

SEILWINDE | PHW

Die Seilwinde Typ PHW bildet die Grundlage für viele Ausführungen und Variationen zum Heben und Ziehen von Lasten. Die PHW-Serie ist modular aufgebaut. Eine Trommelseite wird durch Stehlager gehalten und mit ihrer Antriebswelle steckt sie im angeflanschten Planetengetriebe, dem ein Drehstrom-Bremsmotor vorgeschaltet ist. Wo Baulänge ein Problem darstellt, ist die PHW-Serie auf Wunsch mit winkligem Antrieb lieferbar. Die Wahl des Seiles richtet sich nach der Zugkraft in der 5. Seillage, wobei der Trommeldurchmesser mind. den 16-fachen Seildurchmesser hat (Triebwerksgruppe 1Am). Wir geben hier jedoch nur einen Teil der Möglichkeiten wieder, denn durch andere Flansch- und Trommelgrößen, zusätzliche Getriebestufen und jegliche Art von Motoren können Winden genau nach Ihren Anforderungen gebaut werden. Die Standardausführung ist ohne Seil und Steuerung.

Ausstattungsmerkmale:

- Planetengetriebe, schwere Ausführung
- PHW-E; Motorschutzart IP 54, Drehstrom-Bremsmotor mit Aluminiumgehäuse für 3-Ph/400Volt/50 Hz
- PHW-LPR; Radialkolben-Druckluftmotor mit Hebelsteuerungsventil und Auslassdämpfung
- PHW-LG; Rotationskolben-Druckluftmotor mit Hebel- oder Fernsteuerung
- PHW-H; Hydraulikmotor komplett mit Bremsventil
- Stahltrommel mit Seilbefestigungspunkt am Flansch
- Doppelter 2-Schicht-Komponenten-anstrich, Farbe RAL 5010

Verfügbare Optionen, u.a.:

- IP 56 TENV Motor, Marine- / Offshore-Systeme
- Andere Trommelgrößen/geteilte Trommeln/zusätzliche Seilanker
- Explosionsgeschützte Motoren
- Stahlschutzmotorgehäuse
- Seilandruckrolle, Seilpulvorrichtung, gerillte Trommel

- Bandbremse, manuell oder automatisch
- Freilaufkupplung für Trommel
- Andere Geschwindigkeiten
- Andere Betriebsspannungen
- Trommelschutzhaube
- Not-Handkurbel
- Schleifringkörper
- Spillkopf
- Winkelgetriebe

Verfügbare Optionen Steuerung:

- Schützsteuerung IP 55 mit Drucktasten und NOT-AUS-Knopf
- Hängetastensteuerung Schutzart IP 65 mit NOT-AUS-Knopf
- Überlastsicherung (nach CE-Richtlinie ab einer Traglast von 1.000 kg vorgeschrieben)
- Frequenzsteuerung zur stufenlosen Geschwindigkeitsregelung
- Funkfernsteuerung
- Spindelendschalter (elektrisch, Druckluft)
- Schlaffseilschalter (elektrisch, Druckluft)
- Proportionalventil (hydraulisch, Druckluft)
- Überhitzungsschutz für Motor

