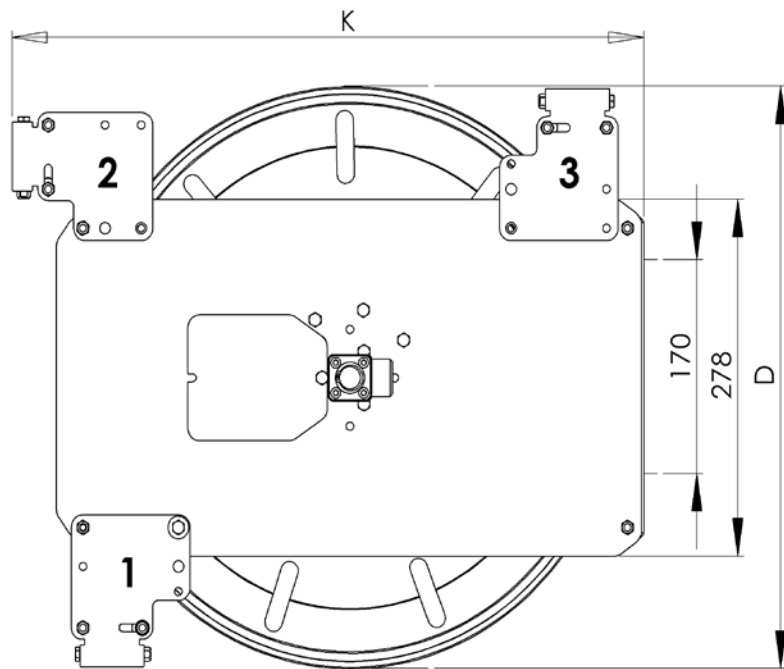
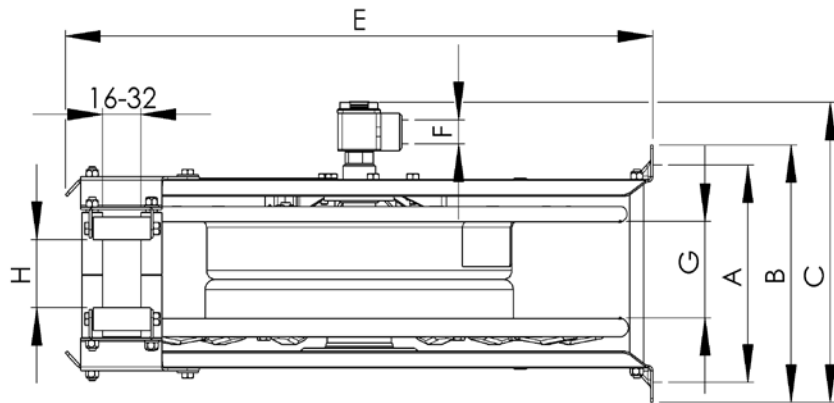


