



# Gleichgangzylinder

## Baureihe 5

maximaler Betriebsdruck 28 MPa (280 bar)

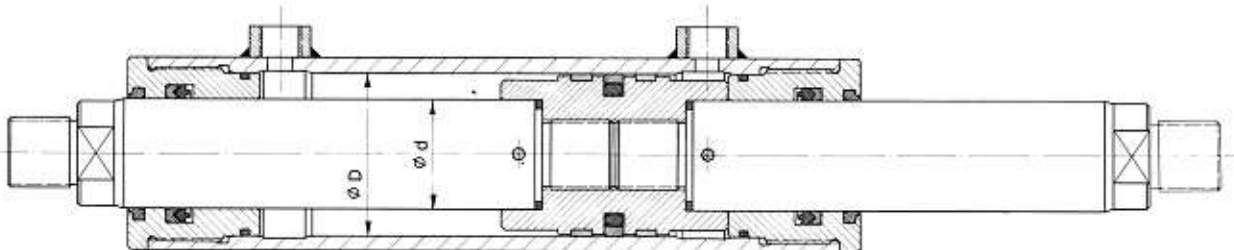
Maßblatt:

5-GZD5

1.04

### Allgemeine techn. Daten:

Hierbei handelt es sich um eine Variante der Hydraulikzylinder, doppelwirkend, Baureihe 5 nach Maßblatt 5-ZD5. Kolbenstangen auf beiden Seiten des Zylinders ergeben bei konstanter Pumpenfördermenge für beide Bewegungsrichtungen gleiche Hubkraft und gleiche Hubgeschwindigkeit.



Alle techn. Daten, sowie alle nicht angegebenen Maße, sind dem Maßblatt 5-ZD5 zu entnehmen. Obwohl man in der Regel das Gewinde für die Befestigungsaugen und dgl. nur auf einer Kolbenstangenseite benötigt, werden aus Fertigungsgründen beide Kolbenstangenenden mit Gewinde versehen. Wird nur auf einer Seite Gewinde gewünscht, ist dies in der Typenbezeichnung gesondert anzugeben (Mehrpreis).

### Typenauswahl:

**GZD5 F - 50/30 - 450 - G - E**

Gleichlaufzylinder Baureihe 5	Bauform:	D/d	Hub nach Wunsch	Anschlüsse: G: Withworth Rohrgewinde M: Metrisches Gewinde E: Entlüftungsschrauben (entfällt bei Nichtbedarf)
	X: Grundausführung ohne Befestigung C: Flansch am Zylinderkopf D: Flansch am Zylinderboden E: Schwenzapfen am Zylinderkopf F: Fußbefestigung	30/22    100/55 40/22    100/60 40/25    100/70 40/30    120/70 50/25    120/85 50/30    140/85 50/35    140/100 60/30    160/90 60/35    160/110 60/40    180/110 80/40    180/125 80/50    200/125 80/55    200/140	Nähere Angaben über zulässige Hublängen (Knicklängen) können der Druckschrift 0-Z-01 entnommen werden.	

Die Kolbenstangenenden können mit Befestigungsaugen nach Maßblatt 5-ZD5 versehen werden.

Beispiel: **GZD5F - 50/30 - 450 - G**  
mit 1 Stück GK1 - 30

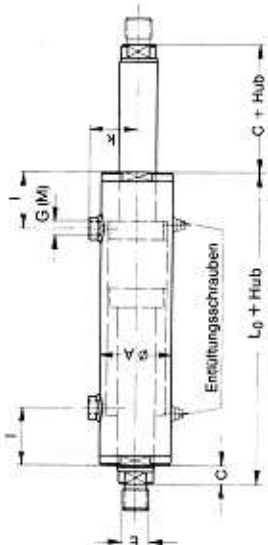
Als Sonderausführung sind kleinere und größere Anschlüsse möglich; diese sind dann in der Typenbezeichnung entsprechend nachstehendem Beispiel anzugeben:

**GZD5E - 60/30 - 300 - G<sup>3/4</sup>**

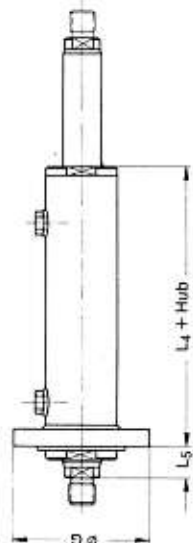
Das max. mögliche Anschlußgewinde ist aus der umseitigen Maßtabelle der Bauform X ersichtlich.

