200	1456951	1456955
	315	1000	17.7	417239	417201	1456952-	1456956
	315	2000	33.5	417240	417202	1456953	1456957
	315	3000	49.3	417241	417203	1456954	1456958

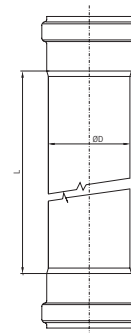
ACO pipe – Rör med 2 muffar DN 50

Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Aktiv längd L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	50	250	0.4	419554	419594	1456893	1456808
	50	500	0.7	419556	419596	1456894	1456809
	50	750	1.1	419558	419598	1456895	1456810
	50	1000	1.4	419560	419600	1456896	1456811
	50	1500	2.0	419562	419602	1456897	1456812
	50	2000	2.6	419564	419604	1456898	1456813
	50	3000	3.9	419566	419606	1456899	1456814



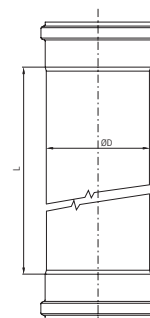
ACO pipe – Rör med 2 muffar DN 75

Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Aktiv längd L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	75	250	0.7	419568	419608	1456900	1456815
	75	500	1.2	419570	419610	1456901	1456816
	75	750	1.6	419572	419612	1456902	1456817
	75	1000	2.1	419574	419614	1456903	1456818
	75	1500	3.0	419576	419616	1456904	1456819
	75	2000	4.0	419578	419618	1456905	1456820
	75	3000	5.8	419580	419620	1456906	1456821



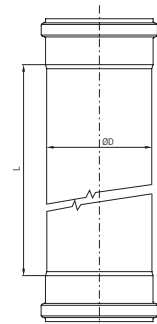
ACO pipe – Rör med 2 muffar DN 110

Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Aktiv längd L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	110	500	1.7	419582	419622	1456907	1456822
	110	750	2.4	419584	419624	1456908	1456823
	110	1000	3.0	419586	419626	1456909	1456824
	110	1500	4.4	419588	419628	1456910	1456825
	110	2000	5.7	419590	419630	1456911	1456826
	110	3000	8.4	419592	419632	1456912	1456827



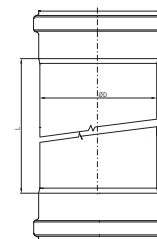
ACO pipe – Rör med 2 muffar DN 160

Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Aktiv längd L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	160	500	3.3	419634	419646	1456913	1456828
	160	750	4.5	419636	419648	1456914	1456829
	160	1000	5.8	419638	419650	1456915	1456830
	160	1500	8.2	419640	419652	1456916	1456831
	160	2000	10.7	419642	419654	1456917	1456832
	160	3000	15.7	419644	419656	1456918	1456833



ACO pipe – Rör med 2 muffar DN 200

Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Aktiv längd L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	200	500	5.0	419658	419659	1456919	1456834
	200	1000	8.6	419662	419663	1456920	1456835
	200	2000	15.9	419666	419667	1456921	1456836
	200	3000	23.1	419670	419671	1456922	1456837

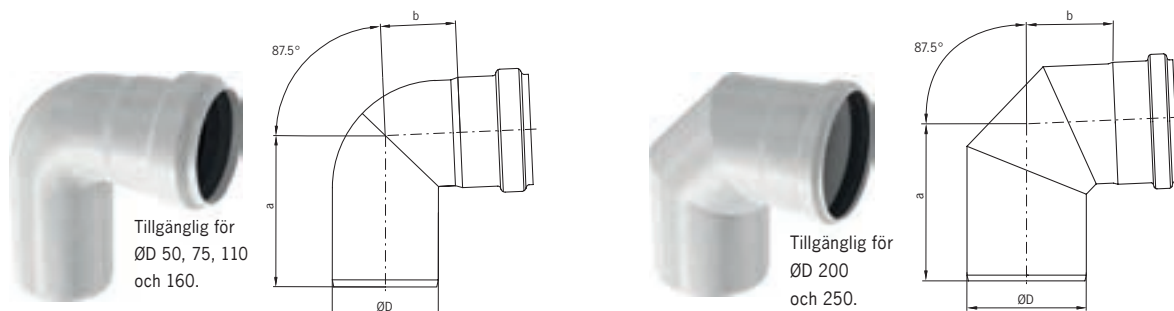


Böjar

Produktinformation

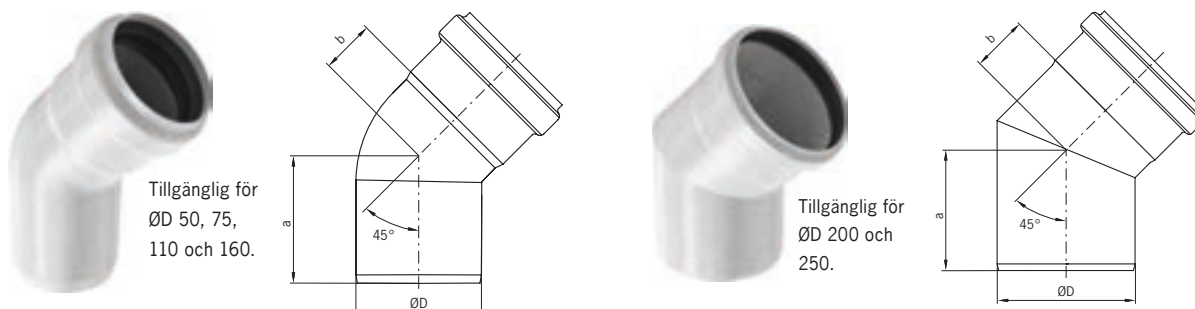
- Böjar finns i 50 mm, 75 mm, 110 mm, 160 mm, 200 mm och 250 mm ytterdiameter
- Tillgängliga i stålqualität 1.4301 (AISI 304) och 1.4404 (AISI 316)
- Muffat system för snabb installation
- Överlägset tätningskydd som består en unik systemlösning med dubbla läpptätningar, perfekt vid extrema villkor
- Betad
- EPDM-, NBR-, och Vitontätningar är tillgängliga
- Korresponderar med EN 1124

ACO pipe - Böjar 87.5°



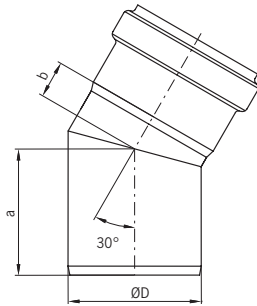
Rörtätning	Utlopps-diameter ØD [mm]	Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]					
EPDM	50	86	40	0.2	98700	98750	1450817	1451117
	75	107	53	0.4	98702	98752	1450859	1451160
	110	134	67	0.7	98704	98754	1450911	1451216
	160	181	105	1.7	98706	98756	1450971	1451283
	200	215	129	3.9	419411	419413	1452169	1452170
	250	297	198	5.1	417087	417088	1456002	1456044
	315	393	286	12.8	-	417204	-	1456931

ACO pipe - Böjar 45°



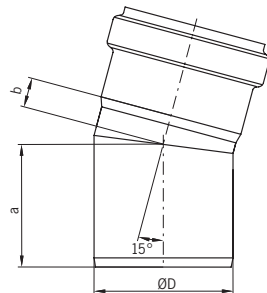
Rörtätning	Utlopps-diameter ØD [mm]	Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]					
EPDM	50	62	24	0.2	98708	98758	1450819	1451119
	75	76	32	0.3	98710	98760	1450861	1451162
	110	93	42	0.5	98712	98762	1450913	1451218
	160	131	55	1.3	98714	98764	1450973	1451285
	200	152	60	2.7	419407	419409	1452173	1452174
	250	177	76	4.1	417091	417092	1456003	1456059
	315	199	91	7.2	-	417205	-	1456932

ACO pipe - Böjar 30°



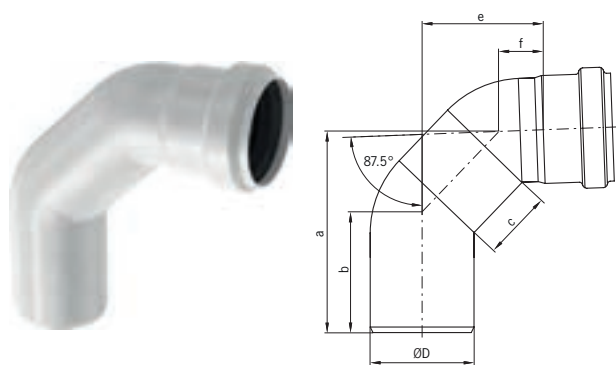
Rörtätning	Utlopps-diameter ØD [mm]	Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]					
EPDM	50	57	16	0.2	98716	98766	1450821	1451121
	75	71	21	0.3	98718	98768	1450863	1451164
	110	85	27	0.5	98720	98770	1450915	1451220
	160	110	40	1.2	98722	98772	1450975	1451287
	200	137	45	2.3	419403	419405	1452171	1452172
	250	153	58	2.9	417095	417096	1456004	1456067
	315	393	286	2.9	-	417206	-	1456933

ACO pipe - Böjar 15°



Rörtätning	Utlopps-diameter ØD [mm]	Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]					
EPDM	50	54	12	0.1	98724	98774	1450823	1451123
	75	66	16	0.3	98726	98776	1450865	1451166
	110	78	15	0.4	98728	98778	1450917	1451222
	160	99	29	1.0	98730	98780	1450977	1451289
	200	123	31	1.9	419399	419401	1452175	1452176
	250	136	40	2.5	417099	417100	1456043	1456068
	315	151	46	5.4	-	417206	-	1456934

