



FOAM SYSTEM



**FOAM SYSTEM 96/24/12.
ZUMISCHSYSTEME FÜR MEHR LÖSCHKRAFT.**

Druckzumisanlage für ZIEGLER-Feuerlöschkreiselpumpen.

Ziegler

IMMER DIE RICHTIGE ZUMISCHUNG: FOAM SYSTEM

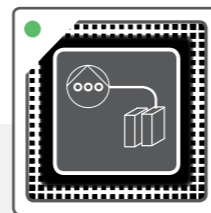
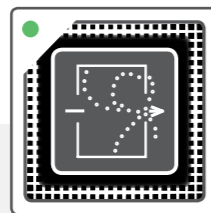
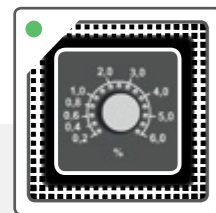
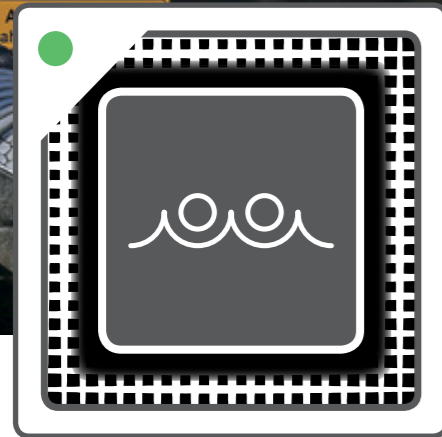
■ DRUCKZUMISCHANLAGEN (DZA)

Mit den ZIEGLER-FOAM-SYSTEM Druckzumischanlagen wird jeder Brand effektiv und wirtschaftlich bekämpft. Die elektrisch angetriebenen Schaummittelpumpen mit einem maximalen Volumenstrom von 96, 24 oder 12 l/min lassen keinen unbeeindruckt. In Verbindung mit unserem bewährten ZIEGLER-Z-Control präsentieren sich die ZIEGLER-FOAM-SYSTEM Anlagen komfortabel in der Bedienung und Funktion. Das selbsterklärende Schaumzumischsystem lässt sich intuitiv bedienen und durch die Schnelleinsattaste-Schaum kann mit nur einem Knopfdruck Schaum abgegeben werden. Der Bediener kann selbst entscheiden ob er Schaummittel aus Tank A, Tank B oder aus einer externen Schaummittelquelle nutzt. Die im Fahrzeug integrierten Schaumtanks lassen sich auch im Betrieb über eine separate Schaumtankfüllpumpe befüllen ohne die Druckzumischung zu unterbrechen. Durch die druckseitige Zumischung des Schaummittels kann auch während des Schaumeinsatzes über die verbleibenden Abgänge Wasser abgegeben werden und der Spülvorgang wird dadurch auf ein Minimum reduziert.



EINFACH GENIAL – SCHAUM AUF KNOPFDRUCK

Z-Control



■ EINSTELLUNG ZUMISCHRATE

Über einen Drehknopf kann die Zumischrate einfach und schnell eingestellt werden.

■ SPÜLFUNKTION

Mit nur einem Knopfdruck: Die Schaummittelpumpe sowie alle notwendigen Leitungen werden automatisch gespült.

■ FREMSAUGEN

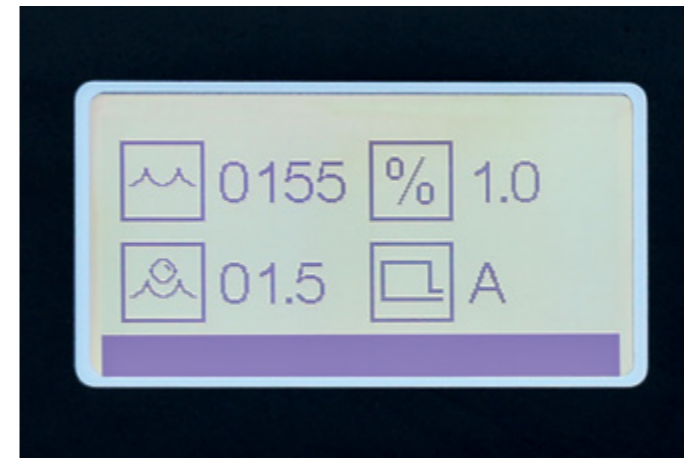
Entnahme von Schaummittel aus einem externen Behälter.

