



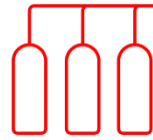
Technische Fiches



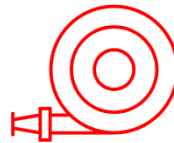
**Draagbare
Brandblussers**



**Mobiele
Brandblussers**



**Automatische
Blussystemen**



Brandhaspels



Hydranten



Kasten



Beveiliging



Noodverlichting



Pictogrammen



Inhoudsopgave

Draagbare Brandblussers voor Gebouwen	8
Poederblusser “PRO” met inslagarmatuur en bluspistool	9
Poederblusser “BGS PRO P6P”	9
Poederblusser “PRO” met inslagarmatuur en bluspistool	12
Poederblusser “BGS PRO P9P”	12
Poederblusser “PRO” met inslagarmatuur en bluspistool	15
Poederblusser “BGS PRO P12P”	15
Poederblusser “MANOMETER” onder permanente druk	17
Poederblusser “BGS PD6”	17
Poederblusser “MANOMETER” onder permanente druk	20
Poederblusser “BGS PD9”	20
Poederblusser “D” met inslagarmatuur en blusarm	23
Poederblusser “BGS 9D”	23
Schuimblusser “STAR-IMPRES” met drukpatroon.....	25
Schuimblusser “BGS SE+ 6 STAR”	25
Schuimblusser “STAR-IMPRES” met drukpatroon.....	28
Schuimblusser “BGS SE+ 9 STAR”	28
Nevelschuimblusser “MANOMETER” onder permanente druk	31
Nevelschuimblusser “BGS SD6”	31
Schuimblusser “PASTOR” met drukpatroon en additief	34
Schuimblusser “BGS F6”	34
Schuimblusser “BIOSTAR 6L” zonder fluor met drukpatroon	37
Schuimblusser zonder Fluor “BIOSTAR 6L”	37
Schuimblusser “BIOSTAR 9L” zonder fluor met drukpatroon	41
Schuimblusser zonder Fluor “BIOSTAR 9L”	41
Schuimblusser “BIOFOAM 6L-9L” zonder fluor met drukpatroon	45
Schuimblusser zonder Fluor “BIOFOAM 6L-9L”	45
Schuimblusser “AQUA COLD 6 -30°C” met drukpatroon	48
Schuimblusser “AQUA COLD 6 -30°C”	48
Schuimblusser “AQUA COLD 9 -30°C” met drukpatroon	50
Schuimblusser “AQUA COLD 9 -30°C”	50
Schuimblusser “LITHIMAX 9L” voor het blussen van Lithium-ion batterijen	52
Waarom lithium-ion batterijen ontploffen	52
Schuimblusser LITHIMAX 9L.....	54
Bijhorende Veiligheidskit	57
CO ₂ -brandblusser onder permanente druk.....	58
CO ₂ -brandblusser “BGS C2”	58
CO ₂ -brandblusser onder permanente druk.....	61
CO ₂ -brandblusser “BGS C5”	61
Compressed Air Foam System “CAFS”	64
AFT Backpack 12/01.....	64
Draagbare Brandblussers voor Voertuigen	66
Poederblusser met drukpatroon voor voertuigen	67
Poederblusser Voertuig “BGS 1P”	67
Poederblusser met drukpatroon voor voertuigen	70
Poederblusser Voertuig “BGS 2P”	70



Poederblusser met drukpatroon voor voertuigen	73
Poederblusser Voertuig "BGS 3P"	73
Poederblusser "MANOMETER" onder permanente druk voor voertuigen	76
Poederblusser Voertuig "BGS PD6"	76
Poederblusser "MANOMETER" onder permanente druk voor voertuigen	79
Poederblusser Voertuig "BGS PD9"	79
Mobiele Brandblussers voor Gebouwen	82
Mobiele Poederblusser met CO ₂ drukfles	83
Mobiele Poederblusser "BGS 50P"	83
Mobiele Schuimblusser met CO ₂ drukfles	86
Mobiele Schuimblusser "BGS 50W"	86
Mobiele CO ₂ -brandblusser onder permanente druk op kar	89
Mobiele CO ₂ blusser 10kg "BGS 10C"	89
Mobiele CO ₂ -brandblusser onder permanente druk op kar	92
Mobiele CO ₂ blusser 30kg "BGS 30C"	92
Compressed Air Foam System "CAFS"	94
AFT Trolley 50/02	94
Automatische Blussystemen Mechanisch	96
Automatische Poederblusser met inslagarmatuur	97
Automatische Poederblusser 12kg BC "BGS P12"	97
Automatische Schuimblusser "SICLAUTEX"	99
Siclautex 10M – 20M – 30M – 40M	99
Automatische Blussystemen Gestuurd door Detectie	104
Centrales, detectoren en detectiesystemen	104
C.I.E. MD2400/4E - Analoog, Adresseerbare Centrale	105
C.I.E. MD2400/8E - Analoog, Adresseerbare Centrale	108
C.I.E. MD2400/16E - Analoog, Adresseerbare Centrale	111
C.I.E. MD2400 Redundante Bedieningsconsole	114
C.I.E. MD2400 Redundant Herhaalbord	116
MD2400 Interface voor SMS met Gsm-Modem en Antenne	118
C.I.E. MD2400SA - Analoog, Adresseerbare Centrale	119
C.I.E. MD300 Centrale voor Branddetectie	121
MD300 Herhaalbord	123
MD780 Gas- & CO-Detectiecentrale	124
MD780 Gasdetector voor Methaan in Behuizing	126
MD780 Gasdetector voor Methaan in Explosieveilige Behuizing	127
MD780 CO Detector	128
SERIES 65 Optische Rookmelder	129
SERIES 65 Thermische Detector A1R	131
SERIES 65 Sokkel met Relais 12V	133
XP95 Optische Rookmelder	134
XP95 Thermische Detector 55°C (A2S)	136
XP95 Thermische Detector 90° (CS)	137
XP95 Multisensor Detector	138
XP95 Sokkel met Kortsluitisolator	140
XP95 Sokkel met Verwarmingselement	141
XP95 Sokkel met Ingebouwde Zoemer & Kortsluitisolator	142



XP95 Enkelvoudige Inleesmodule - DIN-Rail	143
XP95 Adresseerbare Sirene met Isolator	145
XP95 Adresseerbare Sirene met Flitslicht	146
XP95 Drukknop Rood met Isolator	147
KAC Drukknop Rood - IP24D	148
ROSHNI ROLP Sirene Rood - 24VDC - IP65	149
ROLP LX WALL Sirene met Flitslicht - IP65	150
Automatische CO₂-Blusinstallatie	151
CO ₂ blussing.....	151
Automatische NOVEC 1230-blusinstallatie	153
Novac 1230 blussing	153
Automatische IG-55-blusinstallatie	155
IG-55 blussing.....	155
Automatische SPRINKLER-blusinstallatie	157
SPRINKLER blussing.....	157
Brandhaspels.....	160
Gamma BGS-brandhaspels.....	161
Technische beschrijving – Algemeenheden	161
Modellen	162
Brandhaspels.....	166
Gamma AQUAFLAM-brandhaspels	167
Technische beschrijving – Algemeenheden	167
Modellen	168
Brandhaspels.....	169
Gamma AJAX brandhaspels.....	170
Technische beschrijving – Algemeenheden	170
Modellen	171
Duo-Haspelwagen	173
Duo-Haspelwagen 70/15 – 45/15	174
Gebruiksaanwijzing.....	174
Technische informatie	175
Spuitlans.....	176
Spuitlans rode PVC ¾"	176
Spuitlans rode PVC 1"	176
Spuitlans gechromeed metaal ¾"	176
Spuitlans gechromeed metaal 1"	176
Hydranten	177
Bovengrondse hydrant Dauphin 4.....	178
Dauphin 4 DN80 met breekplaat	179
Dauphin 4 DN100 met breekplaat	179
Ondergrondse hydrant.....	180
Ondergrondse hydrant DN 80.....	180
Zwanehals DN 80	180
Muurhydrant	181
Muurhydrant 1 ½"	181
Muurhydrant 2 ½"	181
Koppelingen - Verdeelstukken	182



Blindkoppeling DN40	182
Blindkoppeling DN65	182
Blindkoppeling DN100	182
DSP-reductie DN40 – DN65.....	183
Broekstuk	183
Verdeelstuk 2 x DSP45 + DN100 met grendel	184
Verdeelstuk 2 x DSP70 + DN100 met grendel	184
Verdeelstuk 2 ½ " man naar 2 x 1 ½ " met mannelijke draad voorzien van 2 x DSP45 koppeling met blindstop ...	185
Verdeelstuk 4 "vrouw naar 2 x 2 ½ " met mannelijke draad voorzien van 2 x DSP70 koppeling met blindstop	185
Verdeelstuk 2 x DSP70 + 1 x DSP70 + DN100 met grendel	186
Verdeelstuk 70/1 70 + 2 x DSP45 met kraan.....	186
Verdeelstuk DSP70 - 2 x DSP45	187
Brandslangen.....	188
Saxon brandslang ROOD DSP45 20m	189
Saxon brandslang ROOD DSP45 30m	189
Saxon brandslang ROOD DSP70 20m	189
Saxon brandslang ROOD DSP70 30m	189
Saxon brandslang ROOD DSP110 20m	189
Saxon brandslang ROOD DSP110 30m	189
Saxon brandslang WIT DSP45 20m	189
Saxon brandslang WIT DSP45 30m	189
Saxon brandslang WIT DSP70 20m	189
Saxon brandslang WIT DSP70 30m	189
Straalpijpen	190
Driepositielans DSP45 ROOD	190
Driepositielans DSP45 ZWART	190
Driepositielans DSP70 ZWART	190
Driepositielans DSP45 manbescherming	190
Driepositielans DSP70 manbescherming	190
Kasten.....	191
VariGrip haspelkast met handbrandmeldervak	192
Algemeen	192
Met handbrandmeldervak	192
Eigenschappen	193
Kasten voor muurhaspels met of zonder blusapparaat	194
Algemeen	194
Technische tekening met boorplan	196
Metalen kasten voor blusapparaten	197
Metalen kast voor blusapparaat van 6, 9 of 12kg.....	197
Metalen (buiten)kast met breekglas voor een poedersnelblusser van 6, 9 of 12kg.....	197
Metalen (buiten)kast met breekglas voor TWEE poedersnelblusser van 6, 9 of 12kg	198
Metalen (buiten)kast voor mobiele poederblusser 50kg	198
Polyurethaan kasten voor blusapparaten	199
Polyurethaan (buiten)kast voor poederblusser 6 of 9kg	199
Polyurethaan (buiten)kast voor poederblusser 6, 9 of 12kg	200
Overige kasten voor brandbestrijding	201
Sleutelkastje.....	201



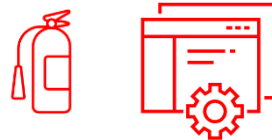
Buitenkast voor brandweermateriaal	201
Beveiliging voor brandblusapparaten	202
Anti-diefstal alarm	202
Beveiliging	204
Branddeken voor auto's	205
Waar te gebruiken:	205
Producteigenschappen	205
Type:	206
Hoe te gebruiken:	206
Branddeken voor vorkheftrucks	207
Waar te gebruiken:	207
Producteigenschappen	207
2 Types:	208
Hoe te gebruiken:	208
Branddeken voor elektrische fiets	209
Waar te gebruiken:	209
Producteigenschappen	209
Type:	210
Hoe te gebruiken:	210
“LITHIUM” branddeken	211
Waar te gebruiken:	211
Producteigenschappen	211
Type:	212
Hoe te gebruiken:	212
“LITHIMAX” CABINET	213
Type:	213
Blusdeken voor auto's	214
Waar te gebruiken:	214
Producteigenschappen	214
2 Types:	215
Hoe te gebruiken:	215
Blusdeken voor vorkheftrucks	216
Waar te gebruiken:	216
Producteigenschappen	216
2 Types:	217
Hoe te gebruiken:	217
Blusdeken voor elektrische fiets	218
Waar te gebruiken:	218
Producteigenschappen	218
Type:	219
Hoe te gebruiken:	219
“EXTREME” blusdeken	220
Waar te gebruiken:	220
Producteigenschappen	220
Type:	221
Hoe te gebruiken:	221
“LITHIUM” blusdeken	222



Waar te gebruiken:	222
Producteigenschappen	222
Type:	223
Hoe te gebruiken:	223
FIRE CABINET	224
Type:	224
Vuurwerend deken.....	225
Branddeken 1200 x 1200mm	225
Branddeken 1200 x 1800mm	225
Branddeken 1800 x 1800mm	225
Autonome rookdetectors	226
Wetgeving	226
Optische rookmelder met Lithium batterij – 10 jaar	227
Optische rookdetector SA 700LE	227
Optische rookdetector BRK SA 410NF	228
Gasdetectors	229
Gasdetector G-3000	229
Koolmonoxidedetectors	230
Autonome koolmonoxidemelder	230
Koolstofdioxidemeter – CO₂ meter	231
CO ₂ -meter met temperatuurs- en luchtvochtigheidsmeting	231
Autonome drukknop	233
Autonome drukknop met sirene	233
EHBO	234
EHBO koffer KLEIN	234
EHBO koffer MIDDEN	234
EHBO koffer GROOT	234
Prullenbak	235
Vlam-dovende prullenbak 15L	235
Vlam-dovende prullenbak 30L	235
Vlam-dovende prullenbak 50L	235
Vlam-dovende prullenbak 110L	235
Noodverlichting.....	236
Noodverlichtingsarmaturen met STEP LED technologie	237
STEP LED L10003	237
STEP LED L10028	238
STEP LED L11018	238
STEP LED L11203	239
STEP LED L11223	239
Noodverlichtingsarmaturen met DUNA LED technologie	240
DUNA LED L1211-SE	240
DUNA LED L1211HI-SE	241
Noodverlichtingsarmaturen met TWINLIGHT LED technologie	242
TWINLIGHT LED L25025	242
Noodverlichtingsarmaturen met CRISTAL EVO LED technologie	243
CRISTAL EVO LED L50140	243
Noodverlichtingsarmaturen met VIALED EVO technologie	244



VIALED EVO L8101/B.....	244
Noodverlichtingsarmaturen met SENSKA LED technologie.....	245
Senska SR-3110 (self test)	245
Senska SR-3120 (self test)	246
Pictogrammen.....	247
Pictogrammen EN ISO 7010	248
Brandbeveiliging	248
Pictogrammen EN ISO 7010	249
Redding en evacuatie.....	249
Pictogrammen KB 17 juni 1997	251
Brandbeveiliging	251
Pictogrammen KB 17 juni 1997	252
Redding en evacuatie.....	252
Veiligheidssignalisatie	253
Verbodstekens	253
Veiligheidssignalisatie	254
Waarschuwingstekens	254
Veiligheidssignalisatie	255
Gebodstekens	255
Veiligheidssignalisatie	256
Informatieve tekens.....	256



Draagbare Brandblussers voor Gebouwen

Poederblusser "PRO" met inslagarmatuur en bluspistool

Poederblusser "BGS PRO P6P"

Universeel inzetbaar blusapparaat met doordachte techniek voor inwerkingstelling. Extreem robuuste en veelzijdige poederbrandblusser, geschikt voor brandklassen **A, B, C** en **E** tot 1000 V op een minimumafstand van 1 m.

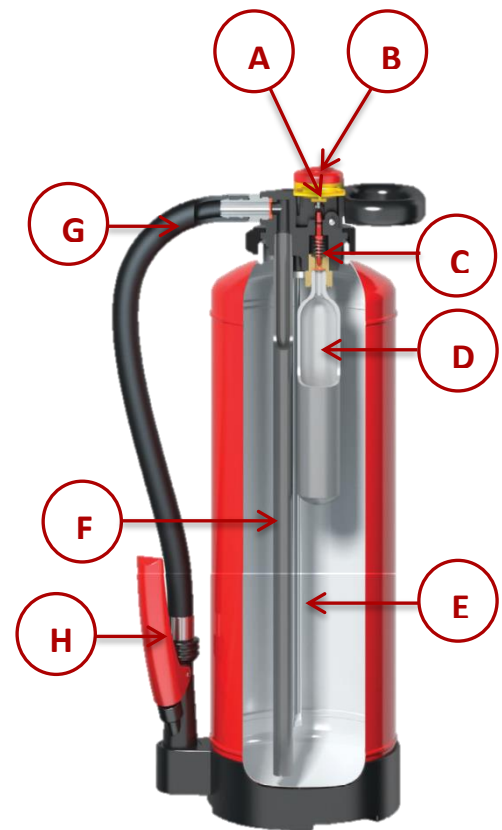
Product- en prestatie-eigenschappen

- Milieuvriendelijk, hoge kwaliteit bluspoeder
- Snel inzetbaar door inslagarmatuur
- Inwendig drukpatroon
- Stabiele kunststof handgreep met herkenbare bedieningselementen
 - geel = veiligheidspen
 - rood = inslagknop
- Drukhouder vervaardigd uit kwaliteitsstaal
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voering verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie
- In de voering geïntegreerde houder voor het bluspistool
- Roterend spuitpistool met blusslang voor gerichte, geregelde en milieuvriendelijke uitvoer van blusmiddel
- Onderbreekbaar bluspistool maakt gerichte en gedoseerde brandbestrijding mogelijk
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Gebruik bij elektrische installaties tot 1000V bij minimumafstand van 1m
- 1 bluseenheid
- Stabiele handgreep verhoogt mobiliteit van het apparaat tijdens gebruik



Bedieningsinstructie

- Gele borgpen **A** verwijderen
- Rode knop **B** indrukken om toestel onder druk te zetten
- De CO₂ drijfgas fles **D** wordt gepercuteerd, door de naald **C**
- CO₂ stroomt door de blaaspijp **E** in het lichaam en levert een zeer goede turbulentie van het poeder
- Het poeder gaat door de stijgleiding **F** in de slang lijn **G**
- Het zwenk- en drukpistool **H** maakt gerichte brandbestrijding mogelijk



TECHNISCHE GEGEVENS POEDERBLUSSER "BGS PRO P6P"	
Type	BGS PRO P6P
Code BGS	G8019411869
Goedkeuringsnummer	EN3-B08/940
Brandklasse	A, B, C en E tot 1000 V
Rating	43A – 233B – C
Type blusmiddel	ABC Glorex poeder
Hoeveelheid blusmiddel	6 kg
Drijfstof	CO ₂
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	22 seconden
Werplengte	6 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	9,8 kg
Hoogte	510 mm
Breedte	300 mm
Diepte	165 mm
Diameter	150 mm
Bluseenheid	1



Poedersnelblusser
Extincteur à poudre

43 A ABC 6 kg 233 B C

- | | | |
|---|--|---|
| De veiligheid uittrekken. | | Tirer la sécurité |
| De rode knop volledig indrukken. | | Appuyer à fond sur le bouton rouge. |
| Naar de vlammenbasis richten. Knijpkraan indrukken. | | Viser la base des flammes. Presser la gâchette. |



Geschikt voor gebruik op elektrische installaties tot 1000 V op een afstand van 1 m.
Compatible pour être utilisé sur des installations sous tension jusque 1000 V à une distance d'1 m.

Poeder Gas Type: BGS PH 6 P ABC Glorex 140 g CO₂ Poudre Gas
Regelmatig na te zien en te hervullen, na ieder zelfs poederzijl gebruik. A vérifier périodiquement et à recharger après tout usage même partiel.
Voor onderhoud en hervulling de producten en vervangingsdelen volgens goedgekeurd model gebruiken. Pour l'entretien ou le rechargement, utiliser des produits et pièces de rechange conformes au modèle agréé.
Temperatuurgrenzen: -20°C / +60°C Temperatures limites: -20°C / +60°C
Goedgekeuringsnummer: EN 3 - B 98 / 441-1 Agrément n°

BGS Bleyveld 10 · 3320 Hoegaarden
Tel. 016/76.08.87 · Fax 016/76.08.90

Poederblusser "PRO" met inslagarmatuur en bluspistool

Poederblusser "BGS PRO P9P"

Universeel inzetbaar blusapparaat met doordachte techniek voor inwerkingstelling. Extreem robuuste en veelzijdige poederbrandblusser, geschikt voor brandklassen **A**, **B**, **C** en **E** tot 1000 V op een minimumafstand van 1 m.

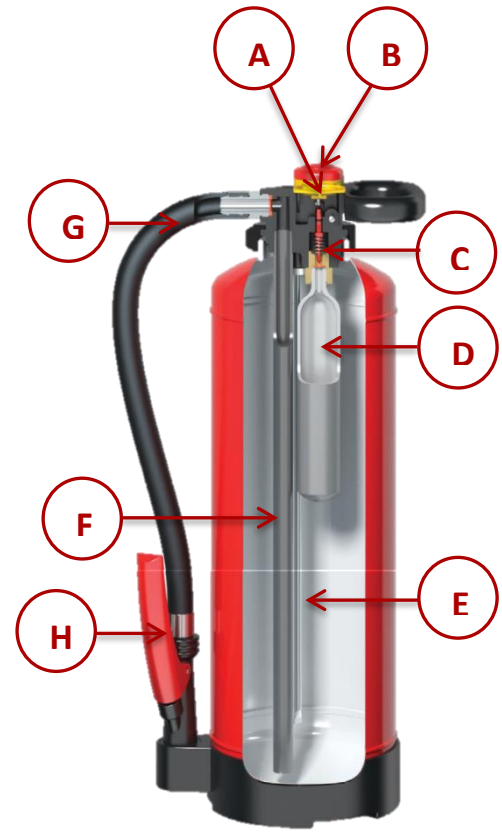
Product- en prestatie-eigenschappen

- Milieuvriendelijk, hoge kwaliteit bluspoeder
- Snel inzetbaar door inslagarmatuur
- Inwendig drukpatroon
- Stabiele kunststof handgreep met herkenbare bedieningselementen
 - geel = veiligheidspen
 - rood = inslagknop
- Drukhouder vervaardigd uit kwaliteitsstaal
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voetring verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie
- In de voetring geïntegreerde houder voor het bluspistool
- Roterend spuitpistool met blusslang voor gerichte, geregelde en milieuvriendelijke uitvoer van blusmiddel
- Onderbreekbaar bluspistool maakt gerichte en gedoseerde brandbestrijding mogelijk
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Gebruik bij elektrische installaties tot 1000V bij minimumafstand van 1m
- 1,5 bluseenheid
- Stabiele handgreep verhoogt mobiliteit van het apparaat tijdens gebruik



Bedieningsinstructie

- Gele borgpen **A** verwijderen
- Rode knop **B** indrukken om toestel onder druk te zetten
- De CO₂ drijfgas fles **D** wordt gepercuteerd, door de naald **C**
- CO₂ stroomt door de blaaspijp **E** in het lichaam en levert een zeer goede turbulentie van het poeder
- Het poeder gaat door de stijgleiding **F** in de slang lijn **G**
- Het zwenk- en drukpistool **H** maakt gerichte brandbestrijding mogelijk



TECHNISCHE GEGEVENS POEDERBLUSSER "BGS PRO P9P"	
Type	BGS PRO P9P
Code BGS	G8033511869
Goedkeuringsnummer	EN3-B08/941
Brandklasse	A, B, C en E tot 1000 V
Rating	55A – 233B – C
Type blusmiddel	ABC Glorex poeder
Hoeveelheid blusmiddel	9 kg
Drijfstof	CO ₂
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	24 seconden
Werplengte	6 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	14,3 kg
Hoogte	565 mm
Breedte	290 mm
Diepte	185 mm
Diameter	170 mm
Bluseenheid	1,5



Poederblusser “PRO” met inslagarmatuur en bluspistool

Poederblusser “BGS PRO P12P”

Universeel inzetbaar blusapparaat met doordachte techniek voor inwerkingstelling. Extreem robuuste en veelzijdige poederbrandblusser, geschikt voor brandklassen **A**, **B**, **C** en **E** tot 1000 V op een minimumafstand van 1 m.

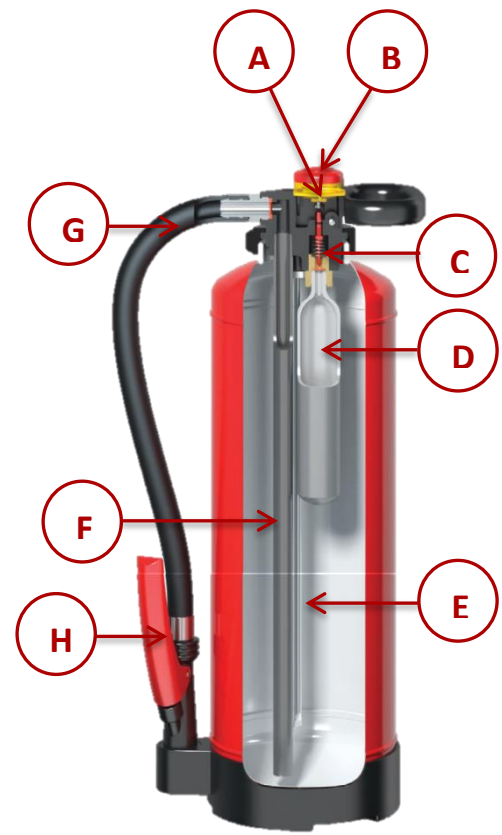
Product- en prestatie-eigenschappen

- Milieuvriendelijk, hoge kwaliteit bluspoeder
- Snel inzetbaar door inslagarmatuur
- Inwendig drukpatroon
- Stabiele kunststof handgreep met herkenbare bedieningselementen
 - geel = veiligheidspen
 - rood = inslagknop
- Drukhouder vervaardigd uit kwaliteitsstaal
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voetring verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie
- In de voetring geïntegreerde houder voor het bluspistool
- Roterend spuitpistool met blusslang voor gerichte, geregelde en milieuvriendelijke uitvoer van blusmiddel
- Onderbreekbaar bluspistool maakt gerichte en gedoseerde brandbestrijding mogelijk
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Gebruik bij elektrische installaties tot 1000V bij minimumafstand van 1m
- 2 bluseenheden
- Stabiele handgreep verhoogt mobiliteit van het apparaat tijdens gebruik



Bedieningsinstructie

- Gele borgpen **A** verwijderen
- Rode knop **B** indrukken om toestel onder druk te zetten
- De CO₂ drijfgas fles **D** wordt gepercuteerd, door de naald **C**
- CO₂ stroomt door de blaaspijp **E** in het lichaam en levert een zeer goede turbulentie van het poeder
- Het poeder gaat door de stijgleiding **F** in de slang lijn **G**
- Het zwenk- en drukpistool **H** maakt gerichte brandbestrijding mogelijk



TECHNISCHE GEGEVENS POEDERBLUSSER "BGS PRO P12P"	
Type	BGS PRO P12P
Code BGS	G8019501869
Goedkeuringsnummer	EN3-B98/170
Brandklasse	A, B, C en E tot 1000 V
Rating	55A – 233B – C
Type blusmiddel	ABC Glorex poeder
Hoeveelheid blusmiddel	12 kg
Drijfstof	CO ₂
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	26 seconden
Werplengte	7 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	18,6 kg
Hoogte	610 mm
Breedte	290 mm
Diepte	205 mm
Diameter	190 mm
Bluseenheid	2

Poederblusser “MANOMETER” onder permanente druk

Poederblusser “BGS PD6”

Standaard apparaat voor veelzijdig gebruik met eenvoudige bediening. Anders dan de PRO poederblusser met een inwendig drukpatroon, staat de houder bij dit type toestellen voortdurend onder druk. De manometer verzekert steeds een optische controle van de druk.

Geschikt voor brandklassen **A**, **B**, **C** en **E** tot 1000 V op een minimumafstand van 1 m.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Universeel en onmiddellijk inzetbaar blusapparaat, gekeurd volgens de Belgische en Europese normen, met CE-keuring
- Eveneens aanbevolen in woningen, garages, hobbyruimtes en gasopslagplaatsen
- Vervaardigd uit hoogwaardig plaatstaal
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voetring verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie
- Houder voor slang geïntegreerd in voetring
- Apparaat onder permanente druk met manometer voor drukcontrole
- Milieuvriendelijk, hoge kwaliteit ABC-bluspoeder
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Met terugslagklep
- Bruikbaar bij elektrische installaties tot 1000 V bij minimumafstand van 1 m
- Standaard geleverd met ophangbeugel
- Belangrijke informatie op een doorzichtig kwaliteitsvol zeefdruketiket
- 1 bluseenheid



Bedieningsinstructie

- Borgpen uittrekken
- Knijpkraan indrukken



TECHNISCHE GEGEVENS POEDERBLUSSER BGS PD6	
Type	MANOMETER BGS PD6
Code BGS	G21111796K
Brandklasse	A, B, C en E tot 1000 V
Rating	34A – 183B – C
Type blusmiddel	ABC poeder
Hoeveelheid blusmiddel	6 kg
Drijfstof	Stikstof
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	16 seconden
Werplengte	6 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	9,1 kg
Hoogte	500 mm
Breedte	270 mm
Diepte	162 mm
Diameter	150 mm
Bluseenheid	1



Poederblusser “MANOMETER” onder permanente druk

Poederblusser “BGS PD9”

Standaard apparaat voor veelzijdig gebruik met eenvoudige bediening. Anders dan de PRO poederblusser met een inwendig drukpatroon, staat de houder bij dit type toestellen voortdurend onder druk. De manometer verzekert steeds een optische controle van de druk.

Geschikt voor brandklassen **A**, **B**, **C** en **E** tot 1000 V op een minimumafstand van 1 m.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Universeel en onmiddellijk inzetbaar blusapparaat, gekeurd volgens de Belgische en Europese normen, met CE-keuring
- Eveneens aanbevolen in woningen, garages, hobbyruimtes en gasopslagplaatsen
- Vervaardigd uit hoogwaardig plaatstaal
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voetring verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie
- Houder voor slang geïntegreerd in voetring
- Apparaat onder permanente druk met manometer voor drukcontrole
- Milieuvriendelijk, hoge kwaliteit ABC-bluspoeder
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Met terugslagklep
- Bruikbaar bij elektrische installaties tot 1000 V bij minimumafstand van 1 m
- Standaard geleverd met ophangbeugel
- Belangrijke informatie op een doorzichtig kwaliteitsvol zeefdruketiket
- 1,5 bluseenheid



Bedieningsinstructie

- Borgpen uittrekken
- Knijpkraan indrukken



TECHNISCHE GEGEVENS POEDERBLUSSER BGS PD9	
Type	MANOMETER BGS PD9
Code BGS	G0040412395
Brandklasse	A, B, C en E tot 1000 V
Rating	43A – 233B – C
Type blusmiddel	ABC poeder
Hoeveelheid blusmiddel	9 kg
Drijfstof	Stikstof
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	16 seconden
Werplengte	7 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	13,7 kg
Hoogte	610 mm
Breedte	265 mm
Diepte	182 mm
Diameter	170 mm
Bluseenheid	1,5



Poederblusser “D” met inslagarmatuur en blusarm

Poederblusser “BGS 9D”

Blusapparaat met doordachte techniek voor blussing van metaalbranden. Dit zijn branden die gekenmerkt worden door een hoge gloed en temperatuur, waardoor ze enkel met een speciaal poeder efficiënt aangepakt kunnen worden. Deze brandblusser wordt gebruikt als objectbescherming in bedrijven die onder meer te maken krijgen met metaalbewerking. Extreem robuuste en veelzijdige poederbrandblusser, geschikt voor brandklasse **D**.

D-poeder

D-poeder is samengesteld uit carbonaat of natriumchloride (80-90 %) en calciumfosfaat. Het is in staat vuren van klasse D, metaalbranden, te doven. Dit kunnen zijn:

- Alkalische metaalbranden (Lithium, Natrium, Kalium)
- Aardalkalische metalen (Calcium, Strontium, Barium)
- Lichte metalen (aluminium, magnesium en hun legeringen)

Product- en prestatie-eigenschappen

- Snel inzetbaar door inslagarmatuur met inwendig drukpatroon
- Stabiele kunststof handgreep met herkenbare bedieningselementen
 - geel = veiligheidsspen
 - rood = inslagknop
- Drukhouder vervaardigd uit kwaliteitsstaal
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voering verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie
- Roterend spuitpistool met blusslang, blusarm en emmervormige kop voor gerichte uitvoer van blusmiddel
- Onderbreekbaar bluspistool maakt geregelde en gedoseerde brandbestrijding mogelijk
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Stabiele handgreep verhoogt mobiliteit van het apparaat tijdens gebruik





Bedieningsinstructie

- Gele borgpen verwijderen
- Rode knop indrukken om toestel onder druk te zetten
- De CO₂ drijfgas fles wordt gepercuteerd
- CO₂ stroomt door de blaaspijp in het lichaam en levert een zeer goede turbulentie van het poeder
- Het poeder gaat door de stijgleiding in de slang
- Het zwenk- en drukpistool maakt samen met blusarm en bluskop, een gerichte brandbestrijding mogelijk

Principe van blussing:

- Het poeder verspreidt zich aan de hand van de emmervormige kop
- De aanwezige additieven in het D-poeder hebben als effect dat de poederlaag zich onmiddellijk vasthecht aan het metaal en het oppervlak afsluit van de zuurstof.
- Onder invloed van hoge temperaturen vormt zich een compacte verdeelkorst.



TECHNISCHE GEGEVENS POEDERBLUSSER "BGS 9D"	
Type	BGS 9D
Code BGS	G0029111869D
Goedkeuringsnummer	EN3
Brandklasse	D
Rating	D
Type blusmiddel	D-poeder
Hoeveelheid blusmiddel	9 kg
Drijfstof	CO ₂
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	29 seconden
Werplengte	6 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	10 kg
Hoogte	565 mm
Breedte	290 mm
Diepte	185 mm
Diameter	170 mm
Bluseenheid	Objectblussing

Schuimblusser “STAR-IMPREX” met drukpatroon

Schuimblusser “BGS SE+ 6 STAR”

“Star-Line” met halfautomatische werking: **Vrijgeven – Optillen – Klaar!**

Een trendsettende consistente halfautomatische werking met een in huis ontwikkeld ontwerp. Uiterst krachtig en toepasbaar voor meerdere doeleinden en toepassingsgebieden. Weinig tot geen collaterale schade bij het blussen of heropflakking van het vuur door impregnerende eigenschappen van het schuim.

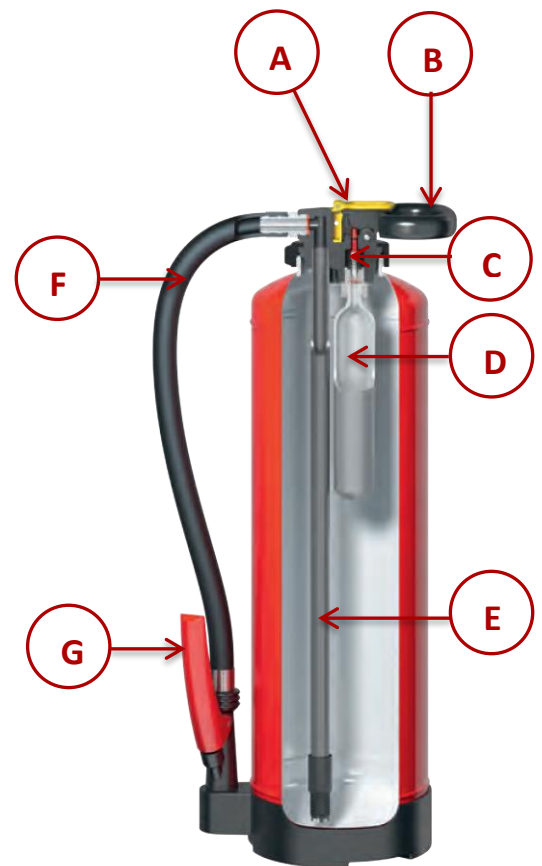
Product- en prestatie-eigenschappen

- Schuimblussers met hoge kwaliteit, duurzame binnenbekleding tegen corrosie, vrij van zware metalen
- Geïmpregneerd blusmiddel zonder milieubelastende stoffen. Kant-en-klaar product met groene kleurcodering voor gekeurd **BIO blusschuim**
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voering met schuimbuisadapter verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Roterend spuitpistool met blusslang voor gerichte, geregelde en milieuvriendelijke uitvoer van blusmiddel
- Gebruik bij elektrische installaties tot 1000V bij minimumafstand van 1m
- 1 bluseenheid
- Grote, gebruiksvriendelijke vulopening
- Krachtig, hoge treksterkte, robuust, hoge chemische bestendigheid, vocht bestendig, corrosie vrij, hittebestendig, UV bestendig
- Alle ventiel onderdelen met gestandaardiseerde schroefkoppeling
- Intern CO₂ gaspatroon met PE-bekleding en M18 schroefdraad
- Uniforme, zwarte geanodiseerde metalen wartelmoer
- Brandblusserhouder gemaakt van kwaliteitsstaal met 2 ophangclips, uitwendig bedekt met robuuste polyesterhars poederbedekking (vrij van zware metalen) voor een lange levensduur
- Drie gelaste bouten aan de onderkant van de houder zorgen voor een uitstekende bevestiging van de voering en bescherming tegen omvallen of verdraaien



Bedieningsinstructie

- Gele borgpen **A** uittrekken
- Door de handgreep **B** op te tillen, activeert de percuteerpin **C** automatisch het drukpatroon **D**
- CO₂gas cartridge **D**
- CO₂ stroomt abrupt in de behuizing
- Het gemixte schuim wordt via stijgpip **E** naar de slangmontage **F** gestuwd
- Het roterende en het onder druk gebrachte spuitpistool **G** zorgt voor een doelgerichte en geregelde brandbestrijding
- Blusser naar vlammenbasis richten en knijpkraan **G** indrukken
- Bij het loslaten van hendel **G** wordt de blussing onderbroken



TECHNISCHE GEGEVENS "BGS SE+ 6 STAR"	
Type	BGS SE+ 6 STAR
Code BGS	G8037811869
Brandklasse	A, B en E tot 1000 V
Rating	34A – 183B
Type blusmiddel	Impregnerend schuim
Hoeveelheid blusmiddel	6 L
Drijfstof	CO ₂
Werkdruk	10-12 bar
Spuitduur	26 seconden
Werplengte	5 m
Temperatuurbereik	0°C – +60°C
Gewicht	10,1 kg
Hoogte	540 mm
Breedte	280 mm
Diepte	165 mm
Diameter	150 mm
Bluseenheid	1



Schuimblusser “STAR-IMPREX” met drukpatroon

Schuimblusser “BGS SE+ 9 STAR”

“Star-Line” met halfautomatische werking: **Vrijgeven – Optillen – Klaar!**

Een trendsettende consistente halfautomatische werking met een in huis ontwikkeld ontwerp. Uiterst krachtig en toepasbaar voor meerdere doeleinden en toepassingsgebieden. Weinig tot geen collateralere schade bij het blussen of heropflakking van het vuur door impregnerende eigenschappen van het schuim.

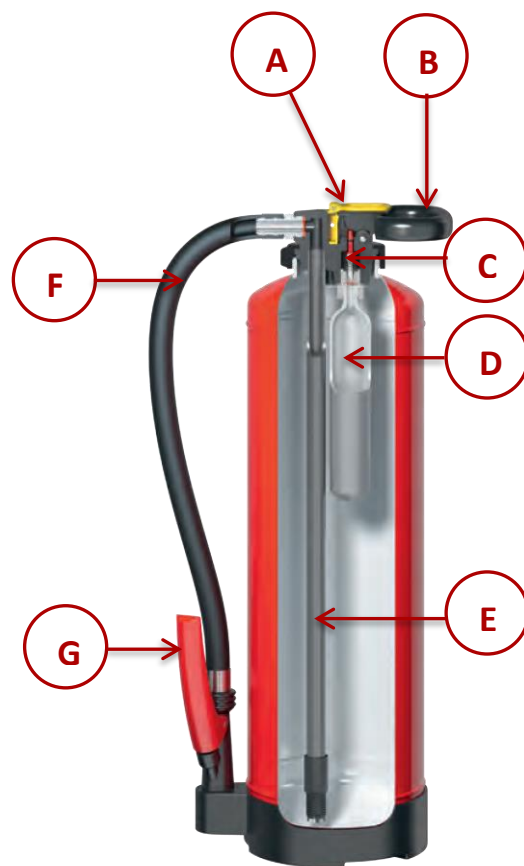
Product- en prestatie-eigenschappen

- Schuimblussers met hoge kwaliteit, duurzame binnenbekleding tegen corrosie, vrij van zware metalen
- Geïmpregneerd blusmiddel zonder milieubelastende stoffen.
Kant-en-klaar product met groene kleurcodering voor gekeurd **BIO blusschuim**
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voering met schuimbuisadapter verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Roterend spuitpistool met blusslang voor gerichte, geregelde en milieuvriendelijke uitvoer van blusmiddel
- Gebruik bij elektrische installaties tot 1000V bij minimumafstand van 1m
- 1,5 bluseenheid
- Grote, gebruiksvriendelijke vulopening
- Krachtig, hoge treksterkte, robuust, hoge chemische bestendigheid, vocht bestendig, corrosie vrij, hittebestendig, UV bestendig
- Alle ventiel onderdelen met gestandaardiseerde schroefkoppeling
- Intern CO₂ gaspatroon met PE-bekleding en M18 schroefdraad
- Uniforme, zwarte geanodiseerde metalen wartelmoer
- Brandblusserhouder gemaakt van kwaliteitsstaal met 2 ophangclips, uitwendig bedekt met robuuste polyesterhars poederbedekking (vrij van zware metalen) voor een lange levensduur
- Drie gelaste bouten aan de onderkant van de houder zorgen voor een uitstekende bevestiging van de voering en bescherming tegen omvallen of verdraaien



Bedieningsinstructie

- Gele borgpen **A** uittrekken
- Door de handgreep **B** op te tillen, activeert de percuteerpin **C** automatisch het drukpatroon **D**
- CO₂gas cartridge **D**
- CO₂ stroomt abrupt in de behuizing
- Het gemixte schuim wordt via stijgpip **E** naar de slangmontage **F** gestuwd
- Het roterende en het onder druk gebrachte spuitpistool **G** zorgt voor een doelgerichte en geregelde brandbestrijding
- Blusser naar vlammenbasis richten en knijpkraan **G** indrukken
- Bij het loslaten van hendel **G** wordt de blussing onderbroken



TECHNISCHE GEGEVENS "BGS SE+ 9 STAR"	
Type	BGS SE+ 9 STAR
Code BGS	G8037911869
Brandklasse	A, B en E tot 1000 V
Rating	43A – 233B
Type blusmiddel	Impregnerend schuim
Hoeveelheid blusmiddel	9 L
Drijfstof	CO ₂
Werkdruk	12-15 bar
Spuitduur	36 seconden
Werplengte	5 m
Temperatuurbereik	0°C – +60°C
Gewicht	15,3 kg
Hoogte	575 mm
Breedte	280 mm
Diepte	205 mm
Diameter	150 mm
Bluseenheid	1,5



Schuimblusser
Extincteur à mousse

43 A 9 l 1 1/2 233 B

-  **1** De veiligheid uittrekken.
Tirer la sécurité.
-  **2** Blusser aan hand-greep optillen.
Tenir l'appareil par la poignée.
-  **3** Naar de vlammenbasis richten. Knijpkraan indrukken.
Viser la base des flammes. Presser la gâchette.



Geschikt voor gebruik op elektrische installaties tot 1000V op een afstand van 1m.
Compatible pour être utilisé sur des installations sous tension jusque 1000 V à une distance d' 1m.

Blusmiddel: Type: BGS SE+ 9 Star 9 l Imprex ECO+ agent d'extinction CO2
Capaciteit: 750 CO2

Reparatie: na te zien en te herstellen, na ieder zes maanden.
Veiligheid: Voor onderhoud en hervulling dienen volgens goedkeuringsschema te gebruiken.
Temperatuurgrenzen: 0°C / +60°C
Goedgekeuringsnummer: EN 5 - B 13-1388-1

Controle: A vérifier périodiquement et à recharger après tout usage même partiel.
Recharge: Pour l'entretien ou le rechargement, utiliser des produits et pièces de rechange conformes au modèle agréé.
Températures limites: 0°C / +60°C
Agrément n°:

BGS
Bleyveld 10
3320 Hoegaarden
Tel. 016/76.08.87
Fax 016/76.08.90

BGS
GLORIA



Fabrieksmonteur
GLORIA GmbH
Duisburger Str. 18
D-51691 Meerbusch



Nevelschuimblusser “MANOMETER” onder permanente druk

Nevelschuimblusser “BGS SD6”

Standaard apparaat voor veelzijdig gebruik met eenvoudige bediening. Anders dan de STAR-schuimblusser met een inwendig drukpatroon, staat de houder bij dit type toestellen voortdurend onder druk. De manometer verzekert steeds een optische controle van de druk.

Weinig tot geen collaterale schade bij het blussen of heropflakking van het vuur door filmvormende eigenschappen van het schuim.

Product- en prestatie-eigenschappen

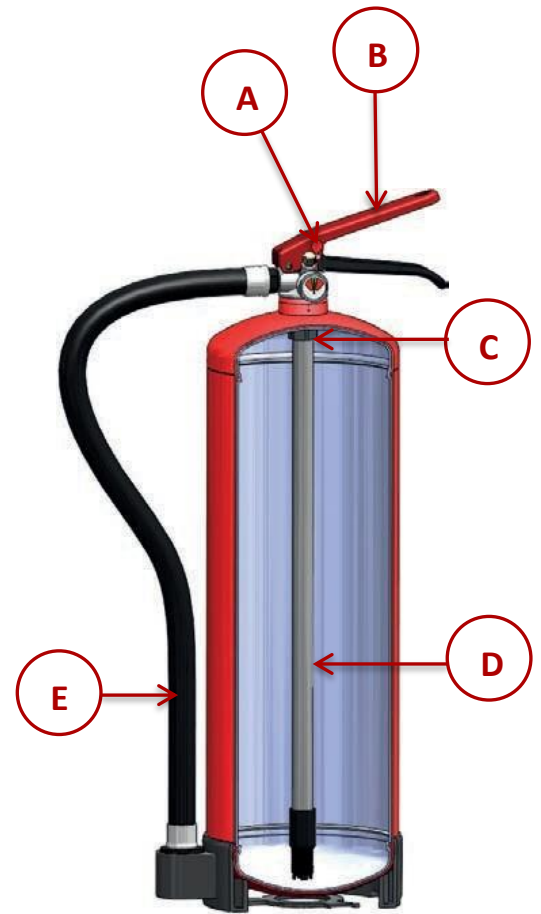
- Schuimblusser met hoge kwaliteit, duurzame binnenbekleding tegen corrosie, vrij van zware metalen
- Filmvormend blusmiddel zonder milieubelastende stoffen PFOS
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voetring verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Met terugslagklep
- Bruikbaar bij elektrische installaties tot 1000 V bij minimumafstand van 1 m
- Universeel inzetbaar blusapparaat, gekeurd volgens de Belgische en Europese normen, met CE-keuring
- Vervaardigd uit hoogwaardig plaatstaal
- Houder voor slang geïntegreerd in voetring.
- Apparaat onder permanente druk met manometer voor drukcontrole
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating
- Standaard geleverd met ophangbeugel
- Belangrijke informatie op een doorzichtig kwaliteitsvol zeefdruketiket
- 1 bluseenheid



Bedieningsinstructie

- Borgpen **A** uittrekken
- Door de handgreep **B** in te drukken opent de ventieldichtingskegel **C** het ventiel
- Blusmiddel stroomt door de stijgpip **D** in de slang **E** en wordt als nevel naar buiten geduwd
- Blusser naar vlammenbasis richten
- Bij het loslaten van hendel **B** wordt de blussing onderbroken

TECHNISCHE GEGEVENS "BGS SD6"	
Type	MANOMETER BGS SD6
Code BGS	G0036811796
Brandklasse	A, B en E tot 1000 V
Rating	21A – 183B
Type blusmiddel	Filmvormend schuim
Hoeveelheid blusmiddel	6 L
Drijfstof	Stikstof
Werkdruk	15 bar
Sputduur	30 seconden
Werplengte	4 m
Temperatuurbereik	0°C – +60°C
Gewicht	10,5 kg
Hoogte	557 mm
Breedte	275 mm
Diepte	162 mm
Diameter	150 mm
Bluseenheid	1





Schuimblusser “PASTOR” met drukpatroon en additief

Schuimblusser “BGS F6”

Een apparaat gevuld met schuim dat bestaat uit additieven en schuimconcentraten gemengd met gedemineraliseerd water. De levensduur van het schuim wordt zo verlengd tot 6 jaar. Het apparaat wordt door zijn zachte blusstraal bijzonder aanbevolen in kantoren, hotels, showrooms en in privéwoningen. Omwille van zijn dovende kwaliteiten voor vetbranden ook geschikt voor grootkeukens en kantines.