ACO pipe – Långböjar 87.5°



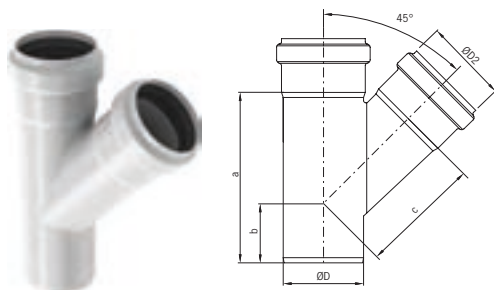
Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Dimension					Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]	c [mm]	e [mm]	f [mm]					
EPDM	50	123	71	50	75	25	0.3	419146	419000	1452177	1452178
	75	146	87	50	88	32	0.5	419148	419002	1452179	1452180
	110	316	103	250	246	39	1.4	419150	419004	1452181	1452182
	160	360	126	250	270	92	2.2	419152	419144	1452184	1452183

Grenrör

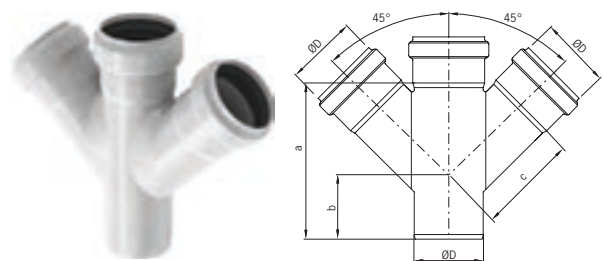
Produktinformation

- Grenrör finns i 50 mm, 75 mm, 110 mm, 160 mm, 200 mm och 250 mm ytterdiameter
- Tillgängliga i stålqualität 1.4301 (AISI 304) och 1.4404 (AISI 316)
- Muffat system för snabb installation
- Överlägset tätningsskydd som består en unik systemlösning med dubbla läpptätningar, perfekt vid extrema villkor
- korresponderar med EN 1124
- EPDM-, NBR-, och Vitontätningar är tillgängliga
- Betad

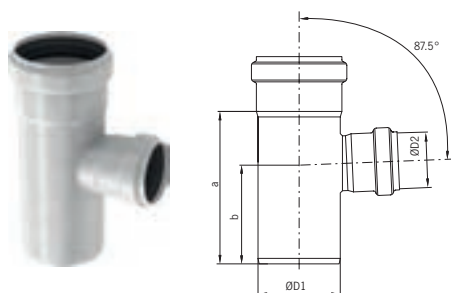
ACO pipe - Grenrör



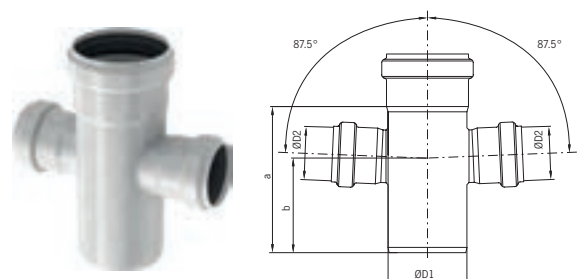
ACO pipe - Dubbelt grenrör



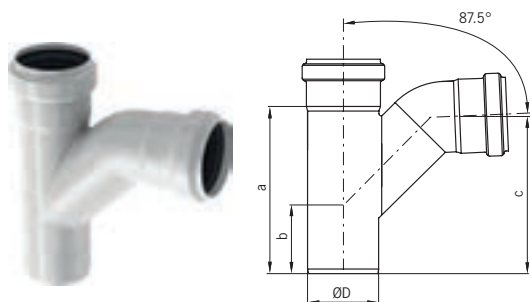
ACO pipe - Grenrör reduktion



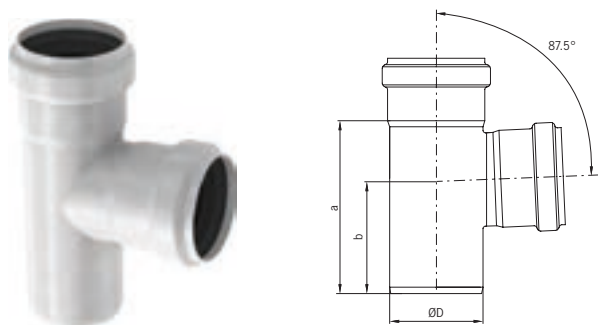
ACO pipe - Dubbelt grenrör reduktion



ACO pipe - Grenrör "streamline"

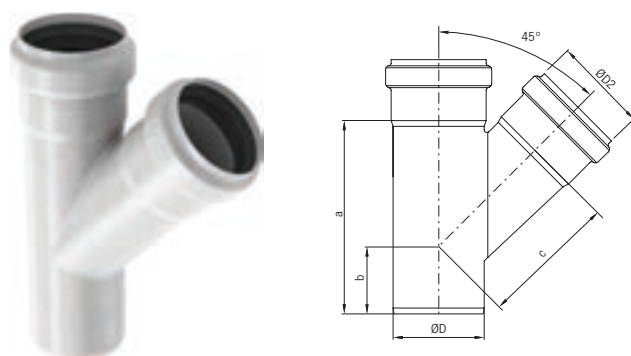


ACO pipe - Grenrör 87.5°



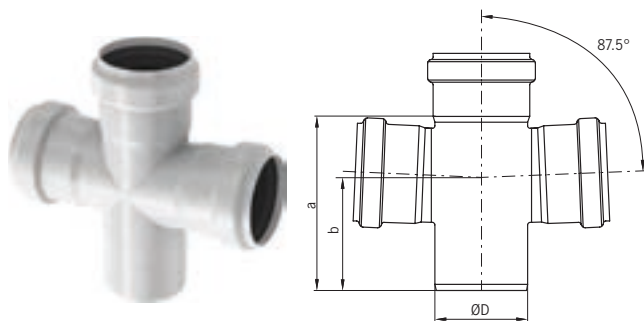
Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]					
EPDM	50	106	71	0.3	98732	98782	1450825	1451125
	75	139	90	0.5	98734	98784	1450867	1451168
	110	183	117	0.8	98736	98786	1450919	1451224
	160	288	184	2.3	98738	98788	1450979	1451291
	200	333	206	4.5	419419	419421	1451361	1451362
	250	363	215	5.5	417103	417104	1456069	1456097
	315	476	281	14.8	-	417208	-	1456935

ACO pipe - Grenrör 45°



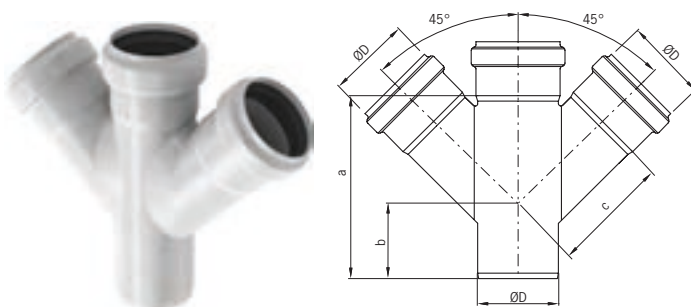
Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Dimension			Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]	c [mm]					
EPDM	50	128	57	76	0.3	98748	98798	1450829	1451129
	75	179	74	110	0.5	98800	98850	1450875	1451176
	110	233	88	149	1.0	98802	98852	1450931	1451236
	160	332	119	222	2.6	98804	98854	1450987	1451299
	200	415	151	274	5.7	419427	419429	1451365	1451366
	250	513	172	336	9.2	417107	417108	1456083	1456098
	315	616	195	521	20.6	-	417209	-	1456936

ACO pipe - Dubbelt grenrör 87.5°



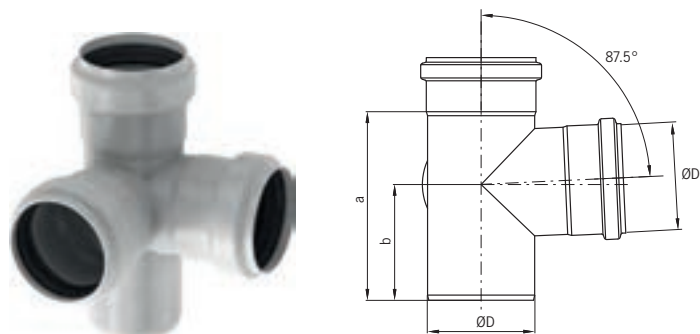
Rörtätning	Utlopps-diameter ØD [mm]	Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]					
EPDM	50	106	71	0.3	98740	98790	1450827	1451127
	75	139	90	0.6	98742	98792	1450871	1451172
	110	183	117	0.9	98744	98794	1450925	1451230
	160	288	184	2.7	98746	98796	1450983	1451295

ACO pipe - Dubbelt grenrör 45°



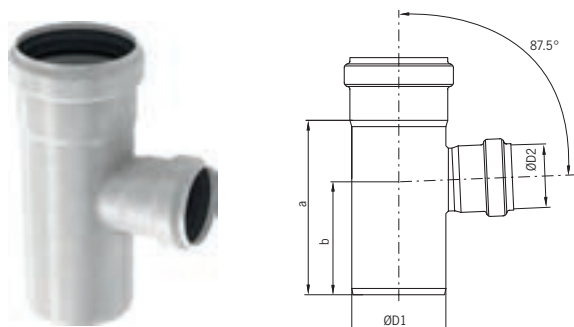
Rörtätning	Utlopps-diameter ØD [mm]	Dimension			Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]	c [mm]					
EPDM	50	128	57	76	0.4	98806	98856	1450831	1451131
	75	179	74	110	0.7	98808	98858	1450879	1451180
	110	233	88	149	1.2	98810	98860	1450937	1451242
	160	332	184	222	3.5	98812	98862	1450991	1451303
	250	509	172	336	11	417119	417120	1456096	1456208
	315	616	195	521	29.7	-	417212	-	1456937

