

**STUVEX**FIRE & EXPLOSION SAFETY
ENGINEERING

EXPLOSIECOMPARTIMENTERING

TERUGSLAGKLEP NOVEX™ DN71-DN100

Toepassing

De NOVEX-serie is een beschermingssysteem dat bestaat uit passieve terugslagklep voor de explosie-isolatie van brandbaar stof en gecertificeerd volgens de ATEX-richtlijnen en norm EN16447: 2014.

De NOVEX-kleppen worden vooral toegepast op pijpleidingen bij de inlaat van ontstoffingsfilters welke onder vacuüm werken en beschermd worden door autonome explosie ontlastingspanelen.

Eigenschappen

Bij normale werking, wordt de klep opgehouden door twee magneten. Als tijdens het proces een ontploffing optreedt in de filtereenheid van de klep, wordt de luchtstroom onmiddellijk omgekeerd door de drukverhoging en door de daaropvolgende drukgolf sluit de klep, waardoor de filtereenheid wordt geïsoleerd van de rest van de installatie zodat de stroomopwaarts onderling verbonden apparatuur niet beschadigd wordt.

De NOVEX-kleppen zijn altijd uitgerust met een geïntegreerd vergrendelingsmechanisme om de klep te vergrendelen in geval van ontploffing en om mogelijke terugstroming of terugslag te voorkomen.

Belangrijkste kenmerken NOVEX klep

- ◆ Beschikbaar vanaf DN71 tot DN1000.
- ◆ Automatische vergrendeling in de gesloten stand in het geval van een explosie.
- ◆ Beschikbaar in gecoat staal (MS) of roestvrij staal (SS) 304 finish
- ◆ Pred max 1 or 2 bar, afhankelijk van DN en type stof
- ◆ Organisch of metaal stof St3 Kst max 440 bar.m / s

Beschikbare opties

- ◆ Microswitch voor status "open"
- ◆ Microswitch voor status "gesloten".
- ◆ Slijtagedetectie in het geval van abrasieve stofdeeltjes
- ◆ Pneumatisch reinigingssysteem

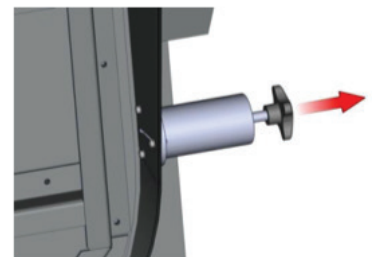


Geschikt voor **METAAL** stof!
(K_{st} 440 bar.m/s)

P_{red max} **1 tot 2 bars afhankelijk van de diameter**



NOVEX DN200MS



VERGRENDELINGSMECHANISME



TERUGSLAGKLEP NOVEX™ DN71-DN100

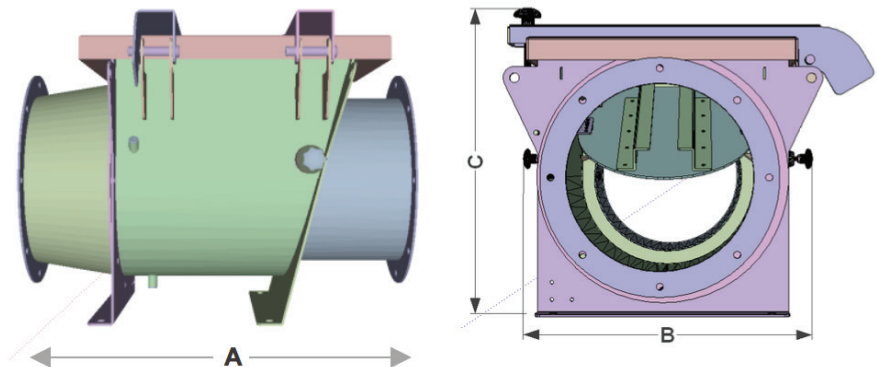
Belangrijkste kenmerken																						
Toepassing	Dust explosion compartmental valve according EN16447:2014																					
Stof Type	Organisch en metaal stof - toxische stoffen uitgesloten																					
Stofklasse	St3 / Kst max 440 bar.m/s (Pmax. 9.5 barg)																					
Dust Load	Maximum 500 g/m ³																					
Montage	Horizontaal, op een vacuüm leiding (pull assembly)																					
Bochten voor de Filter	2 bochten maximum (bend curvature radius / diameter ≥ 1)																					
Flenzen	DIN24154 /R2 (counter flanges optionally available)																					
Uitvoeringen	Gecoat staal (MS) RAL3020 of roestvrij staal AISI304																					
Temperatuur limiet	≤ 85°C (piek 100°C) voor de staal uitvoering ≤ 230° bij roestvrij stalen uitvoering																					
Atex Markering	CE 0080 Ex D EN16447 LOM11 ATEX 7047X																					
Maximum Lucht snelheid	30 m/s																					
Diameter DN	71	80	100	125	150	180	200	250	280	300	315	355	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000
Lengte A (mm)	440	449	469	494	519	549	569	619	649	669	684	724	769	819	869	928	969	1000	1079	1169	1269	1369
Breedte B (mm)	349	358	386	403	428	458	486	600	647	650	703	742	788	837	888	1000	1040	1074	1153	1243	1343	1443
Hoogte C (mm)	265	274	294	319	344	374	394	486	523	536	555	589	637	684	745	827	863	902	1007	1097	1197	1297
Openingsradius (mm)*								488	518	538	553	593	638	688	738	833	873	903	985	1075	1174	1274
Gewicht (kg±10)	17	18	20	23	28	30	32	45	51	53	64	77	82	93	102	140	155	162	195	225	265	303
Drukverlies (mm CE)**	10	10	10	10	15	15	15	20	20	25	25	30	35	35	35	35	35	40	40	45	50	50
Organisch Stof	MESG 1.6 (mm)																					
Pred max	2 bar															1 bar						
Afstand voor montage***	3 tot 10 m															5 tot 13 m						
Metaal Stof	MESG 1.6 (mm)																					
Pred max	2 bar															1 bar						
Afstand voor montage	2 tot 9 m															4.5 tot 12 m						

* Opening van de top cover bij 120°

** Drukverlies bij organisch stof bij 20 m / s, benaderend. Gelieve voor andere toepassingen StuvEx te contacteren.

*** Voor organisch stof met een Kst waarde boven 300 is de montage afstand hetzelfde als voor metaal stof

NOTE: de hoek van de binnenklep is verschillend voor organisch en metaal stof



StuvEx International NV
Heiveldekens 8, 2550 Kontich, België
+32 34 52 25 52, info@stuvex.com

StuvEx France SARL
25 avenue de la Vertonne, 44120 Vertou, Frankrijk
+33 2 40 48 21 30, info@stuvex.fr

StuvEx Safety Systems Ltd
Abbey Studio, Church Walk Chertsey, Surrey KT16 8RE, VK
+44 19 32 57 13 03, info@stuvex.co.uk

StuvEx International NV (operation address)
P.za IV Novembre 7 / BlendTower, 20124 Milano, Italië
+39 34 03 74 80 67, info@stuvex.it