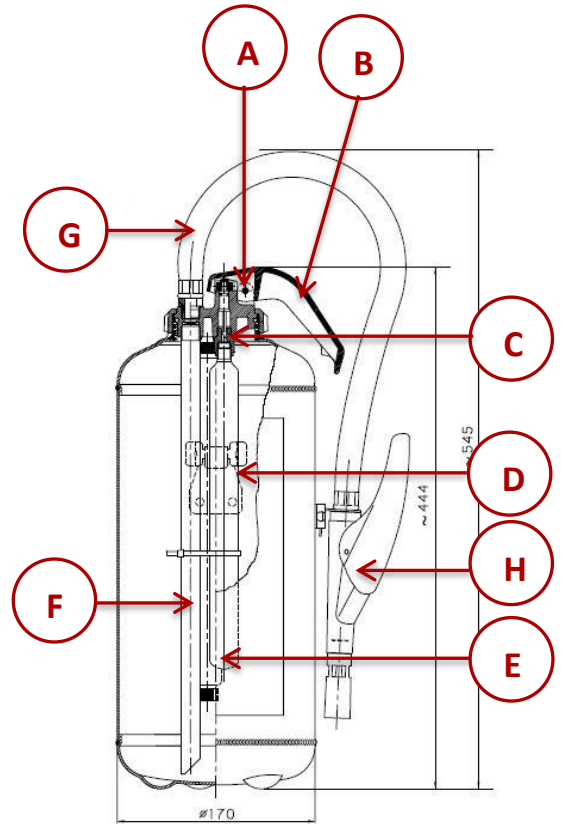
Product- en prestatie-eigenschappen

- Universeel inzetbaar blusapparaat, gekeurd volgens de Belgische en Europese normen, met CE-keuring
- Brandblusser vervaardigd uit hoogwaardig plaatstaal uitwendig bedekt met robuuste polyesterhars poederbedekking
- Schuimblussers met hoge kwaliteit, duurzame binnenbekleding tegen corrosie, vrij van zware metalen
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Roterend spuitpistool met blusslang voor gerichte, geregelde en milieuvriendelijke uitvoer van blusmiddel
- Gebruik bij elektrische installaties tot 1000V bij minimumafstand van 1m
- Voor vloeistofbranden van enige omvang is deze blusser bijzonder geschikt
- Geschikt voor brandklasse **F**
- Het blusmiddel heeft een impregnerende werking op de vuurhaard en omgeving waardoor herontbranding nagenoeg onmogelijk is
- Intuïtief en dus snel toepasbaar: **vrijgeven, optillen – klaar!**
- Grote, gebruiksvriendelijke vulopening
- De sproeiveelspuitmond verzekert maximaal gebruik van het blusmiddel
- Volledig biologisch afbreekbaar **BIO blusschuim** met lange opslagstabiliteit
- Glasvezelversterkt, speciaal hoogwaardig kunststoffen ventiellichaam
- Alle ventiel onderdelen met gestandaardiseerde schroefkoppeling
- Intern CO₂ gaspatroon met PE-bekleding en M18 schroefdraad
- Brandblusserhouder: voetring beschermt het apparaat tegen corrosie en beschadigingen en garandeert hoge stabiliteit



Bedieningsinstructie

- Borgpen **A** uittrekken
- Door de handgreep **B** op te tillen, activeert de percuteerpin **C** automatisch het CO₂ drukpatroon **D**
- CO₂ stroomt abrupt in de behuizing
- De verhoogde druk mengt het schuimconcentraat **E** met het gedemineraliseerd water en stuwt het schuim door de pijp **F**
- Via de slangmontage **G** komt het schuim in het spuitpistool **H** dat zorgt voor een doelgerichte en geregelde brandbestrijding
- Blusser naar vlammenbasis richten en knijpkraan **H** indrukken waardoor het schuim door de slang **G** naar buiten gaat



TECHNISCHE GEGEVENS "BGS F6"	
Type	BGS F6
Code BGS	400023
Brandklasse	A, B, F en E tot 1000 V
Rating	34A – 233B – 40F
Type blusmiddel	Impregnerend schuim
Hoeveelheid blusmiddel	6 L
Samenstelling blusmiddel	Water: 5 L Additief ASX : 0,9 L Schuim BSX : 0,1 L
Drijfstof	CO ₂
Werkdruk	16 bar
Spuitduur	50 seconden
Werplengte	5 m
Temperatuurbereik	0°C – +60°C
Gewicht	10,8 kg
Hoogte	545 mm
Hoogte	444 mm
Breedte	250 mm
Diameter	170 mm
Bluseenheid	1



SCHUIMBLUSSER - EXTINCTEUR A MOUSSE
6L 1 34A 233B 40F

UITTREKKEN	TIRER
HET HANDVAT VOLLEDIG OPTILLEN	SOULEVER COMPLETEMENT LA POIGNEE
INKNIJPEN	PRESSER

A B F

Geschikt voor gebruik op elektrische installaties tot 1000V op een afstand van 1m.
Compatible pour être utilisé sur des installations sous tension jusque 1000V à une distance d'1m.

Water+addief 5,8L 1,0 + 2,3L ASX + 6,1L BSX233
Eau+addief 5,8L 1,0 + 2,3L ASX + 6,1L BSX233
Gas 69g CO₂ Gas 69g CO₂

Type BGSPP6+

Regelmatig na te zien en te hervullen na ieder, zelfs gedeeltelijk gebruik. A vérifier périodiquement et à recharger après tout usage même partiel.
Voor onderhoud en hervulling de producten en vervangingsdelen volgens goedgekeurd model gebruiken. Pour l'entretien ou le rechargement, utiliser des produits et pièces de rechange conformes au modèle agréé.

Temperatuurgrenzen: 0°C - +50°C
Températures limites: 0°C - +50°C

Goedgekeuringsnummer: EN3-010/1093-1
N°agrément

BGS
FIRE PROTECTION®
Bleyveld 10 B-3320 HOEGAARDEN
Tel: +32 (0)16 76 08 87 Fax: +32 (0)16 76 08 90
www.bgs.be

BENOR
N° F 456137

CE 1370

Schuimblusser “BIOSTAR 6L” zonder fluor met drukpatroon

Schuimblusser zonder Fluor “BIOSTAR 6L”

Milieu en gezondheid zijn onderwerp nummer 1 voor ons allemaal. Om noodzakelijke en belangrijke stappen te zetten voor een beter milieu wil BGS als expert in brandbeveiliging de chemische impact van blusmiddelen minimaliseren.

Daarom stelt BGS de fluorvrije schuimblusser voor; geen schadelijk stoffen meer in het volledig biologisch afbreekbaar schuim maar wel met hetzelfde kwalitatieve blusvermogen. De nieuwe schuimblusser is super makkelijk te bedienen. Met de **BIOSTAR 6L** kies je voor veiligheid en milieu! BGS speelt hiermee een voortrekkersrol op het vlak van milieuvriendelijke blusmiddelen.

Waarom zonder fluor?

Chemische fluorverbindingen, onder andere bekend van de antikleefpannen, zijn bijzonder sterk en nauwelijks afbreekbaar wanneer ze in het milieu terechtkomen. Deze zogenaamde PFAS-stoffen zijn op termijn gevaarlijk voor mens en dier. En daar moeten we nu iets aan doen. Als brandbestrijding experts ontwikkelden we de fluorvrije schuimblussers.

Wat zijn FLUORSURFACTANTS ook alweer?

Fluorsurfactants zijn de fluorhoudende bestanddelen in onder andere brandblusschuim, een chemische fluorverbinding die vergelijkbaar is met de antiaanbaklaag van pannen. De C8-categorie is een groep materialen die 8 koolstofatomen bevatten. Bij de productie van deze stoffen maar ook bij de afbraak ervan in het milieu, ontstaan schadelijke restproducten. De belangrijkste C8 schadelijke stoffen in de brandbeveiligingsindustrie zijn **PFOS** en **PFOA**. De verzamelnaam voor al deze stoffen is **PFAS**.

Tijdslijn afbouw PFOA-houdend blusschuim:

- Vanaf **4 juli 2020**: Gebruik (voor het blussen van vloeistofbranden) toegestaan. Niet meer oefenen en niet testen met PFOA-houdend schuim, tenzij alle vrijkomende schuimvloeistof opgevangen en verwerkt kan worden.
- Vanaf **1 januari 2023**: Gebruik alleen nog toegestaan op locaties waar alle vrijkomende schuimvloeistof opgevangen en verwerkt kan worden (bijvoorbeeld tankopslag, chemische industrie).
- Vanaf **4 juli 2025**: Geen enkel gebruik meer toegestaan, (rest-)voorraden moeten als gevaarlijk afval verwerkt worden.





Kwalitatief blusmiddel

De BGS schuimblusser BIOSTAR 6L heeft een blusvermogen 27A - 144B – 40F, momenteel de hoogste rating bij schuimblussers. De toestellen zijn daarmee ideaal voor gebruik in kantoren, onderwijs, logistieke omgevingen, de zorgsector en de basisindustrie. Het toestel is hervulbaar en kan gebruikt worden op elektrische installaties tot 1000V. Weinig tot geen collaterale schade bij het blussen of heropflakking van het vuur door zeer doeltreffende eigenschappen van het schuim.

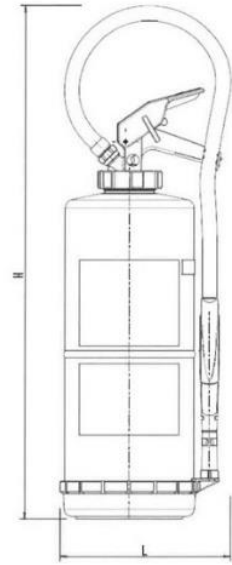
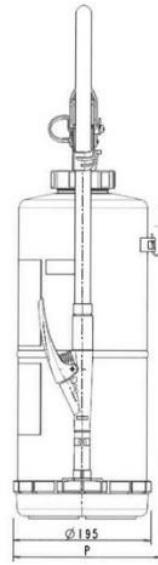
Product- en prestatie-eigenschappen

- Percussiekop met visuele veiligheid (handvat vergrendeld in neergedrukte stand)
- Dieptrekvorm
- Bescherming tegen corrosie: gefosfateerde en verzinkte staalplaat, rode epoxy afwerking
- Zeer doeltreffend blusmiddel **PREMIX FLUOR-FREE** zonder milieubelastende stoffen. Kant-en-klaar blusschuim, biologisch afbreekbaar, niet giftig, niet irriterend en niet agressief. Minimale schade na gebruik.
- Diëlektrisch tot 35 kV
- Robuuste groene kunststoffen beschermzool verzekert stabiliteit en bescherming tegen schokken en corrosie
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Draaiend bluspistool (360°) met rechtstreekse uitlaat en verstuurver voor gerichte en geregelde uitvoer van blusmiddel
- Verticale stijgbuis zonder bochten
- Intern CO₂ gaspatroon met PE-bekleding en M18 schroefdraad
- Gebruik bij elektrische installaties tot 1000V bij minimumafstand van 1m
- 1 bluseenheid
- Hervulbaar na gebruik
- BENOR: conform EN3-7 B
- ANPI: conform TN105
- CE-goedkeuring: volgens EN3-8 en PED2014/68/EU
- Grote, gebruiksvriendelijke vulopening
- Alle ventiel onderdelen met gestandaardiseerde schroefkoppeling
- Uniforme, geanodiseerde metalen wartelmoer
- Muurhaak in verzinkt staal

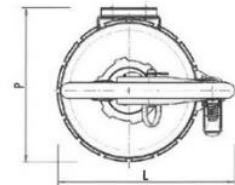


Bedieningsinstructie

- Percussiekop met visuele veiligheid (handvat vergrendeld in neergedrukte stand)
- Blusser naar vlammenbasis richten en knijpkraan indrukken
- Bij het loslaten van hendel wordt de blussing onderbroken
- Hervulbaar na gebruik



H	L	P
±745	±245	210



TECHNISCHE GEGEVENS "BIOSTAR 6L"	
Type	BIOSTAR 6L
Code BGS	S300051
Brandklasse	A, B, F en E tot 1000 V
Rating	27A – 144B – 40F
Type blusmiddel	PREMIX FLUOR-FREE
Hoeveelheid blusmiddel	6 L
Drijfstof	130 g CO ₂
Werkdruk	12-15 bar
Spuitduur	36 seconden
Werplengte	5 m
Temperatuurbereik	0°C – +60°C
Gewicht	10,8 kg
Hoogte met slang	745 mm
Breedte	245 mm
Diepte	210 mm
Diameter	170 mm
Bluseenheid	1



Schuimblusser “BIOSTAR 9L” zonder fluor met drukpatroon

Schuimblusser zonder Fluor “BIOSTAR 9L”

Milieu en gezondheid zijn onderwerp nummer 1 voor ons allemaal. Om noodzakelijke en belangrijke stappen te zetten voor een beter milieu wil BGS als expert in brandbeveiliging de chemische impact van blusmiddelen minimaliseren.

Daarom stelt BGS de fluorvrije schuimblusser voor; geen schadelijk stoffen meer in het volledig biologisch afbreekbaar schuim maar wel met hetzelfde kwalitatieve blusvermogen. De nieuwe schuimblusser is super makkelijk te bedienen. Met de **BIOSTAR 9L** kies je voor veiligheid en milieu! BGS speelt hiermee een voortrekkersrol op het vlak van milieuvriendelijke blusmiddelen.

Waarom zonder fluor?

Chemische fluorverbindingen, onder andere bekend van de antikleefpannen, zijn bijzonder sterk en nauwelijks afbreekbaar wanneer ze in het milieu terechtkomen. Deze zogenaamde PFAS-stoffen zijn op termijn gevaarlijk voor mens en dier. En daar moeten we nu iets aan doen. Als brandbestrijding experts ontwikkelden we de fluorvrije schuimblussers.

Wat zijn FLUORSURFACTANTS ook alweer?

Fluorsurfactants zijn de fluorhoudende bestanddelen in onder andere brandblusschuim, een chemische fluorverbinding die vergelijkbaar is met de antiaanbaklaag van pannen. De C8-categorie is een groep materialen die 8 koolstofatomen bevatten. Bij de productie van deze stoffen maar ook bij de afbraak ervan in het milieu, ontstaan schadelijke restproducten. De belangrijkste C8 schadelijke stoffen in de brandbeveiligingsindustrie zijn **PFOS** en **PFOA**. De verzamelnaam voor al deze stoffen is **PFAS**.

Tijdslijn afbouw PFOA-houdend blusschuim:

- Vanaf **4 juli 2020**: Gebruik (voor het blussen van vloeistofbranden) toegestaan. Niet meer oefenen en niet testen met PFOA-houdend schuim, tenzij alle vrijkomende schuimvloeistof opgevangen en verwerkt kan worden.
- Vanaf **1 januari 2023**: Gebruik alleen nog toegestaan op locaties waar alle vrijkomende schuimvloeistof opgevangen en verwerkt kan worden (bijvoorbeeld tankopslag, chemische industrie).
- Vanaf **4 juli 2025**: Geen enkel gebruik meer toegestaan, (rest-)voorraden moeten als gevaarlijk afval verwerkt worden.



Kwalitatief blusmiddel

De BGS schuimblusser BIOSTAR 9L heeft een blusvermogen 34A - 183B - 40F, momenteel de hoogste rating bij schuimblussers. De toestellen zijn daarmee ideaal voor gebruik in kantoren, onderwijs, logistieke omgevingen, de zorgsector en de basisindustrie. Het toestel is hervulbaar en kan gebruikt worden op elektrische installaties tot 1000V. Weinig tot geen collaterale schade bij het blussen of heropflakking van het vuur door zeer doeltreffende eigenschappen van het schuim.

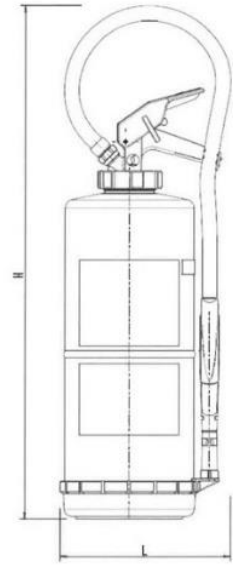
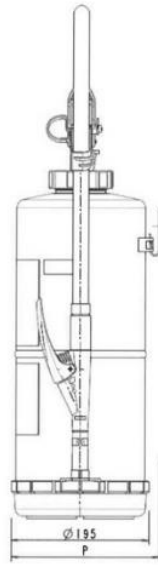
Product- en prestatie-eigenschappen

- Percussiekop met visuele veiligheid (handvat vergrendeld in neergedrukte stand)
- Dieptrekvorm
- Bescherming tegen corrosie: gefosfateerde en verzinkte staalplaat, rode epoxy afwerking
- Zeer doeltreffend blusmiddel **PREMIX FLUOR-FREE** zonder milieubelastende stoffen. Kant-en-klaar blusschuim, biologisch afbreekbaar, niet giftig, niet irriterend en niet agressief. Minimale schade na gebruik.
- Diëlektrisch tot 35 kV
- Robuuste groene kunststoffen beschermzool verzekert stabiliteit en bescherming tegen schokken en corrosie
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Draaiend bluspistool (360°) met rechtstreekse uitlaat en verstuiver voor gerichte en geregelde uitvoer van blusmiddel
- Verticale stijgbuis zonder bochten
- Intern CO₂ gaspatroon met PE-bekleding en M18 schroefdraad
- Gebruik bij elektrische installaties tot 1000V bij minimumafstand van 1m
- 1,5 bluseenheid
- Hervulbaar na gebruik
- BENOR: conform EN3-7 B
- ANPI: conform TN105
- CE-goedkeuring: volgens EN3-8 en PED2014/68/EU
- Grote, gebruiksvriendelijke vulopening
- Alle ventiel onderdelen met gestandaardiseerde schroefkoppeling
- Uniforme, geanodiseerde metalen wartelmoer
- Muurhaak in verzinkt staal

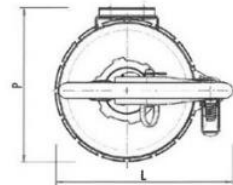


Bedieningsinstructie

- Percussiekop met visuele veiligheid (handvat vergrendeld in neergedrukte stand)
- Blusser naar vlammenbasis richten en knijpkraan indrukken
- Bij het loslaten van hendel wordt de blussing onderbroken
- Hervulbaar na gebruik



H	L	P
±745	±245	210



TECHNISCHE GEGEVENS "BIOSTAR 9L"	
Type	BIOSTAR 9L
Code BGS	S300052
Brandklasse	A, B, F en E tot 1000 V
Rating	34A – 183B – 40F
Type blusmiddel	PREMIX FLUOR-FREE
Hoeveelheid blusmiddel	9 L
Drijfstof	130 g CO ₂
Werkdruk	12-15 bar
Spuitduur	54 seconden
Werplengte	5 m
Temperatuurbereik	0°C – +60°C
Gewicht	15,3 kg
Hoogte	745 mm
Breedte	245 mm
Diepte	210 mm
Diameter	170 mm
Bluseenheid	1,5





Schuimblusser “BIOFOAM 6L-9L” zonder fluor met drukpatroon

Schuimblusser zonder Fluor “BIOFOAM 6L-9L”

Milieu en gezondheid zijn onderwerp nummer 1 voor ons allemaal. Om noodzakelijke en belangrijke stappen te zetten voor een beter milieu wil BGS als expert in brandbeveiliging de chemische impact van blusmiddelen minimaliseren.

Daarom stelt BGS de fluorvrije schuimblusser voor; geen schadelijk stoffen meer in het volledig biologisch afbreekbaar schuim maar wel met hetzelfde kwalitatieve blusvermogen. De nieuwe schuimblusser is super makkelijk te bedienen. Met de **BIOFOAM 6L-9L** kies je voor veiligheid en milieu! BGS speelt hiermee een voortrekkersrol op het vlak van milieuvriendelijke blusmiddelen.

Waarom zonder fluor?

Chemische fluorverbindingen, onder andere bekend van de antikleefpannen, zijn bijzonder sterk en nauwelijks afbreekbaar wanneer ze in het milieu terechtkomen. Deze zogenaamde PFAS-stoffen zijn op termijn gevaarlijk voor mens en dier. En daar moeten we nu iets aan doen. Als brandbestrijding experts ontwikkelden we de fluorvrije schuimblussers.

Wat zijn FLUORSURFACTANTS ook alweer?

Fluorsurfactants zijn de fluorhoudende bestanddelen in onder andere brandblusschuim, een chemische fluorverbinding die vergelijkbaar is met de antiaanbaklaag van pannen. De C8-categorie is een groep materialen die 8 koolstofatomen bevatten. Bij de productie van deze stoffen maar ook bij de afbraak ervan in het milieu, ontstaan schadelijke restproducten. De belangrijkste C8 schadelijke stoffen in de brandbeveiligingsindustrie zijn **PFOS** en **PFOA**. De verzamelnaam voor al deze stoffen is **PFAS**.

Tijdslijn afbouw PFOA-houdend blusschuim:

- Vanaf **4 juli 2020**: Gebruik (voor het blussen van vloeistofbranden) toegestaan. Niet meer oefenen en niet testen met PFOA-houdend schuim, tenzij alle vrijkomende schuimvloeistof opgevangen en verwerkt kan worden.
- Vanaf **1 januari 2023**: Gebruik alleen nog toegestaan op locaties waar alle vrijkomende schuimvloeistof opgevangen en verwerkt kan worden (bijvoorbeeld tankopslag, chemische industrie).
- Vanaf **4 juli 2025**: Geen enkel gebruik meer toegestaan, (rest-)voorraden moeten als gevaarlijk afval verwerkt worden.

Kwalitatief blusmiddel

De BGS schuimblusser BIOFOAM 6L heeft een blusvermogen 21A - 183B – 75F.

De BGS schuimblusser BIOFOAM 9L heeft een blusvermogen 27A - 233B – 75F.

De toestellen zijn daarmee ideaal voor gebruik in kantoren, onderwijs, logistieke omgevingen, de zorgsector en de basisindustrie. Het toestel is hervulbaar en kan gebruikt worden op elektrische installaties tot 1000V. Weinig tot geen collaterale schade bij het blussen of heropflakking van het vuur door zeer doeltreffende eigenschappen van het schuim.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Duurzame metalen handgreep
- Onmiddellijke identificatie van de percussie door slagpin en niet herplaatsbare veiligheid
- Dieptrekvorm
- Draaiend bluspistool (360°) met rechtstreekse uitlaat
- Roestbescherming: gefosfateerde en verzinkte staalplaat, rode epoxy afwerking
- Hervulbaar na gebruik
- Geschikt voor gebruik op elektrische installaties tot 1000V
- Muurhaak in verzinkt staal
- Blusmiddel **BIOVERSAL** zonder milieubelastende stoffen
- Kant-en-klaar blusschuim, biologisch afbreekbaar, niet giftig, niet irriterend en niet agressief
- Minimale schade na gebruik
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Verticale stijgbuis zonder bochten
- Intern CO₂ gaspatroon met PE-bekleding en M18 schroefdraad
- BENOR: conform EN3-7
- ANPI: conform TN105
- CE-goedkeuring: volgens EN3-8 en PED2014/68/EU



TECHNISCHE GEGEVENS "BIOFOAM 6L-9L"		
Type	BIOFOAM 6L	BIOFOAM 9L
Code BGS	S300049	S300050
Brandklasse	A, B, F en E tot 1000 V	A, B, F en E tot 1000 V
Rating	21A – 183B – 75F	27A – 233B – 75F
Type blusmiddel	BIOVERSAL	BIOVERSAL
Hoeveelheid blusmiddel	6 L	9 L
Drijfstof	40 g CO ₂	40 g CO ₂
Spuitduur	35,5 seconden	57 seconden
Hoogte	465 mm	560 mm
Breedte	220 mm	230 mm
Diameter	160 mm	170 mm
Bluseenheid	1	1,5

Bedieningsinstructie

- Borgpen uittrekken
- Het handvat volledig oplichten
- Naar de vlammenbasis richten
- Knijpkraan indrukken



Schuimblusser “AQUA COLD 6 -30°C” met drukpatroon

Schuimblusser “AQUA COLD 6 -30°C”

Speciaal ontworpen voor omgevingen onderhevig aan vorst. Deze brandblusser beschikt over alle eigenschappen van een gewone schuimblusser en werkt bovendien tot een temperatuur van -30°C. Het apparaat beschikt over een lichtblauwe voetzool waardoor het vanop afstand te herkennen is. Uiterst krachtig en toepasbaar voor meerdere doeleinden en toepassingsgebieden. Weinig tot geen collaterale schade bij het blussen of heropflakking van het vuur door zeer doeltreffende eigenschappen van het schuim.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Schuimblussers met hoge kwaliteit, duurzame binnenbekleding tegen corrosie
- Gefosfateerde en verzinkte staalplaat
- Zeer doeltreffend blusmiddel zonder milieubelastende stoffen. Kant-en-klaar blusschuim, 99,4% bio-afbreekbaar, niet giftig, niet irriterend en niet agressief
- Diëlektrisch tot 35 kV
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voering met schuimbuisadapter verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Roterend spuitpistool met blusslang voor gerichte, geregelde en milieuvriendelijke uitvoer van blusmiddel
- Gebruik bij elektrische installaties tot 1000V bij minimumafstand van 1m
- 1 bluseenheid
- BENOR: EN3 B, ANPI: E en CE-goedkeuringen
- Grote, gebruiksvriendelijke vulopening
- Alle ventiel onderdelen met gestandaardiseerde schroefkoppeling
- Intern CO₂ gaspatroon met PE-bekleding en M18 schroefdraad
- Uniforme, geanodiseerde metalen wartelmoer
- Brandblusserhouder gemaakt van kwaliteitsstaal met muurhaak in verzinkt staal, uitwendig bedekt met rode epoxy afwerking voor een lange levensduur



Bedieningsinstructie

- Percussiekop met visuele veiligheid (handvat vergrendeld in neergedrukte stand) en slangbevestiging
- Verticale stijgbuis zonder bochten
- CO₂gas cartridge
- Blusser naar vlammenbasis richten en knijpkraan indrukken
- Bij het loslaten van hendel wordt de blussing onderbroken
- Hervulbaar na gebruik
- Bruikbaar tot -30°C



TECHNISCHE GEGEVENS "AQUA COLD 6 -30°C"	
Type	AQUA COLD 6 -30°C
Code BGS	S3000340
Brandklasse	A, B en E tot 1000 V
Rating	21A – 183B
Type blusmiddel	FORTEX -30°C
Hoeveelheid blusmiddel	6 L
Drijfstof	130 g CO ₂
Werkdruk	12-15 bar
Spuitduur	36 seconden
Werplengte	5 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	10,8 kg
Hoogte	545 mm
Hoogte	444 mm
Breedte	250 mm
Diameter	170 mm
Bluseenheid	1

Schuimblusser “AQUA COLD 9 -30°C” met drukpatroon

Schuimblusser “AQUA COLD 9 -30°C”

Speciaal ontworpen voor omgevingen onderhevig aan vorst. Deze brandblusser beschikt over alle eigenschappen van een gewone schuimblusser en werkt bovendien tot een temperatuur van -30°C. Het apparaat beschikt over een lichtblauwe voetzool waardoor het vanop afstand te herkennen is. Uiterst krachtig en toepasbaar voor meerdere doeleinden en toepassingsgebieden. Weinig tot geen collaterale schade bij het blussen of heropflakking van het vuur door zeer doeltreffende eigenschappen van het schuim.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Schuimblussers met hoge kwaliteit, duurzame binnenbekleding tegen corrosie
- Gefosfateerde en verzinkte staalplaat
- Zeer doeltreffend blusmiddel zonder milieubelastende stoffen. Kant-en-klaar blusschuim, 99,4% bio-afbreekbaar, niet giftig, niet irriterend en niet agressief
- Diëlektrisch tot 35 kV
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voering met schuimbuisadapter verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Roterend spuitpistool met blusslang voor gerichte, geregelde en milieuvriendelijke uitvoer van blusmiddel
- Gebruik bij elektrische installaties tot 1000V bij minimumafstand van 1m
- 1,5 bluseenheid
- BENOR: EN3 B, ANPI: E en CE-goedkeuringen
- Grote, gebruiksvriendelijke vulopening
- Alle ventiel onderdelen met gestandaardiseerde schroefkoppeling
- Intern CO₂ gaspatroon met PE-bekleding en M18 schroefdraad
- Uniforme, geanodiseerde metalen wartelmoer
- Brandblusserhouder gemaakt van kwaliteitsstaal met muurhaak in verzinkt staal, uitwendig bedekt met rode epoxy afwerking voor een lange levensduur



Bedieningsinstructie

- Percussiekop met visuele veiligheid (handvat vergrendeld in neergedrukte stand) en slangbevestiging
- Verticale stijgbuis zonder bochten
- CO₂gas cartridge
- Blusser naar vlammenbasis richten en knijpkraan indrukken
- Bij het loslaten van hendel wordt de blussing onderbroken
- Hervulbaar na gebruik
- Bruikbaar tot -30°C



TECHNISCHE GEGEVENS "AQUA COLD 9 -30°C"	
Type	AQUA COLD 9 -30°C
Code BGS	S3000230
Brandklasse	A, B en E tot 1000 V
Rating	27A – 233B
Type blusmiddel	FORTEX -30°C
Hoeveelheid blusmiddel	9 L
Drijfstof	180 g CO ₂
Werkdruk	12-15 bar
Spuitduur	45 seconden
Werplengte	5 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	15,3 kg
Hoogte	575 mm
Breedte	250 mm
Diameter	170 mm
Bluseenheid	1,5

Schuimblusser “LITHIMAX 9L” voor het blussen van Lithium-ion batterijen

Waarom lithium-ion batterijen ontploffen



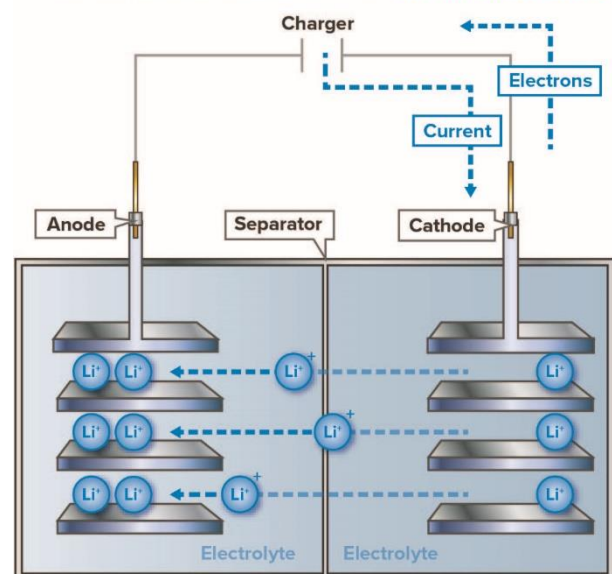
Werking batterij

Om te begrijpen wat de ontploffingen veroorzaakt, dien je eerst te weten hoe een lithium-ion batterij werkt. De batterijen bestaan uit verschillende lithium-ion cellen en enkele beveiligingscomponenten, zoals temperatuursensoren en een spanningsmeter. Iedere lithium-ion cel bestaat op zijn beurt uit vier elementen, namelijk een kathode, anode, elektrolyt en afscheider.

De kathode is de positieve elektrode en bevat lithiumkoolstof (LiCoO₂). De anode is daarentegen negatief geladen en bestaat uit koolstof. Tussen de elektrodes bevindt zich een elektrolyt dat meestal ether bevat en een afscheider. Zoals de naam doet vermoeden, moet de afscheider ervoor zorgen dat de positieve en negatieve elektrodes elkaar niet raken.

Wanneer je je batterij oplaadt, zullen lithium-ionen zich doorheen het elektrolyt begeven en vasthechten aan de koolstof aan de anodekant. Tijdens het ontladen van de accu gebeurt net het omgekeerde: de lithium-ionen begeven zich naar de kathode en vormen terug lithiumkoolstof. Tijdens dit proces komen eveneens elektronen vrij, welke via een elektrisch circuit naar de kathode gaan en voor stroom zorgen.

LITHIUM-ION RECHARGEABLE BATTERY: CHARGE MECHANISM



Kortsluiting

Eén van de grootste oorzaken van ontploffende lithium-ion batterijen is een kortsluiting. Wanneer de kathode en anode elkaar slechts lichtjes raken, zal de accu enkel sneller ontladen. Bij een grote kortsluiting zal er echter zoveel stroom tussen de elektrodes stromen dat de temperatuur zal stijgen en de batterij in brand kan vliegen.

Er zijn verschillende manieren waarop een kortsluiting kan ontstaan in een batterij. In de eerste plaats kan een fabricagefout van de afscheider aan de basis van het probleem liggen. Een gaatje in het materiaal kan er immers voor zorgen dat de elektrodes met elkaar in contact komen. Een fysieke kracht, zoals een val, kan er eveneens voor zorgen dat de afscheider niet langer naar behoren werkt.

Nog een manier waarop er een kortsluiting kan ontstaan, is door contaminatie met kleine metalen deeltjes tijdens het productieproces van de batterij. Deze deeltjes kunnen op één plaats samenhechten, waardoor een stroom tussen de elektrodes kan ontstaan.

Tot slot kan je eveneens problemen krijgen wanneer je je batterij te snel oplaadt. Bijvoorbeeld door je smartphone te snel op te laden, kan er kortsluiting ontstaan. Hierdoor zullen er namelijk lithiumplaten vormen aan de anodekant, welke wederom voor kortsluiting kunnen zorgen.

Fysieke schade

Wanneer de warmte in de batterij toeneemt, zal eveneens de druk stijgen. Eenmaal deze druk hoog genoeg is, kan de metalen behuizing van de accu kapotgaan en zal de elektrolyt in contact komen met andere componenten van je smartphone. Ook wanneer je op je toestel valt, kan de druk op je batterij toenemen.



Een val kan echter eveneens rechtstreeks de behuizing van een batterij breken. De elektrolyt kan hierdoor uit de accu stromen en de afscheider kan eveneens kapotgaan, waarna kortsluiting onvermijdelijk is.

“Thermal runaway”

Door voorgaande oorzaken en hitte van buitenaf kan de batterij in je smartphone zo warm worden dat zogenaamde ‘thermal runaway’ ontstaat. Dit fenomeen doet zich voor wanneer door hitte gassen worden gecreëerd in de accu. Deze gassen zullen oncontroleerbaar reageren met de materialen van de batterij en het probleem zal zich naar de andere lithium-ion cellen verspreiden.

Eenmaal “thermal runaway” is begonnen, is het bijna onmogelijk om het destructieve proces te stoppen. Je batterij zal ontvlammen en er zit niets anders op dan te wachten tot je toestel is uitgebrand.

Schuimblusser LITHIMAX 9L

De Lithimax 9L blussers zijn patroonblussers met binnenliggende drijfgasfles. Het blusmiddeladditief **F-500** is uitermate geschikt tegen branden van plastics, kunststoffen, rubber en batterijen. In de brandblusser wordt het additief in speciale patronen opgeslagen die zich pas openen wanneer de blusser geactiveerd wordt. Daardoor is dit model zeer service- en milieuvriendelijk.

Geschikt voor brandklassen **A** en **E** tot 1000 V op een minimumafstand van 1 m.

Product- en prestatie-eigenschappen

Het blusmiddel bestaat uit water en het additief **F-500 Encapsulator Agent**. Dit additief onderscheidt zich door zeer effectieve bluseigenschappen:

- Vermeerdering van de oppervlakteafdekking
- De gereduceerde oppervlaktespanning van het blusmiddel verbetert het bluseffect
- Snellere warmte reductie. Zeer sterk koeleffect door sneller optredende energieafgifte in het bluswater (de verdamping begint al bij ca. 70°C)
- Inkapseling van de brandstof, verhindering van afgifte van brandbare dampen

Bedieningsinstructie

- Borgpen verwijderen
- De activering van de blusser gebeurt door de slagkop in te drukken
- Door de slang en via de sproeikop kan de sproestraal doelgericht en gedoseerd op de brandhaard gericht worden

Brandbestrijding van materialen van uiteenlopende aard, in het bijzonder plastic, kunststoffen, rubber, hout, batterijen, auto's.

Gebruik in verwerkende industrie, montagebedrijven met kleine voorraad, reparatiewerkplaatsen, bandenmagazijnen, pallet magazijnen, recycling- en verwijderingsbedrijven, batterij-laadstations, batterijmagazijnen, zonnepanelen installaties, vloeibaar gas, formule 1, racing, woonomgevingen.





Bijzondere voordelen

- Fluorvrij blusmiddel
- Snel en volledig afbreekbaar door milieuvriendelijke additief patronen
- Vergunningen voor blusmiddelen volgens UL, EN en zeescheepvaart
- “NATO Stock Number” voor het blusmiddel F-500
- Geen sedimentvorming (volledige menging) en geen korstvorming aan nauwe doorlaten
- Zeer corrosie-traag (pH-waarde 7)
- Zichtbare rookonderdrukking
- Vervult de EN3-aanwijzingen over de toepassing op elektrische installaties (tot 1000V, 1m minimumafstand)
- Beproefde en veilige herlaadtechniek
- Eenvoudige en veilige bediening
- Werplengte 4-6 m met geen hindering van het zicht tijdens het blussen
- Beproefde inwendige en uitwendige kunststof coating van het reservoir
- 100% druktest van elk reservoir
- Vervult de eisen van ASR A2.2 voor het reduceren van nevenschade en het blusvermogen
- Brandblusservergunning volgens DIN EN3 en de richtlijn betreffende drukapparatuur (CE)

TECHNISCHE GEGEVENS “LITHIMAX 9L”	
Type	LITHIMAX 9L
Code BGS	S300044
Brandklasse	A en E tot 1000 V
Rating	27A
Type blusmiddel	H ₂ O met 2% F-500 Encapsulator Agent SP 83/08
Hoeveelheid blusmiddel	9 L
Drijfstof	CO ₂
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	41 seconden
Werplengte	4-6 m
Temperatuurbereik	0°C – +60°C
Gewicht	14,9 kg
Hoogte	510 mm
Breedte	280 mm
Diameter	170 mm
Bluseenheid	Objectblussing



EXTINCTEUR A MOUSSE
9 l 27 A
SCHUIMBLUSSER

1°) TIRER LA SECURITE
2°) APPUYER A FOND SUR LE BOUTON
3°) VISER LA BASE DES FLAMMES PRESSER LA GACHETTE

1°) VEILIGHEID UITTREKKEN
2°) DE KNOP VOLLEDIG INDRUKKEN
3°) NAAR DE VLAMMEBASIS RICHTEN KNUPKRAAN INDRUKKEN

COMPATIBLE POUR ETRE UTILISE SUR DES INSTALLATIONS SOUS TENSION JUSQUE 1000 V A UNE DISTANCE D'1 m.
GESCHIKT VOOR GEBRUIK OP ELEKTRISCHE INSTALLATIES TOT 1000 V OP EEN AFSTAND VAN 1 m.

Type	LITEK 9L	Type	Water + F-500
Eau + F-500	8,82 l H ₂ O + 0,18 l F-500	Gas	Gas
Gas	55 g CO ₂		

A vérifier périodiquement et à recharger après tout usage régulier.
Pour l'entretien et le rechargement utiliser produits et pièces de rechange conformes au modèle agréé.
Températures limites: +5 °C / +60 °C
Nombre d'agrément: EN 3 - B 18 / 1965

Regelmatig na te zien en te hervullen na ieder zelfs gedeeltelijk gebruik.
Voor onderhoud en hervulling producten en vervangingsdelen gebruiken volgens goedkeurd model.
Temperatuurgrenzen: :Temperatuurgrenzen
:Goedkeuringsnummer

sicli

1, Rue du Merlo 1180 Bruxelles
Fabriksadres: F.N. Feuerlöscherfabrik Neuzupin Vertriebs-GmbH D-16901 Neuzupin Postfach 1152

tel. 02/370 24 11 info@sicli.be
fax 02/370 24 24 www.sicli.be

Merkestraat 1 1180 Brussel
Postfach 1152

030 664

Bijhorende Veiligheidskit

Veiligheidsvest

- Kleur: Navy blauw
- Materiaal: brandwerend katoen (330 g/m²)
- Voorzien van 2 borstzakken en zakje met klep voor gsm



Veiligheidsbril

- Panoramisch vizier van een uitstekende optische kwaliteit
- Laterale bescherming dankzij de grote geventileerde zijkanalen
- Vervaardigd in 100% transparant polycarbonaat
- Universele maat – kan gedragen worden over gewone bril
- Conform norm EN 166



Veiligheidshelm

- Ultralicht (300 g), vervaardigd in harde ABS
- Kleur: rood
- Ultra-absorberende anti-transpiratiestrook



Veiligheidshandschoenen

- Kleur: rood
- Materiaal: onafgewerkt rundsleer
- Bescherming van de naden
- Lengte: 35 cm



Halfgelaatsmasker

- Wegwerpbaar en onderhoudsvrij
- Comfortabel dankzij zachte, getextureerde gelaatsafdichting
- Licht van gewicht (maximaal productgewicht 320 gram)
- Inademventielen langs beide zijden en grote, meerlagige koolstoffilters, aangevuld met parabolisch uitademventiel



Materiaalkast

- Vervaardigd uit polyester
- Kleur: rood RAL3000
- Breekruit « Safe Crash »
- Afmetingen: 680 x 550 x 275 mm



CO₂-brandblusser onder permanente druk

CO₂-brandblusser “BGS C2”

Kooldioxide is een residuvrij blusmiddel dat niet elektrisch geleidend is. CO₂-blusapparaten zijn daarom ideaal voor gebruik in serverlokalen en elektriciteitsruimtes. De houder staat bij dit type toestellen voortdurend onder druk.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Blusapparaat, gekeurd volgens de Belgische en Europese normen, met CE-keuring
- Apparaat onder permanente druk
- Drukfleshouder uit hoogwaardig plaatstaal met een barst-druk van 250 bar
- Bruikbaar bij elektrische installaties tot 1000V
- Betrouwbaar blusmiddel dat geen sporen nalaat
- Het ideale apparaat voor het blussen van elektrische installaties
- Geschikt voor de brandklasse **B, C en E**
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester harscoating
- Hand- en draaggreep dienen gelijktijdig als knijpkraan
- Aan het mondstuk bevestigde sneeuwhoorn zorgt voor een optimale verspreiding van het blusmiddel
- Standaard geleverd met ophangbeugel
- Belangrijke informatie op een doorzichtig kwaliteitsvol zeefdruketiket

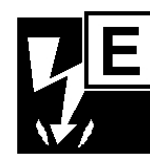


Koolzuurgas is een inert, niet giftig, di-elektrisch gas dat bij gebruik geen enkel spoor nalaat. Zijn bluseffect is te danken aan twee factoren:

- Vermindering van het zuurstofgehalte zodat verdere verbranding onmogelijk wordt.
- Afkoeling van de brandstof door de omzetting van het vloeibaar koolzuur in koolzuurgas. Dit effect wordt verhoogd door de speciaal ontworpen straalpijp die een gedeelte van het vloeibaar koolzuur omzet in vaste koolzuursneeuw. Koolzuursneeuw heeft een temperatuur van -79°C.

Koolzuurgas wordt in koolzuurblussers vloeibaar opgeslagen onder 50kg/cm² druk bij 15°C.

Om overdruk te vermijden zijn al onze koolzuurblussers voorzien van een kraan uitgerust met een veiligheidsmembraan afgestemd op 225kg/cm².



Bedieningsinstructie

- Onmiddellijk inzetbaar
- Borgpen uittrekken
- Knijpkraan indrukken



TECHNISCHE GEGEVENS "BGS C2"	
Type	BGS C2
Code BGS	G0020410000
Brandklasse	B, C en E tot 1000 V
Rating	34B
Type blusmiddel	CO ₂
Hoeveelheid blusmiddel	2 kg
Drijfstof	CO ₂
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	8,5 seconden
Werplengte	3 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	6,5 kg
Hoogte	590 mm
Breedte	250 mm
Diepte	112 mm
Diameter	104 mm
Bluseenheid	Objectblussing



CO₂-brandblusser onder permanente druk

CO₂-brandblusser "BGS C5"

Kooldioxide is een residuvrij blusmiddel dat niet elektrisch geleidend is. CO₂-blusapparaten zijn daarom ideaal voor gebruik in serverlokalen en elektriciteitsruimtes. De houder staat bij dit type toestellen voortdurend onder druk.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Blusapparaat, gekeurd volgens de Belgische en Europese normen, met CE-keuring
- Apparaat onder permanente druk
- Drukfleshouder uit hoogwaardig plaatstaal met een barst-druk van 250 bar
- Bruikbaar bij elektrische installaties tot 1000V
- Betrouwbaar blusmiddel dat geen sporen nalaat
- Het ideale apparaat voor het blussen van elektrische installaties
- Geschikt voor de brandklasse **B, C en E**
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester harscoating
- Hand- en draaggreep dienen gelijktijdig als knijpkraan
- Lange, flexibele hogedrukslang met handgreep
- Het platte ontwerp van de sneeuwhoorn verzekert een gerichte blusstraal
- Dit betekent een groter bereik en hogere efficiëntie
- Standaard geleverd met ophangbeugel
- Belangrijke informatie op een doorzichtig kwaliteitsvol zeefdruketiket



Koolzuurgas is een inert, niet giftig, di-elektrisch gas dat bij gebruik geen enkel spoor nalaat. Zijn bluseffect is te danken aan twee factoren:

- Vermindering van het zuurstofgehalte zodat verdere verbranding onmogelijk wordt.
- Afkoeling van de brandstof door de omzetting van het vloeibaar koolzuur in koolzuurgas. Dit effect wordt verhoogd door de speciaal ontworpen straalspijp die een gedeelte van het vloeibaar koolzuur omzet in vaste koolzuursneeuw. Koolzuursneeuw heeft een temperatuur van -79°C.

Koolzuurgas wordt in koolzuurblussers vloeibaar opgeslagen onder 50kg/cm² druk bij 15°C.

Om overdruk te vermijden zijn al onze koolzuurblussers voorzien van een kraan uitgerust met een veiligheidsmembraan afgestemd op 225kg/cm².