Type	Art.-Nr.	in Abhängigkeit vom Schlauchaußen-Ø [mm]				Nennweite	Gewinde	Max. Druck	Gewicht	Abmessungen in mm							Oberfläche	
		Ø15	Ø20	Ø25	Ø30					10	Zoll	bar	kg	A	B	C		D
ST14/10e/Ex	TEHV10710074	14	12			10	3/8"	300	14	176	206	239	400	440	75	48	470	Edelstahl
ST14/10ep/Ex	TEHV10710075	14	12			10	3/8"	300	14	176	206	239	400	440	75	48	470	elektropoliert Edelst.
ST14/12e/Ex	TEHV10710076		12			12	1/2"	200	14	176	206	239	400	440	75	48	470	Edelstahl
ST14/12ep/Ex	TEHV10710077		12			12	1/2"	200	14	176	206	239	400	440	75	48	470	elektropoliert Edelst.
ST20/10e/Ex	TEHV10710078	20	17			10	3/8"	300	16	176	206	239	460	500	75	48	530	Edelstahl
ST20/10ep/Ex	TEHV10710079	20	17			10	3/8"	300	16	176	206	239	460	500	75	48	530	elektropoliert Edelst.
ST20/12e/Ex	TEHV10710080		17			12	1/2"	200	16	176	206	239	460	500	75	48	530	Edelstahl
ST20/12ep/Ex	TEHV10710081		17			12	1/2"	200	16	176	206	239	460	500	75	48	530	elektropoliert Edelst.
ST20/19e/Ex	TEHV10710082		17	10	7	19	3/4"	200	17	176	206	254	460	500	75	48	530	Edelstahl
ST20/19ep/Ex	TEHV10710083		17	10	7	19	3/4"	200	17	176	206	254	460	500	75	48	530	elektropoliert Edelst.
ST30/10e/Ex	TEHV10710099	28				10	3/8"	300	18	226	256	304	460	500	125	106	530	Edelstahl
ST30/10ep/Ex	TEHV10710100	28				10	3/8"	300	18	226	256	304	460	500	125	106	530	elektropoliert Edelst.
ST30/12e/Ex	TEHV10710101		25			12	1/2"	200	18	226	256	304	460	500	125	106	530	Edelstahl
ST30/12ep/Ex	TEHV10710102		25			12	1/2"	200	18	226	256	304	460	500	125	106	530	elektropoliert Edelst.
ST40/10/2e/Ex	TEHV10710086	40	37			10	3/8"	300	25	276	306	339	460	500	182	152	530	Edelstahl
ST40/10/2ep/Ex	TEHV10710087	40	37			10	3/8"	300	25	276	306	339	460	500	182	152	530	elektropoliert Edelst.
ST40/12/2e/x	TEHV10710088		37			12	1/2"	200	25	276	306	339	460	500	182	152	530	Edelstahl
ST40/12/2ep/Ex	TEHV10710089		37			12	1/2"	200	25	276	306	339	460	500	182	152	530	elektropoliert Edelst.
ST40/19/1e/Ex	TEHV10710090		20	20	18	19	3/4"	200	20	276	306	354	460	500	182	152	530	Edelstahl
ST40/19/1ep/Ex	TEHV10710091		20	20	18	19	3/4"	200	20	276	306	354	460	500	182	152	530	elektropoliert Edelst.
ST40/19/2e/Ex	TEHV10710092		40	36	30	19	3/4"	200	26,5	376	406	454	460	500	282	252	530	Edelstahl
ST40/19/2ep/Ex	TEHV10710093		40	36	30	19	3/4"	200	26,5	376	406	454	460	500	282	252	530	elektropoliert Edelst.
ST60/10/3e/Ex	TEHV10710094	57				10	3/8"	300	32,5	376	406	454	460	500	282	252	530	Edelstahl
ST60/10/3ep/Ex	TEHV10710095	57				10	3/8"	300	32,5	376	406	454	460	500	282	252	530	elektropoliert Edelst.



Ergänzungen	Art.-Nr.
Spannen der Triebfeder Typen ST14/20 ST40/1	TEHB10700064
Spannen der Triebfeder Typen ST30 ST40/2	TEHB10700064-1
Spannen der Triebfeder Typen ST60/10/3	TEHB10700064-10
Schlauchmontage inkl. Spannen, Typen ST14/20 ST	TEHB10700064-0
Schlauchmontage inkl. Spannen, Typen ST30 ST40/	TEHB10700064-01
Schlauchmontage inkl. Spannen, Typen ST60/10/3	TEHB10700064-02
Schraubenset zur Befestigung des Aufrollers an die Konsole und der Konsole an die Wand: 4 Edelstahl - Holzschrauben, 4 Kunststoffdübel, 4 Edelstahl - Sechskantschrauben mit Scheiben u. Muttern aus Edelstahl	TEHV10700041
Scheubenset zur Wandbefestigung ohne Konsole: 4 Edelst. - Holzschrauben, 4 Kunststoffdübel, 4 Edelstahl- Scheiben	TEHV1070004101
Schraubenset zur Befestigung des Aufrollers an die Konsole: 4 Edelstahl - Sechskantschrauben mit Scheiben und Muttern	TEHV1070004102

Montagemöglichkeiten des Schlaucheinlauffensters:

