

## Conexiones para pistones a gas

Los pistones a gas DICTATOR se pueden entregar con conexiones diferentes. Ellas permiten una instalación óptima del pistón a gas.

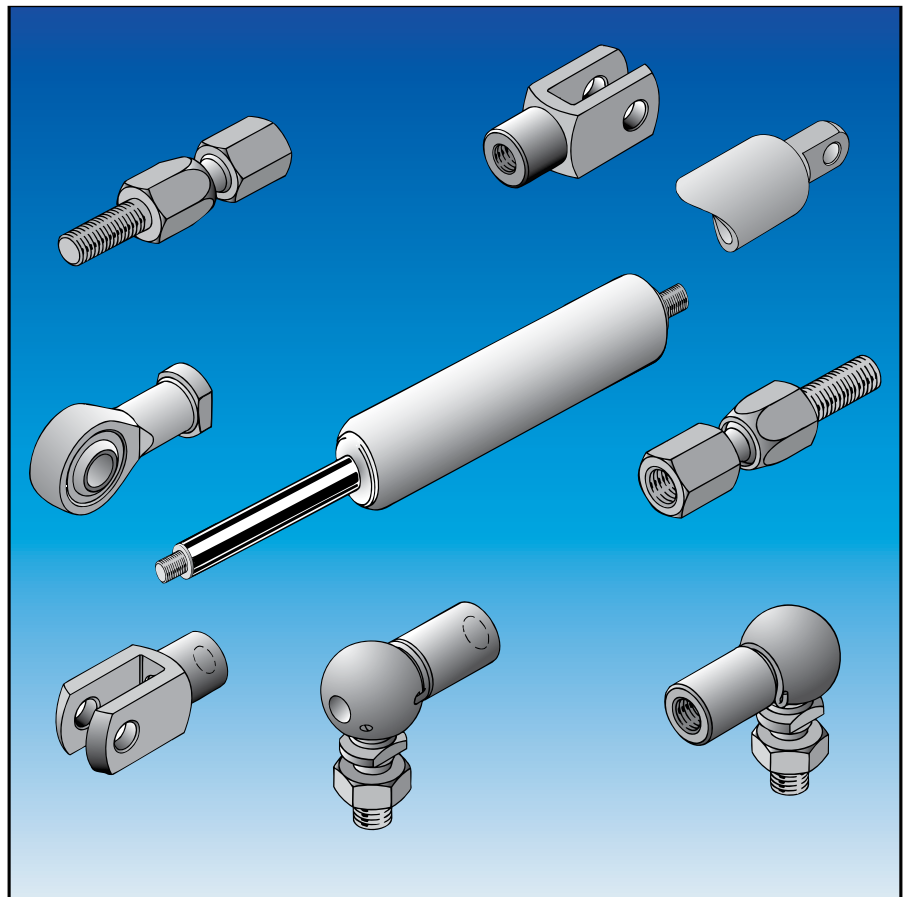
Seleccionando las conexiones se debe tener en cuenta que **un pistón a gas jamás debe fijarse rigidamente**.

En la información de los tipos diferentes de pistones a gas hemos indicado las conexiones que se pueden utilizar con cada tipo y dimensión. En las páginas siguientes están las dimensiones completas de estas conexiones y de algunas especiales. Si no encontrará la conexión que necesita, por favor consultenos.

Aparte de unas excepciones las dimensiones de las conexiones en AISI 303 y AISI 316L son las mismas como de las en acero o aluminio.

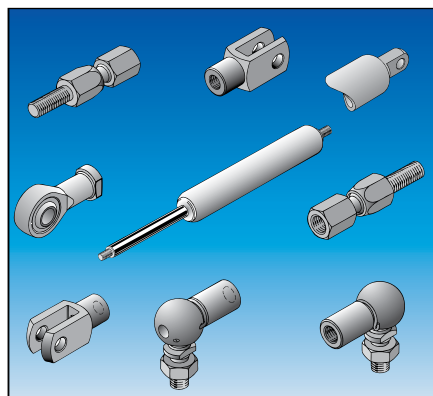
El **agujero A en el cilindro está encajado a presión**. Por eso la dimensión D de este agujero es más corta que la dimensión D del agujero en el vástago que es roscado. Si necesita un agujero roscado en el cilindro, debería pedirle como GZA.

