

## Brandwerende gasflessenberging BGUB 2000

Het brandcompartiment voor de opslag van gasflessen zonder afstandseisen conform PGS 15 in Nederland.

Geschikt voor zowel binnen- als buitenopstelling.

Brandwerende gasflessenberging BGUB 2000 is 60 minuten brandwerend geheel volgens PGS 15:2021.

De Bumax brandcompartimenten zijn als enige in de markt integraal beoordeeld en type goedgekeurd door onafhankelijk laboratorium voor brandveiligheid Peutz B.V.



### Specificaties

#### AFMETINGEN EN GEWICHT

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| AFMETINGEN UITWENDIG                 | 2.000 x 1.320 x 2.500 mm, LxBxH |
| AFMETINGEN INWENDIG                  | 1.760 x 1.070 x 2.200 mm, LxBxH |
| AFMETINGEN DUBBELE DEUR              | 1.700 x 2.100 mm, BxH           |
| OPSLAGCAPACITEIT GASFLESSEN Ø 229 mm | 20                              |
| GEWICHT                              | 880 kg                          |
| ARTIKELNUMMER                        | C66-1023-B                      |

#### BRANDWERENDHEID & TESTNORMEN

|                                        |                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| BRANDWERENDHEID                        | >60 MINUTEN (als kubus getest)              |
| DUBBELZIJDIG BRANDWEREND (WBDBO)       | REI60                                       |
| ZELFSLUITENDE BRANDWERENDE DEUR        | EI160                                       |
| VENTILATIEROOSTERS                     | EI60                                        |
| DRAAGCONSTRUCTIE                       | R60                                         |
| DAKCONSTRUCTIE                         | REI60                                       |
| WANDCONSTRUCTIE                        | EI60                                        |
| TESTNORMEN                             | EN 1634-1, EN 1364-1, NEN 6069 & EN 13501-2 |
| SAMENVATTING ONDERZOEK BRANDWERENDHEID | CA 1426-5-RA-003                            |

#### CONSTRUCTIE

|           |                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| MATERIAAL | GELASTE STALEN PROFIELEN GECOAT IN RAL 7038 (lichtgrijs)             |
| HIJSFRAME | VOLLEDIG GEÏNTEGREERD                                                |
| HIJSOGEN  | 4                                                                    |
| AARDING   | 2 AARDINGSAANSLUITINGEN M10 (aarding alle metalen delen op aanvraag) |
| CONFORM   | NEN-EN 1090                                                          |

#### BRANDWERENDE DEUR

|                                  |                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| AANTAL DUBBELE DEUREN            | 1                                                    |
| UITVOERING                       | ZELFSLUITEND BIJ BRAND D.M.V. SMELTZEKERING          |
| IN GEOPENDE STAND VAST TE ZETTEN | MAXIMAAL 92° BEVEILIGD DOOR STORMKETTING             |
| VEILIGHEID                       | TE ALLEN TIJDE VAN BINNENUIT TE OPENEN               |
| AFSLUITBAAR                      | CILINDERSLOT MET DRIE SLEUTELS                       |
| DEURBESLAG                       | RVS                                                  |
| DREMPELLOOS                      | DOOR GEÏNTEGREERDE OPRIJPLAAT                        |
| SCHARNIEREN PER DEUR             | 3 INDUSTRIËLE SCHARNIEREN VOORZIEN VAN SMEERNIPPELS  |
| SLUITING DUBBELE DEUR            | JUISTE SLUITING GEGARANDEERD DOOR DEUR SLUITVOLGORDE |
| CONFORM                          | EN 1634-1, EI160                                     |

