



Slank og lyddæmpet

ACO Powerdrain
Linieafvanding til belastningsklasse
A 15 til F 900 i henhold til EN 1433

www.aco.dk





ACO Powerdrain Som navnet siger...

ACO sætter igen nye standarder for linedræn!

I takt med den øgede efterspørgsel og de højere krav, der opstår som følge af blandt andet klimaændringerne, udvikler vi hele tiden nye løsninger. Derfor er ACO markedsledende indenfor linedræn.

ACO Powerdrain er den nyeste byggesten indenfor den succesfulde ACO Linedræn® produktfamilie. I overensstemmelse med den europæiske norm DIN EN 1433 har vi videreudviklet vores professionelle linedræn til at kunne opfylde kravene til den tungeste belastningsklasse F900. ACO Powerdrain er et ægte all-round dræn. Den nye produktlinie er udført i en ny bredde med gennemført funktionalitet, en innovativ støjreduktion og er samtidigt yderst omkostningseffektiv.



- Reduceret rendebredde
- V-rendeprofil
- Integreret støjdæmpning
- Nem indbygning
- Powerlock boltfrit låsesystem

Slankt design

De nye bredder: 75 mm, 125 mm, 175 mm og 275 mm

Det slanke design er ikke kun for udseendets skyld. Kombinationen af produkttegenskaber som øget afvandings-effekt, indbygget støjdæmpning, optimal styrke samt forbedret selvrensende effekt, gør ACO Powerdrain til en ægte professionel allround løsning i polymerbeton.

Powerdrain, fremstillet i nye renebredder på 75 mm, 125 mm, 175 mm og 275 mm,

giver således usædvanlige gode hydrauliske egenskaber, ekstrem sikkerhed og fremragende stabilitet – selv i den tungeste belastningsklasse F 900. ACO Powerdrain er udført i vandtæt og ekstremt stærkt polymerbeton, der sammen med det specielle V-tværsnit sikrer en forbedret hydraulisk kapacitet, i forhold til de traditionelle renebredder, blot i et slankere design. Herved opnår man en stabil løsning med reducerede indbygningsomkostninger.

- Øget afvandings-effekt
- Indbygget støjdæmpning
- Optimal styrke
- Selvrensende effekt



Et system til alle anvendelsesområder

Lyddæmpning

Intelligent lyddæmpning imellem rist og rende

Det er i alles interesse at støj reduceres hvor det er muligt. Derfor introducerer ACO Powerdrain en intelligent lyddæmpning imellem rende og rist for at værne imod den støj der opstår, når trafik passerer renden. Dæmpning udføres ved at indbygge en fleksibel stød- og lyddæmpning i Powerlock® låsesystemet, som udover at reducere støj imellem rende og rist, også reducerer slid på komponenterne og derved forbedrer levetiden og holdbarheden på den samlede rendeløsning.



- Lydsvag
- Reduceret slid på komponenter
- Forbedret levetid og holdbarhed



Effektivt

Når effektivitet er afgørende

Det nye Powerdrain er underlagt vores strengeste krav til kvalitet og kvalitetskontrol, baseret på vores store erfaring med linieafvanding. Derfor ved vi, hvad der er afgørende for, at løsningen holder. ACO Powerdrain er afprøvet, certificeret og CE-mærket til klasse F 900 i henhold til EN 1433.

Den massive støbejernsrist fastholdes sikkert og let med Powerlock® låsesystem til den solide 8 mm massive rendekarm også udført i støbejern (GJS jern). Renden, der er udført i polymerbeton, kan ved brug af en permanent elastisk fugemasse i samlingerne, gøres fuldstændig vandtæt.

