



## VKV Vonkenvanger

### Toepassing

TIO vonkenvangers, type VKV, kunnen in alle leidingen worden geplaatst waar vonken (gloeiende roetdeeltjes), roet of andere delen uit de gassenstroom moeten worden afgescheiden, zoals in de nabijheid van petrochemische installaties, booreilanden, gasvormige lading van schepen, enz.

### Werking

De werking van de vonkenvanger berust op het centrifugaal principe. De gassen worden door een aantal vast schoepen in een draaiende en centrifugaal gerichte beweging gebracht, waardoor de zwaardere delen in de gassenstroom tegen de wand worden geslingerd en in de collector worden opgevangen. De gassenstroom is nu vonkvrij of vrij van zwaardere deeltjes.

Voor een goede werking van de vonkenvanger is het belangrijk dat de in de collectorbank aanwezige delen, regelmatig worden verwijderd. In sommige gevallen verdient het aanbeveling de stop reeds bij de montage te verwijderen en een leiding aan te sluiten, zodat de delen op een lager punt kunnen worden opgevangen.

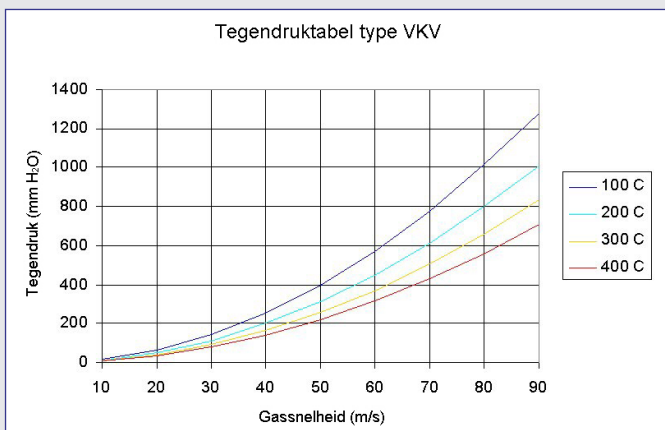
De TIO vonkenvanger voldoet aan de eisen van PTB - GL - NSL - enz.

Het afscheidingsrendement bedraagt:

korrelgrootte 0,5 mm = 100%

korrelgrootte 0,2 mm = 99%

korrelgrootte 0,1 mm = 95%



### Gassnelheid

De aanbevolen gassnelheid in de vonkenvanger is 35 - 50 m/sec., echter mede afhankelijk van de maximale tegendruk welke in het totale leidingsysteem mag optreden.

### Drukverlies

Uit nevenstaande grafiek is globaal de tegendruk die in de vonkenvanger optreedt in relatie met de gassnelheid te bepalen. Desgewenst kunnen wij hierover nader adviseren en computerberekeningen uitvoeren.

### Temperatuur

Maximum toelaatbaar: 600°C Voor hogere temperaturen zijn speciale uitvoeringen in hoogwaardiger materiaal leverbaar.

### Materiaal

Standaard - staal 37.2

Uitvoeringen in hoogwaardiger materiaalsoorten, zoals roestvaststaal en Cor-Ten staal is mogelijk.

### Verf

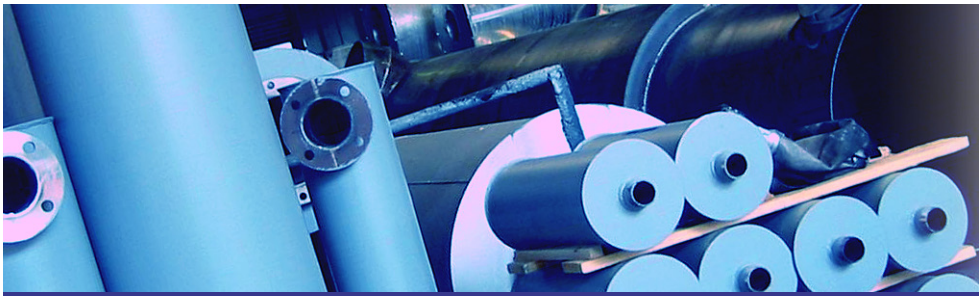
De vonkenvanger is standaard voorzien van één laag zinkfostfaat primer.

### Montage

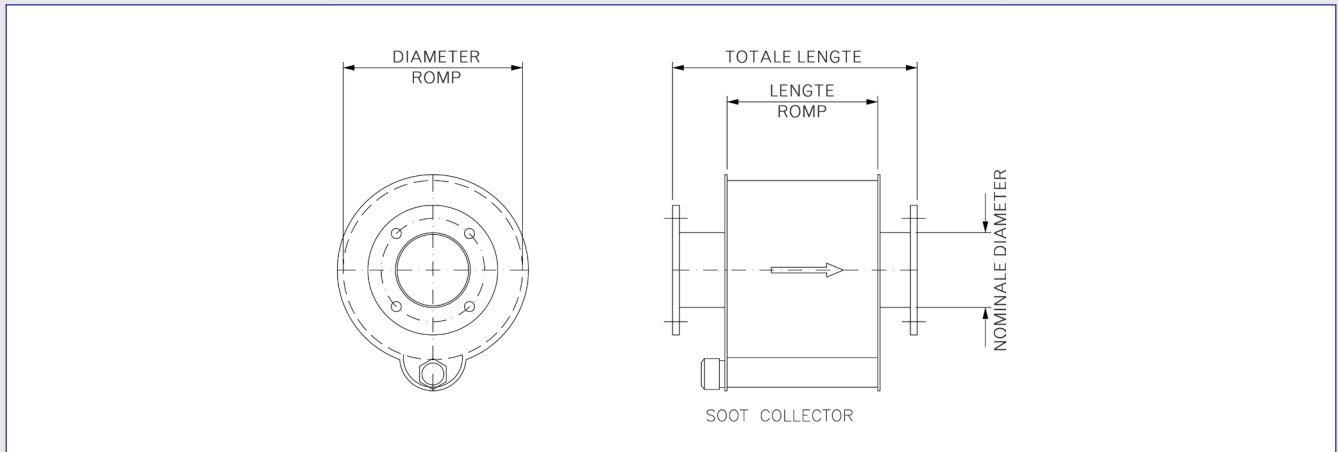
Montage van de vonkenvanger kan in horizontale en verticale stand geschieden (met de collector naar beneden gericht).

N.B. Alle TIO vonkenvangers kunnen worden gecombineerd met TIO geluiddempers. Ook standaard te leveren: geluiddempers met ingebouwde vonkenvangers.





## VKV Vonkenvanger



### Uitvoeringen met TIO gasdraad

Type demper	Nominale diameter	Diameter romp	Lengte romp	Totale lengte
1"	25	110	79	156
1-1/4"	32	110	99	195
1-1/2"	40	110	99	200
2"	50	132	120	220

### Uitvoeringen met TIO flens

Type demper	Nominale diameter	Diameter romp	Lengte romp	Totale lengte
1-1/2"	40	110	99	200
2"	50	132	120	220
2-1/2"	70	157	142	260
3"	80	180	157	285
3-1/2"	94	180	197	335
4"	100	240	210	360
5"	125	319	268	435
6"	150	370	303	490
7"	175	387	385	535
8"	200	387	430	630
9"	225	478	490	690
10"	250	570	540	740
11"	275	570	595	795
12"	300	635	700	900
13"	325	635	755	955
14"	350	700	710	1010
15"	375	700	765	1065
16"	400	750	895	1195
18"	450	800	980	1280
20"	500	900	1070	1370
22"	550	1000	1170	1470
24"	600	1100	1280	1580