

BAVARIA

POWERCAFS

BAVARIA[®] FIRE FIGHTING SOLUTIONS



The new **dimension** of high-performance fire **extinguishers**.

BAVARIA PowerCAFS

Hochleistungsfeuerlöscher einer neuen Dimension

Die neue patentierte BAVARIA PowerCAFS-Serie vereint Performance, Effizienz und Wirtschaftlichkeit wie kein anderes vollintegriertes Löschesystem. Mit einzigartigen Optionen und innovativen Features ausgestattet, stellt sich die BAVARIA PowerCAFS-Technologie den wachsenden Anforderungen der modernen Brandbekämpfung von heute und morgen! Zukunftssicher für neue Herausforderungen.

Die Kerntechnologie der BAVARIA PowerCAFS-Hochleistungslöcher ist die FlexiFOAM®-Technik. Mit dieser Technologie kann in frei wählbaren Abstufungen zwischen nassem und trockenem bzw. schwerem und leichtem Schaum variiert werden und so viel präziser auf die unterschiedlichsten Feststoff- (A) und Flüssigkeitsbränden (B) reagiert werden. Das schafft völlig neue Einsatzspektren und Einsatzentscheidungen. Revolutionär ist in diesem Segment auch die stufenlose Regelung der Druckluftzufuhr in der Mischkammer, die es ermöglicht, mit einem CAFS-Löcher ein unverschäumtes Wasser-Löschmittel-Gemisch zu erzeugen, was zu einem Water-Mist-System führt.

Optimale Anpassung der Gerätekomponenten, Abstimmung der verwendeten und zertifizierten Spezial-Löschmittel sowie die Tradition und langjährige Erfahrung aus dem Hause BAVARIA bei der Fertigung von Feuerlöschgeräten, haben eine schlagkräftige und zugleich kompakte Erstangriffswaffe für Brandschutzprofis ermöglicht.

BAVARIA PowerCAFS

High-performance fire extinguisher in a new dimension

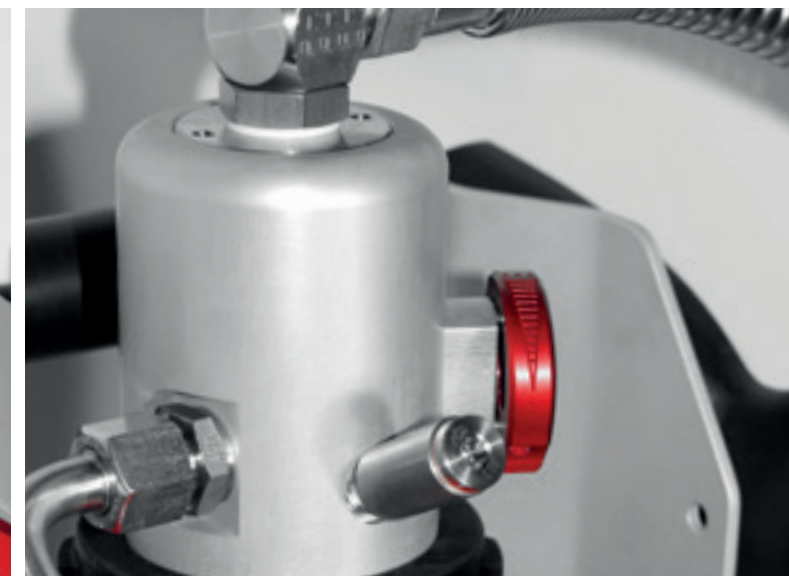
The new patented BAVARIA PowerCAFS series combines performance, efficiency and economy like no other fully integrated fighting system. Equipped with unique options and innovative features, the BAVARIA PowerCAFS technology provides the growing demands of modern fire fighting today and tomorrow! Future proof for new challenges.

The core technology of BAVARIA PowerCAFS high-performance extinguisher is the FlexiFOAM® technology. The technology can react in arbitrary gradations between wet and dry or heavy and light foam. The foam can be varied much more precise on a wide range of solid (A) and liquid fires (B). This creates a whole new range spectra and use decisions. Is revolutionary in this segment the continuous control of the air supply in the mixing chamber. This makes it possible to generate a CAFS extinguisher, a non-foamed water-extinguishing agent mixture, resulting in a Water-Mist-System.

