



Option

- Different ambient temperatures
- Different operating voltages
- Electric overload protection for winches with a load capacity below 1000 kg
- Infinitely variable speed regulation
- Rope pressure drum
- Slack rope switch
- Gear limit switch
- Special surface coating
- Multi compartment drum or drum extensions for a higher rope capacity.
- Sheaves, pulley blocks (ATEX-compliant Ex II 2 GD IIB T4 135° C IP 65).
- Special wire ropes for ATEX-areas with copper-plated load hook.

Protection classification:

Ex II 2 GD de IIB T4 T 135° C



Electric wire rope winch model BETA-EX

Lifting capacity 320 - 7500 daN

Wire rope winches of the series BETA-EX are designed according to the EU Directives 94/9/EG and MRL 2006/42/EG. The models are usable in any place, where the risk of ignition of explosive atmosphere exists. (Mixture of air, gases, fumes and dust/air-mixture, respectively). Due to a specially-tailored modular system, the suitable winch for each individual application can be put together easily. The BETA-EX is characterized by the excellent workmanship in connection with the reliable and stable gear motors.

Features

- Electric control incorporated in a flame-proof housing
Ex II 2 GD de IIB T4 T 135° C
- Electric control not ATEX-compliant
(Mounting outside of ATEX-area)
- Hand-actuated auxiliary switch in ATEX-design with Up/Down and emergency stop for an enhanced operating safety.
- From a load capacity of 1000 kg equipped as standard with an overload protection.
- Standard operating voltage:
380 - 420 V, 3-phases, 50 Hz - Euro-voltage
- Insulation class F
- Grooved drum and one rope fixation on each flanged wheel.
- Suitable ambient temperature:
-20° C to +40° C.

