

Aplicación

Accionamiento neumático de pistón de doble efecto para válvulas de control de la Serie Tipo 3241 DWA

Superficie de membrana 314, 490 y 804 cm²
Carrera nominal 15 a 30 mm

Los accionamientos se utilizan principalmente en combinación con las válvulas Tipo 3241 en plantas PSA (Pressure Swing Adsorption) y se caracterizan por

- pequeña altura de montaje
- elevada fuerza de empuje debido a la presión de alimentación máx. de 6 bar
- rozamiento bajo
- margen de temperatura de -30 a 80 °C

El accionamiento está fijado a un puente que sirve para el montaje de un posicionador neumático o electroneumático. Este montaje directo tiene las siguientes ventajas:

- unión mecánica fija y exacta
- no se produce desajuste en el transporte
- toma de la carrera protegida que evita la manipulación e influencias externas, y cumple con las Regulaciones alemanas de prevención de accidentes VBG 5.
- conexión neumática simple entre el accionamiento y el posicionador.

Ejecuciones

- **Tipo 3275** · accionamiento neumático de pistón (fig. 1), superficie de membrana 314 cm²
- **Tipo 3275** · accionamiento neumático de pistón, superficie de membrana 490 cm²
- **Tipo 3275** · accionamiento neumático de pistón, superficie de membrana 804 cm²

Otras ejecuciones

- Carreras superiores sobre demanda



Fig. 1 · Accionamiento de pistón Tipo 3275 con posicionador integrado y electroválvula montado en válvula Tipo 3241 DWA

Principio de funcionamiento

El pistón del accionamiento (6) se presuriza con el aire de alimentación a través de las dos conexiones (G^{3/8"} o G^{1/2"}).

El accionamiento de pistón de doble efecto no tiene posición de seguridad definida porque no tiene resortes.

Tabla 1 · Datos técnicos

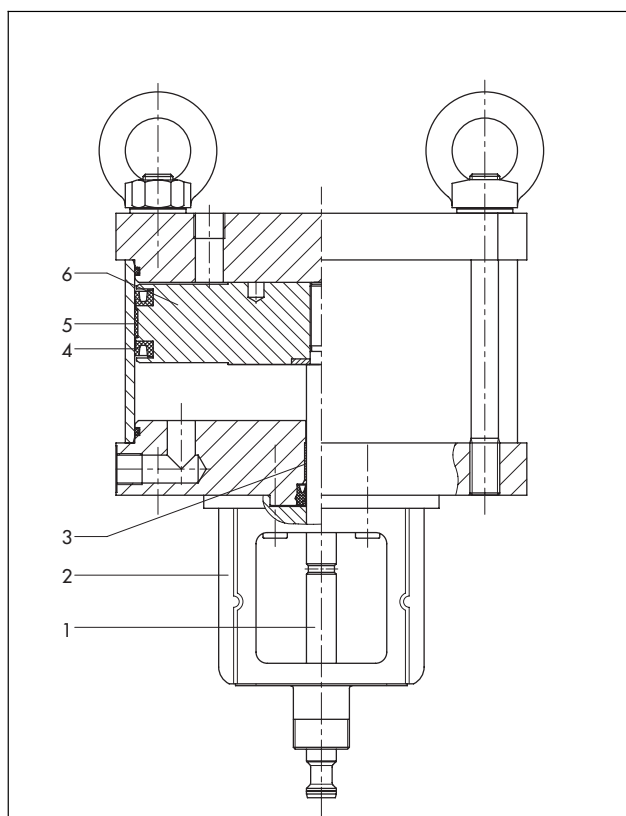
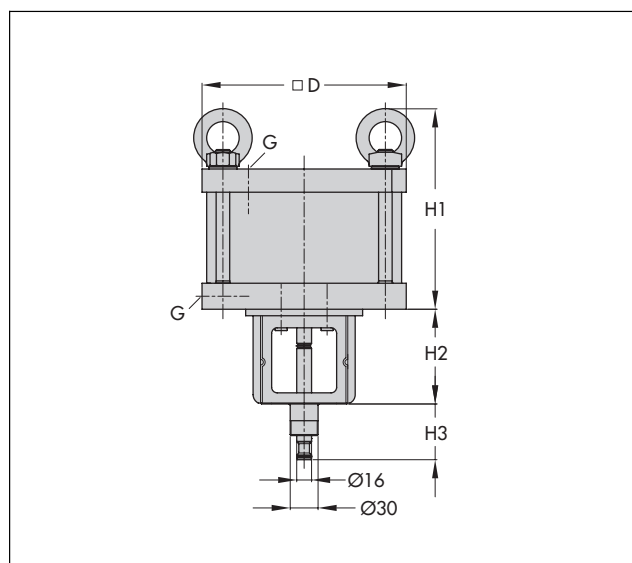
Ejecución	Tipo	3275					
		314		490		804	
Superficie membrana	cm ²	314		490		804	
Aire alimentación	max.	6 bar		6 bar		6 bar	
Carrera nominal	mm	15	30	15	30	15	30
Volumen carrera	cm ³	471	942	735	1470	1206	2412
Conexión aire		G ^{3/8}		G ^{1/2}		G ^{1/2}	
Fuga máx. admis. (t ≥ 0 °C)		50 cm ³ /min		58 cm ³ /min		70 cm ³ /min	
Margen temperatura adm. para servicio continuo		-30 ... 80 °C					

Tabla 2 · Materiales

Tubo cilíndrico	3.3206 anodizado
Tapa/Fondo	3.3547, anodizado
Banda de deslizamiento del pistón	PTFE
Vástago pistón	1.4548.4
Guía vástago pistón	Iglidur
Tuerca anillo	C 15 / A2E
Puente	1.0460
Juntas	NBR/PU

Tabla 3 · Dimensiones y pesos

Accionamiento	Tipo	3275					
		314		490		804	
Superficie	cm ²	314		490		804	
Carrera nominal	mm	15	30	15	30	15	30
Volumen carrera	cm ³	471	942	735	1470	1206	2412
□-D	mm	220		270		350	
H1 incl. argolla	mm	201		220		223	
H2	mm	102		102		102	
H3 (con vástago introducido)	mm	60		60		60	
Conexión aire		G ^{3/8}		G ^{1/2}		G ^{1/2}	
Peso	kg	10		17		21	



Legenda

- 1 Vástago pistón
- 2 Puente para montaje directo de posicionador/final de carrera
- 3 Casquillo guía
- 4 Cierre
- 5 Banda de deslizamiento del pistón
- 6 Pistón

Fig. 2 · Accionamiento de pistón Tipo 3275

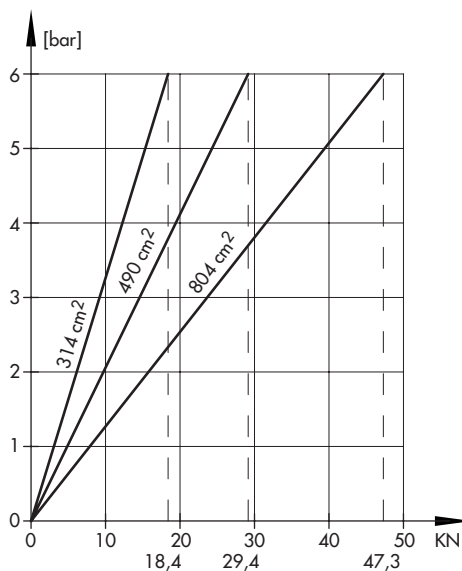


Fig. 3 · Diagrama de fuerzas del accionamiento de pistón Tipo 3275

Reservado el derecho de efectuar modificaciones técnicas.

