

Flameproof, Increased Safety, Dust Protection & Restricted Breathing

Certified ATEX/IECEx/c CSA us



1/Inspecteerbaar deluge Seal.IP66, IP67, IP68 & IP69

2/Passief diafragma Seal.

3/Geschikt voor kabels met "Cold Flow".
Inspecteerbaar.

4/Keerbare wapeningsklemring Voor alle typen
afscherming.

5/Uniek buiten seal met een extreem groot bereik voor
de kabelafdichting.

De 501/453 Universal wartel is dual gecertificeerd Ex-e en Ex-d robuust en voor gebruik i.c.m. elastomeren en plastic kabels met enkeldraads "W", geweven armering "X" en bandvorm stalen "Z" armering. Vooral voor kabels, welke "Cold Flow" vertonen. De kabelwartel is de eerste en enige, welke in het werk gewijzigd kan worden naar een barrier wartel. Zie onder voor installatie voorschriften enz.

KABELWARTEL SELECTIE TABEL													
Maat Ref.	Buiten Schroefdraadmaat 'A'			Schroefdraadlengte 'H'	Kabel gegevens						Bouw-Lengte 'G'	Zeskant afmetingen	
	Metrisch	NPT *			Binnenmantel 'A'		Buiten-mantel 'B'		'C' Wapening Draad/geweven			Sleut el-wijdte	Over-hoeks
		Stand.	Optie		Min	Max	Min	Max	Richting 1	Richting 2			
Os	M20!!	½"	-	15.0	3.5	8.1	5.5	12.0	0.8 / 1.25	0 / 0.8	58.4	24.0	26.5
O	M20!!	½"	-	15.0	6.5	11.4	9.5	16.0	0.8 / 1.25	0 / 0.8	58.4	24.0	26.5
A	M20	¾"	½"	15.0	8.4	14.3	12.5	20.5	0.8 / 1.25	0 / 0.8	59.6	30.0	32.5
B	M25	1"	¾"	15.0	11.1	19.7	16.9	26.0	1.25 / 1.6	0 / 0.7	66.4	36.0	39.5
C	M32	1 1/4"	1"	15.0	17.6	26.5	22.0	33.0	1.6 / 2.0	0 / 0.7	71.2	46.0	50.5
C2	M40	1 1/2"	1 1/4"	15.0	23.1	32.5	28.0	41.0	1.6 / 2.0	0 / 0.7	75.2	55.0	60.6
D	M50	2"	1 1/2"	15.0	28.9	44.4/42.3 !	36.0	52.6	1.8 / 2.5	0 / 1.0	98.0	65.0	70.8
E	M63	2 1/2"	2"	15.0	39.9	56.3/54.3 !	46.0	65.3	1.8 / 2.5	0 / 1.0	94.4	80.0	88.0
F	M75	3"	2 1/2"	15.0	50.5	68.2/65.3 !	57.0	78.0	1.8 / 2.5	0 / 1.0	102.0	95.0	104.0
Grotere kabelwartels volgens het 501/453RAC ontwerp hieronder.													
G	M80	3 1/2"	-	20.0	67.0	73.0	75.0	89.5	2.0/3.5	0.0/1.0	90.6	106.4	115.0
H	M90	3 1/2"	-	20.0	67.0	77.6	75.0	89.5	2.0/3.5	0.0/1.0	90.6	115.0	130.0
J	M100	4"	-	20.0	77.0	91.6	88.0	104.5	2.5/4.0	0.0/1.0	90.6	127.0	142.0
!Kleinere maat geldt voor NPT schroefdraad keuze.													
!! Ref O en Os zijn beschikbaar met M16 schroefdraad. Voor een O kabelwartel met M16 is de max kabeldiameter 10.9 mm													
2K -F metrische schroefdraad heeft een spoed van 1.5mm G-J worden voorzien van een schroefdraad met een spoed van 2.0 mm en draadlengte van 20mm													
Alle maten in mm (behalve* deze zijn in inches)													
G-J wartels alleen verkrijgbaar in de 501/453RAC uitvoering													