Application area

Chemical or petrochemical industry,
biogas plants, paint shops

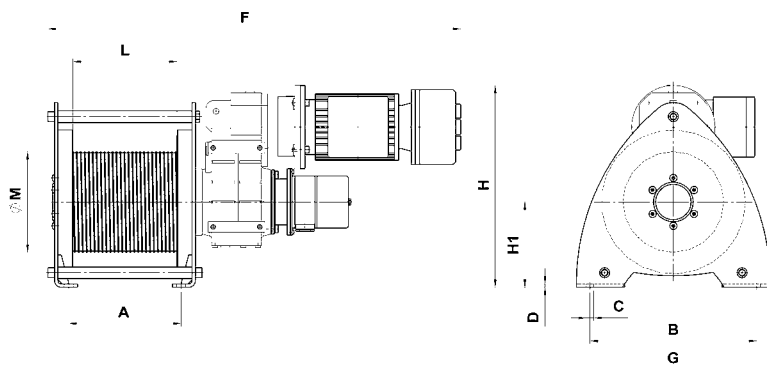
Technical data model BETA-EX

Art.-No.	Size	Pulling force 1 st layer kg	FEM classification	Lifting speed m/min	Motor kW	Weight without rope kg	Recommended rope diameter* mm	Useable rope length	
								1 st layer m	Top rope layer/m
040039001	P1	320	2 m	5.9	0.37	82.4	5	16.2	77.8
040039003	P1	320	2 m	13.8	0.75	89.9	5	16.2	77.8
040039004	P1	320	2 m	19.0	1.1	106	5	16.2	77.8
040039020	P1.5	500	2 m	6.0	0.55	95.9	6	13.62	67.58
040039021	P1.5	500	2 m	13.1	1.1	113	6	13.62	67.58
040039023	C1.5	630	1 Am	6.8	0.75	95.9	6	10.76	54.76
040039024	C1.5	630	1 Am	14.4	1.5	113	6	10.76	54.76
040039031	P2	800	2 m	4.7	0.75	125.9	8	17.1	85.5
040039033	P2	800	2 m	11.4	1.5	151.5	8	17.1	85.5
040039034	P2	800	2 m	20.5	3	151.5	8	17.1	85.5
040039037	C2	980	1 Am	3.4	0.55	125.9	9	11	77.4
040039038	C2	980	1 Am	6.7	1.1	143	9	11	77.4
040039039	C2	980	1 Am	16.6	3	151.5	9	11	77.4
040039050	P3	1250	2 m	5.2	1.1	203.5	12	16.3	61.3
040039051	P3	1250	2 m	10.4	2.2	215	12	16.3	61.3
040039052	P3	1250	2 m	13.8	3	215	12	16.3	61.3
040039055	C3	1600	1 Am	3.9	1.1	203.5	12	12.1	87.7
040039057	C3	1600	1 Am	10.3	3	215	12	12.1	87.7
040039058	C3	1600	1 Am	19.2	5.5	287.4	12	12.1	87.7
040039059	E3	2000	1 Bm	3.1	1.1	203.5	12	9.7	73.7
040039060	E3	2000	1 Bm	8.3	3	215	12	9.7	73.7
040039061	E3	2000	1 Bm	15.5	5.5	287.4	12	9.7	73.7
040039065	P3.5	2500	2 m	4.9	2.2	262	14	13.8	53.9
040039067	P3.5	2500	2 m	9.3	4	301.6	14	13.8	53.9
040039068	P3.5	2500	2 m	12.9	5.5	338.4	14	13.8	53.9
040039070	C3.5	3200	1 Am	4.0	2.2	262	14	11.4	85.6
040039072	C3.5	3200	1 Am	7.6	4	301.6	14	11.4	85.6
040039073	C3.5	3200	1 Am	10.6	5.5	338.4	14	11.4	85.6
040039081	C4	4000	1 Am	5.7	4	502.6	18	12.7	98.3
040039082	C4	4000	1 Am	10.4	7.5	539.4	18	12.7	98.3
040039083	C4	4000	1 Am	15.5	11	617.5	18	12.7	98.3
040039085	E4	5000	1 Bm	4.7	4	502.6	16	11.9	91.5
040039086	E4	5000	1 Bm	8.6	7.5	539.4	16	11.9	91.5
040039087	E4	5000	1 Bm	12.7	11	617.5	16	11.9	91.5
040039094	C5	6300	1 Am	2.9	3	1047.4	20	16.4	123.5
040039095	C5	6300	1 Am	6.5	7.5	1111.4	20	16.4	123.5
040039096	C5	6300	1 Am	9.6	11	1205.5	20	16.4	123.5
040039097	E5	7500	1 Bm	2.3	3	1047.4	20	13.4	104.8
040039098	E5	7500	1 Bm	5.3	5.5	1111.4	20	13.4	104.8
040039099	E5	7500	1 Bm	7.8	11	1205.5	20	13.4	104.8

*recommended rope nominal strength 1960 N/mm² (available upon request)

