

APSOseal®

Dichtungen für Prototyping



Gedrehte Dichtungen – Engineering-Dienstleistung

Im Bereich Dichtungstechnik begegnet man häufig Sonderanfertigungen. Es werden Sonderanfertigungen für den Notfall oder zur schnellen Umsetzung von neuen Produktideen angeboten – in bester Qualität und bei kürzesten Lieferzeiten. Unsere Spezialisten beraten Sie bei der Wahl der richtigen Dichtung in technischer und werkstoffspezifischer Hinsicht. Die mit Ihnen erarbeitete Lösung lassen wir bei unseren Produktionspartnern fertigen. Unsere Dienstleistungen im Bereich gedrehte Dichtungen:



- gedrehte Dichtungen für individuelle Anwendungen
- grosse Auswahl an lagerhaltigen, hochqualitativen Werkstoffen und Profil-Werkzeugen
- Lieferung von Dichtungen bis zu 700 mm Ø innert 5 bis 10 Arbeitstagen
- Lieferung von Dichtungen ab 700 mm Ø auf Anfrage
- Dichtsätze nach Kundenwunsch

Zuverlässige Logistik und Qualitätsmanagement

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.



Unsere lückenlose Qualitätssicherung, zertifiziert nach ISO 9001:2000, ermöglicht Ihnen, die Wareneingangskontrolle wesentlich zu vereinfachen. Zudem leistet Angst+Pfister einen wichtigen Beitrag zu störungsfreien Produktionsabläufen und zur Zuverlässigkeit und Sicherheit der Endproduktion bei Ihnen als Kunde.



Werkstoffübersicht

Kurzbezeichnung	Chemische Bezeichnung	Farbe	Einsatztemperatur °C	Härte Shore A	Zulassung	Beständig gegen										Dichtelement				
						FDA	Mineralöle	saurer Öle und Gase	Amine	Druckluft	Wasser und Dampf	Wasser hydrolysestabilisiert	hohe Temperaturen	Säuren und Laugen verdünnt	aggressive Medien	Nutringe	Abstreifer	Stützringe	Gleitringe mit Varspannelement	Federunterstütztes Dichtelement
Elastomere																				
PUR	Polyurethan	blau	-30 bis + 90	D 57 ±2	x				x	x							x	x		
NBR	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	weiss	-22 bis +100	A 85 ±3	x	x			x	x							x	x		
NBR	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	schwarz	-25 bis +100	A 85 ±5		x			x	x							x	x		
NBR	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	schwarz	-25 bis +100	A 95 ±5		x			x	x							x	x		
PUR	Polyurethan	weiss	-30 bis +100	A 95 ±2	x					x							x	x		
EPDM ①	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	weiss	-50 bis +100	A 85 ±3	x					x			x				x	x		
PUR	Polyurethan	rot	-30 bis +105	A 95 ±2		x			x	x							x	x		
PUR	Polyurethan	grün	-30 bis +105	A 95 ±2		x			x	x							x	x		
PUR	Polyurethan	blau	-30 bis +105	A 95 ±2	x	x			x	x							x	x		
PUR ②	Polyurethan	grau	-30 bis +105	A 95 ±2		x			x	x							x	x		
EPDM ①	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	schwarz	-50 bis +130	A 85 ±5						x			x				x	x		
H-NBR ③	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	schwarz	-25 bis +150	A 85 ±5		x			x				x				x	x		
FKM	Fluor-Kautschuk	braun	-20 bis +210	A 85 ±5									x		x	x	x	x		
FKM	Fluor-Kautschuk	braun	-20 bis +210	A 85 ±5	x								x		x	x	x	x		
FKM	Fluor-Kautschuk	schwarz	-25 bis +210	A 85 ±5									x		x	x	x	x		
Thermoplaste																				
POM	Polyoxymethylen	weiss	-60 bis +100																x	
PA	Polyamid	natur	-30 bis +105																x	
Silikon ④	Poly(organo)siloxan	blau	-55 bis +180	A 85 ±3	x								x							
Aflas ⑤	-	schwarz	-15 bis +180	A 85 ±5				x	x	x			x				x	x		
Silikon ④	Poly(organo)siloxan	rot	-55 bis +210	A 85 ±5	x								x							
PTFE rein ⑥	Polytetrafluorethylen	weiss	-200 bis +260	D 51-60									x						x	
PTFE/Glasfaser ⑥	Polytetrafluorethylen	grau	-200 bis +260	D 55-64									x						x	
PTFE/Bronze	Polytetrafluorethylen	bronze	-200 bis +260	D 62-67									x						x	
PTFE/Kohle ⑥	Polytetrafluorethylen	schwarz	-200 bis +260	D 62-67									x						x	
PTFE	Polytetrafluorethylen	türkis	-200 bis +260	D 59									x						x	
PTFE/Ekonol ⑦	Polytetrafluorethylen	beige	-200 bis +260	D 53-66									x						x	

