

# **SPRINKLER** SYSTEME

*Rohrschlaufen und Rohrschellen*



## MEFA-Montagesysteme für Sprinkler

### Anerkannte Produkte für Wasser-Löschanlagen



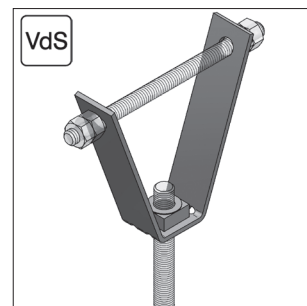
Rohrschleife "SLH"  
Seite 12/3



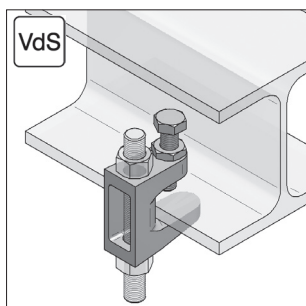
Rohrschelle Sprinkler HDC  
Seite 12/4



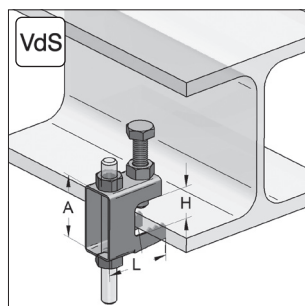
Rundstahlbügel  
Siehe Kapitel 1



Trapezblechhänger  
Siehe Kapitel 5

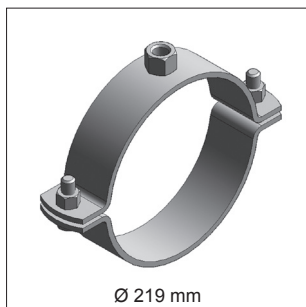


Trägerklammer Guss  
Siehe Kapitel 5



Trägerklammer MKS  
Siehe Kapitel 5

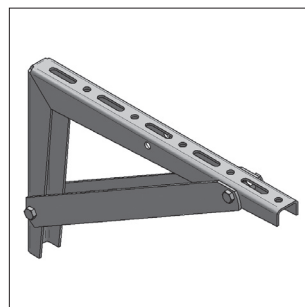
### Rohrhalterungen und Ergänzungsbauteile entsprechend der VdS CEA-Richtlinien für Sprinkleranlagen VdS CEA 4001 „Planung und Einbau“



