

APSOdrive®

Elektrische Antriebstechnik



Vom Standardprodukt bis zur kundenspezifischen Lösung

Die Wahl der richtigen Komponenten und Konfigurationen ist komplex, zeitintensiv und entscheidend für den Erfolg eines Antriebssystems. Wir von Angst+Pfister verfügen über mehr als 30 Jahre Erfahrung auf dem Gebiet der Antriebstechnik. Davon profitieren auch unsere Kunden: In Antriebsfragen bieten wir dank unseres Sortiments komplette und auf die individuellen Bedürfnisse der Kunden zugeschnittene Lösungen.



Engineering-Dienstleistungen

Unsere Ingenieure verfügen über umfangreiche internationale Erfahrung in der Optimierung von Antriebslösungen. Den Ansprüchen unserer Kunden begegnen wir mit folgenden Dienstleistungen:

- Technische Beratung für neue und bestehende Systeme
- Wahl der optimalen Antriebslösung
- Kalkulation und Konzipierung von elektrischen Antriebssystemen
- Anwendung von Kalkulationsprogrammen
- Optimierung des Preis-Leistungs-Verhältnisses
- Erarbeitung von kundenspezifischen Lösungen

Wir sind bestrebt, aus einer Kombination von Normkomponenten bzw. durch die Evaluation von neuen Komponenten die optimale Lösung zu erarbeiten.

Qualitätskomponenten

Angst+Pfister unterhält ein qualifiziertes Netzwerk aus führenden Herstellern, um die auf die Kundenbedürfnisse zugeschnittenen Komponenten zu finden und zu beschaffen. Als ISO 9001:2000 zertifiziertes Unternehmen setzen wir alles daran, den Qualitätsansprüchen unserer Kunden vollumfänglich gerecht zu werden.

Zuverlässige Logistik

Um die richtigen Produkte zur richtigen Zeit liefern zu können, braucht es eine umfassende logistische Infrastruktur. Unser Logistikcenter funktioniert vollautomatisch mit elektronischer Auftragsverfolgung. Dank unserer internationalen Präsenz können wir unsere Kunden, unabhängig von ihrem Standort, jederzeit «just in time» beliefern.

Zahlreiche Lösungen für verschiedene Anwendungen

Ob es um Winkel- oder Linearpositionierung, hochdynamische oder einfache Antriebe geht: Wir setzen alles daran, für Ihre individuellen Bedürfnisse in Antriebsfragen eine zweckmässige und effiziente Lösung zu finden.