ACO pipe - Dubbelt grenrör 87.5°



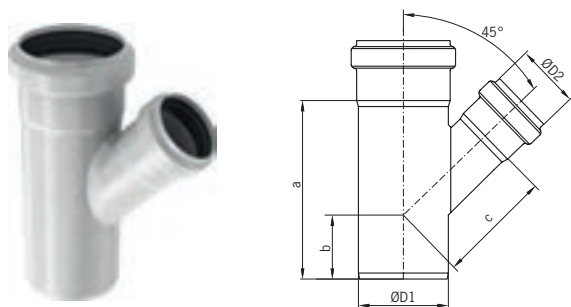
Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]					
EPDM	50	106	71	0.4	419162	419210	1456923	1456838
	75	139	90	0.7	419164	419212	1456924	1456839
	110	183	117	1.1	419166	419214	1456925	1456840
	160	288	184	2.9	419168	419216	1456926	1456841

ACO pipe - Grenrör reduktion 87.5°



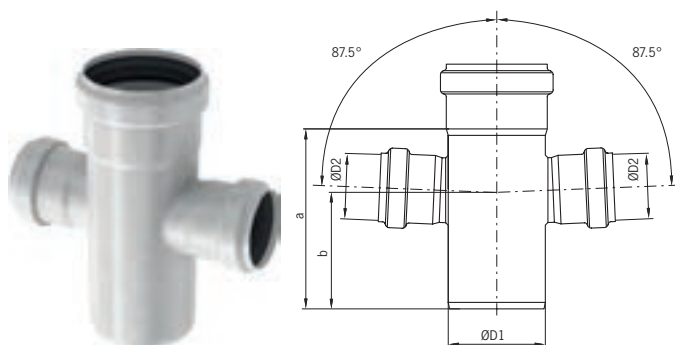
Rörtätning	Utloppsdiаметer		Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	a [mm]	b [mm]					
EPDM	75	50	139	90	0.3	98928	98930	1450869	1451170
	110	50	183	117	0.5	98932	98934	1450921	1451226
	110	75	183	117	0.8	98936	98938	1450923	1451228
	160	110	288	184	2.3	400691	400693	1450981	1451293
	200	160	293	186	3.7	419415	419417	1451363	1451364
	250	200	349	226	5.8	417111	417112	1456084	1456099
	315	250	411	248	10.5	-	417210	-	1456938

ACO pipe - Grenrör reduktion 45°



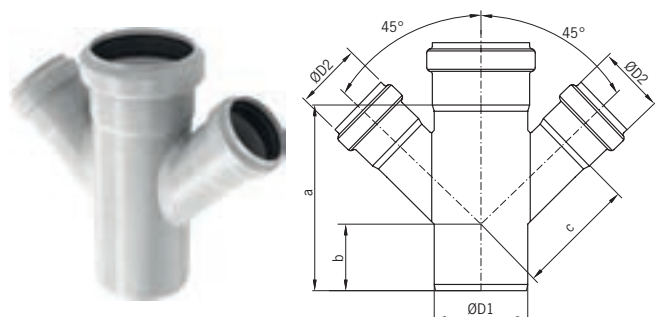
Rörtätning	Utloppsdiаметer		Dimension			Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]					
EPDM	75	50	144	56	94	0.3	400661	400663	1450877	1451178
	110	50	147	42	119	0.5	400665	400667	1450933	1451238
	110	75	182	60	135	1.0	400669	400671	1450935	1451240
	160	110	332	119	191	2.6	400699	400701	1450989	1451301
	200	160	359	123	250	4.7	419423	419425	1451367	1451368
	250	200	429	175	307	7.6	417115	417116	1456095	1456194
	315	250	513	149	382	14.0	-	417211	-	1456939

ACO pipe - Dubbelt grenrör reduktion 87.5°



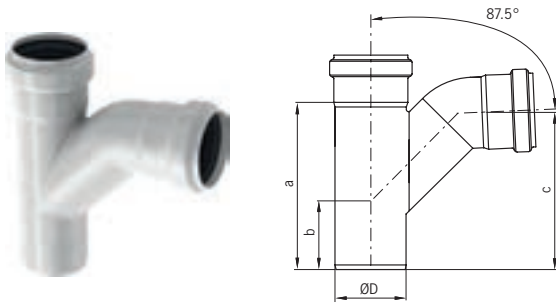
Rörtätning	Utloppsdiаметer		Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	a [mm]	b [mm]					
EPDM	75	50	139	90	0.3	98940	98942	1450873	1451174
	110	50	183	117	0.6	98944	98946	1450927	1451232
	110	75	183	117	0.9	98900	98902	1450929	1451234
	160	110	288	184	2.7	400695	400697	1450985	1451297

ACO pipe - Dubbelt grenrör reduktion 45°



Rörtätning	Utloppsdiаметer		Dimension			Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]					
EPDM	75	50	144	56	94	0.4	400673	400675	1450881	1451182
	110	50	147	42	119	0.7	400677	400679	1450939	1451244
	110	75	182	60	135	1.2	400681	400683	1450941	1451246
	160	110	332	119	190	3.5	400703	400705	1450993	1451305
	250	200	429	150	307	10.1	417123	417124	1456593	1456594
	315	250	513	149	382	17.8	-	417213	-	1456940

ACO pipe - Grenrör "streamline" 87.5°



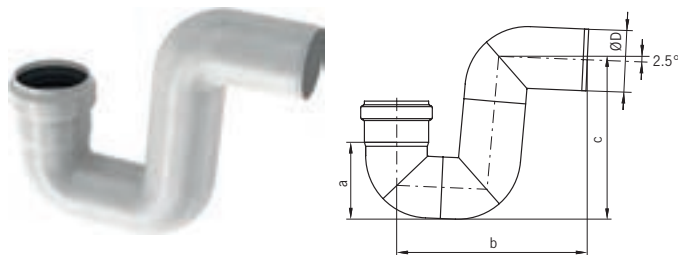
Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Dimension			Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]	c [mm]					
EPDM	50	128	57	117	0.3	98814	98864	1450833	1451133
	75	179	74	157	0.6	98816	98866	1450883	1451184
	110	233	88	209	1.1	98818	98868	1450943	1451248
	160	332	184	302	2.8	98820	98870	1450995	1451307

Tillbehör

Produktinformation

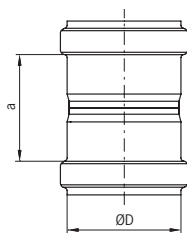
- Tillbehör finns i 50 mm, 75 mm, 110 mm, 160 mm, 200 mm och 250 mm ytterdiameter
- Tillgängliga i stålqualität 1.4301 (AISI 304) och 1.4404 (AISI 316)
- Muffat system för snabb installation
- Överlägset tätningskydd som består en unik systemlösning med dubbla läpptätningar, perfekt vid extrema villkor
- Korresponderar med EN 1124
- EPDM-, NBR-, och Vitontätningar är tillgängliga
- Betad

P-vattenlös



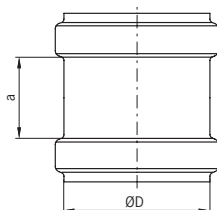
Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Dimension			Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]	c [mm]					
EPDM	50	68	187	149	0.5	98822	98872	1450835	1451135
	75	94	232	193	0.7	98824	98874	1450885	1451186
	110	132	300	254	1.3	98826	98876	1450945	1451250
	160	190	403	347	3.3	98828	98878	1450997	1451309

Dubbelmuff



Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	50	54	0.1	98920	98970	1450837	1451137
	75	75	0.2	98922	98972	1450887	1451188
	110	84	0.4	98924	98974	1450947	1451252
	160	110	0.8	98926	98976	1450999	1451311
	200	136	1.8	419431	419433	1451342	1451343
	250	181	3.1	417158	417159	1456267	1456269
	315	179	5.2	-	417225	-	1456941

Skjutmuff



Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
EPDM	50	44	0.1	98830	98880	1450841	1451142
	75	46	0.2	98832	98882	1450893	1451195
	110	52	0.3	98834	98884	1450953	1451259
	160	76	0.7	98836	98886	1451005	1451318
	200	100	1.5	419435	419437	1451344	1451345
	250	182	2.4	417138	417139	1456595	1456596
	315	179	4.9	-	417220	-	1456942

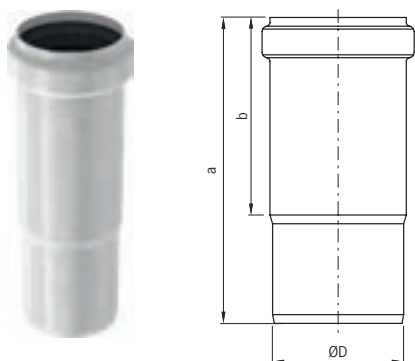
Anmärkning:

Skjutmuffen används för att underlätta en lämplig reparation av en rörskada. Skjutmuffen glider helt över en rörskarv och är enkel att placeras för att överbygga den erforderliga rörskarven.