■ SCHAUM-SCHNELLEINSATZ-TASTE

Mit nur einem Knopfdruck wird die Feuerlöschkreiselpumpe und die Druckzumischanlage aktiviert. Die vorprogrammierte Zumischrate je Schaumtank ermöglicht auf Knopfdruck eine schnelle und effektive Schaumabgabe.

■ EINFACHER GEHT'S NICHT: SCHAUMEINSATZ OHNE UMWEGE

Das ZIEGLER-Z-CONTROL ist intuitiv bedienbar und in seiner Struktur logisch und einfach aufgebaut. Alle Bedientasten auf dem Tableau sind einer Funktion zugeordnet und agieren direkt. Alle Schaumfunktionen werden übersichtlich auf der Displayfunktionsanzeige dargestellt.



■ DISPLAYFUNKTIONEN IM ÜBERBLICK

Alle Betriebsdaten auf einen Blick. Übersichtliche und einfache Anordnung helfen dem Maschinisten auch in Stresssituationen den Überblick zu behalten. Der aktuelle Wasser- und Schaumdurchfluss, die eingestellte Zumischrate, sowie die aktive Schaummittelquelle mit Auswahl Tank A, Tank B oder Fremdsaugen sind im Display bei jeder Wetterlage gut einsehbar.



■ SCHWENKBARES BEDIENTABLEAU

Einfache Zugänglichkeit für Wartungsarbeiten und die Notbedienung.

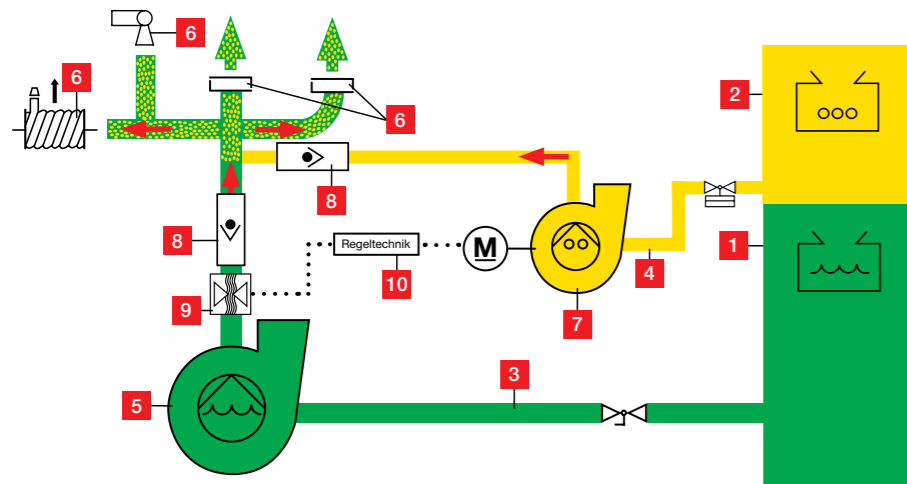
FOAM SYSTEM ERLEBEN.

Seien Sie hautnah bei der Bedienung des Foam System 96 dabei! Einfach QR-Code scannen.



LEISTUNGSSTÄRKE IN KOMPAKTER BAUFORM: FOAM SYSTEM 96

FOAM SYSTEM 96 DZA 1600 / 0,1 - 4 % DZA 2400 / 0,1 - 6 %



- | | | |
|--|--------------------------|---|
| 1 Löschwasserbehälter | 5 Feuerlöschkreiselpumpe | 9 Durchflussmesser Wasser |
| 2 Schaummittelbehälter | 6 Druckabgänge | 10 Regeltechnik mit Bedien- und Anzeigenelementen |
| 3 Tanksaugleitung Löschwasserbehälter | 7 Schaummittelpumpe | |
| 4 Tanksaugleitung Schaummittelbehälter | 8 Rückschlagventil | |