#### WANDEN & DAK

|                    |                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| MATERIAAL          | VERZINKT STALEN BINNEN- EN BUITENBEPLATING VOORZIEN VAN ONBRANDBARE KERN |
| COATING SYSTEEM    | COLORCOAT HPS200 ULTRA®                                                  |
| KLEUR BUITENZIJDE  | LICHTGRIJS, RAL 7038, 200 µm                                             |
| KLEUR BINNENZIJDE  | WIT, RAL 9002                                                            |
| WEERSBESTENDIG DAK | VOORZIEN VAN REGENBEPLATING EN GOTEN                                     |
| BELASTING DAK      | MAG NIET GESTAPELD WORDEN EN ER MAG GEEN OPSLAG OP HET DAK PLAATSVINDEN  |
| DRUKONTLASTING     | DAKCONSTRUCTIE GARANDEERT DRUKONTLASTING BIJ EXPLOSIE                    |

## Brandwerende gasflessenberging BGUB 2000

| VLOER                                  |                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| MATERIAAL                              | 5/7 mm TRANEN STAALPLAAT                                                      |
| BEHANDELING                            | CHEMICALIËN BESTENDIGE COATING IN RAL 7038                                    |
| DRAAGVERMOGEN                          | 500 kg/m <sup>2</sup>                                                         |
| INTERIEUR                              |                                                                               |
| GASFLESSENBEUGELS                      | TRAPLOOS VERSTELBAAR IN DE BREEDTE EN TE PLAATSEN OP TWEE HOOGTES             |
| DESIGN                                 | UNIEK DESIGN MAAKT HET MOGELIJK OM ALLE GASFLESSEN PER STUK VAST TE ZETTEN    |
| AANTAL BEUGELS                         | 4                                                                             |
| AANTAL KETTINGEN                       | 5                                                                             |
| VENTILATIEROOSTERS                     |                                                                               |
| WERKING                                | BIJ BRAND VOLLEDIG DICHTSCHUIMEND                                             |
| PLAATSING                              | DIAMETRAAL                                                                    |
| AANTAL                                 | 2                                                                             |
| AFDEKKING                              | VERZINKTE LAMELLENROOSTERS TEGEN ONGEDIERTE EN REGEN                          |
| CONFORM                                | EI60                                                                          |
| GARANTIE & LEVERTIJD                   |                                                                               |
| GARANTIE                               | 12 MAANDEN, VERLENGBAAR TOT 60 MAANDEN INFORMEER NAAR DE MOGELIJKHEDEN        |
| LEVERTIJD                              | CIRCA 4 WERKWEKEN                                                             |
| BELANGRIJKE INFORMATIE                 |                                                                               |
| PLAATSING                              | OP VERHARDE VLAKKE WATERPAS ONDERGROND                                        |
| HIJSEN                                 | VOLGENS HIJSINSTRUCTIE, AANGEBRACHT OP EEN ZIJWAND                            |
| INSPECTIE & ONDERHOUD                  | VOORZIEN VAN INSPECTIESTICKER, MOGELIJKHEID TOT MEERJARIG INSPECTIE CONTRACT  |
| ALGEMENE VOORWAARDEN                   | METAALUNIEVOORWAARDEN                                                         |
| BIJ LEVERING INBEGREPEN                |                                                                               |
| PICTOGRAM                              | ROKEN EN OPEN VUUR VERBODEN                                                   |
| TYPE AANDUIDING                        | VOORZIEN VAN: BEDRIJFSNAAM, REGISTRATIENUMMER, PRODUCTIEJAAR, BRANDWERENDHEID |
| SPIJTBUS RAL 7038                      | OM KLEINE BESCHADIGINGEN TE REPAREREN                                         |
| GEBRUIKERSHANDLEIDING                  | BRANDWERENDE GASFLESSEN OPSLAG SERIE BGUB GASFLESUNIT                         |
| SAMENVATTING ONDERZOEK BRANDWERENDHEID | CA 1426-5-RA-003                                                              |