Optimal adjustment of the device components, tuning utilized and certified special extinguishing agents and the tradition and experience from the house BAVARIA in the manufacture of firefighting equipment have enabled a powerful yet compact weapon for fire protection professionals.



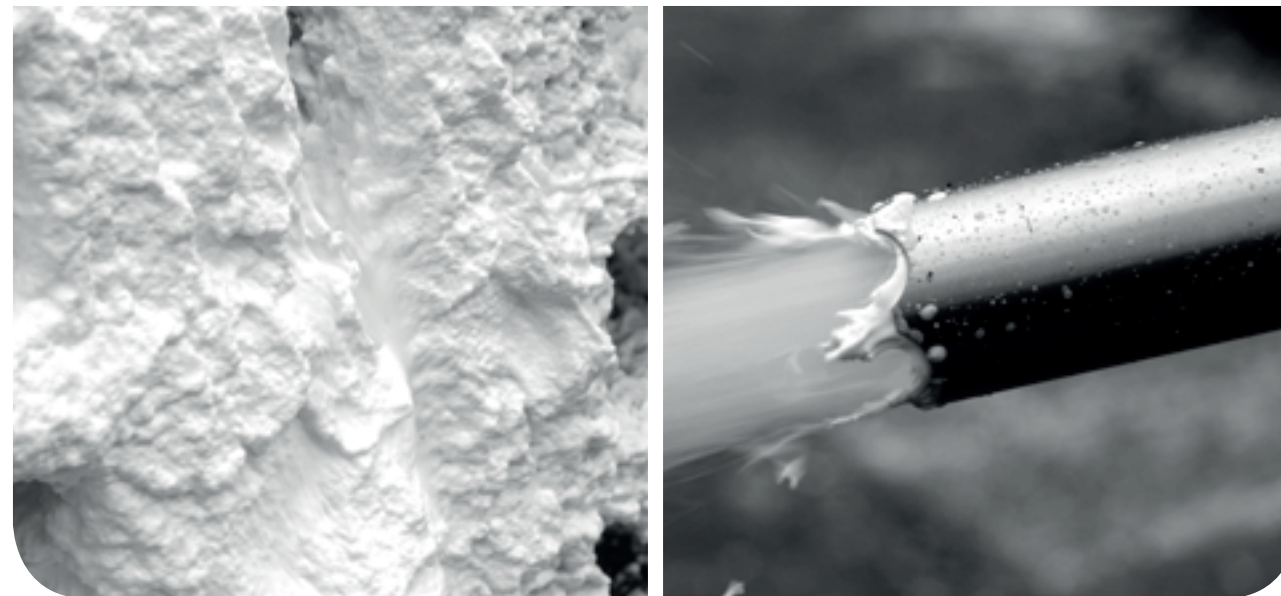
BAVARIA®
Fire Fighting Solutions



Die FlexiFOAM®-Technologie

Ein einzigartiges Design der Mischkammer ermöglicht die stufenlose Verstellung und somit die Anpassung des Löschschaums an diverse Brandherde und Entstehungsbrände. Mittels einer Dosiereinrichtung kann das eingespeiste Volumen an Druckluft variabel angepasst werden und so das Verhältnis von löschmittelangereichertem Wasser und Druckluft beeinflusst und für ein optimales Löschergebnis variiert werden. Dies ermöglicht den Einsatz verschiedener CAFS-Schäume, die mit einem hohen Wasseranteil sehr nass, ideal für Erstangriffe, bis hin zu trocken, mit sehr geringem Löschmittel-Wasser-Gemisch zur Retention bzw. Verhinderung von Rückzündungen, verwendet werden können, aber auch zur Isolation und Abschirmung.

Aufgrund einer massiven Konstruktion und Ausführung mit nahezu verschleißfreien und qualitativ hochwertigen Materialien sind die BAVARIA-PowerCAFS nicht nur in Sachen Leistung sondern auch Qualität und Haltbarkeit in einer neuen Dimension angekommen. Modernste, roboterbasierte Fertigungstechniken, die Verwendung von neusten Verbundmaterialien und intensive Forschung und Entwicklung sind der Garant für konstante Leistung und Zuverlässigkeit in einem Bereich, der keine Fehler zulässt. 112% Funktionalität und Sicherheit!