El resto de las **conexiones** se atornilla en los espárragos roscados del vástago o cilindro.



### Datos técnicos

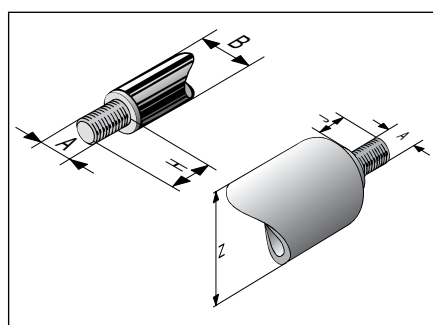
Material	acero, aluminio, AISI 303, AISI 316L
	AISI 303 = 1.4305
	AISI 316L = 1.4404
Cargas máximas	ver datos técnicos de los pistones



## Conexiones para pistones a gas Dibujos acotados

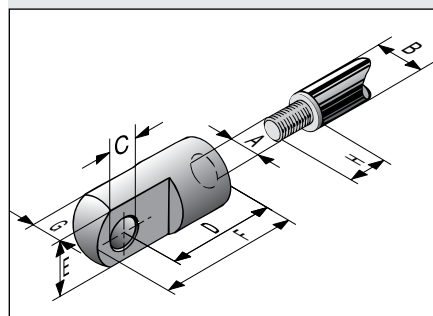
Para los pistones a gas DICTATOR existen varias conexiones. La conexión más utilizada es el agujero. Para el agujero también se entregan diferentes soportes para montar el pistón a gas.

Si pide un pistón a gas con conexiones A-A, el pistón normalmente es fabricado con un agujero encajado a presión en el cilindro (ver informaciones para los diferentes tipos de los pistones a gas). Si necesita un agujero A roscado en el cilindro, debería pedirle como **GZA**.



### Espárrago roscado (GZ)

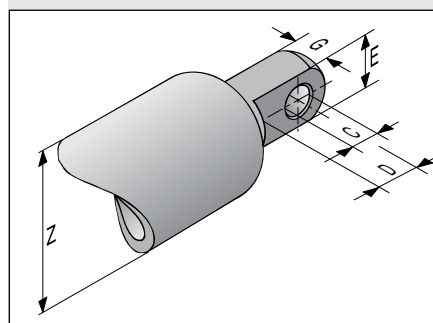
	3-10	4-12	6-15	8-19	10-23	14-28	20-40	25-55	30-65
A	M3,5	M3,5	M5	M8	M8	M10	M14x1,5	M 20x1,5	M24x2
B	Ø3	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø14	Ø20	Ø25	Ø30
H + J	5	5	8	12	12	12	15	30	40
Z	Ø10	Ø12	Ø15	Ø19	Ø23	Ø28	Ø40	Ø55	Ø65



### Agujero (A) con rosca interior para atornillar en el vástago

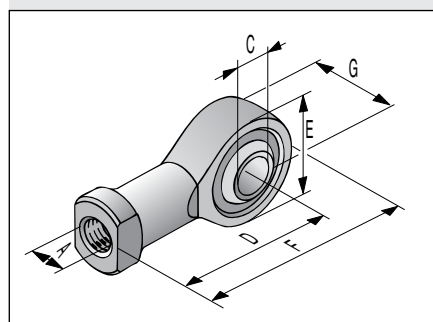
	3-10	4-12	6-15	8-19	10-23	14-28	20-40
A	M3,5	M3,5	M5	M8	M8	M10	M14x1,5
B	Ø3	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø14	Ø20
C	Ø4,1	Ø4,1	Ø6	Ø8	Ø8	Ø8	Ø14
D	11	11	16	22	22	30 (27*)	45 (42*)
E	8	8	10	14	14	18	25
F	16	16	21	32	32	40 (37*)	58 (55*)
G	4	4	6	10	10	10	14
H	5	5	6,5	10	10	10	15