Elektroseilwinde PHW-E

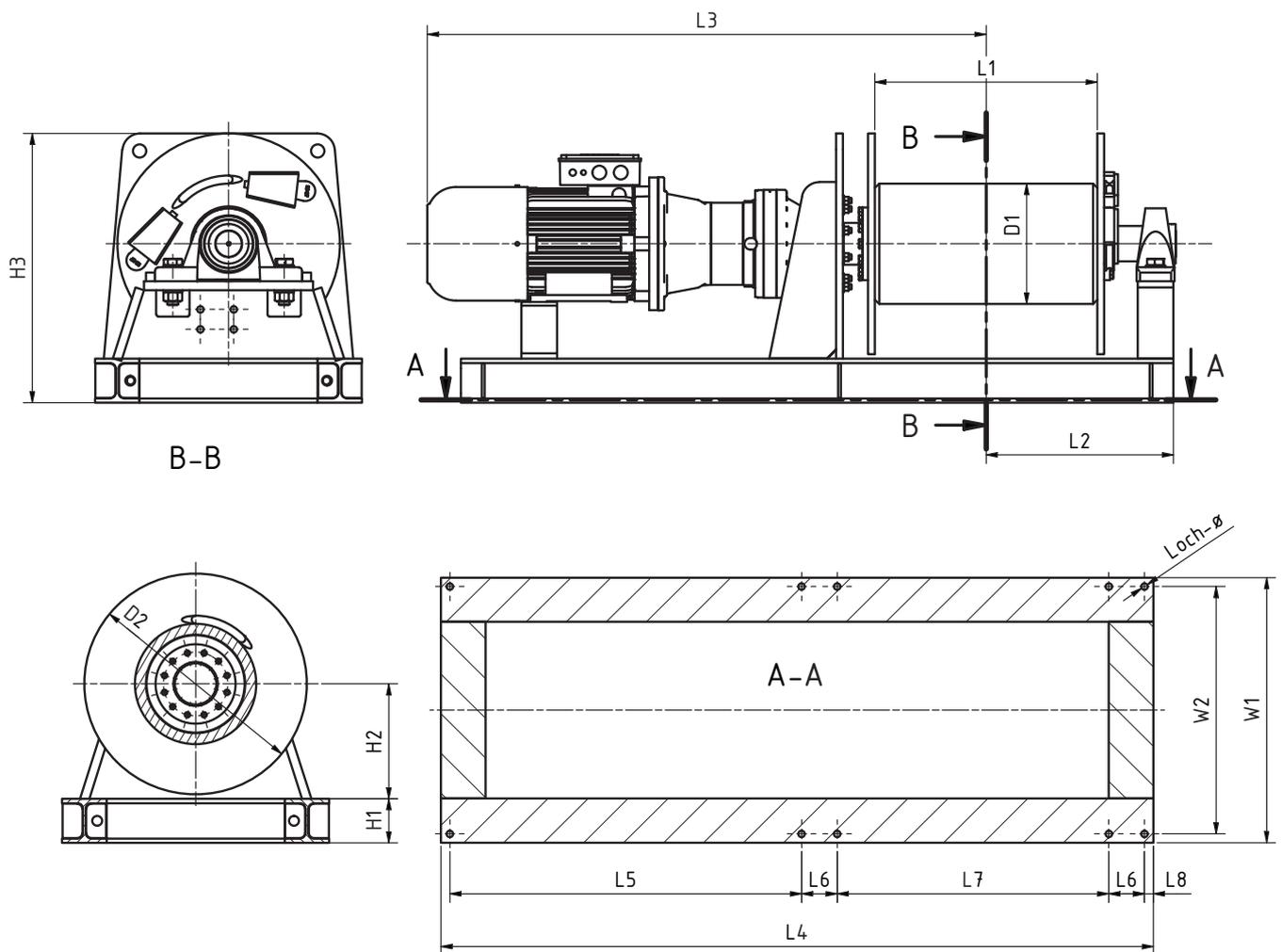
TYP	Max. Hubkraft 1. Seillage kg	Max. Hubkraft 5. Seillage kg	Empfohlener Seildurchmesser mm	Geschwindigkeit 1. Seillage m/min	Geschwindigkeit 5. Seillage m/min	Seilaufnahme 1. Seillage m	Seilaufnahme 5. Seillage m	Motor- leistung kW	Best.-Nr.
PHW 300-E	1.250	875	9	8,5	12,5	24	155	2,2	H50091
PHW 301-E	2.000	1.400	11	8,5	12,5	24	155	3	H50092
PHW 304-E	3.000	2.100	14	8,5	12,5	24	155	5,5	H50175
PHW 305-E	4.000	2.800	16	8	11,5	24	155	5,5	H50071
PHW 306-E	5.500	3.800	19	8	11,5	24	155	7,5	H50072
PHW 307-E	7.000	4.900	22	8	11,5	24	155	11	H50073
PHW 309-E	9.000	6.300	24	10	14	24	155	15	H50074
PHW 310-E	12.000	8.400	28	8	11,5	24	155	18,5	H50093
PHW 311-E	15.000	10.400	32	7,5	11	23	154	22	H50075
PHW 313-E	18.000	12.400	34	6	9	22	153	22	H50076
PHW 314-E	23.000	16.000	38	6	9	22	153	30	H50177
PHW 315-E	30.000	20.400	44	6	9	20	145	30	H50094
PHW 316-E	37.000	24.500	48	6	9	18	137	45	H50095

