



Wir möchten hier ausdrücklich darauf hinweisen, dass egal welches Löschwassersystem geplant, gewählt, installiert oder verändert wird, die Anforderungen der örtlichen Brandschutzbehörden, der Bauaufsicht sowie die Anforderungen der gültigen technischen Regelwerke zu kontrollieren und einzuhalten sind.

Inhaltsverzeichnis

Schlauchanschlussventile 2" / 2½" nach DIN 14461-3.....	3
Schlauchanschlussventile 1" nach DIN 14461-3.....	4
Montagezubehör.....	5
Montageverschraubung 2".....	5
Übergangsflansch DN 50 auf 2".....	5
Einspeisearmaturen Nr. 846.....	6
Einspeisearmaturen Nr. 846-SO.....	7
Entnahmemarmaturen C/B Nr. 845.....	8
Be-/ und Entlüftungsventile FES BE gem. DIN 14463.....	9
Entleerungsventile FES AEKS automatisch hydraulisch	10
Schaumrohre.....	11
Schwerschaumrohr (S) gem. DIN 14366.....	11
Mittelschaumrohr (M) gem. DIN 14366.....	11
Kombischaumrohr (K) gem. DIN 14366.....	11
Zumischer (Z) gem. DIN 14384.....	12
Druckverlustdiagramm Z2R.....	12
Druckverlustdiagramm Z4R.....	12

Schlauchanschlussventile 2" / 2½" nach DIN 14461-3

aus Messing, abgewinkelter Abgang mit/ohne aufgeschraubter Festkupplung

WICHTIG: Nicht zugelassen zum direkten Anschluss an ein Trinkwassernetz.

Optional: Ausführung mit angebautem Grenztaster mit/ohne 1 KΩ-Meldewiderstand

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Anschluss	Kupplung	Hinweise
806-001	Schlauchanschluss ventil 2"-G	G 2 A	G 2 A	
806-000	Schlauchanschlussventil 2"-LM	G 2 A	Storz „C“ ALU	Ausführung entspricht nicht Anforderungen DIN EN671-1
806-010	Schlauchanschlussventil 2"-MS	G 2 A	Storz „C“ MS	
808-001	Schlauchanschlussventil 2½"-G	G 2½ A	G 2½ A	
808-000	Schlauchanschlussventil 2½"-LM	G 2½ A	Storz „B“ ALU	Ausführung entspricht nicht Anforderungen DIN EN671-1
808-010	Schlauchanschlussventil 2½"-MS	G 2½ A	Storz „B“ MS	
806-110	KEMPER Schlauchanschlussventil 2"-LM	G 2 A	C aus ALU	
806-112	KEMPER Schlauchanschlussventil 2"-MS	G 2 A	C aus MS	
806-111	KEMPER Schlauchanschlussventil 2"-LM	G 2	C aus ALU	unlösbar montierte 2" Überwurfmutter
806-113	KEMPER Schlauchanschlussventil 2"-MS	G 2	C aus MS	unlösbar montierte 2" Überwurfmutter
FES GT 1.1	Grenztaster für Schlauchanschlußventil C 4-adrig, OHNE Widerstand			incl. Befestigungskonsole und Steuerscheibe.
FES GT 1	Grenztaster für Schlauchanschlußventil C 4-adrig, 1KOhm Widerstand			mit 100% Drahtbruch- und Kurzschlußüberwachung incl. Befestigungskonsole und Steuerscheibe.



Schlauchanschlussventile 1“ nach DIN 14461-3

aus Messing, mit/ohne Sicherungskombination aus Rückflussverhinderer und Belüfter zum direkten/indirekten Anschluss an Trinkwasserleitungen

WICHTIG: Ausführungen **OHNE** Rückflussverhinderer und Belüfter **NICHT** zugelassen zum direkten Anschluss an ein Trinkwassernetz.