- Klasse F 900 i henhold til EN 1433
- Massiv støbejerns karm og rist
- Vandtæt løsning



Klasse A 15



Klasse B 125



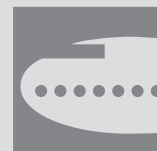
Klasse C 250



Klasse D 400



Klasse E 600



Klasse F 900

De hydrauliske fordele ved V-tværsnittet

Hurtigere gennemløb, nemmere rengøring

I kombination med ACOs polymerbeton, tilfører det nye slanke V-tværsnit Powerdrain helt enestående egenskaber. Den nederste smallere del af tværsnittet sikrer, selv ved en lille regnmængde, et betydeligt hurtigere gennemløb og dermed en forbedret selvrensningseffekt. Selvrensningsevnen er enormt vigtig, for til hver en tid at have et optimalt flow igennem drænet og derved sikre en effektiv overfaldeafvandning.



ACO Powerdrain i Hydrauliksammenligning

Hydraulikgrafikken viser hvilken Powerdrain der skal vælges i forhold til dræningskapacitet fra de traditionelle rendestørrelser. Her bliver den forbedrede dræningskapacitet trods den smallere rendefødder tydelig.

Eksempel:

V 75 P renden har med sin indbygningshøjde på 5.0 en dræningskapacitet på op til 95% af S 100 K 0.0. Den angivne dræningskapacitet baserer sig på en rendelængde på 20 m og en kapacitet på 80%.

	0.0	5.0	10.0	20.0
V 75 P		2,2		4,7
S100 K	2,3		4,7	
V 125 P		6,5		11
S 150 K	7		11,5	
V 175 P		13		21
S 200 K	14		22	

Afvandingskapacitet i l/s



ACO DRAIN® Powerdrain – Sortiment

ACO Powerdrain – den nye byggesten i ACO DRAIN® familien. Indvendige redebredder på 75 mm, 125 mm, 175 mm og 275 mm, i 4 forskellige indbygningshøjder (0.0/5.0/10.0/20.0), udgør et bredt men samtidigt meget overskueligt system. Renderne kan leveres med indbygget fald, til trappefald og uden fald.



ACO DRAIN® Powerdrain V 75 P, 20.0/0.0 og V 125 P, 20.0/0.0



ACO DRAIN® Powerdrain V 75 P 0,5 m forberedt til lodret udløb.



ACO DRAIN® Powerdrain V 75 P med læbetætningsring for lodret udløb.



ACO DRAIN® Powerdrain V 75 P bladfang forberedt for T-tilslutning af rende samt med læbetætningsring.



ACO DRAIN® Powerdrain endevæg og endevæg med udløb.