## Optioneel leverbaar

| ELEKTRA                                                                                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| EXPLOSIEVEILIGE VERLICHTING, ZONE II INCLUSIEF ATEX LICHTSCHAKELAAR                                                                       |  |
| EXPLOSIEVEILIGE VENTILATIE, 310 m <sup>3</sup> /u, ZONE I & II, INCLUSIEF ATEX MOTORBEVEILIGINGSSCHAKELAAR                                |  |
| EXPLOSIEVEILIGE VERWARMING, 2.000 W, ZONE II, INCLUSIEF GEÏNTEGREERDE THERMOSTAAT                                                         |  |
| EXPLOSIEVEILIGE WANDCONTACTDOOS, 230V, 3 POLIG, ZONE I & II                                                                               |  |
| EXPLOSIEVEILIGE WANDCONTACTDOOS, 400V, 5 POLIG, ZONE I & II, AANGESLOTEN OP GROEPENKAST                                                   |  |
| GROEPENKAST VOORZIEN VAN 4 GROEPEN EN HOOFDSCHAKELAAR, IP65                                                                               |  |
| AARDING ALLE METALEN DELEN                                                                                                                |  |
| TIJDSCHAKELAAR T.B.V. AANSTURING VENTILATIE                                                                                               |  |
| EXPLOSIEVEILIGE DEUR VASTZET INSTALLATIE (Brandmeldcentrale met noodvoeding, Zenerbarrier, Atex rookmelder, Atex kleefmagneet, Sluitknop) |  |
| ACCESSOIRES                                                                                                                               |  |
| BRANDBLUSSE, 6 kg ABC POEDERBLUSAPPARAAT IN BRANDBLUSSE BOX                                                                               |  |
| BRANDWERENDE DOORVOER T.B.V. KABELS EN LEIDINGEN Ø 30-80 mm / 60-110 mm / 75-125 mm                                                       |  |
| KUNSTSTOF WAARSCHUWINGSPICTOGRAM 200x200 mm "LET OP GASFLESSEN"                                                                           |  |
| KUNSTSTOF WAARSCHUWINGSPICTOGRAM 200x200 mm "EXPLOSIEGEVAARLIJKE ATMOSFEER"                                                               |  |
| KUNSTSTOF VERBODSBORD 680x400 mm "OPENEN VAN AFSLUITERS VAN GASFLESSEN VERBODEN"                                                          |  |
| OPSTELNIVEAU T.B.V. KLEINE GASFLESSEN                                                                                                     |  |
| EXTRA VERSTELBARE GASFLESSENBEUGEL                                                                                                        |  |
| MONTAGEPLAAT T.B.V. DOSSEERAPPARATUUR                                                                                                     |  |

## Brandwerende gasflessenberging BGUB 2000

## SAMENVATTING ONDERZOEK BRANDWERENDHEID



## Laboratorium voor Brandveiligheid

*Samenvatting onderzoek brandwerendheid van Bumax  
stalen PGS-opslagvoorzieningen, serie BGUB gasflesunits*

De serie *BGUB gasflesunits* betreft brandwerende gasflessenbergingen conform PGS 15, voor de opslag van gasflessen. De opslagvoorzieningen zijn aan de binnenzijde voorzien van stellingen ten behoeve van kettingen en beugels voor de plaatsing van gasflessen. Voor principetekeningen wordt verwezen naar de rapportage CA 1426-1-RA-005.

In onderstaande tabel zijn naast de afmetingen waarin de opslagvoorzieningen geproduceerd worden, de toelaatbare afmetingen aangegeven.

t1 Overzicht van de toelaatbare en de toegepaste afmetingen van de serie *BGUB gasflesunits*

| Dimensie<br>alle maten in [mm] | Toelaatbare maatvoering (uitwendig) |           | Toegepaste maatvoering (uitwendig) |          | Voldoet tot 60 min.<br>brandwerendheid? |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------------------------------|----------|-----------------------------------------|
|                                | minimaal                            | maximaal  | minimaal                           | maximaal |                                         |
| breedte container              | 1000                                | onbeperkt | 1000                               | 5000     | ja                                      |
| diepte container               | 1000                                | 4350      | 1250                               | 2240     | ja                                      |
| hoogte container               | 1800                                | 4250      | standaard 2500                     |          | ja                                      |
| breedte enkele deur            | 800                                 | 1690      | 840                                | 1540     | ja                                      |
| hoogte enkele deur             | 1650                                | 2530      | standaard 2240                     |          | ja                                      |
| breedte dubbele deur           | 1550                                | 3725      | 1830                               | 2830     | ja                                      |
| hoogte dubbele deur            | 2110                                | 3490      | standaard 2240                     |          | ja                                      |

