

Vonkenvanger type C

Vonkenvangers van het type C zijn speciaal ontworpen voor toepassingen waarbij hoge eisen aan een uitlaatsysteem gesteld worden in verband met mogelijk explosie gevaar. De vonkenvangers zijn geschikt om in het (bestaande) leidingwerk geplaatst te worden waar vonken of andere brandbare deeltjes uit de gasstroom verwijderd moeten worden.

De werking berust op het centrifugaal principe, waarbij de gasstroom door middel van een aantal vaste schoepen in rotatie wordt gebracht, de deeltjes daarbij tegen de buitenwand worden geslingerd en in een zogenaamde vonkencollector worden verzameld.

De vonkenvangers zijn getest volgens de NEN-EN 1834-1 richtlijn en hebben een mutual recognition type approval, wat inhoudt dat dit certificaat wordt erkend door de meeste certificerende instanties (zoals DNV.GL, BV, ABS, RINA, etc.). Vrijwel alle vonkenvangers zijn uit voorraad leverbaar.

Montage

De vonkenvangers kunnen in iedere positie worden gemonteerd. Uiteraard dient u wel rekening te houden met de aangegeven stromingsrichting en de werking is optimaal als de vonkencollector onder de horizontale as wordt geplaatst. Vonkenvangers tot en met een doorlaat ND100 kunnen naar keuze geleverd worden met flenzen, laseinden of "slip on" met klembeugel.

Kwaliteit en veiligheid

Onze werkwijze, van ontwerp tot en met levering, geschiedt volgens procedures welke voldoen aan én gecertificeerd zijn conform de ISO 9001 norm. Voor de dempers is geen CE-markering van toepassing daar het een onderdeel bestemd voor inbouw is. Wel dient u in de beschrijving van uw eindproduct te wijzen op de mogelijke gevaren, zoals bijvoorbeeld verbrandingsgevaar. Wij plaatsen voor u alvast een pictogram op de vonkenvanger.



Technische gegevens

Aanbevolen ontwerp gassnelheid	: minimaal 20 en maximaal 50 m/s.
Drukval over de demper	: zie CW waarden in onderstaande tabel.
Maximaal toelaatbare gas temperatuur	: 600°C voor S235 JR G2. Bij afwijkende toepassingstemperatuur/ materiaal adviseren wij u graag.
Materiaal	: S235 JR G2. RVS, Corten of andere materialen zijn optioneel.
Conservering	: Corrosiewerende hittevaste coating (antraciet).
Isolatie	: De mantel van de vonkenvanger zal nagenoeg de temperatuur van het medium aannemen. Thermische isolatie is daardoor in veel gevallen noodzakelijk. Daarnaast kan extra isolatie nodig zijn wanneer uitstralingslawaai van de mantel maatgevend is voor het behalen van een geluidseis. Wij adviseren u graag over de mogelijkheden hiervoor.
Flenzen	: Standaard geboord volgens EN1092-1 type 01 tabel 11 (DIN 2573 PN6). Andere flensuitvoeringen zijn op aanvraag.
Identificatie	: Markering middels typeplaat met vonkenvanger type en serienummer.
Onderhoud	: Jaarlijkse inspectie van de constructie. Vonkencollector iedere Twee maanden reinigen.
Opties	: Radiaal geplaatste in- of uittrede, montagesteunen.



Afmetingen

ND	A(mm) (uitw. diameter pijp)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Size Plug	Gewicht (kg)	CW	
(Nominale doorlaat)								
040	1 ½"	48,3	130	200	110	½"	4	3,37
050	2"	60,3	155	220	115	½"	5	3,16
065	2 ½"	76,2	180	245	140	½"	6	3,20
080	3"	88,9	206	270	165	¾"	8	3,16
100	4"	114,3	256	340	220	¾"	12	3,19
125	5"	139,7	306	410	270	¾"	23	3,22
150	6"	168,3	356	460	320	¾"	30	2,99
200	8"	219,1	401	560	420	1"	44	3,33
250	10"	273,0	556	700	506	1"	74	3,20
300	12"	323,9	608	750	556	1"	99	3,51
350	14"	355,6	708	800	606	1 ½"	126	3,17
400	16"	406,4	708	900	706	1 ½"	144	3,66
450	18"	457,2	800	1000	806	1 ½"	180	4,13
500	20"	508,0	908	1050	856	1 ½"	214	3,54