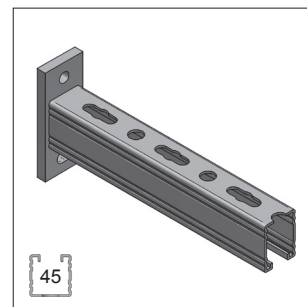
Rohrschelle Typ "SP"  
Seite 12/5



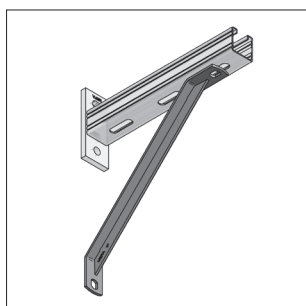
Rundstahlbügel  
Siehe Kapitel 1



Universalkonsole  
Siehe Kapitel 2



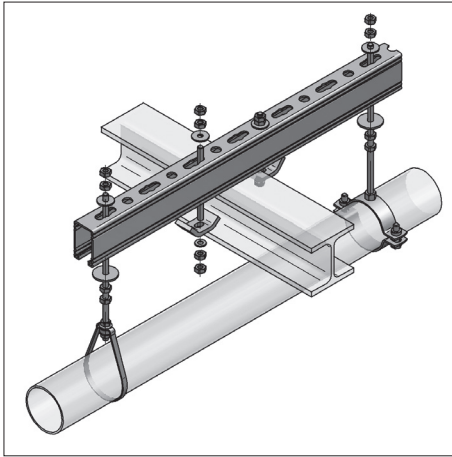
Konsolen  
Siehe Seite 12/7



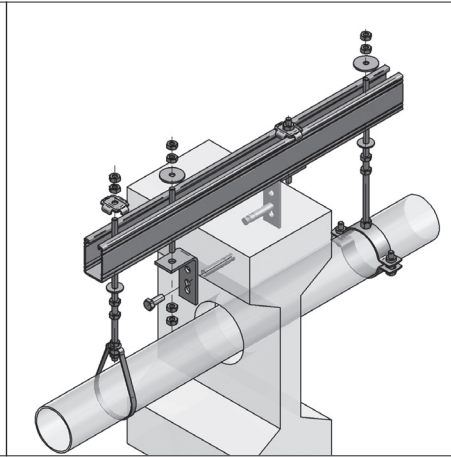
Strebe 45° für Konsolen  
Siehe Kapitel 2

