

## MSL/E

### Verdränger-Zumischer für variablen Durchfluß, Typ MSL/E

- mit vertikalem Tank aus geschweißtem Karbonstahl, Kapazität 450 l bis 12.000 l, mit Einstiegs Luke, dimensioniert gemäß der EU-Norm 97/23/CE "PED" für einen Arbeitsdruck von 10 bar, projektierten Druck von 12 bar und Testdruck von 18 bar, mit interner Hypalon-Membrane, mit Schaummittel außerhalb der Membrane, mit Druckanzeigemanometer, Sicherheitsventil und Metalltypenschild mit den techn. Daten,
- komplett mit allem Zubehör für einen angemessenen Betrieb,
- Füllstandsanzeige mit Kugelventilen an der Seite des Tanks, (optionale Füllstandsanzeige mit Durchflußmesser an der Wassereinleitung in den Tank),
- Schaummischrohr für variablen Durchfluß aus geschweißtem Karbonstahl, DN Flansch nach ANSI 150 lbs. R.F. (oder DIN PN 16), mit interner Venturi-Düse aus Edelstahl für Durchflußraten von  $Q = 200 \div 19.200$  l/min., mit Manometern am Mischerrohr zur Anzeige des Drucks vor und nach der Venturi-Düse, mit Ventil zur Regulierung der Schaummittelzugabe in Prozent von 0÷6%,
- Verbindungsleitung und Ventile zwischen Zumischer und Tank (Wassereinleitung und Wasser/Schaumgemischauslaßleitung) aus Karbonstahl mit Ventillinenteilen aus Edelstahl,
- äußerer Schutzanstrich: sandgestrahlt SA 2,5,
  1. Epoxy-Grundierung  $\geq 60\mu$ ,
  2. und 3. Epoxy-Farbe Rot RAL3000,  $\geq 45\mu$  (je Schicht),  
Gesamtstärke  $\geq 150\mu$

#### Optional:

- Ausführung mit innerem Schutz gegen aggressive Schaummittel, mit innerem Schutzanstrich: sandgestrahlt SA 3,
  1. Epoxy-Grundierung  $\geq 60\mu$ ,
  2. Endanstrich Epoxy-Farbe  $\geq 40\mu$ ,  
Gesamtstärke  $\geq 100\mu$
- elektrische Füllpumpe auf dem Verdränger-Zumischer montiert, komplett mit Schläuchen



## ANSI 150 lbs R.F. Flansch

| Typ            | Code Nr.   | Kapazität (l) | Durchm. Schaum-<br>mischrohr und Flansch | Durchfluß<br>(l/min) | Gewicht<br>(kg) | Zeichn.Nr. |
|----------------|------------|---------------|------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| MSL/E 450/3"   | 0470003410 | 450           | 3"                                       | 200 ÷ 1600           | 400             | 04720317   |
| MSL/E 0K6/3"   | 0470006410 | 600           | 3"                                       | 200 ÷ 1600           | 450             | 04720409   |
| MSL/E 1K0/4"   | 0470010510 | 1000          | 4"                                       | 200 ÷ 1600           | 500             | 04720808   |
| MSL/E 1K5/4"   | 0470015510 | 1500          | 4"                                       | 200 ÷ 1600           | 650             | 04721030   |
| MSL/E 2K0/6"   | 0470020610 | 2000          | 6"                                       | 400 ÷ 3200           | 800             | 04721231   |
| MSL/E 2K5/6"   | 0470025610 | 2500          | 6"                                       | 400 ÷ 3200           | 900             | 04721420   |
| MSL/E 3K0/8"   | 0470030710 | 3000          | 8"                                       | 800 ÷ 6400           | 950             | 04721618   |
| MSL/E 4K0/8"   | 0470040710 | 4000          | 8"                                       | 800 ÷ 6400           | 1300            | 04722015   |
| MSL/E 5K0/10"  | 0470050810 | 5000          | 10"                                      | 1200 ÷ 9600          | 1700            | 04722418   |
| MSL/E 6K0/10"  | 0470060810 | 6000          | 10"                                      | 1200 ÷ 9600          | 1900            | 04722817   |
| MSL/E 7K0/12"  | 0470070910 | 7000          | 12"                                      | 1600 ÷ 12800         | 2300            | 04723211   |
| MSL/E 10K0/14" | 0470091110 | 10000         | 14"                                      | 2400 ÷ 19200         | 3000            | 04724403   |
| MSL/E 12K0/14" | 0470093110 | 12000         | 14"                                      | 2400 ÷ 19200         | 3800            | 04725202   |

## DIN PN 16 Flansch

| Typ            | Code Nr.   | Kapazität (l) | Durchm. Schaum-<br>mischrohr und Flansch | Durchfluß<br>(l/min) | Gewicht<br>(kg) | Zeichn.Nr. |
|----------------|------------|---------------|------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| MSL/E 450/3"   | 0470003420 | 450           | DN 80                                    | 200 ÷ 1600           | 400             | 04720316   |
| MSL/E 0K6/3"   | 0470006420 | 600           | DN 80                                    | 200 ÷ 1600           | 450             | 04720411   |
| MSL/E 1K0/4"   | 0470010520 | 1000          | DN 100                                   | 200 ÷ 1600           | 500             | 04720809   |
| MSL/E 1K5/4"   | 0470015520 | 1500          | DN 100                                   | 200 ÷ 1600           | 650             | 04721017   |
| MSL/E 2K0/6"   | 0470020620 | 2000          | DN 150                                   | 400 ÷ 3200           | 800             | 04721230   |
| MSL/E 2K5/6"   | 0470025620 | 2500          | DN 150                                   | 400 ÷ 3200           | 900             | 04721422   |
| MSL/E 3K0/8"   | 0470030720 | 3000          | DN 200                                   | 800 ÷ 6400           | 950             | 04721619   |
| MSL/E 4K0/8"   | 0470040720 | 4000          | DN 200                                   | 800 ÷ 6400           | 1300            | 04722021   |
| MSL/E 5K0/10"  | 0470050820 | 5000          | DN 250                                   | 1200 ÷ 9600          | 1700            | 04722409   |
| MSL/E 6K0/10"  | 0470060820 | 6000          | DN 250                                   | 1200 ÷ 9600          | 1900            | 04722812   |
| MSL/E 7K0/12"  | 0470070920 | 7000          | DN 300                                   | 1600 ÷ 12800         | 2300            | 04723212   |
| MSL/E 10K0/14" | 0470091120 | 10000         | DN 350                                   | 2400 ÷ 19200         | 3000            | 04724404   |
| MSL/E 12K0/14" | 0470093120 | 12000         | DN 350                                   | 2400 ÷ 19200         | 3800            | 04725203   |