Installationstips:

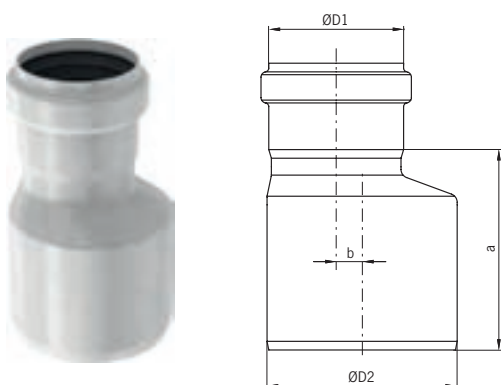
Markera den slutliga positionen av skjutmuffen på det installerade rörsystemet för att säkerställa att kopplingstättningen är placerad symmetriskt om rörskarven.

Expansionsmuff



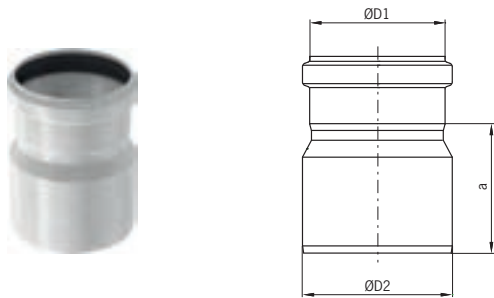
Rörtätning	Utlopps- diameter ØD [mm]	Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
		a [mm]	b [mm]					
EPDM	50	159	102	0.2	98664	98666	1450839	1451139
	75	175	113	0.3	98668	98670	1450889	1451190
	110	200	121	0.5	98672	98674	1450949	1451254
	160	292	170	1.4	98676	98678	1451001	1451313
	250	400	190	3.8	417142	417143	1456268	1456277
	315	450	200	7.2	-	417221	-	1456943

Excentrisk förminskning



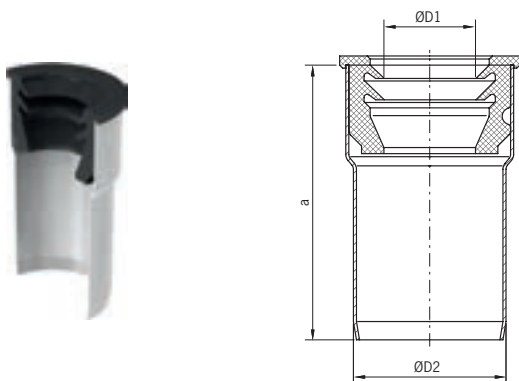
Rörtätning	Utloppsdiameter		Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	a [mm]	b [mm]					
EPDM	50	75	75	7	0.3	409109	98892	1451491	1451197
	50	110	110	25	0.4	409110	98978	1451492	1451261
	75	110	110	15	0.5	409111	98894	1451493	1451263
	110	160	160	22	1.1	409112	98896	1451494	1451320
	200	250	180	15	2.4	-	417135	-	1456229
	250	315	190	15	4.4	-	417218	-	1456944

Koncentrisk förminskning



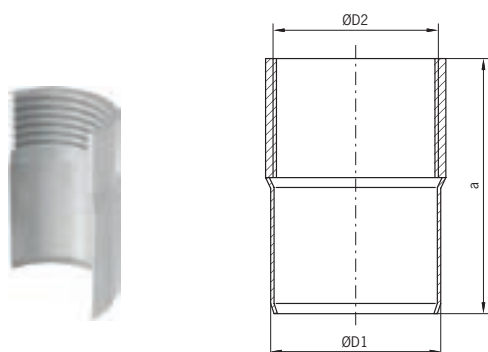
Rörtätning	Utloppsdiаметer		Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]				
EPDM	160	200	200	1.8	419441	1451346
	200	250	180	2.4	417133	1456209
	250	315	190	4.4	417217	1456945

Övergång



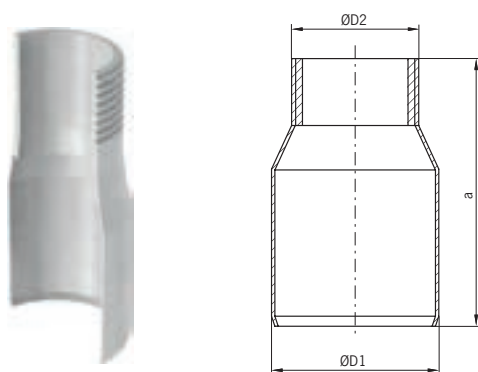
Rörtätning	Utloppsdiаметer		Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]				
NBR	32	50	90	0.2	419373	1451347
	40	50	90	0.2	419374	1451348

Övergång slätända, invändig gänga



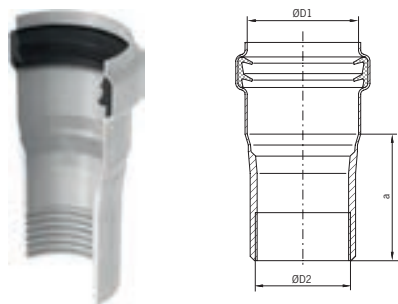
Utloppsdiаметer		Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
ØD1 [mm]	ØD2				
50	Rp 1¼"	72	0.2	98956	1456842
50	Rp 1½"	75	0.3	98957	1456843
50	Rp 2"	80	0.3	98958	1456844

Övergång slätända, utvändig gänga



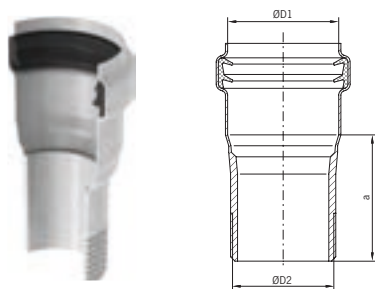
Utloppsdiаметer		Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
ØD1 [mm]	ØD2				
50	R 1¼"	100	0.2	419330	1456845
50	R 1½"	100	0.3	419331	1456846
50	R 2"	100	0.3	419332	1456847

Övergång muff, invändig gänga



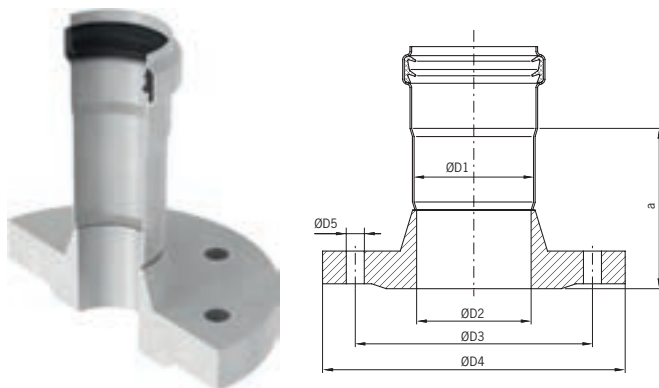
Rörtätning	Utloppsdiаметer		Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
	ØD1 [mm]	ØD2				
EPDM	50	Rp 1¼"	58	0.2	419333	1456848
	50	Rp 1½"	58	0.3	419335	1456849
	50	Rp 2"	58	0.3	419337	1456850

Övergång muff, utvändig gänga



Rörtätning	Utloppsdiаметer		Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
	ØD1 [mm]	ØD2				
EPDM	50	R 1¼"	58	0.2	419250	1456851
	50	R 1½"	58	0.3	419252	1456852
	50	R 2"	58	0.3	419254	1456853

Övergång muff, fläns



Rörtätning	Utloppsdiаметer				n x ØD5 [mm]	Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	ØD3 [mm]	ØD4 [mm]					
EPDM	50	DN 40	110	150	4 x 18	100	2.3	419256	1456854
	50	DN 50	125	165	4 x 18	100	2.7	419258	1456855
	75	DN 65	145	185	4 x 18	100	3.4	419260	1456856
	110	DN 100	180	220	8 x 18	100	4.9	419262	1456857
	200	DN 200	295	340	12 x 22	102	12.0	419514	1456858

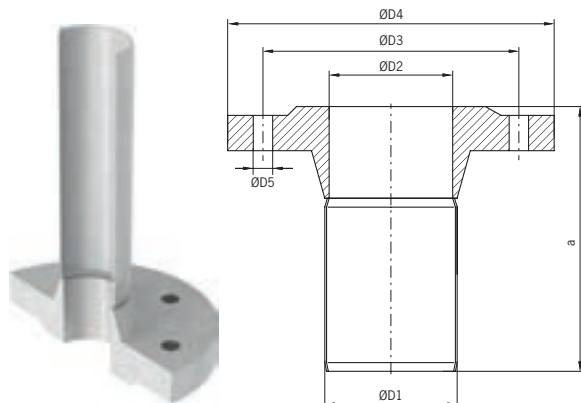
Notera:

n - antal hål för skruvar i flänsen.

Fläns PN 16 DIN 2633.

Fläns PN 6 och PN 10 på begäran.

Övergång slätända, fläns



ØD1 [mm]	Utloppsdiаметer			n x ØD5 [mm]	Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
	ØD2 [mm]	ØD3 [mm]	ØD4 [mm]					
50	DN 40	110	150	4 x 18	192	2.3	419264	1456859
50	DN 50	125	165	4 x 18	192	2.7	419265	1456860
75	DN 65	145	185	4 x 18	245	3.4	419266	1456861
110	DN 100	180	220	8 x 18	259	4.9	419267	1456862
160	DN 150	240	285	8 x 22	200	8.5	419540	1456863
200	DN 200	295	240	12 x 22	240	12.3	419541	1456864

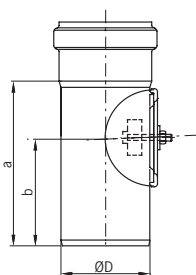
Notera:

n - antal hål för skruvar i flänsen.