**i** Anzugsmomente der Verschlusschrauben bei Rohrschellen siehe Kapitel 15

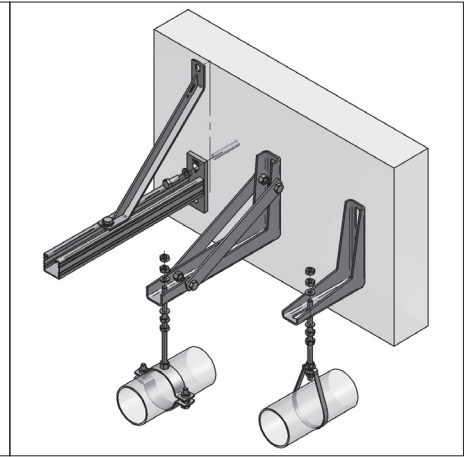
Montagebeispiele



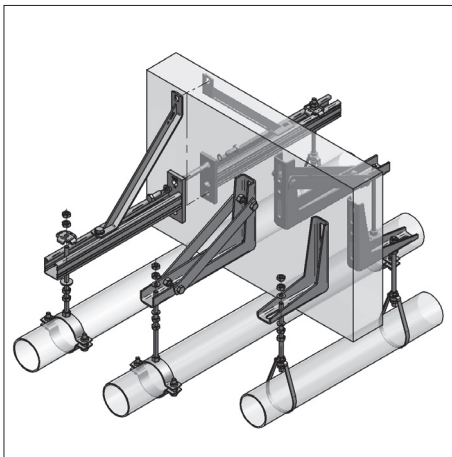
an Stahlträger



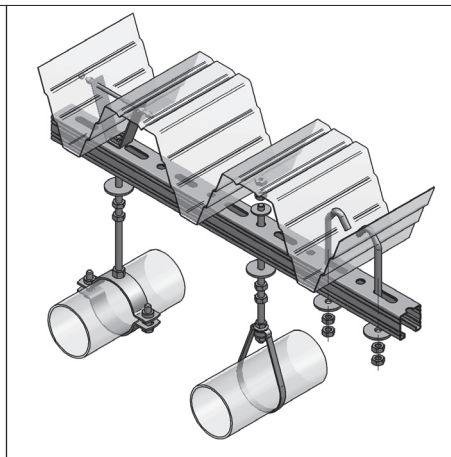
an Stahlbetonträger



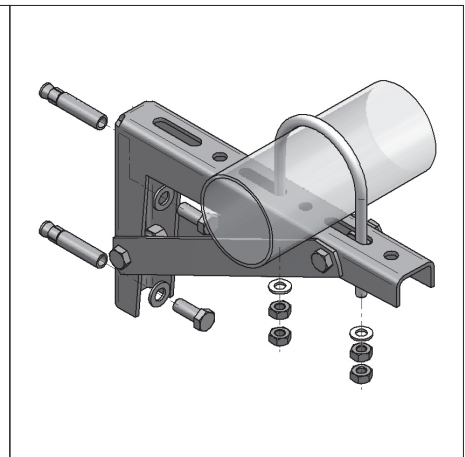
einseitig auskragende



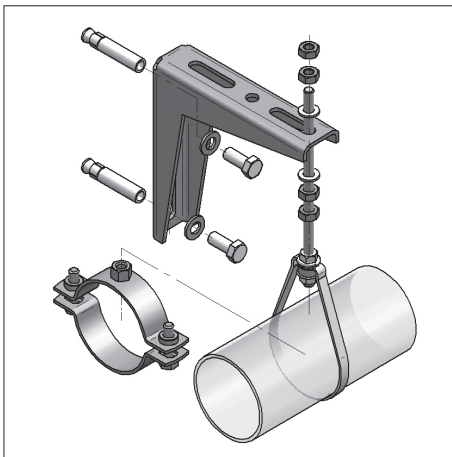
zweiseitig auskragende



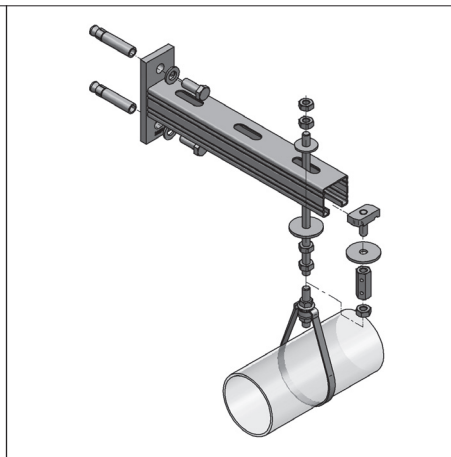
an Trapezblech



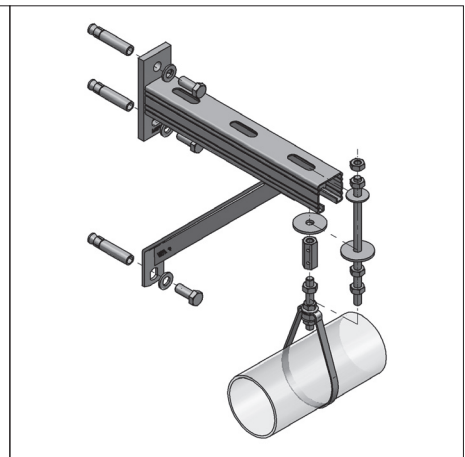
Rundstahlbügel auf Konsole



Universalkonsole

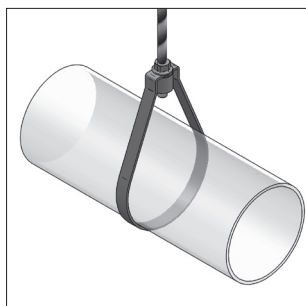


Konsole C-Profil

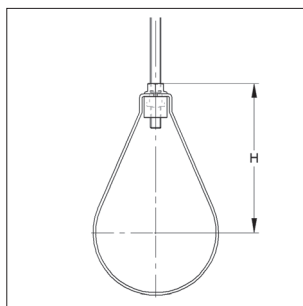


Konsole C-Profil mit Strebe

## ■ Rohrschlaufe "SLH"



Rohrschlaufe "FM"



### Ausführung/Montage:

- Einsatzgebiet:
- Für stationären Feuerschutz in ortsfesten Wasserlöschanlagen
  - Sprinkleranlagenbau
  - Sprühwasserlöschanlagen
  - CO<sub>2</sub>-Feuerlöschanlagen
  - Halon-Feuerlöschanlagen
  - Schaumlöschanlagen
  - Pulverlöschanlagen

Fabrikat: Eurofix Jiangmen  
 Lieferform: Nicht montiert, Topf und Flanschmutter beigelegt.  
 Lastwerte: Gemäss den FM/VdS Vorschriften