**AROS HYDRAULIK GMBH MEMMINGEN**  
Föhrenweg 3 - 11 · 87700 Memmingen · Tel. 08331/8209-0 · Fax 08331/8209-45

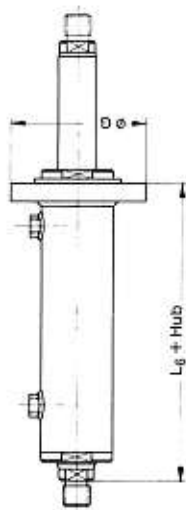
**Bauform X**  
Grundauführung  
ohne Befestigung



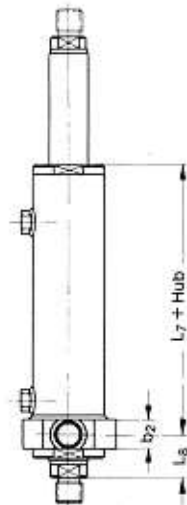
**Bauform C**



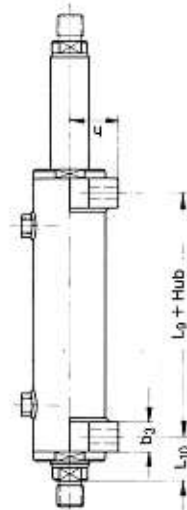
**Bauform D**



**Bauform E**



**Bauform F**



Entlüftungsschrauben liegen gegenüber den Rohranschlüssen  
Ausnahme: Bauform F (siehe Maßbild auf Maßblatt 5-ZD5)

Bei abweichenden Anschlüssen (G, M) ändert sich das Maß „K“;  
bei größeren Anschlüssen kann sich bei der Bauform C, D  
und E das Maß „J“ geringfügig vergrößern.

**Fehlende Maße nach Maßblatt 5-ZD5**

Längen- und Winkelmaße nach DIN ISO 2768-mik  
Einbaumaß und Hubtoleranzen nach DIN 24333

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts und Maßänderungen vorbehalten!

Zylinder Type	Anschlüsse		A	C	E	G	L <sub>0</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	L <sub>7</sub>	Abmessungen (mm)									
	wahlweise	max. möglich (Sonderausführung)										L <sub>8</sub>	L <sub>9</sub>	L <sub>10</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	h	k	i		
GZD5 . - 30/	G 1/4"	M14 x 1,5	G 1/2" (M22 x 1,5)	40	12	M16 x 1,5	94	162	135	27	147	130	32	110	32	20	20	35	36	47	
GZD5 . - 40/	G 3/8"	M18 x 1,5	G 3/4" (M27 x 2)	50	16	M16 x 1,5	104	181	150	31	166	142	39	120	38,5	26	25	40	41	55	
GZD5 . - 50/	G 1/2"	M18 x 1,5	G 3/4" (M27 x 2)	60	16	M22 x 1,5	118	196	165	31	181	155	41	130	41	30	30	45	46	60	
GZD5 . - 60/	G 3/4"	M22 x 1,5	G 1" (M33 x 2)	75	16	M28 x 1,5	138	218	187	31	203	174,5	43,5	147	43,5	35	35	55	56	66	
GZD5 . - 80/	G 1/2"	M22 x 1,5	G 1" (M33 x 2)	95	25	M35 x 1,5	178	255	215	40	240	200	55	170	55	40	40	68	66	76	
GZD5 . -100/	G 1/2"	M22 x 1,5	G 1" (M33 x 2)	120	27	M45 x 1,5	205	287	245	42	272	225	62	190	62	50	50	80	78	84	
GZD5 . -120/	G 3/4"	M27 x 2	G 1 1/4" (M42 x 2)	140	32	M58 x 1,5	245	362	313	49	345	288	74	251	71,5	60	55	100	91	106	
GZD5 . -140/	G 3/4"	M27 x 2	G 1 1/4" (M42 x 2)	170	35	M65 x 1,5	280	399	347	52	382	320	79	280	77	65	60	115	106	112	
GZD5 . -160/	G 1"	M33 x 2	G 1 1/2" (M48 x 2)	190	37	M80 x 2	335	467	405	62	442	375	92	330	87	80	70	130	119	140	
GZD5 . -180/	G 1"	M33 x 2	G 1 1/2" (M48 x 2)	210	42	M100 x 2	360	528	461	67	503	429	99	376	97	85	80	145	129	165	
GZD5 . -200/	G 1"	M33 x 2	G 1 1/2" (M48 x 2)	245	47	M110 x 2	420	585	503	82	550	465	120	398	117	95	90	165	147	190	