ALLE VORTEILE FS 96

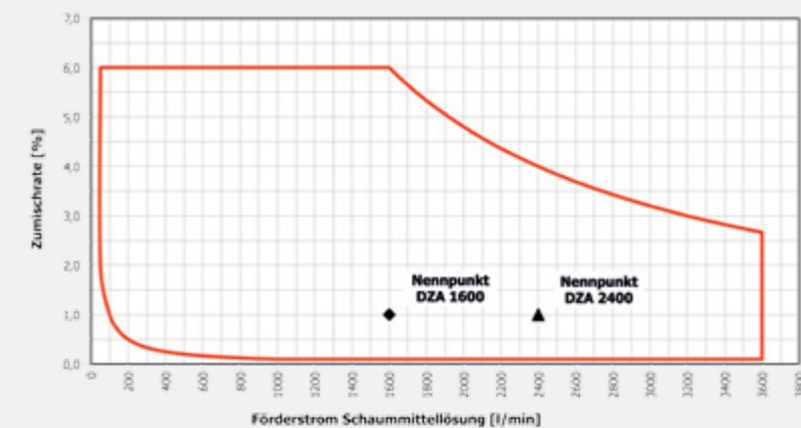
- Typgeprüft nach EN 16327
- Ein-Knopf-Bedienung durch Schnelleinstastaste
- Automatische Spülfunktion
- Anzeigedisplay mit aktuellem Wasserdurchfluss, Schaumdurchfluss, Zumischrate und Schaummittelquelle
- Geeignet für handelsübliche Schaummittel (Class A, MBS, AFFF, MOUSSOL)
- Kontrolleinheit garantiert eine konstante Schaumzumischrate – unabhängig von dem Durchfluss sowie dem Druck
- Leichte Einstellung der gewünschten Zumischrate
- Vorgewählte Zumischrate je Schaumtank / Fremdsaugen
- Schaumbetrieb bereits ab 50 l/min möglich
- Betrieb von leistungsstarken Wernern (3.000 l/min; 3 %)
- Großer und breitgefächerter Leistungsbereich
- Geringer Druckverlust auch bei hohem Volumenstrom
- Schaumabgabe über 2xB, Schnellangriff und Werfer möglich
- Fremdsauganschluss
- Integration des Zumischsystems in die Pumpenanlage
- Auf verschiedenen Fahrgestellen darstellbar
- Schaumtankfüllung auch während des Betriebes
- Für die Erzeugung von Netzmittel geeignet



FOAM SYSTEM 96

System-Arbeitsdruck	4 – 14 bar	Messbereich Durchflussmesser Wasser	50 – 4.000 l/min
Förderleistung Schaummittelpumpe	1 – 96 l/min	Durchflussmesser Wasser	magnetisch-induktiv
Zumischraten einstellbar	0,1 – 6 %	Betriebsspannung (über Einbaugenerator)	48 V
Schaummittelpumpe	Membranpumpe		

ARBEITSBEREICH FOAM SYSTEM 96



VOLLER ÜBERBLICK – AUF EINEM TABLEAU

■ TABLEAU-FUNKTIONEN IM ÜBERBLICK – FOAM SYSTEM 96

Kinderleichte Bedienung mit dem ZIEGLER-Z-CONTROL. Mit einem Knopfdruck werden die Löschfunktionen ausgeführt, die notwendig sind, damit der Brand gelöscht werden kann. Dank Z-CONTROL hat der Maschinist zu jeder Zeit eine Übersicht über die Arbeitsabläufe, Betriebszustand, Wasser- und Schaummitteldurchflussrate sowie die Zumischrate ist im Anzeigendisplay einsehbar. Je nach Bedarf kann die FOAM SYSTEM 96 auf den Fremdsaugbetrieb umgeschaltet werden.