Bedieningsinstructie

- Onmiddellijk inzetbaar
- Borgpen uittrekken
- Knijpkraan indrukken



TECHNISCHE GEGEVENS "BGS C5"	
Type	BGS C5
Code BGS	400015
Brandklasse	B, C en E tot 1000 V
Rating	89B
Type blusmiddel	CO ₂
Hoeveelheid blusmiddel	5 kg
Drijfstof	CO ₂
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	13,5 seconden
Werplengte	4-5 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	14,5 kg
Hoogte	930 mm
Breedte	400 mm
Diepte	150 mm
Diameter	136 mm
Bluseenheid	Objectblussing



Compressed Air Foam System “CAFS”

AFT Backpack 12/01

Door de combinatie van de superieure blustechnologie van watermist en CAFS en een ultralichte koolstofvezelcilinder is de AFT 12/01 een van de meest effectieve rugzaksystemen die momenteel op de markt beschikbaar zijn. De AFT 12/01 zorgt voor een aanzienlijke reductie van de responstijd vanwege het lichte gewicht, betere toegankelijkheid en efficiënte brandbestrijding en helpt zo kleine tot middelgrote branden te beheersen. Door het unieke ontwerp van het systeem kan het worden gebruikt met alle soorten ademhalingsapparatuur.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Draagbaar hogedruk schuimblustoestel
- Met een traditioneel blustoestel kan men een beginnende brand onder controle houden. Met het CAFS-toestel is het mogelijk om een vol ontwikkelde brand heel efficiënt te gaan bestrijden.
- Het speciaal ontworpen vernevelingsmondstuk en het mengen onder hoge druk in de mengkamer (geen Venturi), waar door frictie een ongeëvenaard schuim gevormd wordt, creëert een optimale druppelgrootte voor een maximale warmteabsorptie knockdown (afkoeling).
water = 2,9°C/sec. t° daling
CAFS = 18,6°C/sec. t° daling
- Minder vervuild bluswater:
86% minder water dan waterblussing
53% minder water dan schuimblussing
- Toepassingen: olie-installaties, scheeps- en vliegtuiginstallaties, politie en defensie, industriële en handelspanden, infrastructuur en erfgoed, bossen, tunnels en autosnelwegen
- Gebruik bij elektrische installaties tot 1000V bij minimumafstand van 3m
- DIN EN3, TUV: E en CE-goedkeuringen

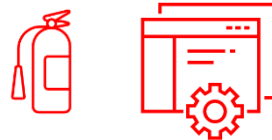


Specificaties

- “made in Germany”
- Jet en Spray modus
- makkelijk te bedienen
- geschikt voor meerdere blusmiddelen
- consistente watermist
- ultra licht koolstofvezel en aramide vezel
- gemakkelijk te vullen
- lage werkdruk



TECHNISCHE GEGEVENS “AFT Backpack 12/01”	
Type	AFT Backpack 12/01
Code BGS	000000000
Materiaal	Ultra licht koolstofvezel en aramide vezel
Brandklasse	A, B en E tot 1000 V
Rating	55A – 233B - IIB
Hoeveelheid blusmiddel	12 L
Werkdruk	8,5 bar
Drijfstof	Samengeperste lucht
Spuitduur	30-32 seconden
Debiet	24 l/min
Worpafstand	16-18 m JET 6-7 m SPRAY
Temperatuurbereik	+5°C – +60°C
Leeg gewicht (zonder luchtfles)	10 kg
Elektrische vuren	1000 V/ 3m
Hoogte	630 mm
Breedte	360 mm
Diepte	245 mm



Draagbare Brandblussers voor Voertuigen

Poederblusser met drukpatroon voor voertuigen

Poederblusser Voertuig "BGS 1P"

Product- en prestatie-eigenschappen

- Blusapparaat, gekeurd volgens de Belgische en Europese normen, met CE-keuring, BENOR V-keuring
- Geschikt voor de scheepvaart
- De brandblussers voor voertuigen zijn ontworpen volgens de norm EN 3-V
- Het is een toestel met een BENOR-V keuring
- De brandblussers hebben een beperkte geldigheid van 6 jaar, opgelegd door de wet. Zij moeten vervangen worden op het einde van hun geldigheidsdatum. Deze datum wordt vermeld op elke brandblusser
- De juiste brandblusser zal gekozen worden in functie van de maximaal toegelaten massa
 - P1A: maximaal toegelaten massa ≤ 3500kg
 - P2A: maximaal toegelaten massa > 3500kg mais ≤ 7500kg
 - P3A: maximaal toegelaten massa > 7500 kg
- Het universele poeder ABC beantwoordt aan de volgende eisen:
 - Het is in staat om vuren van klasse **A**, klasse **B** en klasse **C** te doven
 - Het is niet giftig, di-elektrisch en vorstvrij, fijn, fluïde en vormt een scherm tegen de hitte
- Samenstelling van het poeder ABC: mengeling van ammoniumfosfaat en ammoniumsulfaat met hydrofobe additieven op basis van siliconen
- Apparaat vervaardigd uit hoogwaardig staal
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating
- Standaard geleverd met ophangbeugel
- Belangrijke informatie op een doorzichtig kwaliteitsvol zeefdruketiket



Bedieningsinstructie

- Borgpen verticaal plaatsen en knijpkraan indrukken
- Onmiddellijk inzetbaar



TECHNISCHE GEGEVENS POEDERBLUSSER BGS 1P	
Type	BGS 1P
Code BGS	S100043
Goedkeuringsnummer	EN3-V05/259
Brandklasse	A, B en C
Rating	5A – 21B – C
Type blusmiddel	ABC poeder
Hoeveelheid blusmiddel	1 kg
Drijfstof	CO ₂
Werkdruk	16,8 bar
Spuitduur	10 seconden
Werplengte	3 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	1,8 kg
Hoogte	295 mm
Breedte	86 mm
Diepte	93 mm
Diameter	86 mm
Bluseenheid	Objectblussing



Poederblusser met drukpatroon voor voertuigen

Poederblusser Voertuig "BGS 2P"

Product- en prestatie-eigenschappen

- Blusapparaat, gekeurd volgens de Belgische en Europese normen, met CE-keuring, BENOR V-keuring
- Geschikt voor de scheepvaart
- De brandblussers voor voertuigen zijn ontworpen volgens de norm EN 3-V
- Het is een toestel met een BENOR-V keuring
- De brandblussers hebben een beperkte geldigheid van 6 jaar, opgelegd door de wet. Zij moeten vervangen worden op het einde van hun geldigheidsdatum. Deze datum wordt vermeld op elke brandblusser
- De juiste brandblusser zal gekozen worden in functie van de maximaal toegelaten massa
 - P1A: maximaal toegelaten massa ≤ 3500kg
 - P2A: maximaal toegelaten massa > 3500kg maar ≤ 7500kg
 - P3A: maximaal toegelaten massa > 7500 kg
- Het universele poeder ABC beantwoordt aan de volgende eisen:
 - Het is in staat om vuren van klasse **A**, klasse **B** en klasse **C** te doven
 - Het is niet giftig, di-elektrisch en vorstvrij, fijn, fluïde en vormt een scherm tegen de hitte
- Samenstelling van het poeder ABC: mengeling van ammoniumfosfaat en ammoniumsulfaat met hydrofobe additieven op basis van siliconen
- Apparaat vervaardigd uit hoogwaardig staal
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating
- Standaard geleverd met ophangbeugel
- Belangrijke informatie op een doorzichtig kwaliteitsvol zeefdruketiket



Bedieningsinstructie

- Borgpen verticaal plaatsen en knijpkraan indrukken
- Onmiddellijk inzetbaar



TECHNISCHE GEGEVENS POEDERBLUSSER BGS 2P	
Type	BGS 2P
Code BGS	S100124
Goedkeuringsnummer	EN3-V05/259
Brandklasse	A, B en C
Rating	13A – 89B – C
Type blusmiddel	ABC poeder
Hoeveelheid blusmiddel	2 kg
Drijfstof	CO ₂
Werkdruk	12,6 bar
Spuitduur	10 seconden
Werplengte	3 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	3,42 kg
Hoogte	360 mm
Breedte	135 mm
Diepte	125 mm
Diameter	110 mm
Bluseenheid	Objectblussing



Poederblusser met drukpatroon voor voertuigen

Poederblusser Voertuig "BGS 3P"

Product- en prestatie-eigenschappen

- Blusapparaat, gekeurd volgens de Belgische en Europese normen, met CE-keuring, BENOR V-keuring
- Geschikt voor de scheepvaart
- De brandblussers voor voertuigen zijn ontworpen volgens de norm EN 3-V
- Het is een toestel met een BENOR-V keuring
- De brandblussers hebben een beperkte geldigheid van 6 jaar, opgelegd door de wet. Zij moeten vervangen worden op het einde van hun geldigheidsdatum. Deze datum wordt vermeld op elke brandblusser
- De juiste brandblusser zal gekozen worden in functie van de maximaal toegelaten massa
 - P1A: maximaal toegelaten massa ≤ 3500kg
 - P2A: maximaal toegelaten massa > 3500kg mais ≤ 7500kg
 - P3A: maximaal toegelaten massa > 7500 kg
- Het universele poeder ABC beantwoordt aan de volgende eisen:
 - Het is in staat om vuren van klasse **A**, klasse **B** en klasse **C** te doven
 - Het is niet giftig, di-elektrisch en vorstvrij, fijn, fluïde en vormt een scherm tegen de hitte
- Samenstelling van het poeder ABC: mengeling van ammoniumfosfaat en ammoniumsulfaat met hydrofobe additieven op basis van siliconen
- Apparaat vervaardigd uit hoogwaardig staal
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating
- Standaard geleverd met ophangbeugel
- Belangrijke informatie op een doorzichtig kwaliteitsvol zeefdruketiket



Bedieningsinstructie

- Borgpen verticaal plaatsen en knijpkraan indrukken
- Onmiddellijk inzetbaar



TECHNISCHE GEGEVENS POEDERBLUSSER BGS 3P	
Type	BGS 3P
Code BGS	S100063
Goedkeuringsnummer	EN3-V05/259
Brandklasse	A, B en C
Rating	13A – 55B – C
Type blusmiddel	ABC poeder
Hoeveelheid blusmiddel	3 kg
Drijfstof	CO ₂
Werkdruk	14 bar
Spuitduur	10 seconden
Werplengte	3 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	4,82 kg
Hoogte	390 mm
Breedte	145 mm
Diepte	140 mm
Diameter	125 mm
Bluseenheid	Objectblussing



Poederblusser “MANOMETER” onder permanente druk voor voertuigen

Poederblusser Voertuig “BGS PD6”

Standaard apparaat voor gebruik in voertuigen met eenvoudige bediening. De houder staat bij dit type toestellen voortdurend onder druk. De manometer verzekert steeds een optische controle van de druk. Geschikt voor brandklassen **A, B, C** en **E** tot 1000 V op een minimumafstand van 1 m.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Universeel en onmiddellijk inzetbaar blusapparaat, gekeurd volgens de Belgische en Europese normen, met CE-en een BENOR-V keuring
- De brandblussers hebben een beperkte geldigheid van 6 jaar, opgelegd door de wet. Zij moeten vervangen worden op het einde van hun geldigheidsdatum. Deze datum wordt vermeld op elke brandblusser
- De brandblussers voor voertuigen zijn ontworpen volgens de norm EN 3-V
- Vervaardigd uit hoogwaardig plaatstaal
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voering verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie
- Houder voor slang geïntegreerd in voering
- Apparaat onder permanente druk met manometer voor drukcontrole
- Milieuvriendelijk, hoge kwaliteit ABC-bluspoeder
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Met terugslagklep
- Bruikbaar bij elektrische installaties tot 1000 V bij minimumafstand van 1 m
- Standaard geleverd met ophangbeugel
- Belangrijke informatie op een doorzichtig kwaliteitsvol zeefdruketiket
- 1 bluseenheid



Bedieningsinstructie

- Borgpen uittrekken
- Knijpkraan indrukken



TECHNISCHE GEGEVENS POEDERBLUSSER BGS PD6	
Type	MANOMETER BGS PD6
Code BGS	G21111796K
Brandklasse	A, B, C en E tot 1000 V
Rating	34A – 183B – C
Type blusmiddel	ABC poeder
Hoeveelheid blusmiddel	6 kg
Drijfstof	Stikstof
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	16 seconden
Werplengte	6 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	9,1 kg
Hoogte	500 mm
Breedte	270 mm
Diepte	162 mm
Diameter	150 mm
Bluseenheid	1



Poederblusser “MANOMETER” onder permanente druk voor voertuigen

Poederblusser Voertuig “BGS PD9”

Standaard apparaat voor gebruik in voertuigen met eenvoudige bediening. De houder staat bij dit type toestellen voortdurend onder druk. De manometer verzekert steeds een optische controle van de druk. Geschikt voor brandklassen **A, B, C** en **E** tot 1000 V op een minimumafstand van 1 m.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Universeel en onmiddellijk inzetbaar blusapparaat, gekeurd volgens de Belgische en Europese normen, met CE-en een BENOR-V keuring
- De brandblussers hebben een beperkte geldigheid van 6 jaar, opgelegd door de wet. Zij moeten vervangen worden op het einde van hun geldigheidsdatum. Deze datum wordt vermeld op elke brandblusser
- De brandblussers voor voertuigen zijn ontworpen volgens de norm EN 3-V
- Vervaardigd uit hoogwaardig plaatstaal
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voetring verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie
- Houder voor slang geïntegreerd in voetring
- Apparaat onder permanente druk met manometer voor drukcontrole
- Milieuvriendelijk, hoge kwaliteit ABC-bluspoeder
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Met terugslagklep
- Bruikbaar bij elektrische installaties tot 1000 V bij minimumafstand van 1 m
- Standaard geleverd met ophangbeugel
- Belangrijke informatie op een doorzichtig kwaliteitsvol zeefdruketiket
- 1 bluseenheid



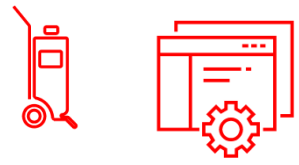
Bedieningsinstructie

- Borgpen uittrekken
- Knijpkraan indrukken



TECHNISCHE GEGEVENS POEDERBLUSSER BGS PD9	
Type	MANOMETER BGS PD9
Code BGS	G0040412395
Brandklasse	A, B, C en E tot 1000 V
Rating	43A – 233B – C
Type blusmiddel	ABC poeder
Hoeveelheid blusmiddel	9 kg
Drijfstof	Stikstof
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	16 seconden
Werplengte	7 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	13,7 kg
Hoogte	610 mm
Breedte	265 mm
Diepte	182 mm
Diameter	170 mm
Bluseenheid	1,5





Mobiele Brandblussers voor Gebouwen



Mobiele Poederblusser met CO₂ drukfles

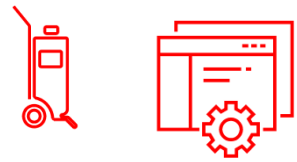
Mobiele Poederblusser “BGS 50P”

Snelblussers op onderstel zijn vooral bestemd voor de beveiliging van grotere industriële risico's zoals raffinaderijen, fabrieken, vliegvelden, opslagplaatsen allerhande. Robuuste en veelzijdige poederbrandblusser die gemakkelijk door 1 persoon te bedienen is dankzij het handige tweewielkarretje. Geschikt voor de brandklassen **A**, **B**, **C** en **E** tot 1000 V op een minimumafstand van 1 m.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Milieuvriendelijk, hoge kwaliteit bluspoeder
- Het poeder is niet giftig, di-elektrisch, niet bevroersbaar. Het is vochtwerend en veroorzaakt geen schade
- ABC poeder: mengsel van ammoniumfosfaat en ammoniumsulfaat: fijn en zeer vloeibaar universeel poeder aanbevolen voor brandklassen A, B en C
- De mantel van de snelblusser van 50kg is gefosfateerd en nadien geplastificeerd met een U.V.-bestendig polyester poeder
- Zeer gemakkelijk verplaatsbaar dankzij twee grote licht lopende wielen op gummibanden
- De straalpijp met onderbreekbaar bluspistool maakt gerichte en gedoseerde brandbestrijding mogelijk. Het poeder vormt een beschermend schild zodat het mogelijk wordt de vuurhaard dichter te benaderen
- Gebruik bij elektrische installaties tot 1000V bij minimumafstand van 1m
- Snel inzetbaar
- Drukhouder vervaardigd uit kwaliteitsstaal
- Klep afgestemd voor 225kg/cm² druk
- Dienstdruk bij 20°C: 10kg/cm² - Proefdruk bij 20°C: 25kg/cm²
- 10 bluseenheden = 1500 m² dekking
- Slang is 5 m lang en heeft een binnendiameter van 19 mm en een buitendiameter van 29 mm
- Diameter wielen: 300 mm
- Diameter vulopening: 95 mm





Bedieningsinstructie

- Slang **A** ontrollen
- Veiligheid **B** verbreken en CO₂ drukfles **C** openen
- CO₂ stroomt in het lichaam **E** en levert een zeer goede turbulentie van het poeder
- Het poeder gaat door de slang **A** in de straalpijp **D**
- Richten op de basis van de vlammen en debiet regelen met straalpijp **D**



TECHNISCHE GEGEVENS MOBIELE POEDERBLUSSER BGS 50P	
Type	BGS 50P
Code BGS	S100130
Goedkeuringsnummer	Benor: EN3B - ANPI: E/CE
Brandklasse	A, B, C en E tot 1000 V
Rating	55A – IVB – C
Type blusmiddel	ABC poeder
Hoeveelheid blusmiddel	50 kg
Drijfstof	uitwendige drukfles 1kg CO ₂
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	seconden
Werplengte	6 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	84 kg
Hoogte	1000 mm
Breedte	540 mm
Diepte	500 mm
Diameter	360 mm
Bluseenheid	10





Mobiele Schuimblusser met CO₂ drukfles

Mobiele Schuimblusser "BGS 50W"

Snelblussers op onderstel zijn vooral bestemd voor de beveiliging van grotere industriële risico's zoals raffinaderijen, fabrieken, vliegvelden, opslagplaatsen allerhande. Robuuste en veelzijdige schuimbrandblusser die gemakkelijk door 1 persoon te bedienen is dankzij het handige tweewielkarretje. Geschikt voor de brandklassen **A**, **B** en **E** tot 1000 V op een minimumafstand van 1 m.

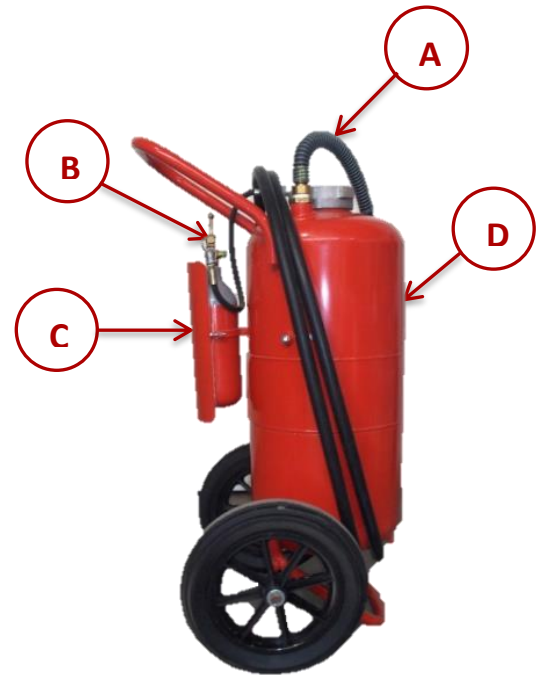
Product- en prestatie-eigenschappen

- Permanente zichtbaarheid op het vuur gedurende het doven
- Geen heropflakking waar het product is gebruikt
- Duur van gebruik 2 tot 3 maal hoger dan een brandblusser met poeder
- Voor brandklassen A en B
- De mantel van de snelblusser van 50kg is gefosfateerd en nadien geplastificeerd met een U.V.-bestendig polyester poeder
- Zeer gemakkelijk verplaatsbaar dankzij twee grote licht lopende wielen op gummibanden
- De straalpijp met rechtstreekse uitlaat verzekert een makkelijke regeling van het debiet en straallengte. Effect van afkoeling
- Gebruik bij elektrische installaties tot 1000V bij minimumafstand van 1m
- Zeer doeltreffend blusmiddel, Fortex (3+H₂O) verhindert elke heropflakking van de brand
- Geen enkel risico tot milieuvervuiling 94% afbreekbaar
- Niet giftig, niet irriterend en niet agressief
- Drukhouder vervaardigd uit kwaliteitsstaal
- Snel inzetbaar
- Straalpijp met rechtstreekse uitlaat verzekert een makkelijke regeling van het debiet en de straallengte
- 7 bluseenheden = 1050 m² dekking
- Slang is 5 m lang en heeft een binnendiameter van 19 mm en een buitendiameter van 29 mm
- Europese norm EN 1966



Bedieningsinstructie

- Slang **A** ontrollen
- Veiligheid **B** verbreken en CO₂ drukfles **C** openen
- CO₂ stroomt in het lichaam **D** en levert een zeer goede turbulentie
- Het schuim gaat door de slang **A** in de straalpijp
- Richten op de basis van de vlammen en debiet regelen met straalpijp



TECHNISCHE GEGEVENS BGS 50W	
Type	BGS 50W
Code BGS	S3000134
Goedkeuringsnummer	Benor: EN3B - ANPI: E/CE
Brandklasse	A, B en E tot 1000 V
Rating	43A – IIB
Type blusmiddel	FORTEX (3+H ₂ O)
Hoeveelheid blusmiddel	50 L
Drijfstof	uitwendige drukfles 1kg CO ₂
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	116 seconden
Werplengte	5 m
Temperatuurbereik	0°C – +60°C
Gewicht	90 kg
Hoogte	1000 mm
Breedte	540 mm
Diepte	500 mm
Diameter	360 mm
Bluseenheid	7





Mobiele CO₂-brandblusser onder permanente druk op kar

Mobiele CO₂blusser 10kg "BGS 10C"

Kooldioxide is een residuvrij blusmiddel dat niet elektrisch geleidend is. CO₂-blusapparaten zijn daarom ideaal voor gebruik in serverlokalen en elektriciteitsruimtes. De houder staat bij dit type toestellen voortdurend onder druk. Mobiel blusapparaat dat gemakkelijk door 1 persoon te bedienen is dankzij het handige tweewielkarretje.

Geschikt voor de brandklassen **B**, **C** en **E** tot 1000 V op een minimumafstand van 1 m.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Betrouwbaar blusmiddel dat geen sporen nalaat.
- Het ideale apparaat voor het blussen van elektrische installaties.
- Geschikt voor de brandklasse B, C en E
- Goedkeuringsnummer EN 1866
- Drukfleshouder uit staal
- Bruikbaar bij elektrische installaties tot 1000V
- Drukhouder vervaardigd uit kwaliteitsstaal
- Werkingsdruk: 174 bar – Testdruk: 250 bar
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester harscoating
- Deze brandblusser mag gebruikt worden op installaties onder elektrische spanning tot 1000 Volt
- Europese norm EN 1866
- Onmiddellijk inzetbaar, gemonteerd op kar voorzien van sneeuwkoer
- Lengte slang: 5 meter met afsluitkraan
- Aan het mondstuk bevestigde sneeuwhoorn zorgt voor een optimale verspreiding van het blusmiddel
- Hoogte cilinder: 980 mm
- Gewicht cilinder: 16,4 kg
- Volume: 15 L
- Wanddikte: 3 mm



Bedieningsinstructie

- 5 meter lange slang met afsluitkraan

Koolzuurgas is een inert, niet giftig, di-elektrisch gas dat bij gebruik geen enkel spoor nalaat. Zijn bluseffect is te danken aan twee factoren:

- Vermindering van het zuurstofgehalte zodat verdere verbranding onmogelijk wordt.
- Afkoeling van de brandstof door de omzetting van het vloeibaar koolzuur in koolzuurgas. Dit effect wordt verhoogd door de speciaal ontworpen straalpijp die een gedeelte van het vloeibaar koolzuur omzet in vaste koolzuursneeuw. Koolzuursneeuw heeft een temperatuur van -79°C .

Koolzuurgas wordt in koolzuurblussers vloeibaar opgeslagen onder $50\text{kg}/\text{cm}^2$ druk bij 15°C . Om overdruk te vermijden zijn al onze koolzuurblussers voorzien van een kraan uitgerust met een veiligheidsmembraan afgestemd op $225\text{kg}/\text{cm}^2$.

TECHNISCHE GEGEVENS BGS 10C	
Type	BGS 10C
Code BGS	AQ 400495
Goedkeuringsnummer	EN 1866
Brandklasse	B, C en E tot 1000 V
Rating	B - C
Type blusmiddel	CO_2
Hoeveelheid blusmiddel	10 kg
Drijfstof	CO_2
Werkdruk	174 bar
Spuitduur	seconden
Werplengte	m
Temperatuurbereik	$-30^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C}$
Gewicht	41,5 kg
Hoogte	1200 mm
Breedte	350 mm
Diepte	450 mm
Diameter	156 mm
Bluseenheid	objectblussing





Mobiele CO₂-brandblusser onder permanente druk op kar

Mobiele CO₂blusser 30kg "BGS 30C"

Kooldioxide is een residuvrij blusmiddel dat niet elektrisch geleidend is. CO₂-blusapparaten zijn daarom ideaal voor gebruik in serverlokalen en elektriciteitsruimtes. De houder staat bij dit type toestellen voortdurend onder druk. Mobiel blusapparaat dat gemakkelijk door 1 persoon te bedienen is dankzij het handige tweewielkarretje.

Geschikt voor de brandklassen **B**, **C** en **E** tot 1000 V op een minimumafstand van 1 m.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Betrouwbaar blusmiddel dat geen sporen nalaat.
- Het ideale apparaat voor het blussen van elektrische installaties.
- Geschikt voor de brandklasse B, C en E
- Goedkeuringsnummer EN 1866
- Drukfleshouder uit staal
- Bruikbaar bij elektrische installaties tot 1000V
- Drukhouder vervaardigd uit kwaliteitsstaal
- Werkingsdruk: 150 bar – Testdruk: 300 bar
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester harscoating
- Deze brandblusser mag gebruikt worden op installaties onder elektrische spanning tot 1000 Volt
- Europese norm EN 1866
- Onmiddellijk inzetbaar, gemonteerd op kar voorzien van sneeuwkoer
- Lengte slang: 5 meter met afsluitkraan
- Aan het mondstuk bevestigde sneeuwhoorn zorgt voor een optimale verspreiding van het blusmiddel
- Hoogte cilinder: 1550 mm
- Gewicht cilinder: 50,4 kg
- Volume: 45 L
- Wanddikte: 5,4 mm



Bedieningsinstructie

- 5 meter lange slang met afsluitkraan

Koolzuurgas is een inert, niet giftig, di-elektrisch gas dat bij gebruik geen enkel spoor nalaat. Zijn bluseffect is te danken aan twee factoren:

- Vermindering van het zuurstofgehalte zodat verdere verbranding onmogelijk wordt.
- Afkoeling van de brandstof door de omzetting van het vloeibaar koolzuur in koolzuurgas. Dit effect wordt verhoogd door de speciaal ontworpen straalpijp die een gedeelte van het vloeibaar koolzuur omzet in vaste koolzuursneeuw. Koolzuursneeuw heeft een temperatuur van -79°C .

Koolzuurgas wordt in koolzuurblussers vloeibaar opgeslagen onder $50\text{kg}/\text{cm}^2$ druk bij 15°C . Om overdruk te vermijden zijn al onze koolzuurblussers voorzien van een kraan uitgerust met een veiligheidsmembraan afgestemd op $225\text{kg}/\text{cm}^2$.

TECHNISCHE GEGEVENS BGS 30C	
Type	BGS 30C
Code BGS	S46500
Goedkeuringsnummer	EN 1866
Brandklasse	B, C en E tot 1000 V
Rating	B - C
Type blusmiddel	CO ₂
Hoeveelheid blusmiddel	30 kg
Drijfstof	CO ₂
Werkdruk	150 bar
Spuitduur	seconden
Werplengte	m
Temperatuurbereik	$-30^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C}$
Gewicht	102 kg
Hoogte	1450 mm
Breedte	630 mm
Diepte	1000 mm
Diameter	220 mm
Bluseenheid	objectblussing



Compressed Air Foam System “CAFS”

AFT Trolley 50/02

De combinatie van de zeer geavanceerde AFT-pistolen en een trolleytoevoersysteem maken de AFT-trolley de veiligste en ideale keuze voor het verwerken van middelgrote branden. De AFT-trolleys zijn ideale brandbestrijdingsoplossingen voor magazijnen, werkplaatsen en bouwplaatsen waar brandbare materialen worden opgeslagen of verwerkt.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Mobiel hogedruk schuimblustoestel
- Met een traditioneel blustoestel kan men een beginnende brand onder controle houden. Met het CAFS-toestel is het mogelijk om een vol ontwikkelde brand heel efficiënt te gaan bestrijden.
- Het speciaal ontworpen vernevelingsmondstuk en het mengen onder hoge druk in de mengkamer (geen Venturi), waar door frictie een ongeëvenaard schuim gevormd wordt, creëert een optimale druppelgrootte voor een maximale warmteabsorptie knockdown (afkoeling).
water = 2,9°C/sec. t° daling
CAFS = 18,6°C/sec. t° daling
- Minder vervuild bluswater:
86% minder water dan waterblussing
53% minder water dan schuimblussing
- Toepassingen: olie-installaties, scheeps- en vliegtuiginstallaties, politie en defensie, industriële en handelspanden, infrastructuur en erfgoed, bossen, tunnels en autosnelwegen
- Gebruik bij elektrische installaties tot 1000V bij minimumafstand van 3m
- DIN EN3, TUV: E en CE-goedkeuringen





Specificaties

- “made in Germany”
- Jet en Spray modus
- makkelijk te bedienen
- geschikt voor meerdere blusmiddelen
- consistente watermist
- V4A roestvrij stalen container
- gemakkelijk te verplaatsen
- gemakkelijk te vullen
- lage werkdruk



TECHNISCHE GEGEVENS “AFT Trolley 50/02”	
Type	AFT Trolley 50/02
Code BGS	000000000
Materiaal	Roestvrij staal
Brandklasse	A, B en E tot 1000 V
Rating	55A – 233B - IIB
Hoeveelheid blusmiddel	50 L
Werkdruk	8,5 bar
Drijfstof	Samengeperste lucht
Spuitduur	125 seconden
Debiet	24 l/min
Worpafstand	16-18 m JET 6-7 m SPRAY
Temperatuurbereik	+5°C – +60°C
Leeg gewicht (zonder luchtfles)	52 kg
Elektrische vuren	1000 V / 3m
Hoogte	1110 mm
Breedte	540 mm
Diepte	620 mm



Automatische Blussystemen Mechanisch

Automatische Poederblusser met inslagarmatuur

Automatische Poederblusser 12kg BC "BGS P12"

Algemeen

Deze volledig automatische brandblusser bestrijdt op een optimale manier vuren veroorzaakt door mazoutketels en vuren in machinekamers van hydraulische liften.

Een lek of ongewilde verspreiding van stookolie in de buurt van een brander is de meest voorkomende oorzaak van brand in een stookplaats. De vrijgekomen rook en temperatuur nemen zo snel uitbreiding dat menselijke tussenkomst met een draagbare snelblusser quasi onmogelijk is. Alleen de automatische interventie van een automatische poederblusser kan een dergelijke brand doven.

De snelblusser wordt op de vloer of aan de wand bevestigd. De volledig automatische blusser verzekert 24/24 uur de detectie van een brand en de automatische verspreiding van het poeder op de vuurhaard.



Principe van blussing

Het smeltlood smelt bij brand en laat een gewicht los dat de brandblusser activeert. Het poeder wordt vervolgens via een leiding gestuwd en op het vuur geprojecteerd.



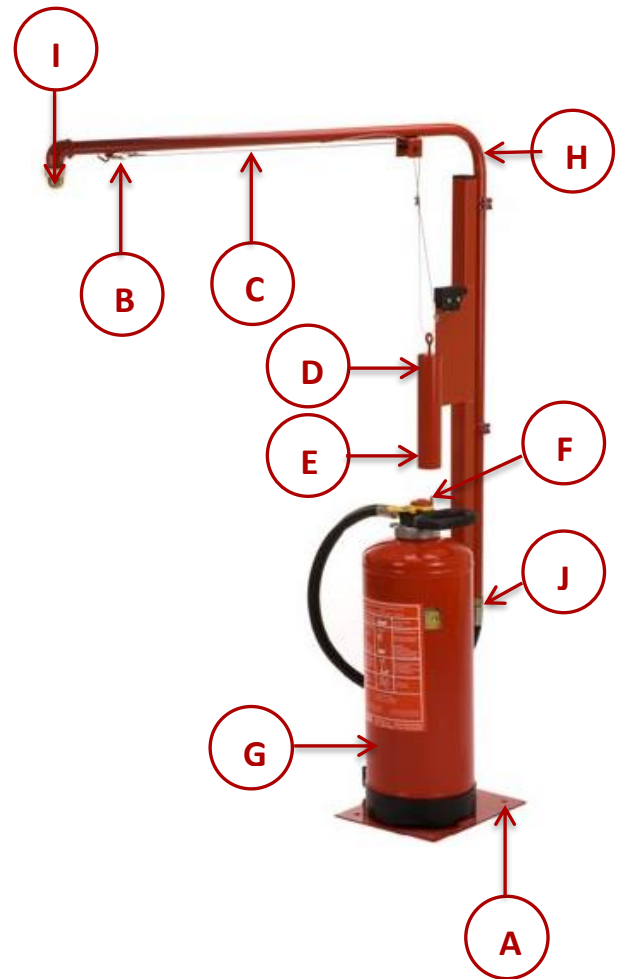
Product- en prestatie-eigenschappen

- BC-poeder: natriumcarbonaat: fijn vloeibaar poeder aanbevolen voor brandklassen **B** en **C**
- Een poederblusser van 12kg BC-poeder met een hogedruk gasfles ingebouwd om onvoorziene ontladingen, veroorzaakt door directe warmtestraling, te voorkomen
- Een CO₂-verdeelbuis met terugslagventiel die het binnendringen van poeder in de CO₂-verdeelbuis verhindert
- Een thermische detector gekalibreerd op 71°C is verbonden aan een metalen valgewicht door een stalen kabel
- Een gegalvaniseerde stalen buis om het poeder naar de sproeikop te brengen
- Verticale buis in hoogte verstelbaar van 1200mm tot 1500mm
- Horizontale buis is optioneel verlengbaar
- Het geheel is ANPI - ME.04 goedgekeurd



Beschrijving en werking

- Het geheel is bevestigd op een stalen chassis **A**
- Bij brand gaat het smeltlood **B** in de kabel **C** smelten en het tegengewicht **D** vrijmaken. Smeltpunt van het smeltlood: 71°C
- Langs de glijders **E** valt dit tegengewicht **D** op de slagpin **F** van de snelblusser **G** en doorboort het doorslagmembraan
- Door het vrijgekomen CO₂ wordt het poeder omgewoeld en via de gegalvaniseerde stalen buisleiding **H** naar de sproeikop **I** gestuurd en rechtstreeks over het vuur verspreid. Reactietijd op een genormaliseerde vuurhaard: minder dan 30 seconden
- Een membraan **J** beschermt het bluspoeder tegen eventuele vochtigheid



TECHNISCHE GEGEVENS BGS P12	
Type	BGS P12
Code BGS	400013
Brandklasse	B en C
Type blusmiddel	BC poeder
Hoeveelheid blusmiddel	12 kg
Drijfstof	CO ₂ 180 g
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	seconden
Werplengte	Ø700 mm – H 1400 mm
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	32,5 kg
Hoogte	1410 mm
Breedte	915 mm
Lengte onderstel	270 mm
Breedte onderstel	210 mm
Bluseenheid	objectblussing

Automatische Schuimblusser “SICLAUTEX”

Siclautex 10M – 20M – 30M – 40M

Algemeen

Elk jaar ontstaan talrijke frituurbranden in restaurants, scholen, rusthuizen. Gebrekkig onderhoud of een geblokkeerde thermostaat leiden tot oververhitting van het vet met zelfontbranding tot gevolg. De vlammen slaan dan snel over op de filters in de dampkap en de afvoer. Wanneer deze laatste dan nog weinig of slecht gereinigd is, zal het vuur snel onblusbaar blijken. Een frituurbrand moet dan ook onmiddellijk gedoofd worden. Bij een uitbreiding van het vuur naar dampkap en afvoer is het moeilijk, zo niet onmogelijk het vuur te doven daar het onbereikbaar wordt voor de klassieke blusmiddelen. Een automatisch blussysteem, speciaal ontworpen en gekeurd voor friteuses, is dan ook een essentieel onderdeel van een moderne en veilige keuken.



De ANPI-goedkeuring van de Siclautex 10 M is het beste bewijs van zijn efficiëntie bij het blussen van een friteusebrand.

Product- en prestatie-eigenschappen

- De reeks Siclautex 10M/20M/30M/40M blust branden van de betreffende keukenapparatuur maar beveiligd evenzeer de afzuigkokers van de dampkap
- Siclautex systemen functioneren volledig mechanisch en hebben geen elektrische voeding nodig. Ook bij spanningsuitval blijven ze operationeel. De detectie gebeurt door middel van smeltloten waarvan de werkingstemperatuur wordt aangepast aan het type dampkap. Het is echter ten zeerste aanbevolen de voorziene eindeloopschakelaar te gebruiken voor de uitschakeling van de ventilatie van de dampkap en het afsluiten van de energie toevoer, gas of elektriciteit, van de friteuse.
- Blusmiddel: **water met 6% AFFF** (Aqua Film Forming Foam)
De AFFF emulgator kan samen met poedersnelblussers gebruikt worden.
- AFFF is een efficiënt en proper blusschuim dat na toepassing weinig opruimtijd vereist waardoor de installatie snel kan hervuld worden. Na een blussing is de keuken dan ook snel terug operationeel
- Het ontstane blusschuim is **bio-afbreekbaar** en vormt geen enkele milieubelasting
- Geschikt voor de brandklassen **A, B en F**

Principe van blussing

Bij zelfontbranding van het vet (± 300 à 340°C), gaan de smeltloten in de kabel smelten bij 100 of 138°C en het tegengewicht vrijmaken. Via de glijders valt het tegengewicht op de slagpin van de snelblusser.

De eindloopschakelaar wordt onmiddellijk geactiveerd.

Door het vrijgekomen koolzuurgas (CO_2) wordt het mengsel water + AFFF via de leiding en spuitmonden onmiddellijk over de vuurhaard verstoven. Op het brandende vet vormt dit mengsel een drijvende film.

Deze dooft het vuur, voorkomt heropflakking en koelt het vet of de olie en de metalen onderdelen van het toestel.

Een deel van het schuim wordt verstoven in de dampkap en voorkomt daar ook eventuele opflakking.

De SICLAUTEX 10 M dekt 1 m^2 hetzij drie bakken met $\varnothing 380 \text{ mm}$. De fles met het blusmiddel dient minstens op één meter en maximum op zes meter afstand van het risico geïnstalleerd.

Prestaties

- De Siclautex 10M/20M/30M is gekeurd conform aan TN113 van ANPI
- Siclautex met stalen 10/20/30 liter reservoir, gevuld met H_2O en 6% AFFF en voorzien van CO_2 drukpatroon
- Muurbevestiging waarin Siclautex geplaatst wordt
- Flexibele slang (vertrek van Siclautex naar Inoxleiding)
- Leidingen, ellebogen, moffen en nippels uit RVS-inox
- Sproeikoppen in inox worden boven friteuses gemonteerd (met beschermkapje op sproeikop)
- Om te voorkomen dat er onzuiverheden in de sproeikoppen binnendringen, mogen de gele dopjes **niet** van de spuitmonden verwijderd worden
- Smeltloten gemonteerd met inoxkabels
- Het toestel wordt automatisch geactiveerd door middel van de smeltloten of via handbediening
- Weinig omvangrijk
- 24/24 uur beveiliging
- Heropflakking onmogelijk
- Weinig of geen opspatten van het vet of olie
- Grote bluskracht
- Gemakkelijk te hervullen na gebruik
- Siclautex installaties zijn ontworpen en geprefabriceerd in onze werkplaatsen. Hierdoor zijn ze uitermate snel te installeren en wordt de tijd dat de keuken niet operationeel is tot een minimum herleid



Belangrijke opmerking

Het is belangrijk de automatische afsluiting te voorzien van:

- De ventilatie in de dampkap
- Gastoevoer
- De voeding van de elektrische toestellen (frituurpannen, braadpannen, grill, enz.)

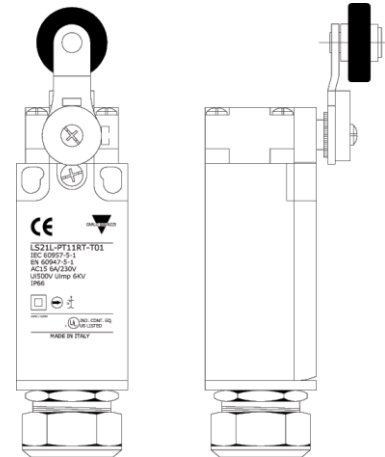
Deze afsluiting zal tot stand komen door het gebruik van de

eindeleopschakelaar

Onderhoud van de installatie

Alvorens te beginnen met de werken, plaats de veiligheidsspinnen.

Handel verder als volgt:



eén maal per jaar:

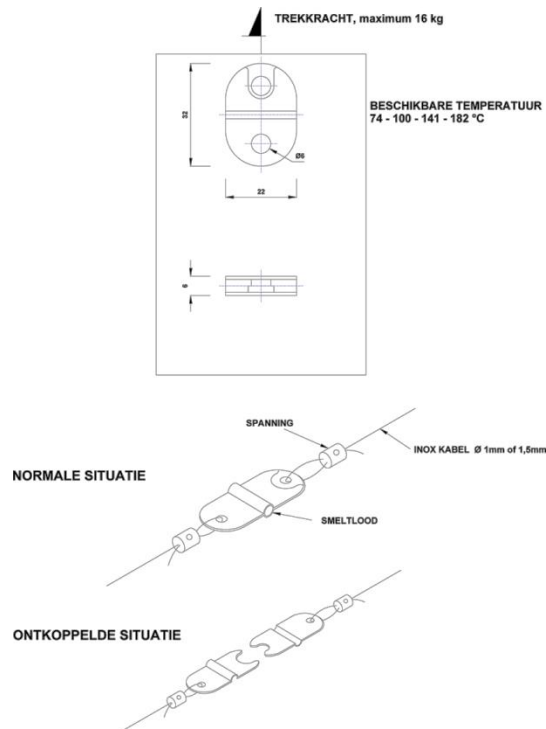
- Ter hoogte van de afzuigkap:
 - Schoonmaken van de sproeikoppen, smeltzekeringen en de kabel
 - Visueel nazicht van de leidingen en de verbindingen
- Ter hoogte van de ontkoppelingseenheid:
 - Demonteer de CO₂ fles en controleer het gewicht van het CO₂ drukpatroon
 - Opnieuw in elkaar zetten en nazicht of flexibel goed is aangespannen
 - Controle op goede werking van het detectiesysteem (zie speciale procedure)
 - Valideren van onze aanwezigheid en vervang de controlekaart (datum en naam van onze techniker)

om de vijf jaar (uitsluitend geldig voor de reservoirs in roestvrij staal. Voor de reservoirs in behandeld staal moet deze handeling elk jaar uitgevoerd worden):

- Leegmaken van het reservoir en vervangen van H₂O en AFFF

TECHNISCHE GEGEVENS SICLAUTEX				
Type	10M	20M	30M	40M
Drukpatroon CO ₂	108g	-	-	-
Fles CO ₂	-	600g	800g	1000g
Blusmiddel WATER	9,4 l	18,8 l	28,2 l	37,6 l
Blusmiddel AFFF 6%	0,6 l	1,2 l	1,8 l	2,4 l
Totaalgewicht	27 kg	35 kg	41 kg	47 kg
Keuring	ANPI	ANPI	ANPI	ANPI

Plannen smeltlood

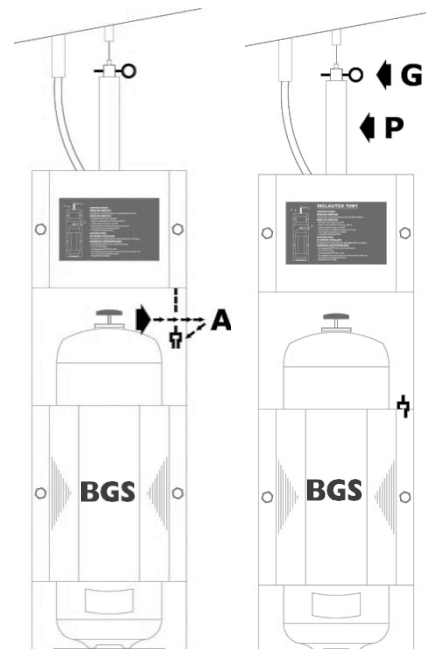


Instructies Siclautex 10M

Het apparaat is in dienst zodra de veiligheidspin **A** verwijderd is

Indien het systeem zich niet automatisch ontkoppelt, is het mogelijk de blussing handmatig in werking te stellen

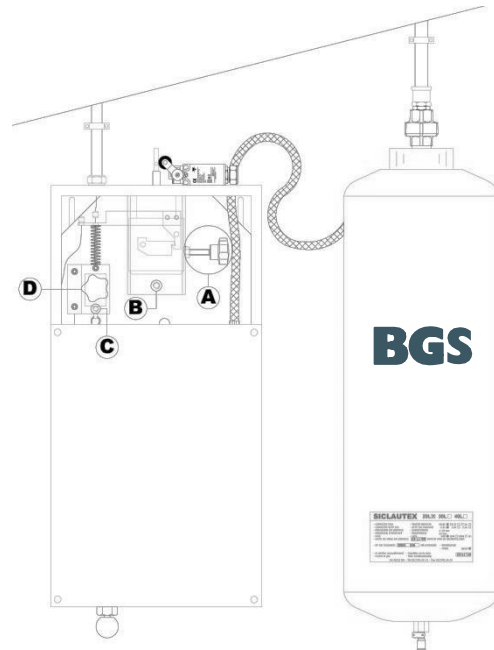
- Het tegengewicht **P** met de hand vasthouden
- De pin **G** uittrekken
- Het tegengewicht **P** laten vallen



Instructies Siclautex 20M – 30M

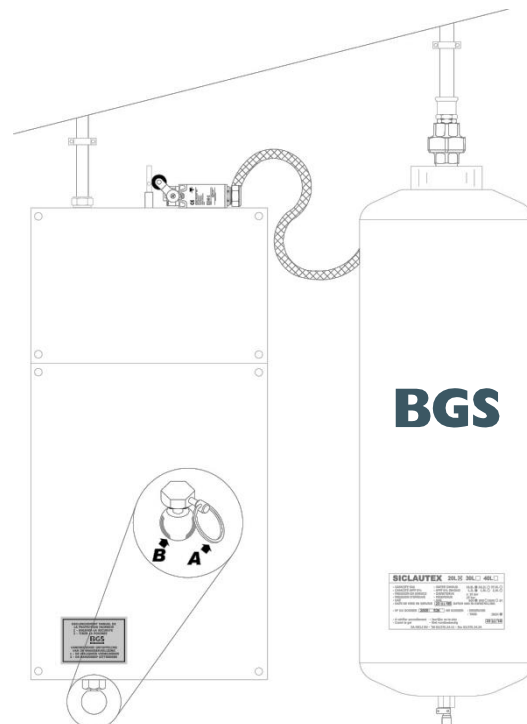
Het apparaat is in dienst zodra

- Het handvat **A** geplaatst wordt in de opening **B**
- Het handvat **D** geplaatst wordt in de opening **C**



Als het systeem zich niet automatisch ontkoppelt, is het mogelijk de blussing handmatig in werking te stellen

- De veiligheidspin **A** verwijderen
- Aan de handgreep **B** trekken





Automatische Blussystemen Gestuurd door Detectie

Centrales, detectoren en detectiesystemen



C.I.E. MD2400/4E - Analooq, Adresseerbare Centrale

Beschrijving

De C.I.E. MD2400, analooq, adresseerbare centrale voor branddetectie en brandwaarschuwing in gebouwen, is in overeenstemming met de Europese Normen EN54-2:1997/A1:2006 en EN54-4:1997/A1:2002/A2:2006 opgebouwd en beschikt over het BOSEC B-9072-FD-954 EN54-13 certificaat.

De C.I.E. MD2400 heeft een maximale capaciteit van 16 circuits in lusvorm. Door middel van het MD2400 Token-ring netwerk kunnen tot maximum 32 C.I.E. MD2400 of MD2400L in netwerk met elkaar worden verbonden.

De C.I.E. MD2400 is decentraal opgebouwd en samengesteld uit minstens één MD2400 redundante bedieningsconsole, die door middel van een RS485 I/O bus, met de centrale verwerkingseenheid (black-box) wordt verbonden. De centrale verwerkingseenheid wordt in een plaatstalen kast met volle deur gemonteerd en omvat de hoofdprocessorkaart, de relaiskaart met 16 relais en de basisvoeding van het systeem. De C.I.E. MD2400 is standaard uitgerust met een multiplexprint voor het aansluiten van de redundante bekabeling naar de MD2400 bedieningsconsoles en/of herhaalborden.



Voor het aansluiten van de XP95 circuits in lusvorm dienen de nodige MD2400 netkaarten, MD2400 netkaarten hoge belasting en/of MD2400 netkaarten 10 scans voor vlamdetectoren in de modulaire C.I.E. MD2400 te worden voorzien.

Door middel van de RS485 I/O bus kan de C.I.E. MD2400 met bijkomende MD2400 bedieningsconsoles, herhaalborden, printers en supplementaire relaiskaarten worden uitgebreid. De RS485 I/O bus biedt ook de mogelijkheid om een MD2400 SIA modem interface en een MD2400 interface ESPA 4.4.4 protocol aan te sluiten.

De programmatie van de C.I.E. MD2400 gebeurt door middel van een configuratiesoftware voor PC.

De C.I.E. MD2400/4E heeft een capaciteit voor 4 circuits in lusvorm. Op elk circuit kunnen maximum 126 adresseerbare componenten worden aangesloten. De communicatie met de aangesloten brandmelders gebeurt op basis van het digitale Apollo XP95 protocol.

De C.I.E. MD2400/4E wordt standaard in een plaatstalen behuizing 600x600x200mm gemonteerd. Deze behuizing biedt plaats voor twee batterijen met een maximumcapaciteit van 12V 17Ah.

De C.I.E. MD2400/4E is standaard uitgerust met 16 relais, waarvan 2 beveiligde uitgangen, 1 Fail-safe relais voor "Algemene storing", 1 relais voor "Voedingsfout" en 12 programmeerbare relais met spanningsloos wisselcontact.



Technische Gegevens C.I.E. MD2400/4E - Analooq, adresseerbare centrale

- Code: 244040XP1
- BOSEC EN54-13 certificaat: B-9072-FD-954
- Certificate of Constancy of Performance: 1134-CPD-077
- Prestatieverklaring: DoP-1134-CPD-077 Rev A
- Materialen: Plaatstaal afgewerkt met epoxy lak
- Afmetingen (HxBxD): 600x600x200mm
- Batterijen – Type: Maximum 2x 12V 17Ah - Genesis
- Varianten
 - 244040XP2: 800x600x250mm - maximum 2 batterijen 12V 24Ah
 - 244040XP2A: (800+400)x600x250mm - maximum 2 batterijen 12V 65Ah
- IP-klasse: IP66
- Netvoeding: 230Vac 50Hz
- Ingebouwde voeding: 27V 5A+3,8A
- Aantal circuits in lusvorm: Modulair tot 4 circuits in lus vorm - maximum 126 adressen per circuit
- MD2400 netkaarten XP95 (optioneel)
 - 243200: MD2400 netkaart XP95 (maximum stroomverbruik 100mA)
 - 243200_10S: MD2400 netkaart XP95 - 10 scanningen voor vlamdetectors (maximum stroomverbruik 100mA)
 - 243203: MD2400 netkaart hoge belasting XP95 (maximum stroomverbruik 500mA)
- Ingebouwde relais
 - 2 beveiligde uitgangen (EOL-weerstand per uitgang 330Ω + diode) - maximum 25 ROSHNI RoLP sirenes per uitgang (EN54-13)
 - 14 spanningsloze wisselcontacten (3A/30Vdc) waarvan 1 Fail-safe voor 'Algemene storing' en 1 voor 'Voedingsfout'
- Maximale belasting aan te sluiten in rust (I Max A): 4A@27Vdc (inclusief het verbruik van de C.I.E., de brandmelders, drukknoppen, I/O modules en andere toebehoren)
- Maximale belasting aan te sluiten in alarm (I Max B): 4A@27Vdc (inclusief het verbruik van de C.I.E., de brandmelders, drukknoppen, I/O modules, sirenes en andere toebehoren)
- Verbruik in rust
 - Basisverbruik van het systeem: 185mA met 1 MD2400 netkaart XP95
 - Basisverbruik van het systeem: 215mA met 1 MD2400 netkaart hoge belasting XP95
 - Verbruik per extra MD2400 netkaart XP95: 30mA
 - Verbruik per extra MD2400 netkaart hoge belasting XP95: 60mA
 - Verbruik per extra MD2400 relaiskaart: 40mA
- Verbruik in alarm: 400mA met 1 circuit in lusvorm en met de fabrieksinstelling van de basis relaiskaart
- Standaard communicatiebussen van de RABBIT4000
 - RS485 I/O bus (bedieningsconsoles, herhaalborden, enz.)





RS485 net bus (XP95 circuits in lusvorm)

RS485 Token bus (koppeling tussen C.I.E. MD2400 & MD2400L)

RS232 bus (verbinding met PC)

RS485 EAM-bus (koppeling met grafische software)

- Ingebouwde opties met vereisten volgens EN54-2
 - Uitgang naar brand alarmeringsapparatuur (uitgang type C) (§ 7.8)
 - Vertraging van uitgangen (§ 7.11)
 - Storing van punten (§ 8.3)
 - Buitendienststelling van geadresseerde punten (§ 9.5)
 - Test conditie (§ 10.1, § 10.2 en § 10.3)
- Overige technische gegevens: Zie document HD2400N05A ter inzage bij fabrikant
- Aangemelde instelling: ANPI:1134





C.I.E. MD2400/8E - Analooq, Adresseerbare Centrale

Beschrijving

De C.I.E. MD2400, analooq, adresseerbare centrale voor branddetectie en brandwaarschuwing in gebouwen, is in overeenstemming met de Europese Normen EN54-2:1997/A1:2006 en EN54-4:1997/A1:2002/A2:2006 opgebouwd en beschikt over het BOSEC B-9072-FD-954 EN54-13 certificaat.

De C.I.E. MD2400 heeft een maximale capaciteit van 16 circuits in lusvorm. Door middel van het MD2400 Token-ring netwerk kunnen tot maximum 32 C.I.E. MD2400 of MD2400L in netwerk met elkaar worden verbonden.

De C.I.E. MD2400 is decentraal opgebouwd en samengesteld uit minstens één MD2400 redundante bedieningsconsole, die door middel van een RS485 I/O bus, met de centrale verwerkingseenheid (black-box) wordt verbonden. De centrale verwerkingseenheid wordt in een plaatstalen kast met volle deur gemonteerd en omvat de hoofdprocessorkaart, de relaiskaart met 16 relais en de basisvoeding van het systeem. De C.I.E. MD2400 is standaard uitgerust met een multiplexprint voor het aansluiten van de redundante bekabeling naar de MD2400 bedieningsconsoles en/of herhaalborden.



Voor het aansluiten van de XP95 circuits in lusvorm dienen de nodige MD2400 netkaarten, MD2400 netkaarten hoge belasting en/of MD2400 netkaarten 10 scans voor vlamdetectoren in de modulaire C.I.E. MD2400 te worden voorzien.

Door middel van de RS485 I/O bus kan de C.I.E. MD2400 met bijkomende MD2400 bedieningsconsoles, herhaalborden, printers en supplementaire relaiskaarten worden uitgebreid. De RS485 I/O bus biedt ook de mogelijkheid om een MD2400 SIA modem interface en een MD2400 interface ESPA 4.4.4 protocol aan te sluiten.

De programmatie van de C.I.E. MD2400 gebeurt door middel van een configuratiesoftware voor PC.

De C.I.E. MD2400/8E heeft een capaciteit voor 8 circuits in lusvorm. Op elk circuit kunnen maximum 126 adresseerbare componenten worden aangesloten. De communicatie met de aangesloten brandmelders gebeurt op basis van het digitale Apollo XP95 protocol.

De C.I.E. MD2400/8E wordt standaard in een plaatstalen behuizing 800x600x250mm gemonteerd. Deze behuizing biedt plaats voor twee batterijen met een maximumcapaciteit van 12V 24Ah.

De C.I.E. MD2400/8E is standaard uitgerust met 16 relais, waarvan 2 beveiligde uitgangen, 1 Fail-safe relais voor "Algemene storing", 1 relais voor "Voedingsfout" en 12 programmeerbare relais met spanningsloos wisselcontact.



