

# Spindeltrieb PLS

- Für kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux®-NRWG nach EN12101-2
- Integrierte intelligente S12-Regelelektronik
- Programmierung von Sonderfunktionen direkt ab Werk oder auch nach Auslieferung über DCT-Software
- Robuste Ausführung mit Edelstahlschubrohr, IP54 und GORE-TEX Mebran

## Merkmale und technische Daten PLS15 S12

<b>Betriebsspannung</b>	24 V DC
<b>Abschaltstrom</b>	4,0 A
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Umgebungstemperatur</b>	-5 °C ... +60 °C
<b>Schubrohr</b>	Edelstahl
<b>Zug-/Druckkraft</b>	1.500 N
<b>Zuhaltekraft</b>	25.000 N (befestigungsabhängig)
<b>Anschlusskabel</b>	Silikon, Halogenfrei, grau, 3 x 1,0 mm <sup>2</sup> , 3 m
<b>Geschwindigkeit</b>	16 mm/s
<b>Hub</b>	300–1.200 mm

## Merkmale und technische Daten PLS50 S12

<b>Betriebsspannung</b>	24 V DC
<b>Abschaltstrom</b>	4,2 A
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Umgebungstemperatur</b>	-5 °C ... +60 °C
<b>Schubrohr</b>	Edelstahl
<b>Zug-/Druckkraft</b>	5.000 N
<b>Zuhaltekraft</b>	25.000 N (befestigungsabhängig)
<b>Anschlusskabel</b>	Silikon, Halogenfrei, grau, 3 x 1,0 mm <sup>2</sup> , 3 m
<b>Geschwindigkeit</b>	4 mm/s
<b>Hub</b>	200–750 mm

## Merkmale und technische Daten PLS30 S12

<b>Betriebsspannung</b>	24 V DC
<b>Abschaltstrom</b>	5 A
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Umgebungstemperatur</b>	-5 °C ... +60 °C
<b>Schubrohr</b>	Edelstahl
<b>Zug-/Druckkraft</b>	3.000 N
<b>Zuhaltekraft</b>	25.000 N (befestigungsabhängig)
<b>Anschlusskabel</b>	Silikon, Halogenfrei, grau, 3 x 1,0 mm <sup>2</sup> , 3 m
<b>Geschwindigkeit</b>	7,8 mm/s
<b>Hub</b>	300–1.200 mm

# Haben Sie Fragen oder Anregungen?

Unsere Mitarbeiter beraten Sie gerne persönlich zu unseren Produkten, unterstützen Sie bei der Projektierung und erstellen individuelle Angebote.

## Bestelldaten

Spindeltrieb PLS15 S12 24 V	Art.Nr.	Spindeltrieb PLS50 S12 24 V	Art.Nr.
PLS15 300 S12	576830	PLS50 200 S12	577620
PLS15 400 S12	576840	PLS50 300 S12	577630
PLS15 500 S12	576850	PLS50 400 S12	577640
PLS15 600 S12	576860	PLS50 500 S12	577650
PLS15 750 S12	576875	PLS50 600 S12	577660
PLS15 1.000 S12	576800	PLS50 750 S12	577675
PLS15 1.200 S12	576812		

  

Spindeltrieb PLS30 S12 24 V	Art.Nr.	Befestigung	Art.Nr.
PLS30 300 S12	577530	Flügelbock F10.8S	151105
PLS30 400 S12	577540	Klemmring B6	576001
PLS30 500 S12	577550	Konsole K82-1	151321
PLS30 600 S12	577560		
PLS30 750 S12	577575		
PLS30 1.000 S12	577500		
PLS30 1.200 S12	577512		

Eine vollständige Übersicht aller bestellbarer Artikel finden Sie in unserer aktuellen Produktpreisliste.



Kraftvoll. Widerstandsfähig. Flexibel.

# SPINDEL ANTRIEB PLS



## aumueller-gmbh.de

AUMÜLLER AUMATIC GmbH  
Gemeindewald 11  
86672 Thierhaupten

Tel: +49 8271 8185-0  
Fax: +49 8271 8185-155  
Mail: info@aumuelle-gmbh.de

Folgen Sie uns auf Social Media



Spindelantrieb PLS

# Robuste Schwerlast-Power fürs Dach.

Wenn besonders schwere Dachfenster sicher und souverän bewegt werden müssen, ist der Spindelantrieb PLS in seinem Element. Je nach Baureihe liefert er 1.500 N bis 5.000 N Schub und Zugkraft. Im Mehrfachverbund von bis zu vier Antrieben stemmt der PLS bis zu 20.000 N. In Dachkonstruktionen mit großen, schweren Fenstern oder in Regionen mit hohen Schneelasten spielt er seine Vorteile aus. Trotz dieser hohen Kräfte bleibt er angenehm kompakt. Sein robustes, korrosionsbeständiges Aluminiumgehäuse integriert sich optimal in Dachkonstruktionen. Das robuste Schubrohr aus Edelstahl und die bewährte Mechanik sind auf Langlebigkeit ausgelegt. Für den Betrieb in anspruchsvollen Wetterumgebungen sprechen zudem die integrierte GORE-TEX Membran und seine Schutzart IP54. Dank der integrierten S12-Regelelektronik lässt sich der PLS flexibel parametrieren und daher vielseitig einsetzen – sowohl als Einzelantrieb als auch im synchronisierten Antriebsverbund. Er schafft damit maximale Freiheit für kundenspezifische Lösungen – insbesondere im Dach.