### Technische Daten:

Material: Stahl  
 Materialtyp: S235JR  
 Oberfläche: galvanisch verzinkt

### Anlagen nach FM- / VdS-Richtlinien

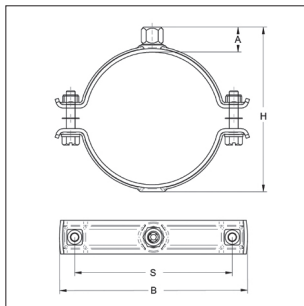
Bezeichnung	Einstufung nach	Rohr [Zoll]	max. zul. Last [kN]	Anschluss-gewinde	Rohr-Aussen-Ø	H [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikel-Nr.
Rohrschlaufe SLH	1"	VdS	2,0	M8	33,7	61	0,064	100	47072033
Rohrschlaufe SLH	1 1/4"	VdS	2,0	M8	42,4	66	0,066	100	47072041
Rohrschlaufe SLH	1 1/2"	VdS	2,0	M8	48,3	71	0,069	50	47072047
Rohrschlaufe SLH	2"	VdS	2,0	M8	60,3	80	0,074	50	47072059
Rohrschlaufe SLH	1"	FM / VdS	2,0	M10	33,7	63	0,077	100	47072034
Rohrschlaufe SLH	1 1/4"	FM / VdS	2,0	M10	42,4	68	0,079	100	47072042
Rohrschlaufe SLH	1 1/2"	FM / VdS	2,0	M10	48,3	73	0,082	50	47072048
Rohrschlaufe SLH	2"	FM / VdS	2,0	M10	60,3	82	0,087	50	47072060
Rohrschlaufe SLH	2 1/2"	FM / VdS	3,5	M10	76,1	99	0,147	50	47072076
Rohrschlaufe SLH	3"	FM / VdS	3,5	M10	88,9	114	0,162	25	47072089
Rohrschlaufe SLH	4"	FM / VdS	3,5	M10	114,3	144	0,191	25	47072114
Rohrschlaufe SLH	5"	FM / VdS	5,0	M12	139,7	161	0,247	20	47073140
Rohrschlaufe SLH	6"	FM / VdS	5,0	M12	168,3	189	0,278	20	47073168
Rohrschlaufe SLH	8"	FM / VdS	8,5	M16	219,1	241	0,608	10	47073219

**i** Einzelne Flanschmuttern siehe „Flanschmutter“ auf Seite 5/15

## Rohrschelle Sprinkler HDC



Rohrschelle Sprinkler HDC



### Ausführung/Montage:

Einsatzgebiet: Für Sprinkleranlagen nach VdS und FM Richtlinien  
 Fabrikat: Eurofix Jiangmen  
 Ausführung: Rohrschelle mit Anschlussgewinde nach Sprinklerrichtlinien  
 Verschlusschrauben sind durch eine Kunststoffscheibe gesichert

### Technische Daten:

Material: Stahl  
 Oberfläche: galvanisch verzinkt

\* Entsprechen den Vorgaben der Richtlinie „VdS CEA 4001 - Planung und Einbau“

### Anschluss: Gewinde M8

Spannbereich [mm]	Einstufung nach [Zoll]	Material [mm]	Verschluss- schrauben	max. zul. Last [kN]	H [mm]	A [mm]	B [mm]	s [mm]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikel-Nr.
20-24	1/2"	VdS 30x2,5	M8	2,5	42	15	66	44	0,141	50	47300020
25-30	3/4"	VdS 30x2,5	M8	2,5	50	17	71	50	0,148	50	47300025
31-35	1"	VdS 30x2,5	M8	2,5	55	16	77	55	0,155	50	47300031
40-45	1 1/4"	VdS 30x2,5	M8	2,5	65	16	88	66	0,174	50	47300040
48-53	1 1/2"	VdS 30x2,5	M8	2,5	73	16	96	74	0,192	50	47300048
60-65	2"	VdS 30x2,5	M8	2,5	85	16	108	87	0,217	25	47300061