Standardposition : 1

Alternative Positionen : 2 u. 3

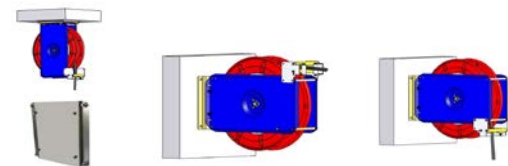
Winkelkonsole für festen Wandanbau Type KHD, Schlauchaufroller parallel zur Wand			
TYP:	Geeignet zu :	Material:	Art.Nr.:
KHDp 14/20e	ST14/20	Edelstahl	TEHV107000201
KHDp 30/40/1e	ST30; ST40/10; ST40/12; ST40/19/1	Edelstahl	TEHV10700030
KHDp 40/2e	ST40/19/2	Edelstahl	TEHV1070003001



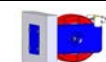
1.2 Schlauchaufroller rechtwinklig zur Wand			
KHDr 14/20e	ST14/20	Edelstahl	TEHV107000202
KHDr 30/40/1e	ST30; ST40/10; ST40/12; ST40/19/1	Edelstahl	TEHV107000203
KHDr 40/2e	ST40/19/2	Edelstahl	TEHV10700002



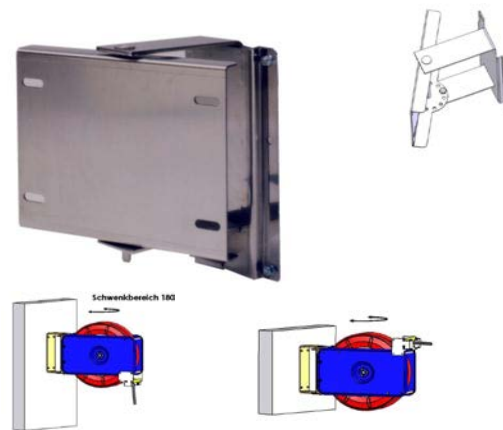
Konsole für festen Wand- und Deckenanbau Type KWH,			
KWH14/20e	ST14/20	Edelstahl	TEHV10700055
KWH30e	ST30/10(e), ST30/12€	Edelstahl	TEHV10700056
KWH40/1e	ST40/10/1+ ST40/10/2+ ST40/12/1+ST40/12/2+St40/19/1	Edelstahl	TEHV10700056-1
KWH40/2e	ST40/19/2	Edelstahl	TEHV10700057



Gegenplatte für Konsolen Type KWH, erforderlich bei der Montage an Paneelwänden,			
KWHG14/20e	KWH14/20e	Edelstahl	TEHV107000551
KWHG 30/40/1e	KWH 30/40/1e	Edelstahl	TEHV107000561
KWHG40/2e	KWH40/2e	Edelstahl	TEHV107000571

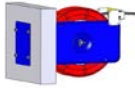
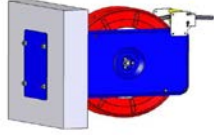


Wandschwenkkonsole Type SKW,			
SKW14/20v	ST14/20	St. Verzinkt	TEHV10700003
SKW14/20e	ST14/20e	Edelstahl	TEHV107000301
SKW14/20ep	ST14/20ep	Edelstahl	TEHV107000033
SKW30/40/1v	ST30 + ST40/10/1+ ST40/10/2+ ST40/12/1+ ST40/12/2 + St40/19/1 + STG 12/24	St. Verzinkt	TEHV10700044
SKW30/40/1e	ST30e + ST40/10/1e+ ST40/10/2e+ ST40/12/1e+ ST40/12/2e + St40/19/1e + STG 12/24e	Edelstahl	TEHV10700027
SKW30/40/1ep	ST30ep+ST40/10/1ep+ST40/10/2ep+ST40/12/1ep+ST40/12/2ep	Edelstahl	tehV10700034
SKW40/2v	ST40/19/2 + STG 28/24	St. Verzinkt	tehV10700058
SKW40/2e	ST40/19/2e + ST60/10/3e + STG 28/24e	Edelstahl	tehV10700059
SKW40/2ep	ST40/19/2ep	Edelstahl	tehV10700060

