

Anwendung

Doppelt wirkender pneumatischer Kolbenantrieb für die Ventilbaureihe Typ 3241 DWA

Antriebsfläche 314, 490 und 804 cm²
Nennhub 15 bis 30 mm

Die Antriebe werden bevorzugt mit Ventilen des Typs 3241 in Druck-Adsorptions-Anlagen eingesetzt und zeichnen sich aus durch

- Geringe Bauhöhe
- Hohe Stellkräfte durch den Zuluftdruck von max. 6 bar
- Geringe Reibung
- Temperaturbereich von -30 bis 80 °C

Die Antriebe mit der Antriebsfläche 314 und 490 cm² sind fest mit einem Joch verbunden, das der Aufnahme eines pneumatischen oder elektropneumatischen Stellungsreglers dient. Durch diesen Direktanbau ergeben sich folgende Vorteile:

- Mechanisch feste und exakte Verbindung
- Keine Dejustierung beim Transport
- Gegen Berührung und äußere Einflüsse geschützter Hubabgriff, der die Anforderungen der UVV (VBG 5) erfüllt.
- Einfache pneumatische Verbindung zwischen Antrieb und Stellungsregler.

Bei der Ausführung mit 804 cm² Antriebsfläche entfällt das Joch und die Anbaugeräte werden über die NAMUR-Schnittstelle montiert.

Ausführungen

- **Typ 3275** · Pneumatischer Kolbenantrieb (Bild 1), wirksame Antriebsfläche 314 cm²
- **Typ 3275** · Pneumatischer Kolbenantrieb, wirksame Antriebsfläche 490 cm²
- **Typ 3275** · Pneumatischer Kolbenantrieb, wirksame Antriebsfläche 804 cm² mit Stellungsregleranbau an NAMUR-Schnittstelle
-

Weitere Ausführungen

- Größere Hübe auf Anfrage

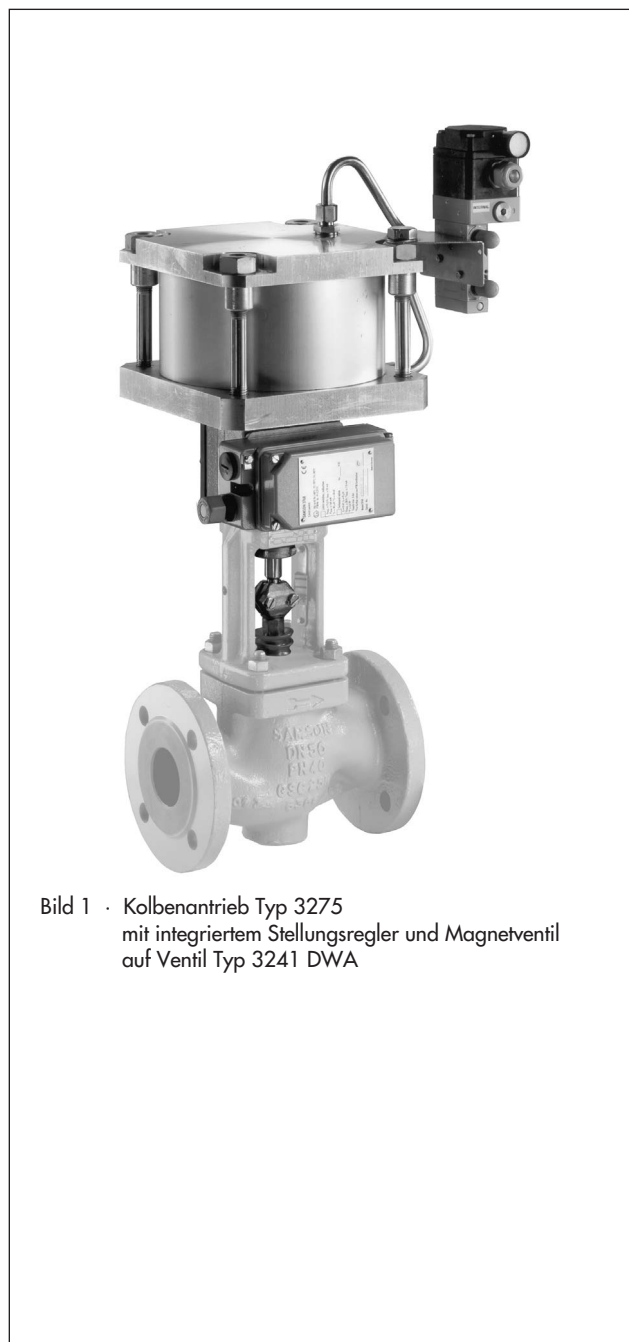


Bild 1 · Kolbenantrieb Typ 3275 mit integriertem Stellungsregler und Magnetventil auf Ventil Typ 3241 DWA

Wirkungsweise

Über die beiden Anschlüsse (G $\frac{3}{8}$ oder G $\frac{1}{2}$) wird der Kolben (6) des Antriebs mit der Zuluft beaufschlagt.

Der doppelt wirkende Kolbenantrieb hat auf Grund nicht vorhandener Federpakete keine definierte Sicherheitsstellung.