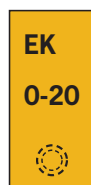
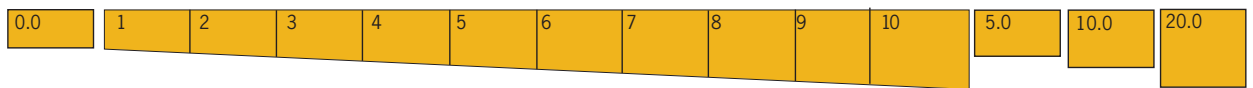
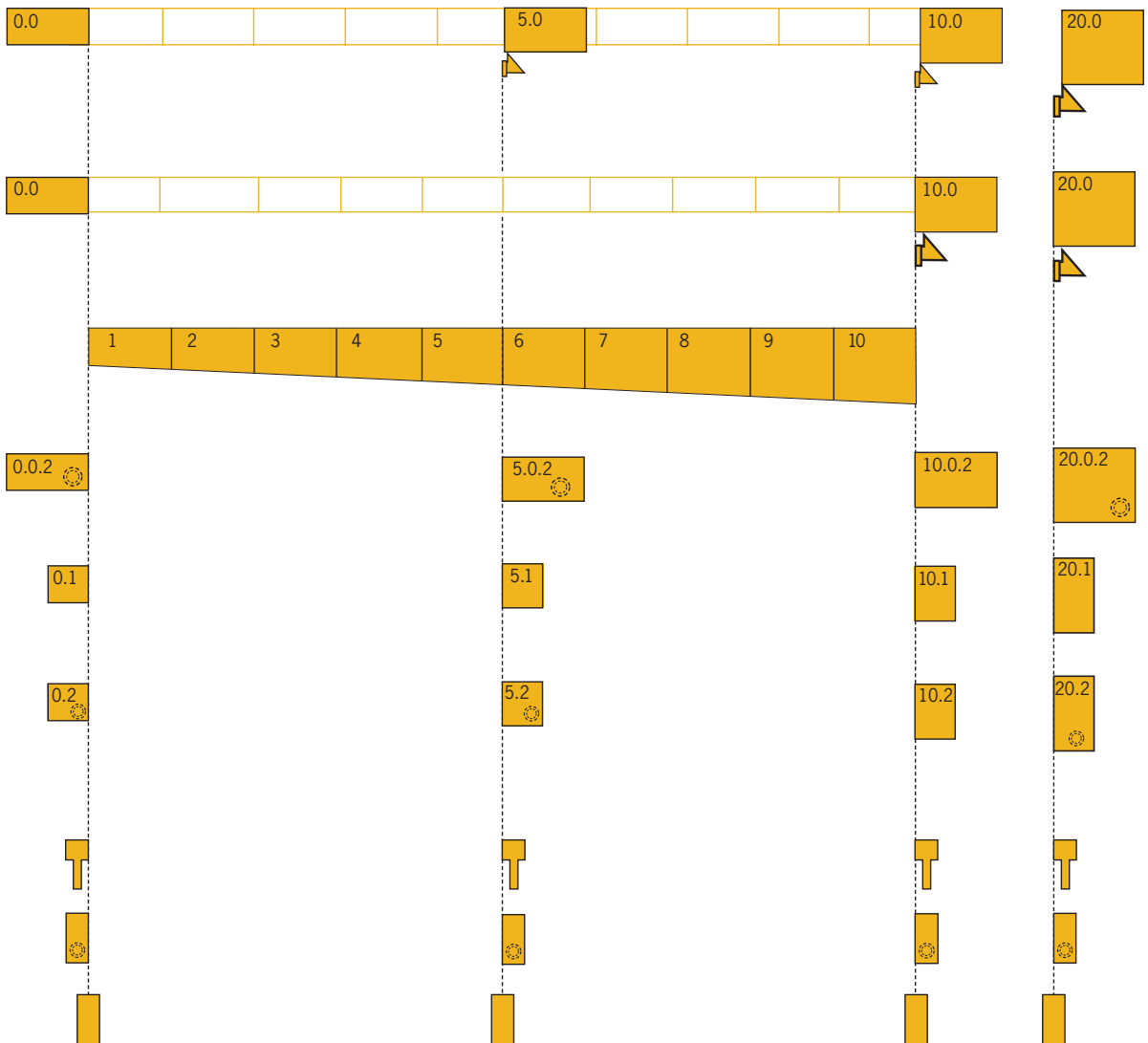


ACO DRAIN® Powerdrain adapter for faldretningsændring.



ACO DRAIN® Powerdrain overgangsstykke for trappefald.