TECHNISCHE GEGEVENS	
Dichtheid	IP66, IP67, IP68(30 meter gedurende 7 dagen onder speciale condities) IP69 volgens IEC/EN 60529 en NEMA 4X
Onderdompeling	Volgens DTS01
ATEX/IECEx	
ATEX Certificaat No.	CML 18ATEX1268X, CML19ATEX45079(Ex nR)
IECEx Certificaat No.	IECEx CML18.0131X
Constructie en Test standaarden	IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-1, IEC/EN 60079-7, IECEN 60079-15 en IEC/EN 60079-31

Marine goedkeuringen	DNV: TAE00085 BV: 43523-BO
Overige certificaten	CCC: 2020312313000318 CNEX: CNEx17 2858X EAC: TC RU C-GB HA91 B 0046 19 EQM: 20-11-27224/Q20-11-000979/NB0007 Inmetro: IEx 14.0272X KCs: 17-KA4BO-0138X to 0149X PESO: P450038 SONCAP: LCOGB049552-0500
NEC/CEC	
NEC Protection Class	Class I, Zone I, AEx eb IIC Gb; Zone 21, AEx tb IIIC Db
CEC Protection Class	Div 2 ABCD, Class II Div 2 EFG and Class III Ex db IIC Gb; Ex eb IIC Gb
c CSA us Certificate	1015065
Construction & Test Standaarden	UL2225, UL1203, UL514B, CSA C22.2 NO. 0-10, CSA C22.2 NO. 174-18, CSA 22.2 60079-0, CSA 22.2 60079-1, CSA 22.2 60079-31

Alternatieve wapeningsklemring.

KLEMRING SELEKTIE TABEL		
Maat Ref	Staaldraad/Geweven/Bandstaal	
	Richting 1	Richting 2
B	0.9 / 1.25	0.5 / 0.9
C	1.2 / 1.6	0.6 / 1.2
C2	1.2 / 1.6	0.6 / 1.2
D	1.45 / 1.8	1.0 / 1.45
E	1.45 / 1.8	1.0 / 1.45
F	1.45 / 1.8	1.0 / 1.45

Ordervoorbeeld

Type/Ref./Schroefdraad
B.v. 501/453/UNIV/C/M32
501/453/UNIV/C/1¼" NPT

Kabelwartel met alternatieve klemring

B.v. 501/453/UNIV/C/M32/AR
501/453/UNIV/C/1¼" NPT/AR

Uitvoeringen in Messing, Vernikkeld messing of Roestvast staal.

Barrier omzettingskit.

De Barrier omzettingskit bevat alles om de 501/453/Universal te wijzigen naar een ICG653Universal barrier wartel.

De kit is verkrijgbaar in ExPress injecteerbaar zelf mengend

barrierhars en de QSP 2-delig met de hand te mixen hars. Beiden met een uithardingstijd van 30 minuten.

Ze zijn beide zowel gedurende de installatie als bij inspectie volledig te controleren d.m.v. het doorzichtige siliconen flameproof seal.



Kabelwartel montage instructie

Hoewel Hawke International ernaar streeft haar producten zo eenvoudig mogelijk zijn te monteren, inspecteren en onderhoud mogelijk te maken, zijn verschillen in vakbekwaamheid, training en kennis er de oorzaak van, dat wartels niet juist worden gemonteerd. Bij explosiegevaarlijke producten kan niet juiste installatie niet alleen leiden tot storingen maar ook risico's op explosies en levensgevaar opleveren.

Om problemen van te vast aandraaien en het als gevolg hiervan schade aan kabels en afdichtingen te voorkomen heeft Hawke International een ingebouwde en gepatenteerde instructie aangebracht. Zonder rommelige meetsystemen geeft de instructie een permanent zichtbare indicatie van de dichting van de geïnstalleerde kabelwartel bij inspectie en onderhoud .

Hoe werkt het.

De kabelwartel is voorzien van permanente lijnen/getallen welke de juiste afdichting aangeven met betrekking tot de kabeldiameter. Als de montage instructies van de kabelwartel gevolgd zijn dient het achterste seal aangedraaid te worden totdat deze aansluit op de buitenmantel van de kabel en daarna deze nog een volle slag verder aan te draaien

Stap 1	Stap 2	Stap 3
		
Volg de montage instructie tot aan de laatste stap. Het aandraaien van de buitenseal	Draai de moer aan totdat de seal aansluit op de kabel en geef nog één volle slag.	De moer moet gelijk zijn met de markering overeenkomend met de diameter. Dit kan visueel gecontroleerd en zo nodig gecorrigeerd worden