Positionierantriebe



Eierschachtel-Verpackungsanlage

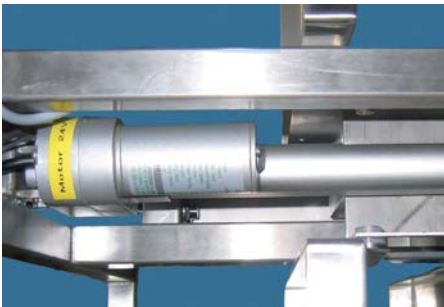


Servosteuerung



Palettenstapler

Linearantriebe



Eierwender



Abfallsorgungsanlage



Schiffsradar

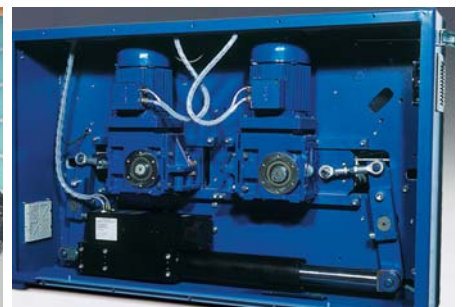
Drehstromantriebe



Kolbenpumpe









Krananlage



Dockenwickler

Sie suchen eine Lösung – wir bieten sie. www.angst-pfister.com





DC-Motoren, Steuergeräte zu DC-Motoren, Netzteile

Komponenten	Spezifikationen	Beschreibung		
Schneckengetriebemotor	Nennspannung: Nennleistung: Nenn Drehzahl: Nenn Drehmoment: Anzugsmoment:	12 , 24 VDC 6,5 - 140 W 35 - 340 rpm 1 - 10 Nm bis 90 Nm	- hohes Anzugsmoment - Links- und Rechtsgetriebe - ab Lager verfügbar	
Planetengetriebemotor	Nennspannung: Nennleistung: Nenn Drehzahl: Nenn Drehmoment: Anzugsmoment:	12 , 24 VDC 0,22 - 36 W 6 - 1500 rpm 1,2 - 654 Ncm bis 3238 Ncm	- hohes Anzugsmoment - vielseitig einsetzbar - ab Lager verfügbar	
DC-Motor	Nennspannung: Nennleistung: Nenn Drehzahl: Nenn Drehmoment:	3 - 220 VDC 3 - 220 W 1500 - 10'000 rpm 0,47 - 65 Ncm	- mit oder ohne Getriebe und in diversen Ausführungen erhältlich	
EC-Motor und Controller	Nennspannung: Nennleistung: Nenn Drehzahl: Nenn Drehmoment:	12 - 360 VDC 6 - 440 W 2700 - 3650 rpm 9 - 120 Ncm	- flexibel - hohe Genauigkeit - hoher Wirkungsgrad	
Steuergerät zu DC-Motor	Nennspannung: Nennstrom: Regelart:	12 - 60 VDC bis 8 A 1 - 4 Quadrantenregler Drehzahl, Stromregelung Links- und Rechtslauf	- einfache Handhabung - sofort einsetzbar - flexibel	
Netzteil	Nennspannung: Nennstrom: Nennleistung:	230 VAC / 24 VDC 1,1 - 20 A 25 - 480 W	- universell einsetzbar - integrierter PFC - Schutz vor Kurzschluss, Überlast, Übertemperatur - hoher Arbeitstemperatur- bereich bis 70°C	

AC-Motoren, Frequenzumrichter, Kupplungen

Komponenten	Spezifikationen	Beschreibung		
AC-Motor Typ SLA	Nennspannung: Nennleistung: Effizienzklasse: Wicklungsart: Schutzart: Isolierklasse:	380 - 420 VAC, 3~, 50 Hz 0,12 - 18,5 kW 2 2-, 4-, 6-, 8-polig IP 55 F	- robust und zuverlässig - Qualitätslager - alle Flanschgrössen erhältlich - hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis	
AC-Motor Typ SGA, HGA	Nennspannung: Nennleistung: Effizienzklasse: Wicklungsart: Schutzart: Isolierklasse:	415 VAC, 3~, 50 Hz 0,37 - 315 kW 2 und 1 2- bis 12-polig, Doppelwicklung IP 55 F	- sehr robust und zuverlässig - Qualitätslager - alle Flanschgrössen erhältlich - verschiedene Ausführungen erhältlich	
AC-Motor Typ SGAE (ATEX)	Nennspannung: Nennleistung: Effizienzklasse: Wicklungsart: Schutzart:	415 VAC, 3~, 50 Hz 0,37 - 55 kW 2 2-, 4-, 6-, 8-polig IP 65, IP 66	- sehr robust und zuverlässig - Qualitätslager - zertifiziert - Ex e, Zone 1 Gruppe II, T3 - Ex nA, Zone 2 Gruppe II, T3 - Ex tD, Zone 21 oder 22, T4	
AC-Motor Typ PPA, PPC	Nennspannung: Nennleistung: Effizienzklasse: Wicklungsart: Schutzart: Isolierklasse:	100 - 1100 VAC, 3~, 40 - 60 Hz 0,55 - 1000 kW 1 (Premium) 2- bis 12-polig IP 66 H	- Premiummotor - sehr hoher Schutzgrad - sehr hoher Wirkungsgrad - schmierbare Qualitätslager - geräuscharm, lauffrig - 3 Jahre Herstellergarantie	
AC-Motor Typ PPD (ATEX)	Nennspannung: Nennleistung: Effizienzklasse: Wicklungsart: Schutzart:	100 - 1100 VAC, 3~, 40 - 60 Hz 0,55 - 90 kW 2 2-, 4-, 6-, 8-polig IP 66	- druckgekapselt - Spezialdesign - Qualitätslager - zertifiziert - Ex d, Zone 1 Gruppe I und II, T4	
Frequenzumrichter Typ Vacon 10	Nennspannung: Nennleistung: Gehäuseschutzart: EMV-Klasse:	208 - 240 VAC, 1~, 45 - 66 Hz 380 - 480 VAC, 3~, 45 - 66 Hz 0,25 - 5,5 kW IP 20, IP 21 bis Level H	- Ultrakompaktumrichter (66 x 157 x 98 mm) - integriertes EMV-Filter - lackierte Leiterplatten - integrierte RS485-Schnittstelle	
Frequenzumrichter Typ NXL	Nennspannung: Nennleistung: Gehäuseschutzart: EMV-Klasse:	208 - 240 VAC, 1~, 45 - 66 Hz 380 - 500 VAC, 3~, 45 - 66 Hz 0,37 - 30 kW IP 20, IP 21, IP 54 bis Level T	- leistungsfähig und kompakt - integriertes EMV-Filter - integrierter Bremschopper - grosse Auswahl an Schnittstellen - Anwenderprogramme möglich	
Frequenzumrichter Typ NXS	Nennspannung: Nennleistung: Gehäuseschutzart: EMV-Klasse:	208 - 690 VAC, 3~, 45 - 66 Hz 0,37 - 560 kW IP 21, IP 54 bis Level T	- hohe Ausgangsleistung - integriertes EMV-Filter - integrierter Bremschopper - grosse Auswahl an Schnittstellen - Anwenderprogramme möglich	
Kupplung	grosse Auswahl an verschiedenen Kupplungen drehelastische Kupplungen drehsteife Kupplungen Rutschkupplungen Reibräder		- komplett oder Einzelteile	

