

Mehrpreise für besondere Ausstattungsvarianten

die folgenden Mehrpreise sind der Basisversion, der Tabelle auf Seite 6, hinzuzurechnen.

Beschreibung 	Artikelnummer 	
Spannen der Triebfeder Typen ST14, ST20, ST40/19/1	B10700064	
Spannen der Triebfeder Typen ST30, ST40/10/2, ST40/12/2 u. ST40/19/2	B10700064-1	
Spannen der Triebfeder Typen ST60/10/3	B10700064-10	
Mehrpreis Dichtungen für Temp. 1-180°C sowie Chemie, 3/8" u. 1/2" = DN10 u. DN12	M1071001201	
Mehrpreis Dichtungen für Temp. 1-180°C sowie Chemie (Viton), 3/4" = DN19	M10710012	
Mehrpreis Dichtungen für Aceton (EPDM), 3/8" u. 1/2" = DN10 u. DN12	M1071001202	
Mehrpreis für Winkeldrehgelenk kpl. in Edelstahl, 3/8" u. 1/2" = DN10 u. DN12	MP10700035011	
Mehrpreis für Winkeldrehgelenk kpl. in Edelstahl, 3/4" = DN19	MP10700035012	
Mehrpreis für 400bar Version (nur bei 3/8" ST möglich) mit 3/8" WDH10VA	MP1070003509	
Mehrpreis für 500bar Version (nur bei 3/8" ST möglich) mit 1/4" WDH5VA	MP1070003505	
Arretierwinkel für WDH10/12 + WDH19	V10710054	
Schläuche liefern wir Ihnen gerne auf Anfrage. Eine Auswahl finden Sie beim Zubehör auf Seite 47.		

ATEX-Automatische Schlauchaufroller Typ ST Ex

Geeignet für den Einsatz in allen explosionsgefährdeten Bereichen übertage, außer dem Bergbau.

Die Geräte wurden einem Konformitätsbewertungsverfahren unterworfen und werden mit einer Eu-Konformitätserklärung ausgeliefert. Sie entsprechen der Richtlinie 2014/34/EU auch unter den Begriffen „ATEX 95“ oder „ATEX 100“ bekannt.

Wichtige Informationen, den Ex- Bereich betreffend:

Einsatzbereiche:

- Außerhalb des Bergbaus, über Tage, Zone 1 + 2 (Gase, Nebel, Dämpfe), Zone 21 + 22 (Stäube)
- Chem. Industrie, Deponien, Tiefbau, Energieerzeuger, Entsorgungsunternehmen, Gasversorgungsunternehmen, Holzverarbeitende Industrie, Lackierbetriebe, Landwirtschaft, Metallverarbeitende Betriebe, Nahrungsmittel- und Futtermittelindustrie, Pharmaindustrie, Raffinerien. Gegen Mehrpreis MP10700037 geeignet für Atemluft

ATEX-Spezifikationen:

Die Geräte entsprechen der Gerätegruppe II, Kategorie 2 + 3, G +D,

Temperaturklassen: T6 bei Umgebungs- u. Mediumtemperaturen bis 85°C.

T5 bei Umgebungs- u. Mediumtemperaturen bis 100°C.

Technische Daten u. Abmessungen:

Entsprechend Maßblatt Type ST, Seite 4+5.

Werkstoffe:

Edelstahl 1.4301, Edelstahl 1.4301 elektropoliert und elektrisch leitende Kunststoffe.

Geräteauswahlhilfe:

Die Vorgehensweise des Betreibers explosionsgefährdeter Unternehmensbereiche bei der Geräteauswahl ist in der Geräteauswahlhilfe (Seite 8) zusammengefasst.



E10700114-5
75 ltr./min, 24bar

Geräteauswahlhilfe für Schlauchaufroller

Vorgehensweise des Betreibers explosionsgefährdeter Unternehmensbereiche bei der Geräteauswahl nach der Richtlinie 2014/34/EU (ATEX 137).

1. Grundsätzliche Bereichseinteilung und Zuweisung der Gerätegruppen:

- Gruppe I : Explosionsgefährdete Bereiche unter Tage (Bergbau).
An die Gruppe I werden besondere Anforderungen gestellt. Da wir keine Geräte für diese Gruppe herstellen, wird sie bei den folgenden Ausführungen nicht mehr berücksichtigt.
- Gruppe II : Alle sonstigen explosionsgefährdeten Bereiche.