Optional: Ausführung mit angebautem Grenztaster mit/ohne 1 KΩ-Meldewiderstand

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Anschluss	Kupplung	Hinweise
805-001	Schlauchanschlussventil 1“-G	G 1 A	G 1 A	
805-000	Schlauchanschlussventil 1“-LM	G 1 A	Storz „D“ ALU	Ausführung entspricht nicht Anforderungen DIN EN671-1
805-010	Schlauchanschlussventil 1“-MS	G 1 A	Storz „D“ MS	
805-110	Schlauchanschlussventil 1“-RV	G 1	Schlauchtülle DN25	mit integriertem RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD - unlösbar montierte 1" Überwurfmutter
805-111	KEMPER Schlauchanschlussventil 1“-RV	G 1	Schlauchtülle DN25	mit integriertem RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD - unlösbar montierte 1" Überwurfmutter
FES GT 1.1	Grenztaster für Schlauchanschlußventil C 4-adrig, OHNE Widerstand			incl. Befestigungskonsole und Steuerscheibe.
FES GT 1	Grenztaster für Schlauchanschlußventil C 4-adrig, 1KOhm Widerstand			mit 100% Drahtbruch- und Kurzschlußüberwachung incl. Befestigungskonsole und Steuerscheibe.

805-001	805-110	805-111
		

Montagezubehör

Montagehilfen zur Montage der Schlauchanschlussventile, Entnahmearmaturen, Be-/ und Entlüfter mit dem Löschwassernetz

Montageverschraubung 2“

- Montagemutter 2“ aus MS zur leichteren Montage/Demontage

..... Stück Typ: 801-000 / 801-000-II

Montageverschraubung 2½“

- Montagemutter 2½“ aus MS zur leichteren Montage/Demontage

..... Stück Typ: 801-200 / 801-200-II

Übergangsflansch DN 50 auf 2“

- Anschlussflansch aus Stahl verzinkt, DN 50 PN 16, mit 2“ IG

..... Stück Typ: FES ÜF 50/2

Übergangsflansch DN 50 auf 2“

- Anschlussflansch aus Messing, DN 50 PN 16, mit 2“ IG

..... Stück Typ: FES ÜF 50/2M

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Anschluss	Ausgang	Hinweise
801-000	Montagemutter 2“	G 2 A	G 2	
801-000-II	Montagemutter 2“	G 2	G 2	Innengewinde / Innengewinde
801-200	Montagemutter 2½“	G 2½ A	G 2½	
801-200-II	Montagemutter 2½“	G 2½	G 2½	Innengewinde / Innengewinde
FES ÜF 50/2 A	Übergangsflansch DN 50 / 2“-ALU	Flansch DN50 PN16	G 2	Material: Aluminium
FES ÜF 50/2 M	Übergangsflansch DN 50 / 2“-MS	Flansch DN50 PN16	G 2	Material: Messing
FES ÜF 50/2 S	Übergangsflansch DN 50 / 2“-S	Flansch DN50 PN16	G 2	Material: Stahl verzinkt



801-000 / 801-200

801-000-II / 801-200-II

FES ÜF 50/2

Einspeisearmaturen Nr. 846

gem. DIN 14461-4 für Löschwasserleitung "trocken" gem. DIN 14462

Kurzbeschreibung:

Zwei 45° gekrümmte Einläufe mit B-Festkupplung ermöglichen knickfreien Anschluss der Schläuche. Getrenntes, außenliegendes Entwässerungsventil und Auslaufrohr. Groß dimensionierte, federbelastete Rückschlagventile. Einbau auch in stehender Bauweise mit 3/3 Verschraubung nach unten möglich. Dazu werden die Einlaufbögen um 180° gedreht, der Entwässerungshahn entfällt. Die Einspeisekrümmer können zudem nach örtlichen Gegebenheiten durch einfaches Drehen ausgerichtet werden. RAL 3000 rot ist die Standardfarbe – andere Farbvarianten sind auf Anfrage lieferbar.

Anschluss: System Storz B oder Gewinde

Material: Gehäuse, Einlaufbögen, Rückschlagventile und Verschraubungen aus Kupferlegierung gegossen, Entwässerungshahn, Fest- u. Blindkupplungen aus Kupferlegierung gepresst, alle Stahlteile nichtrostend.