Elektrische Linearantriebe

Komponenten	Spezifikationen	Beschreibung		
Linearantrieb Typ Econom	Nennspannung: Nennschubkraft: Nennhublänge: Nennhubgeschwindigkeit: Schutzart:	24 VDC, 230 VAC, 400 VAC 100 - 20'000 N 50 - 750 mm 0,6 - 90 mm/s IP 54, (IP 65)	- schlanke Bauform - vielseitig einsetzbar - Optionen: Bremse, Geber, Kraftschalter, externer Endschalter	
Linearantrieb Typ Junior	Nennspannung: Nennschubkraft: Nennhublänge: Nennhubgeschwindigkeit: Schutzart:	24 VDC 10 - 10'000 N 100 - 350 mm 1,3 - 85 mm/s IP 54	- klein und kompakt - vielseitig einsetzbar - Optionen: Bremse, Geber, Kraftschalter, externer Endschalter	
Linearantrieb Typ Kompakt	Nennspannung: Nennschubkraft: Nennhublänge: Nennhubgeschwindigkeit: Schutzart:	24 VDC, 400 VAC 400 - 15'000 N 200 - 500 mm 1,5 - 65 mm/s IP 54	- extrem kurze Bauform - vielseitig einsetzbar - Optionen: Bremse, Geber, Kraftschalter, externer Endschalter	
Linearantrieb Typ Paso	Nennspannung: Nennschubkraft: Nennhublänge: Nennhubgeschwindigkeit: Schutzart:	24 VDC 40 - 2000 N 50 - 500 mm 50 - 400 mm/s IP 54, (IP 65)	- Servoschubspindel - hochdynamisch und präzise - Positionierantrieb - integrierte Steuerung	
Linearantrieb Typ Vario	Nennspannung: Nennschubkraft: Nennhublänge: Nennhubgeschwindigkeit: Schutzart:	400 VAC 50'000 - 200'000 N 50 - 1000 mm 1 - 70 mm/s IP 54	- extrem stark - hohe statische Belastbarkeit - robuste Bauform - minimaler Wartungsaufwand	
Linearantrieb Typ Lockmaster	Nennspannung: Nennschubkraft: Nennhublänge: Nennhubgeschwindigkeit: Schutzart:	230 VAC 50 N 50 mm 50 mm/s IP 67	- für extreme Umwelt- bedingungen - wasserdicht bis -1 m - wartungsfrei	
Linearantrieb Typ Herkules	Nennspannung: Nennschubkraft: Nennhublänge: Nennhubgeschwindigkeit: Schutzart:	400 VAC 14'000 - 50'000 N 50 - 320 mm 1 - 9 mm/s IP 54	- für harten Einsatz geeignet - hohe Schub- und Zugkraft - unempfindlich gegen Stoßbelastungen - Lebensdauer-Schmierung	
Linearantrieb Typ LAS, LAM, LAN	Nennspannung: Nennschubkraft: Nennhublänge: Nennhubgeschwindigkeit: Schutzart:	12, 24 VDC 300 - 10'000 N 50 - 500 mm 2,7 - 46 mm/s IP 54	- kostengünstig - einfache Montage - integrierte Endabschaltung - Optionen: magnetische und optische Geber	
Controller zu Linearantrieb	Schützensteuerung für Einzelanwendungen Steuereinheit und Fernbedienung für Mehrachsanwendungen		- gebrauchsfertig	