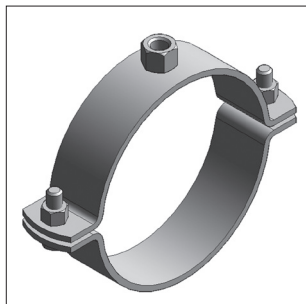
### Anschluss: Gewinde M10

20-24	1/2"	VdS 30x2,5	M8	2,5	44	17	66	44	0,141	50	47300022
25-30	3/4"	VdS/FM 30x2,5	M8	2,5	52	19	71	50	0,148	50	47300027
31-35	1"	VdS/FM 30x2,5	M8	2,5	57	18	77	55	0,155	50	47300034
40-45	1 1/4"	VdS/FM 30x2,5	M8	2,5	67	18	88	66	0,174	50	47300043
48-53	1 1/2"	VdS/FM 30x2,5	M8	2,5	75	18	96	74	0,192	50	47300050
60-65	2"	VdS/FM 30x2,5	M8	2,5	87	18	108	87	0,217	25	47300060
76-81	2 1/2"	VdS/FM 30x3,0	M8	3,5	105	20	135	108	0,292	25	47300076
88-93	3"	VdS/FM 30x3,0	M8	3,5	117	20	147	120	0,319	25	47300088
110-116	4"	FM* 30x3,0	M8	3,5	140	20	171	144	0,365	25	47300110

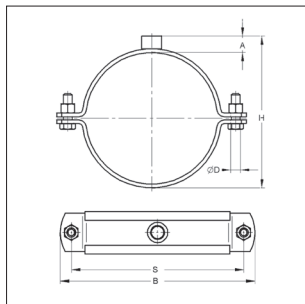
### Anschluss: Gewinde M12

140-148	5"	VdS/FM 40x4,0	M12	5,0	168	19	216	186	0,806	10	47300140
167-173	6"	FM* 40x4,0	M12	5,0	193	19	242	212	0,903	10	47300167

## ■ Rohrschelle Typ "SP"



Rohrschelle Typ "SP"



### Mindestquerschnitte und -tragfähigkeiten von Rohrhalterungen nach VdS

Rohrnenweite	Mindestquerschnitt	Mindesttragfähigkeit (bei 20°C)
≤ DN 50	30 mm <sup>2</sup> (M8)	2,0 kN
> DN 50 ≤ DN 100	50 mm <sup>2</sup> (M10)	3,5 kN
> DN 100 ≤ DN 150	70 mm <sup>2</sup> (M12)	5,0 kN
> DN 150 ≤ DN 200	125 mm <sup>2</sup> (M16)	8,5 kN
> DN 200 ≤ DN 250	150 mm <sup>2</sup> (M20)	10,0 kN
> DN 250 ≤ DN 300	180 mm <sup>2</sup> (M20)	12,5 kN

#### Ausführung/Montage:

Einsatzgebiet: - Für Sprinkleranlagen (Auswahl und Einsatz auf Grundlage der VdS-Richtlinien für Sprinkleranlagen VdS CEA 4001, Planung und Einbau)

Ausführung: - bei Materialabmessung 50x5 rundum verschweißt  
- Für Doppelbefestigung über Bohrungen an Schellenlaschen auf Anfrage

#### Technische Daten:

Material: Stahl  
Materialtyp: S235JR  
Oberfläche: galvanisch verzinkt



Erfüllt die VdS-Richtlinien für Sprinkleranlagen VdS CEA 4001, Planung und Einbau

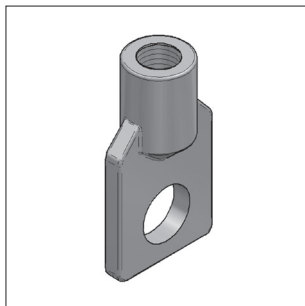
#### Anschluss: Gewinde M16 DN > 150 ≤ 200

Bezeichnung	Spannbereich		Material	Verschluss-schrauben	H	A	B <sub>max</sub>	S <sub>max</sub>	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.
	[mm]	[Zoll]									
RS Typ "SP"	219	8	50x5,0	M12	249	25	297	268	1,751	1	0477219

#### Anschluss: Gewinde M20 DN > 200 ≤ 300

RS Typ "SP"	273	10	50x5,0	M16	300	22	351	322	2,254	1	0478273
RS Typ "SP"	324	12	50x5,0	M16	351	22	404	375	2,459	1	0478324

## ■ Adapter-Befestigungsöse



Adapter-Befestigungsöse

### Ausführung/Montage:

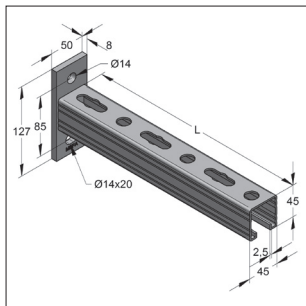
Einsatzgebiet: für Verschluss-Flansche  
 benötigtes Zubehör: Erforderliche Verschluss-Schrauben M8  
 nach DIN EN ISO 4017, -Muttern nach DIN EN ISO 4032