Druckluftseilwinde PHW-L

TYP	Max. Hubkraft 1. Seillage kg	Max. Hubkraft 5. Seillage kg	Empfohlener Seildurchmesser mm	Geschwindigkeit 1. Seillage m/min	Geschwindigkeit 5. Seillage m/min	Seilaufnahme 1. Seillage m	Seilaufnahme 5. Seillage m	Differenz- druck bar	Luft- verbrauch l/sec.	Best.-Nr.
PHW 300-LPR2	1.200	845	10	11	16	26	168	7	90	H50119
PHW 301-LPR2	2.100	1.435	12	7	10	24	157	7	90	H50121
PHW 303-LPR2	2.500	1.740	14	6	9	26	165	7	90	H50084
PHW 303-LPR3	2.500	1.740	14	12	17	26	165	7	140	H50122
PHW 305-LPR3	4.000	2.770	16	9	13	25	161	7	150	H50085
PHW 305-LPR4	4.000	2.770	16	15	21	25	161	7	240	H50123
PHW 306-LPR4	5.500	3.970	18	10	14	28	181	7	240	H50086
PHW 307-LPR4	7.000	4.960	22	8	11	26	171	7	240	H50087
PHW 307-LG6	7.000	4.960	22	13	18	26	171	7	350	H50124
PHW 309-LPR4	9.000	6.285	26	6	9	24	163	7	220	H50125
PHW 309-LG6	9.000	6.285	26	10	14	24	163	7	350	H50088
PHW 310-LG6	12.000	8.460	28	7	10	24	168	7	350	H50126
PHW 311-LG6	16.000	10.655	34	5	7,5	19	144	7	350	H50089
PHW 313-LG6	20.000	13.610	38	4	6	19	151	7	350	H50090

Hydraulikseilwinde PHW-H

TYP	Max. Hubkraft 1. Seillage kg	Max. Hubkraft 5. Seillage kg	Empfohlener Seildurchmesser mm	Geschwin- digkeit 1. Seillage m/min	Geschwin- digkeit 5. Seillage m/min	Seilaufnahme 1. Seillage m	Seilaufnahme 5. Seillage m	Öldiffe- renzdruck bar	Volumen- strom l/min	Best.-Nr.
PHW 303-H	2.500	1.740	14	18	26	26	165	140	60	H50077
PHW 305-H	4.000	2.770	16	18	26	25	161	160	80	H50078
PHW 306-H	5.500	3.970	18	25	35	28	181	225	95	H50079
PHW 307-H	7.000	4.960	22	20	28	26	171	230	100	H50080
PHW 309-H	9.000	6.285	26	13	18	24	163	190	100	H50081
PHW 310-H	12.000	8.460	28	11	16	24	168	230	95	H50096
PHW 311-H	16.000	10.655	34	10	15	19	144	230	110	H50082
PHW 313-H	20.000	13.610	38	8	12	19	151	210	120	H50083
PHW 315-H	30.500	20.800	44	8	12	19	151	235	165	H50097
PHW 316-H	37.000	24.570	48	6	9	17	141	225	160	H50098