Technische Gegevens C.I.E. MD2400/8E - Analooq, adresseerbare centrale

- Code: 244080XP2
- BOSEC EN54-13 certificaat: B-9072-FD-954
- Certificate of Constancy of Performance: 1134-CPD-077
- Prestatieverklaring: DoP-1134-CPD-077 Rev A
- Materialen: Plaatstaal afgewerkt met epoxy lak
- Afmetingen (HxBxD): 800x600x250mm
- Batterijen – Type: Maximum 2x 12V 24Ah - Genesis
- Variante
 - 244080XP2A: (800+400)x600x250mm - maximum 2 batterijen 12V 65Ah
- IP-klasse: IP66
- Netvoeding: 230Vac 50Hz
- Ingebouwde voeding: 27V 5A+3,8A
- Aantal circuits in lusvorm: Modulair tot 8 circuits in lus vorm - maximum 126 adressen per circuit
- MD2400 netkaarten XP95 (optioneel)
 - 243200: MD2400 netkaart XP95 (maximum stroomverbruik 100mA)
 - 243200_10S: MD2400 netkaart XP95 - 10 scanningen voor vlamdetectors (maximum stroomverbruik 100mA)
 - 243203: MD2400 netkaart hoge belasting XP95 (maximum stroomverbruik 500mA)
- Ingebouwde relais
 - 2 beveiligde uitgangen (EOL-weerstand per uitgang 330Ω + diode) - maximum 25 ROSHNI RoLP sirenes per uitgang (EN54-13)
 - 14 spanningsloze wisselcontacten (3A/30Vdc) waarvan 1 Fail-safe voor 'Algemene storing' en 1 voor 'Voedingsfout'
- Maximale belasting aan te sluiten in rust (I Max A): 4A@27Vdc (inclusief het verbruik van de C.I.E., de brandmelders, drukknoppen, I/O modules en andere toebehoren)
- Maximale belasting aan te sluiten in alarm (I Max B): 4A@27Vdc (inclusief het verbruik van de C.I.E., de brandmelders, drukknoppen, I/O modules, sirenes en andere toebehoren)
- Verbruik in rust
 - Basisverbruik van het systeem: 185mA met 1 MD2400 netkaart XP95
 - Basisverbruik van het systeem: 215mA met 1 MD2400 netkaart hoge belasting XP95
 - Verbruik per extra MD2400 netkaart XP95: 30mA
 - Verbruik per extra MD2400 netkaart hoge belasting XP95: 60mA
 - Verbruik per extra MD2400 relaiskaart: 40mA
- Verbruik in alarm: 400mA met 1 circuit in lusvorm en met de fabrieksinstelling van de basis relaiskaart
- Standaard communicatiebussen van de RABBIT4000
 - RS485 I/O bus (bedieningsconsoles, herhaalborden, enz.)





RS485 net bus (XP95 circuits in lusvorm)

RS485 Token bus (koppeling tussen C.I.E. MD2400 & MD2400L)

RS232 bus (verbinding met PC)

RS485 EAM-bus (koppeling met grafische software)

- Ingebouwde opties met vereisten volgens EN54-2
 - Uitgang naar brand alarmeringsapparatuur (uitgang type C) (§ 7.8)
 - Vertraging van uitgangen (§ 7.11)
 - Storing van punten (§ 8.3)
 - Buitendienststelling van geadresseerde punten (§ 9.5)
 - Test conditie (§ 10.1, § 10.2 en § 10.3)
- Overige technische gegevens: Zie document HD2400N05A ter inzage bij fabrikant
- Aangemelde instelling: ANPI:1134





C.I.E. MD2400/16E - Analooq, Adresseerbare Centrale

Beschrijving

De C.I.E. MD2400, analooq, adresseerbare centrale voor branddetectie en brandwaarschuwing in gebouwen, is in overeenstemming met de Europese Normen EN54-2:1997/A1:2006 en EN54-4:1997/A1:2002/A2:2006 opgebouwd en beschikt over het BOSEC B-9072-FD-954 EN54-13 certificaat.

De C.I.E. MD2400 heeft een maximale capaciteit van 16 circuits in lusvorm. Door middel van het MD2400 Token-ring netwerk kunnen tot maximum 32 C.I.E. MD2400 of MD2400L in netwerk met elkaar worden verbonden.

De C.I.E. MD2400 is decentraal opgebouwd en samengesteld uit minstens één MD2400 redundante bedieningsconsole, die door middel van een RS485 I/O bus, met de centrale verwerkingseenheid (black-box) wordt verbonden. De centrale verwerkingseenheid wordt in een plaatstalen kast met volle deur gemonteerd en omvat de hoofdprocessorkaart, de relaiskaart met 16 relais en de basisvoeding van het systeem. De C.I.E. MD2400 is standaard uitgerust met een multiplexprint voor het aansluiten van de redundante bekabeling naar de MD2400 bedieningsconsoles en/of herhaalborden.



Voor het aansluiten van de XP95 circuits in lusvorm dienen de nodige MD2400 netkaarten, MD2400 netkaarten hoge belasting en/of MD2400 netkaarten 10 scans voor vlamdetectoren in de modulaire C.I.E. MD2400 te worden voorzien.

Door middel van de RS485 I/O bus kan de C.I.E. MD2400 met bijkomende MD2400 bedieningsconsoles, herhaalborden, printers en supplementaire relaiskaarten worden uitgebreid. De RS485 I/O bus biedt tevens de mogelijkheid om een MD2400 SIA modem interface en een MD2400 interface ESPA 4.4.4 protocol aan te sluiten.

De programmatie van de C.I.E. MD2400 gebeurt door middel van een configuratiesoftware voor PC.

De C.I.E. MD2400/16E heeft een capaciteit voor 16 circuits in lusvorm. Op elk circuit kunnen maximum 126 adresseerbare componenten worden aangesloten. De communicatie met de aangesloten brandmelders gebeurt op basis van het digitale Apollo XP95 protocol.

De C.I.E. MD2400/16E wordt standaard in een plaatstalen behuizing 1200x800x300mm gemonteerd. Deze behuizing biedt plaats voor twee batterijen met een maximumcapaciteit van 12V 65Ah.

De C.I.E. MD2400/16E is standaard uitgerust met 16 relais, waarvan 2 beveiligde uitgangen, 1 Fail-safe relais voor "Algemene storing", 1 relais voor "Voedingsfout" en 12 programmeerbare relais met spanningsloos wisselcontact.



Technische Gegevens C.I.E. MD2400/16E - Analooq, adresseerbare centrale

- Code: 244160XP4
- BOSEC EN54-13 certificaat: B-9072-FD-954
- Certificate of Constancy of Performance: 1134-CPD-077
- Prestatieverklaring: DoP-1134-CPD-077 Rev A
- Materialen: Plaatstaal afgewerkt met epoxy lak
- Afmetingen (HxBxD): 1200x800x300mm
- Batterijen – Type: Maximum 2x 12V 65Ah - Genesis
- IP-klasse: IP66
- Netvoeding: 230Vac 50Hz
- Ingebouwde voeding: 27V 5A+3,8A
- Aantal circuits in lusvorm: Modulair tot 16 circuits in lus vorm - maximum 126 adressen per circuit
- MD2400 netkaarten XP95 (optioneel)
 - 243200: MD2400 netkaart XP95 (maximum stroomverbruik 100mA)
 - 243200_10S: MD2400 netkaart XP95 - 10 scanningen voor vlamdetectors (maximum stroomverbruik 100mA)
 - 243203: MD2400 netkaart hoge belasting XP95 (maximum stroomverbruik 500mA)
- Ingebouwde relais
 - 2 beveiligde uitgangen (EOL-weerstand per uitgang 330Ω + diode) - maximum 25 ROSHNI RoLP sirenes per uitgang (EN54-13)
 - 14 spanningsloze wisselcontacten (3A/30Vdc) waarvan 1 Fail-safe voor 'Algemene storing' en 1 voor 'Voedingsfout'
- Maximale belasting aan te sluiten in rust (I Max A): 4A@27Vdc (inclusief het verbruik van de C.I.E., de brandmelders, drukknoppen, I/O modules en andere toebehoren)
- Maximale belasting aan te sluiten in alarm (I Max B): 4A@27Vdc (inclusief het verbruik van de C.I.E., de brandmelders, drukknoppen, I/O modules, sirenes en andere toebehoren)
- Verbruik in rust
 - Basisverbruik van het systeem: 185mA met 1 MD2400 netkaart XP95
 - Basisverbruik van het systeem: 215mA met 1 MD2400 netkaart hoge belasting XP95
 - Verbruik per extra MD2400 netkaart XP95: 30mA
 - Verbruik per extra MD2400 netkaart hoge belasting XP95: 60mA
 - Verbruik per extra MD2400 relaiskaart: 40mA
- Verbruik in alarm: 400mA met 1 circuit in lusvorm en met de fabrieksinstelling van de basis relaiskaart
- Standaard communicatiebussen van de RABBIT4000
 - RS485 I/O bus (bedieningsconsoles, herhaalborden, enz.)
 - RS485 net bus (XP95 circuits in lusvorm)





RS485 Token bus (koppeling tussen C.I.E. MD2400 & MD2400L)

RS232 bus (verbinding met PC)

RS485 EAM-bus (koppeling met grafische software)

- Ingebouwde opties met vereisten volgens EN54-2
 - Uitgang naar brand alarmeringsapparatuur (uitgang type C) (§ 7.8)
 - Vertraging van uitgangen (§ 7.11)
 - Storing van punten (§ 8.3)
 - Buitendienststelling van geadresseerde punten (§ 9.5)
 - Test conditie (§ 10.1, § 10.2 en § 10.3)
- Overige technische gegevens: Zie document HD2400N05A ter inzage bij fabrikant
- Aangemelde instelling: ANPI:1134



C.I.E. MD2400 Redundante Bedieningsconsole

Beschrijving

De MD2400 bedieningsconsole is in het BOSEC B-9072-FD-964 EN54-13 certificaat van het MD2400 & MD2400L branddetectiesysteem opgenomen.

De MD2400 bedieningsconsole is in een kunststof behuizing ingebouwd en is uitgerust met alle noodzakelijke onderdelen voor de uitlezing van de diverse alarm- en storingsmeldingen, voor de opvraging van gegevens en het uitvoeren van de basisfuncties en voor het instellen van systeemparameters.

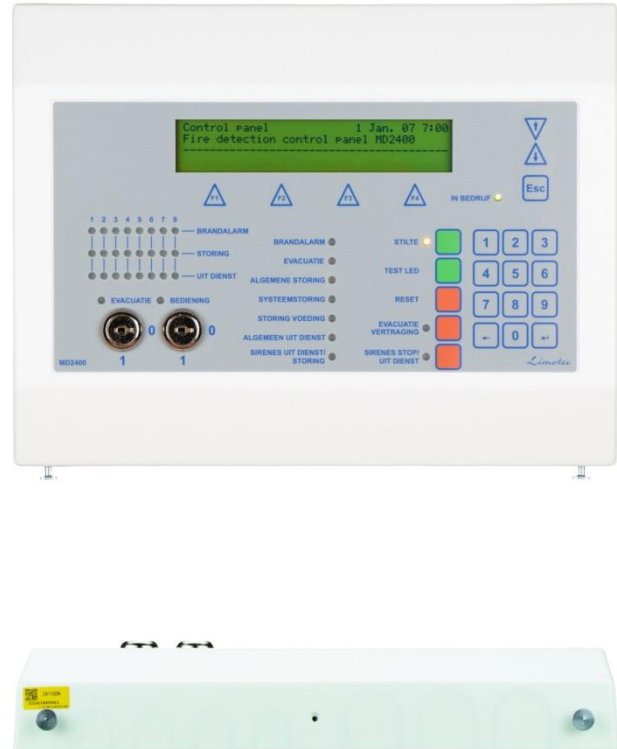
De MD2400 bedieningsconsole is standaard uitgerust met een LCD (4x40 karakters), een aantal visuele aanduidingen voor de uitlezing van de meldingen (LED voor brandalarm, storing en uit dienst voor 8 groepen), een aantal bedieningstoetsen ("Stilte", "Test LED", "Reset", "Evacuatie vertraagd" en scroll toetsen), een ingebouwde zoemer voor het auditief signaal, een sleutelschakelaar voor het instellen van de 2 bedieningsniveaus en een sleutelschakelaar voor evacuatie.

De communicatie tussen de C.I.E. MD2400 of de C.I.E. MD2400L en de MD2400 bedieningsconsole gebeurt door middel van een RS485 I/O databus.

De MD2400 bedieningsconsole is in 2 uitvoeringen beschikbaar, namelijk de redundante bedieningsconsole te voorzien aan de hoofdingang(en) van het gebouw en/of aan de ingang(en) gebruikt door de hulpdiensten en de niet-redundante bedieningsconsole voor de visualisatie en de bediening vanaf een andere locatie in het gebouw.

Er kunnen maximum 8 MD2400 bedieningsconsoles op een C.I.E. MD2400 of een C.I.E. MD2400L worden aangesloten. Opgelet, bij het aansluiten van extra MD2400 bedieningsconsoles op een C.I.E. MD2400L dient met de capaciteit van de voeding van de C.I.E. MD2400L rekening te worden gehouden!

De adressering van de MD2400 bedieningsconsoles gebeurt binair door middel van een DIP-switch.





Technische Gegevens C.I.E. MD2400 Redundante Bedieningsconsole

- Code: 241100NF
- Materialen: Kunststof onderbouw met ABS-bedieningsfront
- Afmetingen: (H x B x D) 253 x 327 x 54 mm
- Voedingsspanning: 27Vdc
- Werkspanning: 5Vdc
- Verbruik in rust: 60mA
- Verbruik in alarm: 125mA
- LED per groep: Alarm-, Storing- en Uit dienst LED voor 8 groepen
- LED algemeen: Brandalarm, Evacuatie, Algemeen fout, Algemeen uit dienst, Voedingsfout, Fout sirenekring, In bedrijf en Stilte
- Aantal bedieningsconsoles: Maximum 8 MD2400 bedieningsconsoles per C.I.E. met een maximum van 5 periferiemodules op de redundante I/O bus bekabeling van de C.I.E. MD2400
- Variante: 241102NF: MD2400 niet-redundante bedieningsconsole



C.I.E. MD2400 Redundant Herhaalbord

Beschrijving

Het MD2400 herhaalbord is in een kunststof behuizing ingebouwd. Het MD2400 herhaalbord ontdebelt de informatie zoals deze op de C.I.E. MD2400 of MD2400L wordt gemeld en biedt zo de mogelijkheid om deze informatie op verschillende locaties in het gebouw te voorzien. Alle meldingen van de C.I.E. MD2400 of MD2400L worden simultaan op de aangesloten herhaalborden weergegeven.

Het MD2400 herhaalbord is een beperkte bedieningsconsole, standaard uitgerust met een LCD (4x40 karakters), een aantal visuele aanduidingen voor de uitlezing van de meldingen (LED voor brandalarm en storing), een aantal bedieningstoetsen ("Stilte", "Test LED", "Reset", "Evacuatie vertraagd" en scroll toetsen), een ingebouwde zoemer voor het auditief signaal, een sleutelschakelaar voor het instellen van de 2 bedieningsniveaus en een sleutelschakelaar voor evacuatie.

De communicatie tussen de C.I.E. MD2400 of de C.I.E. MD2400L en het MD2400 herhaalbord gebeurt door middel van een RS485 I/O databus.

Het MD2400 herhaalbord is in 2 uitvoeringen beschikbaar, namelijk het redundant herhaalbord te voorzien aan de hoofdingang(en) van het gebouw en/of aan de ingang(en) gebruikt door de hulpdiensten en het niet-redundant herhaalbord voor de visualisatie en de bediening vanaf een andere locatie in het gebouw.

Er kunnen maximum 8 MD2400 herhaalborden op een C.I.E. MD2400 of een C.I.E. MD2400L worden aangesloten. Opgelet, bij het aansluiten van extra MD2400 herhaalborden op een C.I.E. MD2400L dient met de capaciteit van de voeding van de C.I.E. MD2400L rekening te worden gehouden!

De adressering van de MD2400 herhaalborden gebeurt binair door middel van een DIP-switch.

Technische Gegevens C.I.E. MD2400 redundant herhaalbord

- Code: 241121
- Materialen: Kunststof onderbouw met ABS-bedieningsfront
- Afmetingen: (H x B x D) 253 x 327 x 54 mm
- Voedingsspanning: 27Vdc
- Werkspanning: 5Vdc
- Verbruik in rust: 50mA





- Verbruik in alarm: 130mA
- LED algemeen: Stilte, Storing, Brandalarm, Evacuatie vertraagd, Evacuatie en Bediening
- Aantal herhaalborden: Maximum 8 MD2400 herhaalborden per C.I.E. met een maximum van 5 periferiemodules op de redundante I/O bus bekabeling van de C.I.E. MD2400
- Variante: 241123: MD2400 niet-redundant herhaalbord



MD2400 Interface voor SMS met Gsm-Modem en Antenne

Beschrijving

De MD2400 voor SMS verstuurt alle meldingen van de C.I.E. MD2400 of de C.I.E. MD2400L onder de vorm van een SMS naar maximum 10 telefoonnummers en wordt standaard met een GSM-modem met antenne geleverd.

De MD2400 interface wordt rechtstreeks op de I/O bus van de C.I.E. MD2400 of de C.I.E. MD2400L aangesloten.

De antenne wordt met 2 meter kabel geleverd.

Het tekstbericht omvat, in volgorde van vermelding, de volgende informatie:

- specifieke meldingen: "Brandalarm", "Detector open", "Periferiefout", enz.
- tussen ronde haken: (nummer circuit in lusvorm)
- groepsnaam
- detectoradres
- detectornaam
- projectnaam: de algemene naam van het project

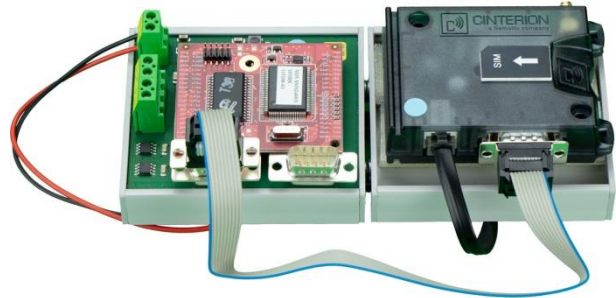
De 10 telefoonnummers kunnen met behulp van een afzonderlijke configuratiesoftware worden geprogrammeerd. Telefoonnummer 1 ontvangt zonder uitzondering alle meldingen. De nummers 2 tot en met 10 ontvangen steeds de meldingen "Brandalarm" maar kunnen voor de vooralarm - en storingsmeldingen worden geblokkeerd.

Voeding 24Vdc maximum 150mA.

De SIM kaart voor de GSM modem is NIET inbegrepen.

Technische Gegevens MD2400 interface voor SMS met GSM-modem en antenne

- Code: 243305
- Variante: 243305B1: MD2400 interface voor SMS met GSM-modem en antenne in behuizing 275x225x120mm



C.I.E. MD2400SA - Analooq, Adresseerbare Centrale

Beschrijving

De C.I.E. MD2400SA, analooq, adresseerbare centrale voor branddetectie en brandwaarschuwing in gebouwen, is in overeenstemming met de Europese Normen EN54-2:1997/A1:2006 en EN54-4:1997/A1:2002/A2:2006 opgebouwd.

De BOSEC EN54-13 certificatie van de C.I.E. MD2400SA, in combinatie met de Apollo SOTERIA optische rookmelder, thermische - en multisensor detector, de SOTERIA rode en gele branddrukknop, de adresseerbare enkelvoudige inleesmodule en de adresseerbare enkelvoudige I/O module, de XP95 adresseerbare sirene en de conventionele ROSHNI RoLP sirene, is in aanvraag.



De C.I.E. MD2400SA heeft een maximale capaciteit van 2 circuits in lusvorm. Op beide circuits in lusvorm kunnen maximum 126 adresseerbare componenten worden aangesloten. De communicatie met de aangesloten brandmelders gebeurt op basis van het digitale CORE-protocol.

De verschillende onderdelen van de C.I.E. MD2400SA zijn in een kast met een metalen onderbouw gemonteerd. Aan de voorzijde is de kast van de C.I.E. MD2400SA voorzien van een scharnierend, kunststof frontpaneel met een ingebouwd 3,5" kleuren Touch screen voor de bediening van de centrale en voor de weergave van de meldingen. Tevens is het front met de nodige bedieningstoetsen en algemene LED-indicatoren uitgerust. Het geheel wordt door middel van een kunststof cover afgesloten.

De C.I.E. MD2400SA is standaard uitgerust met 4 relais, waarvan 1 beveiligde uitgang, 1 Fail-safe relais voor "Algemene storing" en 2 vrij programmeerbare relais met dubbel spanningsloos wisselcontact.

De behuizing van C.I.E. MD2400SA biedt plaats voor twee noodstroombatterijen met een maximumcapaciteit van 12V 17Ah.

De programmatie van de C.I.E. MD2400SA gebeurt met behulp van de menustructuur op het Touch screen of door middel van een configuratiesoftware voor PC.



Technische Gegevens C.I.E. MD2400SA - Analooq, Adresseerbare Centrale

- Code: 249000
- BOSEC EN54-13 certificaat: In aanvraag
- Certificate of Constancy of Performance: 1134-CPR-228
- Declaration of Performance: DoP-1134-CPR-228 Rev A
- Materialen: Behuizing: Plaatstaal - Cover: zwarte PVC
- Afmetingen: (H x B x D) 330 x 390 x 160mm
- IP-klasse: IP40
- Weergave en bedieningen: Ingebouwd 3,5" kleuren Touch screen
- Netvoeding: 230Vac 50Hz
- Ingebouwde voeding: 27V 1A+0,6A
- Batterijen – Type: Maximum 2x 12V 17Ah - Genesis
- Aantal circuits in lusvorm: 2 circuits in lusvorm hoge belasting 'CORE-protocol' - maximum van 126 adressen per circuit
- Ingebouwde relais
 - 1 beveiligde uitgang (EOL-weerstand 330Ω + diode) - maximum 15 ROSHNI RoLP sirenes (EN54-13)
 - 3 dubbele spanningsloze wisselcontacten (0,5A/30Vdc) waarvan 1 Fail-safe voor 'Algemene storing'
- Maximale belasting aan te sluiten in rust (I Max A): 800mA@27Vdc (inclusief het verbruik van de C.I.E., de brandmelders, drukknoppen, I/O modules en andere toebehoren)
- Maximale belasting aan te sluiten in alarm (I Max B): 1,2A@27Vdc (inclusief het verbruik van de C.I.E., de brandmelders, drukknoppen, I/O modules, sirenes en andere toebehoren)
- Verbruik in rust: 265mA zonder toebehoren (met 2 circuits in lusvorm)
- Verbruik in alarm: 310mA zonder toebehoren en met de fabrieksinstelling van de C.I.E.
- Maximale belasting van de auxiliaire voeding uitgang: 650mA (rekening houden met de maximale belasting aan te sluiten op de C.I.E. in rust en in alarm)
- PC Communicatie: Mini USB
- Ingebouwde opties met vereisten volgens EN54-2
 - Uitgang naar brand alarmeringsapparatuur (uitgang type C) (§ 7.8)
 - Vertraging van uitgangen (§ 7.11)
 - Storing van punten (§ 8.3)
 - Buitendienststelling van geadresseerde punten (§ 9.5)
 - Test conditie (§ 10.1, § 10.2 en § 10.3)
- Overige technische gegevens: Zie document HD2400SAN05A ter inzage bij fabrikant
- Aangemelde instelling: ANPI:1134



C.I.E. MD300 Centrale voor Branddetectie

Beschrijving

De C.I.E. MD300, conventionele centrale voor branddetectie en brandwaarschuwing in gebouwen, is in overeenstemming met de Europese Normen EN54-2:1997/A1:2006 en EN54-4:1997/A1:2002/A2:2006 opgebouwd en beschikt over het EG-conformiteitscertificaat 1134-CPD-113.

De C.I.E. MD300 is BOSEC gecertificeerd in combinatie met de Apollo Series 65 optische rookdetector (B-9072-FD-904), de Apollo Series 65 thermische detector A1R (B-9072-FD-905) en de Apollo ORBIS multisensor detector (B-9072-FD-906).

De C.I.E. MD300 met microcontroller is standaard met 16 circuits uitgerust en is in een zelfdovende kunststof behuizing met transparante deur gemonteerd.

De C.I.E. MD300 is met een LCD met Touch screen en vier capacitieve toetsen ("Stilte", "Reset", "Evacuatie" en "Evacuatie vertraagd") voor de bediening van de centrale uitgerust. Elke toestand, zoals "Brandalarm", "Storing", "Uit dienst" of "In test", wordt via het LCD met Touch screen en door middel van een algemene LED-signalisatie weergegeven.

De C.I.E. MD300 stockeert de laatste 250 meldingen en uitgevoerde handelingen in een niet-vluchtig geheugen. De inhoud van het logboek kan via het LCD met Touch screen worden opgevraagd.

De C.I.E. MD300 is standaard uitgerust met een RS232 uitgang, die de programmatie van een aantal bijkomende parameters met behulp van een PC en de MD300 configuratiesoftware met licentie mogelijk maakt.

De C.I.E. MD300 beschikt over 2 bedieningsniveaus, het tweede niveau is met een paswoord beveiligd.

Dankzij een seriële Input/Output bus kan de C.I.E. MD300 met MD300 herhaalborden en MD300 externe relaiskaarten worden uitgebreid.

De C.I.E. MD300 is uitgerust met een ingebouwde voeding 27V 1A+0,6A en bevat back-up batterijen om het systeem in geval van een stroomstoring minimaal 24 uur te laten functioneren.



Technische Gegevens C.I.E. MD300 Centrale voor Branddetectie

- Code: 030001
- EG Conformiteitscertificaat: 1134-CPD-113
- Prestatieverklaring (DoP): DOP-MD300-2013
- Materialen & kleur behuizing: Zelfdovende kunststof behuizing - RAL7035
- Afmetingen (H x B x D): 470 x 410 x 150mm
- Netvoeding: 230Vac 50 Hz
- Secundaire voeding: 27Vdc
- Kortsluitbeveiliging: Softwarematig gecontroleerd (elektronische zekering)
- Ingebouwde voeding: 27V 1A+0,6A
- Batterijen – Type: Minimum 2x12V 7Ah - Maximum 2x12V 12Ah - Genesis
- Ingebouwde relaisprint
 - 3 beveiligde uitgangen
 - 5 dubbele spanningsloze wisselcontacten (2A/30Vdc) waarvan 1 Fail-safe 'Algemene storing'
- Verbruik in rust: Zonder back-light: 190mA - Met back-light: 220mA
- Auxiliair stroomverbruik: Maximum 750mA
- Maximumbelasting beveiligde uitgang: 500mA per uitgang
- Lus spanning: 27Vdc
- EOL-weerstand
 - Circuit: 3K9 1/2W
 - Beveiligde uitgang: 10K 1/4W
- Auditieve meldingen: Pulserende toon voor storing en continu toon voor alarm
- Seriële poorten
 - RS485 I/O bus voor uitbreiding met herhaalborden en externe relaiskaarten
 - RS232 voor programmatie van de C.I.E.
- Aantal herhaalborden: Maximum 8
- Aantal relaiskaarten: Maximum 8 relaiskaarten met 16 relais uitgerust met 2 beveiligde uitgangen (1,1A) en 14 spanningsloze wisselcontacten (3A/30Vdc)
- Ingebouwde opties met vereisten volgens EN54-2
 - Uitgang naar brand alarmeringsapparatuur (uitgang type C) (§ 7.8)
 - Controle van de doormeldapparatuur voor brandmelding (§ 7.9)
 - Uitgang van de doormeldapparatuur voor brandmelding (uitgang naar E) (§ 9.1)
 - Vertraging van uitgangen (§ 7.11)
- Bouwjaar: Zie CE-markering op het product
- Overige technische gegevens: Zie document HD0300N05A ter inzage bij de fabrikant
- Aangemelde instelling: ANPI:1134

MD300 Herhaalbord

Beschrijving

Het MD300 herhaalbord is geschikt voor gebruik in combinatie met een C.I.E. MD300 en laat toe om de actuele toestand van de C.I.E. MD300 op meerdere locaties in het gebouw weer te geven.

Het MD300 herhaalbord wordt serieel vanuit de C.I.E. MD300 aangestuurd. Er kunnen maximum 8 herhaalborden op de I/O bus van de C.I.E. MD300 worden aangesloten.

Het MD300 herhaalbord is standaard uitgerust met een rode LED "Brandalarm" per circuit, 3 gele LED voor "Stilte", "Algemene storing" en "Algemeen uit dienst", een groene LED "In bedrijf", een groene druktoets "Stilte" en een sleutelschakelaar voor "Evacuatie".

Door middel van een interne jumper is de functie "Stilte" op het MD300 herhaalbord instelbaar als "Stilte algemeen" of "Stilte lokaal".

Technische Gegevens MD300 herhaalbord

- Code: 030150
- Afmetingen (H x B x D): 253 x 327 x 54mm
- Voedingsspanning: 27Vdc
- Verbruik in rust: 125mA@27Vdc
- Verbruik in alarm: 200mA@27Vdc



MD780 Gas- & CO-Detectiecentrale

Beschrijving

De MD780 gas- & CO-detectiecentrale is geschikt voor het aansluiten van maximum 8 externe gas- en/of CO-detectoren en functioneert in combinatie met de MD780 gasdetector en de MD780 CO-detector. Het gedetecteerde gasmengsel wordt door het aangesloten type van gas- of CO-detector bepaald.

De MD780 centrale is in een kunststof behuizing gemonteerd. Deze behuizing bevat het bedieningsfront, de voeding en voorziet de nodige ruimte voor het plaatsen van twee noodstroombatterijen van 12V 2,3Ah.

De MD780 centrale is met 3 instelbare alarmdrempels voor gasdetectie en met 4 instelbare alarmdrempels voor CO-detectie uitgerust. De alarmdrempels kunnen voor elke zone afzonderlijk worden ingesteld.

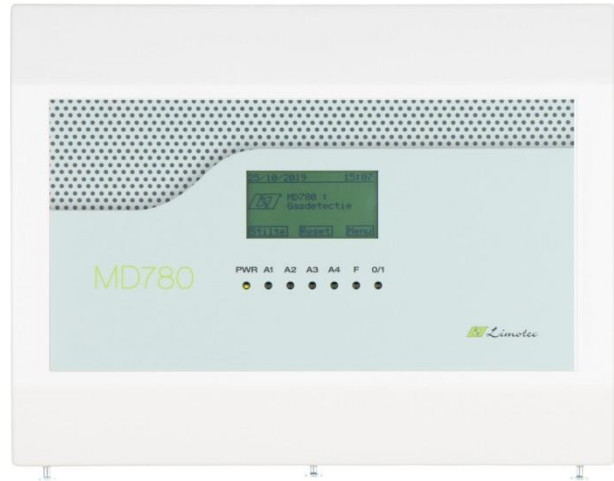
De bediening van de MD780 centrale gebeurt door middel van het LCD met Touch screen. Elke toestand van de centrale, zoals "Alarm", "Storing" en "Uit dienst", wordt via het LCD met Touch screen en door middel van LED-signalisaties weergegeven.

De MD780 centrale beschikt over 2 bedieningsniveaus, het tweede niveau is door middel van een paswoord beveiligd.

Het logboek van de MD780 centrale kan via het LCD met Touch screen worden opgevraagd en bevat de laatste 500 meldingen en uitgevoerde handelingen.

De MD780 centrale is met 6 vrij programmeerbare relaisuitgangen, 2 vrij programmeerbare transistoruitgangen en 1 Solid-State relais uitgerust. De MD780 centrale beschikt ook over 2 externe ingangen die aan de functies "Stilte" en "Reset" zijn toegekend.

Met behulp van de MD780 configuratiesoftware met licentie kan de MD780 centrale op maat worden geconfigureerd. De diverse systeemp parameters, waaronder de alarmdrempels per detector, het aantal en het type van aangesloten detector, de toekenning van de uitgangen aan de diverse alarm- en storingsmeldingen en het aantal bijkomende relaiskaarten kunnen worden aangepast.





Technische Gegevens MD780 gas- & CO-detectiecentrale

- Code: 078000
- Materialen: Kunststof onderbouw met ABS-bedieningsfront
- Afmetingen (HxBxD): 253 x 327 x 92 mm
- IP-klasse: IP44
- Werkingstemperatuur: 0°C tot +50°C
- Netvoeding: 230Vac 50Hz
- Secundaire voeding: 27V
- Ingebouwde voeding: 27V 1A
- Batterijen: 2 x 12V 2,3Ah
- Verbruik in rust: Gasdetectie: 240mA@27Vdc - CO-detectie: 175mA@27Vdc
- Verbruik in alarm: Gasdetectie: 275mA@27Vdc - CO-detectie: 290mA@27Vdc
- Auxiliair stroomverbruik: Maximum 500mA
- Stroomverbruik op 230V uitgang: Maximum 1A geschakeld via Solid-State relais
- Standaard instelling 6 relaisuitgangen (aanpasbaar via software)
 - 4 relaiscontacten met dubbel spanningsloos omschakelcontact maximum 230Vac/2A of 80W magneetventiel:
 - * Relais 1: Alarm niveau 1
 - * Relais 2: Alarm niveau 2
 - * Relais 3: Alarm niveau 3
 - * Relais 4: ON/OFF relais bij gasdetectie of Alarm niveau 4 bij CO detectie
 - 2 relaiscontacten met enkel spanningsloos omschakelcontact 30Vdc/1A:
 - * Relais 5: Algemene storing
 - * Relais 6: Zoemer
- Standaard instelling 2 transistor uitgangen (aanpasbaar via software): 1 transistor uitgang 'Algemeen alarm' en 1 transistor uitgang 'Algemene storing' - maximum 80mA resistief en 50mA inductief
- Aantal externe relaiskaarten: Maximum 8
- Externe ingangen: 1 externe ingang 'Stilte' en 1 externe ingang 'Reset'
- Programmeerkabel: Standaard seriële kabel



MD780 Gasdetector voor Methaan in Behuizing

Beschrijving

De MD780 gas- & CO-detectiecentrale functioneert in combinatie met de MD780 gasdetector. In functie van de kalibratie kan de MD780 gassensor voor het detecteren van methaan, propaan of butaan worden gebruikt.

De MD780 gasdetector is in een grijze niet ontvlambare nylon behuizing gemonteerd. De behuizing van de gasdetector is uit een sokkel en een deksel samengesteld.

De MD780 gassensors zijn op het principe van katalytische verbranding gebaseerd. De gassensor is van hoge kwaliteit waardoor een minimale afwijking, mits ideale omgevingsparameters, gewaarborgd blijft.

De detectoren worden, voor het filteren van eventuele schadelijke gassen, met een actieve koolstoffilter uitgerust.

De MD780 gasdetector stuurt een 4-20mA signaal naar de MD780 centrale. Het analoog signaal wordt in functie van de gemeten gasconcentratie in het lokaal bepaald en wordt geïnterpreteerd en verwerkt door de MD780 centrale in functie van de ingestelde parameters.

Alle instellingen, noodzakelijk voor de kalibratie van de MD780 gassensor, bevinden zich in de detectorelektronica. Zowel de indienststelling van het systeem als de eventuele omwisseling van sensors bij onderhoud kan hierdoor op een eenvoudige manier worden uitgevoerd.

Opgelet, het testen met een niet gekalibreerd gas beschadigt de gassensor!

Technische Gegevens MD780 gasdetector voor methaan in behuizing

- Code: 078220
- Materialen: Niet ontvlambare nylon
- Kleur: Grijs
- Afmetingen (H x Ø): 95x120mm
- Wartelingang: Schroefdraad M25
- Verbruik in rust: 40mA
- Verbruik in alarm: Maximum 60mA
- Meetbereik: 0% tot 100% LEL
- IP-klasse: IP10
- Werkingstemperatuur: 0°C tot +50°C
- Relatieve vochtigheid: < 95% (zonder condensatie)
- Bekabeling
 - Tot 500 meter: 3 x 0,8mm - afgeschermd kabel
 - Tot 1 km: 3 x 1mm² - afgeschermd kabel
- Varianten
 - 078230: gasdetector voor propaan in behuizing
 - 078235: gasdetector voor butaan in behuizing



MD780 Gasdetector voor Methaan in Explosie veilige Behuizing

Beschrijving

De MD780 gas- & CO-detectiecentrale functioneert in combinatie met de MD780 gasdetector. In functie van de kalibratie kan de MD780 gassensor voor het detecteren van methaan, propaan of butaan worden gebruikt.

De MD780 gasdetector is in een zwarte explosie veilige kunststof behuizing gemonteerd en is ISSeP15ATEX0030 gecertificeerd. De behuizing van de gasdetector is uit een sokkel en een deksel samengesteld. Het deksel van de explosie veilige detector bevat een filter met openingen van 30µm. De MD780 gassensors zijn op het principe van katalytische verbranding gebaseerd. De gassensor is van hoge kwaliteit waardoor een minimale afwijking, mits ideale omgevingsparameters, gewaarborgd blijft. De detectoren worden, voor het filteren van eventuele schadelijke gassen, met een actieve koolstoffilter uitgerust.

De MD780 gasdetector stuurt een 4-20mA signaal naar de MD780 centrale. Het analoog signaal wordt in functie van de gemeten gasconcentratie in het lokaal bepaald en wordt geïnterpreteerd en verwerkt door de MD780 centrale in functie van de ingestelde parameters. Alle instellingen, noodzakelijk voor de kalibratie van de MD780 gassensor, bevinden zich in de detectorelektronica. Zowel de indienstelling van het systeem als de eventuele omwisseling van sensors bij onderhoud kan hierdoor op een eenvoudige manier worden uitgevoerd.

Opgelet, het testen met een niet gekalibreerd gas beschadigt de gassensor!

Technische Gegevens MD780 gasdetector voor methaan in explosie veilige behuizing

- Code: 078221
- Certificaat: ISSeP15ATEX0030
- Materialen: Kunststof
- Kleur: Zwart
- Afmetingen (H x Ø): 95x120mm
- Wartelingang: Schroefdraad 3/4" (exclusief type EC1)
- Verbruik in rust: 40mA
- Verbruik in alarm: Maximum 60mA
- Meetbereik: 0% tot 100% LEL
- IP-klasse: IP40
- Werkingstemperatuur: 0°C tot +50°C
- Relatieve vochtigheid: < 95% (zonder condensatie)
- Bekabeling
 - Tot 500 meter: 3 x 0,8mm - afgeschermd kabel
 - Tot 1 km: 3 x 1mm² - afgeschermd kabel
- Varianten
 - 078231: MD780 gasdetector voor propaan in explosie veilige behuizing
 - 078236: MD780 gasdetector voor butaan in explosie veilige behuizing
- Opties: 070753: wartel voor explosie veilige behuizing



MD780 CO Detector

Beschrijving

De MD780 gas- & CO-detectiecentrale functioneert in combinatie met de MD780 CO-detector voor het detecteren van koolmonoxidegas, dat ontstaat door een slechte verbranding in kachels en door de uitstoot van motorvoertuigen eveneens in parkeergarages aanwezig kan zijn.

De MD780 CO-detector is in een polypropyleen behuizing gemonteerd. Er kan maximum één MD780 CO-detector per zone op de MD780 centrale worden aangesloten. De oppervlakte die door één MD780 CO-detector kan worden bewaakt, bedraagt ongeveer 400m².

De MD780 CO-detector functioneert op het principe van de brandstofcel en stuurt een 4-20mA signaal naar de MD780 centrale. Het analoog signaal wordt in functie van de gemeten CO-concentratie in het lokaal bepaald en wordt geïnterpreteerd en verwerkt door de MD780 centrale in functie van de ingestelde parameters.



Technische Gegevens MD780 CO detector

- Code: 078100B
- Materialen: Techno-polymeer
- Afmetingen (HxBxD): 100x100x55mm
- Stroomverbruik: 40mA
- Meetbereik: 0 tot 400ppm
- IP-klasse: IP20
- Werkingstemperatuur: 0°C tot +40°C
- Relatieve vochtigheid: < 80% (zonder condensatie)
- Bekabeling
 - Tot 500 meter: 3 x 0,8mm - afgeschermd kabel
 - Tot 1 km: 3 x 1mm² - afgeschermd kabel



SERIES 65 Optische Rookmelder

Beschrijving

De SERIES 65 optische rookmelder is BOSEC gecertificeerd in combinatie met de C.I.E. MD644 (B-9072-FD-897) en de C.I.E. MD300 (B-9072-FD-904) centrale voor branddetectie.

De SERIES 65 optische rookmelder is een conventionele detector samengesteld uit een zelfdovende witte, polycarbonaat behuizing met windbestendige rookinlaten. Vernikkelde roestvrijstalen klemmen verbinden de detector met de sokkel.

De SERIES 65 optische rookmelder werkt volgens het lichtverstrooiingsprincipe en is ideaal voor toepassingen waar langzame of smeulende branden waarschijnlijk zijn.

- reageert goed op langzame, smeulende branden
- zeer geschikt voor slaapkamers en vluchtwegen
- niet beïnvloed door wind of atmosferische druk

In de behuizing bevindt zich een printplaat waarop aan de ene kant het optische systeem en aan de andere kant de signaalverwerkingselektronica is gemonteerd. De sensorkamer is een zwarte gietvorm, geconfigureerd als een labyrint dat het binnendringen van omgevingslicht verhindert. Het labyrint heeft een fijnmazig, insectenbestendig deksel van gaas. In de kamer bevindt zich een infrarood lichtdiode (LED) en een fotodiode met een geïntegreerd zichtbare lichtfilter als extra bescherming tegen omgevingslicht.

Elke drie seconden zendt de infrarood LED een bundel geconcentreerd licht uit. In heldere lucht valt het licht van de infrarood LED niet direct op de fotodiode omdat de LED in een stompe hoek ten opzichte van de diode staat. Wanneer er rook de kamer binnenkomt, wordt een fractie van het geconcentreerd licht op de fotodiode verstrooid. Als het resulterende signaal van de fotodiode boven een vooraf ingestelde drempelwaarde ligt, straalt de LED nog twee extra bundels geconcentreerd licht uit, dit keer met een interval van twee seconden. Als het licht door deze beide pulsen op de fotodiode wordt verstrooid, door de aanwezigheid van rook, geeft de detector een alarmtoestand aan.



Technische Gegevens SERIES 65 optische rookmelder

- Code: 065020
- Apollo Part No: 55000-317LIM
- Code voor SERIES 65 sokkel: 900961: SERIES 65 sokkel voor detector - Apollo Part No: 45681-200
- BOSEC certificaat: B-9077-FD-K 318
- Certificate of Constancy of Performance: 2531-CPR-CSP10907 - EN4-7:2000/A1:2002/A2:2006
- Materialen: Behuizing: wit polycarbonaat V-0 (UL94) - Klemmen: roestvrij staal
- Afmetingen (Ø x H): 100 x 42 mm
- Gewicht: 99 gram
- Werkingsprincipe: Lichtverstrooiing
- Sensor: Silicon PIN fotodiode
- Zender: GaAs infrarood LED
- Voedingsspanning: 9 - 33Vdc
- Verbruik in rust: 30 - 50µA@24Vdc
- Verbruik in alarm: 18mA@10Vdc - 52mA@24Vdc
- Alarmindicatie: Witte LED, licht rood op ingeval van alarm
- Gevoeligheid: 0,15dB/m gemeten volgens EN54-7:2000
- IP-klasse: IP23D
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +60°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Windsnelheid: ongevoelig voor wind
- Bekabeling: 2-draads - polariteitsonafhankelijk



SERIES 65 Thermische Detector A1R

Beschrijving

De SERIES 65 thermische detector A1R is BOSEC gecertificeerd in combinatie met de C.I.E. MD644 (B-9072-FD-898) en de C.I.E. MD300 (B-9072-FD-905) centrale voor branddetectie.

De SERIES 65 thermische detector is een conventionele detector samengesteld uit een witte, zelfdovende polycarbonaat behuizing. Vernikkelde roestvrij stalen klemmen verbinden de detector met de sokkel. In de behuizing bevindt zich een printplaat waarop de signaalverwerkingselektronica is gemonteerd.

De SERIES 65 thermische detectoren zijn ideaal voor omgevingen die onder normale omstandigheden vuil of rokerig zijn en kunnen gebruikt worden voor toepassingen waar rookmelders ongeschikt zijn.

Bij de A1R, BR en CR varianten is een paar op elkaar afgestemde NTC-thermistors op de printplaat gemonteerd, zodat de ene thermistor wordt blootgesteld aan een goed thermisch contact met de omringende lucht, terwijl de andere thermistor thermisch geïsoleerd is.

Onder stabiele omstandigheden zijn beide thermistors in thermisch evenwicht en hebben ze dezelfde weerstandswaarde. Als de luchttemperatuur snel stijgt, wordt de weerstand van de blootgestelde thermistor kleiner dan die van de geïsoleerde thermistor. De verhouding van de weerstand van de thermistors wordt elektronisch bewaakt en er wordt een alarm gegeneerd als de verhouding hoger is dan de fabrieksinstelling. Deze functie bepaalt de "stijgsnelheid" reactie van de detector.

De SERIES 65 thermische detectoren schakelen naar de alarmtoestand bij een ontlaatbare stijging van de luchttemperatuur en bij het overschrijden van een vast ingestelde alarmdrempel van 65°C voor de A1R detector, van 85°C voor de BR detector en van 100°C voor de CR detector.

De SERIES 65 thermische detector CS maakt gebruik van een enkele NTC-thermistor die een spanning levert evenredig met de omringende luchttemperatuur. Deze detector schakelt enkel naar de alarmtoestand bij het overschrijden van een vast ingestelde alarmdrempel van 100°C.





Technische Gegevens SERIES 65 thermische detector A1R

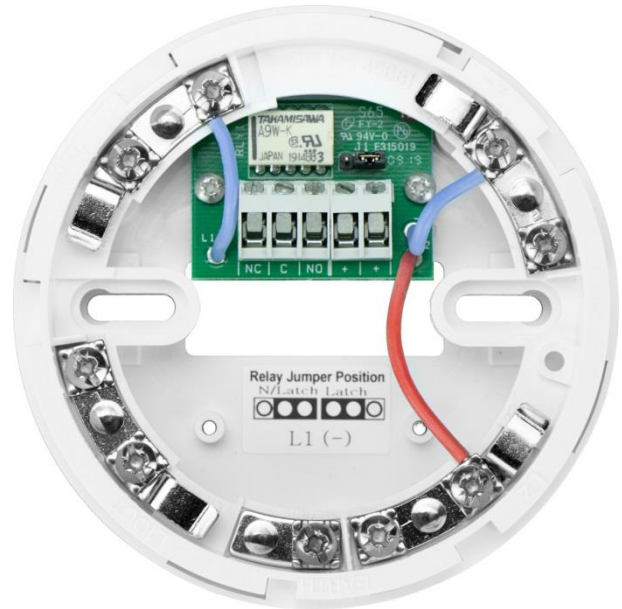
- Code: 065030
- Apollo Part no: 55000-122LIM
- Code voor SERIES 65 sokkel: 900961: SERIES 65 sokkel voor detector - Apollo Part No: 45681-200
- BOSEC certificaat: B-9077-FD-K 319
- Certificate of Constancy of Performance: 2531-CPR-CSP10881 - EN54-5:2000/A1:2002
- Materialen: Behuizing: wit polycarbonaat V-0 (UL94) - Klemmen: roestvrij staal
- Afmetingen (Ø x H): 100x42mm
- Gewicht: 80 gram
- Voedingsspanning: 9 - 33Vdc
- Verbruik in rust: 45µA@24Vdc
- Verbruik in alarm: 17mA@9Vdc - 52mA@24Vdc
- Alarmindicatie: rode LED - licht op ingeval van alarm
- IP-klasse: IP54
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +90°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Windsnelheid: Ongevoelig voor wind
- Bekabeling: 2-draads - polariteitsonafhankelijk
- Varianten
 - 065031: SERIES 65 thermische detector BR - Apollo Part No: 55000-127LIM
 - 065032: SERIES 65 thermische detector CR - Apollo Part No: 55000-132LIM
 - 065033: SERIES 65 thermische detector CS - Apollo Part No: 55000-137LIM

SERIES 65 Sokkel met Relais 12V

Beschrijving

De SERIES 65 sokkel met relais 12V is, vanwege de instelbare functie "auto-reset", uiterst geschikt voor gebruik in combinatie met een inbraakcentrale.

De SERIES 65 sokkel met relais 12V is uitgerust met een spanningsloos wisselcontact dat schakelt van zodra de SERIES 65 branddetector een alarmmelding genereert. Dit contact schakelt ofwel automatisch terug naar de rusttoestand na het verdwijnen van de oorzaak van de alarmmelding (auto-reset) ofwel na een handmatige reset van de branddetector op de inbraakcentrale door het wegnemen van de voedingspanning (houd-functie).



Technische Gegevens SERIES 65 sokkel met relais 12V

- Code: 065042
- Apollo Part no: 45681-508APO
- Certificate of Constancy of Performance: 2531-CPR-CSP11125 - EN54-18:2005
- Afmetingen (Ø x H): 100x25mm
- Voedingsspanning: 9 - 15Vdc
- Houdspanning: < 6Vdc
- Verbruik in rust : 10µA@12Vdc
- Verbruik in alarm: < 20mA@12Vdc
- Gegevens relaiscontact
 - maximum schakelstroom: 1A resistief
 - maximum schakelspanning: < 50Vac -< 75Vdc
- Resetfunctie: Instelbaar via jumper: manuele of automatische reset
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +70°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Bekabeling: 4-draads met enkele of dubbele weerstandscombinatie op het contact

XP95 Optische Rookmelder

Beschrijving

De XP95 optische rookmelder is in het BOSEC B-9072-FD-954 - EN54-13 certificaat van het MD2400(L) analoog, adresseerbaar branddetectiesysteem opgenomen.

De XP95 optische rookmelder is uit een witte, brandvertragende polycarbonaat behuizing samengesteld. De rookmelder is met een witte LED, die rood oplicht in geval van alarm, en een uniek adresseringsmechanisme, de XPert kaart, uitgerust. De XPert kaart wordt in de sokkel van de detector geplaatst, terwijl de sokkel volkomen elektronicavrij is.

De XP95 optische rookmelder werkt volgens het lichtverstrooiingsprincipe en is ideaal voor toepassingen waar langzame of smeulende branden waarschijnlijk zijn.

- reageert goed op langzame, smeulende branden
- zeer geschikt voor vluchtwegen
- niet beïnvloed door wind of atmosferische druk

In de behuizing bevindt zich een gedrukte schakeling met aan de ene kant een lichtdichte labryntkamer met ingebouwd gaas rondom het optische meetsysteem en aan de andere kant de adresserings-, signaalverwerkings- en communicatie-elektronica.

