

# Hydraulikzylinder Rundbauausführung

**Baureihe DHZ1 / GHZ1**  
**Nenndruck 250 bar**



## Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Technische Daten	2
Kräfte, Flächen, Volumenstrom, Berechnungsformeln	3
Bestellangaben	4
Befestigungsübersicht	5
Knickung	6
Rundflansch am Kopf MF3	7
Rundflansch am Boden MF4	8
Gelenkauge am Boden MP5	9
Schwenkauge am Boden MP3	10
Schwenkzapfen MT4	11
Fußbefestigung MS2	12
Ersatzteilübersicht	13
Anfrage / Bestellschein	14

**Technische Daten DHZ1 / GHZ1 250 bar**

<b>Betriebsdruck</b>	250 bar, Prüfdruck 375 bar andere Drücke nach Rücksprache möglich der angegebene Druck gilt für die Anwendung bei stoßfreiem Betrieb
<b>Druckflüssigkeiten</b>	H,HL, HLP nach DIN 51524/51525 andere Druckmedien nach Rücksprache möglich
<b>Temperaturbereich</b>	-20 °C bis +80 °C höhere Temperaturen nach Absprache möglich
<b>Kolbengeschwindigkeit</b>	max. 0,5 m/sec. höhere Kolbengeschwindigkeiten nach Absprache möglich
<b>Zylinderhub</b>	abhängig von der zulässigen Knickbelastung siehe Seite 6 Knickung
<b>Kolbenstange</b>	<b>Standard:</b> geschliffen und maßhartverchromt andere Ausführung wie Stange gehärtet, VA Stange, Stange vernickelt und verchromt nach Absprache möglich
<b>Toleranzen</b>	Hubtoleranz von 0 bis + 2 mm alle anderen Toleranzen nach DIN ISO 2768-1 m
<b>Befestigungselemente</b>	wie Gelenkkopf sind im Katalog Zubehör beschrieben
<b>Sonderausführungen</b>	mit Wegmeßsystem, mit druckfesten induktiven Näherungsschaltern, mit Magnetfeldsensoren sind nach Rücksprache möglich
<b>Ersatzteile</b>	alle Zylinderteile und Dichtungen sind einzeln und in kurzer Zeit zu beziehen,
<b>Abnahme</b>	alle Zylinder werden nach der Montage auf Funktion und Maßhaltigkeit nach Didek-Standard kontrolliert, auf Wunsch und gegen Gebühr kann ein Abnahmeprotokoll erstellt werden
<b>Kennzeichnung</b>	alle Zylinder haben ein Typenschild, zusätzlich wird noch die Auftragsnummer mit Schlagzahlen eingeschlagen, anhand dieser Nummer können sowohl Ersatzteile, als auch Dichtungen bestellt werden
<b>Lackierung</b>	Standardmäßig werden Zylinder grau grundiert, auf Wunsch können Zylinder gegen Mehrpreis in RAL Farben lackiert werden
<b>Reparatur</b>	Sowohl Eigen- als auch Fremdzylinder werden instand gesetzt oder repariert. Es wird zuerst ein kostenloses Angebot erstellt.

Es können auch Zylinder nach Kundenzeichnung und Kundenwunsch speziell gefertigt werden.

