



SICHERHEITSTRENNSTATION  
STS S

**TOTAL**  
Sicherheit und Feuerschutz

*A Tyco International Company*

# Sicherheitstrennstationen von TOTAL



Nachspeiseeinheit

## Was ist eine Sicherheitstrennstation

Die Sicherheitstrennstation STS S besteht aus einer Druckerhöhungsanlage als Doppelpumpenanlage und einem Vorlagebehälter. Die Anlage wird auf einer Palette fertig montiert geliefert. Der Einlauf der Sicherheitstrennstation entspricht der

EN 1717. Der Überlauf des Vorlagebehälters entspricht der DIN 13077 und ist mit einem Auffangkasten mit integriertem Anschluss für die Entwässerungsleitung in DN 100. Die Zuleitung wird gemäss DIN 1988-6 automatisch gespült.

## Vorteile

Der Vorteil bei der Sicherheitstrennstation besteht darin, dass Sie bereits einsatzfertig auf der Baustelle angeliefert wird. Es muss lediglich die Versorgungsleitung zum Befüllen an die Befüllrichtung und die Löschwasserleitung an den Abgang der Druckerhöhungsanlage angeschlossen werden. Weiterhin ist der Stromanschluss an den Schaltkasten zu verlegen

und anzuschliessen. Damit sind die erforderlichen Arbeiten erledigt. Die restlichen Verkabelungsarbeiten für das Befüllventil, den Trockenlaufschutz etc. sind bereits ab Werk vorhanden und müssen nicht erst vor Ort vorgenommen werden. Auch der Behälter ist bereits mit der Druckerhöhungsanlage verbunden.



Druckminderventil zur Druckzonenregelung

## Fakten

- Sicherheitstrennstation für direkten Anschluss an das öffentliche Trinkwassernetz
- Vorlagebehälter nach DIN 1988-6
- Überlauf nach DIN EN 13077
- Nachspeiseeinrichtung mit freiem Auslauf nach EN 1717
- Spülung der Zuleitung nach DIN 1988-6
- Anschlussfertige Anlage
- Fremdeinspeisung möglich
- Bestehende Anlagen können ohne Veränderung der Rohrleitung umgerüstet werden

## Anwendungsgebiete

Die Sicherheitstrennstation STS S wurde ursprünglich für die Nachrüstung in vorhandene Löschwasseranlagen „Nass“ zur Trennung der Löschwasser- und der Trinkwasserleitung entwickelt. Durch die Neuauflage der DIN 14462 im Januar 2007 erweiterte sich das Anwendungs

gebiet auch auf neu zu errichtende Anlagen. Durch die kompakte Bauweise und die Vorinstallation der einzelnen Komponenten ist eine effiziente, leicht zu installierende und für den Bauherren kostengünstigere Alternative entstanden.

## Hygienische Spülung der Zuleitung

Die hygienische Spülung der Zuleitung nach DIN 1988-6 wird ebenfalls über die Steuerung realisiert. Hierzu wird der Motor-kugelhahn für eine Zeit  $x$ , die bei der Inbetriebnahme der Anlage

eingestellt wird, geöffnet und anschließend geschlossen. Die anfallenden Wassermassen werden über den Überlauf dem Entwässerungsnetz zugeführt.

## Sicherheitsstromversorgung

Da es sich bei diesen Anlagen gem. Baurecht um sicherheitsrelevante Anlagen handelt, ist der Funktionserhalt für diese Anlagen sicherzustellen. Die Sicherheitsstromversorgung kann z. B. über eine zusätzliche, gesicherte Einspeisung durch das Energieversorgungsunternehmen erfolgen.

Eine weitere Möglichkeit ist der Einsatz eines Notstromaggregates. Ist die Anlage unterhalb der Entwässerungsebene installiert, so sind die Förderpumpen für den Abtransport der anfallenden Wassermengen aus Überlauf und Spülung ebenfalls an die Sicherheitsstromversorgung anzuschliessen.



## Ausführungen

### Sicherheitstrennstation Typ STS S 180... (bis 18 m³/h)

Typ STS S	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Nennweite Nachspeisung	Nennweite Druckseite	Motorleistung (KW) je Pumpe	Nennstromaufnahme l max. (A) je Pumpe	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
18-30	1538	800	2251	DN 25	DN 50	3,0	9,0	216	906.170
18-40	1538	800	2251	DN 25	DN 50	4,0	9,0	230	906.171
18-50	1538	800	2251	DN 25	DN 50	5,5	11,80	280	906.172
18-60	1538	800	2251	DN 25	DN 50	5,5	11,80	292	906.173
18-70	1538	800	2251	DN 25	DN 50	7,5	14,30	310	906.174
18-80	1538	800	2251	DN 25	DN 50	7,5	14,30	312	906.175

Druckminderventil zum Einbau in den Wandhydranten

### Sicherheitstrennstation Typ STS S 320... (bis 24 m³/h)

Typ STS S	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Nennweite Nachspeisung	Nennweite Druckseite	Motorleistung (KW) je Pumpe	Nennstromaufnahme l max. (A) je Pumpe	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
32-30	1650	800	2251	DN 40	DN 65	5,5	11,80	332	906.180
32-40	1650	800	2251	DN 40	DN 65	7,5	14,30	344	906.181
32-50	1650	800	2251	DN 40	DN 65	11,0	30,50	496	906.182
32-60	1650	800	2251	DN 40	DN 65	11,0	30,50	498	906.183
32-70	1650	800	2251	DN 40	DN 65	15,0	31,70	522	906.184
32-80	1650	800	2251	DN 40	DN 65	15,0	31,70	522	906.185

## Sicherheitstrennstation Typ STS S 450... (bis 36 m<sup>3</sup>/h)

Typ STS S	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Nennweite Nachspeisung	Nennweite Druckseite	Motorleistung (KW) je Pumpe	Nennstromaufnahme max. (A) je Pumpe	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
45-30	1760	800	2251	DN 40	DN 80	11,0	30,50	490	906.190
45-41	1760	800	2251	DN 40	DN 80	11,0	30,50	494	906.191
45-40	1760	800	2251	DN 40	DN 80	15,0	31,70	523	906.192
45-51	1760	800	2251	DN 40	DN 80	15,0	31,70	524	906.193
45-50	1760	800	2251	DN 40	DN 80	18,5	40,50	558	906.194
45-61	1760	800	2251	DN 40	DN 80	18,5	40,50	562	906.195

### Ihr Ansprechpartner für Löschwassertechnik:

TOTAL Feuerschutz GmbH

Zentrale Angebotsabteilung

Im Schützengrund 1

56566 Neuwied

Tel.: +49 (0) 2622 92140-23

Fax.: +49 (0) 2622 92140-17

# TOTAL

Sicherheit und Feuerschutz

TOTAL Feuerschutz GmbH  
Industriestraße 13 • 68526 Ladenburg  
Telefon: 06203 75-0 • Telefax: 75-252

E-Mail: [total@tycoint.com](mailto:total@tycoint.com)  
Internet: [www.total-feuerschutz.de](http://www.total-feuerschutz.de)