Fläns PN 16 DIN 2633.

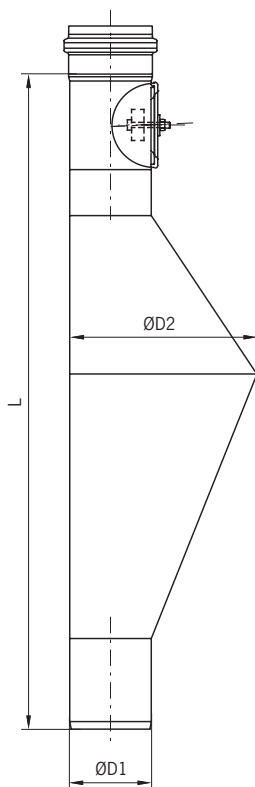
Fläns PN 6 och PN 10 på begäran.

Rensrör



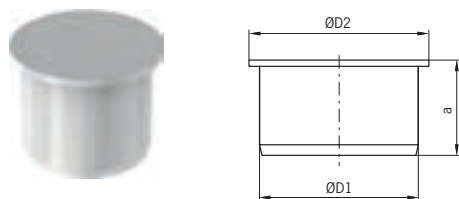
Rörtätning	Utlopps-diameter		Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
	ØD [mm]		a [mm]	b [mm]					
EPDM	75		139	90	0.5	98913	98963	1450891	1451192
	110		183	117	0.8	98915	98965	1450951	1451256
	160		288	184	2.3	98917	98967	1451003	1451315
	200		293	186	3.7	419676	419678	1456745	1456743
	250		290	184	3.8	417127	417128	1456746	1456744
	315		340	228	8.9	-	417214	-	1456946

Rättstop



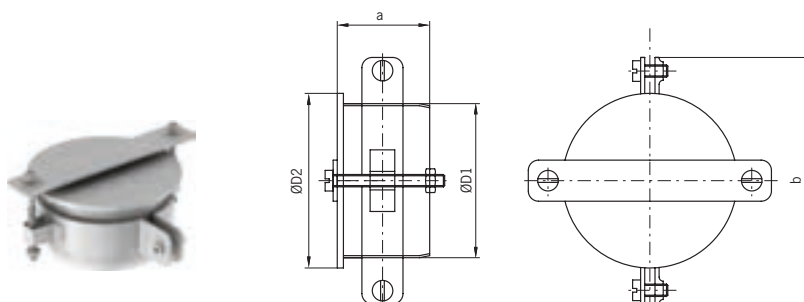
Rörtätning	Utloppsdiameter		Dimension L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]						
EPDM	110	250	864	3.8	419268	419270	1451048	1451049

Propp



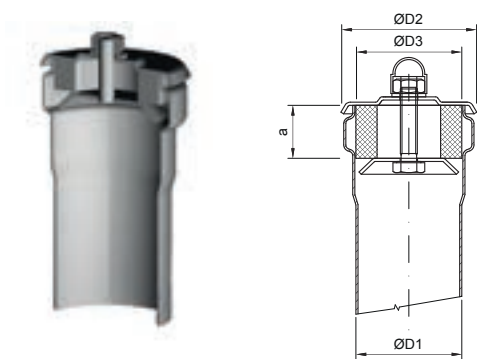
Utloppsdiameter		Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
ØD1 [mm]	ØD2 [mm]				
50	58	45	0.1	98888	1451141
75	85	45	0.3	98889	1451194
110	120	45	0.5	98890	1451258
160	170	50	0.5	98891	1451317
200	210	50	0.7	98994	1456597
250	260	83	1.0	417131	1456598
315	325	73	2.2	417215	1456948

Propp med låsning



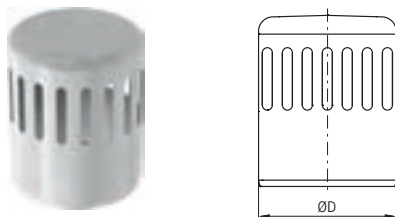
Utloppsdiameter		Dimension		Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	a [mm]	b [mm]			
50	58	45	88	0.4	419138	1451350
75	85	45	120	0.6	419139	1451351
110	120	45	167	0.8	419140	1451352
160	170	50	214	1.1	419141	1451353
200	210	50	255	1.2	419455	1456741
250	260	83	302	1.3	417132	1456742
315	325	130	371	3.7	417216	1456949

Dräneringsplugg



Utloppsdiаметer			Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	ØD3 [mm]				
50	64	50	12	0.08	419948	1456865
75	92	75	12	0.5	419949	1456866
110	126	105	15	0.5	419950	1456867
160	186	166	20	1.2	419952	1456868

Ventilationskåpa



Utloppsdiаметer ØD [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
110	0.4	98962	1451266

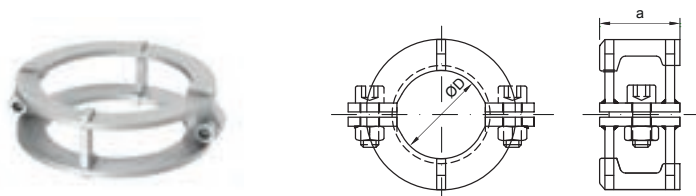
Rörtätning



Utlopps- diameter ØD [mm]	Vikt [kg]	EPDM		NBR		FPM (Viton)	
		Art. nr	RSK	Art. nr	RSK	Art. nr	RSK
50	0.01	98400	1451401	417037	1452281	98404	1451402
75	0.02	98401	1451403	417038	1452282	98405	1451404
110	0.05	98402	1451405	417039	1452283	98406	1451406
160	0.08	98403	1451407	417040	1452285	98407	1451408
200	0.10	98433	1456497	417042	1456502	98437	1456501
250	0.12	417146	1456559	417148	1456592	417147	1456591
315	0.30	-	-	417223	1456947	-	-

Notera: För detaljerad teknisk data se sida 42

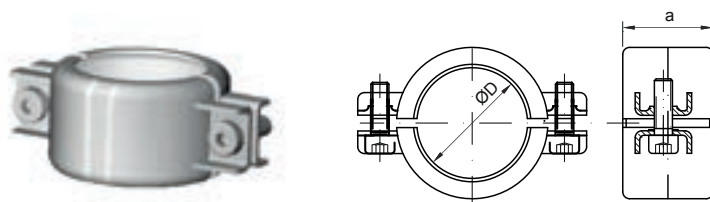
Förankringsboj tvådelad för 10 bar



Utlopps- diameter ØD [mm]	Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4301	Art.nr 1.4404	RSK 1.4301	RSK 1.4404
50	40	0.11	417167	417168	1456927	1456877
75	43	0.16	417169	417170	1456928	1456878
100	43	0.16	417171	417172	1456929	1456879
160	45	0.16	417173	417174	1456930	1456880

Notera: För drifttryck se sida 40

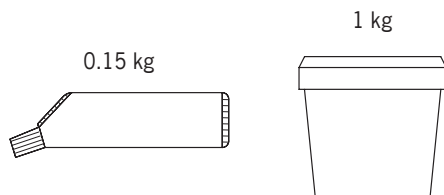
Förankringsboj tvådelad för 2 bar



Utlopps- diameter ØD [mm]	Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr 1.4404	RSK 1.4404
50	40	0.14	417025	1456869
75	40	0.25	417027	1456870
110	43	0.34	417029	1456871
160	45	0.48	417031	1456872
200	45	0.51	419983	1456599
250	45	0.71	417137	1456740
315	48	0.90	417219	-

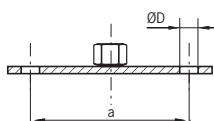
Notera: För drifttryck se sida 40

ACO universalsmörjmedel



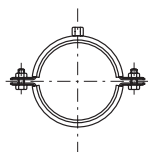
Vikt [kg]	Art.nr	RSK
0.15	E80350000	1451468
1.00	E80350001	1451469

Fixeringsplatta



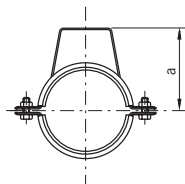
Utloppsdiаметer ØD [mm]	Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr Förzinkat stål	Art.nr 1.4404	RSK Förzinkat stål	RSK 1.4404
8.4	70	0.05	400525	400521	1451431	1451432

Klamsvep med gummiinlägg



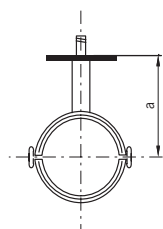
Utloppsdiаметer ØD [mm]	Vikt [kg]	Art.nr Förzinkat stål	Art.nr 1.4404	RSK Förzinkat stål	RSK 1.4404
50	0.14	400533	400529	1451423	1451424
75	0.23	400534	400530	1451425	1451426
110	0.33	400535	400531	1451427	1451428
160	0.39	400536	400532	1451429	1451430
200	0.44	-	419675	-	1456873
250	0.60	-	417149	-	1456874
315	1.00	-	417224	-	1456950

Klamsvep med gummiinlägg och bygel



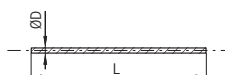
Utloppsdiаметer ØD [mm]	Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr Förzinkat stål	Art.nr 1.4404	RSK Förzinkat stål	RSK 1.4404
50	56	0.18	400541	400537	1451433	1451434
75	80	0.28	400542	400538	1451435	1451436
110	116	0.41	400543	400539	1451437	1451438
160	166	0.48	400544	400540	1451439	1451440