① nicht mineralölbeständig

② MoS₂

③ hydriert

④ für den dynamischen Einsatz nur bedingt geeignet

⑤ hohe elektrische Isoliereigenschaften

⑥ niedrige Reibung, Kontakt mit Lebensmitteln, hervorragende Chemikalienbeständigkeit

⑦ Ekonol für die Lebensmittelindustrie

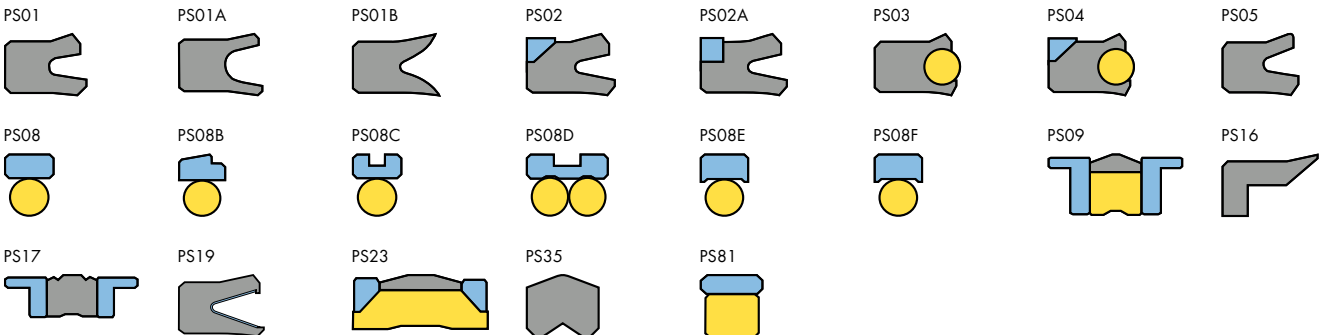
O-Ringe, X-Ringe und Flanschdichtungen

Werkstoff	Temperatur [°C]							Druck bar	Gleitgeschwindigkeit m/sec	Profile
	-300	-200	-100	0	+100	+200	+300			
NBR								160	-	OR, SCQ-Ring
PUR								400	-	SCQ-Ring, FL01A, FL02B
PUR								600	-	OR
EPDM								250	-	FL01A, FL02B
FKM								160	-	OR, SCQ-Ring
FKM								250	-	FL01A, FL02B