TYP	Last kg	Gewicht kg	Seildurch- messer mm	Abmessungen (mm)																
				D1	D2	L1	L2	L3*	L4	L5	L6	L7	L8	H1	H2	H3	W1	W2	HEB	Loch ø
PHW-E 300	1.250	200	9	152	300	500	410	1.040	1.450	660	80	590	20	100	215	520	500	460	100	14
PHW-E 301	2.000	230	11	191	375	500	405	1.030	1.450	680	80	570	20	100	215	520	500	460	100	14
PHW-E 304	3.000	360	14	241	430	500	421	1.240	1.600	790	80	610	20	100	260	610	600	560	100	14
PHW-E 305	4.000	425	16	273	500	500	421	1.255	1.600	790	80	610	20	100	260	610	600	560	100	14
PHW-E 306	5.500	460	20	324	580	500	460	1.325	1.800	910	80	690	20	100	300	690	700	660	100	18
PHW-E 307	7.000	720	22	394	680	500	487	1.510	1.950	1.020	100	680	25	120	360	830	800	750	120	20
PHW-E 309	9.000	960	24	419	730	500	502	1.580	2.100	1.035	110	785	30	140	380	890	900	840	140	22
PHW-E 310	12.000	1.520	28	495	860	500	530	1.675	2.200	1.045	120	835	40	160	460	1.070	1.100	1.040	160	26
PHW-E 311	15.000	1.760	32	546	980	500	528	1.875	2.400	1.222	120	858	40	160	510	1.180	1.150	1.090	160	30
PHW-E 313	18.000	2.100	34	572	1.020	500	539	1.970	2.400	1.165	120	915	40	180	585	1.340	1.350	1.290	180	30
PHW-E 314	23.000	2.950	38	660	1.160	500	628	2.190	2.600	1.215	120	1.065	40	200	585	1.360	1.450	1.390	200	32
PHW-E 315	30.000	3.050	44	711	1.350	500	628	2.235	2.600	1.203	140	1.037	40	200	685	1.560	1.550	1.470	200	36
PHW-E 316	37.000	3.500	48	711	1.400	500	634	2.245	2.650	1.402	140	888	40	200	710	1.610	1.600	1.520	200	36

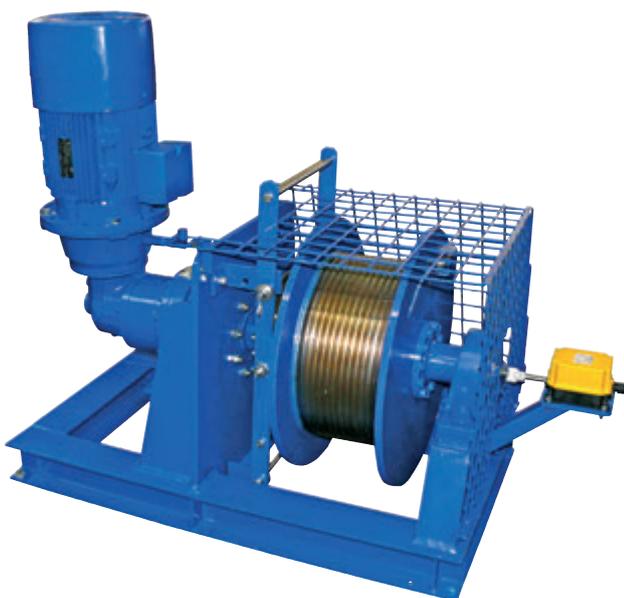
* kann je nach Ausführung des Motors variieren!

Zubehör für PHW-Serie

TYP	Gerillte Seiltrommel	Seilandruckvorrichtung bei gerillter Seiltrommel	Längere Seiltrommel, bis 500 mm	Elektroseilwinde PHW-E		
				3-Schichtlackierung*	Trommelschutzabdeckung	Spindelendschalter (als Betriebsendschalter)
PHW 300	Best.-Nr. H50206	H50208	H50231	H50450	H50454	H50210
PHW 301	Best.-Nr. H50207	H50209	H50232	H50450	H50454	H50210
PHW 303	Best.-Nr. H50219	H50217	H50212	H50450	H50454	H50210
PHW 305	Best.-Nr. H50219	H50217	H50238	H50450	H50454	H50210
PHW 306	Best.-Nr. H50220	H50217	H50213	H50451	H50455	H50210
PHW 307	Best.-Nr. H50220	H50218	H50239	H50451	H50455	H50210
PHW 309	Best.-Nr. H50221	H50218	H50214	H50452	H50456	H50210
PHW 310	Best.-Nr. H50222	H50218	H50215	H50452	H50456	H50210
PHW 311	Best.-Nr. H50222	H50218	H50247	H50452	H50456	H50210
PHW 313	Best.-Nr. H50223	H50392	H50216	H50452	H50456	H50210
PHW 315	Best.-Nr. H50390	H50233	H50393	H50453	H50457	H50210
PHW 316	Best.-Nr. H50391	H50233	H50394	H50453	H50457	H50210