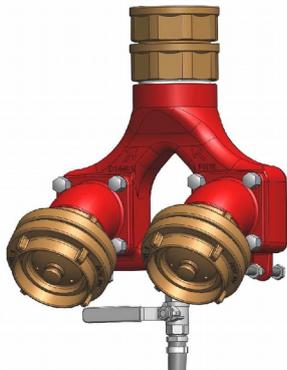
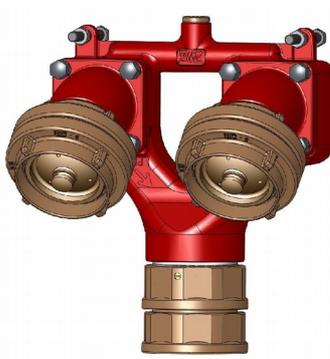
Anschlüsse: 2 Eingänge mit B-Blindkupplungen mit Kette und B-Festkupplungen,
Ausgang: 3" Innengewinde drehbar

Sonderausführung:

- B-Blindkupplungen und B-Festkupplungen aus Edelstahl
- B-Blindkupplungen und B-Deckkapseln aus LM

Artikel Nr.:	Eingang	Ausgang	Material	Breite	Höhe	Tiefe	Ausführung	Gewicht
846-000	G 3	2 x Storz B MS	Kupfer-Leg.	335	315	275	DIN 14461-4	19,4 kg
846-100	G 3	2 x Storz B MS	Kupfer-Leg.	335	315	255	DIN 14461-4	19,0 kg

ACHTUNG Anschluss NUR von oben / unten möglich, der Feuerwehrverschluss muss nach VORN/UNTEN zeigen!

846-000 hängende Ausführung	846-100 stehende Ausführung
	
<p>Die Einspeisung ist (800 ± 200) mm Mitte Kupplungsebene über der für die Feuerwehr vorgesehene Fläche und in deren unmittelbarer Nähe gut sichtbar und gut zugänglich anzuordnen.</p>	

Einspeisearmaturen Nr. 846-SO

gem. DIN 14461-4 für Löschwasserleitung "trocken" gem. DIN 14462

Kurzbeschreibung:

Zwei 45° GRADE Einläufe (ggf. zur BAUSEITSIGEN Verlängerung) mit B-Festkupplung ermöglichen den Anschluss der Schläuche. Getrenntes, außenliegendes Entwässerungsventil und Auslaufrohr. Groß dimensionierte, federbelastete Rückschlagventile. Einbau auch in stehender Bauweise mit 3/3 Verschraubung nach unten möglich. Dazu werden die Einlaufbögen um 180° gedreht, der Entwässerungshahn entfällt. Die Anschlüsse der Einspeisearmaturen können zudem nach örtlichen Gegebenheiten durch verlängern angepasst werden. RAL 3000 rot ist die Standardfarbe – andere Farbvarianten sind auf Anfrage lieferbar.

Anschluss: System Storz B oder Gewinde 2½"

Material: Gehäuse, Einlaufbögen, Rückschlagventile und Verschraubungen aus Kupferlegierung gegossen, Entwässerungshahn, Fest- u. Blindkupplungen aus Kupferlegierung gepresst, alle Stahlteile nichtrostend.
Anschlüsse: 2 Eingänge mit B-Blindkupplungen mit Kette und B-Festkupplungen,
Ausgang: 3" Innengewinde drehbar

Sonderausführung:

- 2 x 2½" Verlängerungen
- 2 x 2½" Krümmer 45° IA für Verlängerungen
- 2 x B-Blindkupplungen und B-Festkupplungen aus Edelstahl
- 2 x B-Blindkupplungen und B-Deckkapseln aus LM

Artikel Nr.:	Eingang	Ausgang	Material	Breite	Höhe	Tiefe	Ausführung	Gewicht
846-001	G 3	2 x Storz B MS	Kupfer-Leg.	335	315	275	DIN 14461-4	19,4 kg
846-101	G 3	2 x Storz B MS	Kupfer-Leg.	335	315	255	DIN 14461-4	19,0 kg

ACHTUNG Anschluss NUR von oben / unten möglich, der Feuerwehrverschluss muss nach VORN/UNTEN zeigen!

