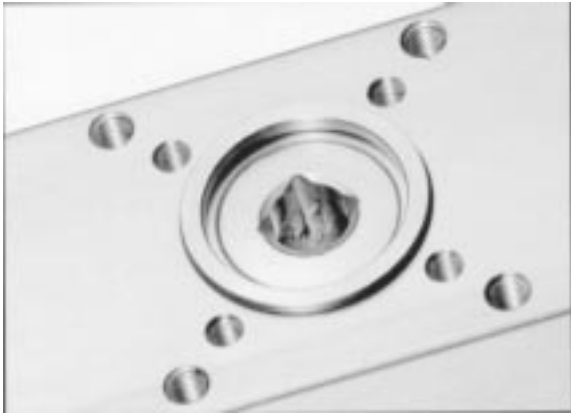


Pfeiffer
Chemie-Armaturenbau GmbH



Kraft aus der Luft

**Pneumatische Stellantriebe
für die chemische Industrie
" P " - Ausführung**



EN 12116 - DIN 3337

Armaturensseitig sind die Antriebe mit F03-F16 Schnittstellen versehen. Dabei sind unterschiedlichste Kombinationen von Antriebsgrößen mit F-Anschlußbildern möglich.

VDI / VDE 3845

Sämtliche P-Antriebe können mit Standard-Stellungsabfragen kombiniert werden. Die Antriebsschnittstellen entsprechen den

Größen:	Typ	Signalgerät
	6	Größe 0
	15 - 150	Größe 1
	220 - 450	Größe 3
	600 - 3000	Größe 4

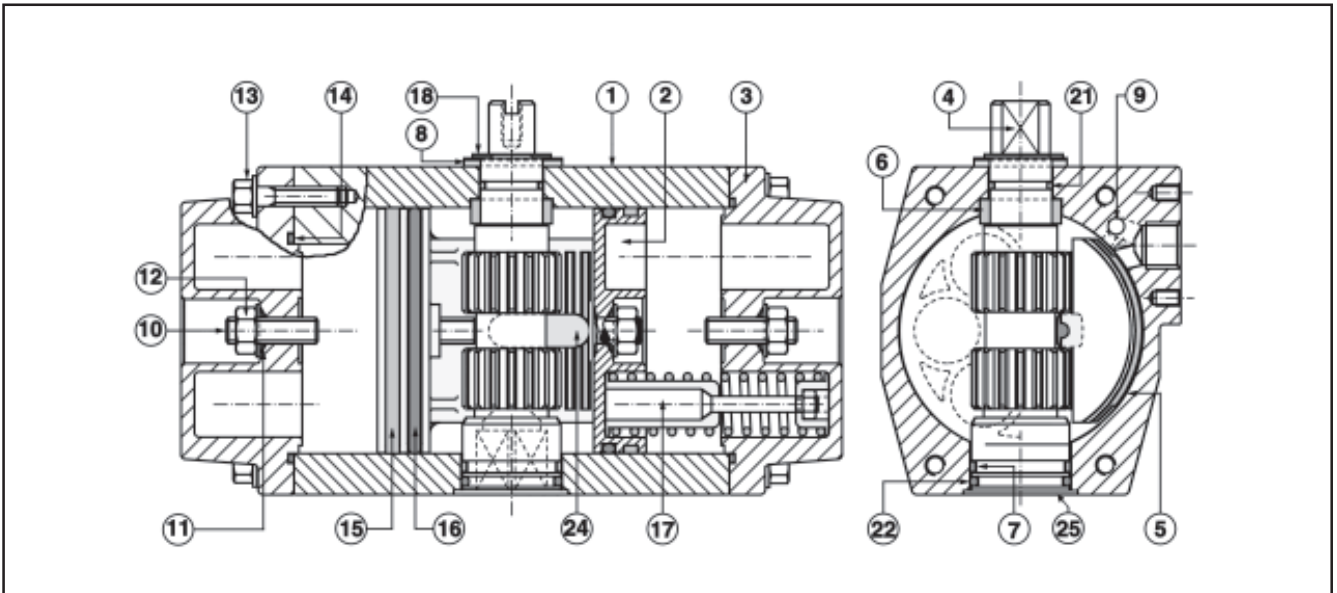


Namur - Schnittstelle

NAMUR- oder CETOP-Schnittstellen der Automobilindustrie für Steuerventile. Die optimale Befestigung, im oberen Bereich und in Längsrichtung des Antrieb räumt die größte Montagefreiheit im Armaturenbereich ein. Dadurch wird ein wirtschaftliches Montieren erst möglich.