ACO DRAIN® Powerdrain – Systemoversigt med tilslutningsmuligheder



Bladfang med læbetætning



1 m rende med læbetætning



0,5 m rende forberedt for lodret udløb



0,5 m rende med læbetætning



Overgangsstykke 2,5 + 5 cm



Adapter for ændring af retning



Endevæg med læbetætning



Endevæg for rendestart/slut

Rendebredde i detaljer V75P og V125P

	V 75 P - V 125 P	Bygge længde	Bygge bredde	Byggehøjde (start)	Byggehøjde (slut)	kg/enhed	Stk./palle	Produkt nr.	Hjørne, kryds og T-forbindelse	Adapter for ændring af retning	Uden fald	Trappefald	Indbygget fald 0,5 %	Endevæg med Ø110 udløb	Forberedt til Ø110 lodret udløb	Læbetætningspakning med Ø110	Tilslutning til blødfang	
V 75 P	0.0	100,0	13,5	15	15	31,3	24	11500		x	x	x		x			x	
	0.0.2	100,0	13,5	15	15	31,0	24	11501		x	x	x		x		x	x	
	0.1	50,0	13,5	15	15	16,8	48	11502	x	x	x	x		x	x		x	
	0.2	50,0	13,5	15	15	16,1	48	11503	x	x	x	x		x		x	x	
	1	100,0	13,5	15	15,5	31,7	24	11541		x			x					x
	2	100,0	13,5	15,5	16	32,2	24	11542					x					x
	3	100,0	13,5	16	16,5	32,6	24	11543					x					x
	4	100,0	13,5	16,5	17	33,1	24	11544					x					x
	5	100,0	13,5	17	17,5	33,6	24	11545					x	x				x
	5.0	100,0	13,5	17,5	17,5	34,1	24	11510		x	x	x		x				x
	5.0.2	100,0	13,5	17,5	17,5	33,8	24	11511		x	x	x		x		x		x
	5.1	50,0	13,5	17,5	17,5	17,7	48	11512	x	x	x	x		x	x			x
	5.2	50,0	13,5	17,5	17,5	17,4	48	11513	x	x	x	x		x		x		x
	6	100,0	13,5	17,5	18	34,3	24	11546		x			x					x
	7	100,0	13,5	18	18,5	34,6	24	11547					x					x
	8	100,0	13,5	18,5	19	34,8	24	11548					x					x
	9	100,0	13,5	19	19,5	35,0	24	11549					x					x
	10	100,0	13,5	19,5	20	35,3	24	11550					x	x				x
	10.0	100,0	13,5	20	20	35,5	24	11520		x	x	x		x				x
	10.0.2	100,0	13,5	20	20	37,0	24	11521		x	x	x		x		x		x
	10.1	50,0	13,5	20	20	19,4	24	11522	x	x	x	x		x	x			x
	10.2	50,0	13,5	20	20	18,7	24	11523	x	x	x	x		x		x		x
	20.0	100,0	13,5	25	25	41,5	24	11530		x	x	x		x				x
	20.0.2	100,0	13,5	25	25	43,0	24	11531		x	x	x		x		x		x
	20.1	50,0	13,5	25	25	22,0	40	11532	x	x	x	x		x	x			x
	20.2	50,0	13,5	25	25	21,5	40	11533	x	x	x	x		x		x		x
	Rende uden pakning																	
		100	13,5	10	10	26	30	11505			x						x	x
	Rende med pakning																	
		100	13,5	10	10	25,7	15	11506			x						x	x
	V 125 P	0.0	100,0	18,5	20	20	44,5	16	11560		x	x	x		x			x
		0.0.2	100,0	18,5	20	20	45,4	16	11561		x	x	x		x		x	x
0.1		50,0	18,5	20	20	24,5	32	11562	x	x	x	x		x	x		x	
0.2		50,0	18,5	20	20	24,1	32	11563	x	x	x	x		x		x	x	
1		100,0	18,5	20	20,5	45,0	16	11601		x			x					x
2		100,0	18,5	20,5	21	45,5	16	11602					x					x
3		100,0	18,5	21	21,5	46,0	16	11603					x					x
4		100,0	18,5	21,5	22	46,6	16	11604					x					x
5		100,0	18,5	22	22,5	47,2	16	11605					x	x				x
5.0		100,0	18,5	22,5	22,5	47,7	16	11570		x	x	x		x				x
5.0.2		100,0	18,5	22,5	22,5	48,9	16	11571		x	x	x		x		x		x
5.1		50,0	18,5	22,5	22,5	26,3	32	11572	x	x	x	x		x	x			x
5.2		50,0	18,5	22,5	22,5	25,7	32	11573	x	x	x	x		x		x		x
6		100,0	18,5	22,5	23	49,0	16	11606		x			x					x
7		100,0	18,5	23	23,5	49,2	16	11607					x					x
8		100,0	18,5	23,5	24	49,5	16	11608					x					x
9		100,0	18,5	24	24,5	49,8	16	11609					x					x
10		100,0	18,5	24,5	25	50,0	16	11610					x	x				x
10.0		100,0	18,5	25	25	50,3	16	11580		x	x	x		x				x
10.0.2		100,0	18,5	25	25	50,2	16	11581		x	x	x		x		x		x
10.1		50,0	18,5	25	25	27,2	32	11582	x	x	x	x		x	x			x
10.2		50,0	18,5	25	25	26,8	32	11583	x	x	x	x		x		x		x
20.0		100,0	18,5	30	30	56,8	8	11590		x	x	x		x				x
20.0.2		100,0	18,5	30	30	56,7	8	11591		x	x	x		x		x		x
20.1		50,0	18,5	30	30	30,5	16	11592	x	x	x	x		x	x			x
20.2		50,0	18,5	30	30	30,1	16	11593	x	x	x	x		x		x		x
Rende uden pakning																		
		100	18,5	10	10	34,6	24	11565			x						x	x
Rende med pakning																		
		100	18,5	10	10	34,1	12	11566			x						x	x