### Technische Daten:

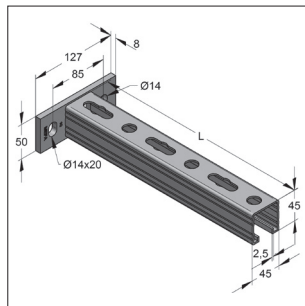
Material: Temperguss  
 Oberfläche: galvanisch verzinkt

Bezeichnung	Innen- gewinde [M]	max. zul. Last nach VdS [kN]	Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikel-Nr.
<b>Adapter-Befestigungsöse BO 25-8</b>	M8	2,0	0,027	50	0350152
<b>Adapter-Befestigungsöse BO 25-10</b>	M10	3,5	0,025	50	0350174

# Konsole C-Profil 45/45/2,5 SP



Sprinkler-Konsole 45/45/2,5 längs



Sprinkler-Konsole 45/45/2,5 quer

### Technische Daten: galvanisch verzinkt

Materialtyp Platte: S355J2,  $f_y = 355 \text{ N/mm}^2$   
 Materialtyp Montageschiene: S235JR,  $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$   
 Oberfläche: galvanisch verzinkt  
 Material: Stahl  
 globaler Sicherheitsbeiwert  $\gamma$ : 1,54

Abm. Platte: 127 x 50 x 8,0 mm  
 Abm. Montageschiene: 45 x 45 x 2,5 mm

\* Auf Anfrage

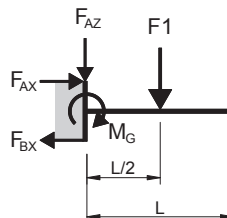
### Konsole C-45/45/2,5 längs

Bezeichnung	Länge L [mm]	Lastfall 1 F1 [kN]	max. zul. Last		Gewicht [kg/St]	VPE [St]	Artikel-Nr.
			Lastfall 2 F2 [kN]	Lastfall 3 q0 [kN/m]			
<b>Konsole C-45/45</b>	210*	4,98	2,49	23,70	0,99	1	9992222
<b>Konsole C-45/45</b>	315	3,32	1,66	10,53	1,30	15	9992306
<b>Konsole C-45/45</b>	420	2,49	1,24	5,92	1,61	10	9992307
<b>Konsole C-45/45</b>	525	1,99	1,00	3,79	1,92	10	9992308
<b>Konsole C-45/45</b>	630	1,66	0,83	2,63	2,24	5	9992309
<b>Konsole C-45/45</b>	735	1,42	0,68	1,93	2,55	5	9992310

### Konsole C-45/45/2,5 quer

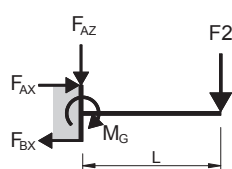
<b>Konsole C-45/45</b>	210*	3,68	1,84	17,52	0,99	1	9992218
<b>Konsole C-45/45</b>	315	2,45	1,23	7,78	1,30	15	9992219
<b>Konsole C-45/45</b>	420	1,84	0,92	4,38	1,61	10	9992220
<b>Konsole C-45/45</b>	525*	1,47	0,74	2,80	1,92	10	9992221

Lastfall 1



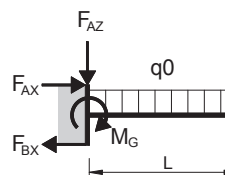
$$F_{AZ} = F1 \quad M_G = \frac{F1 * L}{2}$$

Lastfall 2



$$F_{AZ} = F2 \quad M_G = F2 * L$$

Lastfall 3



$$F_{AZ} = q0 * L \quad M_G = \frac{q0 * L^2}{2}$$

**Hinweis:**

Alle Lastangaben beziehen sich ausschliesslich auf statische Lasten.