Höchste Präzision

Die Gehäusebohrung weist ein Finish von hoher Präzision auf. Durch die innere Harteloxalbeschichtung ergibt sich eine besonders harte, verschleißfeste Oberfläche.



Das Gehäuse (1) ist außen und innen durch eine Sonderanodisierung geschützt. Die Deckel (3) sind ebenfalls durch diese Sonderanodisierung geschützt. Diese besondere Beschichtung ist verschleißfest und ausgezeichnet beständig gegen die verschiedensten aggressiven Medien wie z.B. Lösungsmitteldämpfe u.ä..

Einstellbare Endanschläge (10) für die AUF- und ZU-Stellung mit voller Entlastung des Zahneingriffs in den Endlagen gleichen die Aufbautoleranzen zur Armatur aus und erlauben eine Feinjustierung der Endlagen um $\pm 4^\circ$.

Die dreifache Lagerung des Kolbens (2) garantiert ein konstantes Drehmoment auch bei hoher Belastung. Neben der gebräuchlichen, äußeren Führung wird bei der **inneren** Führung die auftretende Querkraft über die integrierte Stützschar im Kolben aufgefangen.

Die Ritzelwelle (4) wird präzise in zwei Hochtemperaturlagerbuchsen reibungsarm und verschleißfrei geführt. Durch die formschlüssige Führung in den Schultern des Kolbens ist die Welle antiblowout gesichert und entspricht selbst nach Ausfall des Sicherungsringes (18) den verschärften US-Bestimmungen für die Produkthaftung. Die Oberfläche ist chemisch vernickelt mit 40 μm Schichtstärke.

Die Lagerbuchsen (6, 7) aus PA4.6 sind ausblassicher montiert und wärmebeständig bis 155°C Aussentemperatur.

Wartungsfreundlich sind die vorgespannten Sicherheitsfedern (17), die sich gefahrlos leicht aus- und einbauen lassen. Der P-Antrieb kann dadurch schnell an die Betriebsvorgaben mit dem benötigten Luftdruck angepaßt werden. Sehr einfach ist auch der Umbau eines doppelwirkenden Antriebs zu einem einfach wirkenden, da lediglich die zusätzlichen Federn benötigt werden und dadurch Ihre Lagerhaltung auf ein Minimum reduziert wird.

LABS-frei:

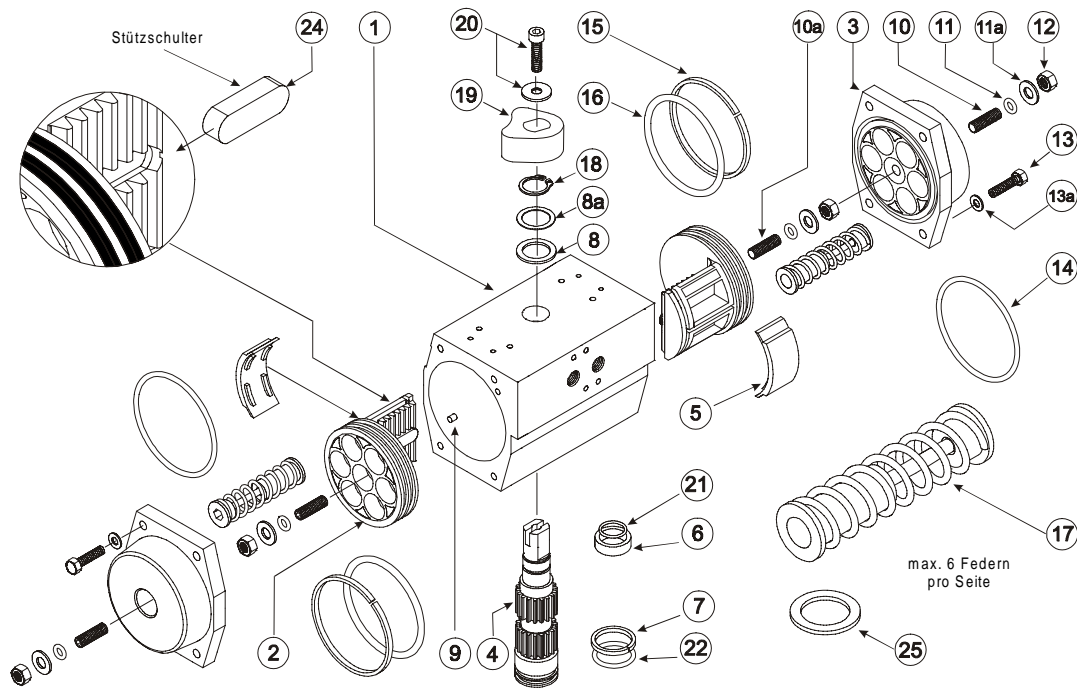
Alle Antriebe entsprechen den Vorschriften der Automobilindustrie: LABS- und silikonfrei.