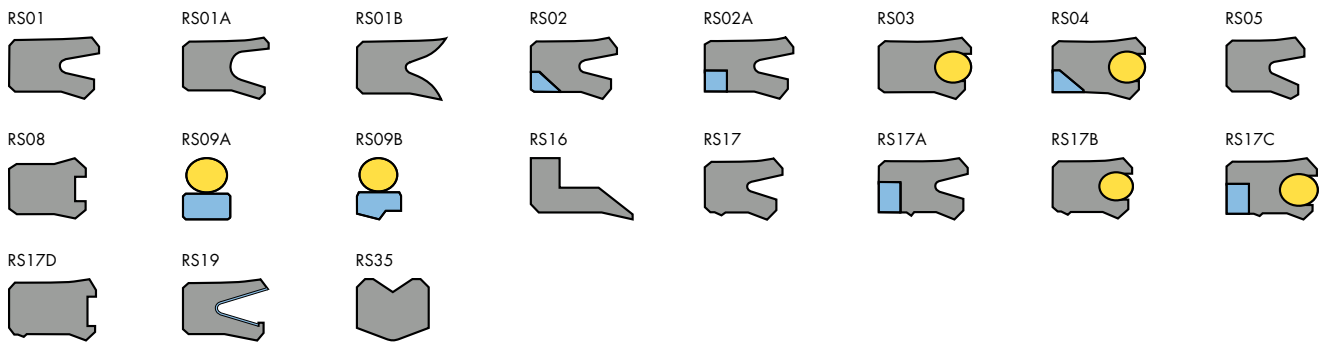
Kolbendichtungen

Werkstoff	Temperatur [°C]							Druck bar	Gleitgeschwindigkeit m/sec	Profile
	-300	-200	-100	0	+100	+200	+300			
NBR								25	1,0	PS01A, PS05
NBR								160	0,5	PS01, PS01B, PS16
NBR/POM								250	0,5	PS02, PS02A, PS17
PUR/NBR								400	1,0	PS03, PS08, PS08B, PS08E, PS08F, PS81
PUR/NBR/POM								400	0,5	PS09, PS23
PUR/POM								400	0,5	PS17
PUR/NBR								400	2,0	PS08C, PS08D
PUR/NBR								400	0,5	PS03
PUR/NBR/POM								700	0,5	PS04
PTFE-Bronze/NBR								800	2,0	PS08C, PS08D
PTFE-Ekonol/NBR								800	2,0	PS08C, PS08D
PTFE-Glasfaser/NBR								800	2,0	PS08C, PS08D
PTFE-Kohle/NBR								800	2,0	PS08C, PS08D
PTFE-Bronze/NBR								800	15,0	PS08, PS08B, PS08E, PS08F, PS81
PTFE-Ekonol/NBR								800	15,0	PS08, PS08B, PS08E, PS08F, PS81
PTFE-Glasfaser/NBR								800	15,0	PS08, PS08B, PS08E, PS08F, PS81
PTFE-Kohle/NBR								800	15,0	PS08, PS08B, PS08E, PS08F, PS81
PTFE/NBR								800	15,0	PS08, PS08B, PS08E, PS08F, PS81
PUR/POM								700	0,5	PS02, PS02A
PUR								25	1,0	PS01A
PUR								400	0,5	PS01, PS01B, PS35
FKM								25	1,0	PS01A
FKM								160	0,5	PS01, PS01B
FKM/PTFE-Glasfaser								250	0,5	PS02, PS02A
PTFE-Bronze/FKM								800	2,0	PS08C, PS08D
PTFE-Ekonol/FKM								800	2,0	PS08C, PS08D
PTFE-Glasfaser/FKM								800	2,0	PS08C, PS08D
PTFE-Kohle/FKM								800	2,0	PS08C, PS08D
PTFE/FKM								800	2,0	PS08C, PS08D
PTFE-Bronze/FKM								800	15,0	PS08, PS08B, PS08E, PS08F, PS81
PTFE-Ekonol/FKM								800	15,0	PS08, PS08B, PS08E, PS08F, PS81
PTFE-Glasfaser/FKM								800	15,0	PS08, PS08B, PS08E, PS08F, PS81
PTFE-Kohle/FKM								800	15,0	PS08, PS08B, PS08E, PS08F, PS81
PTFE/FKM								800	15,0	PS08, PS08B, PS08E, PS08F, PS81
PTFE-Glasfaser/1.4310								160	15,0	PS19