Draag- / dak- / wand- / deurconstructies: **R 60 / REI 90 / EI 60 / EI<sub>1</sub> 60**  
uitgedrukt in analogie met het Europese classificatiesysteem

De brandwerendheid van *BGUB gasflesunits* voldoet aan de eisen uit PGS 15:2021.

Voorgaande geldt alleen indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:

- De brandwerendheid van de vloer waarop de opslagvoorziening staat moet voldoen aan REI 60 (dit houdt bijvoorbeeld in een rechtstreekse plaatsing op een verharde ondergrond, waarbij het niet mogelijk is dat onder de vloer een brand kan optreden);
- *BGUB gasflesunits* mogen niet gestapeld worden en er mag geen opslag op het dak plaatsvinden;
- De detaillering van de opslagvoorziening dient overeen te komen met hetgeen is aangegeven in rapport CA 1426-1-RA-005.

|                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |                    |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deze SOB bestaat uit 1 pagina. De rapportage die ten grondslag ligt aan deze SOB bevindt zich ter inzage bij de opdrachtgever en is geregistreerd onder nummer CA 1426-1-RA-005 d.d. 15 nov 2022. | <b>Referentie</b><br>JZ/TBr/CA 1426-5-RA-003<br>15 november 2022 | <b>blad</b><br>1/1 | <b>paraaf</b><br> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