\* bei Augenaus V2A/V4A



### Agujero (A) encajado a presión en el cilindro

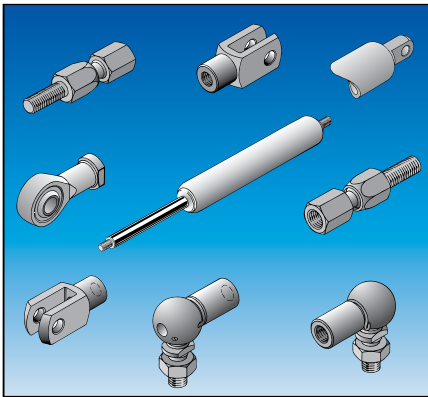
	3-10	4-12	6-15	8-19	10-23	14-28	20-40
C	Ø4	Ø4	Ø6	Ø8	Ø8	Ø8	Ø14
D	7	7	9	11	13	16	20
E	8	8	10	14	18	20	32
G	4	4	6	10	10	10	14
Z	Ø10	Ø12	Ø15	Ø19	Ø23	Ø28	Ø40



### Cabeza de rótula (GK) (para vástago y cilindro)

	6-15	8-19	10-23	14-28	14-28	20-40
<b>Acero</b>	205800	205801	205801	205802	205802S	205803
<b>AISI 303</b>		205811	205811	205812		205806
A	M5	M8	M8	M10	M10	M14x1,5
C	5	8	8	10	10	14
D	27	36	36	43	43	57
E	18	24	24	28	28	36
F	36	48	48	57	57	75
G	8	8	8	14	9	19

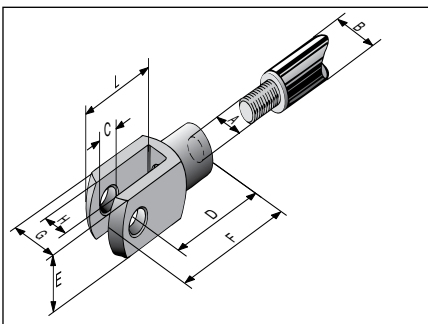
**Cabeza de rótula de AISI 303 (GKV)** para 8-19 y 10-23 Art. Nº EE 205811  
para pistones a gas 14-28 Art. Nº EE 205812



### Conexiones para pistones a gas Dibujos acotados (continuación)

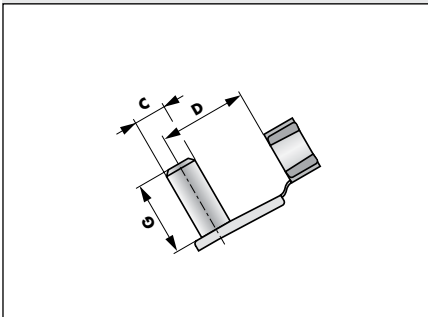
Si utiliza un pistón con **horquilla (G)**, recomendamos utilizar el **perno ES**. Este perno de fácil instalación ahorra un perno con chaveta, porque está previsto de clip. Se puede entregar para todos los tipos, excepto 25-55 y 30-65

Si un pistón a gas **no** se puede **instalar con exactitud**, debería preverse como mínimo en un lado una **rótula esférica** o una **articulación angular**. De no ser así, el pistón podría deformarse o bloquearse.



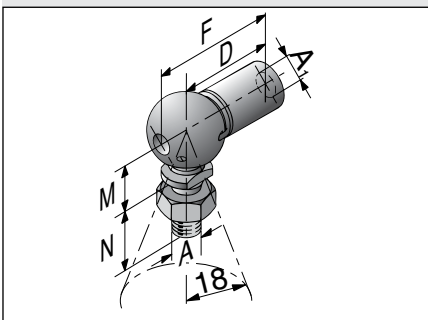
#### Horquilla (G) según DIN 71752 (para vástago y cilindro)

	3-10	4-12	6-15	8-19	10-23	14-28	20-40	25-55	30-65
A	M3,5	M3,5	M5	M8	M8	M10	M14x1,5	M20x1,5	M24x2
B	Ø3	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø14	Ø20	Ø25	Ø30
C	Ø4	Ø4	Ø5	Ø8	Ø8	Ø10	Ø14	Ø20	Ø25
D	16	16	20	32	32	40	56	80	100
E	8	8	10	16	16	20	27	40	50
F	21	21	26	41	41	52	72	105	132
G	8	8	10	16	16	20	27	40	50
H	4	4	5	8	8	10	14	20	25
L	13	13	16	25	25	32	44		