**Kräfte, Flächen, Volumenstrom, Berechnungsformeln**

Kolb.	Sta.	Fläch.- verh.	Kolben	Flächen Stange	Ring	Kraft Druck	250 Diff.	bar <sup>1)</sup> Zug	Volum. Aus	bei <sup>2)</sup> Diff.	0,1m/s Ein
AL ø	MM ø	$\varphi$ $A_1/A_3$	$A_1$ cm <sup>2</sup>	$A_2$ cm <sup>2</sup>	$A_3$ cm <sup>2</sup>	$F_1$ KN	$F_2$ KN	$F_3$ KN	qv <sub>1</sub> L/min	qv <sub>2</sub> L/min	qv <sub>3</sub> L/min
40	22 28	1,43 1,96	12,57	3,80 6,16	8,77 6,41	31,42	9,50 15,39	21,91 16,02	7,54	2,28 3,69	5,26 3,85
50	28 36	1,46 2,08	19,63	6,16 10,18	13,48 9,46	49,09	15,39 25,45	33,69 23,64	11,78	3,69 6,11	8,09 5,67
63	36 45	1,48 2,04	31,17	10,18 15,90	20,99 15,27	77,93	25,45 39,76	52,48 38,17	18,70	6,11 9,54	12,60 9,16
80	45 56	1,46 1,96	50,27	15,90 24,63	34,36 25,64	125,66	39,76 61,58	85,90 64,09	30,16	9,54 14,78	20,62 15,38
100	56 70	1,46 1,96	78,54	24,63 38,48	53,91 40,06	196,35	61,58 96,21	134,77 100,14	47,12	14,78 23,09	32,35 24,03
125	70 90	1,46 2,08	122,72	38,48 63,62	84,23 59,10	306,80	96,21 159,04	210,58 147,75	73,63	23,09 38,17	50,54 35,46
140	90 100	1,70 2,04	153,94	63,62 78,54	90,32 75,40	384,85	159,04 196,35	225,80 188,50	92,36	38,17 47,12	54,19 45,24
160	100 110	1,64 1,90	201,06	78,54 95,03	122,52 106,03	502,65	196,35 237,58	306,31 265,07	120,64	47,12 57,02	73,51 63,62



1) Theoretische Kraft bei 250 bar (ohne Beachtung des Wirkungsgrades)

2) Hubgeschwindigkeit in Tabelle 0,1 m/s

Berechnungsformeln:

$$F_1 = \frac{P \cdot D^2 \cdot \pi}{40000}$$

$F_1$  = Kolbenkraft in KN, kolbenseitig, Druck

$$F_2 = \frac{P \cdot (D^2 - d^2) \cdot \pi}{40000}$$

$F_2$  = Kolbenkraft in KN, stangenseitig, Zug  
d = Stangen-ø in mm

$$D_{\text{erf}} = \sqrt{\frac{F \cdot 40000}{P \cdot \pi}}$$

$D_{\text{erf}}$  = erforderlicher Kolben-ø in mm

$$P_{\text{erf}} = \frac{F \cdot 40000}{\pi \cdot D^2}$$

$P_{\text{erf}}$  = erforderlicher Betriebsdruck in bar

**Bestellangaben Baureihe 250 bar HZ1**

	HZ1					A								

<sup>1)</sup> Lage Schwenkzapfen frei wählbar, „XV“ Maß in mm angeben

<sup>2)</sup> Angaben Knickung Seite 5 beachten

<sup>3)</sup> nicht alle Kolbenstangenausführungen lieferbar

Bestellbeispiele:


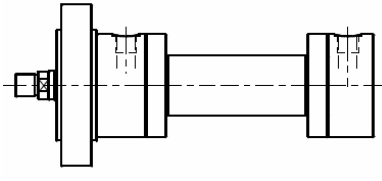
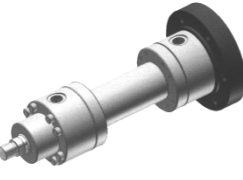
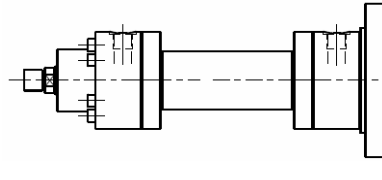
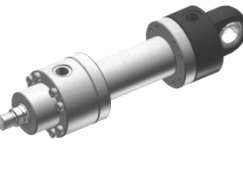
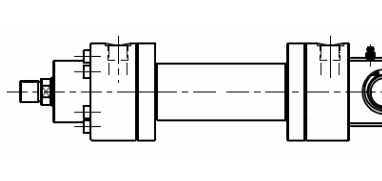
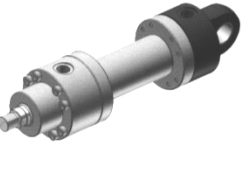
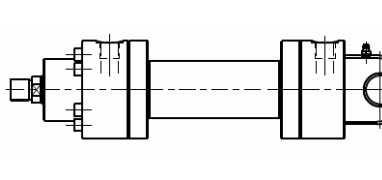
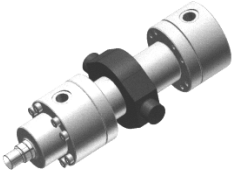
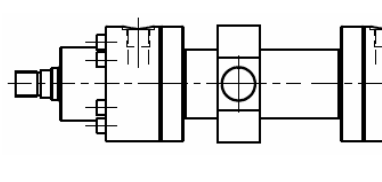
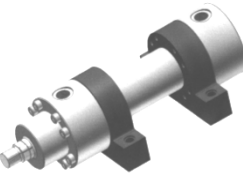
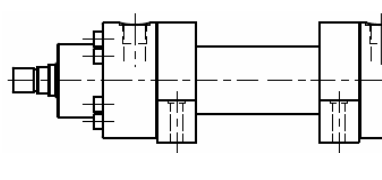