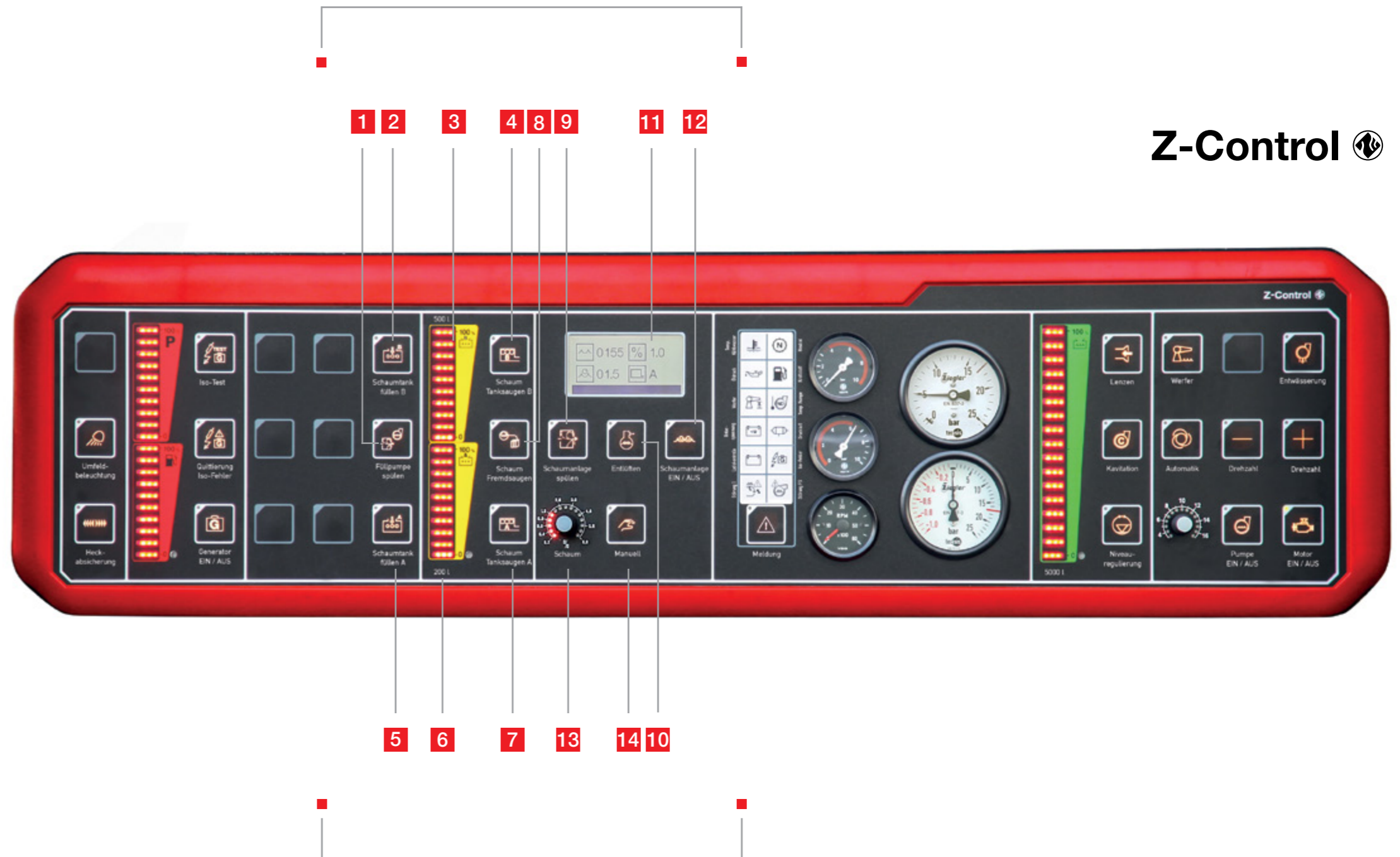
- 1. Schaumfüllpumpe spülen

Schaumtank B

- 2. Schaumtank B füllen
- 3. Inhaltsanzeige Schaumtank B
- 4. Tanksaugen Schaumtank B