Dimensions model BETA-EX

Art.-No.	Size	A mm	B mm	Ø C mm	D mm	F mm	G mm	H mm	H1 mm	L mm	Ø M mm
040039001	P 1	215	300	13.5	6	805	340	320	150	200	175
040039003	P 1	215	300	13.5	6	874	340	320	150	200	175
040039004	P 1	215	300	13.5	6	944	340	320	150	200	175
040039020	P 1.5	215	300	13.5	6	888	340	370	150	200	175
040039021	P 1.5	215	300	13.5	6	958	340	370	150	200	175
040039023	C 1.5	215	300	13.5	6	888	340	370	150	200	138
040039024	C 1.5	215	300	13.5	6	958	340	370	150	200	138
040039031	P 2	270	400	18	8	987	465	472	205	250	242
040039033	P 2	270	400	18	8	1089	465	472	205	250	242
040039034	P 2	270	400	18	8	1089	465	472	205	250	242
040039037	C 2	270	400	18	8	987	465	472	205	250	175
040039038	C 2	270	400	18	8	1057	465	472	205	250	175
040039039	C 2	270	400	18	8	1089	465	472	205	250	175
040039050	P 3	320	510	22	10	1160	570	598	260	300	295
040039051	P 3	320	510	22	10	1192	570	598	260	300	295
040039052	P 3	320	510	22	10	1192	570	598	260	300	295
040039055	C 3	320	510	22	10	1160	570	598	260	300	218
040039057	C 3	320	510	22	10	1192	570	598	260	300	218
040039058	C 3	320	510	22	10	1330	570	598	260	300	218
040039059	E 3	320	510	22	10	1160	570	598	260	300	175
040039060	E 3	320	510	22	10	1192	570	598	260	300	175
040039061	E 3	320	510	22	10	1330	570	598	260	300	175
040039065	P 3.5	320	510	22	10	1204	570	672	260	300	295
040039067	P 3.5	320	510	22	10	1280	570	672	260	300	295
040039068	P 3.5	320	510	22	10	1341	570	672	260	300	295
040039070	C 3.5	320	510	22	10	1204	570	672	260	300	242
040039072	C 3.5	320	510	22	10	1280	570	672	260	300	242
040039073	C 3.5	320	510	22	10	1341	570	672	260	300	242
040039081	C 4	380	660	26	12	1418	720	816	325	350	295
040039082	C 4	380	660	26	12	1553	720	816	325	350	295
040039083	C 4	380	660	26	12	1667	720	816	325	350	295
040039085	E 4	380	660	26	12	1418	720	816	325	350	242
040039086	E 4	380	660	26	12	1553	720	816	325	350	242
040039087	E 4	380	660	26	12	1667	720	816	325	350	242
040039094	C 5	430	800	34	15	1752	882	1060	400	400	364
040039095	C 5	430	800	34	15	1638	882	1060	400	400	364
040039096	C 5	430	800	34	15	1822	882	1060	400	400	364
040039097	E 5	430	800	34	15	1752	882	1060	400	400	295
040039098	E 5	430	800	34	15	1638	882	1060	400	400	295
040039099	E 5	430	800	34	15	1822	882	1060	400	400	295



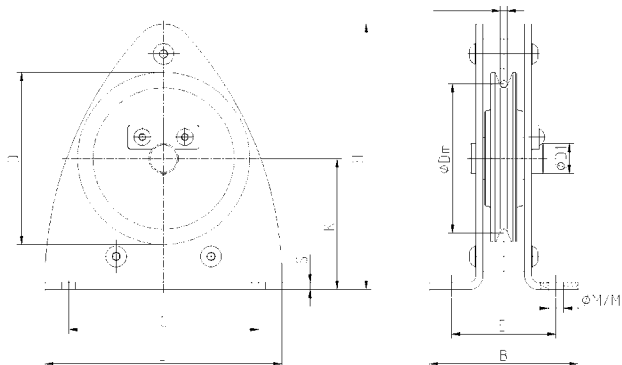
Wire rope sheave block for BETA-EX electric wire rope winches model DSRB

Choose the easy way for rope guidance! - The steel sheave block for wire rope guidance DSRB S for BETA-EX electric wire rope winches. The dynamic all-rounder with variable rope and sheave diameters and cable deflections of up to 180° can move loads of up to 8 t with ease and absolute reliability.

Typical for Pfaff-silberblau is the high standard of quality:

With a sheave block for manual and powered operation, equipped with grease-filled, sealed ball-bearings as standard.

A carefully coordinated system of application-specific cable diameters and matching turned precision cable groove ensures that the unit is also wear-free.

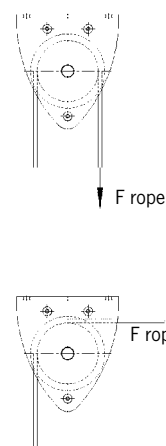


Technical data model DSRBX

Art.-No.	Model	D Ø mm	Rope diameter mm	Dm Ø mm	FEM classification	Max. tensile load (kg) at deflection		Ball bearing
						90°	180°	
033447103	DSRBX S 90/4	90	4	80	2 m	700	500	6004 ZZ
033447104	DSRBX S 145/5	145	5	125	4 m	1100	800	6205 ZZ
033447105	DSRBX S 145/6	145	6	125	2 m	1100	800	6205 ZZ
033447107	DSRBX S 185/8	185	8	160	2 m	2300	1630	6306 ZZ
033447108	DSRBX S 185/9	185	9	162	1 Am	2300	1630	6306 ZZ
033447111	DSRBX S 270/12	270	12	246	2 m	2500	1800	6208 ZZ
033447117	DSRBX S 325/14	325	14	297	2 m	4500	3200	6310 ZZ
033447113	DSRBX S 400/16	400	16	368	3 m	5000	3800	6310 ZZ
033447114	DSRBX S 400/18	400	18	364	2 m	5000	3800	6310 ZZ
033447115	DSRBX S 490/20	490	20	450	3 m	8000	6000	6313 ZZ