Servocontroller, AC-Servomotoren, Schrittmotoren und Controller

Komponenten	Spezifikationen	Beschreibung		
Servocontroller Typ ARS 2000	Nennspannung: Nennspannung: Nennspannung: Nennstrom: Regelart: Gebersystem:	100 - 230 VAC, 1~, 50Hz 230 - 480 VAC, 3~, 50Hz 60 - 380 / 300 - 700 VDC 2,5 - 40 A Drehzahl, Drehmoment, Position Resolver, Inkrementalgeber Hyperface, EnDat usw.	- kompakte Bauform - offenes Konzept - einfache Handhabung - Schnittstellen: Standard, CANopen und RS232, optional PROFIBUS, Ethernet usw.	
Servosystem Typ DIS-2	Nennspannung: Nennspannung: Nennstrom: Regelart: Gebersystem:	230 VAC, 1~, 50Hz 24 , 48 VDC 3 A (230 V) / 10 A (24, 48 V) Drehzahl, Drehmoment, Position Resolver, Inkrementalgeber Hallensoren	- komplett aufgebaut - äusserst kompakt - einfache Handhabung - Schnittstellen: Standard, CANopen und RS232, optional PROFIBUS, Ethernet usw.	
AC-Servomotor Typ HR, HRS	Nennmoment: maximales Drehmoment: Nennzahl: Massenträgheitsmoment: Schutzart: Isolierklasse:	0,2 - 67 Nm / 1,3 - 21 Nm 0,78 - 210 Nm / 4,6 - 76 Nm 1000 - 8000 / 2000 - 6000 rpm 0,14 - 130 / 0,94 - 27 kg/cm ² IP 65 F	- gute Brems- und Beschleunigungseigenschaft - hochdynamisch - verschiedene Gebersysteme - Standardgeber, Resolver	
AC-Servomotor Typ HDM	Nennmoment: maximales Drehmoment: Nennzahl: Massenträgheitsmoment: Schutzart: Isolierklasse:	0,46 - 24 Nm 1,15 - 85 Nm 1000 - 4500 rpm 0,103 - 26 kg/cm ² IP 65 F	- hohe Drehmomentdichte - NdFeB-Magnete - verschiedene Gebersysteme - Standardgeber, Resolver	
AC-Servomotor Typ HJ	Nennmoment: maximales Drehmoment: Nennzahl: Massenträgheitsmoment: Schutzart: Isolierklasse:	2,9 - 25 Nm 11 - 103 Nm 2000 - 3000 rpm 3,3 - 20 kg/cm ² IP 65 F	- höhere Rotorträgheit - höhere Wellenfestigkeit - verschiedene Gebersysteme - Standardgeber, Resolver	
AC-Servoaktuator Typ TPM, TPMA	High End-Servoaktuator in verschiedenen Baugrössen und Bauformen mit bis zu 2600 Nm Beschleunigungsmoment		- hohe Genauigkeit - hohe Dynamik - hohe Leistungsdichte	
AC-Miniaturservomotor	High End-Miniaturservomotor in verschiedenen Baugrössen und Bauformen verfügbar als gehäuselose Variante oder mit integriertem Controller		- ultrakompakt - hohe Dynamik - extrem stark - hoher Temperaturbereich - ideal für Sonderlösungen	
Schrittmotor	Schrittmotor in verschiedenen Baugrössen und Bauformen verfügbar mit dazu passendem Controller		- vielseitig - grosses Sortiment - ideal für Sonderlösungen	
Getriebe	grosse Auswahl an Getrieben spielarme Getriebe Planetengetriebe Winkelgetriebe		- präzise - robust	