Legende zu Bild 3 und 4

- 1 Kolbenstange
- 2 Joch für Direktanbau von Stellungsregler und/oder Grenzsinalgeber
- 3 Gleitlager
- 4 Dichtung
- 5 Kolbenführungsband
- 6 Kolben
- 7 Stangendichtung/Abstreifer

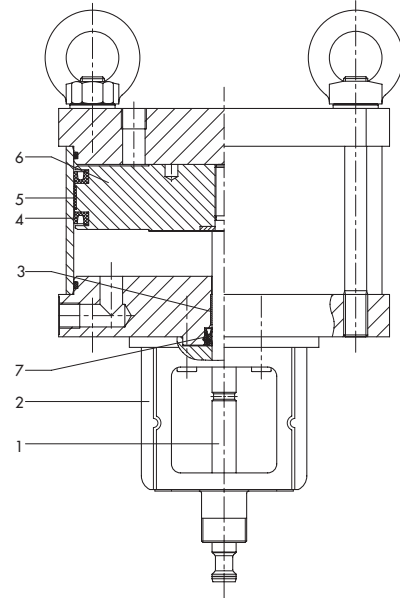


Bild 3 · Kolbenantrieb Typ 3275
Ausführung mit 314 oder 490 cm² Antriebsfläche

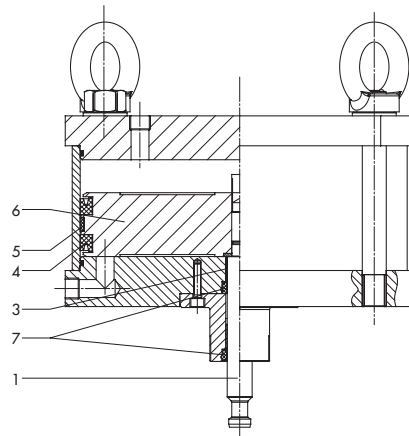


Bild 4 · Kolbenantrieb Typ 3275
Ausführung mit 804 cm² Antriebsfläche

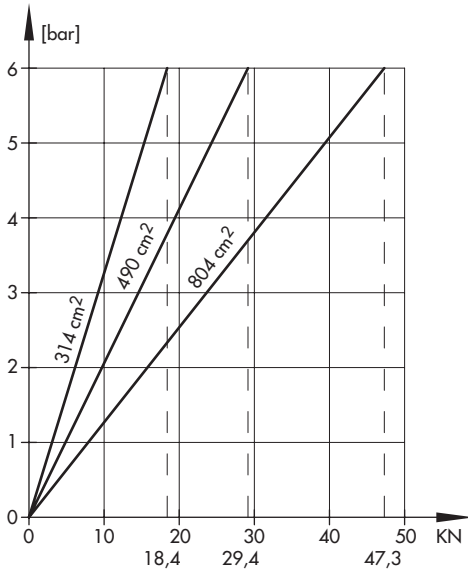


Bild 2 · Kräftediagramm für Kolbenantrieb Typ 3275

Tabelle 1 · Technische Daten

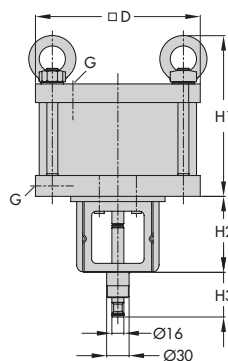
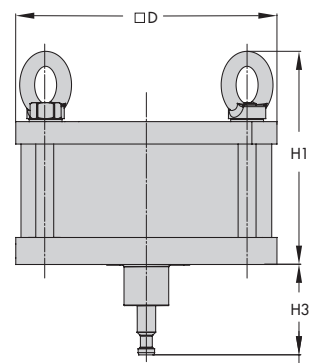
Ausführung	Typ	3275					
Antriebsfläche	cm ²	314		490		804	
Zuluftdruck	max	6 bar		6 bar		6 bar	
Nennhub	mm	15	30	15	30	15	30
Hubvolumen	cm ³	471	942	735	1470	1206	2412
Luftanschluss		G $\frac{3}{8}$		G $\frac{1}{2}$		G $\frac{1}{2}$	
Max. zul. Leckage (t \geq 0 °C)		50 cm ³ /min		58 cm ³ /min		70 cm ³ /min	
Zul. Temperaturbereich für Dauerbetrieb		-30 ... 80 °C					

Tabelle 2 · Werkstoffe

Zylinderrohr	3.3206 eloxiert
Deckel/Boden	3.3547, eloxiert
Kolbenführungsband	PTFE
Kolbenstange	1.4548.4
Kolbenstangenführung	Iglidur
Ringmutter	C 15 / A2E
Joch	1.0460
Dichtungen	NBR/PU

Tabelle 3 · Maße und Gewichte

Stellantrieb	Typ	3275					
Wirkfläche	cm ²	314		490		804	
Nennhub	mm	15	30	15	30	15	30
Hubvolumen	cm ³	471	942	735	1470	1206	2412
□-D	mm	220		270		350	
H1 incl. Hebeöse	mm	201		220		286	
H2	mm	102		102		-	
H3 (Stange eingefahren)	mm	60		60		60	
Luftanschluss		G $\frac{3}{8}$		G $\frac{1}{2}$		G $\frac{1}{2}$	
Gewicht	kg	10		17		21	


 Typ 3275, Ausführung mit 314 oder 490 cm²

 Typ 3275, Ausführung mit 804 cm²



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
Weismüllerstraße 3 · D - 60314 Frankfurt am Main
Telefon 069 4009-0 · Telefax 069 4009-1507
Internet: <http://www.samson.de>

T 8314

2010-06