

Yale

ATEX 



ATEX

Allgemeine Informationen zum Explosionsschutz.

Aus unserem Standardprogramm wurden einige Produkte für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären (Bereichen) modifiziert.

Die Produkte aus diesem Bereich wurden durch den TÜV Rheinland und die DEKRA EXAM geprüft.

Die entsprechende Dokumentation ist bei den benannten Stellen hinterlegt.

INFO

Neben dem elektrischen Explosionsschutz, gibt es auch den mechanischen Explosionsschutz, so dass darauf zu achten ist, dass auch manuelle Hebezeuge einer Ex-Einstufung unterliegen!

Inhalt

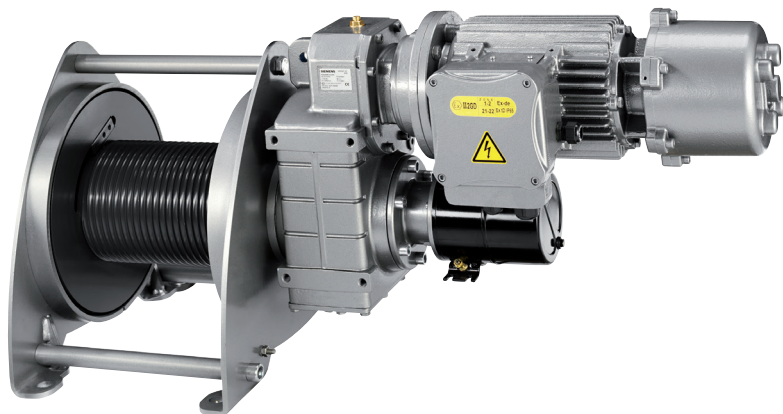
	Seite
Allgemeine Informationen	428 - 441
ATEX Druckluftkettenzüge	442 - 447
ATEX Stirnradflaschenzüge	448 - 459
ATEX Fahrwerke	460 - 462
ATEX Allzweckgerät	463
ATEX Elektroseilwinde & Zubehör	464 - 465
ATEX Manuelle Winde	466
ATEX Zahnstangenwinde	467
ATEX Handgabelhubwagen	468
ATEX Schwerlast-Transportfahrwerk	469



*Anwendungsorientierte
Windenlösungen*

INFO

Kundenspezifische Windenanpassungen sind nach Rücksprache möglich.



Elektroseilwinde Modell BETA-EX

Traglast 320 - 7.500 kg

Seilwinden der Baureihe BETA-EX sind entsprechend der EU-Richtlinien 2014/34/EU und MRL 2006/42/EG ausgeführt.

Die Modelle sind überall dort einsetzbar, wo die Gefahr der Entzündung von explosiver Atmosphäre besteht (Gemisch aus Luft, Gasen, Dämpfen bzw. Staub/Luft-Gemische) z. B. in der chemischen bzw. petrochemischen Industrie, in Biogas-Anlagen und Lackierereien.

Durch ein speziell zugeschnittenes Baukastensystem lässt sich die passende Winde für den jeweils individuellen Einsatzfall einfach zusammenstellen.

Die BETA-EX zeichnet sich durch die hohe Fertigungsqualität auch in Verbindung mit zuverlässigen und standfesten Getriebemotoren aus.

- Besondere Oberflächenbeschichtung
- Die elektrisch lüftende Federdruckscheibenbremse hält die Last auch bei Stromausfall sicher.
- Kräftige Drehstrom-Antriebe für Mehrbereichsspannung 380 - 420V, 50Hz oder 440 - 460V, 60Hz. Isolierstoffklasse F, Einschaltdauer 40% ED.
- Elektronischer Überlastschutz ab 1.000kg Hublast serienmäßig.
- Das wartungsfreie, im Ölbad laufende Stirnradgetriebe mit Schrägverzahnung, gefrästen und geschliffenen Zahnradern sorgt für besondere Laufruhe.
- Variabler Seileinlauf durch zwei Seilbefestigungen (links und rechts).

Ausstattungsöglichkeiten

- Elektrische Steuerung in druckfest gekapseltem Gehäuse Ex II 2 GD de IIB T4 T 135°C
- Elektrische Steuerung nicht ATEX-konform (Anbau außerhalb ATEX-Bereich)
- Verschiedene Trommelausführungen, z. B. verlängert zur größeren Seilaufnahme, Sonder-Seiltrommeln für mehrseiligen Betrieb.
- Seilanpresswalzen gegen das Aufspringen des unbelasteten Seils an der Trommel.
- Einstellbarer Getriebeendechalter zur Begrenzung des Seilweges in beide Richtungen.
- Sonderspannungen
- Aufbaudrucktaster in ATEX Ausführung mit Auf/Ab- und Not-Halt-Funktion für erhöhte Betriebssicherheit.
- Spezialdrahtseile mit verkupferten Lasthaken.
- Umlenkrollen, Rollenböcke (ATEX-konform Ex II 2 GD IIB T4 135°C IP65).