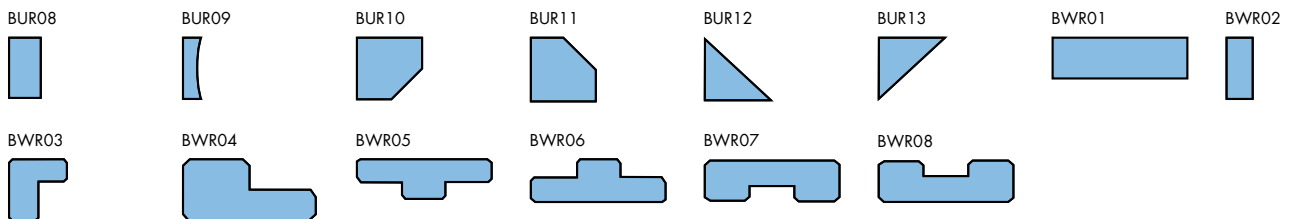
Stangendichtungen

Werkstoff	Temperatur [°C]							Druck bar	Gleite- schwindigkeit m/sec	Profile
	-300	-200	-100	0	+100	+200	+300			
FKM								160	0,5	RS01, RS01B
FKM								25	1,0	RS01A
FKM/PTFE-Glasfaser								250	0,5	RS02, RS02A
NBR								160	0,3	RS17D, RS08
NBR								160	0,5	RS01, RS01B, RS16
NBR								25	1,0	RS01A, RS05
NBR/POM								250	0,5	RS02, RS02A
PTFE-Bronze/NBR								800	15,0	RS09A, RS09B
PTFE-Bronze/FKM								800	15,0	RS09A, RS09B
PTFE-Ekonol/NBR								800	15,0	RS09A, RS09B
PTFE-Ekonol/NBR								800	15,0	RS09A, RS09B
PTFE-Glasfaser/NBR								800	15,0	RS09A, RS09B
PTFE-Glasfaser/FKM								800	15,0	RS09A, RS09B
PTFE-Glasfaser								160	15,0	RS09A, RS09B
PTFE-Kohle								800	15,0	RS09A, RS09B
PTFE-Kohle								800	15,0	RS09A, RS09B
PTFE								800	15,0	RS09A, RS09B
PTFE								800	15,0	RS09A, RS09B
PUR								400	0,3	RS17D, RS08
PUR								400	0,5	RS01, RS01B, RS17, RS35
PUR								25	1,0	RS01A, RS05
PUR/NBR								400	0,5	RS17B, RS03
PUR/NBR								400	1,0	RS09A, RS09B
PUR/NBR/POM								700	0,5	RS17C, RS04
PUR/POM								700	0,5	RS17A, RS02, RS02A



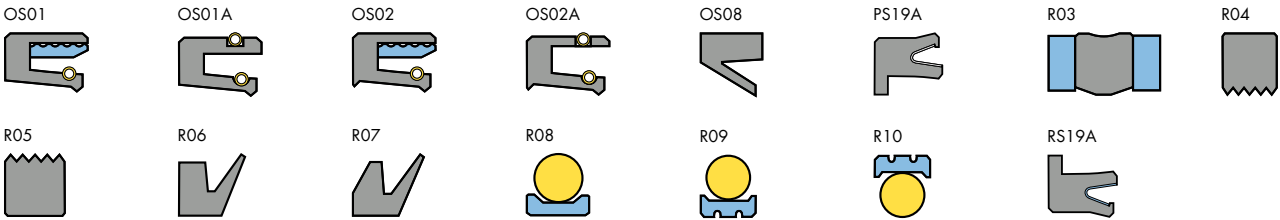
Stützringe und Führungsringe

Werkstoff	Temperatur [°C]							Druck bar	Gleite- schwindigkeit m/sec	Profile
	-300	-200	-100	0	+100	+200	+300			
POM								-	-	BUR08, BUR09, BUR10, BUR11, BUR12, BUR13
POM								-	4,0	BWR01, BWR02, BWR03, BWR04, BWR05, BWR06, BWR07, BWR08
PUR								-	-	BUR08, BUR09, BUR10, BUR11, BUR12, BUR13
PTFE								-	-	BUR08, BUR09, BUR10, BUR11, BUR12, BUR13
PTFE-Glasfaser								-	4,0	BWR01, BWR02, BWR03, BWR04, BWR05, BWR06, BWR07, BWR08