Rendebredde i detaljer V175P



V 175 P

V 175 P - V 275 P	Bygge længde	Bygge bredde	Byggehøjde (start)	Byggehøjde (slut)	kg/enhed	Stk./palle	Produkt nr.	Hjørne, kryds og T-forbindelse	Adapter for ændring af retning	Uden fald	Trappefald	Indbygget fald 0,5 %	Endevæg med Ø160 udløb	Forberedt til Ø160 lodret udløb	Læbetætningspakning med Ø160	Tilslutning til bledfrang
0.0	100,0	23,5	25	25	64,8	9	11620		x	x	x		x			x
0.0.2	100,0	23,5	25	25	64,8	9	11621		x	x	x		x		x	x
0.1	50,0	23,5	25	25	37,5	12	11622	x	x	x	x		x	x		x
0.2	50,0	23,5	25	25	36	12	11623	x	x	x	x		x		x	x
1	100,0	23,5	25	25,5	65,3	9	11661		x			x				x
2	100,0	23,5	25,5	26	65,7	9	11662					x				x
3	100,0	23,5	26	26,5	66,2	9	11663					x				x
4	100,0	23,5	26,5	27	66,5	9	11664					x				x
5	100,0	23,5	27	27,5	66,8	9	11665					x	x			x
5.0	100,0	23,5	27,5	27,5	67	9	11630		x	x	x		x			x
5.0.2	100,0	23,5	27,5	27,5	67,8	9	11631		x	x	x		x		x	x
5.1	50,0	23,5	27,5	27,5	39,4	12	11632	x	x	x	x		x	x		x
5.2	50,0	23,5	27,5	27,5	37,9	12	11633	x	x	x	x		x		x	x
6	100,0	23,5	27,5	28	67,6	9	11666		x			x				x
7	100,0	23,5	28	28,5	68	9	11667					x				x
8	100,0	23,5	28,5	29	68,4	9	11668					x				x
9	100,0	23,5	29	29,5	69	9	11669					x				x
10	100,0	23,5	29,5	30	69,5	9	11670					x	x			x
10.0	100,0	23,5	30	30	70,1	9	11640		x	x	x		x			x
10.0.2	100,0	23,5	30	30	70,8	9	11641		x	x	x		x		x	x
10.1	50,0	23,5	30	30	41,2	12	11642	x	x	x	x		x	x		x
10.2	50,0	23,5	30	30	39,7	12	11643	x	x	x	x		x		x	x
20.0	100,0	23,5	35	35	76,5	9	11650		x	x	x		x			x
20.0.2	100,0	23,5	35	35	77,2	9	11651		x	x	x		x		x	x
20.1	50,0	23,5	35	35	44,9	12	11652	x	x	x	x		x	x		x
20.2	50,0	23,5	35	35	43,4	12	11653	x	x	x	x		x		x	x
Rende uden pakning																
	100	23,5	12	12	48	12	11625			x					x	x
Rende med pakning																
	100	23,5	12	12	46,6	12	11626			x					x	x