Een infrarood lichtgevende diode in de halfgeleider is onder een stompe hoek ten opzichte van de fotodiode geplaatst. De fotodiode is voorzien van een geïntegreerd daglicht-blokkeringsfilter.

De infrarood LED zendt elke seconde een bundel geconcentreerd licht uit. In heldere lucht ontvangt de fotodiode geen licht direct van de infrarood LED vanwege de hoekige opstelling en het dubbele scherm. Wanneer rook de kamer binnenkomt, verspreidt het de fotonen van de infrarood LED van de zender over de fotodiode in een hoeveelheid die in verhouding staat tot de eigenschappen en de dichtheid van de rook.

De microprocessor in de C.I.E. MD2400(L) vergelijkt de ontvangen signalen met de opgeslagen gegevens en initieert, bij stijgende rookconcentraties, respectievelijk een vooralarm- of een alarmmelding.



Technische Gegevens XP95 optische rookmelder

- Code: 085003
- Apollo Part No: 55000-620LIM
- BOSEC certificaat: B-9077-FD-K 030
- Certificate of Constancy of Performance: 2531-CPR-CSP10924 - EN54-7:2000/A1:2002/A2:2006
- Materialen: Behuizing: wit polycarbonaat V-0 (UL94) - Klemmen: roestvrij staal
- Afmetingen (Ø x H): 100x42mm
- Gewicht: 105 gram
- Werkingsprincipe: Lichtverstrooiing
- Sensor: Silicon PIN fotocel
- Zender: GaAs infrarood LED
- Voedingsspanning: 17 - 28Vdc
- Verbruik in rust: 340µA
- Verbruik alarm LED: 4mA
- Alarmindicatie: 1 witte LED - licht rood op ingeval van alarm
- Uitgang: +R & -R: aansturing afstandsindicator
- Verbruik afstandsindicator: Maximum 5mA
- Gevoeligheid: Nominale respons grenswaarde van 0,12dB/m indien gemeten volgens EN54-7
- IP-klasse: IP44
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +60°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Windsnelheid: Ongevoelig voor wind
- Bekabeling: 2-draads - polariteitsonafhankelijk



XP95 Thermische Detector 55°C (A2S)

Beschrijving

De XP95 thermische detector A2S is in het BOSEC B-9072-FD954 - EN54-13 certificaat van het MD2400(L) analoog, adresseerbaar branddetectiesysteem opgenomen.

De XP95 thermische detector is uit een witte, brandvertragende polycarbonaat behuizing samengesteld. De thermische detector is met een rode LED, die oplicht ingeval van alarm, en een uniek adresseringsmechanisme, de XPert kaart, uitgerust. De XPert kaart wordt in de sokkel van de detector geplaatst, terwijl de sokkel zelf volkomen elektronicavrij is.

De XP95 thermische detector controleert de temperatuur door middel van een enkelvoudige thermistor die een uitgangsspanning in verhouding met de omgevingstemperatuur genereert.

De alarmwaarde van de XP95 thermische detector Klasse A2S is op 55°C ingesteld.

- ideaal voor omgevingen die onder normale omstandigheden vuil of rokerig zijn
- niet beïnvloed door wind of atmosferische druk

Technische Gegevens XP95 thermische detector 55°C (A2S)

- Code: 085004
- Apollo Part No: 55000-420LIM
- BOSEC certificaat: B-9077-FD-K 029
- Certificate of Constancy of Performance: 2531-CPR-CSP10913 - EN54-5:2000/A1:2002
- Materialen: Behuizing: wit polycarbonaat V-0 (UL94) - Klemmen: roestvrij staal
- Afmetingen (Ø x H): 100x42mm
- Gewicht: 105 gram
- Werkingsprincipe: Enkelvoudige NTC thermistor
- Voedingsspanning: 17 - 28Vdc
- Verbruik in rust: 300µA
- Verbruik alarm LED: 4mA
- Alarmindicatie: 1 rode LED - licht op ingeval van alarm
- Uitgang: +R & -R: aansturing afstandsindicator
- Verbruik afstandsindicator: Maximum 4mA@5Vdc
- IP-klasse: IP54
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +70°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Windsnelheid: Ongevoelig voor wind
- Bekabeling: 2-draads – polariteitsonafhankelijk



XP95 Thermische Detector 90° (CS)

Beschrijving

De XP95 thermische detector CS is in het BOSEC B-9072-FD954 - EN54-13 certificaat van het MD2400(L) analoog, adresseerbaar branddetectiesysteem opgenomen.

De XP95 thermische detector is uit een witte, brandvertragende polycarbonaat behuizing samengesteld. De XP95 thermische detector is met een rode LED, die oplicht ingeval van alarm, en een uniek adresseringsmechanisme, de XPert kaart, uitgerust. De XPert kaart wordt in de sokkel van de detector geplaatst, terwijl de sokkel zelf volkomen elektronica-vrij is.

De XP95 thermische detector controleert de temperatuur door middel van een enkelvoudige thermistor die een uitgangsspanning in verhouding met de omgevingstemperatuur genereert.

De alarmwaarde van de XP95 thermische detector Klasse CS is op 90°C ingesteld.

- ideaal voor omgevingen die onder normale omstandigheden vuil of rokerig zijn
- niet beïnvloed door wind of atmosferische druk

Technische Gegevens XP95 thermische detector 90° (CS)

- Code: 085005
- Apollo Part No: 55000-401APO
- BOSEC certificaat: B-9077-FD-K 601
- Certificate of Constancy of Performance: 2531-CPR-CSP10916 - EN54-5:2000/A1:2002
- Materialen: Behuizing: wit polycarbonaat V-0 (UL94) - Klemmen: roestvrij staal
- Afmetingen (Ø x H): 100x42mm
- Gewicht: 105 gram
- Werkingsprincipe: Enkelvoudige NTC thermistor
- Voedingsspanning: 17 - 28Vdc
- Verbruik in rust: 300µA
- Verbruik alarm LED: 4mA
- Alarmindicatie: 1 rode LED - licht op ingeval van alarm
- Uitgang: +R & -R: aansturing afstandsindicator
- Verbruik afstandsindicator: Maximum 4mA@5Vdc
- IP-klasse: IP54
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +70°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Windsnelheid: Ongevoelig voor wind
- Bekabeling: 2-draads - polariteitsonafhankelijk



XP95 Multisensor Detector

Beschrijving

De XP95 multisensor detector is in het BOSEC B-9072-FD-954 - EN54-13 certificaat van het MD2400(L) analoog, adresseerbaar branddetectiesysteem opgenomen.

De XP95 multisensor detector is uit een witte, brandvertragende polycarbonaat behuizing samengesteld. De detector is met twee kleurloze LED, die rood oplichten ingeval van alarm, en een uniek adresseringsmechanisme, de XPert kaart, uitgerust. De XPert kaart wordt in de sokkel van de detector geplaatst, terwijl de sokkel volkomen elektronicavrij is.

De XP95 multisensor detector combineert optische rook- en temperatuursensoren, waarvan de uitgangen worden gecombineerd, om de uiteindelijke analoge waarde te bepalen. De signalen van de optische rookmelder en de temperatuursensor zijn onafhankelijk en stellen respectievelijk het rookniveau en de luchttemperatuur in de omgeving van de detector voor.

- gevoelig voor een breed gamma van branden
- zeer geschikt voor omgevingen zoals hotelkamers
- niet beïnvloed door wind of atmosferische druk

De XP95 multisensor detector bevat een optische detectiekamer en een thermistor temperatuursensor.

De constructie van de multisensor detector is vergelijkbaar met die van de optische rookmelder, maar maakt gebruik van een ander deksel en een andere optische vorm om de temperatuursensor op te nemen.

De signalen van de optische rookmelder en de temperatuursensor zijn onafhankelijk en geven het rookniveau en de luchttemperatuur in de omgeving van de detector weer.

De microcontroller van de detector verwerkt de twee signalen. De verwerking van het temperatuursignaal onttrekt alleen informatie over de snelheid van de stijging om deze te combineren met het optische signaal. De detector zal niet reageren op een langzame temperatuurstijging - zelfs als de temperatuur een hoog niveau bereikt. Een grote, plotselinge temperatuursverandering kan echter een alarm zonder rookontwikkeling veroorzaken, als deze 20 seconden aanhoudt.

De verwerkingsalgoritmen in de multisensor detector zijn voorzien van driftcompensatie.

De gevoeligheid van de detector wordt als optimaal beschouwd voor de meest algemene toepassingen.



Technische Gegevens XP95 Multisensor detector

- Code: 085801
- Apollo Part No: 55000-885LIM
- BOSEC certificaat: B-9077-FD-K 446
- Certificate of Constancy of Performance: 2531-CPR-CSP10930 - EN54-7:2000/A1:2002/A2:2006
- Materialen: Behuizing: wit polycarbonaat V-0 (UL94) - Klemmen: roestvrij staal
- Afmetingen (Ø x H): 100x50mm
- Gewicht: 105 gram
- Detectieprincipe
 - Roek: lichtverstrooiing
 - Warmte: temperatuurgevoelige weerstand
- Voedingsspanning: 17 - 28Vdc
- Verbruik in rust: Gemiddeld 500µA
- Verbruik alarm LED: 3,5mA
- Alarmindicatie: 2 witte LED - lichten rood op ingeval van alarm
- Uitgang: +R & -R: aansturing afstandsindicator
- Verbruik afstandsindicator: Maximum 4mA@5Vdc
- IP-klasse: IP23D
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +60°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Windsnelheid: Ongevoelig voor wind
- Bekabeling: 2-draads - polariteitsonafhankelijk



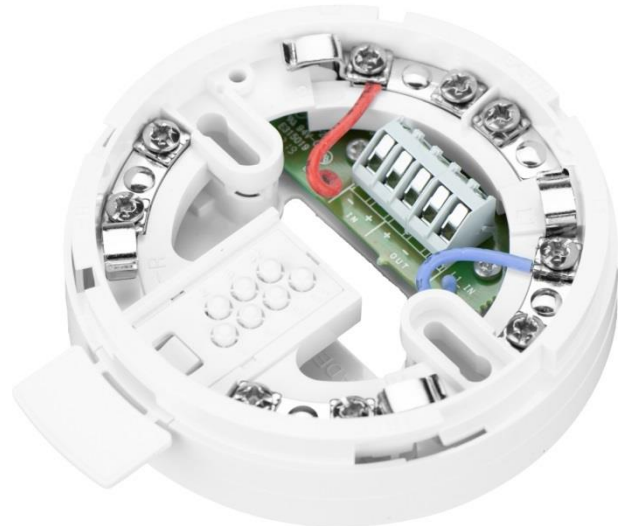
XP95 Sokkel met Kortsluitisolator

Beschrijving

De XP95 sokkel met kortsluitisolator is in het BOSEC B-9072-FD-954 EN54-13 certificaat van het MD2400(L) analoog, adresseerbaar branddetectiesysteem opgenomen.

De XP95 sokkel met kortsluitisolator bewaakt het circuit in lusvorm op kortsluitingen en isoleert het gedeelte van het circuit in lusvorm waarin zich een kortsluiting voordoet. Als zich tussen 2 kortsluitisolatoren een kortsluiting voordoet, dan wordt dat gedeelte van het circuit in lusvorm ontkoppeld. Deze onderbreking wordt als lijnfout op de C.I.E. gemeld, waardoor de voedingsspanning zowel via het vertrek als via de retour op het circuit wordt geplaatt. Zodoende blijft de rest van het circuit in lusvorm in werking.

Zodra de toestand van kortsluiting wordt opgeheven, wordt de ontkoppeling van het circuit in lusvorm automatisch gestopt.



Technische Gegevens XP95 sokkel met kortsluitisolator

- Code: 085010
- Apollo Part no: 45681-284LIM
- Certificate of Constancy of Performance: 0832-CPR-F0089 - EN54-17:2005
- Voedingsspanning: 17 - 28Vdc
- Verbruik: 43 μ A@28Vdc
- Isolatie indicator: 1 gele LED - licht continu op ingeval van kortsluiting
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +60°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Afmetingen (\varnothing x H): 100x24mm
- Bekabeling: 2-draads - polariteitsafhankelijk

XP95 Sokkel met Verwarmingselement

Beschrijving

De XP95 sokkel met verwarmingselement is ontworpen om te worden gebruikt in koude omgevingen waar de omstandigheden kunnen leiden tot ijsvorming of condensatie en die de goede werking van de brandmelders kunnen beïnvloeden.

De XP95 sokkel met verwarmingselement dient steeds te worden gebruikt in combinatie met een opbouwrand met wartelingang om het binnendringen van vocht tot een minimum te beperken.

De XP95 sokkel met verwarmingselement bevat een reeks hoog vermogen die de omgevingstemperatuur van de desbetreffende detector met ongeveer 10°C verhogen.

De XP95 sokkel met verwarmingselement wordt 4-draads bekabeld, twee draden voor de voeding van het verwarmingselement en twee draden voor het XP95 circuit in lusvorm. Er dient steeds een afzonderlijke voeding met noodvoeding te worden voorzien.



Technische Gegevens XP95 sokkel met verwarmingselement

- Code: 085011
- Apollo Part No: 45681-219APO
- Voedingsspanning: 28Vdc
- Ingebouwde weerstand: 240Ω
- Verbruik: 125mA@24Vdc
- Werkingstemperatuur: -30°C tot +40°C
- Afmetingen (Ø x H): 100x24mm
- Bekabeling: 4-draads - polariteitsafhankelijk
- Te gebruiken in combinatie met: 900939A: opbouwrand met wartelingang - Apollo Part No 45681-217APO

XP95 Sokkel met Ingebouwde Zoemer & Kortsluitisolator

Beschrijving

Er kunnen maximum 5 (*) XP95 sokkels met ingebouwde zoemer en kortsluitisolator per MD2400 netkaart XP95 en maximum 30 (*) XP95 sokkels met ingebouwde zoemer en kortsluitisolator per MD2400 netkaart met hoge belasting XP95 worden aangesloten.

Er kunnen maximum 5 (*) XP95 sokkels met ingebouwde zoemer en kortsluitisolator per MD2400L netkaart XP95 worden aangesloten.

(*) niet cumuleerbaar met andere XP95 visuele en akoestische alarmmiddelen.

Technische Gegevens XP95 sokkel met ingebouwde zoemer & kortsluitisolator

- Code: 085405
- Apollo Part No: 45681-277APO
- Certificate of Constancy of Performance: 2531-CPR-CSP11033 - EN54-3:2001 & EN54-17:2005
- Afmetingen (Ø x H): 115x38mm
- Voedingsspanning: 17 - 28Vdc
- Verbruik in rust : 200µA@24Vdc
- Verbruik in alarm: 5mA@24Vdc
- Geluidsniveau: 55 - 75dB(A) of 75 - 91dB(A) - instelbaar via DIP-switch
- Tonen: Alert of Apollo toon - instelbaar via configuratiesoftware
- Aansturing: Individueel of in groep
- IP-klasse: IP21D
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +60°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Bekabeling: 2-draads – polariteitsafhankelijk



XP95 Enkelvoudige Inleesmodule - DIN-Rail

Beschrijving

De XP95 enkelvoudige inleesmodule is in het BOSEC B-9072-FD-954 EN54-13 certificaat van het MD2400(L) analoog, adresseerbaar branddetectiesysteem opgenomen.

De XP95 enkelvoudige inleesmodule meldt de status van een potentiaalvrij NO-alarmcontact en/of een NG-foutcontact aan de C.I.E. MD2400(L). Zodra het contact geschakeld wordt, zal de C.I.E. de overeenkomstige alarm- en/of storingsmelding genereren.

De bekabeling tussen de XP95 enkelvoudige inleesmodule en het contact wordt, met behulp van een EOL-weerstand op het contact, op kortsluiting en openkring gecontroleerd.

De XP95 enkelvoudige inleesmodule is ontworpen voor gebruik in toestellen of behuizingen met weinig montage-ruimte en wordt via een "twist-click" beweging op een standaard 35mm DIN-rail gemonteerd.

De XP95 enkelvoudige inleesmodule wordt via het XP95 circuit in lusvorm gevoed en vereist geen externe voeding.

De XP95 enkelvoudige inleesmodule is uitgerust met een ingebouwde kortsluitisolator. De adresinstelling gebeurt door middel van een DIP-switch.

Het stroomverbruik per MD2400 netkaart XP95 is beperkt tot maximum 100mA en per MD2400 netkaart hoge belasting XP95 tot maximum 500mA.

De vermelde technische specificaties zijn typisch bij 24V, 25°C en 50% relatieve vochtigheid tenzij anders vermeld.



Technische Gegevens XP95 enkelvoudige inleesmodule - DIN-rail

- Code: 085304A
- Apollo Part no: 55000-760LIM
- Certificate of Constancy of Performance: 2531-CPR-CSP11042 - EN54-17:2005 & EN54-18:2005
- Voedingsspanning: 17 - 28Vdc
- Eindelusweerstand: 20k Ω of 22k Ω
- Alarmweerstand: 1k Ω
- Verbruik in rust: 200 μ A
- Verbruik in alarm: 3,4mA
- Verbruik in storing: 2,8mA
- Kortsluitisolator: Ingebouwd
- LED-aanduidingen
 - Rode LED: alarm
 - Groene LED: knippert bij adressering
 - Gele LED knipperend: storing in bekabeling contact
 - Gele LED continu: kortsluiting in bekabeling circuit in lusvorm
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +60°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Montage: 35mm DIN-rail
- Afmetingen (H x B x D): 20x39x39mm
- Bekabeling: 2-draads - polariteitsonafhankelijk
- Variante: 085306A: XP95 enkelvoudige inleesmodule in behuizing 100x100x55mm



XP95 Adresseerbare Sirene met Isolator

Beschrijving

De XP95 adresseerbare sirene met kortsluitisolator is in overeenstemming met de Europese Norm EN54-3:2001/A1:2002/A2:2006 en is in het BOSEC B-9072-FD-954 EN54-13 certificaat van het MD2400 & MD2400L branddetectiesysteem opgenomen.

Er kunnen maximum 5 (*) XP95 adresseerbare sirenes per MD2400 netkaart XP95 en maximum 30 (*) XP95 adresseerbare sirenes per MD2400 netkaart met hoge belasting XP95 worden aangesloten.

Er kunnen maximum 5 (*) XP95 adresseerbare sirenes per MD2400L netkaart XP95 worden aangesloten.

(*) niet cumuleerbaar met andere XP95 visuele en akoestische alarmmiddelen.

Technische Gegevens XP95 adresseerbare sirene met isolator

- Code:085413
- Apollo Part no: 55000-001APO
- Certificate of Constancy of Performance: 2831-CPR-F2103 - EN54-3:2001/A1:2002/A2:2006
- Afmetingen (Ø x H): 104x97,5mm
- Voedingsspanning: 17 - 28Vdc
- Verbruik in rust: 333µA
- Verbruik in alarm: 5mA@100dB
- Geluidsniveau: 92dB of 100dB - instelbaar via DIP-switch
- Aantal instelbare tonen: 5 tonen - instelbaar via DIP-switch en programmatie
- Aansturing: Individueel of in groep
- LED-indicatie: Gele LED op sokkel - licht op indien kortsluitisolator actief
- IP-klasse: IP65
- Werkingstemperatuur: -10°C tot +55°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie en ijsvorming)
- Bekabeling: 2-draads - polariteitsafhankelijk



XP95 Adresseerbare Sirene met Flitslicht

Beschrijving

Er kunnen maximum 3 (*) XP95 adresseerbare sirenes met flitslicht per MD2400 netkaart XP95 en maximum 20 (*) XP95 adresseerbare sirenes met flitslicht per MD2400 netkaart hoge belasting XP95 worden aangesloten.

Er kunnen maximum 3 (*) XP95 adresseerbare sirenes met flitslicht per MD2400L netkaart XP95 worden aangesloten.

(*) niet cumulatief met andere XP95 visuele en akoestische alarmmiddelen.

Technische Gegevens XP95 adresseerbare sirene met flitslicht

- Code:085414
- Apollo Part no: 55000-005APO
- Certificate of Constancy of Performance: 2831-CPR-2104 - EN54-3:2001/A1:2002/A2:2006 (Opmerking: het deel 'Visueel alarm' van de sirene is niet in overeenstemming met de norm EN54-23!)
- Afmetingen (Ø x H): 104x97,5mm
- Voedingsspanning: 17 - 28Vdc
- Verbruik in rust : 333µA
- Verbruik in alarm: 8mA
- Geluidsniveau: Maximum 100dB(A)
- Aantal instelbare tonen : 5 tonen - instelbaar via DIP-switch en programmatie
- Aansturing: Individueel of in groep
- LED-indicatie: Gele LED op sokkel - licht op indien kortsluitisolator actief
- IP-klasse: IP65
- Werkingstemperatuur: -10°C tot +55°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Bekabeling: 2-draads – polariteitsafhankelijk



XP95 Drukknop Rood met Isolator

Beschrijving

De XP95 drukknoop rood met kortsluitisolator is in overeenstemming met de Europese Normen EN54-11:2001/A1:2005 & EN54-17:2005 en is in het BOSEC B-9072-FD-954 EN54-13 certificaat van het MD2400 & MD2400L branddetectiesysteem opgenomen.

De XP95 drukknoop is uitgevoerd in een slagvaste rode kunststof (ABS) behuizing en dient voor de manuele melding bij het vaststellen van een brandgevaar. In rust wordt een schakelaar door een onbreekbaar flexi-element ingedrukt gehouden. Door dit flexi-element in te drukken, komt de schakelaar vrij waardoor een contact sluit.

De XP95 drukknoop is uitgerust met een ingebouwde kortsluitisolator op zowel de inkomende als de uitgaande bekabeling en een LED die rood oplicht in geval van alarm en geel in geval van kortsluiting.

De vermelde technische specificaties zijn typisch bij 24V, +25°C en 50% relatieve vochtigheid tenzij anders vermeld.



Technische Gegevens XP95 drukknoop rood met isolator

- Code: 085201A
- Apollo Part No: 55100-908APO
- Certificate of Constancy of Performance: 2531-CPR-CSP11013
- Materialen: Rode polycarbonaat
- Montage: Opbouw
- Afmetingen (H x B x D): 93x89x59,5mm
- Voedingsspanning: 17 - 28Vdc
- Verbruik in rust: 100µA@24Vdc
- Verbruik in alarm: 4mA@24Vdc
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +60°C
- IP-klasse: IP45
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Aansluitklemmen: Schroefklemmen tot 2,5mm²
- Bekabeling: 2-draads - polariteitsafhankelijk
- Variante: 085202A: XP95 drukknoop rood met isolator en beschermklep

KAC Druknop Rood - IP24D

Technische Gegevens KAC drukknop rood - IP24D

- Code: 942001A
- Materialen: ABS
- Montage: Opbouw
- Afmetingen (H x B x D): 93 x 89 x 59,5mm
- Ingebouwd contact: Vast ingebouwde alarmweerstand 470Ω/1W
- Voedingsspanning: Maximum 30Vdc
- Verbruik in alarm: 60mA@24Vdc
- Werkingstemperatuur: -10°C tot +55°C
- IP-klasse: IP24D
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 93% (zonder condensatie ijsvorming)
- Aansluitklemmen: Schroefklemmen tot 2,5mm²
- Standaard uitgerust met
 - EN54 vlamsymbool
 - Flexi-element herstelbaar met testsleutel
- Code voor varianten
 - 942005A: KAC-druknop rood met inbouwdoos
 - 942010A: KAC-druknop rood zonder opbouwdoos
- Code voor opties
 - 900202A: transparante beschermklep
 - 900205A: verzegeling voor beschermklep



ROSHNI ROLP Sirene Rood - 24VDC - IP65

Beschrijving

De ROSHNI RoLP sirenes zijn in overeenstemming met de Europese Norm EN54-3:2001/A1:2002/A2:2006 en zijn in het BOSEC B-9072-FD-954 EN54-13 certificaat van het MD2400 & MD2400L branddetectiesysteem opgenomen.

Technische Gegevens ROSHNI RoLP sirene rood - 24Vdc - IP65

- Code: 900052
- CE-conformiteitsverklaring: 0832-CPD-1651
- Prestatieverklaring (DoP): 0832-CPD-1651
- BOSEC certificaat: B - 9258 - FD - K 958
- Materialen: ABS
- Afmetingen (H x Ø): 93 x 93 mm
- Kleur: Rood
- Gewicht: 250 gram
- Voedingsspanning: 18 - 28Vdc
- Stroomverbruik: 12mA (toon 3)
- Geluidssterkte: 102dB@1m (toon 3)
- Aantal tonen: 32 (instelbaar)
- Volumeregeling: 10dB
- Werkingstemperatuur: -25°C tot +70°C
- IP-klasse: IP65
- Polariteit: Afhankelijk
- Referentie & Cat No: ROLP/SV/R/D/3 - 540503FULL-0871X



ROLP LX WALL Sirene met Flitslicht - IP65

Technische Gegevens RoLP LX WALL sirene met flitslicht - IP65

- Code: LX0920RR
- CE-conformiteitsverklaring: 0333-CPR-075444
- Prestatieverklaring (DoP): 0333-CPD-075444
- Materialen: Behuizing: ABS - Lens: polycarbonaat
- Afmetingen (HxBxD): 135x95x95mm
- Kleur: Behuizing: rood - Flitslicht: rood
- Gewicht: 200 gram
- Voedingsspanning: 18 - 28Vdc
- Stroomverbruik: Maximum 37mA (afhankelijk van de instelling)
- Bereik: Low power mode: 2,5m of 15m³ - High power mode: 7,5m of 135m³ (instelbaar via DIP-switch)
- Montagehoogte: Maximum 2,4 meter
- Geluidssterkte sirene: 102dB@1m (toon 3)
- Flitsfrequentie: Low power mode: 0,5Hz - High power mode: 1Hz (instelbaar via DIP-switch)
- Werkingstemperatuur: -25°C tot +70°C
- IP-klasse: IP65
- Polariteit: Afhankelijk
- Referentie & Cat No: ROLP/R1/LX-W/RF - 8500025FULL-0025X



Automatische CO₂-Blusinstallatie

CO₂ blussing

Algemeen

CO₂ of koolstofdioxide blust door middel van verstikking. Het zuurstofgehalte in de omgeving wordt teruggebracht tot een concentratie waarbij er geen verbrandingsproces kan plaats vinden.

CO₂ is een neutraal, kleur- en geurloos gas, dat noch corrosief noch elektrisch geleidend is. Zijn dichtheid is 50 % hoger dan deze van lucht. Bij een concentratie nodig om te blussen is er levensgevaar. Bij een volumeconcentratie hoger dan 5 % dienen daarom de nodige maatregelen genomen ter bescherming van het personeel in de beveiligde zone en omgeving.

CO₂ is gekend voor zijn doeltreffendheid en zijn diverse toepassingen bij de bestrijding van branden van klasse B (vloeistof) en C (gas) alsook branden met elektrische oorsprong.

Een CO₂ installatie bestaat meestal uit een batterij van één of meerdere hogedrukflessen. Via hogedrukslangen en een collector gekoppeld aan een vast leidingnetwerk, wordt het gas, via de op maat gedimensioneerde sproeikoppen, in de beveiligen ruimte gebracht of rechtstreeks op het te beschermen object geloosd.

Meestal wordt een CO₂ installatie aangestuurd door een elektronische detectie-installatie, maar zij kan ook manueel ontkoppeld worden.

Voor klassieke systemen wordt CO₂ in flessen gestockeerd bij kamertemperatuur. Voor installaties vanaf 1.000 kg wordt er soms gebruik gemaakt van een lagedruksysteem, waarbij het gas wordt gestockeerd in een gekoeld reservoir bij – 20°C.

Al onze installaties worden ontworpen volgens de geldende internationale normen (CEA, ISO, NFPA, enz.).



Toepassingen

- Verfproductie
- Smitkabinen
- Oliebaden
- Drukpersen
- Elektrische schakelruimtes
- Hoogspanningscabines
- Dieselgeneratoren
- Oliegevulde transformatoren
- Zuurkasten

Naverkoopdienst

Voor een optimale bedrijfszekerheid dient een automatische blusinstallatie met de grootste zorg ontworpen, uitgevoerd en onderhouden.

Het is aanbevolen de installatie jaarlijks te laten controleren. De CO₂-flessen dienen wettelijk elke tien jaar herbeproofd te worden of na vijf jaren indien ze geledigd werden, zelfs gedeeltelijk.



SCHEIKUNDIGE EIGENSCHAPPEN	
Scheikundige formule	CO ₂
Moleculair gewicht	44g/mol
Densiteit bij 0° en 101 kPa*	1,98kg/m ³
Relatieve densiteit vergeleken met lucht	1,5
Drievoudpunt	-56,6C – 517,8kPa* (abs)
Druk bij -18° C	2,07Mpa (abs)
Druk bij + 21° C	5,86Mpa (abs)
OPSLAG	
Normale vulgraad (0 à 45°C)	1,34 l/kg
Tropische vulgraad	1,5 l/kg

*1bar = 100kPa

Automatische NOVEC 1230-blusinstallatie

Novec 1230 blussing

Algemeen

Novec 1230 is een gasvormig blusmiddel dat gebruikt wordt voor de bescherming van lokalen van hoogwaardige of kapitaalintensieve apparatuur: clean rooms, computerlokalen, telecommunicatielokalen, controlezalen, archieven, Bij een blusconcentratie beneden de 6 % is het onschadelijk voor de mens en wordt het vooral gebruikt voor het automatisch blussen in bemande ruimtes.

NOVEC 1230 is een ecologisch duurzaam product met een ODP (Ozon Depletion Potential) waarde van 0, een GWP (Global Warming Potential) waarde van 1 en een levensduur in de atmosfeer van vijf dagen.

NOVEC 1230 blust voornamelijk door zijn koelend effect.



Samenstelling en Eigenschappen

De nomenclatuur van NOVEC 1230 in de internationale normen is fluoroketone (FK-5-112). Het wordt toegepast als een gas, maar bij omgevingstemperatuur wordt het onder vloeibare vorm gestockeerd in stalen cilinders en onder druk gebracht met stikstof bij 34,5 bar.

De verdampingstemperatuur van NOVEC 1230 is vijftientig maal lager dan deze van water. Dit samen met een hoge dampspanning doet NOVEC 1230 ongeveer vijftig maal sneller verdampen dan water. Hierdoor komt het product in gasvormige toestand uit de sproeimond en zal het zich evenwichtig en homogeen in de te beveiligen ruimte verspreiden.

Het blusgas laat geen residu achter, is niet oplosbaar in water en heeft een hoog diëlectrische vermogen. Het is noch giftig, noch corrosief.

Blusinstallatie

Een klassieke blusinstallatie bestaat uit één of meerdere stalen cilinders gevuld met NOVEC 1230. De cilinders zijn via een collector verbonden met een leidingnet. Via een aantal sproeimonden, wordt het blusgas binnen de tien seconden in de te beveiligen ruimte gebracht. De koppeling van de installatie kan automatisch gebeuren via een elektronisch gestuurd detectiesysteem of manueel.

De benodigde hoeveelheid blusproduct, het aantal cilinders en sproeimonden, de diameters van de blusleidingen worden geval per geval berekend in functie van het te beveiligen risico.

Onze blusinstallaties met NOVEC 1230 worden ontworpen en uitgevoerd volgens de norm EN 15004 (deel 1 en 2) en zijn UL/FM goedgekeurd.

De cilinders dragen een CE-keur, zijn conform de TPED (Transport Pressure Equipment Directive) en mogen geplaatst worden in omgevingen tussen -20°C en +50°C. Ze zijn beschikbaar in verschillende inhouds tussen 14 en 345 liters en zijn standaard uitgerust met een drukschakelaar. Indien gewenst kan een controle van het vloeistofpeil eveneens worden voorzien.

Onderhoud

Om de bedrijfszekerheid van zowel de detectie- als de blusinstallatie te waarborgen is een jaarlijks onderhoud aanbevolen.

Indien gewenst kunnen de cilinders na blussing ter plaatse hervuld worden, waardoor eventueel productieverlies tot een minimum wordt herleid.



SCHEIKUNDIGE KENMERKEN								
Chemische benaming	FK-5-1-12							
Moleculair gewicht	316,04g/mol							
Kookpunt op 1 atm.	49,2°C							
Vriespunt	-108°C							
Kritische temperatuur	168,7°C							
Kritische druk	18,65 bar							
Kritisch volume	494,5 cc/mol							
Kritische dichtheid	639,1 kg/m ³							
Dampspanning	0,404 bar							
GEGEVENS CILINDERS								
Inhoud (l)	14	24	49	80	105	148	227	345
Diameter stijgbuis (mm)	35,1	35,1	35,1	35,1	62,7	62,7	62,7	62,7
Kraanuitgang (mm)	25,4	25,4	31,75	31,75	63,5	63,5	63,5	76,2
Vulverhouding (kg)	7-17	12-29	24-58	40-98	51-125	72-178	109-227	167-387

Automatische IG-55-blusinstallatie

IG-55 blussing

Algemeen

Het blusmiddel IG-55 wordt gebruikt voor de beveiliging van computerlokalen, IT-opslagplaatsen, archieven, hoog- en laagspanningscabines, Het is de ideale oplossing betreffende veiligheid. Door de vervanging van de in het risico aanwezige lucht door 42 % IG-55 wordt een atmosfeer gecreëerd waarbij ontbranding niet langer mogelijk is. Hiervoor wordt het zuurstofniveau tussen de 12 en 14 % gebracht. In een dergelijke atmosfeer is een kort verblijf voor normale personen perfect mogelijk.

Samenstelling

Het blusmiddel IG-55 is een samenstelling van twee neutrale gasen: stikstof (50 %) en argon (50 %). Deze inerte gasen zijn in de atmosfeer aanwezig en totaal ongevaarlijk zowel voor mens als milieu. Het zijn neutrale gasen welke geen bijkomende schade of sporen nalaten. Het blusmiddel IG 55 is ideaal waar andere blusproducten om diverse redenen niet gebruikt kunnen of mogen worden.

Blusinstallatie

Een blusinstallatie omvat één of meerdere flessen IG-55 onder druk. De flessen zijn op een collector aangesloten. De ont koppeling van de installatie kan automatisch gebeuren via een elektronische detectie installatie (centrale en detectoren) of handbediend.

Bij ont koppeling verspreidt het gas zich binnen de zestig seconden via de blusleiding en de uitzendmonden in het te beveiligen lokaal.

Het aantal flessen, diameter van de leidingen, het type en het aantal uitzendmonden en de hoeveelheid gas worden berekend in functie van het risico ten einde een bedrijfszekere blusinstallatie te bekomen.

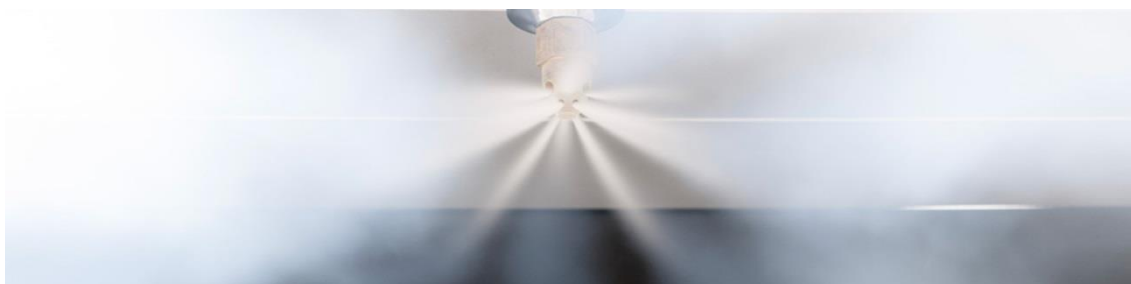
Bij een beveiliging van meerdere lokalen in eenzelfde gebouw kan er met één flessengroep en richtingskranen gewerkt worden om de kostprijs te beperken.

Onze installaties worden ontworpen conform de geldende internationale normen ISO, NFPA en CEA.



Algemene Kenmerken

- diëlektrisch
- niet giftig, niet corrosief
- geen mistvorming bij lozing
- in gasvorm opgeslagen bij 200 of 300 bar
- werkt snel en efficiënt op bijna alle soorten vuren behalve actieve metalen en zouten welke zuurstoffen bevatten



Onderhoud

Om de bedrijfszekerheid van zowel de detectie- als de blusinstallatie te waarborgen is een jaarlijks onderhoud aanbevolen. De IG-55 flessen dienen om de tien jaar wettelijk herbeproefd te worden.

SCHEIKUNDIGE KENMERKEN 10M	
Chemische formule	N ₂ /Ar
Moleculaire massa	33,98g/mol
Kookpunt op 1 atm.	-191°C
Kritische temperatuur	-135°C
Kritische druk	41,3 bar
Dichtheid bij 1 atm./20°C	1,413 kg/m ³
Relatieve dichtheid ten opzichte van lucht	1,18
AFMETINGEN FLES 80l – 200 BAR	
Totale hoogte	1615 mm
Totale breedte	267 mm
Gewicht	133 kg
IG 55 capaciteit	22,8 kg
AFMETINGEN FLES 80l – 300 BAR	
Totale hoogte	1615 mm
Totale breedte	267 mm
Gewicht	141 kg
IG 55 capaciteit	32,1 kg

Automatische SPRINKLER-blusinstallatie

SPRINKLER blussing

Principe

Water is economisch, doeltreffend, overal beschikbaar en bijna in onbeperkte mate voorradig. Water dooft via afkoeling en verstikking. Sprinkler verenigt in één installatie detectie en onmiddellijke verstuuving van water boven een beginnende vuurhaard. Door deze snelle interventie beperkt sprinkler de uitbreiding van de brand. Een algemeen alarm wordt steeds automatisch en gelijktijdig gegeven.



A. Voeding

De watervoeding van een sprinklerinstallatie kan op diverse manieren gebeuren, dit afhankelijk van de normen en de plaatselijke mogelijkheden: leidingwater, watertanks al of niet onder druk, kanalen, rivieren, meren, In functie van de klasse en het risico, die het debiet per minuut en de sproeitijd bepalen, dient de nodige hoeveelheid water steeds beschikbaar te zijn.

B. Pompen

De pompen dienen een minimaal debiet en druk te garanderen op het verst afgelegene punt van de installatie.

Volgende opstellingen zijn mogelijk:

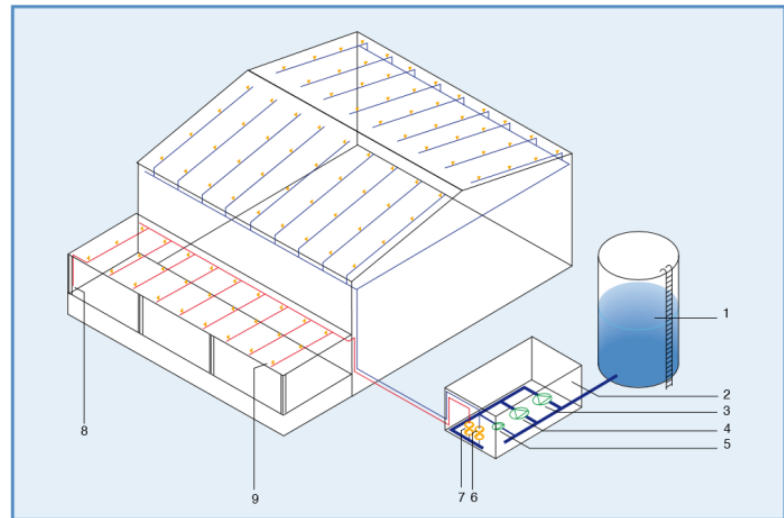
- 2 dieselpompen + 1 jockey pomp
- 1 dieselpomp + 1 elektrische pomp + 1 jockey pomp
- 2 elektrische pompen (met 2 afzonderlijke voedingen) + 1 jockey pomp

C. Alarmpost

Wanneer één of meerdere sprinklerkoppen in werking treden zal de alarmpost onmiddellijk een geluids- en/of lichtsignaal geven.



- 1. Waterreservoir
- 2. Pomplokaal
- 3. Automatische centrifugaalpomp (elektrisch)
- 4. Automatische centrifugaalpomp (diesel)
- 5. Jockey pomp
- 6. Controlepost
- 7. Controlepost
- 8. Testleiding van het systeem
- 9. Sprinkler



1. "WATER" -type

Wordt alleen gebruikt als er geen enkel vorstrisico is. Daar de ganse installatie water bevat dient hier de alarmpost als afsluiter.

- in waaktoestand is in de alarmpost de watertoevoer afgesloten met een differentiële afsluiter
- wanneer één of meerdere sprinklers zich openen treedt een drukverlies op in het net en zal de afsluiter zich openen.

De watertoevoer en het alarm treden gelijktijdig in werking.

2. "LUCHT" -type

Wordt gebruik bij vorstrisico. Hij werkt zoals eerstgenoemde maar de luchtdruk in het net houdt de afsluiter gesloten.

3. "WATER-LUCHT" -type

Het is een combinatie van beide vorige in "parallel" schakeling. Het "LUCHT"-type wordt gebruikt in plaatsen met vorstrisico.

4. "DELUGE" -type

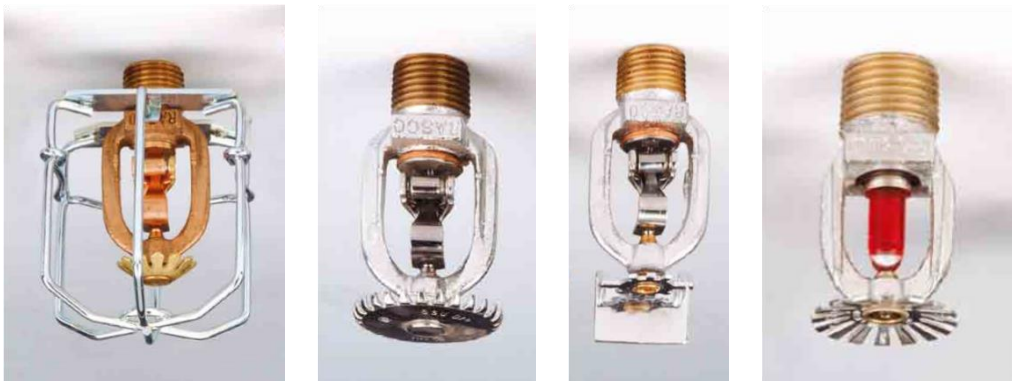
Wordt gebruikt voor specifieke beveiligingen (transformator, opslagtank, ...). Werkingsprincipe: werkt met open sprinklers.

De "DELUGE" post wordt bediend met een elektrisch of mechanisch alarm.

Sprinklerkoppen

De sprinklerkop bevat of een metalen smeltzekering of een capsule met een scheikundige vloeistof. Bij temperatuurstijging smelt het metaal of springt de capsule. Zo ontstaat een opening om water te laten stromen. De keerplaat op de sprinklerkop optimaliseert de verspreiding van het water over de vuurhaard.

Het type sprinklerkop dient gekozen in functie van de te beveiligen goederen en de plaatselijke omstandigheden. De diverse koppen onderscheiden zich door hun keerplaat, diameter en werkingstemperatuur.



SPRINKLERKOPPEN		
KLASSIFIKATIE	TEMPERATUUR	KLEUR
Normaal 1	57°C	Oranje
Normaal 2	68°C	Rood
Midden 1	79°C	Geel
Midden 2	93°C	Groen
Hoog	141°C	Blauw
Zeer hoog	182°C	Paars



Brandhaspels

De brandhaspels met handbediende afsluiter zijn eigentijds vormgegeven en zijn leverbaar voor vaste en zwenkbare montage. Er is keuze uit verschillende inbouwdieptes en bladdiameters.

Brandslanghaspels zijn geschikt voor branden van klasse **A**

Brandslanghaspels moeten, afhankelijk van de brandrisico's en omgeving, minimaal eenmaal per jaar in overeenstemming met de onderhoudsnorm worden gecontroleerd door een gediplomeerd onderhoudsmonteur. Bovendien moet eens in de vijf jaar de haspelslang afgeperst worden.

Toepassingen brandhaspels

Brandhaspels worden toegepast in alle type gebouwen zoals:

- Kantoren
- Openbare gebouwen
- Tunnels
- Industrie
- Scholen
- Ziekenhuizen

Voordelen van brandhaspel

- Onbeperkte blustoevoer
- Snel inzetbaar
- Eenvoudige bediening

Keuringen

- CE-keur
- KIWA-keur
- voldoen aan de Europese norm NEN-EN 671-1
- NVBB-ANPI gekeurd



Gamma BGS-brandhaspels

Technische beschrijving – Algemeenheden

- De haspel is conform de norm EN 671-1: 2012.
- De haspelflenzen zijn op de binnen- en buitenzijde kras- en stootvast geëpoxeerd in signaalrode RAL 3000 en gemoffeld.
- De haspelflenzen zijn uit staalplaat 15/10mm vervaardigd.
- De draaghuls, waarop de PVC-slang wordt gewikkeld, heeft een minimum diameter van 207mm.
- De straalpijp is traploos verstelbaar en voorziet volgende standen: gebonden volle straal, sproeistraal en afsluitstand.
- De brandslang, onder druk gesteld, rolt soepel uit tot de gewenste slanglengte. Een wrijvingsrem voorkomt losse slanglussen.
- De brandslang heeft een diameter van 3/4" en een lengte van 20m of 1" en een lengte van 30m.
- De toevoerafsluiter is een bolkraan, met kwartdraai bediening en uitgevoerd in verchroomd messing.
- Een speciaal dispositief op de toevoerafsluiter vergrendelt de straalpijp. Pas na het openen van de afsluiter kan de straalpijp worden vrijgemaakt.
- De ideale werkdruk is van 2 tot 12 bar. De testdruk is 16 bar. De barstdruk is +25 bar.

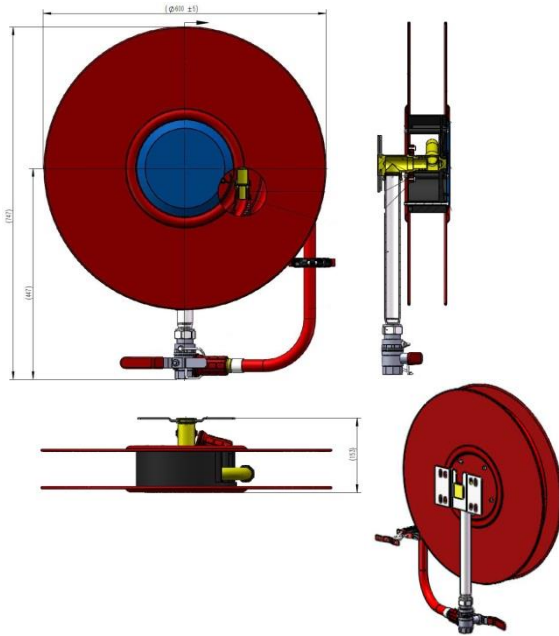
Voor wat betreft de zwenkbare haspel

- Bij het trekken aan de slang zwenkt de haspel automatisch uit in de richting waarin de slang getrokken wordt. Dit bevordert de snelheid en het gemak van ontrollen van de slang.
- De haspel kan 180° om zijn verticale as draaien zodat hij in alle richtingen kan ontrollen worden.
- De haspel is bevestigd aan een zwenkarm die aan de muur vastgemaakt is op een breed-dragende muurplaat.
- De draagarm dient niet als voedingsleiding. De voeding zit onderaan.
- Aan het spuitstuk en de slang is een beschermingsbuis voorzien om verwonding van de handen te vermijden.
- De slang aan de binnentrommel is voorzien van een spiraal om het knikken van de slang aan de trommel te verhinderen.

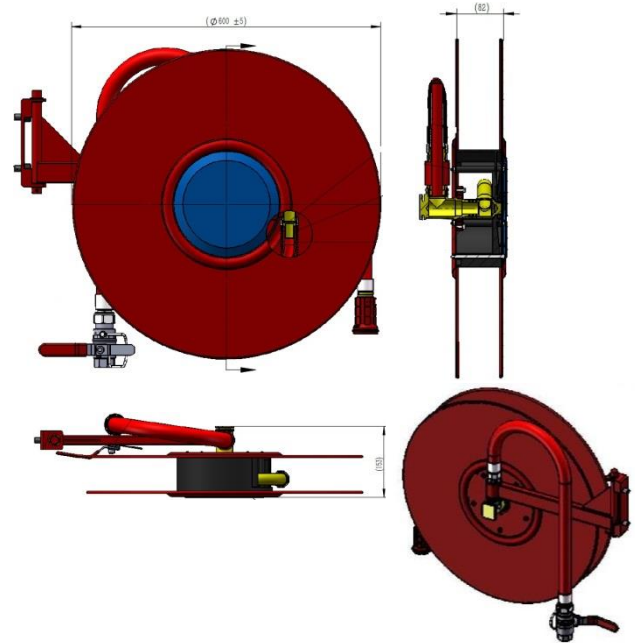
MODELLEN MUURHASPELS BGS									
Omschrijving	BGS Artikelnummer	Kleur	Plaat dikte	Diameter slang	Lengte slang	Afmetingen			
						Hoogte	Breedte	Diepte	Diameter
Vast model 20m	CR-HAS20VN	Rood RAL3000	15/10mm	3/4"	20m	747mm	600mm	155mm	600mm
Zwenkbaar model 20m	CR-HAS20ZN	Rood RAL3000	15/10mm	3/4"	20m	600mm	700mm	155mm	600mm
Vast model 30m	CR-HAS30VN	Rood RAL3000	15/10mm	1"	30m	747mm	600mm	225mm	600mm
Zwenkbaar model 30m	CR-HAS30ZN	Rood RAL3000	15/10mm	1"	30m	600mm	700mm	225mm	600mm

Modellen

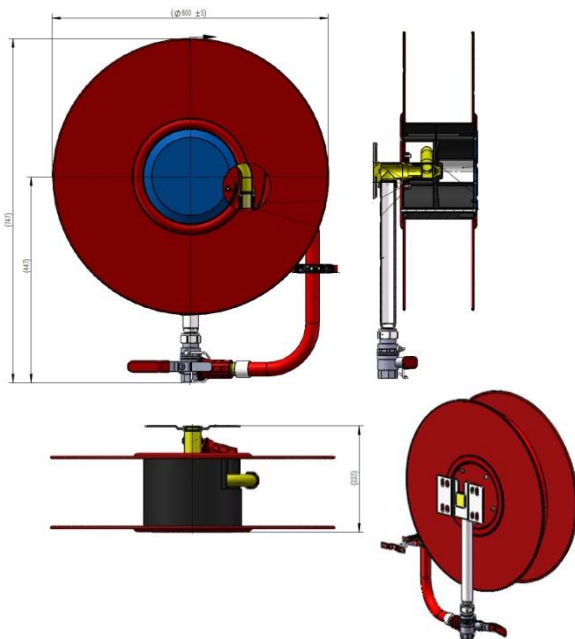
Vast model 20m



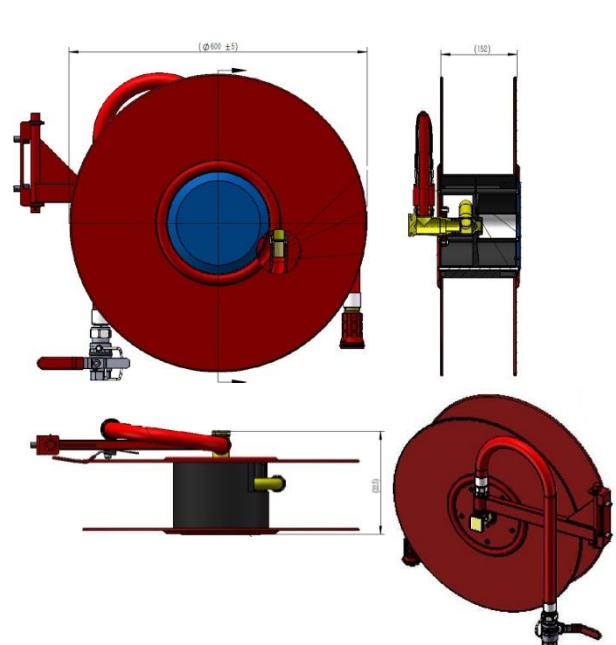
Zwenkbaar model 20m



Vast model 30m



Zwenkbaar model 30m



Opmerking:

De afstand tussen de toevoerleiding en begane grond dient zich tussen 80 en 110 cm te situeren.