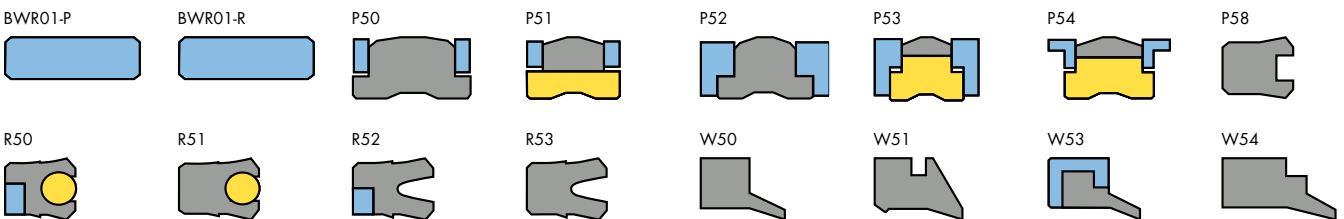
Rotationsdichtungen

Werkstoff	Temperatur [°C]							Druck bar	Gleitgeschwindigkeit m/sec	Profile
	-300	-200	-100	0	+100	+200	+300			
NBR								-	10,0	OS08
NBR								100	0,2	R04, R05
NBR/POM								0,5	10,0	OS01, OS02
NBR/POM								250,0	0,2	R03
PTFE-Bronze/NBR								350,0	2,0	R08, R09, R10
PTFE-Ekonol/NBR								350,0	2,0	R08, R09, R10
PTFE-Bronze/NBR								350,0	2,0	R08, R09, R10
PTFE-Kohle/NBR								350,0	2,0	R08, R09, R10
PTFE/NBR								350,0	2,0	R08, R09, R10
PUR/POM								0,5	5,0	OS01, OS02
PUR								400,0	0,2	R03
PUR								160,0	0,2	R04, R05
FKM								-	25,0	R06, R07
FKM/PTFE-Glasfaser								0,5	15,0	OS01, OS02
PTFE-Bronze/FKM								350,0	2,0	R08, R09, R10
PTFE-Ekonol/FKM								350,0	2,0	R08, R09, R10
PTFE-Glasfaser/FKM								350,0	2,0	R08, R09, R10
PTFE-Kohle/FKM								350,0	2,0	R08, R09, R10
PTFE/FKM								350,0	2,0	R08, R09, R10
PTFE-Glasfaser								0,5	15,0	OS01A, OS02A
PTFE								0,5	15,0	OS01A, OS02A
PTFE-Glasfaser								150,0	2,0	RS19A, PS19B
NBR								-	25,0	R06, R07
FKM								-	10,0	OS08



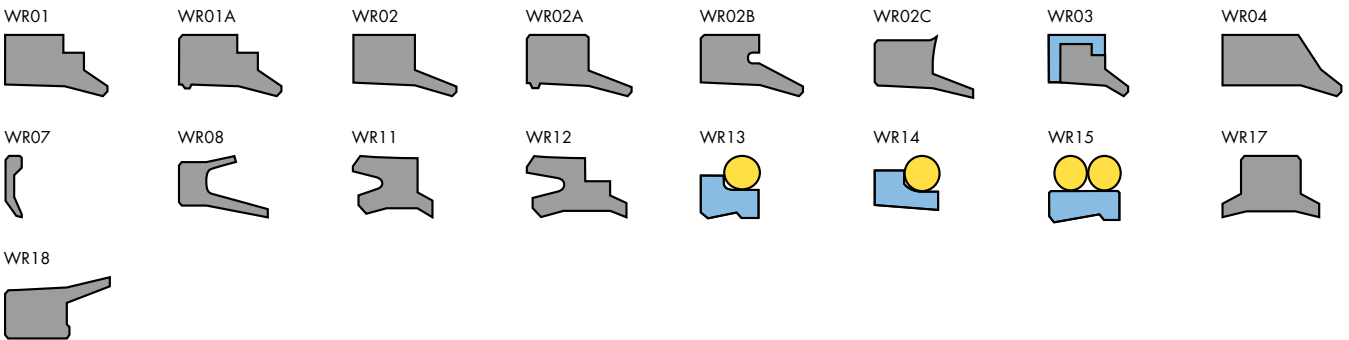
Bergbaudichtungen

Werkstoff	Temperatur [°C]							Druck bar	Gleitgeschwindigkeit m/sec	Profile
	-300	-200	-100	0	+100	+200	+300			
PUR/NBR								400	0,5	R51
PUR/NBR/POM								400	0,5	P51, P54
PUR/NBR/POM								700	0,5	P53, R50
PUR								-	2,0	W54, W51, W50
PUR								400	-	P58
PUR								400	0,5	R53
PUR/POM								-	2,0	W53
PUR/POM								400	0,1	P50
PUR/POM								700	0,5	P52, R52
POM								-	4,0	BWR01-P
PTFE								-	4,0	BWR01-R