Dimensions model DSRBX

Art.-No.	Model	D1 mm	L mm	C mm	H mm	B mm	E mm	S mm	K mm	M/M1 mm
033447103	DSRBX S 90/4	20	120	90	134	85	62	4	65	9/9
033447104	DSRBX S 145/5	25	200	160	224	125	88	6	110	11.5/13
033447105	DSRBX S 145/6	25	200	160	224	125	88	6	110	11.5/13
033447107	DSRBX S 185/8	30	245	195	273	138	106	8	135	13.5/15
033447108	DSRBX S 185/9	30	245	195	273	138	106	8	135	13.5/15
033447111	DSRBX S 270/12	40	360	290	407	191	138	10	202	18/20
033447117	DSRBX S 325/14	50	440	350	490	260	180	12	242	22/25
033447113	DSRBX S 400/16	50	530	430	612	302	212	15	310	26/30
033447114	DSRBX S 400/18	50	530	430	612	302	212	15	310	26/30
033447115	DSRBX S 490/20	65	650	580	694	313	220	16	340	34/40



Protection classification

Ex II 2 GD IIB T4 135°C



Las marcas



Yale es la marca líder en equipos de elevación manual en Europa. Tan pronto como en 1877, Yale produjo el primer polipasto manual de cadena de engranaje cilíndrico que incorpora el freno de carga tipo tornillo y disco Weston – un principio de diseño que se sigue usando hoy en día. En 1936 se comenzó la fabricación de polipastos en Velbert con la producción del reconocido PUL-LIFT®. La gama de productos así como todos los nuevos desarrollos de Yale en los distintos sectores de productos elevan de forma constante las cotas de calidad, fiabilidad y seguridad.

La exhaustiva gama de productos incluye polipastos, equilibradores, grúas, pinzas, garras y sistemas de pesaje, herramientas hidráulicas, tanquetas, transpaletas y otro equipo de manipulación de cargas, equipos textiles de elevación y trincaje así como equipos de protección individual.

Los productos, en su mayoría de color amarillo, que son entregados listos para su uso, son usados en todo el mundo para una gran variedad de aplicaciones industriales y comerciales.



Pfaff-silberblau – el nombre de esta empresa con su larga tradición e historia de más de 140 años se ha convertido en sinónimo de potencia, dinamismo y seguridad.

Los polipastos, transpaletas y otro equipo de manipulación de cargas así como los cabrestantes de cable y los gatos de cremallera y de husillo de la marca Pfaff-silberblau son utilizados siempre que es necesario elevar, voltear o mover grandes cargas en ambientes de trabajo con altos requerimientos de seguridad.

En aplicaciones logísticas, producción industrial o aplicaciones en exteriores, los innovadores productos y los diseños específicos para cada aplicación con su distintivo color azul plata proveen de una solución a numerosas aplicaciones de elevación.





Hand winch with load pressure brake model OMEGA-EX

Lifting capacity 630 and 1000 daN

The hand winch OMEGA Ex is a complete new construction and was developed especially for the high safety requirements in potentially explosive atmospheres.

All components of the OMEGA-Ex are designed to avoid effectively an inadmissible heating of the surfaces. Carefully selected materials and the sophisticated construction of the winch prevent the occurrence of mechanically caused sparks, for example by intrusion of foreign materials.

Features

- Winch housing made of aluminum permanent mold casting for a low own weight, rope drum made of steel, chemically nickel-plated for a high versatility.
- Integrated load pressure brake.
- Closed gear with oil bath lubrication. The large oil volume ensures a high cooling effect.
- Equipotential bonding to avoid electrostatic charging.
- Pivotal crank handle.
- Suitable for ambient temperatures of -20° C to +40° C.