846-001 hängende Ausführung	846-101 stehende Ausführung
	
<p>Die Einspeisung ist (800 ± 200) mm Mitte Kupplungsebene über der für die Feuerwehr vorgesehene Fläche und in deren unmittelbarer Nähe gut sichtbar und gut zugänglich anzuordnen.</p>	

Entnahmearmaturen C/B Nr. 845

gem. DIN 14461-5 für Löschwasserleitung "trocken" gem. DIN 14462

Kurzbeschreibung:

Drehbarer 90° Krümmer am Ausgang ermöglicht knickfreien Schlauchanschluss.

Zum Öffnen und Schließen der Armatur dient die Hebelschneide des Feuerwehrbeils oder der Hydrantenschlüssel. Betriebsstellungen "AUF" und "ZU" sind deutlich sichtbar gekennzeichnet.

Anschluss: System Storz oder Gewinde

Material: Gehäuse aus LM-Legierung, Fest- u. Blindkupplungen aus ALU-Legierung, alle Stahlteile nichtrostend.

Eingang: **G 2" AG, drehbar**

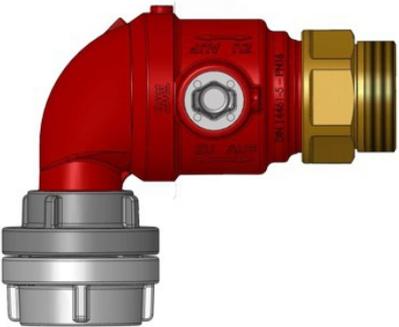
Ausgang: Storz-C aus LM, incl. Blindkupplung

Sonderausführung:

- Ausgang: Storz-B aus LM, incl. Blindkupplung
- Übergangsstück Storz-B/C aus LM, incl. Blindkupplung Artikel-Nr.: 837-002

Artikel Nr.:	Eingang	Ausgang	Material	Breite	Höhe	Tiefe	Ausführung	Gewicht
845-000	G 2 A	Storz C Alu	ALU-Leg.	227	190	120	DIN 14461-5	2,10 kg
845-000-B	G 2 A	Storz B Alu	ALU-Leg.	227	190	120	DIN 14461-5	2,50 kg
838-B-C	Storz B	Storz C	ALU-Leg.				DIN 14342	0,62 kg

ACHTUNG Anschluss NUR Seitlich (rechts sowie links) möglich, der Feuerwehrverschluss muss nach VORN zeigen!

845-000 Entnahmearmatur C	838-B-C Übergangsstück Storz B/C
	
<p>Die Entnahmestellen müssen 1.200 ± 400 mm OFF angeordnet sein.</p>	

Be-/ und Entlüftungsventile FES BE gem. DIN 14463

Selbsttätig wirkende Ventile zur Be-/ und Entlüftung von Löschwasserleitungen "trocken" und "nass/trocken" nach DIN 14462, zur Entlüftung während des Befüllvorgangs sowie zur Belüftung während des Entleerung nach Gebrauch.

WICHTIG: NUR für den senkrechten Einbau!

Material: Gehäuse aus Kupferlegierung gegossen, Kugel aus geschäumten Vollkunststoff.
Mit Kontrollschraube am Ventil zur Funktionsprüfung.

Anschluss Eingang: 2" AG Anschluss Ausgang: 1¼" IG Entlüftungsleistung: 3.000 l/min.

..... **Stück Typ: FES BERAG 50**

Material: Gehäuse aus Messing, Kugel aus Kunststoff.

Anschluss Eingang: 2" AG Anschluss Ausgang: 1¼" IG Entlüftungsleistung: 2.200 l/min.

..... **Stück Typ: FES BERAG 50 2200**

Material: Gehäuse aus Messing, Kugel aus geschäumten Vollkunststoff.

Anschluss Eingang: 1¼" AG Anschluss Ausgang: ./. Entlüftungsleistung: 750 l/min.

..... **Stück Typ: FES BEL 8141**

Material: Gehäuse aus Messing, Kugel aus Kunststoff.

Anschluss Eingang: 1" AG Anschluss Ausgang: 1" IG Entlüftungsleistung: 1.000 l/min.