Schaumtank A

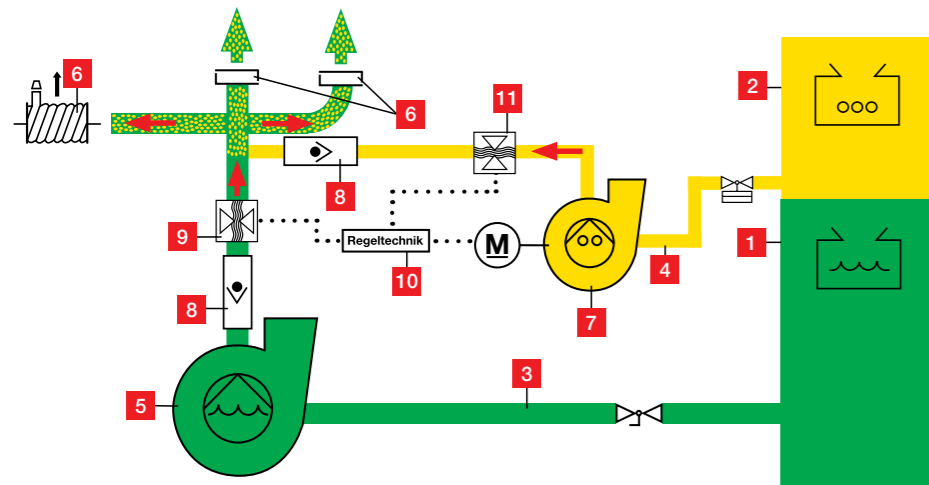
- 5. Schaumtank A füllen
- 6. Inhaltsanzeige Schaumtank A
- 7. Tanksaugen Schaumtank A
- 8. Fremdsaugen
- 9. Schaumanlage spülen
- 10. Entlüftung Schaummittelpumpe
- 11. Anzeigedisplay
- 12. Schnelleinsatz Schaum
- 13. Drehregler Zumischrate
- 14. Manuelle Verstellung Notbetrieb



Z-Control

MAXIMALE LEISTUNG – MINIMALER RAUM: FOAM SYSTEM 24

FOAM SYSTEM 24 DZA 800 / 0,2 – 3 %



- | | | |
|--|--------------------------|---|
| 1 Löschwasserbehälter | 5 Feuerlöschkreiselpumpe | 9 Durchflussmesser Wasser |
| 2 Schaummittelbehälter | 6 Druckabgänge | 10 Regeltechnik mit Bedien- und Anzeigenelementen |
| 3 Tanksaugleitung Löschwasserbehälter | 7 Schaummittelpumpe | 11 Durchflussmesser Schaum |
| 4 Tanksaugleitung Schaummittelbehälter | 8 Rückschlagventil | |

ALLE VORTEILE FS 24

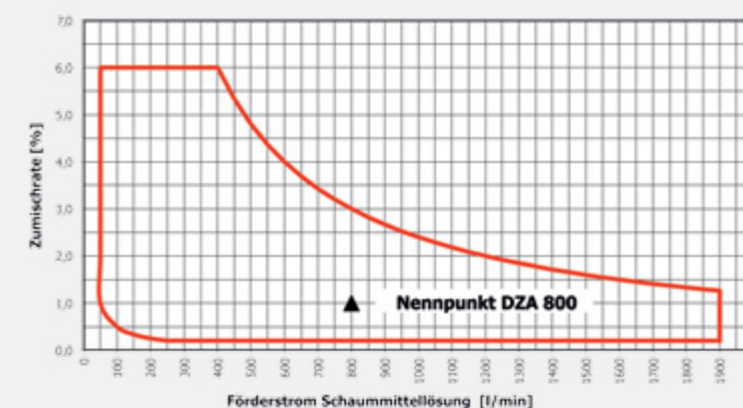
- Typgeprüft nach EN 16327
- Ein-Knopf-Bedienung durch Schnelleinstastaste
- Automatische Spülfunktion
- Anzeigedisplay mit aktuellem Wasserdurchfluss, Schaumdurchfluss, Zumischrate, Gesamtverbrauch Wasser + Schaum und Schaummittelquelle
- Geeignet für handelsübliche Schaummittel (Class A, MBS, AFFF, MOUSSOL)
- Kontrolleinheit garantiert eine konstante Schaumzumischrate – unabhängig von dem Durchfluss sowie dem Druck
- Leichte Einstellung der gewünschten Zumischrate
- Vorgewählte Zumischrate je Schaumtank / Fremdsaugen
- Schaumbetrieb bereits ab 50 l/min möglich
- Schaumabgabe über 2xB, Schnellangriff und Werfer möglich
- Fremdsauganschluss
- Integration des Zumischsystems in die Pumpenanlage
- Auf verschiedenen Fahrgestellen darstellbar
- Schaumtankfüllung auch während des Schaumbetriebes
- Für die Erzeugung von Netzmittel geeignet
- Intelligente Bauweise – ohne Platzverluste in den Geräteräumen