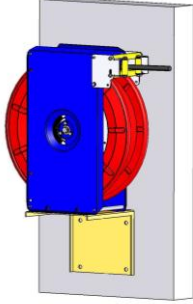
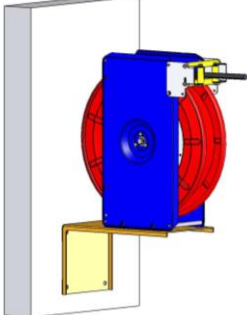
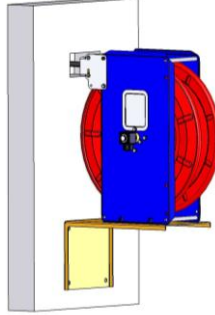
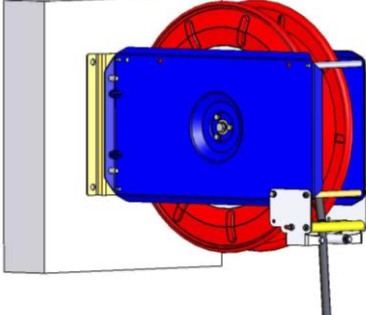
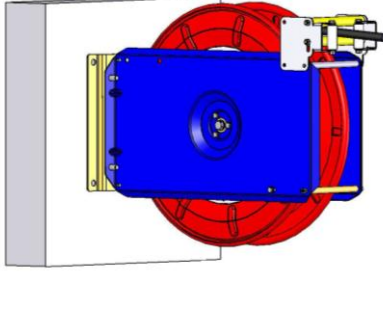
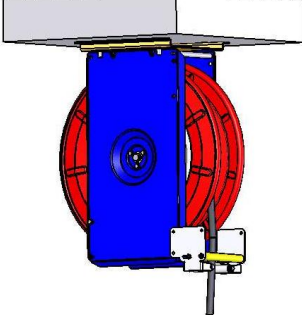
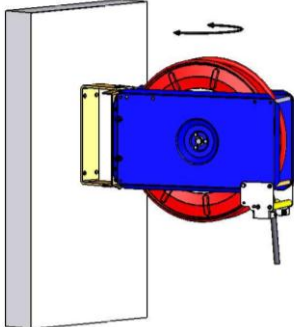
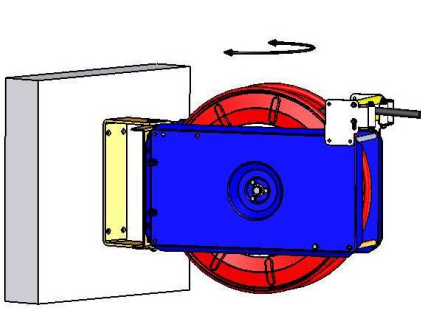
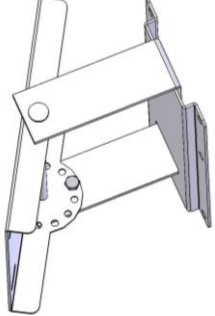
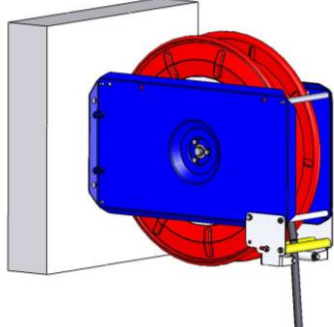
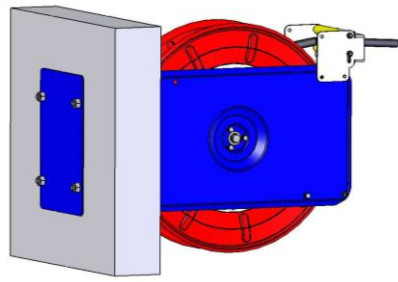
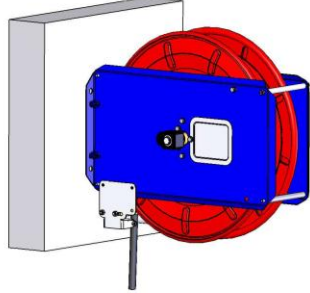


SKW40/1 und 40/2 können in jeweils 7 Winkel-Stellungen arretiert werden.