Rollenbock-EX für Drahtseilumlenkung, kugellagert, mit Erdungsschraube und verkupferter Drahtseilrolle Modell DSRBX S

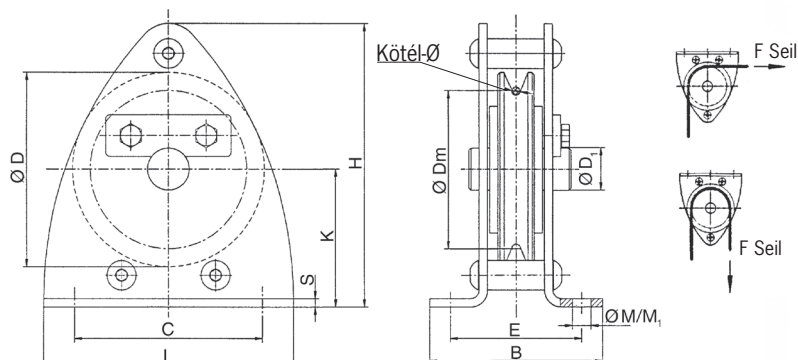
Technische Daten Modell DSRBX S MEDIUM II 2 GD c IIB T4

Modell	Art.-Nr.	Triebwerks- gruppe	Seilzuglast in kg bei Umlenkung 90°	Seilzuglast in kg bei Umlenkung 180°	Seil- durch- messer mm
		FEM/ISO			
DSRBX S 90/4	0400431113	2m/M5	700	500	4
DSRBX S 145/5	0400431114	4m/M6	1.100	800	5
DSRBX S 145/6	0400431115	2m/M5	1.100	800	6
DSRBX S 185/8	0400431117	2m/M5	2.300	1.630	8
DSRBX S 185/9	0400431118	1Am/M4	2.300	1.630	9
DSRBX S	0400431121	2m/M5	2.500	1.800	12
DSRBX S	0400431123	2m/M5	4.500	3.200	14
DSRBX S	0400431124	3m/M6	5.000	3.800	16
DSRBX S	0400431125	2m/M5	5.000	3.800	18
DSRBX S	0400431126	3m/M6	8.000	6.000	20



Abmessungen Modell DSRBX S

Modell	DSRBX S 90/4	DSRBX S 145/5	DSRBX S 145/6	DSRBX S 185/8	DSRBX S 185/9	DSRBX S 270/12	DSRBX S 325/14	DSRBX S 400/16	DSRBX S 400/18	DSRBX S 490/20
Art.-Nr.	0400431113	0400431114	0400431115	0400431117	0400431118	0400431121	0400431123	0400431124	0400431125	0400431126
B, mm	85	125	125	138	138	191	260	302	302	313
C, mm	90	160	160	195	195	290	350	430	430	580
Ø D, mm	90	145	145	185	185	270	325	400	400	490
Ø D1, mm	20	25	25	30	30	40	50	50	50	65
Ø Dm, mm	80	125	125	160	162	246	297	368	364	450
E, mm	62	88	88	106	106	138	180	212	212	220
H, mm	134	224	224	273	273	407	490	612	612	694
K, mm	65	110	110	135	135	202	242	310	310	340
L, mm	120	200	200	245	245	360	440	530	530	650
Ø M/M1, mm	9/9	11,5/13	11,5/13	13,5/15	13,5/15	18/20	22/25	26/30	26/30	34/40
S, mm	4	6	6	8	8	10	12	15	15	16





Handseilwinde mit Lastdruckbremse Modell OMEGA-EX

Zugkraft 1.000 daN

Die Handseilwinde OMEGA-EX ist eine absolute Neukonstruktion und wurde speziell für die hohen Sicherheitsanforderungen in explosionsgefährdeten Bereichen entwickelt. Sämtliche Einzelteile der OMEGA-EX sind energietechnisch so ausgelegt, dass eine unzulässige Erwärmung der Oberflächen wirkungsvoll verhindert werden kann. Außerdem vermeiden die sorgfältig ausgewählten Materialien und die ausgefeilte Konstruktion der Seilwinde das Auftreten mechanisch erzeugter Funken, zum Beispiel durch Eindringen von Fremdmaterialien.

Ausstattung und Verarbeitung

- Windengehäuse aus Aluminium-Kokillenguss für geringes Eigengewicht, Seiltrommel aus Stahl, chemisch vernickelt für hohe Einsatzflexibilität.
- Integrierte Lastdruckbremse
- Geschlossenes Getriebe mit Öltauchschmierung. Das große Ölvolumen sorgt für hohe Kühlwirkung.
- Potenzialausgleich zur Vermeidung statischer Aufladung.
- Drehbarer Kurbelgriff
- Geeignet für Umgebungstemperaturen von -20°C bis +40°C.

Anwendungsbereiche

Chemische bzw. petrochemische Industrie, Biogas-Anlagen, Lackierereien

Technische Daten Modell OMEGA-EX MEDIUM II 2 GD ck IIB T4

Modell	EAN-Nr. 4053981**	Traglast 1. Lage kg	Traglast oberste Lage kg	Seildurchmesser mm	Hub je Kurbelumdrehung mm	Erforderliche Kurbelkraft daN	Gewicht ohne Seil kg
OMEGA-EX 10	**004570	1.000	692	8	29	17	38

Modell	OMEGA-EX 10
A, mm	345
B, mm	300
C, mm	110
D, mm	65
E, mm	156
F, mm	424
G, mm	90
H, mm	95
I, mm	126
J, mm	320
ØK, mm	17
L, mm	85
M, mm	116
N, mm	88
O, mm	310,5
P, mm	56
Q, mm	56
R, mm	117,5
ØS, mm	100
T, mm	200