FOAM SYSTEM 24

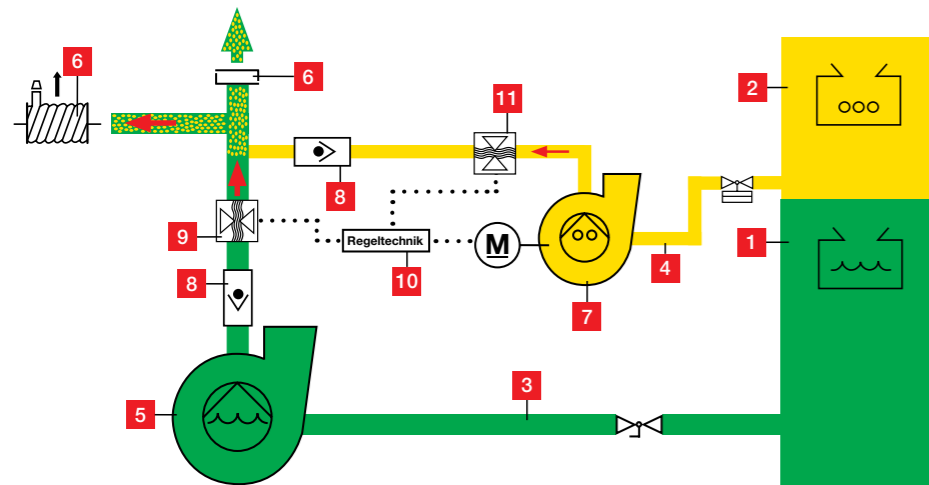
System-Arbeitsdruck	3 – 15 bar	Messbereich Durchflussmesser Wasser	50 – 1.900 l/min
Förderleistung Schaummittelpumpe	0,5 – 24 l/min	Durchflussmesser Wasser	magnetisch-induktiv
Zumischraten stufenlos einstellbar	0,2 – 6 %	Durchflussmesser Schaum	Paddle Wheel
Schaummittelpumpe	Membranpumpe	Betriebsspannung	24 V

ARBEITSBEREICH FOAM SYSTEM 24



DAS EINSTEIGERMODELL: FOAM SYSTEM 12

FOAM SYSTEM 12 DZA 400/0,2 – 3 %



- | | | |
|--|--------------------------|---|
| 1 Löschwasserbehälter | 5 Feuerlöschkreiselpumpe | 9 Durchflussmesser Wasser |
| 2 Schaummittelbehälter | 6 Druckabgänge | 10 Regeltechnik mit Bedien- und Anzeigenelementen |
| 3 Tanksaugleitung Löschwasserbehälter | 7 Schaummittelpumpe | 11 Durchflussmesser Schaum |
| 4 Tanksaugleitung Schaummittelbehälter | 8 Rückschlagventil | |