..... **Stück Typ: FES BEL 8125**

Zubehör:

- Anschlussflansch aus Stahl verzinkt, DN 50 PN 16, mit 2" IG

..... **Stück Typ: FES ÜF 50/2**

- Montagemutter 2" aus MS zur leichteren Montage/Demontage

..... **Stück Typ: 801-000**

Artikel Nr.:	Eingang	Ausgang	Material	Entlüftungsleistung	Ø	Höhe	Ausführung	Gewicht
FES BERAG 50	G 2 A	G 1 ¼	Kupferlegierung	3.000 l/min	122	162	DIN 14463-3	3,20 kg
FES BERAG 50 2200	G 2 A	G 1 ¼	Messing	2.200 l/min	70	133	DIN 14463-3	1,40 kg
FES BEL 8141	G 1¼ A	G 1	Messing	750 l/min	60	122	DIN 14463-3	1,30 kg
FES BEL 8125	G 1	G ¾	Messing	1.000 l/min	70	122	DIN 14463-3	1,30 kg
FES ÜF 50/2 M	Flansch DN 50	G 2	Messing				DIN 2566	2,80 kg
801-000	G 2 A	G 2	Messing				DIN 14461-5	0,45 kg

FES BERAG 50	FES BERAG 50 2200	FES BEL 8141	FES BEL 8125	FES ÜF 50/2 M	801-000
					
Be-/ und Entlüftungsventile gem. DIN 14461-3				Montagezubehör	

Entleerungsventile FES AEKS automatisch hydraulisch

für Löschwasserleitung "trocken" / "nass/trocken" gem. DIN 14462

Automatisch hydraulische Entleerung für Wassersäcke, angeordnet über einen gesicherten Ablauf, bestehend aus AE 1/2" einem vorgesetzten Kugelhahn und Schmutzfänger mit NIRO-Feinsieb. Die Restwasserentleerung öffnet sich automatisch nach unterschreiten des Ansprechdrucks.

Ansprechdruck: 4,2 – 4,4m WS

..... Stück Typ: **FES AEKS 1/2"**

Ansprechdruck: 9,4 – 9,7m WS

..... Stück Typ: **FES AEKS 1/2" 1,0**

Artikel Nr.:	Eingang	Ausgang Ø	Material	Ansprechdruck	SW	Höhe	K-Wert	Gewicht
FES AEKS 1/2"	G 1/2	8mm	CuZn/Rg	4,2 - 4,4m WS	24	160	10 l/min	___ g
FES AEKS 1/2" 1	G 1/2	8mm	CuZn/Rg	9,4 - 9,7m WS	24	160	10 l/min	___ g

FES AEKS 1/2"



Schaumrohre

Schwerschaumrohr (S) gem. DIN 14366

Merkmale:

Das Schaumstrahlrohr für Schwerschaum besteht aus einem Sprühdüsenkopf, einem Rohrmantel und einer Wirbelquelle. Das Wasser-/ Schaummittelgemisch wird über eine Düse durch die Wirbelquelle gesprüht, so daß unter Ansaugung von Luft der Schaum erzeugt wird. Das Zusetzen der Sprühdüse mit Fremdkörpern wird durch den Einbau eines Schmutzfängers (Sieb) verhindert.

Anschlüsse: Eingang mit Storz Festkupplung.

Werkstoffe: Absperrhahn und Treibdüse aus ALU-Legierung, Rohr aus nichtrostendem Stahl, Schutzring und Handgriff aus Gummi

Artikel Nr.:	Typ	Eingang	Wurfweite	L / min.	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
813-000	S 2	Storz C	8 m	200	636	98	131	1,9 kg
813-010	S 4	Storz B	10 m	400	742	126	149	3,7 kg
813-020	S 8	Storz B	12 m	800	846	126	152	3,8 kg

ACHTUNG für eine optimale Verschäumung ist ein Druck von 5 bar am Schaumrohr erforderlich!

Mittelschaumrohr (M) gem. DIN 14366

Merkmale:

Das Schaumstrahlrohr für Mittelschaum besteht aus einem Sprühdüsenkopf, einem Rohrmantel und einem Veredlersieb. Das Wasser-/ Schaummittelgemisch wird über eine Düse auf das Veredlersieb gesprüht, so daß unter Ansaugung von Luft der Schaum erzeugt wird. Das Zusetzen der Sprühdüse mit Fremdkörpern wird durch den Einbau eines Schmutzfängers (Sieb) verhindert.