Gegenplatte für Wandschwenkkonsolen Type SKW, erforderlich bei der Montage an Paneelwänden,			
--	--	--	--

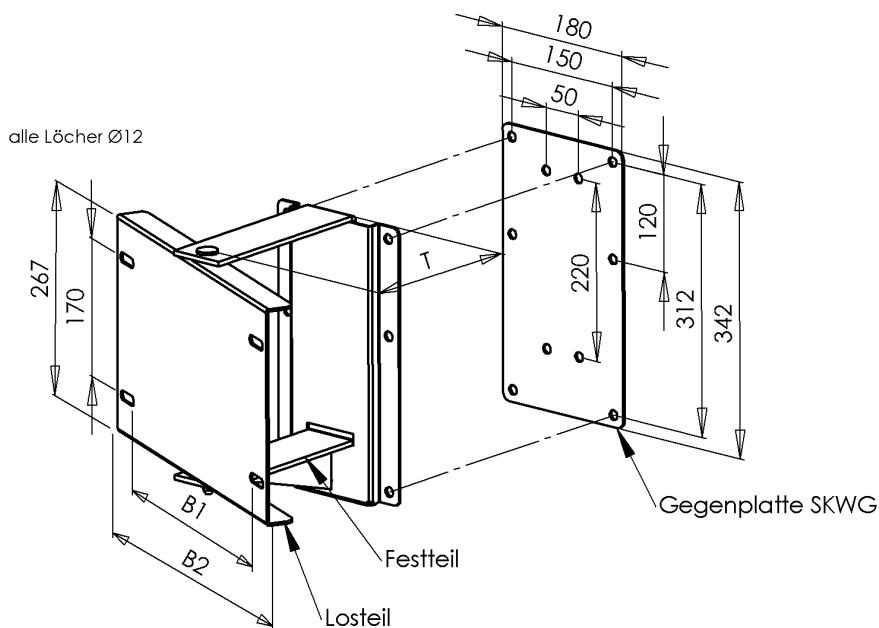
SKWGe	Für alle Konsolen Type SKW		TEHV107000271	
TYP:	Geeignet zu :	Material:	Art.Nr.:	
Gegenplatte zum direkten Anbau von Type ST- Aufrollern an Paneelwänden ohne Konsole,				
STG14/20e	ST14/20	Edelstahl	TEHV107100141	
STG30/40/1e	ST30 + ST40/10/1+ ST40/10/2+ ST40/12/1+ ST40/12/2 + St40/19/1	Edelstahl	TEHV107100142	
STG40/2e	ST40/19/2	Edelstahl	TEHV107100143	

Montagebeispiele für Schlauchaufroller Type ST + ST/Ex

<p>1 Winkelkonsole für festen Wandanbau, parallel zur Wand, Type KHDp</p> 	<p>2 Winkelkonsole für festen Wandanbau, rechtwinklig zur Wand, Type KHDr</p> 	<p>3 Winkelkonsole für festen Wandanbau, mit Wanddurchführung, Type KHDr</p> 
<p>4 Konsole für festen Wand- und Deckenanbau, Type KWH. Schlauch nach unten.</p> 	<p>5 Konsole für festen Wand- und Deckenanbau, Type KWH. Schlauch nach vorne.</p> 	<p>6 Konsole für festen Wand- und Deckenanbau, Type KWH. Deckenmontage</p> 
<p>7 Wand- Schwenkkonsole, Type SKW, Schlauch nach unten.</p> <p>Schwenkbereich 180°</p> 	<p>9 Wand- Schwenkkonsole, Type SKW, Schlauch nach vorne.</p> <p>Schwenkbereich 180°</p> 	<p>9 Schwenkkonsolen SKW40/1 und 40/2 können in jeweils 7 Winkel-Stellungen arretiert werden.</p> 
<p>10 Montage ohne Konsole</p> 	<p>11 Montage mit Gegenplatte bei Leichtbauwänden. Gegenplatten sind für alle Montagevarianten vorhanden.</p> 	<p>12 Schlauchführung dicht an der Wand. Möglich bei den Montagevarianten, Bilder 4, 5, 10 und 11.</p> 

Abmessungen und Gewichte, Montagekonsolen für Schlauchaufroller Type ST.

Wand-Schwenkkonsole Type SKW mit Gegenplatte Type SKWG



Gegenplatten werden bei Leichtbauwänden, z. B. Paneelwänden eingesetzt.

Das Festteil beim SKW14/20 besteht nur aus dem U-Teil ohne Wandplatte.