Klamsvep med gummiinlägg och sprint



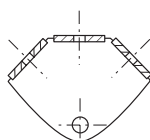
Utlopps-diameter ØD [mm]	Dimension a [mm]	Vikt [kg]	Art.nr Förzinkat stål	Art.nr 1.4404	RSK Förzinkat stål	RSK 1.4404
50	120	0.16	400549	400545	1451441	1451442
75	133	0.26	400550	400546	1451443	1451444
110	150	0.38	400551	400547	1451445	1451446
160	175	0.44	400552	400548	1451447	1451448

Gångstång M8



ØD [mm]	L [mm]	Vikt [kg]	Art.nr Förzinkat stål	Art.nr 1.4404	RSK Förzinkat stål	RSK 1.4404
M8	1000	0.39	400557	400553	1451449	1451450
M8	90	0.03	400558	400554	1451451	1451452
M8	40	0.016	400559	400555	1451453	1451454

Infästningssats



Vikt [kg]	Art.nr Galvanised steel	Art.nr 1.4404	RSK Förzinkat stål	RSK 1.4404
0.11	400565	400561	1451455	1451456

ACO pipe Manuellt kapverktyg 50-110 mm



Notera	Vikt [kg]	Art.nr	RSK
I plastväska	3.50	419363	1451465

Manuellt kapverktyg



ØD [mm]	Vikt [kg]	Art.nr	RSK
50-110	1.0	419364	1451466
110-160	2.0	400738	1451459

Notera:

ACO pipe Manuellt kapverktyg rekommenderas att beställas med rörhållare

ACO pipe Elektrisk kapverktyg 50-110 mm



Notera	Vikt [kg]	Art.nr
I plastväska	20	400745

Skärtrissa för manuell rörkap



Notera	Vikt [kg]	Art.nr	RSK
För kap 419363	0.005	419365	1451467
För kap 400738 och 419364	0.005	400578	1451464

Notera: Minimum orderkvantitet är 10 stycken

Montageverktyg



ØD [mm]	Vikt [kg]	Art.nr	RSK
100 - 400	25	417070	1456876

Flödeskapacitet

Beräkning av flödesvolym och flödes hastighet vid givet fall

Dräneringsrör för regn- och dagvatten

Angivna flöden är baserade på Colebrook-Whites formel.

Råhetstal $k_s = 0,6$ mm (kalkylerade beräkningar anger endast "rördiameter", vilket avser innerdiameter).

Lutning [%]	Rör DN 50		Rör DN 75		Rör DN 110	
	Flöde Q [l/s]	Hastighet v [m/s]	Flöde Q [l/s]	Hastighet v [m/s]	Flöde Q [l/s]	Hastighet v [m/s]
10.0	2.74	1.52	8.40	2.01	23.81	2.60
7.5	2.38	1.31	7.28	1.74	20.62	2.25
5.0	1.94	1.07	5.94	1.42	16.83	1.84
4.5	1.84	1.02	5.64	1.35	15.97	1.74
4.0	1.73	0.96	5.31	1.27	15.06	1.64
3.5	1.62	0.90	4.97	1.19	14.08	1.54
3.0	1.50	0.83	4.60	1.10	13.04	1.42
2.5	1.37	0.76	4.20	1.00	11.90	1.30
2.0	1.23	0.68	3.76	0.90	10.64	1.16
1.5	1.06	0.59	3.25	0.78	9.22	1.01
1.0	0.87	0.48	2.66	0.63	7.53	0.82

Lutning [%]	Rör DN 160		Rör DN 200		Rör DN 250	
	Flöde Q [l/s]	Hastighet v [m/s]	Flöde Q [l/s]	Hastighet v [m/s]	Flöde Q [l/s]	Hastighet v [m/s]
10.0	64.15	3.31	116.89	3.83	218.31	4.45
7.5	55.56	2.87	101.22	3.32	188.95	3.85
5.0	45.36	2.34	82.65	2.71	154.13	3.14
4.5	43.03	2.22	78.40	2.57	146.17	2.98
4.0	40.57	2.10	73.92	2.43	137.77	2.81
3.5	37.95	1.96	69.14	2.27	128.82	2.63
3.0	35.13	1.81	64.01	2.10	119.20	2.43
2.5	32.07	1.66	58.43	1.92	108.74	2.22
2.0	28.68	1.48	52.26	1.71	97.18	1.98
1.5	24.84	1.28	45.26	1.48	84.05	1.71
1.0	20.28	1.05	36.95	1.21	68.48	1.40

Notera:

Flöden enligt tabeller ovan förutsätter fritt utlopp från röret. Vid installation utan fritt utlopp blir flödet påverkat av strypningen nedströms.

Vid svagt fall ger Colebrook-Whites formel ett underskattat flöde (vid fall nära 0 % blir hastigheten nära 0). För raka eller nästan raka installationer (fall < 1 %) bör därför flödestabeller som tar hänsyn till aktuellt fall användas.

Beräkning av flödesvolym och flödes hastighet vid givet fall

Dräneringsrör för grundvatten och avloppsvatten

Angivna flöden är baserade på Colebrook-Whites formel.

Råhetstal $k_s = 0,6$ mm (kalkylerade beräkningar anger endast "rördiameter", vilket avser innerdiameter).

Lutning [%]	Rör DN 50		Rör DN 75		Rör DN 110	
	Flöde Q [l/s]	Hastighet v [m/s]	Flöde Q [l/s]	Hastighet v [m/s]	Flöde Q [l/s]	Hastighet v [m/s]
10.0	2.30	1.27	7.14	1.71	20.45	2.23
7.5	1.99	1.10	6.19	1.48	17.71	1.93
5.0	1.63	0.90	5.05	1.21	14.46	1.58
4.5	1.54	0.85	4.79	1.14	13.72	1.50
4.0	1.46	0.80	4.52	1.08	12.94	1.41
3.5	1.36	0.75	4.23	1.01	12.10	1.32
3.0	1.26	0.70	3.91	0.93	11.20	1.22
2.5	1.15	0.64	3.57	0.85	10.23	1.12
2.0	1.03	0.57	3.19	0.76	9.15	1.00
1.5	0.89	0.49	2.77	0.66	7.92	0.86
1.0	0.73	0.40	2.26	0.54	6.47	0.71

Lutning [%]	Rör DN 160		Rör DN 200		Rör DN 250	
	Flöde Q [l/s]	Hastighet v [m/s]	Flöde Q [l/s]	Hastighet v [m/s]	Flöde Q [l/s]	Hastighet v [m/s]
10.0	55.61	2.87	101.81	3.34	206.87	4.22
7.5	48.16	2.49	88.17	2.89	177.84	3.62
5.0	39.32	2.03	71.99	2.36	143.52	2.93
4.5	37.30	1.93	68.30	2.24	135.71	2.77
4.0	35.17	1.82	64.39	2.11	127.46	2.60
3.5	32.90	1.70	60.23	1.98	118.69	2.42
3.0	30.46	1.57	55.76	1.83	109.29	2.23
2.5	27.80	1.44	50.90	1.67	99.10	2.02
2.0	24.87	1.28	45.53	1.49	87.86	1.79
1.5	21.53	1.11	39.43	1.29	75.18	1.53
1.0	17.58	0.91	32.19	1.06	60.25	1.23

Notera:

Flöden enligt tabeller ovan förutsätter fritt utlopp från röret. Vid installation utan fritt utlopp blir flödet påverkat av strypningen nedströms.

Vid svagt fall ger Colebrook-Whites formel ett underskattat flöde (vid fall nära 0 % blir hastigheten nära 0). För raka eller nästan raka installationer (fall < 1 %) bör därför flödestabeller som tar hänsyn till aktuellt fall användas.

Beräkning av flödesvolym och flödes hastighet vid givet fall

Flödesberäkning för ledningar med varierande fall

K = 90

Rör diameter [mm]	Längd [m]	Lutning			
		0.0% flöde Q [l/s]	0.25% flöde Q [l/s]	0.5% flöde Q [l/s]	0.75% flöde Q [l/s]
50	5	0.40	0.57	0.75	0.92
50	10	0.30	0.54	0.75	0.92
50	15	0.26	0.53	0.75	0.92
50	20	0.23	0.53	0.75	0.92
75	5	1.45	1.75	2.40	2.90
75	10	1.10	1.72	2.35	2.90
75	15	0.95	1.70	2.35	2.90
75	20	0.85	1.70	2.35	2.90
110	5	4.50	5.55	6.75	8.15
110	10	3.60	5.05	6.60	8.15
110	15	3.20	4.90	6.50	8.15
110	20	2.80	4.80	6.50	8.15
160	5	13.00	15.40	18.60	21.20
160	10	10.90	14.30	18.50	21.20
160	15	9.50	13.80	18.40	21.20
160	20	8.50	13.50	18.30	21.20
200	5	24.80	29.00	34.20	38.70
200	10	20.80	26.70	33.80	38.40
200	15	18.60	25.70	33.70	38.40
200	20	17.00	25.00	33.60	38.40

Notera:

För ledningar med varierande fall, inget fall eller obetydligt fall bestäms flödet genom röret av avståndet till ett utlopp.

Flöden enligt tabellen ovan förutsätter fritt utlopp från röret. Vid installation utan fritt utlopp blir flödet påverkat av strypningen nedströms.

