



SICHERHEITSTRENNSTATION STS N

TOTAL
Sicherheit und Feuerschutz

A Tyco International Company

Sicherheitstrennstationen von TOTAL



Nachspeiseeinheit

Was ist eine Sicherheitstrennstation

Die Sicherheitstrennstation STS N besteht aus einer Druckerhöhungsanlage als Einpumpenanlage 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

- Kompaktdruckerhöhung 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 Kompaktdruckerhöhungsanlage STS N 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 Anwendungsgebiet 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 Motorkugelhahn 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.



Druckminderventil zum Einbau in den Wandhydranten

Ausführungen

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

Typ STS N	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Nennweite Nachspeisung	Nennweite Druckseite	Motorleistung (KW)	Nennstromaufnahme I max. (A)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
18-30	1468	800	2202	DN 25	DN 50	3,0	9,0	154	906.210
18-40	1468	800	2202	DN 25	DN 50	4,0	9,0	162	900.829
18-50	1468	800	2202	DN 25	DN 50	5,5	11,80	195	900.830
18-60	1468	800	2202	DN 25	DN 50	5,5	11,80	202	900.831
18-70	1468	800	2202	DN 25	DN 50	7,5	14,30	210	900.832
18-80	1468	800	2202	DN 25	DN 50	7,5	14,30	210	900.833

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

Typ STS N	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Nennweite Nachspeisung	Nennweite Druckseite	Motorleistung (KW)	Nennstromaufnahme I max. (A)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
32-30	1580	800	2202	DN 25	DN 65	5,5	11,80	216	906.204
32-40	1580	800	2202	DN 25	DN 65	7,5	14,30	222	906.205
32-50	1580	800	2202	DN 25	DN 65	11,0	30,50	298	906.206
32-60	1580	800	2202	DN 25	DN 65	11,0	30,50	300	906.207
32-70	1580	800	2202	DN 25	DN 65	15,0	31,70	311	906.208
32-80	1580	800	2202	DN 25	DN 65	15,0	31,70	313	906.209

Sicherheitstrennstation Typ STS N 450... (bis 36 m³/h)

Typ STS N	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Nennweite Nachspeisung	Nennweite Druckseite	Motorleistung (KW)	Nennstromaufnahme I max. (A)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
45-30	1690	800	2202	DN 40	DN 80	11,0	30,50	300	906.211
45-41	1690	800	2202	DN 40	DN 80	11,0	30,50	302	906.212
45-40	1690	800	2202	DN 40	DN 80	15,0	31,70	314	906.213
45-51	1690	800	2202	DN 40	DN 80	15,0	31,70	316	906.214
45-50	1690	800	2202	DN 40	DN 80	18,5	40,50	334	906.215
45-61	1690	800	2202	DN 40	DN 80	18,5	40,50	336	906.216

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
Internet: www.total-feuerschutz.de