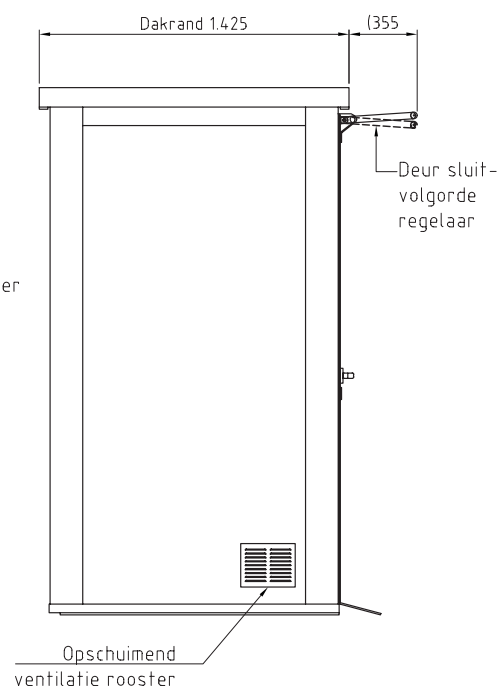
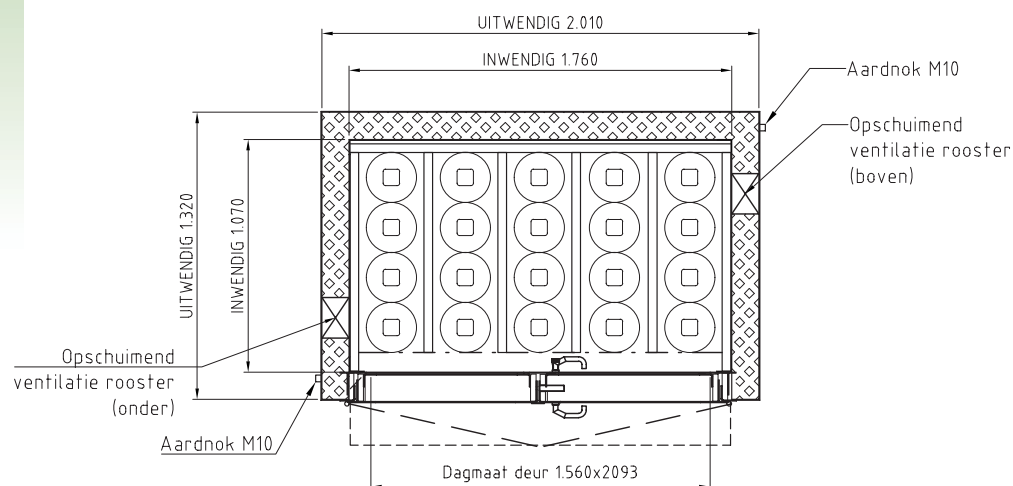
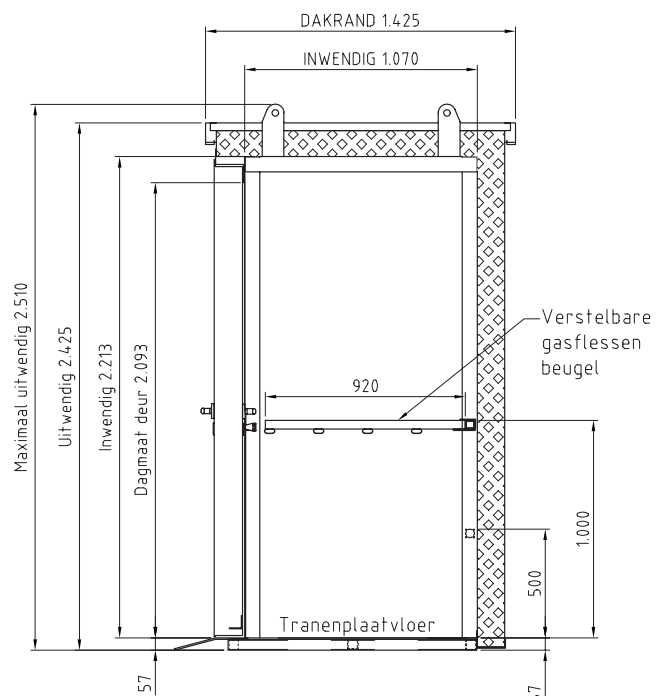
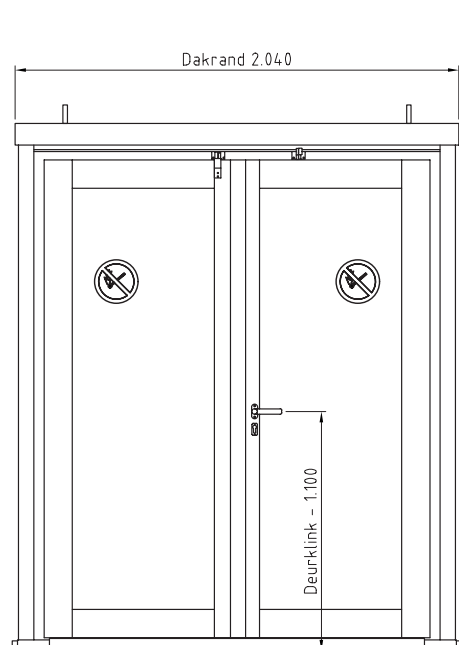
Peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 85 822 86 00, mook@peutz.nl, www.peutz.nl  
opdrachten volgens 'De nieuwe regeling 2011' (DNR 2011) ingeschreven kvk onder nummer 12028033  
lid NL-ingenieurs, iso-9001:2015 gecertificeerd

mook - zoetermeer - groningen - düsseldorf - dortmund - berlijn - leuven - parijs - lyon - sevilla

CA 1426-5-RA-003 1

# Brandwerende gasflessenberging BGUB 2000

## TEKENING



Bumax B.V.  
Houtkopersstraat 28  
3334 KD Zwijndrecht, Nederland  
Email: [info@bumax.com](mailto:info@bumax.com)  
Tel: +31 (0)78 625 52 10