The FlexiFOAM® technology

A unique design of the mixing chamber permits continuously variable and thus the adaptation of the extinguishing foam on various fires and start fires. By means of a metering device, the injecting volume can be variably adapted to the compressed air and thus influences the ratio of extinguishing medium enriched water and compressed air, and varies for an optimal erase result. This allows the use of various CAFS-foams that can be used with very low extinguishing water mixture for retention and prevention of re-ignition. With a high water content very wet, ideal for first strikes to dry, but also for insulation and shielding.

Due to a massive construction and design with virtually wear-free and high-quality materials BAVARIA-PowerCAFS arrived not only in performance but also quality and durability in a new dimension. State of the art, robot-based manufacturing techniques, the use of the latest composite materials and intensive research and development are the guarantee of consistent performance and reliability in an area that does not allow mistakes. 112% functionality and safety!

Komponenten der BAVARIA PowerCAFS-Series

Components of BAVARIA PowerCAFS-Series

Der solide Stahlbehälter

Der geschweißte Behälter aus DC04-Stahl ist außen mit soliden Polyester-Beschichtung gegen Umwelteinflüsse dauerhaft versiegelt, die sandgestrahlte Innenseite ist mit einer massiven Polymerschicht gegen Korrosion geschützt. Der Gewinding aus Edelstahl hält auch häufigem Öffnen und Wiederverschließen sowie den korrosiven Löschmitteln stand.

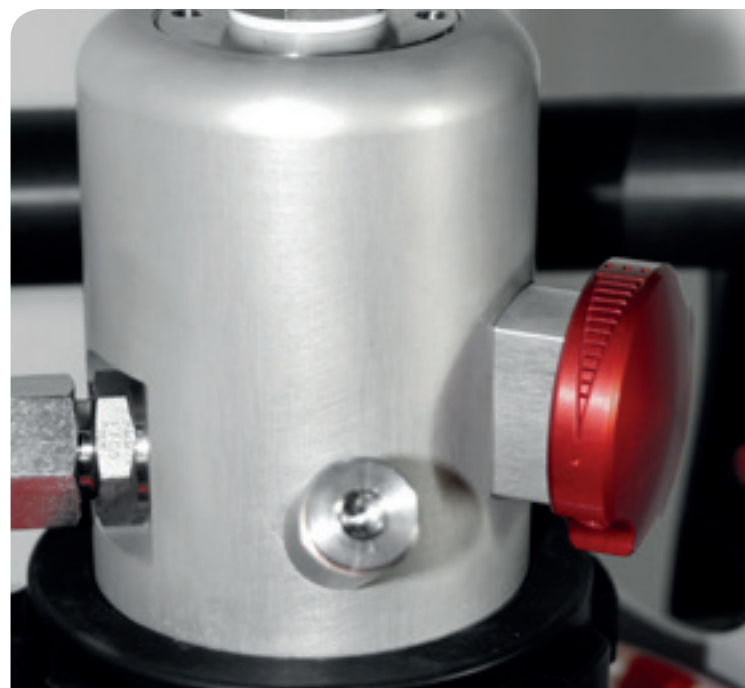


The solid steel cylinder

The welded tanks from DC04-steel exterior is permanently sealed with solid polyester coating against environmental influences, the sandblasted inside is protected with a solid polymer layer against corrosion. The threaded stainless steel-ring resists against damages caused by frequent opening, resealing and the corrosive extinguishing agents stood.

Das Herzstück – die Mischkammer

Das einzigartige, patentierte Design des Herzstückes des PowerCAFS, die Mischkammer, ist multifunktional und enthält zum einen die Schaumerzeugungseinheit, die patentierte Dosiereinrichtung der Druckluft für die benötigte Schaumart sowie den Anschluss zur Schnellbefüllung, für die eine Öffnung des PowerCAFS nicht erforderlich ist. Die Mischkammer selbst, wie auch die Überwurfmutter, ist aus harteloxiertem Aluminium hergestellt, was einerseits die Strapazierfähigkeit des Materials sichert, andererseits zur Gewichtsersparnis beiträgt und der Ergonomie Rechnung trägt.