Rendebredde i detaljer V275P

	V 175 P - V 275 P	Bygge længde	Bygge bredde	Bygge højde (start)	Bygge højde (slut)	kg/enhed	Stk./palle	Produkt nr.	Hjørne, kryds og T-forbindelse	Adapter for ændring af retning	Uden fald	Trappefald	Indbygget fald 0,5 %	Endevæg med Ø200 udløb	Forberedt til Ø200 lodret udløb	Læbetætningspakning med Ø200	Tilslutning til blødfang
V 275 P	0.0	100,0	35,5	35	35	130,4	4	11680		x	x	x		x			x
	0.0.2	100,0	36,5	35	35	128	4	11681		x	x	x		x		x	x
	0.1	50,0	35,5	35	35	70,6	8	11682	x	x	x	x		x	x		x
	0.2	50,0	35,5	35	35	68,2	8	11683	x	x	x	x		x		x	x
	1	100,0	35,5	35	35,5	131,2	4	11721		x			x				x
	2	100,0	35,5	35,5	36	132,1	4	11722					x				x
	3	100,0	35,5	36	36,5	132,9	4	11723					x				x
	4	100,0	35,5	36,5	37	133,6	4	11724					x				x
	5	100,0	35,5	37	37,5	134,5	4	11725					x	x			x
	5.0	100,0	35,5	37,5	37,5	134,4	4	11690		x	x	x		x			x
	5.0.2	100,0	35,5	37,5	237,5	132,2	4	11691		x	x	x		x		x	x
	5.1	50,0	35,5	37,5	37,5	73	8	11692	x	x	x	x		x	x		x
	5.2	50,0	35,5	37,5	37,5	70,7	8	11693	x	x	x	x		x		x	x
	6	100,0	35,5	37,5	38	135,3	4	11726		x			x				x
	7	100,0	35,5	38	38,5	136,1	4	11727					x				x
	8	100,0	35,5	38,5	39	491,37	4	11728					x				x
	9	100,0	35,5	39	39,5	137,8	4	11729					x				x
	10	100,0	35,5	39,5	40	138,6	4	11730					x	x			x
	10.0	100,0	35,5	40	40	138,5	4	11700		x	x	x		x			x
	10.0.2	100,0	35,5	40	40	136,4	4	11701		x	x	x		x		x	x
10.1	50,0	35,5	40	40	75,5	8	11702	x	x	x	x		x	x		x	
10.2	50,0	35,5	40	40	73,2	8	11703	x	x	x	x		x		x	x	
20.0	100,0	35,5	45	45	147	4	11710		x	x	x		x			x	
20.0.2	100,0	35,5	45	345	144,8	4	11711		x	x	x		x		x	x	
20.1	50,0	35,5	45	45	80,4	8	11712	x	x	x	x		x	x		x	
20.2	50,0	35,5	45	45	78,1	8	11713	x	x	x	x		x		x	x	
Rende uden pakning																	
	100	35,5	13	13	85,6	12	11685			x						x	x
Rende med pakning																	
	100	35,5	13	13	85,1	12	11686			x						x	x

ACO Nordic produktsortiment

ACO VVS

- Industrielle afløb
- Boliggulv afløb
- Rustfri rørsystemer
- Fedtudskillere

ACO Vej og anlæg

- Linieafvanding
- Brøndgods
- Olieudskillere

ACO Nordic A/S

Thorsvej 9
DK-4100 Ringsted
Tel. +45 57 666 500
Fax +45 57 666 501

www.aco.dk

Safe Water Management