Der Spindelantrieb PLS ist die kompromisslose Schwerlast-Lösung fürs Dach – gemacht für Anwendungen, in denen maximale Kraft und robuste Auslegung gefordert sind. Er liefert bis zu 5.000 N Kraft und erreicht dabei Geschwindigkeiten bis zu 16 mm/s. Gerade wenn schwere Flügel nicht nur sicher, sondern auch schnell geöffnet werden müssen, ist der PLS die richtige Wahl. Gleichzeitig bleibt die Bauform angenehm zurückhaltend. Das korrosionsbeständige, eloxierte Aluminiumgehäuse mit 50 mm bzw. 60 mm Durchmesser integriert sich formschön in Dachkonstruktionen. Das Schubrohr aus hochwertigem Edelstahl sorgt auch langfristig für Stabilität und Beständigkeit.

Beim Schutz setzt der PLS auf eine Kombination aus Schutzart IP54 und einer integrierten GORE-TEX Membran. Diese ermöglichen den zuverlässi-

gen Einsatz und Betrieb in Umgebungen, in denen Feuchtigkeit von außen aber auch sich bildendes Schweißwasser innerhalb des Antriebs eine Herausforderung darstellen. Der Antrieb ist perfekt ausgerüstet, um Wettereinflüssen und Temperaturwechseln, wie sie im Dach oft entstehen, zu trotzen.

Schwerlastlösungen müssen im System gedacht werden. Die intelligente S12-Regelelektronik ermöglicht zahlreiche programmierbare Parameter, um praxiserichte Lösungen zu realisieren. Im Alltag können u.a. Parameter wie Hub, Schließkraft und Geschwindigkeit individuell eingestellt werden. Beim Synchrobetrieb von bis zu 4 Spindelantrieben inklusive Folgesteuerung unterstützt auf Wunsch das M-COM durch automatische Konfiguration.

**Fazit:** Der PLS steht für maximale Kraft und robuste Mechanik in kompakter Bauform – ideal für schwere Fenster im Dach, bei denen Zuverlässigkeit und Performance zählen.

## Highlights



### Robust bis ins letzte Detail

Der PLS ist als Schwerlast-Spindelantrieb konsequent auf Langlebigkeit ausgelegt: bis zu 5.000 N für schwere Dachfenster, kombiniert mit robuster Spindel und Spindelrohr aus Edelstahl – für zuverlässige Funktion auch bei hoher Belastung.



### IP54-Schutz mit GORE-TEX Membran

Für den Einsatz unter anspruchsvollen Bedingungen ist der PLS mit integrierter GORE-TEX Membran zur Belüftung bzgl. Schweißwasser sowie Abdichtung gegen äußere Einflüsse ausgestattet – und zudem IP54 geprüft (staubgeschützt, spritzwassergeschützt). Ein klares Plus für robuste Alltagstauglichkeit.



### S12-Technologie

In Kombination mit der S12-Regelelektronik lässt sich der PLS zudem flexibel ansteuern – solo oder im Verbund. Der Antrieb bietet damit Spielraum für kundenspezifische Lösungen, insbesondere bei großen Dachfenstern.



Verschiedene Montagevarianten über verstellbaren Klemmring und hintere Aufhängung



Vielseitiger Anwendungsbereich: Kontrollierte natürliche Lüftung, RWA und ferralux®-NRWG nach EN12101-2



GORE-TEX Membran zur Vermeidung von Schweißwasser



1500 N – 5.000 N für das sichere Bewegen von Fenstern



Robuste Spindel mit Schubrohr aus Edelstahl



DCT-Konfigurator zur Einstellung der Parameter des Antriebs (u. a. Geschwindigkeit, Kräfte, Softstart)



Modernes Design, Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, Wunschlackierung in RAL-Farben



Vielzahl an programmierbaren Parametern mit intelligenter S12-Elektronik



M-COM-fähig zur selbstlernenden Konfiguration in Antriebsverbundsystemen

### M-COM:

Das M-COM erledigt in Eigenregie in wenigen Sekunden die Konfiguration des überwachten Gleichlaufs und sogar die Schließfolge, falls zusätzliche Verriegelungsantriebe eingesetzt werden. Die optische Anzeige des M-COM zeigt die erfolgreiche Konfiguration, die Anzahl der verbundenen Komponenten und im Ernstfall auch vorhandene Störungen an.

### DCT:

Die AUMÜLLER-Konfigurationssoftware DCT (Direct Configuration Tool) ermöglicht die Konfiguration der AUMÜLLER-Antriebe. Eine individuelle Anpassung der Antriebsparameter – auch nach der Installation – erlaubt eine flexible Reaktion auf bauseitige Gegebenheiten oder spezifische Kundenanforderungen. Neben der Konfiguration bietet die Software umfangreiche Diagnosefunktionen.