Drifttryck

ACO Pipe Rörsystem i rostfritt stål är ett rörsystem som är utrustade med en unik, dubbel läpptätning tillverkad av antingen EPDM, NBR eller Viton®. Den dubbla läpptätningen ger extra säkerhet och lång livslängd. ACO pipe Rörsystem är testad och godkänd för driftstryck i självfalls- och vakuumsystem.

ACO pipe Rörsystem i rostfritt stål är konstruerade för maximalt arbetstryck 0,5 bar enligt EN 1124. I fall där högre tryck önskas, är det nödvändigt att kombinera systemet med förankringsbojar.

Rör diameter [mm]	Drifttryck [bar]	
	Utan förankringsboj	Med förankringsboj
50	0.5	2.0
75	0.5	2.0
110	0.5	2.0
160	0.5	1.0
200	0.5	1.0
250	0.5	1.0
315	0.5	1.0

Vakuumsystem	
Rör diameter [mm]	Rör diameter [bar]
50	-0.8
75	-0.8
110	-0.8
160	-0.8
200	-0.8
250	-0.8
315	-0.8

Transport och hantering**ACO pipe**

- Max transportslängd på rör är 6080 mm och bredd 820 mm.
- Rör är packad i pall med pallkragar eller långpallar utan kragar. Mellan rören ligger träskydd för att undvika skador på rören.
- Artiklarna ligger i kartong eller är omlindade av stretch eller PE-folie på EUR-pall.
- Det rekommenderas att transportera och lagra rör och rördelar i sin originalförpackning för att undvika skador och / eller förlust av delar.
- Hantera rör och rördelar med omsorg. All ovårdsam hantering kan orsaka deformation och eventuellt skada produkten.
- Kontakt med kolstål kan orsaka korrosion av rostfritt stål.

Brandsäkerhet

ACO pipe Muffsystem är tillverkat i enlighet med SS-EN 1124, del 1 och 2, och därmed klassificerat och certifierat som icke-brännbar produkt. ACO pipe ingår enligt denna standard i klass A1 "brandhärdig" som är den högsta rankingen.

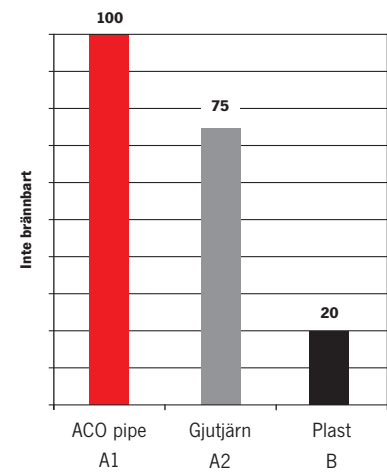
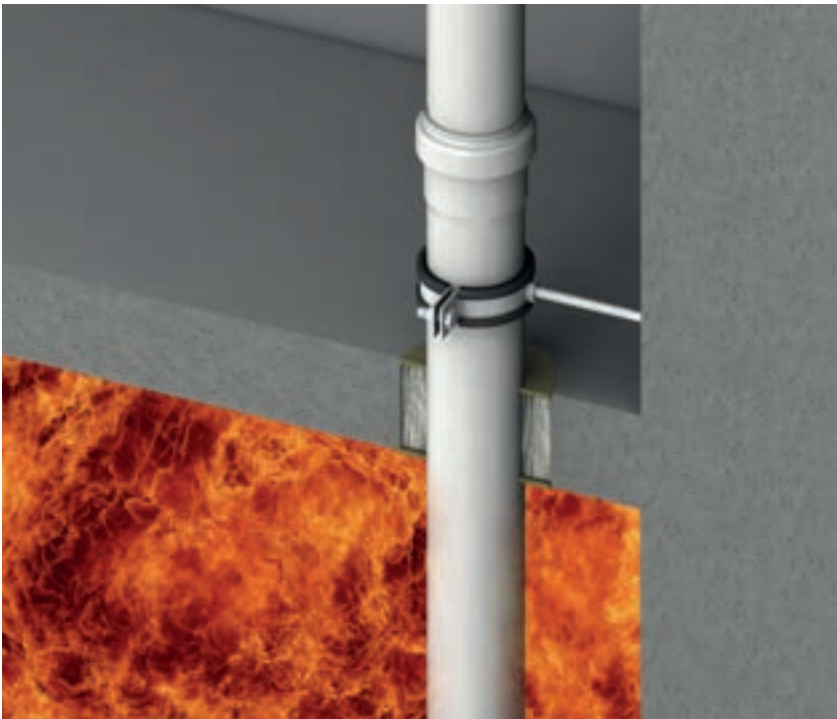
ACO pipe är även certifierat som brandhärdigt av SITAC, certifikat nr 0410-01.

Särskilt certifikat finns dessutom avseende ytbelagda rörs brandhärdighet (nr CSI PK-13-083).

Certifikat från marina myndigheter är tillgängliga.

Inte brännbart:

- Inte brännbart
- Inga ytterligare brandkragar behövs vid installationen
- Inga giftiga gaser som avges i händelse av brand
- EN 1124



Installationsrekommendationer

Allmänt

Följande standarder är till hjälp vid dimensionering av korrekt rörsystem för ett specifikt användningsområde: EN 12056 - dränering med självfall i byggnader samt EN 752 - avloppssystem utanför byggnader. Förutom tillverkarens rekommendationer skall även EN 12056-2, EN 12056-3 och EN 752 uppfyllas.

Rörkapning

Om det är nödvändigt att anpassa eller förkorta en rörlängd används ett kapverktyg för att skapa en rak och ren kapning med väl avfasad yta. Lämpliga rörskårare eller kompletta set för rörkapning ingår i ACO Pipe®- sortimentet, se sid. 51.

Rörkap är tillgängliga från ACO.

Dessa verktyg är utformade för att skapa en fasning av rörets slätändan. Kapskivor för kolstål är inte slätända.

Montageverktyg

Montering av rörskarvar sker snabbt och enkelt och kräver endast en lätt tillämpning av smörjmedel till den avfasade rörändan. Se till att de matchande ändarna av rör och rördelar är rena och fria från smuts. Smörjmedel kan erhållas från ACO.



Vertikal rörmontering

Vertikala ledningar skall förankras till byggnadskonstruktionen på ett avstånd ej understigande 30 mm för att underlätta underhåll och målning. Varje rördel bör ha minst en förankring, företrädesvis vid rördelens ände nedströms, och med ytterligare förankringsbojor vid varje fog eller riktningssändring.

Rörvikter

Konstruktören måste känna till rördelarnas viktgränser för att rätt kunna dimensionera såväl vertikala som horisontella rörsystem. För ett rör som är helt fyllt av vatten gäller generellt att det vertikala böjmomentet mellan förankringspunkterna inte får överstiga 1,5 mm. Installatören måste alltid i varje enskilt fall ta ställning till hur förankringar skall utföras för att säkerställa att rören har tillräckligt stöd.



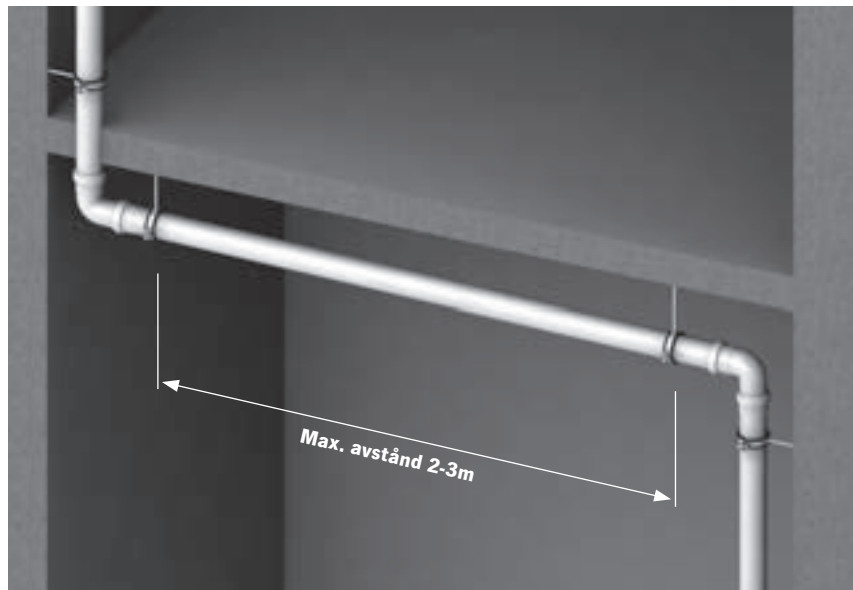
Horisontell rörmontering

Använd tabell nedan som guide för mellanrum mellan klammer för horisontell rördragning.

Rör diameter avstånd rörklammer

Rör Ø [mm]	Längd [m]
50	2.0
75	2.3
110	2.5
200	3.0
250	3.0

Rekommenderat avstånd. Lokala föreskrifter skall beaktas vid installation.



Horisontella rörledningar bör stödjas av rörklammer i intervaller på högst 3 meters avstånd. En konsol bör ligga inom 300 mm från rörskarven och den andra ungefär vid mittpunkten av rörlängden, men inte mer än tre meter från nästa konsol (beroende på röret diameter - se tabell ovan).