Anschlüsse: Eingang mit Storz Festkupplung.

Werkstoffe: Absperrhahn und Treibdüse aus ALU-Legierung, Rohr und Veredlersiebe aus nichtrostendem Stahl, Schutzring aus Gummi, Handgriff aus Kunststoff

Artikel Nr.:	Typ	Eingang	Wurfweite	L / min.	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
814-000	M 2	Storz C	8 m	200	410	235	205	3,5 kg
814-010	M 4	Storz B	10 m	400	505	305	270	4,6 kg
814-020	M 8	Storz B	12 m	800	513	315	285	5,8 kg

ACHTUNG für eine optimale Verschäumung ist ein Druck von 5 bar am Schaumrohr erforderlich!

Kombischaumrohr (K) gem. DIN 14366

Merkmale:

Das Kombischaumrohr für Mitte-/ und Schwerschaum besteht aus einem Sprühdüsenkopf, einem Rohrmantel, einer Wirbelquelle und einem Veredlersieb. Durch Umschalten ist ein gezielter schneller Einsatz von Schwer-/ und Mittelschaum möglich.

Das Wasser-/ Schaummittelgemisch wird entweder durch das innen-/ oder außenliegende Rohr mit dem Wasser-Schaumgemisch versorgt und auf das Veredlersieb oder die Wirbelquelle gesprüht, so daß unter Ansaugung von Luft der Schaum erzeugt wird.

Das Zusetzen der Sprühdüse mit Fremdkörpern wird durch den Einbau eines Schmutzfängers (Sieb) verhindert.

Anschlüsse: Eingang mit Storz Festkupplung.

Werkstoffe: Absperrhahn und Treibdüse aus ALU-Legierung, Rohr und Veredlersieb / Wirbelquelle aus nichtrostendem Stahl, Schutzring aus Gummi, Handgriff aus Kunststoff

Artikel Nr.:	Typ	Eingang	Wurfweite	L / min.	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
814-000-K	K 2	Storz C	8 m	200	636	98	131	1,9 kg
814-010-K	K 4	Storz B	10 m	400	742	126	149	3,7 kg
814-020-K	K 8	Storz B	12 m	800	846	126	152	3,8 kg

ACHTUNG für eine optimale Verschäumung ist ein Druck von 5 bar am Schaumrohr erforderlich!

Baureihe: 813 Schwerschaumrohr	Baureihe: 814 Mittelschaumrohr	Baureihe: 814*-K Kombischaumrohr
		

Zumischer (Z) gem. DIN 14384

Merkmale:

Zumischer bringen flüssige Löschmittelzusätze in einem bestimmten Mischungsverhältnis in eine Schlauchleitung ein. Sie können sowohl mit Mittel-, als auch mit Schwertschaumrohren verwendet werden.

Anschlüsse:

- Wassereintritt und Gemischaustritt mit je Storz Festkupplung.
- Schaummitteleintritt mit Storz D-Festkupplung.

Durch das Injektorprinzip wird im Saugraum des Zumischers ein Unterdruck erzeugt und dadurch der Löschmittelzusatz angesaugt. Die Zumischrate kann durch Verstellen der Zumischeinrichtung von 1-6% eingestellt werden.

Werkstoffe: Gehäuse aus Polyoxymethylen (POM), Sieb und Treibdüse aus rostfreiem Stahl, Rohr und Kupplungen aus ALU-Legierung gepreßt, Fangdüse aus Ultramid, Membrane aus Viton.

Artikel Nr.:	Typ	Eingang		Gemisch- durchfluss	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
843-Z2R	Z 2	Storz C		200	356	135	152	2,2 kg
843-Z4R	Z 4	Storz B		400	355	141	152	2,6 kg
843-Z8R	Z 8	Storz B		800	355	141	152	2,6 kg
843-Z2R-G	Z 2	Storz C		200	365	165	175	4,6 kg
843-Z4R-G	Z 4	Storz B		400	365	165	175	4,9 kg

ACHTUNG für eine optimale Verschäumung ist ein Druck von 5 bar am Schaumrohr erforderlich!