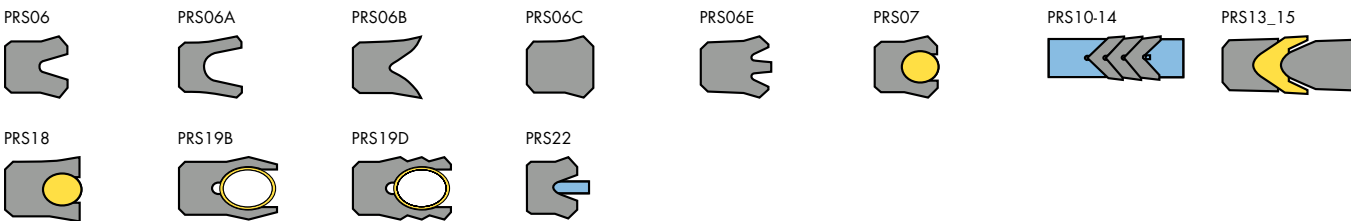
Abstreifer

Werkstoff	Temperatur [°C]							Druck bar	Gleite- schwindigkeit m/sec	Profile
	-300	-200	-100	0	+100	+200	+300			
NBR								-	4,0	WR-01 -01A -02 -02A -02B -02C -04 -11 -12 -18 -17
NBR/POM								-	4,0	WR03
PTFE-Bronze/NBR								-	15,0	W13, WR14, WR15
PTFE-Ekonol/NBR								-	15,0	W13, WR14, WR15
PTFE-Glasfaser/NBR								-	15,0	W13, WR14, WR15
PTFE-Kohle/NBR								-	15,0	W13, WR14, WR15
POM/NBR								-	4,0	WR07, WR08
PUR								-	4,0	WR-01 -01A -02 -02A -02B -02C -04 -07 -08 -11 -12 -18 -17
PUR/POM								-	4,0	WR03
FKM								-	4,0	WR-01 -01A -02 -02A -02B -02C -04 -11 -12 -18 -17
FKM/PTFE-Glasfaser								-	4,0	WR03
PTFE-Bronze/FKM								-	15,0	W13, WR14, WR15
PTFE-Ekonol/FKM								-	15,0	W13, WR14, WR15
PTFE-Glasfaser/FKM								-	15,0	W13, WR14, WR15
PTFE-Kohle/FKM								-	15,0	W13, WR14, WR15
PTFE/FKM								-	15,0	W13, WR14, WR15



Symmetrische Dichtungen

Werkstoff	Temperatur [°C]							Druck bar	Gleite- schwindigkeit m/sec	Profile
	-300	-200	-100	0	+100	+200	+300			
NBR								160	0,5	PRS06, PRS06A, PRS06B, PRS06C, PRS06E
NBR/POM								160	0,5	PRS22
NBR/POM								250	0,5	PRS13_15, PRS10_14
PUR/NBR								400	0,5	PRS07, PRS18
PUR								400	0,5	PRS06, PRS06A, PRS06B, PRS06C, PRS06E
PUR/POM								400	0,5	PRS22
PUR/POM								500	0,5	PRS13_15, PRS10_14
FKM/PTFE-Glasfaser								160	0,5	PRS22
FKM/PTFE-Glasfaser								250	0,5	PRS13_15, PRS10_14
PTFE-Glasfaser/1.4310								150	2,0	PRS19B, PRS19D



Leistungen der Angst + Pfister Gruppe

Angst + Pfister – Ihr führender Liefer- und Lösungspartner für Industriekomponenten