LPCB®
www.redbooklive.com

Certificate of Product Approval

Certificate Number: 1038AHa Issue: 01

BGS nv

Bleyveld 10
3320 Hoegaarden
Belgium

is certified by BRE Global Ltd. and is authorised to use the LPCB mark in association with the product(s) listed in this certificate and appendix having complied with the requirement(s) of the standards as detailed below.

Products

'BGS' Fire Hose Reels
(Refer to attached appendix for details)

Standards

EN 671-1:2012
Fixed firefighting systems. Hose systems. Hose reels with semi-rigid hose.

This certificate and appendix is maintained and held in force through regular surveillance activities

S.A. Colwell

Signed for BRE Global Ltd

Sarah Colwell

Verifier

12 July 2017

Date of Issue

12 July 2017

Date of First Issue

This certificate and appendix remains the property of BRE Global Ltd. and is issued subject to terms and conditions (for details visit www.redbooklive.com/terms)

To check the validity of this certificate and appendix please visit www.redbooklive.com/check, scan the QR tag or contact us.

BRE Global Ltd, Watford, WD25 9XX
T: +44 (0)922 321 8511 F: +44 (0)1923 864602 E: enquiries@breglobal.com

LPCB is a Registered Trademark of the Building Research Establishment Ltd.

BF1315A Rev. 1.0
Page 1 of 2
© BRE Global Ltd. 2017



LPCB®

Appendix to Certificate No: 1038AHa
BGS nv

Issue: 01

'BGS' Fire Hose Reels to EN 671-1:2012

Product Name	Description	Hose Nominal Bore (mm)	Hose Maximum Length (m)	Nozzle type	LPCB Ref. No.
HAS20ZN	Manual, swinging arm, cabinet or wall mounted	19	30	Lever operated jet only or rotary operated jet/spray	1038AHa/01
HAS30ZN	Manual, swinging arm, cabinet or wall mounted	25	30	Lever operated jet only or rotary operated jet/spray	1038AHa/02
HAS20VN	Manual, fixed, wall mounted	19	30	Lever operated jet only or rotary operated jet/spray	1038AHa/06
HAS30VN	Manual, fixed, wall mounted	25	30	Lever operated jet only or rotary operated jet/spray	1038AHa/07

This certificate and appendix is maintained and held in force through regular surveillance activities

S.A. Colwell

Signed for BRE Global Ltd.

Sarah Colwell
Verifier

12 July 2017
Date of Issue

12 July 2017
Date of First Issue



This certificate and appendix remains the property of BRE Global Ltd. and is issued subject to terms and conditions (for details visit www.rebookfire.com/terms)
To check the validity of this certificate and appendix please visit www.rebookfire.com/check, scan the QR tag or contact us.
BRE Global Ltd, Watford, WD25 9XX
T: +44 (0)1923 371 8011 F: +44 (0)1923 364009 E: enquiries@brenglobal.com
LPCB is a Registered Trademark of the Building Research Establishment Ltd.



bre



Brandhaspels

De brandhaspels met handbediende afsluiter zijn eigentijds vormgegeven en zijn leverbaar voor vaste en zwenkbare montage. Er is keuze uit verschillende inbouwdieptes en bladdiameters. De apart geleverde montagesets zorgen voor snelle en eenvoudige montage. Bovendien kunnen de haspels naar wens in een latere fase van het bouwproces worden afgemonteerd, waardoor onnodig beschadigen wordt voorkomen.

Brandslanghaspels zijn geschikt voor branden van klasse **A**

Brandslanghaspels moeten, afhankelijk van de brandrisico's en omgeving, minimaal eenmaal per jaar in overeenstemming met de onderhoudsnorm worden gecontroleerd door een gediplomeerd onderhoudsmonteur. Bovendien moet eens in de vijf jaar de haspelslang afgeperst worden.

Toepassingen brandhaspels

Brandhaspels worden toegepast in alle type gebouwen zoals:

- Kantoren
- Openbare gebouwen
- Tunnels
- Industrie
- Scholen
- Ziekenhuizen

Voordelen van brandhaspel

- Onbeperkte blustoevoer
- Snel inzetbaar
- Eenvoudige bediening

Keuringen

- CE-keur
- KIWA-keur
- voldoen aan de Europese norm NEN-EN 671-1
- NVBB-ANPI gekeurd



Gamma AQUAFLAM-brandhaspels

Technische beschrijving – Algemeenheden

- De haspel is conform de norm Kiwa EN 671-1.
- De haspelflenzen zijn op de binnen- en buitenzijde kras- en stootvast poeder gecoat in signaalrode RAL 3001.
- De haspelflenzen zijn uit staalplaat 1,3mm vervaardigd.
- De Eurojet straalpijp is traploos verstelbaar en voorziet volgende standen: gebonden volle straal, sproeistraal en afsluitstand.
- De vaste brandhaspel wordt via de centrale as aan de muur bevestigd. De haspelslang wordt door het gebruik van een slangengeleider in alle richtingen gedwongen.
- De anti-knik haspelslang heeft een diameter van 3/4" bij een lengte van 20m of 1" bij 30m.
- De toevoerafsluiter is een bolkraan, met kwartdraai bediening en uitgevoerd in verchroomd messing.
- Een speciaal dispositief op de toevoerafsluiter vergrendelt de straalpijp. Pas na het openen van de afsluiter kan de straalpijp worden vrijgemaakt.

Voor wat betreft de zwenkbare haspel

- De zwenkbare brandhaspel pivoteert op een uitzwenkbaar steunpunt. De haspel beweegt dus mee in de richting waarnaar men zich begeeft.
- De zwenkbare haspel voor kast of nis montage is uitgevoerd met een scharnierende zwenkarm. Hierdoor is de haspel optimaal bereikbaar en kan de slang in elk gewenste richting worden uitgelopen.
- Bovendien komt de haspel in uitgezwenkte toestand vlak tegen de wand te hangen en vormt zo geen obstakel in de vluchtweg.
- De flexibele toevoerslang is voorzien van een handbediende snel-afsluiter met knelfitting (28mm).
- Zwenkarm, toevoerslang en afsluiter worden afzonderlijk geleverd en kunnen snel en eenvoudig gemonteerd worden.
- De haspel kan naar wens in een latere fase van het bouwproces worden gemonteerd. Onnodige beschadigen worden hierdoor vermeden.

MODELLEN MUURHASPELS AQUAFLAM											
Type	BGS Code	Kleur	Plaat dikte	Maximum werkdruk	Werplengte	Diameter slang	Lengte slang	Afmetingen			
								Hoogte	Breedte	Diepte	Diameter
Vast model 20m	Rood RAL3001	1,3mm	12 bar	Sproeistraal: 4m Volle straal: 11m	3/4"	20m	800mm	600mm	185mm	600mm
Vast model 30m	Rood RAL3001	1,3mm	12 bar	Sproeistraal: 4m Volle straal: 11m	1"	30m	800mm	600mm	235mm	600mm
Zwenkbaar model 20m	Rood RAL3001	1,3mm	12 bar	Sproeistraal: 4m Volle straal: 11m	3/4"	20m	850mm	670mm	185mm	600mm
Zwenkbaar model 30m	Rood RAL3001	1,3mm	12 bar	Sproeistraal: 4m Volle straal: 11m	1"	30m	850mm	670mm	240mm	600mm

Modellen

Vaste brandhaspel met handbediende afsluiter 20m/30m



Zwenkbare brandhaspel met handbediende afsluiter 20m/30m





Brandhaspels

De brandhaspels met handbediende afsluiter zijn eigentijds vormgegeven en zijn leverbaar voor vaste en zwenkbare montage. Er is keuze uit verschillende inbouwdieptes en bladdiameters. De apart geleverde montagesets zorgen voor snelle en eenvoudige montage. Bovendien kunnen de haspels naar wens in een latere fase van het bouwproces worden afgemonteerd, waardoor onnodig beschadigen wordt voorkomen.

Brandslanghaspels zijn geschikt voor branden van klasse **A**

Brandslanghaspels moeten, afhankelijk van de brandrisico's en omgeving, minimaal eenmaal per jaar in overeenstemming met de onderhoudsnorm worden gecontroleerd door een gediplomeerd onderhoudsmonteur. Bovendien moet eens in de vijf jaar de haspelslang afgeperst worden.

Toepassingen brandhaspels

Brandhaspels worden toegepast in alle type gebouwen zoals:

- Kantoren
- Openbare gebouwen
- Tunnels
- Industrie
- Scholen
- Ziekenhuizen

Voordelen van brandhaspel

- Onbeperkte blustoevoer
- Snel inzetbaar
- Eenvoudige bediening

Keuringen

- CE-keur
- KIWA-keur
- voldoen aan de Europese norm NEN-EN 671-1
- NVBB-ANPI gekeurd



Gamma AJAX brandhaspels

Technische beschrijving – Algemeenheden

- De haspel is conform de norm Kiwa EN 671-1.
- De haspelflenzen zijn op de binnen- en buitenzijde kras- en stootvast poeder gecoat in signaalrode RAL 3000.
- De haspelflenzen zijn uit staalplaat 1,3mm vervaardigd.
- De Eurojet straalpijp is traploos verstelbaar en voorziet volgende standen: gebonden volle straal, sproeistraal en afsluitstand.
- De vaste brandhaspel wordt via de centrale as aan de muur bevestigd. De haspelslang wordt door het gebruik van een slangengeleider in alle richtingen gedwongen.
- De anti-knik haspelslang heeft een diameter van ¾" bij een lengte van 20m of 1" bij 30m.
- De toevoerafsluiter is een bolkraan, met kwartdraai bediening en uitgevoerd in verchromd messing.
- Een speciaal dispositief op de toevoerafsluiter vergrendelt de straalpijp. Pas na het openen van de afsluiter kan de straalpijp worden vrijgemaakt.



Voor wat betreft de zwenkbare haspel

- De zwenkbare brandhaspel pivoteert op een uitzwenkbaar steunpunt. De haspel beweegt dus mee in de richting waarnaar men zich begeeft.
- De zwenkbare haspel voor kast of nis montage is uitgevoerd met een scharnierende zwenkarm. Hierdoor is de haspel optimaal bereikbaar en kan de slang in elk gewenste richting worden uitgelopen.
- Bovendien komt de haspel in uitgezwenkte toestand vlak tegen de wand te hangen en vormt zo geen obstakel in de vluchtweg.
- De flexibele toevoerslang is voorzien van een handbediende snel-afsluiter met knelfitting (28mm).
- Zwenkarm, toevoerslang en afsluiter worden afzonderlijk geleverd en kunnen snel en eenvoudig gemonteerd worden.
- De haspel kan naar wens in een latere fase van het bouwproces worden gemonteerd. Onnodige beschadigen worden hierdoor vermeden.



Een montageset bestaande uit een toevoerafsluiter en een invoerstuk wordt afzonderlijk geleverd

Modellen

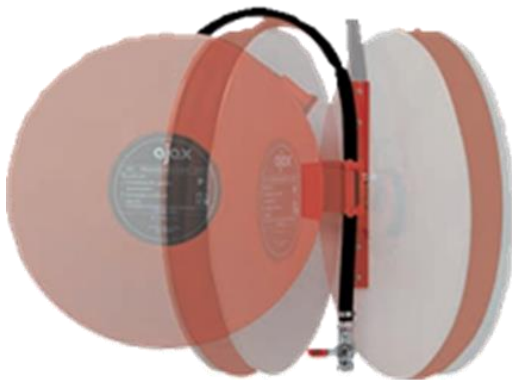
Vaste brandhaspel met handbediende afsluiter 20m/30m

VASTE MODELLEN MUURHASPELS AJAX											
Type	BGS Code	Kleur	Plaat dikte	Maximum werkdruk	Werplengte	Diameter slang	Lengte slang	Afmetingen			
								Hoogte	Breedte	Diepte	Diameter
Vast model 15m	Rood RAL3000	15/10 mm	12 bar	Sproeistraal: 4m Volle straal: 11m	1/2"	15m	600mm	400mm	128mm	400mm
Vast model 20m	Rood RAL3000	15/10 mm	12 bar	Sproeistraal: 4m Volle straal: 11m	3/4"	20m	800mm	600mm	128mm	600mm
Vast model 30m	Rood RAL3000	15/10 mm	12 bar	Sproeistraal: 4m Volle straal: 11m	1"	30m	800mm	600mm	208mm	600mm



Zwenkbare brandhaspel met handbediende afsluiter 20m/30m

ZWENKBARE MODELLEN MUURHASPELS AJAX											
Type	BGS Code	Kleur	Blad afstand	Maximum werkdruk	Werplengte	Diameter slang	Lengte slang	Afmetingen			
								Hoogte	Breedte	Diepte	Diameter
Zwenkbaar model 15m	.....	Rood RAL3000	78 mm	12 bar	Sproeistraal: 4m Volle straal: 11m	1/2"	15m	600mm	400mm	128mm	400mm
Zwenkbaar model 20m	400435 400451	Rood RAL3000	78mm	12 bar	Sproeistraal: 4m Volle straal: 11m	3/4"	20m	800mm	600mm	128mm	600mm
Zwenkbaar model 30m	400436 400452	Rood RAL3000	155mm	12 bar	Sproeistraal: 4m Volle straal: 11m	1"	30m	800mm	600mm	208mm	600mm



Duo-Haspelwagen

In steeds meer gebouwen met grote ruimtes, zoals magazijnen, opslaggebouwen, hangars, etc., wordt de Duo-Haspelwagen toegepast. Deze haspelwagen is uitgevoerd met een brandslanghaspel, evenals een toevoerhaspel die aan de waterleiding kan worden gekoppeld en eenvoudig kan worden uitgelopen zonder de hele slanglengte te moeten meeslepen. Waar andere haspels een totale afstand van 30 meter bestrijken, kunnen de Duo-Haspelwagens met gemak een veel grotere afstand overbruggen. De Duo-Haspelwagen is dan ook een goede aanvulling op andere brandbestrijdingsmiddelen, maar kan ook uitstekend worden ingezet bij reinigings- of onderhoudswerkzaamheden. De Duo-Haspelwagens hebben een breedte van ca. 55 cm en kunnen eenvoudig door iedere deur worden gemanoeuvreed. Dankzij de volledig verzinkte constructie kan de wagen ook buiten worden toegepast. De Duo-Haspelwagen is beproefd en gekeurd op weerstand tegen inwendige druk, op sterkte, op volumestroom en op worplengte.



Toevoerhaspel

- Roestvrij stalen binnenwerk met gelagerde as en messing watervoerende delen
- Plaatstalen haspelbladen, poedergecoat ROOD RAL3000
- Haspelframe, poedergecoat ROOD RAL3000
- Haspel slang 1" met Storz koppeling en aansluitstuk, nokafstand 31 mm met 1" BSP-binnendraad.
- Zwengel
- Werkdruk max. 12 bar

Brandslanghaspel

- Brandslanghaspel, met versterkt haspelblad
- Werkdruk 12 bar
- Brandslanghaspels zijn gekeurd volgens KIWA NEN EN 671-1

Onderstel

- Verzinkt stalen buis, poedergecoat ROOD RAL3000
- Vol rubberen banden met dubbele kogellagers



Duo-Haspelwagen 70/15 – 45/15

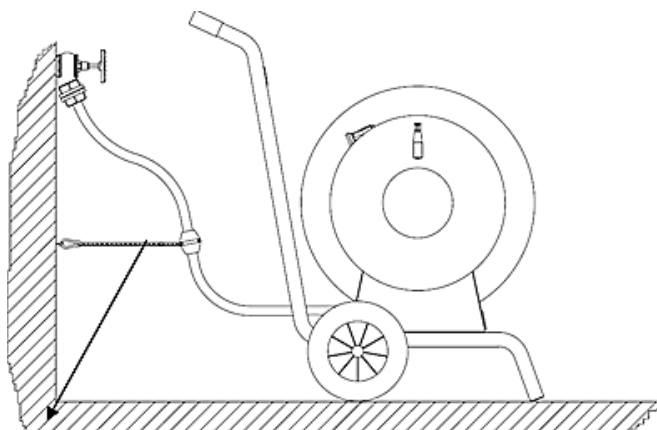
TECHNISCHE GEGEVENS										
Type	Code	Kleur	Maximum Werkdruk	Toevoer	Haspel	Afmetingen				
						Hoogte	Breedte	Diepte	Diameter	Diameter
HAS70/15 BGS	400480	Rood RAL3000	12 bar	70m 1"	15m 3/4"	1208mm	550mm	1097mm	725mm	525mm
HAS45/15 BGS	400800	Rood RAL3000	12 bar	45m 1"	15m 3/4"	1208mm	550mm	1097mm	725mm	525mm

Gebruiksaanwijzing

Ingebruikstelling

- Zorg dat er op de muur waar u de Duo-Haspelwagen positioneert, een afsluiter gemonteerd wordt met 1" aanvoer.
- Monteer aan de voorzijde van de hoofdafsluiter een Storz koppeling met nok 31
- Sluit de slang met Storz koppeling aan op de 1" afsluiter.

Schema aansluiting



Storz koppeling



Indien u gekozen hebt voor een trekontlasting plaats deze dan onder de afsluiter

Test Duo-Haspelwagen

- Draai de hoofdafsluiter open.
- Zet de straalpijp van de blushaspel open totdat er water uitkomt.
- Draai de straalpijp dicht en loop de wagen 5 meter uit.
- Controleer of er geen lekkages optreden.
- Draai de afsluiter dicht.
- Loop de wagen terug in de beginsituatie.
- Neem de handslinger uit de beugel en plaats deze op de vierkante nok.
- Wikkel de slang op.
- Maak de haspelwagen drukloos.

De Duo-Haspelwagen is nu gebruiksklaar.

Handelingen bij gebruik

- Draai de afsluiter open.
- Zet de straalpijp van de blushaspel open totdat er water uitkomt.
- Draai de straalpijp dicht en loop de wagen uit tot ongeveer 5 meter voor de brandhaard.
- Loop de blushaspel uit.
- Draai de straalpijp openen.

Handelingen na gebruik

- Draai de hoofdafsluiter dicht.
- Loop de wagen terug in de beginsituatie.
- Neem de handslinger uit de beugel en plaats deze op de vierkante nok.
- Wikkel de slang op.
- Maak de haspelwagen drukloos.

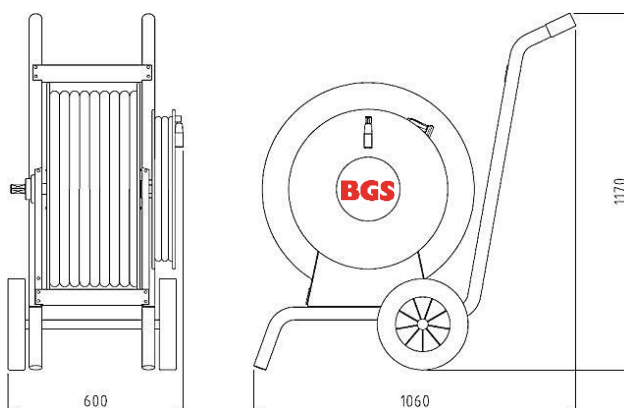
Technische informatie

DRUKVERLIES/DEBIET EN WORPLENGTE DUO-HASPELWAGEN			
P1	P2	Toevoerhaspel: 70m 1" (25mm) Werkhaspel: 15m ¾" Straalpijp: Eurojet 6mm	
Druk (bar)	Druk (bar)	Debiet (l/min)	Worplengte (m)
2,5	1	24	>10
3,0	1,5	28	>10
4,0	2	32	>10
5,0	2,8	38	>10
6,0	3,4	42	>10
8,0	4,9	50	>10

P1 = druk in waterleiding voor de haspel bij geopende straalpijp

P2 = druk voor de straalpijp van de werkhaspel bij geopende straalpijp

Debiet gemeten bij de straalpijp met gebonden straal en uitgerolde slang



Spuitlans

Spuitlans rode PVC ¾"

Code: 400251

Spuitlans rode PVC 1"

Code: 400253

Afsluitbare straalpijp met messing binnenwerk en slagvast kunststof huis. De rubberen stootring voorkomt beschadigingen aan de straalpijp en vloer wanneer de straalpijp mocht vallen. Traploos instelbaar van dicht via sproeistraal naar volstraal.

Afsluitbaar door middel van kogelafsluiter



Spuitlans gechromeed metaal ¾"

Code: AQ-400940-004

Spuitlans gechromeed metaal 1"

Code: AQ-400941-004

Afsluitbare straalpijp in gechromeed metaal. Traploos instelbaar van dicht via sproeistraal naar volstraal.

Afsluitbaar door middel van kogelafsluiter



Hydranten

Deze elementen, die buiten worden geplaatst, bieden de brandweer de mogelijkheid zich aan te koppelen aan het waterleidingnet om zo te beschikken over een onuitputtelijke reserve aan bluswater.

De bovengrondse hydranten zijn beschikbaar in de uitvoeringen DN80mm of DN 100mm. Zij worden ontworpen volgens de norm NBN S21-019 en aangeduid met de daarvoor voorziene pictogrammen. De hydranten worden gebruikt met persslangen en eventueel met verdeelstukken.

Extra voor bovengrondse hydranten:

- Bedieningsleutel 30 x 30mm
- Dubbelbochtbuis

De ondergrondse hydrant is beschikbaar in de uitvoering DN 80mm. Hij is ontworpen volgens de norm NBN S 21-034. Zij worden aangeduid met de daarvoor voorziene pictogrammen.

Extra voor ondergrondse hydrant:

- Zwanenhals
- Standpijp
- Straatpot
- Bedieningsleutel
- Dubbelbochtbuis



Bovengrondse hydrant Dauphin 4

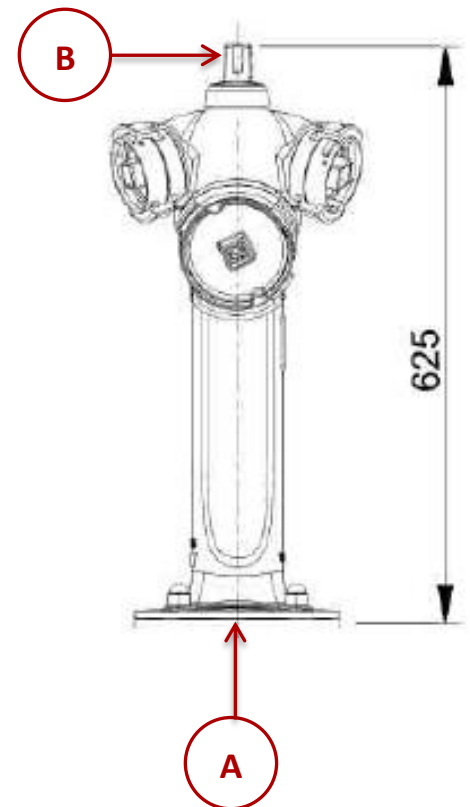
De bovengrondse hydranten zijn beschikbaar in de uitvoeringen DN80mm of DN 100mm. Zij worden ontworpen volgens de norm NBN S21-019 en aangeduid met de daarvoor voorziene pictogrammen. De hydranten worden gebruikt met persslangen en eventueel met verdeelstukken.

Extra voor bovengrondse hydranten:

- Bedieningsleutel 30 x 30mm
- Dubbelbochtbuis

Eigenschappen

- Omwerpbaar type: bij een brutale schok breekt het bovendeel juist boven de grond af. Daar de afsluitkraan gesloten blijft, krijgt men geen wateroverlast
- Aansluitingsflens DN 100 PN10/6 (ISO 7005-2-BS4504) **A**
- Lichaam in gietijzer
- Conform de norm NBN S21-019
- Volledige automatische leegloop na sluiten van de voetklep dus onbevriesbaar
- Oriëntatie per deel van 90° na plaatsing
- Voorzien van trillingsloze klep die een progressieve opening/sluiting verzekert
- Dikke dichtingsring voor volledige dichtheid ter voorkoming van indringing vreemde voorwerpen
- Gemakkelijk te bedienen zelfs bij 16bar dienstdruk met een vierkantsleutel 30 x 30mm **B**
- 360° oriënteerbaar zonder grondwerken – zwenkbare neus
- Waterdichte bedieningsschroef met dubbele veiligheid
- Inox schroef met bronzen moer
- Binnen- en buitenzijden afgewerkt met een zwarte epoxyverf
- Zichtbare delen zijn beschermd met rode verf op basis van polyester



Dauphin 4 DN80 met breekplaat

Code: S9000175

ingang DN80 – uitgang 1 x Guillemin 70mm + 2 x Guillemin 45mm + blindkoppelingstukken met ketting

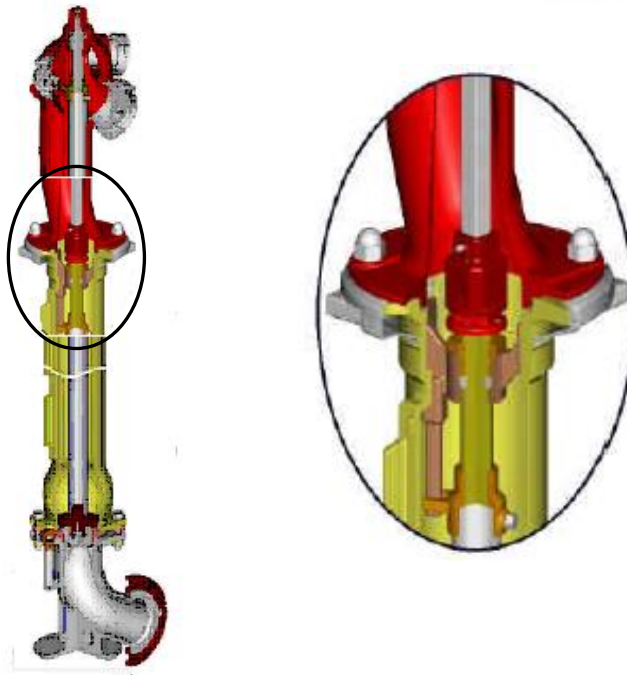
- Nominale diameter: 80mm
- Hoogte bovengronds: 665mm
- Hoogte ondergronds: 1000mm
- Uitgangen: 1 x 70mm
- Gewicht: 87kg

Dauphin 4 DN100 met breekplaat

Code: S9000176

ingang DN100 – uitgang 2x Guillemin 70mm + 1 x AR 100mm + blindkoppelingstukken met ketting

- Nominale diameter: 100mm
- Hoogte bovengronds: 700mm
- Hoogte ondergronds: 1000mm
- Uitgangen: 2 x 70mm & 1 x 100mm
- Gewicht: 113kg



Ondergrondse hydrant

De ondergrondse hydrant is beschikbaar in de uitvoering DN 80mm. Hij is ontworpen volgens de norm NBN S 21-034. Zij worden aangeduid met de daarvoor voorziene pictogrammen.

Ondergrondse hydrant DN 80

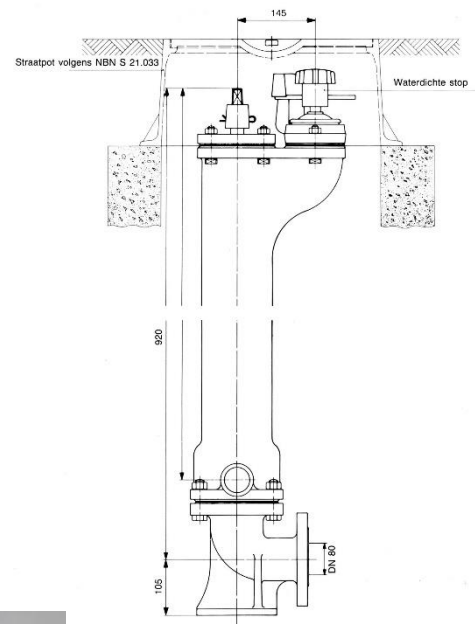
Code:

Eigenschappen

- Conform NBN S21-034
- Deze ondergrondse hydrant bestaat uit een verticaal gietijzeren lichaam (nominale diameter 80mm) voorzien van een uitlaatopening met bajonetkoppeling
- Het afsluitmechanisme wordt bediend via een draadstang in RVS
- Automatische leegloop na gebruik dus onbevriesbaar
- Richtbare voetbocht
- Inbouwdiepte: 1000mm
- Nominale druk: 16 bar
- Weerstand van het lichaam: 24 bar

Extra

- Zwanenhals
- Dubbelbochtbuis
- Standpijp
- Bedieningssleutel
- Straatpot conform NBN S21-033



Zwanenhals DN 80

Code: 400247

Beschrijving

- In lichtmetaal
- Nominale diameter 80mm
- Hoogte: 850mm
- Breedte: 330mm
- Gewicht: 5kg



Muurhydrant

Eigenschappen

- De muurhydrant wordt gemonteerd onder de haspel of rechtstreeks op een toevoerleiding
- Het stelt de brandweer in staat om hun materiaal aan de toevoerleiding aan te koppelen
- Ontworpen volgens de norm NBN EN 671-2
- Voorzien van een DSP45 – DSP70 koppeling uit aluminium met inwendige schroefdraad
- Het lichaam uit geel koper/brons is voorzien van een rood afsluitwiel uit aluminium
- Werkdruk: max. 16 bar
- De muurhydranten dienen jaarlijks onderhouden te worden volgens de norm NBN EN 671-3 en het ARAB
- De muurhydranten zijn eveneens beschikbaar met blindkoppeling en ketting

Muurhydrant 1 ½"

Code: S9000152

- Nominale diameter: 45mm
- Halfkoppelstuk zonder grendel DSP45
- Halfkoppelstuk schroefdraad 1 ½"
- Ingang 1 ½"
- Uitgang 1 ½"

Muurhydrant 2 ½"

Code: S96034

- Nominale diameter: 70mm
- Halfkoppelstuk zonder grendel DSP70
- Halfkoppelstuk schroefdraad 2 ½"
- Ingang 2 ½"
- Uitgang 2 ½"



Koppelingen - Verdeelstukken

Blindkoppeling DN40

Code: S92000623

Blindkoppeling met grendel en ketting

Blindkoppeling DN65

Code: S92638

Blindkoppeling met grendel en ketting

Blindkoppeling DN100

Code: 23004148

Blindkoppeling met grendel en ketting



DSP-reductie DN40 – DN65

Code: S93204

Eigenschappen

- Materiaal: aluminium
- Voorzien van 2 grendels
- Conform aan de hedendaagse aanvragen



Broekstuk

Code: 23007472

Eigenschappen

- Broekstuk 4" naar 2 x DSP70 DN100 met grendel
- Opbouw in aluminium
- Inclusief blindkoppelingen DN70
- Kleur: rood



Verdeelstuk 2 x DSP45 + DN100 met grendel

Code:

Eigenschappen

- Opbouw in aluminium
- Inclusief blindkoppelingen DN45
- Kleur: rood



Verdeelstuk 2 x DSP70 + DN100 met grendel

Code:

Eigenschappen

- Opbouw in aluminium
- Inclusief blindkoppelingen DN70
- Kleur: rood



Verdeelstuk 2 ½ "man naar 2 x 1 ½ "met mannelijke draad voorzien van 2 x DSP45 koppeling met blindstop

Code: S9000061 + 2x S92223 + 2x S9200623

Apparaat dat de scheiding van een waterleiding (1 inlaat met of zonder vergrendeling) in verschillende aftakkingen van brandslangen mogelijk maken (2 uitlaten met of zonder vergrendeling). Het ontwerp van deze scheidingswanden, met volledige doorlaat, zorgt voor een minimale drukval.

Eigenschappen

- Opbouw in warmte behandelde primaire aluminiumlegering
- Polyestercoating
- Kraanwerk in roestvrij staal
- Inclusief blindkoppelingen DN45
- 2 onafhankelijke handwielkranen voor moeiteloos openen/sluiten
- Kleur: rood
- Nominale druk: 16 bar
- Druktest: 25,5 bar



Verdeelstuk 4 "vrouw naar 2 x 2 ½ "met mannelijke draad voorzien van 2 x DSP70 koppeling met blindstop

Code: 23007446 + 2x S92433 + 2x S92638

Apparaat dat de scheiding van een waterleiding (1 inlaat met of zonder vergrendeling) in verschillende aftakkingen van brandslangen mogelijk maken (2 uitlaten met of zonder vergrendeling). Het ontwerp van deze scheidingswanden, met volledige doorlaat, zorgt voor een minimale drukval.

Eigenschappen

- Opbouw in warmte behandelde primaire aluminiumlegering
- Polyestercoating
- Kraanwerk in roestvrij staal
- Inclusief blindkoppelingen DN70
- 2 onafhankelijke handwielkranen voor moeiteloos openen/sluiten
- Kleur: rood
- Nominale druk: 16 bar
- Druktest: 25,5 bar



Verdeelstuk 2 x DSP70 + 1 x DSP70 + DN100 met grendel

Code:

Eigenschappen

- Opbouw in aluminium
- Inclusief blindkoppelingen DN70
- Kleur rood



Verdeelstuk 70/1 70 + 2 x DSP45 met kraan

Code: 23007451

Eigenschappen

- Aluminium verdeelstuk voorzien van afsluitkranen
- Kleur rood gelakt



Verdeelstuk DSP70 - 2 x DSP45

Code: S900061

Eigenschappen

- Tweeverdeelstuk met afsluitkranen in aluminiumlegering met grendel
- Ingang DSP70 en uitgang 2 x DSP45
- Conform aan de hedendaagse aanvragen



Brandslangen

Toepassing

- Door zijn verrassend licht gewicht en zijn hoge bestendigheid, worden deze kwaliteitsslangen aanbevolen aan brandweer, overheidsafdelingen en civiele bescherming voor zowel industriële als commerciële toepassingen.
- De slang voldoet aan de Norm NBN S21-024 en DIN14811 en zijn conform EN 1924-1
- Ze zijn eveneens geschikt voor slangenhaspels
- Goede weerstand tegen Uv-stralen en temperatuurschommelingen
- Prima weerstand tegen veroudering
- Soepel en licht
- Snelle droging na gebruik
- Dienstdruk: 25 bar
- Barstdruk: 50 bar

Binnenvoering

Standaardtype: zwarte synthetische rubber, bestand tegen zoutwater en chemische producten

Slangen voor speciale toepassingen zoals voeding of oliebestendige slangen zijn eveneens beschikbaar

Buitenwand:

- 100 % synthetisch polyestergaren
- Diagonaal geweven
- Schimmel- en rotbestendig
- Bescherming: polyurethaan coating
 - Verhoogt de slijtvastheid
 - Hoge ozonweerstand
 - Heeft geen invloed op de flexibiliteit van de slang
 - Bestand tegen zuren, petroleumproducten en andere chemische producten
- Standaardkleur rood, ook andere kleuren verkrijgbaar
- Gemakkelijk in onderhoud



Saxon brandslang ROOD DSP45 20m

Code: 700504

Saxon brandslang ROOD DSP45 30m

Code: 700506

Saxon brandslang ROOD DSP70 20m

Code: 700505

Saxon brandslang ROOD DSP70 30m

Code: 700507

Saxon brandslang ROOD DSP110 20m

Code: 700520

Saxon brandslang ROOD DSP110 30m

Code: 700508

Saxon brandslang WIT DSP45 20m

Code: 700500

Saxon brandslang WIT DSP45 30m

Code: 700502

Saxon brandslang WIT DSP70 20m

Code: 700501

Saxon brandslang WIT DSP70 30m

Code: 700503



Straalpijpen

Driepositielans DSP45 ROOD

Code: 400240

- Vervaardigd uit kunststof en aluminium
- Voorzien van DSP45
- Instelbaar in 3 posities: gesloten, volle straal en sproeistraal



Driepositielans DSP45 ZWART

Code: 400248

- Vervaardigd uit aluminium
- Voorzien van DSP45
- Instelbaar in 3 posities: gesloten, volle straal en sproeistraal

Driepositielans DSP70 ZWART

Code: 400242

- Vervaardigd uit aluminium
- Voorzien van DSP70
- Instelbaar in 3 posities: gesloten, volle straal en sproeistraal



Driepositielans DSP45 manbescherming

Code: 400241

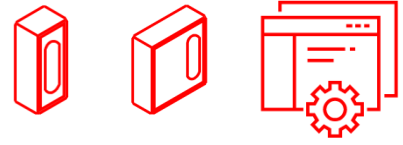
- Vervaardigd uit aluminium
- Voorzien van DSP45
- Instelbaar in 3 posities: gesloten, volle straal en sproeistraal

Driepositielans DSP70 manbescherming

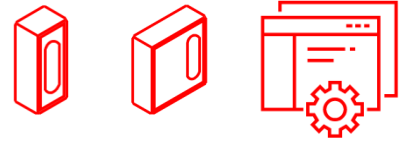
Code: 400241

- Vervaardigd uit aluminium
- Voorzien van DSP70
- Instelbaar in 3 posities: gesloten, volle straal en sproeistraal





Kasten



VariGrip haspelkast met handbrandmeldervak

Algemeen

De Ajax haspelkasten hebben naast een fraaie vormgeving een unieke scharnier-constructie die openen van de deur over een hoek van ruim 170° mogelijk maakt. Doordat de scharnieren in drie richtingen stelbaar zijn, bent u altijd verzekerd van een goed sluitende deur. De scharnieren zijn bovendien volledig binnenliggend zodat bij inbouw een gladde wandafwerking mogelijk is. Door gebruik te maken van 'klik-in' scharnieren kan de deur desgewenst eenvoudig en snel worden verwijderd en gemonteerd. Dit vergemakkelijkt de montage en beschadigingen tijdens de bouw kunnen worden voorkomen.

Met handbrandmeldervak

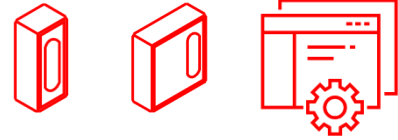
Ajax haspelkasten kunnen worden voorzien van een uitsparing in de deur, zodat er een handbrandmelder geplaatst kan worden. De melder wordt geplaatst aan de greep-zijde van de deur op een nieuw ontwikkelde montagebeugel die voorgemonteerd zit in de kast. De montagebeugel, die bestaat uit een universele montageplaat en een melder-specifieke melderbeugel, wordt eenvoudig en zonder extra hulpmiddelen in de bovenhoek van de kast geplaatst, waarna de melder kan worden gemonteerd. Bij bestelling moeten de scharnierzijde en de exacte maten van de melder opgegeven worden, opdat de juiste uitsparing in de deur wordt aangebracht.



In de haspelkast kan naar keuze zowel een zwenkbare als vaste haspel worden gemonteerd. Zij zijn voorzien van montagepunten voor zowel een vaste als een zwenkbare montageset.

De kasten zijn voorzien van knock-out gaten voor de watertoevoer. Naar wens kunnen de kasten worden geleverd met een extra nis voor plaatsing van een brandblusser. Deze combinatiekasten zijn voorzien van een afsluitbaar compartiment van 300 mm breed.



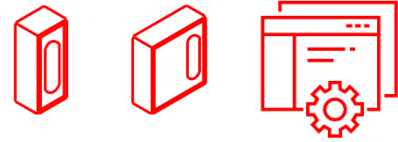


Eigenschappen

- Poedergecoat Zincor-plaat, wit RAL9010
- Handgreep, blauw RAL5013
- Brandmeldervak in deur en meldermontagebeugel in kast
- Deur over een hoek van ruim 170° te openen
- Montagepunten voor vaste en zwenkbare haspel, slanggeleider en straalpijphouder
- Knock-out gaten voor watertoevoer
- Geschikt voor op- en inbouw, bij inbouw kan separate daglijst worden geleverd
- Levering exclusief haspel en montageset

VARIGRIP BASIC HASPELKAST MET HANDBRANDMELDERVAK EN STANDAARD BRANDSLANGHASPEL				
Haspel		Haspelkast		
Slangmaat	Bladmaat Ø (mm)	Diepte (mm)	Hoogte (mm)	Breedte (mm)
30m 1"	600	225	790	790





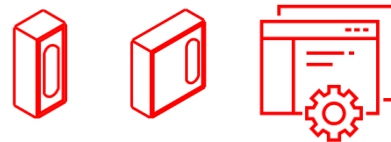
Kasten voor muurhaspels met of zonder blusapparaat

Teneinde uw brandhaspels te beschermen tegen weersomstandigheden en beschadiging bestaat er een gamma kasten in verschillende afwerkingen en kleuren.

Algemeen

- Alle kasten zijn conform NBN EN 671-1:2001 Kiwa
- De kast is vervaardigd uit staalplaat, gepoederlakt in signaalrood (RAL 3000) en ook verkrijgbaar in een witte uitvoering.
- De kast dient zowel voor opbouw als inbouw.
- Er zijn 4 bevestigingsgaten voorzien.
- Standaard voorzien van binnenliggende deur met handgreep, bevestigingspunten voor haspel, straalpijphouder, slangengeleider en knock-out gaten
- De deur draait op (tweemaal) twee speciaal voor deze kasten ontwikkelde inwendige scharnieren. Door de nagenoeg niet zichtbare scharnieren kan de deur over een hoek van 180° geopend worden
- De deur is omkeerbaar, dus rechts of links opendraaiend.
- De handgreep voor de sluiting is ingewerkt.
- Ingang voor aansluiting van de buis van de waterleiding: Ø 50mm.
- Centrum van de buis bevindt zich op 60mm van de muur.
- Alle kasten kunnen eveneens met inwendige isolatie en/of 1 of 2 verwarmend(e) element(en) geleverd worden. (max -20°C/ 160W / 230V AC).

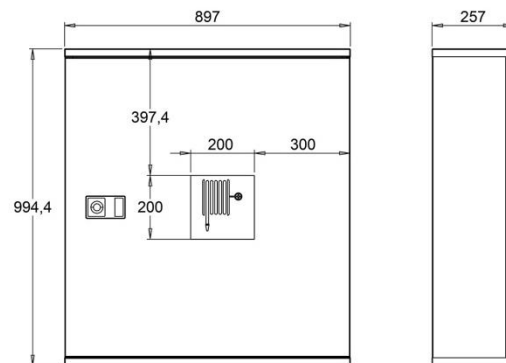
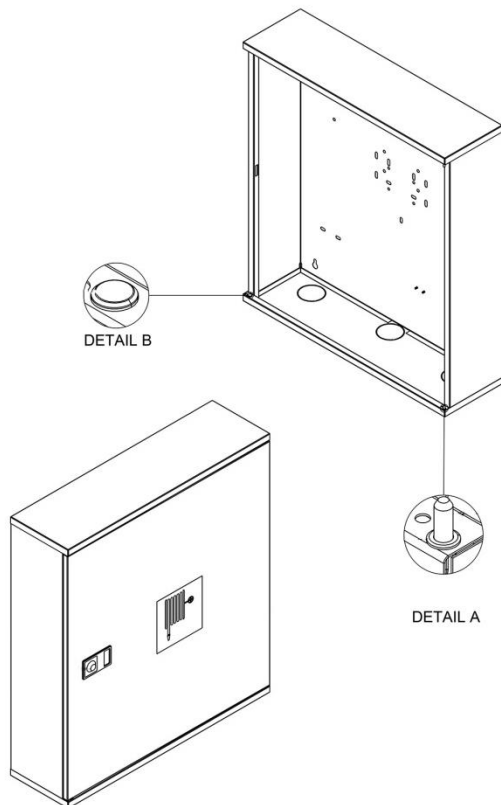
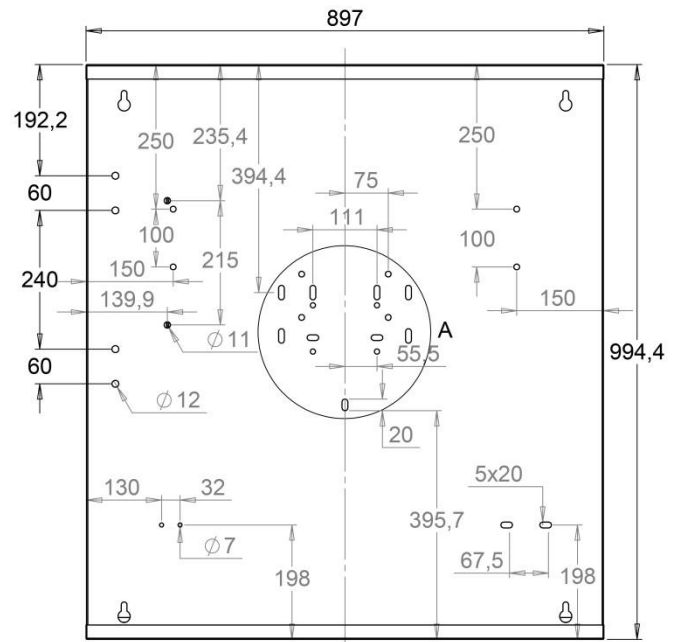
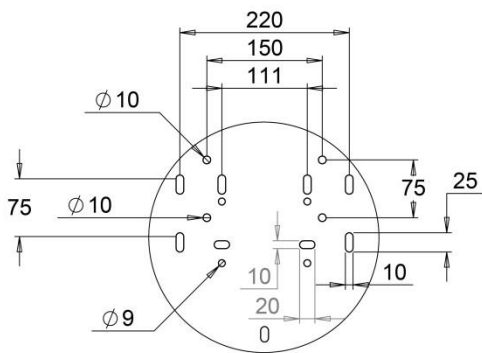
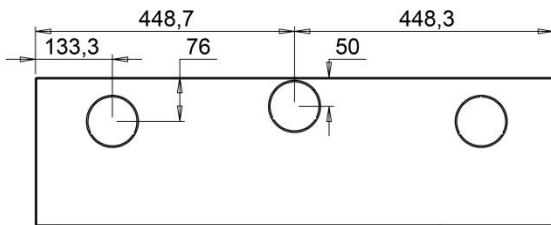


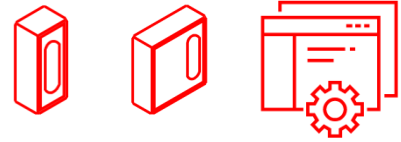


AFMETINGEN EN REFERENTIES VAN KASTEN VOOR MUURHASPELS MET OF ZONDER BLUSAPPARAAT					
Type		Eigenschappen		Niet geïsoleerd	Geïsoleerd
		Afmetingen (mm)	Functie		met 1 verwarmend element
SIC0300 Rood RAL3000	1 deur	995x885x235	Muurhaspel	400461	400463
Rood RAL3000	2 deuren	995x1195x255	Muurhaspel & Blusapparaat	AQ-400461-003	AQ-400461-005
SIC0300 Wit RAL9010	1 deur	995x895x250	Muurhaspel	AQ-400461W	
Wit RAL9010	2 deuren	995x1195x255	Muurhaspel & Blusapparaat	400473	



Technische tekening met boorplan





Metalen kasten voor blusapparaten

Teneinde uw brandblussers te beschermen tegen weersomstandigheden, beschadiging en diefstal bestaat er een breed gamma kasten in verschillende afwerkingen en kleuren:

- polyester
- polyurethaan rood
- in elektro-verzinkt staal
- met safe-crash ruit

Metalen kast voor blusapparaat van 6, 9 of 12kg

Code: AQ-400461-001

Afmetingen: 995 x 320 x 255mm

De kast dient zowel voor opbouw als inbouw

Ze is uit staalplaat, signaalrood (RAL 3001) gepoederlakt

De deur draait op twee inwendige scharnieren, is omkeerbaar en dus rechts of links opendraaiend

De sluiting bestaat uit een ingewerkte handgreep

Er zijn 4 bevestigingsgaten voorzien



Metalen (buiten)kast met breekglas voor een poedersnelblusser van 6, 9 of 12kg

Code: S9090490

Afmetingen: 880 x 300 x 300mm

Elektrisch verzinkte staalplaat 15/10mm rood gelakt RAL 3000

Kast met hellend dak, breekruit en voorzien van sleutel

Hamertje met houder

Deur voorzien van 2 scharnieren

Optie inbouw anti-diefstal alarm



Metalen (buiten)kast met breekglas voor TWEE poedersnelblusser van 6, 9 of 12kg

Code: S9009152

Afmetingen: 870 x 600 x 300mm

Elektrisch verzinkte staalplaat 15/10mm rood gelakt RAL 3000

Kast met hellend dak, breekruit en voorzien van slot met vierkante sleutel

Hamertje met houder

Deur voorzien van 2 scharnieren

Optie inbouw anti-diefstal alarm



Metalen (buiten)kast voor mobiele poederblusser 50kg

Code: S9990622

Afmetingen: 1250 x 860 x 750mm

Elektrisch verzinkte staalplaat 15/10mm rood gelakt RAL 3000

Kast met hellend dak, zonder bodem, met hoekstukken voor grondbevestiging

Voorzien van breekruit en slot met vierkante sleutel

Hamertje met houder

Deur voorzien van 2 scharnieren en verluchtungsleuven



Polyurethaan kasten voor blusapparaten

Teneinde uw brandblussers te beschermen tegen weersomstandigheden, beschadiging en diefstal bestaat er een breed gamma kasten in verschillende afwerkingen en kleuren:

- polyester
- polyurethaan rood
- in elektro-verzinkt staal
- met safe-crash ruit

Polyurethaan (buiten)kast voor poederblusser 6 of 9kg

Rimbox 155

Code: 400220

Monoblok koffer en deur vervaardigd uit
POLYURETHAAN

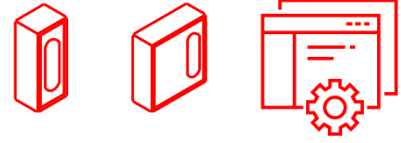
Zwart gekleurde achterzijde en rode deur

Chemisch bestand tegen zuur en koolwaterstoffen
(diesel, olie, enz....)