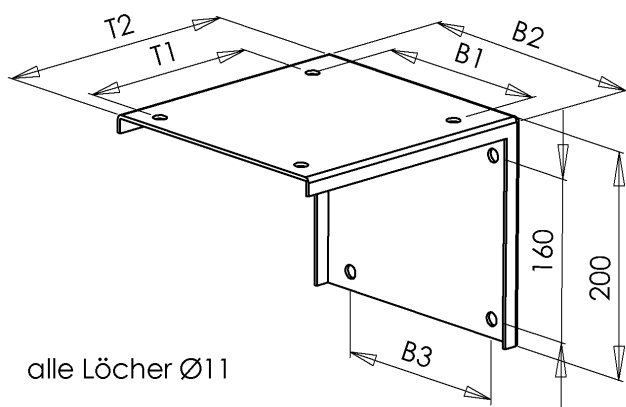
Für alle Typen SKW passt die gleiche Gegenplatte.

Type	Geeignet für Schlauchaufroller Type	B1	B2	T	Gewicht SKW [kg]	Gewicht Gegenplatte [kg]
SKW 14/20	ST14; ST20	135-180	210	134	3,4	1,45
SKW30/40/1	ST30; ST40/10/2; ST40/12/1 ST40/12/2; ST40/19/1; STG24/12	224-286	316	168	6,6	1,45
SKW40/2	ST40/19/2; ST60/10/3; STG24/28	340-397	420	238	7,6	1,45

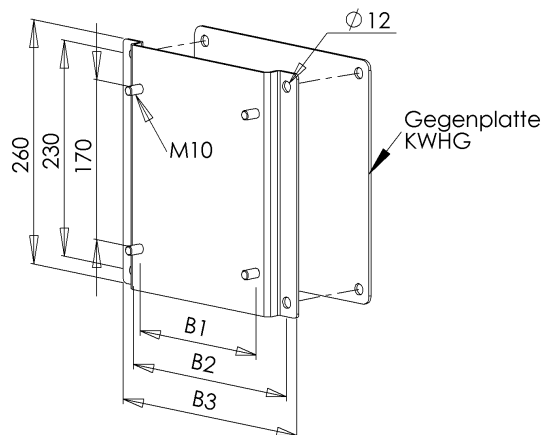
Winkelkonsole für festen Wandanbau

Type KHDp, Montage des Aufrollers parallel zur Wand.

Type KHDr, Montage des Aufrollers rechtwinklig zur Wand.



Konsole für festen Wand- und Deckenanbau **Type KWH** und Gegenplatte **Type KWHG**



Type	geeignet für	B1	B2	B3	T1	T2	*kg
KHDp14/20	ST14; ST20	170	145-185	161	165	222	2,4
KHDp30/40/1	ST30; ST40/10/2; ST40/12/1; ST40/12/2; ST40/19/1	170	221-231	161	282	328	2,9
KHDp40/2	ST40/19/2; ST60/10/3	170	372-382	161	382	428	3,4
KHDr14/20	ST14; ST20	176	170	176	170	390	3,4
KHDr30/40/1	ST30; ST40/10/2; ST40/12/1; ST40/12/2; ST40/19/1	226-276	170	282	170	390	4,9
KHDr40/2	ST40/19/2; ST60/10/3	370-386	170	382	170	390	6,3

Type	geeignet für	B1	B2	B3	*kg
KWH14/20	ST14; ST20	176	232	263	1,8
KWH30/40/1	ST30; ST40/10/2; ST40/12/1; ST40/12/2; ST40/19/1	226-276	338	369	2,5
KWH40/2	ST40/19/2; ST60/10/3	376	438	469	3,1

Gegenplatten werden bei Leichtbauwänden, z. B. Paneelwänden, eingesetzt

* Gewichte der Konsolen ohne Gegenplatte.

Einstufung des Ex- Bereichs.

Schlauchaufroller Type ST...../Ex + STKi2.../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 94/9/EG, auch unter den Begriffen „ATEX 95“ oder „ATEX 100“ bekannt.