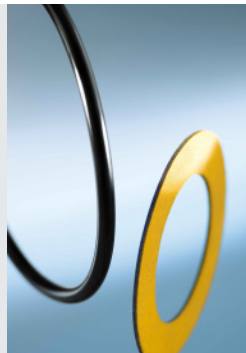
Die Angst + Pfister Gruppe ist ein führendes, international tätiges Handels- und Dienstleistungsunternehmen für hochwertige Industriekomponenten. Als Liefer- und Lösungspartner für Kunststoff-, Dichtungs-, Fluid-, Antriebs- und Schwingungstechnik sowie Sensorik

kombiniert Angst + Pfister rationelle Logistikkonzepte mit kundenspezifischen Engineering-Services. Neben einer Vielzahl von individuell gefertigten Spezialartikeln verfügt die Unternehmensgruppe über ein Lagersortiment von rund 100 000 Standardartikeln.

Unsere Kernbereiche



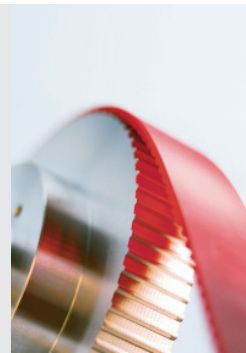
APSOplast®
Kunststofftechnik



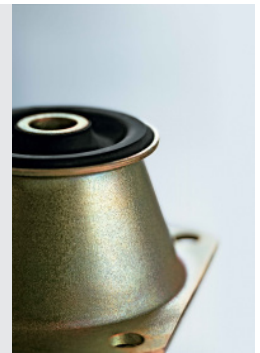
APSOseal®
Dichtungstechnik



APSOfluid®
Fluidtechnik



APSOdrive®
Antriebstechnik



APSOvib®
Schwingungstechnik

Switzerland

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

Angst + Pfister SA

Chemin de la Papeterie 1, CH-1290 Versoix
Phone +41 (0)22 979 28 00
www.angst-pfister.com, ch@angst-pfister.com

Germany

Angst + Pfister GmbH
Siemensstraße 5, DE-70736 Fellbach
Phone +49 (0)711 48 999 2-0
www.angst-pfister.com, de@angst-pfister.com

France

Angst + Pfister SAS
Immeuble DELTAPARC
93, avenue des Nations, FR-93420 Villepinte
Phone +33 (0)1 48 63 20 80
Fax +33 (0)1 48 63 26 90
www.angst-pfister.com, fr@angst-pfister.com

Austria

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

Italy

Angst + Pfister S.p.A.
Via Montefeltro 4, IT-20156 Milano
Phone +39 02 300 87.1
www.angst-pfister.com, it@angst-pfister.com

Netherlands

Angst + Pfister B.V.
Afrikaweg 40, NL-2713 AW Zoetermeer
Phone +31 (0)79 320 3700
Fax +31 (0)79 320 3799
www.angst-pfister.com, nl@angst-pfister.com

Belgium

Angst + Pfister N.V. S.A.
Bedrijvencentrum Waasland Industriepark-West 75
BE-9100 Sint-Niklaas
Phone +32 (0)3 778 0128
Fax +32 (0)3 777 8398
www.angst-pfister.com, be@angst-pfister.com

China

Angst + Pfister Trade (Shanghai) Co. Ltd.
Rm 1803-1805, West Tower,
Zhong Rong Hengrui Building
No. 560 Zhangyang Road, CN-Shanghai 200122
Phone +86 21 5169 5005
Fax +86 21 5835 8618
www.angst-pfister.com, cn@angst-pfister.com

Turkey

Angst Pfister Advanced Technical Solutions A.Ş.
Akçalar Sanayi Bölgesi Kale Cd., No: 10,
TR-16225 Nilüfer/Bursa
Phone +90 224 280 69 00
Fax +90 224 484 25 96
www.angst-pfister.com/ats, ats@angst-pfister.com

Poland

Angst + Pfister Sp. z o.o.
ul. Komorowicka 260, PL-43-346 Bielsko-Biala
Phone +48 33 443 29 70
Fax +48 33 443 29 71
www.angst-pfister.com, pl@angst-pfister.com



APSOparts®

the Online Shop of Angst + Pfister
www.apsoparts.com