Application area

Chemical or petrochemical industry,
biogas plants, paint shops

Protection classification
Ex II 2 GD ck IIB T3 195° C



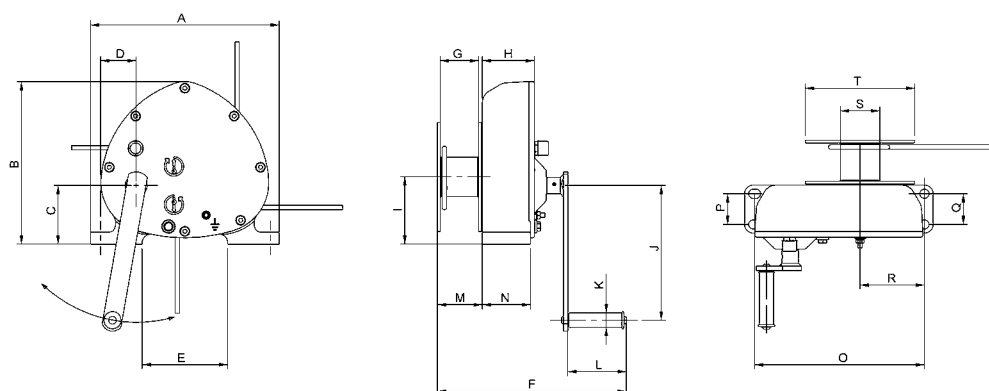
Technical data model OMEGA-EX

Art.-No.	Model	Pulling force 1 st layer daN	Pulling force top rope layer daN	Crank effort 1 st layer daN	Rope advance per one crank rotation mm	Weight without rope kg	Recommended rope diameter* mm
040022319	OMEGA-EX 6	630	305	10	21	22	7
040029019	OMEGA-EX 10	1000	500	16	22	22	8

*According to DIN 3060 FE-znk 1770sZ-spa

Dimensions model OMEGA-EX

Model	OMEGA-EX 6	OMEGA-EX 10
A, mm	345	345
B, mm	297	297
C, mm	107	107
D, mm	65	65
E, mm	156	156
F, mm	345	345
G, mm	70	70
H, mm	95	95
I, mm	123	123
J, mm	250	250
Ø K mm	26	26
L, mm	107	107
M, mm	82	82
N, mm	88	88
O, mm	310.5	310.5
P, mm	56	56
Q, mm	56	56
R, mm	117.6	117.6
Ø S, mm	72	72
T, mm	200	200



Las marcas



Yale es la marca líder en equipos de elevación manual en Europa. Tan pronto como en 1877, Yale produjo el primer polipasto manual de cadena de engranaje cilíndrico que incorpora el freno de carga tipo tornillo y disco Weston – un principio de diseño que se sigue usando hoy en día. En 1936 se comenzó la fabricación de polipastos en Velbert con la producción del reconocido PUL-LIFT®. La gama de productos así como todos los nuevos desarrollos de Yale en los distintos sectores de productos elevan de forma constante las cotas de calidad, fiabilidad y seguridad.

La exhaustiva gama de productos incluye polipastos, equilibradores, grúas, pinzas, garras y sistemas de pesaje, herramientas hidráulicas, tanquetas, transpaletas y otro equipo de manipulación de cargas, equipos textiles de elevación y trincaje así como equipos de protección individual.

Los productos, en su mayoría de color amarillo, que son entregados listos para su uso, son usados en todo el mundo para una gran variedad de aplicaciones industriales y comerciales.



Pfaff-silberblau – el nombre de esta empresa con su larga tradición e historia de más de 140 años se ha convertido en sinónimo de potencia, dinamismo y seguridad.

Los polipastos, transpaletas y otro equipo de manipulación de cargas así como los cabrestantes de cable y los gatos de cremallera y de husillo de la marca Pfaff-silberblau son utilizados siempre que es necesario elevar, voltear o mover grandes cargas en ambientes de trabajo con altos requerimientos de seguridad.

En aplicaciones logísticas, producción industrial o aplicaciones en exteriores, los innovadores productos y los diseños específicos para cada aplicación con su distintivo color azul plata proveen de una solución a numerosas aplicaciones de elevación.