The heart – the mixing chamber

The unique, patented design of the core of the PowerCAFS, the mixing chamber is multifunctional and includes on the one hand the foam generating unit, the patented metering of compressed air for the required type of foam and the connection for fast filling, for an opening of the PowerCAFS is not required. The mixing chamber itself as well as the nut is made of hard-anodized aluminum, which on the one hand ensures the durability of the material, on the other hand contributes to weight savings and ergonomics into account.

Komponenten der BAVARIA PowerCAFS-Series

Components of BAVARIA PowerCAFS-Series



Der Schaum mit dem richtigen Dreh

Die Innovation gegenüber den herkömmlichen CAFS-Geräten ist die Möglichkeit der stufenlosen Verstellung mittels des Dosierades und somit die perfekte Anpassung des Löschschaums an die unterschiedlichsten Anforderungen bei diversen Brandherden und Entstehungsbränden. Mittels der einzigartigen Dosiereinrichtung kann das eingespeiste Volumen an Druckluft variabel angepasst werden und somit das Verhältnis von löschmittelangereichertem Wasser und Druckluft dosiert und für ein optimales Löschergebnis variiert werden. Dies ermöglicht den Einsatz verschiedener CAFS-Schäume, die mit einem hohen Wasseranteil sehr nass, ideal für Erstangriffe, bis hin zu trocken, mit sehr geringem Löschmittel-Luft-Wasser Gemisch zur Retention bzw. Verhinderung von Rückzündungen, verwendet werden können, aber auch zur Isolation und Abschirmung.

Foam with the right twist

The innovation to the conventional CAFS-devices is the possibility of continuous adjustment by means of the dosing and perfect adaptation of the extinguishing foam to the different requirements in various sources of fire and incipient fires. By the unique metering device, the fed volume can be variably adapted to the compressed air, and thus metered the ratio of extinguishing medium enriched water and compressed air and be varied for optimum quenching result. This allows the use of various CAFS-foams that can be applied with very low extinguishing water mixture for retention and prevention of re-ignition with a high water content very wet ideal for first strikes to dry, but also for insulation and shielding.



Die integrierte Schnellbefüllung

Mit der PowerCAFS-Schnellbefüllung, einem absoluten Novum bei den CAFS-Geräten, entfällt das umständliche Öffnen, Füllen und Wiederverschließen des PowerCAFS. Es wird lediglich ein Druckluftkompressor und die bewährte BAVARIA-Füllbox benötigt und das PowerCAFS ist bereits nach rund 90 Sekunden wieder einsatzbereit. Gerade bei der Bekämpfung garantiert das System den schnellen Wiedereinsatz des PowerCAFS und bietet dem Anwender Sicherheit.

The integrated fast filling

With the PowerCAFS-fast-filling-systems an absolute novelty in the CAFS devices had been developed. The hassle of opening, filling and re-close the PowerCAFS can be eliminated. Only an air compressor and the proven BAVARIA fill box is needed and after about 90 seconds the PowerCAFS is ready for use again.

Particularly the actual firefighting situation the system guarantees fast re-use of PowerCAFS and offers security to the user.



Komponenten der BAVARIA PowerCAFS-Series

Components of BAVARIA PowerCAFS-Series

Die Trägerkonstruktion

Das Rückgrat des PowerCAFS ist das solide Aluminium-Chassis, an dem sämtliche Komponenten des CAFS fixiert sind. Der Löschmittelbehälter, die Druckluftflasche(n), Druckminderer wie auch Löschpistole mit Schlauch sind hier schlagfest montiert und geschützt. Aus pulverbeschichtetem Aluminium ist das Chassis sicher gegen mechanische Beschädigung, Korrosion und spart gegenüber herkömmlichen Modellen massiv Gewicht.

The bracket construction

The backbone of the PowerCAFS is the solid aluminum chassis to which all components of the CAFS are fixed. The extinguishing agent container, the compressed air bottle(s), pressure regulator as well as trigger nozzle with hose mounted and protected here shockproof. Powder-coated aluminum chassis is protected against mechanical damage, corrosion and saving compared with conventional models massive weight.