Serienprüfung:

Jeder Antrieb wird auf Dichtigkeit, Drehmoment und Schaltwinkel geprüft und erhält eine fortlaufende Seriennummer nach ISO 9001.

Qualitätssicherung:

Das Werk erhielt die höchste internationale Zertifizierung nach ISO9001 von Lloyd's Register of Shipment.



POS	Stk.	Bezeichnung	Werkstoff	Spezifikation	Oberflächenschutz
1	1	Gehäuse	AlMgSi0,5 F25	3.3206.72 DIN 1748 Teil1	Sonderanodisierung
2	2	Kolben	GD-AISI8 Cu3	3.2162 n. DIN1725 Teil2	anodisiert, schwarz
3	2	Deckel	GD-AISI8 Cu3	3.2162 n. DIN1725 Teil2	Sonderanodisierung
4	1	Welle	C22	1.0402 n. DIN 17200	chem. vernickelt
5	2	Kolbenführungsbacken	PA 4.6, Hochtemperatur	SANYL TW 300	-
6	1	Wellenlagerbuchse (oben)	PA 4.6, Hochtemperatur	SANYL TW 300	-
7	1	Wellenlagerbuchse (unten)	PA 4.6, Hochtemperatur	SANYL TW 300	-
8	1	Anlaufscheibe	PA 4.6, Hochtemperatur	Amodel AS 1145	-
8a	1	Stützscheibe	X5 CrNi 18 10	1.4301 n. DIN 17440	-
9	2	Luftkanalanschluß	Buna N	NBR 70 Shore	-
10	2	Einstellscheibe AUF	X5 CrNi 18 10	1.4301 n. DIN 17440	-
10a	2	Einstellscheibe ZU	X5 CrNi 18 10	1.4301 n. DIN 17440	-
11	4	Dichtung Einstellschraube	Buna N	NBR 70 Shore	-
11a	4	Unterlegscheibe	X5 CrNi 18 10	1.4301 n. DIN 17440	-
12	4	Sicherheitsmutter	X5 CrNi 18 10	1.4301 n. DIN 17440	-
13	8	Deckelschraube	X5 CrNi 18 10	1.4301 n. DIN 17440	-
13a	8	Unterlegscheibe	X5 CrNi 18 10	1.4301 n. DIN 17440	-
14	2	Deckeldichtung	Buna N	NBR 70 Shore	-
15	2	Kolbenführungsband	PA 4.6, Hochtemperatur	Hostaform C9021 TF	-
16	2	Kolbendichtung	Buna N	NBR 70 Shore	-
17	12	Druckfederpatrone	54 Si Cr6	ASTM A 401 DIN 17102	Epoxidharz
18	1	Sicherungsring	C75	1.0605 n. DIN 17222	chem. vernickelt
19	1	Positionsanzeiger	PA	Rot, Zeiger weiß	-
20	1	Schraube / Unterlegscheibe	X5 CrNi 18 10	-	-
21	1	Wellendichtung oben	Buna N	Buna N	-
22	1	Wellendichtung unten	Buna N	Buna N	-
24	2	Stützscheitel	PPA	PPA	-
25	1	Zentrierung	PA	-	-

Pfeiffer Chemie-Armaturenbau GmbH

Hooghe Weg 41

47906 Kempen

Telefon 02152 / 2005-0

Fax 02152 / 1580

Email: gebi@pfeiffer-armaturen.com