#### Perno ES para fijar la horquilla

	3-10	4-12	6-15	8-19	10-23	14-28	20-40
C	Ø4	Ø4	Ø5	Ø8	Ø8	Ø10	Ø14
D	11	11	14	22	22	28	38
G	9,5	9,5	12	19	19	23	31

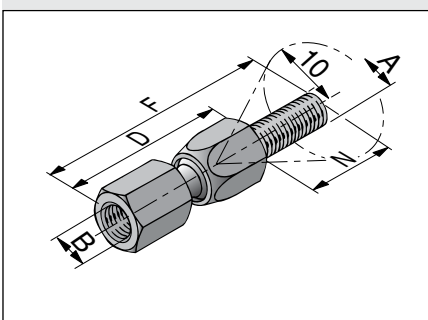


#### Articulación angular (WG) según DIN 71802 (para vástago y cilindro)

	3-10	4-12	6-15	8-19	10-23	14-28	20-40
A <sub>1</sub> /A	M3,5/M4	M3,5/M4	M5	M8	M8	M10	M14x1,5
D	18	18	22	30	30	35	45
F	24	24	28	39	39	46	60
M	9	9	9	13	13	16	20
N	10,3	10,3	10	16	16	19	28

#### Articulación angular (WGK) según DIN 71802 (para vástago y cilindro):

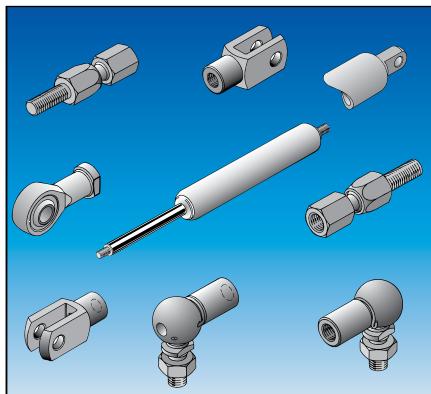
Ejecución corta de la articulación angular para los tipos 8-19 y 10-23: D = 18 (resto de dimensiones según la tabla superior). **Presión máxima: 650 N**



#### Rótula esférica (KGA) para atornillar\* (no para fuerzas de tracción!)

	6-15	8-19	10-23	14-28	20-40
A	M8	M8	M8	M10	M14x1,5
B	M5	M8	M8	M10	M14x1,5
D	28	31	31	43	56
F	63	66	66	68	96
N	35	35	35	25	40

\*Si se trata de una gran cantidad, la bola para la rótula esférica se puede torneear directamente en el vástago. La dimensión D se reduce en este caso. En caso necesario pregunte por favor.

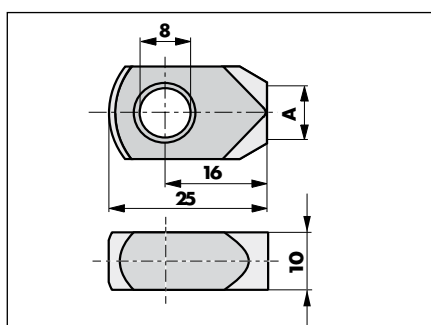


### Conexiones para pistones a gas Dibujos acotados (continuación)

Además de los agujeros estándar, existen otros agujeros, para los pistones tipo 6-15, 8-19 y 10-23.

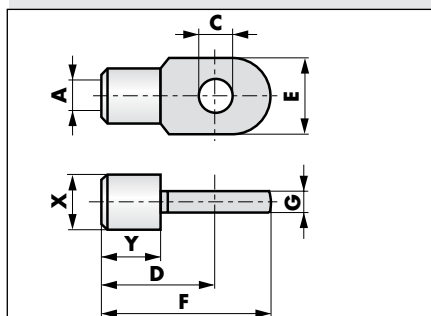
El agujero ALK es utilizado, cuando la longitud total del pistón debe ser la más corta posible.

El agujero ASL está previsto para aplicaciones donde el alojamiento del agujero es muy estrecho. El espesor de 3/5 mm es la mitad del espesor normal.



#### Agujero (corto) ALK - para atornillar

Art. Nº EE	6-15 0615ALK	8-19/10-23 0819ALK
A	M5	M8



#### Agujero (estrecho) ASL - para atornillar

Art. Nº EE	6-15 0615ASL	8-19/10-23 0819ASL
A	M5	M8
C	Ø6,1	Ø8,1
D	20	30
E	12	18
F	26	39
G	3	5
X	12	13
Y	9	14