Die Druckluftflasche

Entweder in der klassischen Stahlflasche oder als leichtgewichtige BAVARIA-CFK-Flasche versorgen 300 bar Luftdruck den PowerCAFS mit der erforderlichen Performance, der die zweimalige Nutzung des PowerCAFS ohne Flaschenwechsel ermöglicht.

The compressed air bottle

Either in the classic steel bottle or as a lightweight carbon fiber BAVARIA bottle supply 300 bar air pressure to PowerCAFS with the required performance, which enables the use of the PowerCAFS two-time without changing cylinders.



Komponenten der BAVARIA PowerCAFS-Series

Components of BAVARIA PowerCAFS-Series

Der Druckminderer

Der nach BAVARIA-Spezifikationen angepasste Markendruckminderer mit kompaktem Sicherheitsventil reguliert den Ausgangsdruck zuverlässig auf den Betriebsdruck von 18 bar, der optimal für Schaumbildung, Tröpfchengröße, Wurfweite und Schaumkonsistenz bei dem BAVARIA PowerCAFS ist.



The pressure reducer

The adjusted by BAVARIA specifications branded pressure reducer with compact safety-valve regulates the output pressure reliably to the operating pressure of 18 bar, which is optimal for foam formation, droplet size, and throw foam consistency in the BAVARIA PowerCAFS.

Die Einheit aus Löschschlauch mit BAVARIA Löschpistole

Für den optimalen schaumschonenden Transport von der Mischkammer zur Löschpistole sorgt der in seinem Querschnitt optimierte Schlauch, der gegen externe Einflüsse sehr widerstandsfähig ist. Durch die perfekte Abstimmung von Pistole und dem einzigartigen BAVARIA PowerCAFS-Strahlrohr bekommt der Schaum beim Ausbringen nochmal eine weitere Aufmischung und einen Drall, welche sicherstellen, dass Schaumqualität und Wurfweite des PowerCAFS in seiner Klasse einzigartig sind.



The unit of hose with foam gun made by BAVARIA

For an optimal foam-transport from the mixing-chamber to the pistol BAVARIA has developed an optimized tube-system, which is highly resistant against internal and external influences like heat, aggressive liquids etc. The perfect balance of the gun and the unique BAVARIA PowerCAFS lance gets the foam during application again a further dilution and swirl, which ensures that foam quality and throw the PowerCAFS in its class are unique.

Das BAVARIA-Schaummittel für PowerCAFS

Als das Standardlöschmittel für PowerCAFS wurde das BAVAL PC von einem renommierten deutschen Löschmittelhersteller speziell für das PowerCAFS-Gerät entwickelt und optimiert. Die hervorragenden Ratings belegen die gelungene Detailabstimmung des Löschmittels auf das Gerät. Als Premix wird es in verschiedenen Gebinden für das PowerCAFS angeboten und geliefert. Wer es etwas komfortabler haben möchte, kann das BAVARIA-Klipp-Kartuschen-system wählen, in dem das bewährte BAVAL S20 seine besonders hervorragenden Löschergebnisse bei B-Bränden zur Geltung bringt. Die Löschmittel sind keinen schädlichen Umwelteinflüssen ausgesetzt, dadurch wird eine lange Haltbarkeit sichergestellt und auch die Dosierung bereitet dem unerfahrenen Nutzer keine Probleme. Das Löschmittel kommt erst dann in das Wasser, wenn es benötigt wird. Frisch, stark und wirkungsvoll. Außerdem belasten die Löschmittel in den Kartuschen nicht das Material des Gerätes, was eine besonders lange Haltbarkeit des PowerCAFS garantiert. Schließlich ist die Entsorgung von abgelaufenem Löschmittel in der Kartusche einfach und umweltfreundlich.