Mehr über unser Angebot
www.angst-pfister.com

Schweiz

Angst+Pfister AG
Thurgauerstrasse 66
Postfach
CH-8052 Zürich
Phone +41 (0) 44 306 61 11
Fax +41 (0) 44 302 18 71
www.angst-pfister.com
ch@angst-pfister.com

Succursale Suisse romande
Angst+Pfister SA
Route du Bois-des-Frères 52
Case postale 18
CH-1219 Genève-Le Lignon
Phone +41 (0) 22 979 28 00
Fax +41 (0) 22 979 28 78

Ufficio commerciale
Svizzera italiana
Angst+Pfister AG
Stabile «Violino»
Via Cantonale 34a
CH-6928 Manno
Phone +41 (0) 91 610 25 10
Fax +41 (0) 91 610 25 19

Logistikcenter Embrach
Angst+Pfister AG
Hardhofstrasse 31
Postfach
CH-8424 Embrach
Phone +41 (0) 44 866 66 11
Fax +41 (0) 44 866 66 22

Frankreich

Angst+Pfister SA
Boîte Postale 50115
33, rue des Chardonnerets
ZAC Paris Nord II
FR-95950 Roissy CDG CEDEX
Phone +33 (0) 1 48 63 20 80
Fax +33 (0) 1 48 63 26 90
www.angst-pfister.com
fr@angst-pfister.com

Deutschland

Angst+Pfister GmbH
Schulze-Delitzsch-Strasse 38
DE-70565 Stuttgart
Phone +49 (0) 711 48 999 2-0
Fax +49 (0) 711 48 999 2-69
www.angst-pfister.com
de@angst-pfister.com

Österreich

Angst+Pfister Ges.m.b.H.
Floridsdorfer Hauptstrasse 1/E
AT-1210 Wien
Phone +43 (0) 1 258 46 01-0
Fax +43 (0) 1 258 46 01-98
www.angst-pfister.com
at@angst-pfister.com

Italien

Angst+Pfister S.p.A.
Via Montefeltro 4
IT-20156 Milano
Phone +39 02 30087.1
Fax +39 02 30087.100
www.angst-pfister.com
sales@angst-pfister.it

Niederlande

Angst+Pfister B.V.
Postbus 752
NL-3000 AT Rotterdam
Industrieweg 47-49
NL-2651 BC Berkel en Rodenrijs
Phone +31 (0) 10 511 3944
Fax +31 (0) 10 511 7470
www.angst-pfister.com
nl@angst-pfister.com

Belgien

Angst+Pfister N.V. S.A.
Kleine Laan 26c
BE-9100 Sint-Niklaas
Phone +32 (0) 3 778 0128
Fax +32 (0) 3 777 8398
www.angst-pfister.com
be@angst-pfister.com

Tschechien

Angst+Pfister spol. s.r.o.
Veveří 111
CZ-616 00 Brno
Phone +420 549 525 222
Fax +420 549 525 223
www.angst-pfister.com
cz@angst-pfister.com

China

Angst+Pfister Trade (Shanghai) Co. Ltd.
Rm 1402, West Tower
Zhong Rong Hengrui Building
No. 560 Zhangyang Road
CN-Shanghai 200122
Phone +86 (0) 21 5169 5005
Fax +86 (0) 21 5835 8618
www.angst-pfister.com
cn@angst-pfister.com