* Nach ISO 12944 C4 (High) – System C5-M-Marine (Very High)

**Eine passende
Schützsteuerung für
unsere PHW-Winden bieten
wir Ihnen gerne nach Ihren
Vorstellungen mit an!**

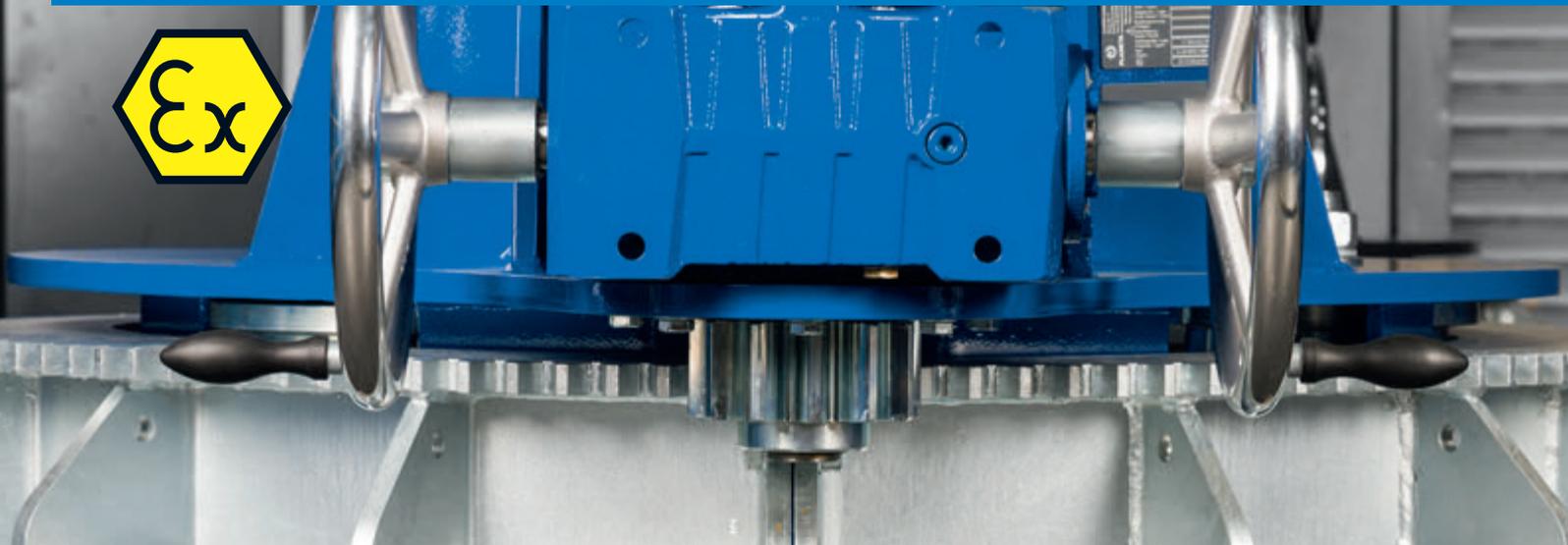


PHW 304-E mit abgewinkeltem Getriebe und manueller Freilaufkupplung



PHW 301-E mit AISV

Seilwinde PHW – Kundenlösung



Für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung ausgerüstete Elektroseilwinde PHW-E 315, mit einer Hubkraft von 25 t und einem Hubweg von 550 m.

Dazu zwei PHW-M 306 mit einer Haltekraft von 4 t und Seilaufnahmen von 100 m, als manuell betätigte Winden zum Führen der Last.

Sie können dem Festpunkt an der Last folgen, weil sie im Grundrahmen verdrehbar gelagert sind.