BAVARIA-foam of PowerCAFS

The standard-extinguishing agent for PowerCAFS, BAVAL PC, was developed and optimized by a well-respected German foam-producer especially for the PowerCAFS. The extraordinary ratings prove the successful synchronization of foam and system in detail. The BAVAL PC will be delivered as a premix-solution (ready for use) in different bundles or packings. Who wants to have a bit more of convenience can use the proven and patented "BAVARIA-Clip-Cartouche"-system. Filled with BAVAL S20 the PowerCAFS will be very successful in fighting against "B-fires". Other advantages are the optimum dosage, extinguishing agent is always guaranteed that extinguishing agents are not exposed to harmful environmental influences, so durability is guaranteed and the dosage even for the novice user is not a problem. Fresh, strong and effective. In addition, the extinguishing agent in the cartridge do not strain the material of the device, which ensures a particularly long life of the PowerCAFS. Finally, the disposal of expired extinguishing agent in the cartridge is simple and environmentally friendly.

Zulassungen & Service



In aufwendigen Zulassungs- und Belastungstests hat die BAVARIA PowerCAFS-Serie die höchsten Ratings und Zertifikate erhalten, die international erforderlich und möglich sind. Damit kann die BAVARIA Vertriebsorganisation die PowerCAFS-Serie weltweit allen Anwendern uneingeschränkt zur Verfügung stellen. Ein weltweites Händler- und Servicenetz ergänzt den hohen Anspruch, den wir an unsere Geräte und unseren Namen BAVARIA stellen.



Im PowerCAFS von BAVARIA sind nur beste Materialien verbaut, die sich im Einsatz an der Brandbekämpfungsfront bewährt haben. Deshalb gewährt BAVARIA auf die Geräte eine Garantie von 5 Jahren, wenn diese regelmäßig von zugelassenen BAVARIA-Service-diensten gewartet wurden und die Fehlfunktion nicht auf externe Einflüsse zurückzuführen sind. Wir stehen für die Qualität des BAVARIA PowerCAFS ein!



Für verschiedene Märkte bietet der BAVARIA Financial Service auch Leasing- und Serviceverträge für die PowerCAFS-Serie an.

Sollte die regelmäßige Wartung oder eine Reparatur des Gerätes erforderlich sein, ist das BAVARIA-PowerCAFS garantiert innerhalb von 10 Arbeitstagen wieder einsatzbereit. Entweder durch den BAVARIA Werkservice in Waldmünchen oder durch einen für die PowerCAFS-Geräte zertifizierten BAVARIA-Service-Dienst vor Ort. Die bewährte Schnelligkeit und Zuverlässigkeit des BAVARIA-Services gibt Ihnen Sicherheit und Gewissheit, dass Sie das PowerCAFS auch nutzen können, wenn Sie es benötigen.

BAVARIA[®]
Fire Fighting Solutions

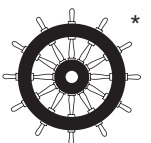
Approvals & Service

In-consuming approval and stress testing BAVARIA PowerCAFS series has received the highest ratings and certificates that are internationally necessary and possible. Thus, the PowerCAFS series can provide all users unlimited access to BAVARIA sales organization in the world. A worldwide dealer and service network complements the high standards we set for our equipment and our name BAVARIA.

Only best materials and equipments are used for the PowerCAFS from BAVARIA, which are proofed by practical use in fire-fighting situations. Because of that, BAVARIA guarantees an extraordinary warranty of 5 years for this equipment under the condition of a yearly inspection by the BAVARIA-certified service-organizations so that the dysfunction is not caused by external influences. BAVARIA avouches the high quality of PowerCAFS!

For different markets BAVARIA-Financial-Service also offers leasing and service contracts for the PowerCAFS-series.

If the customer needs a regular service or maintenance of a defect PowerCAFS, BAVARIA gives the guarantee of very fast and reliable service: In Germany/Europe the customer will receive the equipment in a maximum of 10 days after transmission. In other countries there will be service-partners, who will be able to react in an similar kind as BAVARIA. This service will give the customer the sureness, that PowerCAFS can be used when needed.