Ytterligare klammer bör användas vid riktningssändringar och vid knutpunkter. Horisontella rördragningar kan installeras på en minskning med 1 till 50 och mataranslutningar bör uppnås med hjälp av 45° grenar. Där långa rördragningar inträffar, dvs större än 15 meter, bör en fixeringsarm fästas vid fästet för att förhindra pendelrörelse inom systemet.

Markförlagd installation

Återfyllning

Rörets position måste kontrolleras och provas innan återfyllning kan påbörjas.

Komprimering

Se till att rörledningen inte förskjuts under återfyllning och komprimering. Undvik att tippa fyllnadsmaterialet direkt på rörsystemet. Om komprimering görs maskinellt ska utrustningens vikt och tryckkraft tas med i beräkningen för att undvika förskjutning. Fyllnadsmaterialet packas till minst 93% - ig packningsgrad.

Återfyllning av rördiket

Fyllnadsmassor från utgrävningen kan användas som fyllning om större stenar och klumpar först avlägsnas. Komprimering av fyllnadsmaterial utanför förstärkta ytor krävs endast om eventuell sättning anses kunna ge upphov till olyckor eller besvärande markförändringar.

Lokala föreskrifter

Lokala föreskrifter skall beaktas vid installation.



Material

Materialresistens

1 = Mycket god resistens i förhållande till materialets gränsvärde.
2 = Rekommenderas
3 = Begränsad eller varierande resistens
4 = Rekommenderas ej

	Rostfritt syrafast stål 1.4404	Rostfritt stål 1.4301	EPDM	NBR	FPM (Viton)
Aceton	1	1	1	4	4
Ättiksyra, utsädd 30%	1	1	1	2	2
Ättiksyra 100%	1	1	1	3	3
Ättiksyraanhydrid	1	1	2	3	4
Aluminiumklorid	4	4	1	1	1
Aluminiumsulfat	1	4	1	1	1
Ammoniumkarbonat	1	1	1	4	-
Ammoniumklorid	2	3	1	1	-
Ammoniumhydroxid	1	1	1	4	2
Amylklorid	1	1	-	-	-
Anilin	1	1	2	4	3
Anilinhydroklorid	4	4	2	2	2
Bariumklorid	2	2	1	1	1
Bariumhydroxid	1	1	1	1	1
Bensaldehyd	1	1	1	4	4
Bensen	1	1	4	4	1
Bensoesyra	1	1	-	-	1
Borax	1	1	1	2	1
Borasyra	1	1	1	1	1
Brom	4	4	-	-	1
Bromkloridsyra	4	4	1	2	1
Bromvätesyra	4	4	1	4	1
Brometylen	1	1	-	-	-
Butanol	1	1	4	1	1
Butylacetat	1	1	2	-	4
Smörsyra	1	1	-	-	-
Kalciumbisulfat/-sulfid	1	1	4	1	1
Kalciumklorid	2	2	1	1	1
Kalciumhydroxid	1	1	1	1	1
Kalciumhypoklorit	2	3	1	3	1
Koldisulfid	1	1	-	-	-
Koltetraklorid	1	1	4	3	1
Klorättiksyra (mono)	4	4	2	-	-
Klorid	4	4	-	-	-
Kloridsyra	4	4	-	-	-
Klor (torr)	1	1	-	-	1
Klorbensen	1	1	4	4	1
Kloroform	2	2	4	4	1
Klorsulfonsyra	2	3	4	4	3
Kopparklorid	2	2	1	1	1
Kopparnitrat	1	1	-	-	-
Kopparsulfat	1	1	1	1	1
Eter	1	1	-	-	-
Etylklorid	1	1	1	1	1
Fettsyra	1	1	4	2	1
Fluor (torr)	1	1	-	-	-
Fluorvätesyra	4	4	2	4	1
Formaldehyd	1	1	1	2	1
Myrsyra	1	1	1	2	3
Furfural	1	1	2	4	4
Gallsyra	1	1	2	2	1
Saltsyra	4	4	1	4	1
Väteperoxid	1	1	3	4	2
Jod (lösning)	4	4	-	-	-
Blyacetat	1	1	1	2	-

1 = Mycket god resistens i förhållande till materialets gränsvärde.
2 = Rekommenderas
3 = Begränsad eller varierande resistens
4 = Rekommenderas ej

	Rostfritt syrafast stål 1.4404	Rostfritt stål 1.4301	EPDM	NBR	FPM (Viton)
Magnesiumklorid	2	2	1	1	1
Magnesiumsulfat	1	1	1	1	1
Kvicksilver	1	1	1	1	1
Metanol	1	1	1	1	3
Metylkloride	1	1	3	4	1
Metylenklorid	2	2	4	4	2
Naftalen	1	1	4	4	1
Nickelklorid	2	2	1	1	1
Nickelsulfat	1	1	1	1	1
Salpetersyra	3	3	3	4	1
Oxalsyra	3	3	1	2	1
Perklorosyra	4	4	2	-	1
Fosforsyra	1	1	2	4	1
Pikrinsyra	1	1	2	2	1
Kaliumbromid	1	1	-	-	-
Kaliumkarbonat	1	1	-	-	-
Kaliumklorat	1	1	-	-	-
Kaliumcyanid	1	1	1	1	1
Kaliumhydroxid	1	1	1	2	2
Kaliumnitrat	1	1	1	1	1
Kaliumpermanganat	1	1	-	-	-
Kaliumsulfat	1	1	1	1	1
Kaliumsulfid	1	1	-	-	-
Kaliumklorid	2	2	1	1	1
Propylendiklorid	1	1	-	-	-
Salmiak	2	3	1	1	-
Silvernitr	1	1	1	2	1
Soda (aska)	1	1	-	-	-
Natriumacetat	1	1	1	2	4
Natriumbicarbonat	1	1	1	1	1
Natriumbisulfat	1	3	-	-	-
Natriumbisulfid	1	1	1	1	1
Natriumbromid	2	2	-	-	-
Natriumklorat	1	1	-	-	-
Natriumklorid	4	4	-	-	-
Natriumcyanid	1	1	1	1	1
Natriumfluorid	1	1	-	-	-
Natriumhydroxid	1	1	1	2	2
Natriumhypoklorit	4	4	2	2	1
Natriumnitrat	1	1	1	2	-
Natriumsulfat	1	1	1	1	1
Natriumsulfid	1	1	-	-	-
Natriumsulfid	1	1	-	-	-
Tennklorid	2	3	2	1	1
Svavel	1	1	1	4	1
Svavel-klorid	1	1	4	3	1
Svavedioxid	1	2	1	4	1
Svavelsyra	4	4	2	4	1
Svavelsyrlighet	1	3	2	2	1
Tionylklorid	1	1	4	-	1
Toluen (toluol)	1	1	4	4	1
Triklortylen	1	1	4	3	1
Terpentin	1	1	4	1	1
Xylen (xylen)	1	1	-	-	-
Zinksulfat	1	1	-	-	-

Anmärkning:

Koncentrationsnivåer och exponeringstid har en direkt inverkan på motståndet av rostfritt stål för vissa kemikalier. Varje enskilt fall bör därför granskas noggrant för att avgöra lämpligheten av rostfritt stål.

Förutsättning:

Data som presenteras används som en vägledning. För mer detaljerad information vänligen kontakta ACO.

Rörtättningsinformation

EPDM (etylenpropylen)

Svart gummiring lämpad för de flesta applikationer där det inte förekommer olje- eller petroleumrester i avloppsvattnet.

NBR (nitril-butan)

Svart gummiring lämpad för applikationer med förekomst av oljeeller petroleumrester. NBR är inte resistent mot lösningsmedel och höga temperaturer.

FPM (fluorelastomer) – Viton®

Grön gummiring lämpad för krävande applikationer, där olja, lösningsmedel och starka aggressiva finns i avloppsvattnet samt där höga temperaturer förekommer. Tätningar av Viton® har begränsad resistens mot kemikalier såsom aceton och metylalkohol.

Gummikvalitet	Rörtättningsmaterial		
	EPDM	NBR	FPM (Viton)
Färg	Svart	Svart	Grön
Temperaturområde	-50 / +130 / +150 °C	-30 / +80 / +100 °C	-20 / +200 / +300 °C
Resistens			
Vatten	Utmärkt	God	God
Kemikalier			
Syror	God	Användbar	Utmärkt
Baser	God	Användbar	Utmärkt
Bensin/petroleum	Ej användbar	Utmärkt	Utmärkt
Oljor			
ASTM olja no. 1	Ej användbar	Utmärkt	Utmärkt
ASTM olja no. 3	Ej användbar	Utmärkt	Utmärkt
Ozoner & väderpåverkan	God	Gränscccc	God

Vid osäkerhet ta kontakt med ACO.

ACO Nordic AB

Industrivägen 4
SE 433 61 Sävedalen
Tel. 031-3389700

www.aco-nordic.se

ACO. The future of drainage.

Vår tekniska rådgivning är baserad på ett utvecklat know-how, men gäller endast som vägledande rådgivning. Detta också med hänsyn till tredje parts egendomsrättigheter och friskriver inte entreprenör/byggherre från ansvar att testa levererade produkters lämplighet för tilltänkta användningsområden och applikationer. Användning, hantering och bearbetning av produkterna ligger utom våra kontrollmöjligheter och är således uteslutande entreprenörens/byggherrens ansvar. Skulle eventuell ansvarsfråga uppkomma är denna uteslutande begränsad till värdet av de av oss levererade och av entreprenören/byggherren använda ACO-produkterna. Vi garanterar naturligtvis våra produkters kvalitet i enlighet med våra generella konditioner.