Zelfdragende constructie met boven en onder een
steunvoet zodat de koffer in 2 richtingen kan
gehangen worden om zowel links als rechts te
kunnen geopend worden

Afmetingen: 313 x 674 x 255mm





Polyurethaan (buiten)kast voor poederblusser 6, 9 of 12kg

Code: 400225

Monoblok koffer en deur vervaardigd uit POLYURETHAAN

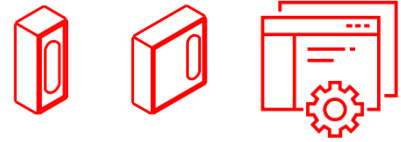
Zwart gekleurde achterzijde en rode deur

Chemisch bestand tegen zuur en koolwaterstoffen (diesel, olie, enz....)

Zelfdragende constructie met boven en onder een steunvoet zodat de koffer in 2 richtingen kan gehangen worden om zowel links als rechts te kunnen geopend worden

Afmetingen: 830 x 260 x 330mm





Overige kasten voor brandbestrijding

Kasten voor opberging overig brandbestrijdingsmateriaal

Sleutelkastje

Code: S9000696

Afmetingen kastje: 153 x 113 x 40mm

Afmetingen breekruit: 120 x 63 x 2mm

Rood gelakte staalplaat, RAL 3000

Hamertje met kabel

Slot met twee sleutels

Bevestigingsgaten zijn voorzien



Buitenkast voor brandweermateriaal

Code: S90009142

Afmetingen: 1250/1200 x 700 x 400mm

Rood gelakte staalplaat 2mm, RAL 3000

Aan de binnenzijde van de kast zijn 2 vaste steunen en 2 verplaatsbare steunen voorzien

Slot met twee sleutels

Kast met hellend dak, breekruit en voorzien van sleutel

Hamertje met houder

Deur voorzien van 2 scharnieren



Beveiliging voor brandblusapparaten

Wanneer u er genoeg van heeft om uw brandblussers te moeten vullen of vervangen is deze onafhankelijke, stevige, anti-diefstal inrichting het antwoord. Deze inrichting is zeer effectief gebleken bij het tegengaan van diefstal, misbruik of vandalisme van brandblussers.

Anti-diefstal alarm

Code: STI-6200

Met het anti-diefstal alarm blijft de brandblusser geheel bereikbaar in noodgevallen en zijn er geen restricties in het geval van een echte brand.

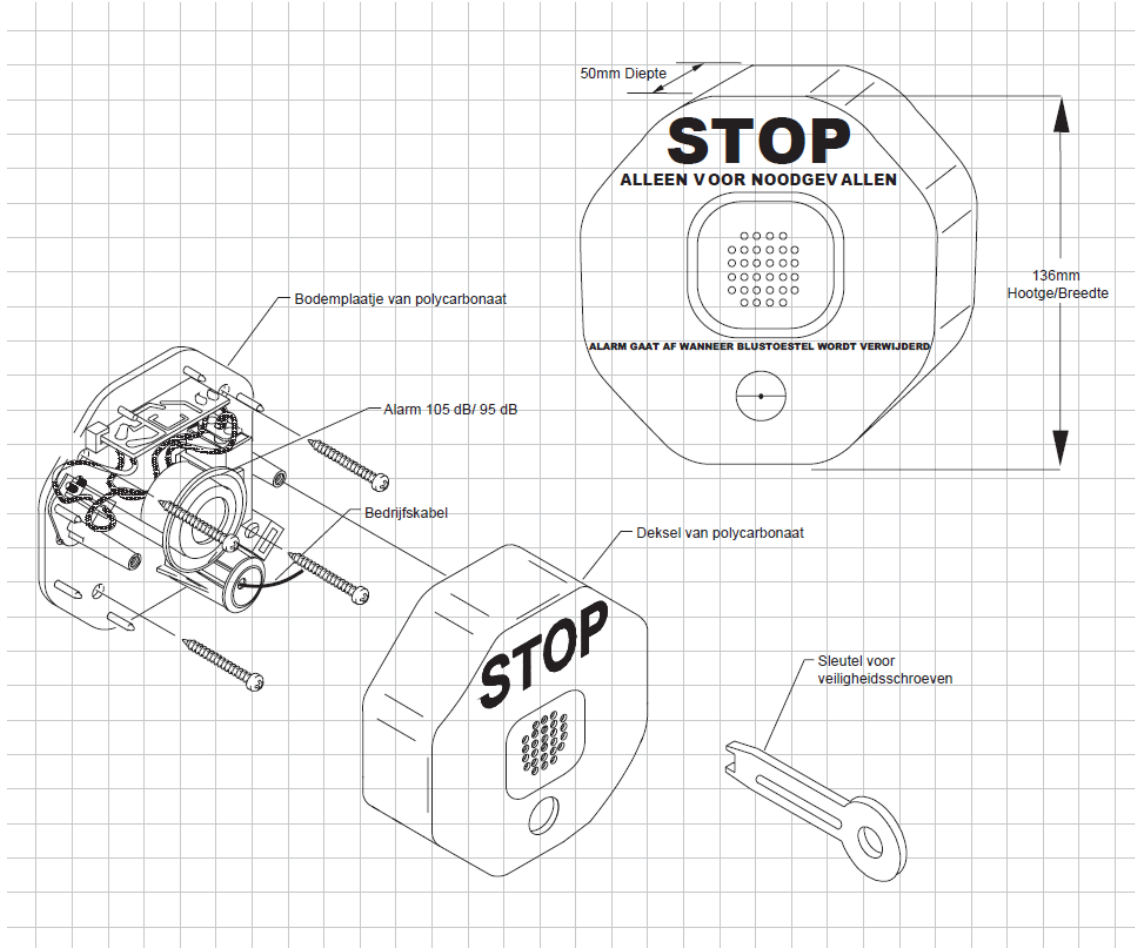
Wanneer de beveiligde brandblusser van zijn normale plaats wordt verwijderd, laat de geïntegreerde claxon een schel alarm horen. Het alarm wordt compleet met bedieningskabelset en een 9V PP3 alkaline batterij geleverd.

Producteigenschappen

- Vrijwel onverwoestbare polycarbonaten behuizing met 3 jaar garantie tegen breuk (1 jaar garantie op elektronische componenten).
- Compact ontwerp (136mm diameter, 50mm diep) kan gemakkelijk naast de blusser aangebracht worden.
- Duidelijk zichtbaar 'STOP' teken ontmoedigt misbruik van de brandblusser.
- De inrichting is gemakkelijk te installeren.
- Er is gezorgd voor een de-activeringskabel voor gemakkelijk onderhoud van de blusser.
- De elektronica bevat een onafhankelijke voedingsbron via 9 VDC alkaline batterij.
- Er wordt een krachtig 105 dB alarm geactiveerd (instellen op een lager volume van 95 dB is mogelijk).
- 12 of 24 VDC model met voeding op afstand beschikbaar voor bijzondere toepassingen.
- Voor brandblussers die in een kast zijn aangebracht is er een speciale uitvoering beschikbaar.



Installatie



TECHNISCHE GEGEVENS ANTI-DIEFSTAL ALARM	
Type	STI-6200
Behuizing	3mm polycarbonaat
Afmetingen	136mm x 136mm x 50mm
Voeding	9 VDC Alkaline batterij
Volume claxon	95 decibel – 105 decibel
Kabel	3mm verzinkt staal
Standby stroom	geen
Alarm-stroom	40mA bij 85 dB 150mA bij 120 dB



Beveiliging

Branddeken voor auto's

Elke autobrand is gevaarlijk en giftig. Een autobrand in een tankstation, autotunnel, parkeerplaats of veerboot kan een ramp zijn. Met het blusdeken voor auto's kunt u de vlammen, rook en giftige dampen in een autobrand binnen enkele seconden indammen en binnen enkele minuten doven. Het is de enige oplossing die effectief kan omgaan met **branden in elektrische auto's**.

Waar te gebruiken:

- In **parkeergarages** en andere plaatsen met een hoge concentratie aan auto's.
- Bij zowel **benzinstations** als **oplaadpunten voor elektrische auto's**. Bij een tankstation kan het voorkomen dat de brand zich uitbreidt naar de installatie. Bij laadstations is dit de enige oplossing die de brand in **lithium** aangedreven voertuigen snel en veilig kan isoleren.
- In **tunnels** is het cruciaal om rook en giftige gassen van autobranden snel te isoleren, omdat deze een gevaar vormen voor mensen in de tunnel.
- Veel auto's staan buiten de **luchthaventerminals** geparkeerd. In het terminalgebouw kunnen bagagewagens, vorkheftrucks en andere voertuigen brandgevaar opleveren.
- **Autowerkplaatsen** en **sleepdiensten**. Auto's met fouten of auto's die onlangs bij een ongeval betrokken zijn geweest, hebben een grotere kans op zelfontbranding.



Producteigenschappen

De meeste autobranden worden gedoofd met schuim, poeder of water. Maar deze methoden werpen giftige dampen in de lucht en voeren gevaarlijke stoffen af in het grondwater. Autobranddeken niet. Ze isoleren rook onmiddellijk zonder giftige dampen of stoffen te verspreiden waardoor ze veiliger zijn voor mens en milieu.

- **Snel** - isoleert vuur binnen enkele seconden
- **Effectief** - blust brand binnen enkele minuten
- **Eenvoudig** - kan door iedereen worden gebruikt
- **Milieuvriendelijk** - geen giftige dampen of vloeistoffen
- **Universeel** - werkt zelfs op elektrische auto's



Type:

STANDAARD

Code: FIREW002

Afmetingen: 6m x 8m - Gewicht: 28kg

Geleverd in robuuste "SMARTBAG".

Ideaal voor ruimtes met een hoge concentratie aan auto's, zoals parkeergarages, autotunnels en autowerkplaatsen.

Hoe te gebruiken:

Sleep het autobranddeken over het brandende voertuig om de vlammen en dampen onmiddellijk te isoleren. De brand dooft snel door een gebrek aan zuurstof. Bij elektrische auto's blijven de lithiumbatterijen branden, zelfs zonder zuurstof of behandeling met normale brandblussers. Met het blusdeken voor auto's kunt u het vuur isoleren totdat getrainde brandweerlieden het deken kunnen verwijderen.

- Stap 1: Leg het blusdeken voor of achter het voertuig op de grond en rol het uit.
- Stap 2: Pak de handgrepen vast en trek de blusdeken in één doorlopende beweging over de auto.
- Stap 3: Zorg ervoor dat het blusdeken strak op de grond ligt en laat het minimaal 20 minuten liggen.



De meest efficiënte manier om zelfs bij elektrische voertuigen autobranden te isoleren en te blussen.

Brand in lithium-ion batterijen:

Als je elke 2-15 seconden sterk zoemende geluiden hoort, heb je een **"thermal runaway"**. Laat het blusdeken liggen totdat het geluid stopt. "Thermal runaway" is een klein vuur dat van cel naar cel gaat. Het blusdeken zal voorkomen dat de kleine brand zich elders verspreidt.

Branddeken voor vorkheftrucks

Brand is een van de meest voorkomende oorzaken van schade en stilstand in fabrieken, magazijnen en andere werkplekken. Alleen al de rook kan waardevolle voorraad en apparatuur verpesten. Met het blusdeken voor vorkheftrucks kunt u de vlammen, rook en giftige dampen binnen enkele seconden isoleren en de brand binnen enkele minuten blussen. Het werkt effectief op heftrucks, kleine voertuigen en machines en is de enige oplossing die ook werkt op voertuigen met **lithiumbatterijen**.

Waar te gebruiken:

- Als een brand in een **magazijn** begint, is het van cruciaal belang dat het vuur en de rook onmiddellijk worden geïsoleerd om te voorkomen dat de voorraad wordt beschadigd en dat de brand zich verspreidt.
- In **logistieke en transportcentra** is het essentieel dat elke brand wordt geïsoleerd en snel wordt gestopt om dure schade en stilstand te voorkomen.
- Er zijn veel bagagewagens, vorkheftrucks en andere voertuigen op en rond **luchthavens**. Luchthavens moeten in het hele gebouw een aantal blusdeken voor vorkheftrucks hebben, evenals blusdeken voor auto's bij inlever- en ophaalpunten.
- In grote **havens** en **dokken** kan het even duren voordat de brandweer arriveert. Een blusdeken voor vorkheftrucks moet overal in de haven gemakkelijk beschikbaar zijn.
- **Fabrieken** en **productie-eenheden** bevatten veel soorten apparatuur die gemakkelijk kunnen ontbranden.

Producteigenschappen

Traditionele blusmethoden, zoals schuim, poeder en water, laten giftige dampen en gevaarlijke stoffen vrijkomen, wat personeel in gevaar brengt, materiaal beschadigt en uitgebreide opruiming vereist. Met een blusdeken voor vorkheftrucks kunt u giftige rook en vuur binnen enkele seconden isoleren en zo uw productietijd beschermen.

- **Snel** - isoleert vuur binnen enkele seconden
- **Effectief** - blust brand binnen enkele minuten
- **Eenvoudig** - kan door iedereen worden gebruikt
- **Voorraad- en gebruiksvriendelijk** - geen giftige dampen of vloeistoffen
- **Universeel** - effectief op voertuigen en machines, zelfs elektrische



2 Types:

STANDAARD 6X4

Code: FIREW004

Afmetingen: 6m x 4m - Gewicht: 15kg

Geleverd in robuuste "SMARTBAG".

Ideaal voor magazijnen, fabrieken en andere werkplekken met heftrucks, kleine voertuigen en machines.

STANDAARD 7X7

Code: FIREW005

Afmetingen: 7m x 7m - Gewicht: 30kg

Geleverd in robuuste "SMARTBAG".

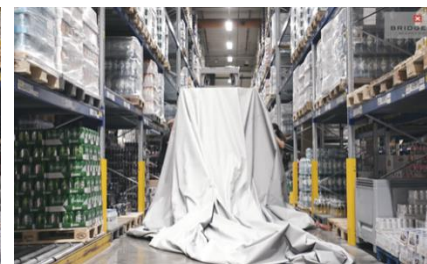
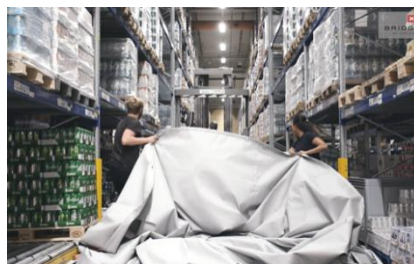
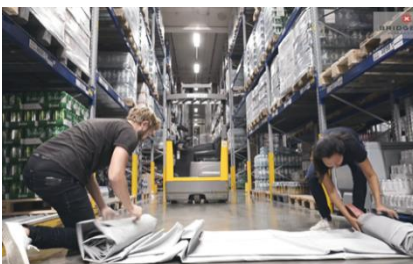
Ideaal voor magazijnen, fabrieken en andere werkplekken met heftrucks, kleine voertuigen en machines.



Hoe te gebruiken:

Sleep het vorkheftruckbranddeken over de brand om de vlammen en dampen onmiddellijk te isoleren. De brand dooft snel door een gebrek aan zuurstof. Bij lithiumbatterijen blijft het vuur branden, zelfs zonder zuurstof of behandeling met normale brandblussers. Met het blusdeken voor vorkheftrucks kunt u het vuur isoleren totdat de batterij met water kan worden overspoeld. We raden aan dat onze blusdekens alleen door professionele brandweerlieden uit het voertuig of de machines worden verwijderd.

- Stap 1: Leg het blusdeken voor of achter de heftruck op de grond en rol het uit.
- Stap 2: Pak de handgrepen vast en trek de blusdeken in één doorlopende beweging over de heftruck of machines.
- Stap 3: Zorg ervoor dat het blusdeken strak op de grond ligt en laat het minimaal 20 minuten liggen.



De meest efficiënte manier om brand aan heftrucks, kleine voertuigen en machines, zelfs elektrische te isoleren en te blussen.

Brand in lithium-ion batterijen:

Als je elke 2-15 seconden sterk zoemende geluiden hoort, heb je een **"thermal runaway"**. Laat het blusdeken liggen totdat het geluid stopt. "Thermal runaway" is een klein vuur dat van cel naar cel gaat. Het blusdeken zal voorkomen dat de kleine brand zich elders verspreidt.

Branddeken voor elektrische fiets

Brand is een van de meest voorkomende oorzaken van schade aan fietsenstallingen, fietsparkings en andere magazijnen. Met het blusdeken voor elektrische fietsen kunt u de vlammen, de rook en giftige dampen binnen enkele seconden isoleren en de brand binnen enkele minuten blussen. Het werkt effectief op elektrische fietsen, kleine voertuigen en machines en is de enige oplossing die ook werkt op voertuigen met **lithiumbatterijen**.

Waar te gebruiken:

- Als een brand in een **fietsenstalling** begint, is het van cruciaal belang dat het vuur en de rook onmiddellijk worden geïsoleerd om te voorkomen dat de installatie wordt beschadigd en dat de brand zich verspreidt.
- In fietsparkings **bij treinstations** is het essentieel dat elke brand snel wordt geïsoleerd en gestopt om onoverzichtelijke schade en stilstand te voorkomen.
- In de fietsenstallingen van **bedrijven, ziekenhuizen en parkings** moet overal een blusdeken voor elektrische fietsen, elektrische steps of andere machines met oplaadbare batterijen gemakkelijk beschikbaar zijn.
- **Fietsverkooppunten** en plaatsen waar elektrische fietsen verhuurd worden.
- Privéwoningen waar een elektrische fiets wordt opgeladen.



Producteigenschappen

Traditionele blusmethoden, zoals schuim, poeder en water, laten giftige dampen en gevaarlijke stoffen vrijkomen, wat personeel in gevaar brengt, materiaal beschadigt en uitgebreide opruiming vereist. Met een blusdeken voor elektrische fietsen kunt u giftige rook en vuur binnen enkele seconden isoleren en zo uw productietijd beschermen.

- **Snel** - isoleert vuur binnen enkele seconden
- **Effectief** - blust brand binnen enkele minuten
- **Eenvoudig** - kan door iedereen worden gebruikt
- **Voorraad- en gebruiksvriendelijk** - geen giftige dampen of vloeistoffen
- **Universeel** - effectief op voertuigen en machines, zelfs elektrische



Type:

STANDAARD 3X3

Code: FIREW011

Afmetingen: 3m x 3m - Gewicht: 10kg

Geleverd in robuuste "SMARTBAG".

Ideaal voor fietsenstallingen, magazijnen en andere werkplekken met elektrische fietsen, kleine voertuigen en machines.

Hoe te gebruiken:

Sleep het fietsbranddeken over de brand om de vlammen en dampen onmiddellijk te isoleren. De brand dooft snel door een gebrek aan zuurstof. Bij lithiumbatterijen blijft het vuur branden, zelfs zonder zuurstof of na behandeling met normale brandblussers. Met het blusdeken voor elektrische fietsen kunt u het vuur isoleren totdat de batterij met water kan worden overspoeld. We raden aan dat onze blusdekens alleen door professionele brandweerlieden worden verwijderd.

- Stap 1: Leg het blusdeken voor of achter de fiets op de grond en rol het uit.
- Stap 2: Pak de handgrepen vast en trek de blusdeken in één doorlopende beweging over de fiets of machine.
- Stap 3: Zorg ervoor dat het blusdeken strak op de grond ligt en laat het minimaal 20 minuten liggen.

De meest efficiënte manier om brand aan elektrische fietsen, kleine voertuigen en machines, zelfs elektrische te isoleren en te blussen.

Brand in lithium-ion batterijen:

Als je elke 2-15 seconden sterk zoemende geluiden hoort, heb je een **"thermal runaway"**. Laat het blusdeken liggen totdat het geluid stopt. "Thermal runaway" is een klein vuur dat van cel naar cel gaat. Het blusdeken zal voorkomen dat de kleine brand zich elders verspreidt.



“LITHIUM” branddeken

Lithiumbatterijbranden reageren niet op traditionele brandblussers, waardoor zelfs kleine lithiumbatterijbranden uiterst gevaarlijk zijn. Het “Lithium” blusdeken isoleert een brandende **lithiumbatterij** urenlang veilig, totdat de batterij met water kan worden overspoeld en kan worden gedoofd.

Waar te gebruiken:

- **Auto of andere werkplaatsen** die met lithiumbatterijen werken, moeten een “Lithium” blusdeken gemakkelijk bij de hand hebben, zodat het personeel het vuur kan isoleren totdat het kan worden gedoofd.
- Lithiumbatterijen in defecte apparatuur hebben een grotere kans om vlam te vatten. Een “Lithium” blusdeken moet beschikbaar zijn bij alle **recyclagestations** die kapotte en gebruikte lithiumbatterijen verwerken.
- Alle **fabrikanten van lithiumbatterijen** zouden “Lithium” blusdekens overal in het gebouw beschikbaar moeten hebben.



Producteigenschappen

Traditionele brandblussers, zoals schuim en water, geven giftige dampen af in de lucht en gevaarlijke vloeistoffen op de grond, wat personeel in gevaar brengt, apparatuur beschadigt en een uitgebreide schoonmaak nodig heeft. Een “Lithium” blusdeken doet dat niet en het stelt u ook in staat de rook onmiddellijk te verminderen om zo mensen en eigendommen tegen de dampen te beschermen.

- **Snel en effectief** - werkt binnen enkele seconden
- **Eenvoudig** - kan door iedereen worden gebruikt
- **Schoon** - geen waterschade
- **Milieuvriendelijk** - geen giftige dampen of vloeistoffen
- **Universeel** - werkt zelfs op kleine elektrische batterijen



Type:

LITHIUM

Code: FIREW006

Afmetingen: 1,8m x 1,8m - Gewicht: 7kg
Geleverd in robuuste "SMARTBAG".

Hoe te gebruiken:

Plaats het "Lithium" blusdeken eenvoudig over de brandende batterij om de vlammen onmiddellijk te isoleren. De brand kan dan volledig worden geblust door de batterij met water te laten overstromen.

- Stap 1: Plaats het blusdeken op de grond voor de lithiumbatterij.
- Stap 2: Plaats of gooi het voorzichtig over de brandende batterij.
- Stap 3: Zorg ervoor dat het blusdeken strak om de brandende batterij zit om te voorkomen dat het vuur zich verspreidt.



De eenvoudigste, veiligste en meest effectieve manier om brandende lithiumbatterijen te isoleren.

Brand in lithium-ion batterijen:

Als je elke 2-15 seconden sterk zoemende geluiden hoort, heb je een **"thermal runaway"**. Laat het blusdeken liggen totdat het geluid stopt. "Thermal runaway" is een klein vuur dat van cel naar cel gaat. Het blusdeken zal voorkomen dat de kleine brand zich elders verspreidt.

“LITHIMAX” CABINET

Hoge kwaliteitskast om het blusdeken veilig op te bergen.

Type:

LITHIMAX FIRE BLANKET

Code: FIREW007

Afmetingen: H90cm x B35cm x D30cm - Gewicht: 15kg
Nog te monteren geleverd.

De kast is geschikt voor alle maten branddekenen en draagt de benaming "LITHIMAX FIRE BLANKET". Een glas om in geval van nood te breken en de kast te ontgrendelen.

De kast is gemakkelijk te monteren.

LITHIMAX SAFETY KIT

Code: FIREW007

Afmetingen: H90cm x B35cm x D30cm - Gewicht: 15kg
Nog te monteren geleverd.

De kast bevat

- 2 gelaatsmaskers met filters P3/FEP3
- 2 veiligheidshelmen
- 2 paar veiligheidshandschoenen

Ze draagt de benaming "LITHIMAX SAFETY KIT".

Een glas om in geval van nood te breken en de kast te ontgrendelen.

De kast is gemakkelijk te monteren.



Blusdeken voor auto's

Elke autobrand is gevaarlijk en giftig. Een autobrand in een tankstation, autotunnel, parkeerplaats of veerboot kan een ramp zijn. Met het blusdeken voor auto's kunt u de vlammen, rook en giftige dampen in een autobrand binnen enkele seconden indammen en binnen enkele minuten doven. Het is de enige oplossing die effectief kan omgaan met **branden in elektrische auto's**.



Waar te gebruiken:

- In **parkeergarages** en andere plaatsen met een hoge concentratie aan auto's.
- Bij zowel **benzinstations** als **oplaadpunten voor elektrische auto's**. Bij een tankstation kan het voorkomen dat de brand zich uitbreidt naar de installatie. Bij laadstations is dit de enige oplossing die de brand in **lithium** aangedreven voertuigen snel en veilig kan isoleren.
- In **tunnels** is het cruciaal om rook en giftige gassen van autobranden snel te isoleren, omdat deze een gevaar vormen voor mensen in de tunnel.
- Veel auto's staan buiten de **luchthaventerminals** geparkeerd. In het terminalgebouw kunnen bagagewagens, vorkheftrucks en andere voertuigen brandgevaar opleveren.
- **Autowerkplaatsen** en **sleepdiensten**. Auto's met fouten of auto's die onlangs bij een ongeval betrokken zijn geweest, hebben een grotere kans op zelfontbranding.



Producteigenschappen

De meeste autobranden worden gedoofd met schuim, poeder of water. Maar deze methoden werpen giftige dampen in de lucht en voeren gevaarlijke stoffen af in het grondwater. Autobranddekens niet. Ze isoleren rook onmiddellijk zonder giftige dampen of stoffen te verspreiden waardoor ze veiliger zijn voor mens en milieu.

- **Snel** - isoleert vuur binnen enkele seconden
- **Effectief** - blust brand binnen enkele minuten
- **Eenvoudig** - kan door iedereen worden gebruikt
- **Milieuvriendelijk** - geen giftige dampen of vloeistoffen
- **Universeel** - werkt zelfs op elektrische auto's



2 Types:

STANDAARD

Code: BRIDGEH002

Afmetingen: 6m x 8m - Gewicht: 28kg
Geleverd in robuuste "SMARTBAG".

Ideaal voor ruimtes met een hoge concentratie aan auto's, zoals parkeergarages, autotunnels en autowerkplaatsen.

PRO

Code: BRIDGEH001

Afmetingen: 6m x 8m - Gewicht: 28kg
Geleverd in robuuste "SMARTBAG".

Geschikt voor professionele brandweerlieden en andere organisaties die mogelijk met meerdere branden te maken krijgen. Spoel de deken na gebruik eenvoudig af met water en berg hem op in zijn draagtas.

Hoe te gebruiken:

Sleep het autobranddeken over het brandende voertuig om de vlammen en dampen onmiddellijk te isoleren. De brand dooft snel door een gebrek aan zuurstof. Bij elektrische auto's blijven de lithiumbatterijen branden, zelfs zonder zuurstof of behandeling met normale brandblussers. Met het blusdeken voor auto's kunt u het vuur isoleren totdat getrainde brandweerlieden het deken kunnen verwijderen.

- Stap 1: Leg het blusdeken voor of achter het voertuig op de grond en rol het uit.
- Stap 2: Pak de handgrepen vast en trek de blusdeken in één doorlopende beweging over de auto.
- Stap 3: Zorg ervoor dat het blusdeken strak op de grond ligt en laat het minimaal 20 minuten liggen.



De meest efficiënte manier om zelfs bij elektrische voertuigen autobranden te isoleren en te blussen.

Brand in lithium-ion batterijen:

Als je elke 2-15 seconden sterk zoemende geluiden hoort, heb je een **"thermal runaway"**. Laat het blusdeken liggen totdat het geluid stopt. "Thermal runaway" is een klein vuur dat van cel naar cel gaat. Het blusdeken zal voorkomen dat de kleine brand zich elders verspreidt.

Blusdeken voor vorkheftrucks

Brand is een van de meest voorkomende oorzaken van schade en stilstand in fabrieken, magazijnen en andere werkplekken. Alleen al de rook kan waardevolle voorraad en apparatuur verpesten. Met het blusdeken voor vorkheftrucks kunt u de vlammen, rook en giftige dampen binnen enkele seconden isoleren en de brand binnen enkele minuten blussen. Het werkt effectief op heftrucks, kleine voertuigen en machines en is de enige oplossing die ook werkt op voertuigen met **lithiumbatterijen**.

Waar te gebruiken:

- Als een brand in een **magazijn** begint, is het van cruciaal belang dat het vuur en de rook onmiddellijk worden geïsoleerd om te voorkomen dat de voorraad wordt beschadigd en dat de brand zich verspreidt.
- In **logistieke en transportcentra** is het essentieel dat elke brand wordt geïsoleerd en snel wordt gestopt om dure schade en stilstand te voorkomen.
- Er zijn veel bagagewagens, vorkheftrucks en andere voertuigen op en rond **luchthavens**. Luchthavens moeten in het hele gebouw een aantal blusdeken voor vorkheftrucks hebben, evenals blusdeken voor auto's bij inlever- en ophaalpunten.
- In grote **havens** en **dokken** kan het even duren voordat de brandweer arriveert. Een blusdeken voor vorkheftrucks moet overal in de haven gemakkelijk beschikbaar zijn.
- **Fabrieken** en **productie-eenheden** bevatten veel soorten apparatuur die gemakkelijk kunnen ontbranden.

Producteigenschappen

Traditionele blusmethoden, zoals schuim, poeder en water, laten giftige dampen en gevaarlijke stoffen vrijkomen, wat personeel in gevaar brengt, materiaal beschadigt en uitgebreide opruiming vereist. Met een blusdeken voor vorkheftrucks kunt u giftige rook en vuur binnen enkele seconden isoleren en zo uw productietijd beschermen.

- **Snel** - isoleert vuur binnen enkele seconden
- **Effectief** - blust brand binnen enkele minuten
- **Eenvoudig** - kan door iedereen worden gebruikt
- **Voorraad- en gebruiksvriendelijk** - geen giftige dampen of vloeistoffen
- **Universeel** - effectief op voertuigen en machines, zelfs elektrische



2 Types:

STANDAARD 5X5

Code: BRIDGEH004

Afmetingen: 5m x 5m - Gewicht: 15kg

Geleverd in robuuste "SMARTBAG".

Ideaal voor magazijnen, fabrieken en andere werkplekken met heftrucks, kleine voertuigen en machines.

STANDAARD 7X7

Code: BRIDGEH005

Afmetingen: 7m x 7m - Gewicht: 30kg

Geleverd in robuuste "SMARTBAG".

Ideaal voor magazijnen, fabrieken en andere werkplekken met heftrucks, kleine voertuigen en machines.

Hoe te gebruiken:

Sleep het vorkheftruckbranddeken over de brand om de vlammen en dampen onmiddellijk te isoleren. De brand dooft snel door een gebrek aan zuurstof. Bij lithiumbatterijen blijft het vuur branden, zelfs zonder zuurstof of behandeling met normale brandblussers. Met het blusdeken voor vorkheftrucks kunt u het vuur isoleren totdat de batterij met water kan worden overspoeld. We raden aan dat onze blusdekens alleen door professionele brandweerlieden uit het voertuig of de machines worden verwijderd.

- Stap 1: Leg het blusdeken voor of achter de heftruck op de grond en rol het uit.
- Stap 2: Pak de handgrepen vast en trek de blusdeken in één doorlopende beweging over de heftruck of machines.
- Stap 3: Zorg ervoor dat het blusdeken strak op de grond ligt en laat het minimaal 20 minuten liggen.



De meest efficiënte manier om brand aan heftrucks, kleine voertuigen en machines, zelfs elektrische te isoleren en te blussen.

Brand in lithium-ion batterijen:

Als je elke 2-15 seconden sterk zoemende geluiden hoort, heb je een **"thermal runaway"**. Laat het blusdeken liggen totdat het geluid stopt. "Thermal runaway" is een klein vuur dat van cel naar cel gaat. Het blusdeken zal voorkomen dat de kleine brand zich elders verspreidt.

Blusdeken voor elektrische fiets

Brand is een van de meest voorkomende oorzaken van schade aan fietsenstallingen, fietsparkings en andere magazijnen. Met het blusdeken voor elektrische fietsen kunt u de vlammen, de rook en giftige dampen binnen enkele seconden isoleren en de brand binnen enkele minuten blussen. Het werkt effectief op elektrische fietsen, kleine voertuigen en machines en is de enige oplossing die ook werkt op voertuigen met **lithiumbatterijen**.

Waar te gebruiken:

- Als een brand in een **fietsenstalling** begint, is het van cruciaal belang dat het vuur en de rook onmiddellijk worden geïsoleerd om te voorkomen dat de installatie wordt beschadigd en dat de brand zich verspreidt.
- In fietsparkings **bij treinstations** is het essentieel dat elke brand snel wordt geïsoleerd en gestopt om onoverzichtelijke schade en stilstand te voorkomen.
- In de fietsenstallingen van **bedrijven, ziekenhuizen en parkings** moet overal een blusdeken voor elektrische fietsen, elektrische steps of andere machines met oplaadbare batterijen gemakkelijk beschikbaar zijn.
- **Fietsverkooppunten** en plaatsen waar elektrische fietsen verhuurd worden.
- Privéwoningen waar een elektrische fiets wordt opgeladen.



Producteigenschappen

Traditionele blusmethoden, zoals schuim, poeder en water, laten giftige dampen en gevaarlijke stoffen vrijkomen, wat personeel in gevaar brengt, materiaal beschadigt en uitgebreide opruiming vereist. Met een blusdeken voor elektrische fietsen kunt u giftige rook en vuur binnen enkele seconden isoleren en zo uw productietijd beschermen.

- **Snel** - isoleert vuur binnen enkele seconden
- **Effectief** - blust brand binnen enkele minuten
- **Eenvoudig** - kan door iedereen worden gebruikt
- **Voorraad- en gebruiksvriendelijk** - geen giftige dampen of vloeistoffen
- **Universeel** - effectief op voertuigen en machines, zelfs elektrische



Type:

STANDAARD 3X3

Code: BRIDGEH011

Afmetingen: 3m x 3m - Gewicht: 10kg

Geleverd in robuuste "SMARTBAG".

Ideaal voor fietsenstallingen, magazijnen en andere werkplekken met elektrische fietsen, kleine voertuigen en machines.

Hoe te gebruiken:

Sleep het fietsbranddeken over de brand om de vlammen en dampen onmiddellijk te isoleren. De brand dooft snel door een gebrek aan zuurstof. Bij lithiumbatterijen blijft het vuur branden, zelfs zonder zuurstof of na behandeling met normale brandblussers. Met het blusdeken voor elektrische fietsen kunt u het vuur isoleren totdat de batterij met water kan worden overspoeld. We raden aan dat onze blusdekens alleen door professionele brandweerlieden worden verwijderd.

- Stap 1: Leg het blusdeken voor of achter de fiets op de grond en rol het uit.
- Stap 2: Pak de handgrepen vast en trek de blusdeken in één doorlopende beweging over de fiets of machine.
- Stap 3: Zorg ervoor dat het blusdeken strak op de grond ligt en laat het minimaal 20 minuten liggen.

De meest efficiënte manier om brand aan elektrische fietsen, kleine voertuigen en machines, zelfs elektrische te isoleren en te blussen.

Brand in lithium-ion batterijen:

Als je elke 2-15 seconden sterk zoemende geluiden hoort, heb je een **"thermal runaway"**. Laat het blusdeken liggen totdat het geluid stopt. "Thermal runaway" is een klein vuur dat van cel naar cel gaat. Het blusdeken zal voorkomen dat de kleine brand zich elders verspreidt.



“EXTREME” blusdeken

Zelfs een kleine brand kan enorme schade aanrichten. Als het uit de hand loopt, kunnen de gevolgen desastreus zijn. Met het “Extreme” blusdeken kunt u de vlammen van een kleine brand binnen enkele seconden stoppen en deze binnen enkele minuten volledig doven, eenvoudig, veilig. Het is ook de enige oplossing die effectief kan omgaan met branden in kleine **lithiumbatterijen**.

Waar te gebruiken:

- Bij hoge temperaturen, open vuur en bakolie kunnen branden in **grootkeukens** uitbreken. Het “Extreme” blusdeken moet in elke keuken gemakkelijk bereikbaar zijn opdat het personeel zo een brand snel kan isoleren voordat hij extra schade veroorzaakt of levens in gevaar brengt.
- **Laboratoria** en **testcentra** bevatten vaak brandbaar materiaal of explosieve stoffen. Daarom is het essentieel dat kleine branden onmiddellijk worden gestopt om ervoor te zorgen dat ze zich niet verspreiden. Een “Extreme” blusdeken moet gemakkelijk bereikbaar zijn op elke verdieping en in de buurt van explosief materiaal.
- **Kantoren** en andere **industriële ruimtes** lopen een hoog brandrisico door de aanwezigheid van gereedschappen, elektronica en andere apparatuur. Het is van cruciaal belang om onmiddellijk te voorkomen dat kleine branden zich verspreiden naar ander brandbaar materiaal in de buurt.
- **Auto en andere werkplaatsen** lopen een verhoogd brandgevaar door de aanwezigheid van elektrisch gereedschap, elektronica, **lithiumbatterijen** en gemorste olie of benzine. Een “Extreme” blusdeken moet gemakkelijk bereikbaar zijn zodat elk klein vuur snel kan worden geïsoleerd.



Producteigenschappen

Traditionele brandblussers, zoals schuim en water, geven giftige dampen af in de lucht en gevaarlijke vloeistoffen op de grond, wat personeel in gevaar brengt, apparatuur beschadigt en een uitgebreide schoonmaak nodig heeft. Een “Extreme” blusdeken doet dat niet en het stelt u ook in staat de rook onmiddellijk te verminderen om zo mensen en eigendommen tegen de dampen te beschermen.

- **Snel en effectief** - werkt binnen enkele seconden
- **Eenvoudig** - kan door iedereen worden gebruikt
- **Schoon** - geen waterschade
- **Milieuvriendelijk** - geen giftige dampen of vloeistoffen
- **Universeel** - werkt zelfs op kleine elektrische batterijen

Type:

EXTREME

Code: BRIDGEH003

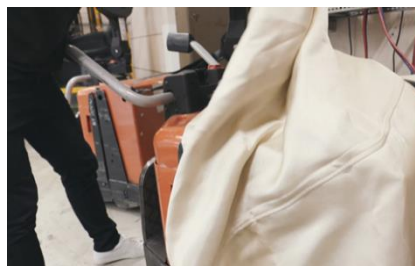
Afmetingen: 1,6m x 1,6m - Gewicht: 2kg
Geleverd in robuuste "SMARTBAG".

Hoe te gebruiken:

Plaats het "Extreme" blusdeken over het brandende object om de vlammen te isoleren. De brand gaat onmiddellijk doven bij gebrek aan zuurstof. Lithiumbatterijen blijven branden, zelfs zonder zuurstof of behandeling met normale brandblussers. Met het "Extreme" blusdeken kunt u het vuur isoleren totdat de batterij met water kan worden overspoeld.



- Stap 1: Trek aan de handgrepen om de "SMARTBAG" snel te openen en het branddeken los te maken.
- Stap 2: Plaats of werp het blusdeken voorzichtig bovenop het brandende object.
- Stap 3: Zorg ervoor dat het blusdeken strak om het brandende voorwerp zit en laat het minimaal 20 minuten liggen.



Het is gewoon de veiligste, snelste, schoonste en meest milieuvriendelijke manier om brand te stoppen.

Brand in lithium-ion batterijen:

Als je elke 2-15 seconden sterk zoemende geluiden hoort, heb je een **"thermal runaway"**. Laat het blusdeken liggen totdat het geluid stopt. "Thermal runaway" is een klein vuur dat van cel naar cel gaat. Het blusdeken zal voorkomen dat de kleine brand zich elders verspreidt.

“LITHIUM” blusdeken

Lithiumbatterijbranden reageren niet op traditionele brandblussers, waardoor zelfs kleine lithiumbatterijbranden uiterst gevaarlijk zijn. Het “Lithium” blusdeken isoleert een brandende **lithiumbatterij** urenlang veilig, totdat de batterij met water kan worden overspoeld en kan worden gedoofd.

Waar te gebruiken:

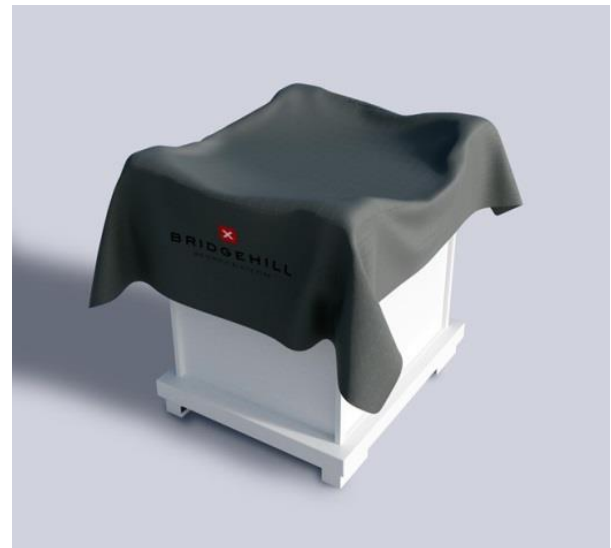
- **Auto of andere werkplaatsen** die met lithiumbatterijen werken, moeten een “Lithium” blusdeken gemakkelijk bij de hand hebben, zodat het personeel het vuur kan isoleren totdat het kan worden gedoofd.
- Lithiumbatterijen in defecte apparatuur hebben een grotere kans om vlam te vatten. Een “Lithium” blusdeken moet beschikbaar zijn bij alle **recyclagestations** die kapotte en gebruikte lithiumbatterijen verwerken.
- Alle **fabrikanten van lithiumbatterijen** zouden “Lithium” blusdekens overal in het gebouw beschikbaar moeten hebben.



Producteigenschappen

Traditionele brandblussers, zoals schuim en water, geven giftige dampen af in de lucht en gevaarlijke vloeistoffen op de grond, wat personeel in gevaar brengt, apparatuur beschadigt en een uitgebreide schoonmaak nodig heeft. Een “Lithium” blusdeken doet dat niet en het stelt u ook in staat de rook onmiddellijk te verminderen om zo mensen en eigendommen tegen de dampen te beschermen.

- **Snel en effectief** - werkt binnen enkele seconden
- **Eenvoudig** - kan door iedereen worden gebruikt
- **Schoon** - geen waterschade
- **Milieuvriendelijk** - geen giftige dampen of vloeistoffen
- **Universeel** - werkt zelfs op kleine elektrische batterijen



Type:

LITHIUM

Code: BRIDGEH006

Afmetingen: 1,8m x 1,8m - Gewicht: 7kg

Geleverd in robuuste "SMARTBAG".

Hoe te gebruiken:

Plaats het "Lithium" blusdeken eenvoudig over de brandende batterij om de vlammen onmiddellijk te isoleren. De brand kan dan volledig worden geblust door de batterij met water te laten overstromen.



- Stap 1: Plaats het blusdeken op de grond voor de lithiumbatterij.
- Stap 2: Plaats of gooi het voorzichtig over de brandende batterij.
- Stap 3: Zorg ervoor dat het blusdeken strak om de brandende batterij zit om te voorkomen dat het vuur zich verspreidt.



De eenvoudigste, veiligste en meest effectieve manier om brandende lithiumbatterijen te isoleren.

Brand in lithium-ion batterijen:

Als je elke 2-15 seconden sterk zoemende geluiden hoort, heb je een **"thermal runaway"**. Laat het blusdeken liggen totdat het geluid stopt. "Thermal runaway" is een klein vuur dat van cel naar cel gaat. Het blusdeken zal voorkomen dat de kleine brand zich elders verspreidt.

FIRE CABINET

Hoge kwaliteitskast om het blusdeken veilig op te bergen.

Type:

FIRE CABINET

Code: **BRIDGEH007**

Afmetingen: H90cm x B35cm x D30cm - Gewicht: 15kg
Nog te monteren geleverd.

De kast is geschikt voor alle maten blusdekens (5x5 / 7x7) en draagt de benaming "FIRE BLANKET". Een glas om in geval van nood te breken en de kast te ontgrendelen.

De kast is gemakkelijk te monteren.



Vuurwerend deken

Het vuurwerend deken is bedoeld om een beginnende brand te verstikken voor hij te belangrijk wordt of om een persoon in brand te doven.

Hij vindt een plaatsje in de keuken van een restaurant, hotel, frituur, rustoord, bedrijf, ziekenhuis, ... maar ook in elke privéwoning, caravan, boot, mobilhome, ...en verder in elk laboratorium en lokaal waar ontvlambare stoffen worden gebruikt of opgeslagen.

De vuurwerende dekens zijn vervaardigd uit gesiliconiseerde glasvezel en conform EN 1869.

Ze zijn voorzien van twee zwarte linten uit brandvrij katoen en worden geleverd in een signaalrode PVC-koker die gemakkelijk aan de muur kan bevestigd worden.

Gebruiksaanwijzing

Een etiket met tweetalige gebruiksaanwijzing wordt geleverd met de branddekens

- De deken uit de koker trekken met de twee zwarte linten
- De armen strekken: de deken valt automatisch open en is klaar voor gebruik
- Het vuur naderen met de deken als schild
- De deken zacht over het vuur leggen
- Het vuur bedekt laten tot afkoeling

Na gebruik dient de deken vervangen te worden

Branddekens 1200 x 1200mm

Code: S9000229

Afmetingen koker: hoogte 285mm x breedte 165mm x diepte 40mm

Branddekens 1200 x 1800mm

Code: S9000230

Afmetingen koker: hoogte 360mm x breedte 165mm x diepte 40mm

Branddekens 1800 x 1800mm

Code: S9000231

Afmetingen koker: hoogte 465mm x breedte 165mm x diepte 40mm





Autonome rookdetectors

Rook is dodelijk. Elk jaar sterven er tientallen mensen in hun woning door verstikking, veroorzaakt door de rook die ze inademen tijdens hun slaap.

Een eenvoudige rookmelder reageert in de eerste minuten en had hen kunnen waarschuwen voor het gevaar.

De melder moet wel conform de Europese norm zijn (CE-markering - EN14604) en hij moet gelabeld zijn met een vrijwillig kwaliteitsmerk (BOSEC – TN 167) dat de goede werking ervan garandeert.

De autonome detector is ideaal voor het gebruik in woningen en appartementen.

Alle detectoren zijn voorzien van de nodige bevestigingselementen en een tweetalige gebruiksaanwijzing.

Wetgeving

In functie van de regio waar u verblijft, is de wetgeving verschillend.

Waalse regio

- Detector verplicht in elke woning
- Minimum levensduur van de batterijen: 1 jaar
- Garantie van de detector: 5 jaar (behalve batterijen)
- 1 detector per 80 m² en per niveau
- Vanaf 4 detectoren per woning dienen ze onderling verbonden te zijn

Regio Brussel hoofdstad

- Detector verplicht in alle huurwoningen
- Minimum levensduur van de batterijen: 5 jaar
- Garantie van de detector: 5 jaar (behalve batterijen)
- 1 detector per plaats die leidt naar de vluchtweg (met name tussen de kamers en de uitgang van de woning)

Vlaamse regio

- Detector verplicht in elke nieuwe woning (nieuwbouw) en in appartementen die voor toeristische doeleinden verhuurd worden (verhuur aan de kust)
- Minimum levensduur van de batterijen: 1 jaar
- Garantie van de detector: 5 jaar (behalve batterijen)
- Te plaatsen volgens de richtlijnen van de fabrikant

Optische rookmelder met Lithium batterij – 10 jaar

Code: S9001105

- BOSEC- gecertificeerd conform EN14604:2005 + AC: 2008
- Rookdetectie op een oppervlakte van 25m² of in een ruimte van 50 m³
- Met geluidssignaal om een laag batterijniveau te signaleren
- Uitgerust met een testknop
- Geluidsniveau 85dB op 3m
- Lithium batterij van 9V met een levensduur van 10 jaar
- 10 jaar levensduur rookmelder
- LED-lampje voor stroom- en alarmindicatie
- Afmetingen: hoogte 34mm Ø 101mm
- Eenvoudige plaatsing



Optische rookdetector SA 700LE

Code: S9000251

- Hoogste betrouwbaarheid
- Zonder radioactieve stoffen
- Testknop
- Luid pulserend alarm: 85dB
- Ingebouwde 3V lithium batterij met een levensduur van 10 jaar
- Alarmpauzeknop
- Lege-batterij waarschuwingssignaal gedurende 30 dagen
- LED-lampje voor stroom- en alarmindicatie
- Vergrendelde sokkel
- Afmetingen: hoogte 37mm Ø 85mm
- Waarborg 10 jaar (batterij inclusief)
- Goedkeuringen: CE (EN 14604) – BOSEC
- Eenvoudige plaatsing



Optische rookdetector BRK SA 410NF

Code: S9000397

- Hoogste betrouwbaarheid
- Test- en pauzeknop tegen ongewenst alarm
- Luid pulserend alarm: 85dB
- 2 alkaline batterijen LR 03 1,5V
- Indicatielampje: de led knippert elke 45 seconden
- 30 dagen bieptoon signalisatie batterij leeg
- Afmetingen: hoogte 39,5 mm Ø 86 mm
- Waarborg 5jaar (exclusief batterij)
- Goedkeuringen: CE (EN 14604) – BOSEC
- Eenvoudige plaatsing
- Met aangekondigde levensduur van de batterijen van 1 jaar, voor Brussels en Waals Gewest



Gasdetectors

Een gaslek kan tot zeer zware gevolgen leiden. Om deze te voorkomen kan men zich voorzien van een gasdetector.

Deze dienen geplaatst te worden volgens de richtlijnen van de fabrikant.

Gasdetector G-3000

Code: S9000365

12 Volt gasmelder inclusief AC-DC 230 Volt adapter en aanstekkerplug

- De gasmelder G-3000 detecteert brandbare gassen zoals LPG, LNG, propaan, methaan en aardgas
- Gevoeligheid komt overeen met een concentratie van 6% van de relevante laagste explosielimiet
 - Propaan: 0,11%
 - Butaan: 0,09%
 - Methaan: 0,25%
- Voeding via het elektriciteitsnet 230V met behulp van meegeleverde adapter of via 12V auto aanstekkerplug
- Toepasbaar in keukens, CV-ruimtes, caravans, boten enzovoort
- Automatische zelftestfunctie
- Luid pulserend alarm: 85d
- Afmetingen 85 x 85 x 35mm
- Gewicht: 295g inclusief adapters
- Gebruikstemperatuur tussen -10°C en 40°C
- Kleur: gebroken wit
- Garantie: 3 jaar
- Certificering: EN 50194, CE 08
- Alle detectoren zijn voorzien van de nodige bevestigingselementen en een tweetalige gebruiksaanwijzing



Koolmonoxidedetectors

Koolmonoxide resulteert uit een onvolledige verbranding.