*in Vorbereitung | in preparation



BAVARIA[®]
Fire Fighting Solutions



BAVARIA Brandschutz Industrie GmbH & Co. KG · Regensburger Straße 16 · D-93449 Waldmünchen
Telefon: +49(0)99 72.94 010 · Telefax: +49(0)99 72.94 0117 · info@powercafs.com · www.powercafs.com

BAVARIA PowerCAFS-Hochleistungsfeuerlöschsystem BAVARIA PowerCAFS-high-performance-fire-system

Spitzenperformance in der professionellen Brandbekämpfung hat einen Namen: **BAVARIA PowerCAFS!**

Die neue Generation von Hochleistungsfeuerlöschgeräten!

Die neue Generation von Hochleistungsfeuerlöschgeräten aus dem Hause BAVARIA vereint Funktionalität, Effektivität und Wirtschaftlichkeit. Die einzigartige Performance der neuen BAVARIA PowerCAFS-Produktfamilie basiert auf der Herstellung von optimalen, fließenden nassen und schwerhaftenden trockenen Löschmittelschäumen (CAFS).

Revolutionär ist die neue, patentierte FlexiFOAM®-Technologie die mittels stufenloser Regelung ein Spektrum von WaterMist/Sprühstrahl bis zum extrem trockenen Schaum ermöglicht. Und das alles in einem Gerät!

*High performance in professional fire-fighting has a defined name: **BAVARIA PowerCAFS!***

The real new generation of high-performance-equipment!

The new generation of high-performance-extinguishers from BAVARIA combines functionality, effectiveness and profitability. The unique performance of the new BAVARIA product-range PowerCAFS is based on the alternate production of well flowing wet-foam or of perfect light foam, which adheres to nearly all surfaces perfectly. Caused by special developed CAFS-foam the extinguishing results are revolutionary and persisting.

The new patented FlexiFOAM® technology allows a continuous selection from wet to light-foam up to a range of water-mist-function. Only one equipment allows the production of 3 different extinguishing results with infinitely variable dosage. PowerCAFS is the first and the only equipment with this variety!



www.powercafs.com

*in Vorbereitung | in preparation



BAVARIA PowerCAFS-Hochleistungsfeuerlöschsystem BAVARIA PowerCAFS-high-performance-fire-system

Technische Daten Specifications PowerCAFS Z10	
Füllvolumen <i>volume</i> :	10 Liter
Betriebsdruck <i>operating pressure</i> :	18 bar
Durchsatz <i>flow rate</i> :	
Nass <i>wet</i> :	17,14 Liter/min
Trocken <i>dry</i> :	5,21 Liter/min
Funktionsdauer <i>operating time</i> :	
Nass <i>wet</i> :	ca. 35 Sek. <i>sec.</i>
Trocken <i>dry</i> :	ca. 115 Sek. <i>sec.</i>
Temperaturbereich <i>temperature (ca.)</i> :	0°C bis 60°C
Wurfweite <i>distance (ca.)</i> :	
Nass <i>wet</i> :	16 m
Trocken <i>dry</i> :	11 m
Löschmittel <i>foam agent</i> :	BAVARIA Schaum <i>foam Baval PC</i>
Frostsicher <i>frost proof</i> :	In Vorbereitung <i>in preparation</i>
Elektrische Anlagen <i>electrical devices</i> :	EN 3: bis 1.000 Volt/ 2 m Abstand EN 3: to 1.000 volt/ 2 m distance
Treibmittel <i>propellant</i> :	Druckluft <i>pressure</i> : 300 bar/2 Liter
Schlauch <i>tube</i> :	1,5 m mit Hochleistungslöschpistole 1,5 m with high-performance-nozzle
Zulassungen <i>approvals</i> :	EN3 (Sonderlöschgerät <i>special fire extinguisher</i>), Germanischer Lloyd*, SAI Global*, MED*
Max. Löschleistung <i>max. performance</i> :	55 A / 233 B (IV B)* / (75 F)*
Gewicht <i>weight</i> :	
Leer <i>empty</i> :	ca. 12,5 kg
Befüllt <i>filled</i> :	ca. 23,8 kg
Abmessungen (ohne Druckflasche und Anbauten) <i>dimension</i> :	Höhe <i>high</i> : 570 mm Durchmesser <i>diameter</i> : 220 mm
Druckbehälter <i>cylinder</i> :	CE 0036

*in Vorbereitung | *in preparation*