2. Einteilung der explosionsgefährdeten Unternehmensbereiche in Zonen: Zonendefinitionen

Zonen G : Gase, Dämpfe, Nebel

- Zone 0 : Bereich, in dem eine explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln ständig, über lange Zeiträume oder häufig vorhanden ist.
- Zone 1 : Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb gelegentlich eine explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln bilden kann.
- Zone 2 : Bereich, in dem bei Normalbetrieb eine explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln normalerweise nicht oder aber nur kurzzeitig auftritt.

Zonen D : Stäube

- Zone 20 : Bereich, in dem eine explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbarem Staub ständig, über lange Zeiträume oder häufig vorhanden ist.
- Zone 21 : Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb gelegentlich eine explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbarem Staub bilden kann.
- Zone 22 : Bereich, in dem bei Normalbetrieb eine explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbarem Staub normalerweise nicht oder nur kurzzeitig auftritt.

3. Auswahl der erforderlichen Gerätekategorien in Abhängigkeit von den zuvor definierten Zonen:

Zone G: Gase, Dämpfe, Nebel	Gerätekategorie	Zone D: Stäube (dust)
0	Kategorie 1	20
1	Kategorie 2	21
2	Kategorie 3	22

Unsere Schlauchaufroller entsprechen der Gerätegruppe II, sowie den Kategorien 2 + 3.
Sie sind somit einsetzbar in den Zonen 1 + 2, sowie Zonen 21 + 22.

Außerdem sind die folgenden Temperaturklassen zu beachten:

4. Temperaturklassen

Temperaturklassen	Zündtemperaturbereich der Gemische	Zulässige Oberflächentemperatur der Geräte
T1	>450°C	450°C
T2	> 300 – 450°C	300°C
T3	>200 – 300°C	200°C
T4	>135 – 200°C	135°C
T5	>100 – 135°C	100°C
T6	>85 – 100°C	85°C

In Abhängigkeit von der Zündtemperatur der Gemische, sowie der Oberflächentemperatur des Gerätes, ist die Temperaturklasse zu ermitteln. Da die Schlauchaufroller keine eigene Temperaturquelle haben sind sie in T6 eingestuft. Der Einbau in eine heiße Umgebung, sowie die Durchleitung heißer Medien von über 85°C stuft das Gerät entsprechend ab.

Bruttopreisliste, automatische Schlauchaufroller ST Ex

mit folgender Ausstattung: Konformitätserklärung nach Richtlinie 2014/34/EU, Winkeldrehgelenk aus Edelstahl, U-Sit Ring und Schlauchstopper, allerdings OHNE Schlauch (optional erhältlich)



Schlauchaufroller Typ 	Artikelnummer 			
3/8" (DN10)				
ST14/10e/Ex	V10710074			
ST14/10ep/Ex	V10710075			
ST20/10e/Ex	V10710078			
ST20/10ep/Ex	V10710079			
ST30/10e/Ex	V10710099			
ST30/10ep/Ex	V10710100			
ST40/10/2e/Ex	V10710086			
ST40/10/2ep/Ex	V10710087			
ST60/10/3e/Ex	V10710094			
ST60/10/3ep/Ex	V10710095			
1/2" (DN12)				
ST14/12e/Ex	V10710076			
ST14/12ep/Ex	V10710077			
ST20/12e/Ex	V10710080			
ST20/12ep/Ex	V10710081			
ST30/12e/Ex	V10710101			
ST30/12ep/Ex	V10710102			
ST40/12/2e/Ex	V10710088			
ST40/12/2ep/Ex	V10710089			
3/4" (DN19)				
ST20/19e/Ex	V10710082			
ST20/19ep/Ex	V10710083			
ST40/19/1e/Ex	V10710090			
ST40/19/1ep/Ex	V10710091			
ST40/19/2e/Ex	V10710092			
ST40/19/2ep/Ex	V10710093			

Mehrpreise für besondere Ausstattungsvarianten oder Zubehör

die folgenden Mehrpreise sind der Basisversion, der oben stehenden Tabelle, hinzuzurechnen. Weitere siehe auf Seite 7.

Beschreibung 	Artikelnummer 	
Sprüh-Spritzpistole für den Ex-Bereich, schwarz, 75l/min, 24bar, 60°C	E10700114-5	
Mehrpreis Dichtungen für Temp. 1-180°C sowie Chemie, 3/8" u. 1/2" = DN10 u. DN12	M1071001201	
Mehrpreis Dichtungen für Temp. 1-180°C sowie Chemie (Viton), 3/4" = DN19	M10710012	
Schläuche liefern wir Ihnen gerne auf Anfrage. Eine Auswahl finden Sie beim Zubehör auf Seite 47.		