Wichtige Informationen, den Ex- Bereich betreffend:

- Einsatzbereiche** : 1. Außerhalb des Bergbaus, über Tage, Zone 1 + 2 (Gase, Nebel, Dämpfe), Zone 21 + 22 (Stäube)
2. Chem. Industrie, Deponien, Tiefbau, Energieerzeuger, Entsorgungsunternehmen, Gasversorgungsunternehmen, Holzverarbeitende Industrie, Lackierbetriebe, Landwirtschaft, Metallverarbeitende Betriebe, Nahrungsmittel- und Futtermittelindustrie, Pharmaindustrie, Raffinerien.
- ATEX-Spezifikationen** : Die Geräte entsprechen der Gerätegruppe II, Kategorie 2 + 3, G +D, Temperaturklassen: T6 bei Umgebungs- und Mediumtemperaturen bis 85°C. T5 bei Umgebungs- und Mediumtemperaturen bis 100°C.
- Technische Daten u. Abmessungen** : Entsprechend Maßblatt Type ST , Seite 6 + 7, sowie Maßblatt STKi2, Seite 19.
- Werkstoffe** : Edelstahl 1.4301 natur, Edelstahl 1.4301 elektropoliert und elektrisch leitende Kunststoffe.
- Geräteauswahlhilfe** : Die Vorgehensweise des Betreibers explosionsgefährdeter Unternehmensbereiche bei der Geräteauswahl ist in der Geräteauswahlhilfe (Seite 10) zusammengefasst.
- Lieferbare Typen + Preise** : Type ST.../Ex, Seite 11.
Type STKi2.../Ex, Seite 21.

Geräteauswahlhilfe für Type ST.../Ex und STKi2.../Ex

Vorgehensweise des Betreibers explosionsgefährdeter Unternehmensbereiche bei der Geräteauswahl nach der Richtlinie 1999/92/EG (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	Kat. 1	20
1	Kat. 2	21
2	Kat. 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 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.

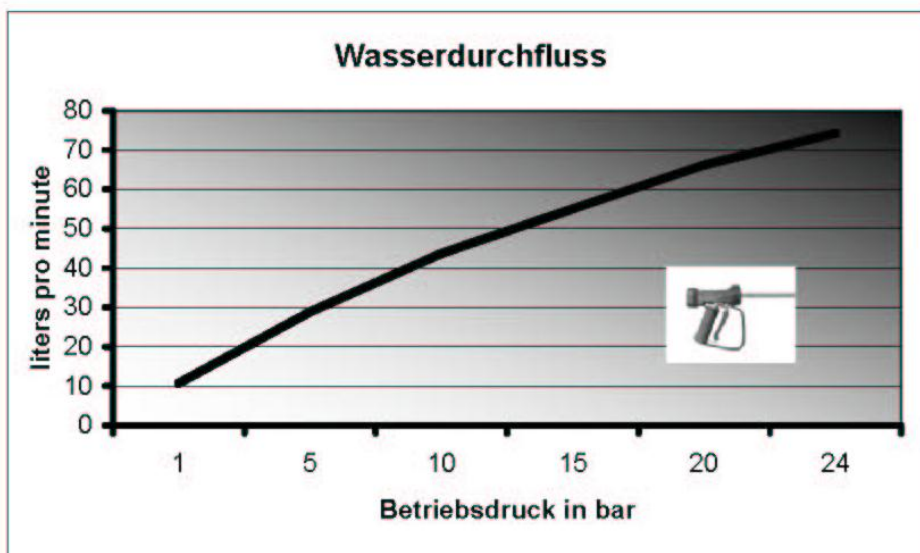
Edelstahl Spritzpistolen für EX Bereich



Geeignet für Zone 1 und 2

TÜV Geprüft Art. Nr. 040 405.VAEX
Project-Nr. 120 120.1234VAE
Alle Metalteile aus **Edelstahl 1.4401**
Gummimantel aus **EPDM**

AKRP001-BL-EX



Wasserdurchfluss in L/Min in Abhängigkeit vom Betriebsdruck bei Vollstrahl

Technische Daten:

- * Edelstahl Gehäuse
 - * EPDM Gummiummantelung (max 1MΩ)
 - * Bedienungshebel und Bügel aus Edelstahl
 - * 1/2" BSP Innengewindeanschluss
 - ** Max. Temp. 60 °C
 - * Max. Druck 24 bar (350 psi)
 - * Gewicht ca 870 gram
 - * Stufenlose Regulierung der Stahlstärke
 - * Deutlich sichtbare rote Strahlrichtungspfeile
- Nicht für Dampf geeignet



Zerstäubt



Halb zestäubt



Vollstrahl



Rote Strahlrichtungspfeil



EX Logo im Gummimantel