ALLE VORTEILE FS 12

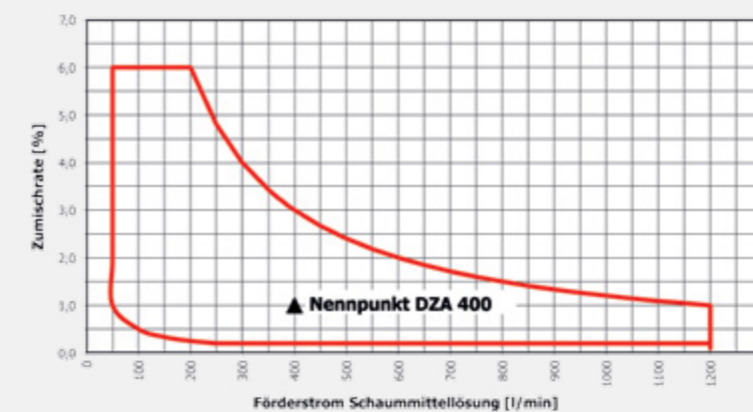
- Typgeprüft nach EN 16327
- Ein-Knopf-Bedienung durch Schnelleinstastaste
- Automatische Spülfunktion
- Anzeigedisplay mit aktuellem Wasserdurchfluss, Schaumdurchfluss, Zumischrate, Gesamtverbrauch Wasser + Schaum und Schaummittelquelle
- Geeignet für handelsübliche Schaummittel (Class A, MBS, AFFF, MOUSSOL)
- Kontrolleinheit garantiert eine konstante Schaumzumischrate – unabhängig von dem Durchfluss sowie dem Druck
- Leichte Einstellung der gewünschten Zumischrate
- Vorgewählte Zumischrate je Schaumtank / Fremdsaugen
- Schaumbetrieb bereits ab 50 l/min möglich
- Schaumabgabe über 1xB, Schnellangriff und Werfer möglich
- Fremdsauganschluss
- Integration des Zumischsystems in die Pumpenanlage
- Auf verschiedenen Fahrgestellen darstellbar
- Schaumtankfüllung auch während des Schaumbetriebes
- Für die Erzeugung von Netzmittel geeignet
- Intelligente Bauweise – ohne Platzverluste in den Geräteräumen



FOAM SYSTEM 12

System-Arbeitsdruck	3 – 15 bar	Messbereich Durchflussmesser Wasser	50 – 1.200 l/min
Förderleistung Schaummittelpumpe	0,5 l – 12 l/min	Durchflussmesser Wasser	magnetisch-induktiv
Zumischraten stufenlos einstellbar	0,2 – 6 %	Durchflussmesser Schaum	Paddle Wheel
Schaummittelpumpe	Membranpumpe	Betriebsspannung	24 V

ARBEITSBEREICH FOAM SYSTEM 12



MIT NUR EINEM KNOPFDRUCK: SCHAUM-SCHNELLANGRIFF!

■ TABLEAU-FUNKTIONEN IM ÜBERBLICK – FOAM SYSTEM 24 + FOAM SYSTEM 12

Kinderleichte Bedienung mit dem ZIEGLER-Z-CONTROL. Mit einem Knopfdruck werden die LösCHFunktionen ausgeführt, die notwendig sind, damit der Brand gelöscht werden kann. Dank Z-CONTROL hat der Maschinist zu jeder Zeit eine Übersicht über die Arbeitsabläufe. Betriebszustand, Wasser- und Schaummitteldurchflussrate, Zumischrate und der gesamte Wasser- und Schaumverbrauch ist im Anzeigendisplay einsehbar. Je nach Bedarf kann die FOAM SYSTEM 24 und FOAM SYSTEM 12 auf den Fremdsaugbetrieb umgeschaltet werden.

- 1. Schaumfüllpumpe spülen

Schaumtank B

- 2. Schaumtank B füllen
- 3. Inhaltsanzeige Schaumtank B
- 4. Tanksaugen Schaumtank B

Schaumtank A

- 5. Schaumtank A füllen
- 6. Inhaltsanzeige Schaumtank A
- 7. Tanksaugen Schaumtank A

- 8. Fremdsaugen
- 9. Schaumanlage spülen
- 10. Entlüftung Schaummittelpumpe
- 11. Anzeigedisplay
- 12. Schnelleinsatz Schaum
- 13. Zumischrate „-“
- 14. Zumischrate „+“
- 15. Anzeige „WEITER“
- 16. Manuelle Verstellung Notbetrieb



Z-Control 



FOAM SYSTEM



GUTE GRÜNDE, WELCHE FÜR FOAM SYSTEM SPRECHEN:

- Funktional und selbsterklärend
- Druckseitige Zumischung – einfacher Spülvorgang
- Ein-Knopf-Bedienung: Sofortiger Schaumeinsatz ohne Voreinstellungen
- Befüllung des Schaummitteltanks während des Betriebes
- Einsatzmöglichkeit von zwei Löschmitteln parallel: Wasser und Schaum
- Wartungsfreundlich
- Intelligente Bauweise – ohne Platzverluste in den Geräteräumen



Albert Ziegler GmbH, Memminger Straße 28, 89537 Giengen/Brenz
E-Mail ziegler@ziegler.de, Telefon 07322 951-0, Fax 07322 951-211,
www.ziegler.de