Het is een kleurloos, geurloos gas en bijgevolg niet op te sporen door de mens.

Deze detector die op batterijen werkt, dient geplaatst te worden volgens de voorschriften van de fabrikant in plaatsen waar zich boilers, gasketels, houtkachels of petroleumlampen bevinden.

Elk jaar zouden er overlijdens kunnen vermeden worden door het plaatsen van een detector.

Autonome koolmonoxidemelder

Code: S9000367

Toepassing

- Zonder radioactieve stoffen
- Batterijvoeding (3 alkaline batterijen 1,5V), melder biedt ook bescherming als de stroom uitvalt
- Waarschuwingssignaal indien de batterijen vervangen moeten worden
- Afzonderlijke bodemplaat voor eenvoudige montage
- Afmetingen: hoogte 38mm, Ø 140mm
- Luid akoestisch alarm van 85 dB alarmeert u wanneer de koolmonoxide-concentratie een gevaarlijk niveau bereikt
- De Test/Reset knop stelt u in staat om het akoestisch alarm onmiddellijk te stoppen of om de alarmelektronica te testen
- 5 jaar garantie op de melder
- Conform de norm EN 50291



Koolstofdioxidemeter – CO₂ meter

Naast de fysische grootheden temperatuur en relatieve vochtigheid wordt ook het koolstofdioxideniveau (CO₂) de laatste jaren steeds meer als een parameter beschouwd die in belangrijke mate bepalend is voor de kwaliteit van het binnenklimaat.

Het CO₂-niveau is namelijk een goede maatstaf voor de mate van ventilatie in een vertrek. Vooral in gebouwen waar veel mensen samenkomen, zoals kantoren, vergaderzalen, ziekenhuizen, scholen, kinderdagverblijven, bioscopen, theaters, fitnesscentra en verzorgingscentra, is het belangrijk dat er goed wordt geventileerd.



CO₂-meter met temperatuurs- en luchtvochtigheidsmeting

Code: AQ-PTH-5

Toepassing

Een gezond binnenklimaat is van groot belang voor de gezondheid en de productiviteit van medewerkers, leerlingen of bezoekers. Een te hoge CO₂-concentratie in een ruimte kan leiden tot hoofdpijn, verminderde concentratie, verminderd leervermogen, verminderde energie, vermoeidheid en irritatie van de slijmvliezen.

Een CO₂-meter die de luchtkwaliteit in een gesloten ruimte meet, kan dus op veel vlakken jouw leven aangener maken. De CO₂-concentratie in de lucht is een belangrijke waarde voor goede luchtkwaliteit. Met een CO₂-meter kun je de luchtkwaliteit monitoren en bewuster ventileren met beschikbare ventilatievoorzieningen, zoals deuren, ramen en luchtroosters. Ook word je tijdig gewaarschuwd als een mechanisch ventilatiesysteem niet goed functioneert, bijvoorbeeld als te weinig verse lucht wordt aangevoerd.

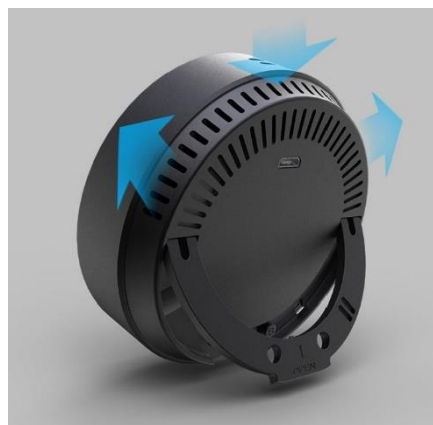


Algemene kenmerken

De CO₂-meter is gecertificeerd voor de Europese markt (ISO gecertificeerd en CE-keurmerk) en werkt op een herlaadbare batterij, geleverd met oplader.

TECHNISCHE GEGEVENS CO ₂ -METER	
Model	AQ-PTH-5
CO ₂ -concentratie	0 tot 5000 PPM
Nauwkeurigheid	± 50 PPM
Temperatuur bereik	-10°C tot +40°C
Luchtvochtigheid bereik	20% tot 80%
Stroomvoorziening	USB 5V 1A
Herlaadbare accu	2400 mA
Steun	Voetsteun
Materiaal	ABS
Standby tijd	18 uur
Afmetingen	83mm x 32mm
Keurmerk	CE
Sensor	Niet-dispersieve, kalibreerbare infrarood sensor

PPM (parts per million) CO ₂ IN DE LUCHT	
5000	Gevaarlijk bij langdurige blootstelling
2000	Negatieve gezondheidseffecten
1200	Ventileren noodzakelijk
1000	Ventileren gewenst
800	Acceptabel niveau
600	Gezond binnenklimaat
350	Gezond buitenlucht niveau



Autonome drukknop

Eens men de brand heeft ontdekt is het van groot belang de mensen in de onmiddellijke omgeving te verwittigen zodat iedereen zich zo snel mogelijk van de brand kan verwijderen.

Autonome drukknop met sirene

Code: 900281

Toepassing

- Autonome alarmdrukknop met 2 alkaline batterijen 12V 23A
- Sirene is ingebouwd in de meldknop
- Herbewapeningsleutel
- Geluidsvermogen van 90dB op 2m
- Geluid NF S 32-001
- Verbruik: 6mA
- Beschermingsindex: IP 54
- Gewicht: 182g
- Afmetingen: 87 x 87 x 52mm

Zij kunnen met elkaar verbonden worden volgens een schema dat in de gebruiksaanwijzing is hernomen.



EHBO

Waar je ook bent, een ongeluk is snel gebeurd. Daarom is het handig om altijd een EHBO-koffer in de buurt te hebben, waar je ook bent.

Oranje kleurige EHBO koffer met wandhouder gevuld volgens de wettelijke norm



EHBO koffer KLEIN

Code: 500600

EHBO koffer MIDDEN

Code: 500602

EHBO koffer GROOT

Code: 500604



	KLEIN model	MIDDEN model	GROOT model
Elastisch Knevelverband	1	1	1
Reanimatiecanule	1	1	1
Roestvrije Schaar	1	1	1
Nota eerste hulp en inhoud	1	1	1
Snelverband klein	2	4	6
Snelverband groot	1	2	3
Driehoeksverband steriel	1	2	3
Gaasverbanden 5cm	2	4	6
Gaasverbanden 7cm	2	4	6
Samengeperste watten 20gr	2	4	6
Zijden kleefpleister van 1,25cm op rol	1	2	3
Zijden kleefpleister van 2,5cm op rol	1	2	3
Gaaspleisterverband 1 meter 6cm breed	1	2	3
Hacdil flacons of 1 flesje Braunol	3		
Hacdil flacons of 2 flesjes Braunol		6	
Hacdil flacons of 3 flesjes Braunol			9
Set van 10 Veiligheidsspelden	1	2	3

Prullenbak

Met vlam-dovende prullenbakken voorkomt u dat er iets gaat smeulen en uiteindelijk een brand veroorzaken. Een vlam-dovende prullenbak is voorzien van een trechtervormig, metalen deksel. Bij brand wordt de rook, in de vlam-dovende prullenbak, via de rand teruggedleid in de prullenbak. De rook kan niet ontsnappen, er ontstaat zuurstofgebrek en het vuur gaat uit.

Vlam-dovende prullenbak 15L

Code: S900248

Vlam-dovende prullenbak 30L

Code: S900239

Vlam-dovende prullenbak 50L

Code: S9002480

Vlam-dovende prullenbak 110L

Code: S9002487





Noodverlichting

Noodverlichtingsarmaturen met STEP LED technologie

Algemene Karakteristieken

- Conform aan de CEI EN 60598-2-22 norm
- Beschermingsniveau IP 40 of IP42 IK07
- Dubbele isolatie, ENEC label, kan worden vastgesteld op normaal brandbare oppervlakken.
- Voeding 230V
- Ni-Cd accu 6V hoge temperatuur volgens CEI EN 60598-2-22 norm
- Volledig opgeladen in 12 uur
- Behuizing in onbrandbaar plastic diffuser volgens CEI EN 60598-1 norm
- Afmetingen: Lengte 337mm, breedte 155mm, diepte 53mm



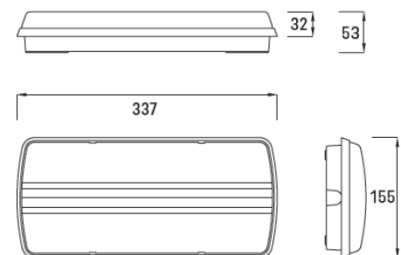
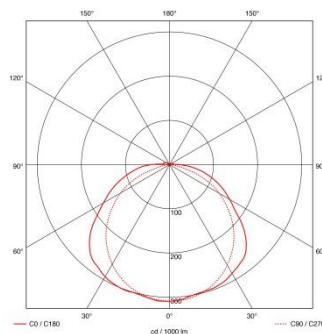
STEP LED L10003

Code: L10003

STEP LED 4W led 170lm 1h + BT
Basis Step Led compatibele basis TL
Lagere vervangingskosten

Specificatie:

- Werking: Niet permanent
- Permanente Lichtstroom: -
- Noodlichtstroom: 170lm
- Autonomie: 1h
- Functies: Standaard
- Bescherming: **IP42**
- Schokbestendigheid: **IK08**
- Kleuren: Wit
- Spanning: 4W
- Frequentie: 50-60Hz
- Batterij: Ni-Cd 6V 0,6Ah



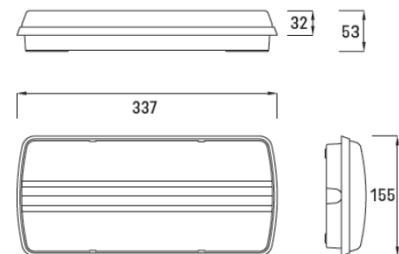
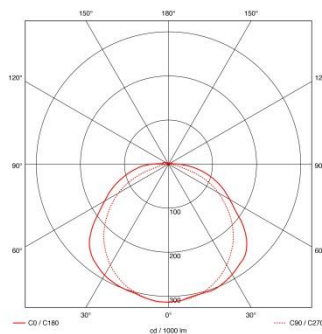
STEP LED L10028

Code: L10028

STEP 8W 110lm permanent
Verminderde installatietijd.
Ideaal voor binnenomgevingen

Specificatie:

- Werking: Permanent/ Niet permanent
- Permanente Lichtstroom: 330lm
- Noodlichtstroom: 120lm
- Autonomie: 1h
- Functies: Testknop
- Bescherming: **IP42**
- Schokbestendigheid: **IK07**
- Kleuren: Wit
- Spanning: 8W
- Frequentie: 50-60Hz
- Batterij: Ni-Cd 12V 0,8Ah



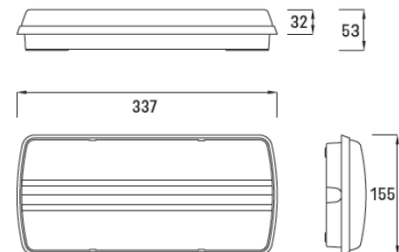
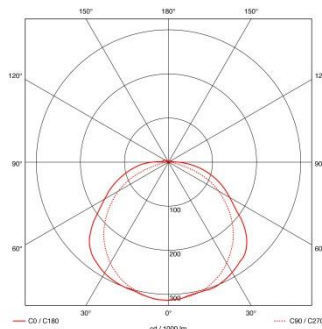
STEP LED L11018

Code: L11018

STEP 8W AUT 230lm
Verminderde installatietijd.
Ideaal voor binnenomgevingen

Specificatie:

- Werking: Niet permanent
- Permanente Lichtstroom: -
- Noodlichtstroom: 230lm
- Autonomie: 1h
- Functies: Autotest
- Bescherming: **IP42**
- Schokbestendigheid: **IK07**
- Kleuren: Wit
- Spanning: 8W
- Frequentie: 50-60Hz
- Batterij: Ni-Cd 6V 1,8Ah



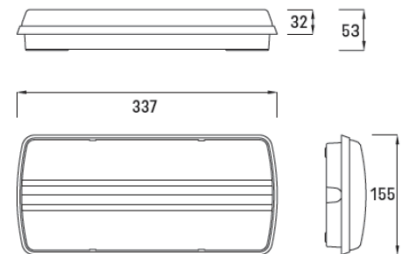
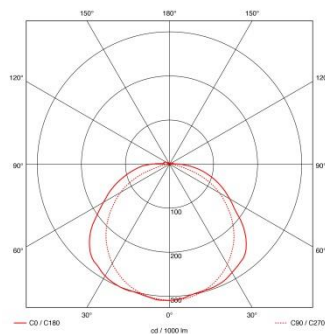
STEP LED L11203

Code: L11203

STEP LED 5,2W led 550lm AUT 1h
Basis Step Led compatibele basis TL
Lagere vervangingskosten

Specificatie:

- Werking: Niet permanent
- Permanente Lichtstroom: -
- Noodlichtstroom: 550lm
- Autonomie: 1h
- Functies: Autotest
- Bescherming: **IP42**
- Schokbestendigheid: **IK08**
- Kleuren: Wit
- Spanning: 5,2W
- Frequentie: 50-60Hz
- Batterij: Ni-Cd 6V 1,8Ah



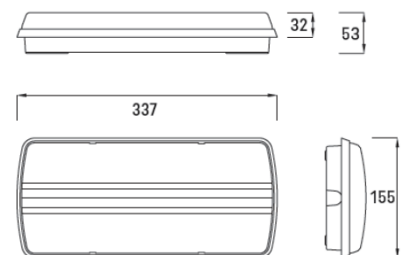
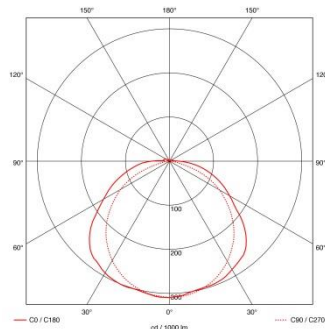
STEP LED L11223

Code: L11223

STEP LED 5,2W led 250lm permanent AUT 1h
Basis Step Led compatibele basis TL
Lagere vervangingskosten

Specificatie:

- Werking: Permanent/ Niet permanent
- Permanente Lichtstroom: 550lm
- Noodlichtstroom: 550lm
- Autonomie: 1h
- Functies: Autotest
- Bescherming: **IP42**
- Schokbestendigheid: **IK08**
- Kleuren: Wit
- Spanning: 5,2W
- Frequentie: 50-60Hz
- Batterij: Ni-Cd 6V 1,8Ah



Noodverlichtingsarmaturen met DUNA LED technologie

Algemene Karakteristieken

- Conform aan de CEI EN 60598-2-22 norm
- Beschermingsgraad IP66 – IK 08
- Symmetrische lichtstroom
- Levensduur van de LED: 50.000 uren
- Efficiëntie van de LED-module: 157lm/w
- Mogelijkheid om de lichtstroom met de HI versie te verhogen
- Temperatuurweerstand: -20c/ +70c
- Kleurtemperatuur: beschikbaar in 3000K of 4000K
- Afmetingen: Lengte 660mm, breedte 104mm, diepte 101mm



DUNA LED L1211-SE

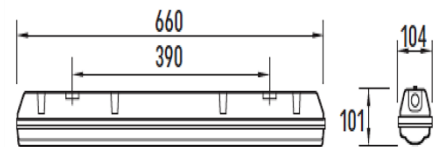
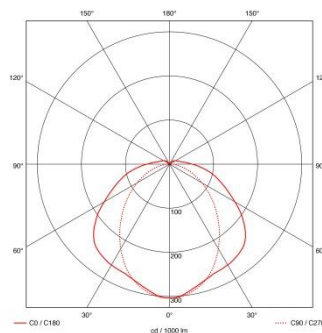
Code: L1211-SE

DUNA LED-M 1x0.6PC 14W - 620lm 1h + nood
Een polycarbonaat diffuser speciaal ontworpen om
LED-verlichting perfect uniform te maken en optimale
lichtprestaties te leveren.



Specificatie:

- Werking: Permanent/ Niet permanent
- Permanente Lichtstroom: 2200lm
- Noodlichtstroom: 620lm
- Autonomie: 1h
- Functies: Nood
- Bescherming: **IP66**
- Schokbestendigheid: **IK08**
- Kleuren: Grijs
- Spanning: 14W
- Frequentie: 50-60Hz
- Batterij: NiMh 4,8V 2,1Ah



DUNA LED L1211HI-SE

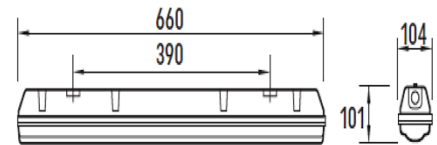
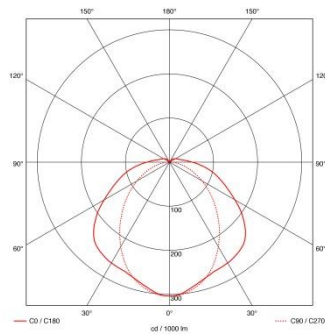
Code: L1211HI-SE

DUNA LED-M 1x0.6PC 23W - 1200lm 1h + nood
Een polycarbonaat diffuser speciaal ontworpen om
LED-verlichting perfect uniform te maken en optimale
lichtprestaties te leveren.



Specificatie:

- Werking: Permanent/ Niet permanent
- Permanente Lichtstroom: 4000lm
- Noodlichtstroom: 1200lm
- Autonomie: 1h
- Functies: Nood
- Bescherming: **IP66**
- Schokbestendigheid: **IK08**
- Kleuren: Grijs
- Spanning: 23W
- Frequentie: 50-60Hz
- Batterij: NiMh 4,8V 2,1Ah



Noodverlichtingsarmaturen met TWINLIGHT LED technologie

Algemene Karakteristieken

- 12V batterij - 7 Ah
- Voeding 230v-240v
- Volledige oplading in 24 u
- Autonomie 1 uur
- Beschermingsgraad: IP66 (volgens norm EN 60529), IK08(volgens DIN EN 5012), dubbele isolatie CE-label
- Afmetingen van de behuizing: hoogte 232mm, breedte 302mm, diepte 90mm
- Afmetingen van de koplichten: hoogte 60mm, breedte 110mm, diepte 50mm
- Totale hoogte van het armatuur: 340mm



TWINLIGHT LED L25025

Code: L25025

TWINLIGHT LED 2x18W 2170lm IP65

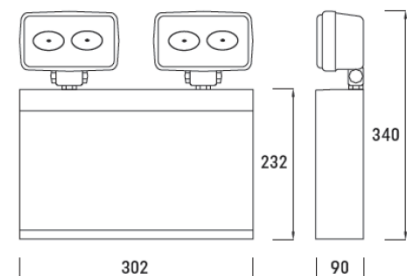
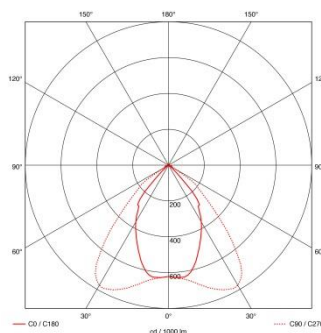
Geschikt voor grote ruimtes

Ze kunnen ook op grote hoogtes worden geïnstalleerd

Vast of draagbaar gebruik

Specificatie:

- Werking: Niet permanent
- Permanente Lichtstroom: -
- Noodlichtstroom: 2170lm
- Autonomie: 1h
- Functies: Standaard
- Bescherming: **IP65**
- Schokbestendigheid: **IK08**
- Kleuren: Wit
- Spanning: 2x18W
- Frequentie: 50-60Hz
- Batterij: 12V 7Ah



Noodverlichtingsarmaturen met CRISTAL EVO LED technologie

Algemene Karakteristieken

- Conform de CEI EN 60598-2-22 norm
- Beschermingsgraad IP65
- Voeding 230V 50Hz
- Ni-cd batterij hoge temperatuur
- Opladen voltooid in 12 uur
- Dubbele isolatie
- IK08
- Afmetingen: Lengte 380mm, breedte 180mm, diepte 58mm



CRISTAL EVO LED L50140

Code: L50140

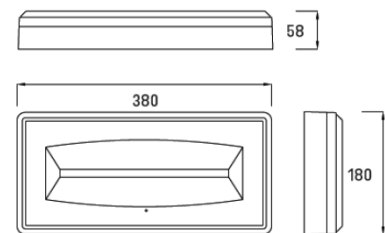
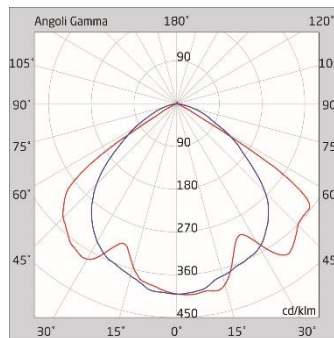
CRISTAL EVO LED 4W 175lm 1h IP65 NP

De evolutie van de CRISTAL-serie
Nieuwste generatie LED-technologie
Ideaal voor grote ruimtes



Specificatie:

- Werking: Niet permanent
- Permanente Lichtstroom: -
- Noodlichtstroom: 175lm
- Autonomie: 1h
- Functies: Standaard
- Bescherming: **IP65**
- Schokbestendigheid: **IK08**
- Kleuren: Wit
- Spanning: 4W
- Frequentie: 50-60Hz
- Batterij: Ni-Cd 6V 0,6Ah



Noodverlichtingsarmaturen met VIALED EVO technologie

Algemene Karakteristieken

- Conform aan de normen EN 60598-2-22, EN 55015, EN 60598-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61547, EN 62031, EN 62471.
- Symmetrische en asymmetrische lenzen
- Plafondmontage
- Voeding 230 V, 50Hz/60Hz
- Werkingstemperatuur: 0°C - 40°C
- CE-label, IP20, klasse 2, kan op normaal brandbare oppervlakken worden geïnstalleerd
- Optionele opbouwkader
- Afmetingen: diameter 85mm, dikte 18mm, inbouw diameter 55mm



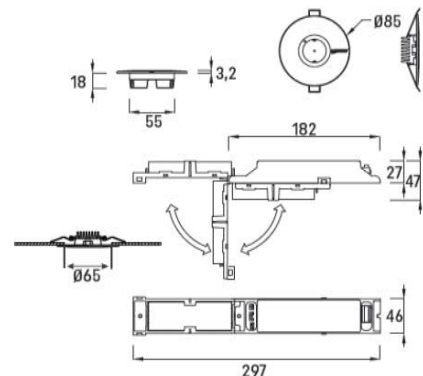
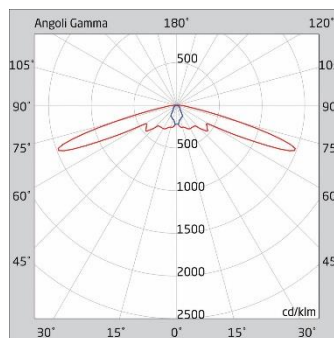
VIALED EVO L8101/B

Code: L8101/B

VIALED EVO 5,3W 320lm 1h NP Wit
Ontworpen voor standaard hoogte toepassingen
Hoge verlichtingsprestaties

Specificatie:

- Werking: Niet permanent
- Permanente Lichtstroom: -
- Noodlichtstroom: 320lm
- Autonomie: 1h
- Functies: Standaard
- Bescherming: **IP42**
- Schokbestendigheid: **IK04**
- Kleuren: Wit
- Spanning: 5,3W
- Frequentie: 50-60Hz
- Batterij: Ni-Cd 4,8V 1,4Ah



Noodverlichtingsarmaturen met SENSKA LED technologie

Senska SR-3110 (self test)

Code: SR-3110

Omschrijving

De Senska SR-3110 is een volledig kunststof noodverlichtingsarmatuur met dubbele functie. Zowel "maintained" als "non-maintained".

De SR-3110 noodverlichting kan vanop afstand met de remote control getest worden.

Afmetingen: 420 x 162 x 95 mm

Specificatie:

EIGENSCHAPPEN	
Type verlichting	LED Noodverlichting
Lichtbron	Intern
Type LED	51pcs SMD 2835 LEDS
Wattage	7W
Voltage	220/230V
Levensduur	>50.000 uur
Driver	Alles gecombineerd
IP waarde	IP65
Garantie	3 jaar
Behuizing	PC plastic
Kleur behuizing	Wit
Testfunctie	Zelftest met remote
Accu	3 uur 4,8V 1800MAh Ni-Cd

LICHT SPECIFICATIES	
Kleur	Koud wit (daglicht)
Kleurtemperatuur (K)	6000K
Lumen	300Lm
Efficiëntie	>36 Lumen per Watt
CRI index	>70
Powerfactor	>0,90



Senska SR-3120 (self test)

Code: SR-3120

Omschrijving

De Senska SR-3120 is een volledig kunststof noodverlichtingsarmatuur met dubbele functie. Zowel “maintained” als “non-maintained”.

De SR-3120 noodverlichting kan vanop afstand met de remote control getest worden.

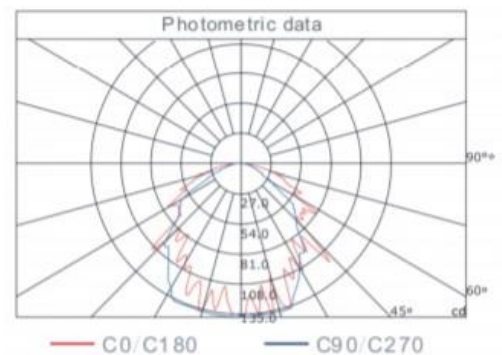
Afmetingen: 352 x 118 x 80 mm

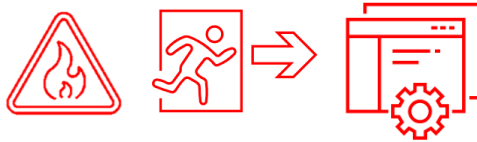
Specificatie:

EIGENSCHAPPEN	
Type verlichting	LED Noodverlichting
Lichtbron	Intern
Type LED	51pcs SMD 2835 LEDS
Wattage	7W
Voltage	220/230V
Levensduur	>50.000 uur
Driver	Alles gecombineerd
IP waarde	IP60
Garantie	3 jaar
Behuizing	PC plastic
Kleur behuizing	Wit
Testfunctie	Zelftest met remote
Accu	3 uur 4,8V 1800MAh Ni-Cd

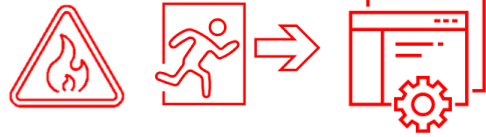


LICHT SPECIFICATIES	
Kleur	Koud wit (daglicht)
Kleurtemperatuur (K)	6000K
Lumen	300Lm
Efficiëntie	>36 Lumen per Watt
CRI index	>70
Powerfactor	>0,90






Pictogrammen





Pictogrammen EN ISO 7010

EN ISO 7010 werd in 2003 geïntroduceerd en geüpdatet in 2012. Deze norm wordt gehanteerd in de EU voor het overbrengen van gestandaardiseerde en gemakkelijk te begrijpen veiligheidsboodschappen, ongeacht het land en de taal. Hoewel nieuwe normen zelden onmiddellijke aanpassingen vereisen, is het altijd raadzaam om uw veiligheidssignalisatie te laten overeenstemmen met de nieuwe norm. Zo vermijdt u mogelijke verwarring.

Brandbeveiliging


Brandblusser	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	PVC haaks	PVC pano
F001	100x100mm		332101N		
	150x150mm	333501N	332501N		
	200x200mm	333201N	332201N		
	300x300mm	333301N	332301N		
	400x400mm		332401N		
	150x170mm			332640N	
	200x230mm			332602N	
	300x330mm			332616N	
	200x460mm				CODE
	300x660mm				CODE

Brandhaspel	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	PVC haaks	PVC pano
F002	100x100mm		332102N		
	150x150mm	333502N	332502N		
	200x200mm	333202N	332202N		
	300x300mm	333302N	332302N		
	150x170mm			332641N	
	200x230mm			332603N	
	300x330mm			332608N	
	200x460mm				CODE
	300x660mm				CODE

Brandmelder	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	PVC haaks	PVC pano
F005	100x100mm				
	150x150mm	333503N	332503N		
	200x200mm	333203N	332203N		
	300x300mm	333303N	332303N		
	150x170mm			332642N	
	200x230mm			332615N	
	300x330mm			332617N	
	200x460mm				CODE
	300x660mm				CODE

Richting - Pijlen altijd gebruiken in combinatie met ander pictogram				Richting - Pijlen altijd gebruiken in combinatie met ander pictogram			
A090R	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	A045R	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x100mm				100x100mm		
	150x150mm				150x150mm		
	200x200mm	333211	332211		200x200mm	333211	332211N
	300x300mm	333311	332311		300x300mm	333311	332311N

Brandladder				Brandbestrijding			
F003	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	F004	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x100mm				100x100mm		332103N
	150x150mm				150x150mm		332503N
	200x200mm	333208N	332208N		200x200mm	333215N	332215N
	300x300mm				300x300mm	333315N	332315N

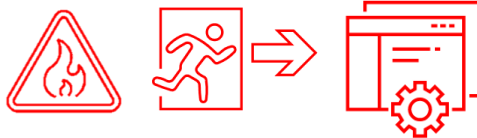
Noodtelefoon			
F006	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x100mm		
	150x150mm		
	200x200mm	333205N	332205N
	300x300mm		332305N

Pictogrammen EN ISO 7010

EN ISO 7010 werd in 2003 geïntroduceerd en geüpdatet in 2012. Deze norm wordt gehanteerd in de EU voor het overbrengen van gestandaardiseerde en gemakkelijk te begrijpen veiligheidsboodschappen, ongeacht het land en de taal. Hoewel nieuwe normen zelden onmiddellijke aanpassingen vereisen, is het altijd raadzaam om uw veiligheidssignalisatie te laten overeenstemmen met de nieuwe norm. Zo vermijdt u mogelijke verwarring.

Redding en evacuatie

Richting - Pijlen altijd gebruiken in combinatie met ander pictogram				Richting - Pijlen altijd gebruiken in combinatie met ander pictogram			
A090	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	A045	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	150x150mm 250x250mm				150x150mm 250x250mm	313107 313307	312107 312307
Nooduitgang Links				Nooduitgang Rechts			
E001	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	E002	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x100mm 150x150mm 230x230mm	313002N 313202N 313402N	312002N 312202N 312402N		100x100mm 150x150mm 230x230mm	313001N 313201N 313401N	312001N 312201N 312401N
Nooduitgang Rolstoel Links				Nooduitgang Rolstoel Rechts			
E000L	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	E000R	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x100mm 150x150mm 230x230mm				100x100mm 150x150mm 230x230mm		
Nooduitgang Richting Rechts				Nooduitgang Richting Boven			
E002 A090	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	E002 A090	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x200mm 150x300mm 230x460mm				100x200mm 150x300mm 230x460mm	333004N 313204N 313404N	312004N 312204N 312404N
Nooduitgang Richting Beneden				Nooduitgang Richting Rechts Trap Op			
E002 A090	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	E002 A045	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x200mm 150x300mm 230x460mm	333014N 313214N 313414N	312014N 312214N 312414N		100x200mm 150x300mm 230x460mm	313005N 313205N 313405N	312005N 312205N 312405N
Nooduitgang Richting Rechts Trap Af				Nooduitgang Richting Links			
E002 A045	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	E001 A090	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x200mm 150x300mm 230x460mm	313007N 313207N 313407N	312007N 312207N 312407N		100x200mm 150x300mm 230x460mm		
Nooduitgang Richting Links Trap Op				Nooduitgang Richting Links Trap Af			
E001 A045	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	E001 A045	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x200mm 150x300mm 230x460mm	313006N 313206N 313406N	312006N 312206N 312406N		100x200mm 150x300mm 230x460mm	313008N 313208N 313408N	312008N 313208N 313408N
Nooduitgang Rolstoel Richting Links				Nooduitgang Rolstoel Richting Rechts			
E000LA090	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	E000RA090	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x200mm 150x300mm 230x460mm				100x200mm 150x300mm 230x460mm		



Opening Nooduitgang			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x100mm	CODE	CODE
	150x150mm	CODE	CODE
	230x230mm	CODE	CODE

Eerste Hulp			Noodtelefoon				
E003	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	E004	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	150x150mm	313108N	312108N		150x150mm	313116N	312116N
	250x250mm	313308N	312308N		250x250mm	313316N	312316N

Verzamelplaats		formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	PVC
E007					
		100x100mm			
		150x150mm			
		200x200mm		362221N	
		250x250mm			
		300x300mm			
	400x400mm			312609N	

Glas Breken			Arts				
E008	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	E009	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	150x150mm	313117N	312117N		150x150mm	313118N	312118N
	250x250mm	313317N	312317N		250x250mm	313318N	312318N

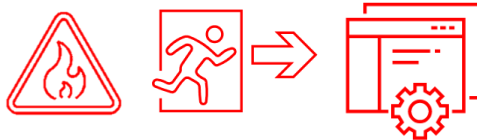
Automatische Externe Defibrillator			Oogdouche				
E010	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	E011	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	150x150mm	313119N	312119N		150x150mm	313110N	312110N
	250x250mm	313319N	312319N		250x250mm	313310N	312310N

Nooddouche			Draagberrie				
E012	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	E013	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	150x150mm	313109N	312109N		150x150mm	313111N	312111N
	250x250mm	313309N	312309N		250x250mm	313311N	312311N

Drinkwater			Noodvenster met Vluchtcladder				
E015	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	E016	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	150x150mm	313125N	312125N		150x150mm	313120N	312120N
	250x250mm	313325N	312325N		250x250mm	313320N	312320N

Evacuatie Venster			Draai tegen wijzerszin om te openen				
E017	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	E018	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	150x150mm	313121N	312121N		150x150mm	313123N	312123N
	250x250mm	313321N	312321N		250x250mm	313323N	312323N

Draai in wijzerszin om te openen			Noodstop				
E019	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	E020	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	150x150mm	313122N	312122N		150x150mm	313124N	312124N
	250x250mm	313322N	312322N		250x250mm	313324N	312324N

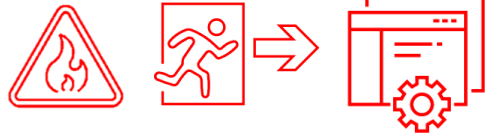


Pictogrammen KB 17 juni 1997

Doel van de veiligheids- en gezondheidssignalering is op een snelle en gemakkelijk te begrijpen manier de aandacht te vestigen op objecten, activiteiten en situaties, die bepaalde gevaren kunnen veroorzaken.



Brandbeveiliging



Richting - Pijlen altijd gebruiken in combinatie met ander pictogram			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 1mm
	100x100mm	333111	332111
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	200x200mm	333211	332211
	300x300mm	333311	332311
	400x400mm	333411	332411
Brandblusser			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 1mm
	100x100mm	333101	332101
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	200x200mm	333201	332201
	300x300mm	333301	332301
	400x400mm	333401	332401
Haspel			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 1mm
	100x100mm	333102	332102
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	200x200mm	333202	332202
	300x300mm	333302	332302
	400x400mm	333402	332402
Brandmelder			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 1mm
	100x100mm	333103	332103
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	200x200mm	333203	332203
	300x300mm	333303	332303
	400x400mm	333403	332403
Hydrant			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 1mm
	100x100mm	333104	332104
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	200x250mm	333204	332204
Noodtelefoon			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	200x200mm	333205	332205
Noodventilatie			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	200x200mm	333206	332206
Brandslang			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	200x200mm	333207	332207
Ladder			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	200x200mm	333208	332208
Ondergrondse Hydrant			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	200x250mm	333209	332209
Bovengrondse Hydrant			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	200x250mm	333210	332210
Sirene			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	200x200mm	CODE	CODE
Sleutelkast			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	200x200mm	CODE	CODE
Zandbak			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	200x200mm	CODE	CODE







Pictogrammen KB 17 juni 1997



Redding en evacuatie



Nooduitgang				Nooduitgang Richting			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm		formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x200mm	313004	312004		100x200mm	313003	312003
	150x300mm	313204	312204		150x300mm	313203	312203
	230x460mm	313404	312404		230x460mm	313403	312403



Nooduitgang Rechts				Nooduitgang Links			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm		formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x200mm	313001	312001		100x200mm	313002	312002
	150x300mm	313201	312201		150x300mm	313202	312202
	230x460mm	313401	312401		230x460mm	313402	312402



Nooduitgang Rechts Omhoog				Nooduitgang Rechts Omlaag			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm		formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	150x300mm	313205	312205		150x300mm	313207	312207
	230x460mm	313405	312405		230x460mm	313407	312407



Nooduitgang Links Omhoog				Nooduitgang Links Omlaag			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm		formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	150x300mm	313206	312206		150x300mm	313208	312208
	230x460mm	313406	312406		230x460mm	313408	312408



Nooduitgang Rolstoel Rechts				Nooduitgang Rolstoel Links			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm		formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	150x300mm				150x300mm		
	230x460mm				230x460mm		


Uitgang					Uitgang Zwart-wit				
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	PVC haaks		formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	PVC haaks
	100x100mm	312905	311905			100x100mm			
	150x150mm	313105	312105			150x150mm	313105ZW	312105ZW	
	250x250mm	313305	312305			250x250mm	313305ZW	312305ZW	
	400x400mm		312505			400x400mm			
	200x200mm			312319		200x200mm			312319ZW
	400x400mm			312519		400x400mm			312519ZW

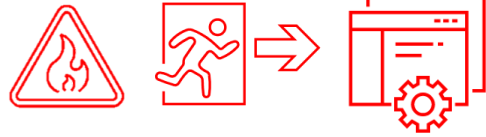
Richting Hulppost				Eerste Hulp			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm		formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	150x150mm	313107	312107		150x150mm	313108	312108
	250x250mm	313307	312307		250x250mm	313308	312308

Nooddouche				Oogdouche			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm		formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	150x150mm	313109	312109		150x150mm	313110	312110
	250x250mm	313309	312309		250x250mm	313310	312310

Draagberrie				Brandladder			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm		formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	150x150mm	313111	312111		150x150mm	313112	312112
	250x250mm	313311	312311		250x250mm	313312	312312

Medische Dienst				Opening Nooduitgang			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm		formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	150x150mm	313113	312113		150x150mm	CODE	CODE
	250x250mm	313313	312313		250x250mm	CODE	CODE

Verzamelplaats			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	150x150mm	CODE	CODE
	250x250mm	CODE	CODE



Veiligheidssignalisatie

Verbodstekens

Verboden richting				Verboden toegang in beide richtingen			
C1	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester	C3	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323109			Ø 90mm	323115	
	Ø 200mm	323209	322209 (1mm)		Ø 200mm	323215	322215 (1mm)
	Ø 300mm	323309	322309 (1mm)		Ø 300mm	323315	322315 (1mm)
	Ø 400mm		322409 (2mm)		Ø 400mm		322415 (2mm)

Algemeen verbodstekens				Verboden te roken			
P001	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester	P002	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	CODE			Ø 90mm	323101	
	Ø 200mm	CODE	CODE (1mm)		Ø 200mm	323201	322201 (1mm)
	Ø 300mm	CODE	CODE (1mm)		Ø 300mm	323301	322301 (1mm)
	Ø 400mm		CODE (2mm)		Ø 400mm		322401 (2mm)

Geen open Vuur en Vlam				Verboden Toegang			
P003	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester		formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323102			Ø 90mm	323103	
	Ø 200mm	323202	322202 (1mm)		Ø 200mm	323203	322203 (1mm)
	Ø 300mm	323302	322302 (1mm)		Ø 300mm	323303	322303 (1mm)
	Ø 400mm		322402 (2mm)		Ø 400mm		322403 (2mm)

Verboden voor Voetgangers				Geen Drinkwater			
P004	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester	P005	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323104			Ø 90mm	323105	
	Ø 200mm	323204	322204 (1mm)		Ø 200mm	323205	322205 (1mm)
	Ø 300mm	323304	322304 (1mm)		Ø 300mm	323305	322305 (1mm)
	Ø 400mm		322404 (2mm)		Ø 400mm		322405 (2mm)

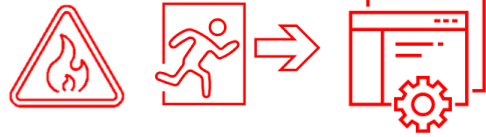
Niet Blussen met Water				Verboden te Parkeren			
P011	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester		formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323106			Ø 90mm	323107	
	Ø 200mm	323206	322206 (1mm)		Ø 200mm	323207	322207 (1mm)
	Ø 300mm	323306	322306 (1mm)		Ø 300mm	323307	322307 (1mm)
	Ø 400mm		322406 (2mm)		Ø 400mm		322407 (2mm)

Verboden voor Honden				Verboden voor Heftrucks			
P021	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester	P006	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323108			Ø 90mm	323112	
	Ø 200mm	323208	322208 (1mm)		Ø 200mm	323212	322212 (1mm)
	Ø 300mm	323308	322308 (1mm)		Ø 300mm	323312	322312 (1mm)
	Ø 400mm		322408 (2mm)		Ø 400mm		322412 (2mm)

Verboden Mensen te Vervoeren op Heftruck				Verboden Doorgang te Blokkeren			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester	P023	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323110			Ø 90mm	323114	
	Ø 200mm	323210	322210 (1mm)		Ø 200mm	323214	322214 (1mm)
	Ø 300mm	323310	322310 (1mm)		Ø 300mm	323314	322314 (1mm)
	Ø 400mm		322410 (2mm)		Ø 400mm		322414 (2mm)

Verboden Stilstaan				Verboden Stilstaan of Parkeren			
E1	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester	E3	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323111			Ø 90mm	323114	
	Ø 200mm	323211	322211 (1mm)		Ø 200mm	323214	322214 (1mm)
	Ø 300mm	323311	322311 (1mm)		Ø 300mm	323314	322314 (1mm)
	Ø 400mm		322411 (2mm)		Ø 400mm		322414 (2mm)

Verboden op Grotere Snelheid dan Aangegeven				Verboden aan te raken - Hoogspanning			
C43	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester		formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323116			Ø 90mm	323120	
	Ø 200mm	323216	322216 (1mm)		Ø 200mm	323220	322220 (1mm)
	Ø 300mm	323316	322316 (1mm)		Ø 300mm	323320	322320 (1mm)
	Ø 400mm		322416 (2mm)		Ø 400mm		322420 (2mm)



Veiligheidssignalisatie

Waarschuwingstekens

Opgepast Elektriciteit				Opgepast			
W012	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 1mm	W001	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	50mm	353001			90mm	353102	
	90mm	353101			200mm	353202	352202
	200mm	353201	352201		300mm	353302	352302
	300mm	353301	352301				

Opgepast Giftige Stoffen				Opgepast Ontvlambare Stoffen			
W016	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 1mm	W021	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	90mm	353103			90mm	353104	
	200mm	353203	352203		200mm	353204	352204
	300mm	353303	352303		300mm	353304	352304

Opgepast Explosieve Stoffen				Opgepast Industriële Voertuigen			
W002	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 1mm	W014	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	90mm	353105			90mm	353106	
	200mm	353205	352205		200mm	353206	352206
	300mm	353305	352305		300mm	353306	352306

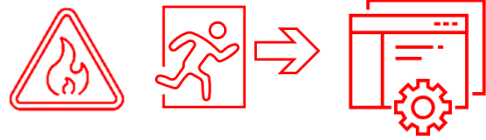
Opgepast Hangende Lasten				Opgepast Radioactieve Stoffen			
W015	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 1mm	W003	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	90mm	353107			90mm	353108	
	200mm	353207	352207		200mm	353208	352208
	300mm	353307	352307		300mm	353308	352308

Opgepast Bijtende Stoffen				Opgepast Laserstraal			
W023	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 1mm	W004	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	90mm	353109			90mm	353110	
	200mm	353209	352209		200mm	353210	352210
	300mm	353309	352309		300mm	353310	352310

Opgepast Vallende Voorwerpen				Opgepast Glad Oppervlak			
W035	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 1mm	W011	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	90mm	353111			90mm	353112	
	200mm	353211	352211		200mm	353212	352212
	300mm	353311	352311		300mm	353312	352312



Opgepast Aarding				Opgepast Biologisch Gevaar			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 1mm	W009	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	90mm	353115			90mm	353116	
	200mm	353215	352215		200mm	353216	352216
	300mm	353315	352315		300mm	353316	352316



Voltage-markering									
	formaat	Tekst	Vinyl	Tekst	Vinyl	Tekst	Vinyl	Tekst	Vinyl
	50x100mm	12 VOLT	153101	220 VOLT	153106	600 VOLT	153111	15000 VOLT	153116
		24 VOLT	153102	3x220 VOLT	153107	3000 VOLT	153112	36000 VOLT	153117
		48 VOLT	153103	380 VOLT	153108	6200 VOLT	153113		
		110 VOLT	153104	3x380 VOLT	153109	10000 VOLT	153114		
		130 VOLT	153105	220/380 VOLT	153110	12000 VOLT	153115		







Veiligheidssignalisatie



Gebodstekens



Ademhalingsmasker Verplicht				Veiligheidshelm Verplicht			
M017	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester	M014	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	343101			Ø 90mm	343102	
	Ø 200mm	343201	342201 (1mm)		Ø 200mm	343202	342202 (1mm)
	Ø 300mm	343301	342301 (1mm)		Ø 300mm	343302	342302 (1mm)
	Ø 400mm		342401 (2mm)		Ø 400mm		342402 (2mm)

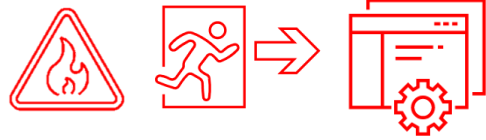
Veiligheidsbril Verplicht				Oorbeschermers Verplicht			
M004	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester	M003	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	343103			Ø 90mm	343104	
	Ø 200mm	343203	342203 (1mm)		Ø 200mm	343204	342204 (1mm)
	Ø 300mm	343303	342303 (1mm)		Ø 300mm	343304	342304 (1mm)
	Ø 400mm		342403 (2mm)		Ø 400mm		342404 (2mm)

Veiligheidshandschoenen Verplicht				Veiligheidsschoenen Verplicht			
M009	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester	M008	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	343105			Ø 90mm	343106	
	Ø 200mm	343205	342205 (1mm)		Ø 200mm	343206	342206 (1mm)
	Ø 300mm	343305	342305 (1mm)		Ø 300mm	343306	342306 (1mm)
	Ø 400mm		342405 (2mm)		Ø 400mm		342406 (2mm)

Aangezichtsbescherming Verplicht				Verplichte Doorgang voor Voetgangers			
M013	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester	M024	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	343107			Ø 90mm	343108	
	Ø 200mm	343207	342207 (1mm)		Ø 200mm	343208	342208 (1mm)
	Ø 300mm	343307	342307 (1mm)		Ø 300mm	343308	342308 (1mm)
	Ø 400mm		342407 (2mm)		Ø 400mm		342408 (2mm)

Handen Wassen Verplicht				Verplicht Gebruik van de Asbak			
M011	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester		formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	343109			Ø 90mm	343112	
	Ø 200mm	343209	342209 (1mm)		Ø 200mm	343212	342212 (1mm)
	Ø 300mm				Ø 300mm		
	Ø 400mm				Ø 400mm		

Verplicht Honden aan de Leibband				Verplichte Rijrichting			
	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester	D01	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	343112			Ø 90mm	343110	
	Ø 200mm	343212	342212 (1mm)		Ø 200mm	343210	342210 (1mm)
	Ø 300mm				Ø 300mm	343310	342310 (1mm)
	Ø 400mm				Ø 400mm		342410 (2mm)



Veiligheidssignalisatie

Informatieve tekens

Richting		formaat 100x100mm 210x210mm	Vinyl zelfklever 363101 363201	Polyester 2mm 362201	Telefoon		formaat 100x100mm 210x210mm	Vinyl zelfklever 363102 363202	Polyester 2mm 362202
Lift		formaat 100x100mm 210x210mm	Vinyl zelfklever 363103 363203	Polyester 2mm 362203	Trap		formaat 100x100mm 210x210mm	Vinyl zelfklever 363104 363204	Polyester 2mm 362204
Vestiaire		formaat 100x100mm 210x210mm	Vinyl zelfklever 363105 363205	Polyester 2mm 362205	Cafétaria		formaat 100x100mm 210x210mm	Vinyl zelfklever 363106 363206	Polyester 2mm 362206
Restaurant		formaat 100x100mm 210x210mm	Vinyl zelfklever 363107 363207	Polyester 2mm 362207	Douche		formaat 100x100mm 210x210mm	Vinyl zelfklever 363108 363208	Polyester 2mm 362208
WC		formaat 100x100mm 210x210mm	Vinyl zelfklever 363109 363209	Polyester 2mm 362209	Dames		formaat 100x100mm 210x210mm	Vinyl zelfklever 363110 363210	Polyester 2mm 362210
Heren		formaat 100x100mm 210x210mm	Vinyl zelfklever 363111 363211	Polyester 2mm 362211	Invalide		formaat 100x100mm 210x210mm	Vinyl zelfklever 363112 363212	Polyester 2mm 362212
Informatie		formaat 100x100mm 210x210mm	Vinyl zelfklever 363113 363213	Polyester 2mm 362213	Ingang		formaat 100x100mm 210x210mm	Vinyl zelfklever 363114 363214	Polyester 2mm 362214
Parking		formaat 100x100mm 210x210mm	Vinyl zelfklever 363115 363215	Polyester 2mm 362215	Niveau		formaat 100x100mm 210x210mm	Vinyl zelfklever 363116 363216	Polyester 2mm 362216
Drinkwater		formaat 100x100mm 210x210mm	Vinyl zelfklever 363117 363217	Polyester 2mm 362217	Roken Toegestaan		formaat 100x100mm 210x210mm	Vinyl zelfklever 363118 363218	Polyester 2mm 362218
Wachtzaal		formaat 100x100mm 210x210mm	Vinyl zelfklever 363119 363219	Polyester 2mm 362219	Wegsleepzone		formaat 55x150mm 120x330mm 170x470mm	Vinyl zelfklever 323522 323622 323722	Polyester 2mm 322522 322622 322722



Technische Fiches



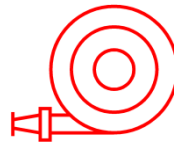
**Draagbare
Brandblussers**



**Mobiele
Brandblussers**



**Automatische
Blussystemen**



Brandhaspels



Hydranten



Kasten



Beveiliging



Noodverlichting



Pictogrammen