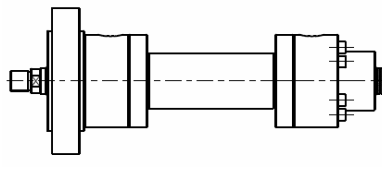
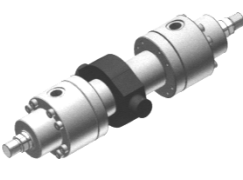
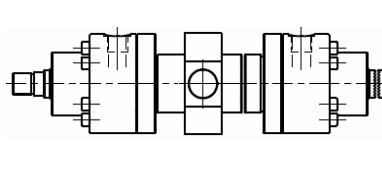
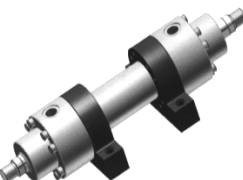
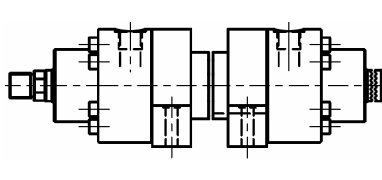
DHZ1MT4/80/45/450A/B1CAUMWW, XV = 400

DHZ1MP5/63/45/350A/B1CGUMWW

Andere Zylinder- Ausführungen, Varianten, Kombinationen und technische Sonderausstattungen, sind nach Absprache möglich.

Wir fertigen ebenfalls nach Kundenskizze oder Kundenzeichnung Ihren entworfenen Zylinder an.

**Befestigungsübersicht HZ1 250 bar**

	DHZ1 MF3 D = Differentialhydraulikzylinder mit Rundflansch am Kopf  Seite 7	
	DHZ1 MF4 D = Differentialhydraulikzylinder mit Rundflansch am Boden  Seite 8	
	DHZ1 MP5 D = Differentialhydraulikzylinder mit Gelenkauge am Boden  Seite 9	
	DHZ1 MP3 D = Differentialhydraulikzylinder mit Schwenkauge am Boden  Seite 10	
	DHZ1 MT4 D = Differentialhydraulikzylinder mit Schwenkzapfen, Lage Schwenkzapfen frei wählbar, Maß „XV“ im Klartext in mm angeben, Seite 11	
	DHZ1 MS2 CD = Differentialhydraulikzylinder mit Fußbefestigung  Seite 12	
	GHZ1 MF3 G = Gleichganghydraulikzylinder mit Rundflansch am Kopf  Seite 7	
	GHZ1 MT4 G = Gleichganghydraulikzylinder mit Schwenkzapfen, Lage Schwenkzapfen frei wählbar, Maß „XV“ im Klartext in mm angeben, Seite 11	
	GHZ1 MS2 G = Gleichganghydraulikzylinder mit Fußbefestigung  Seite 12	

## Knickung

Die Knickung kann mit folgenden Formeln berechnet werden:

### Berechnung nach Euler

$$F = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I}{\nu \cdot Lk^2}$$

### Berechnung nach Tetmajer

$$F = \frac{d^2 \cdot \pi \cdot (335 - 0,62 \cdot \nu)}{4 \cdot \nu}$$

vereinfachte Berechnungsformeln nach Euler (Sicherheit  $\nu = 5$ ,  $E = 210000 \text{ N/mm}^2$ )

$$Lk_{\max} = 4,51 \cdot \sqrt{\frac{d^4}{F}}$$

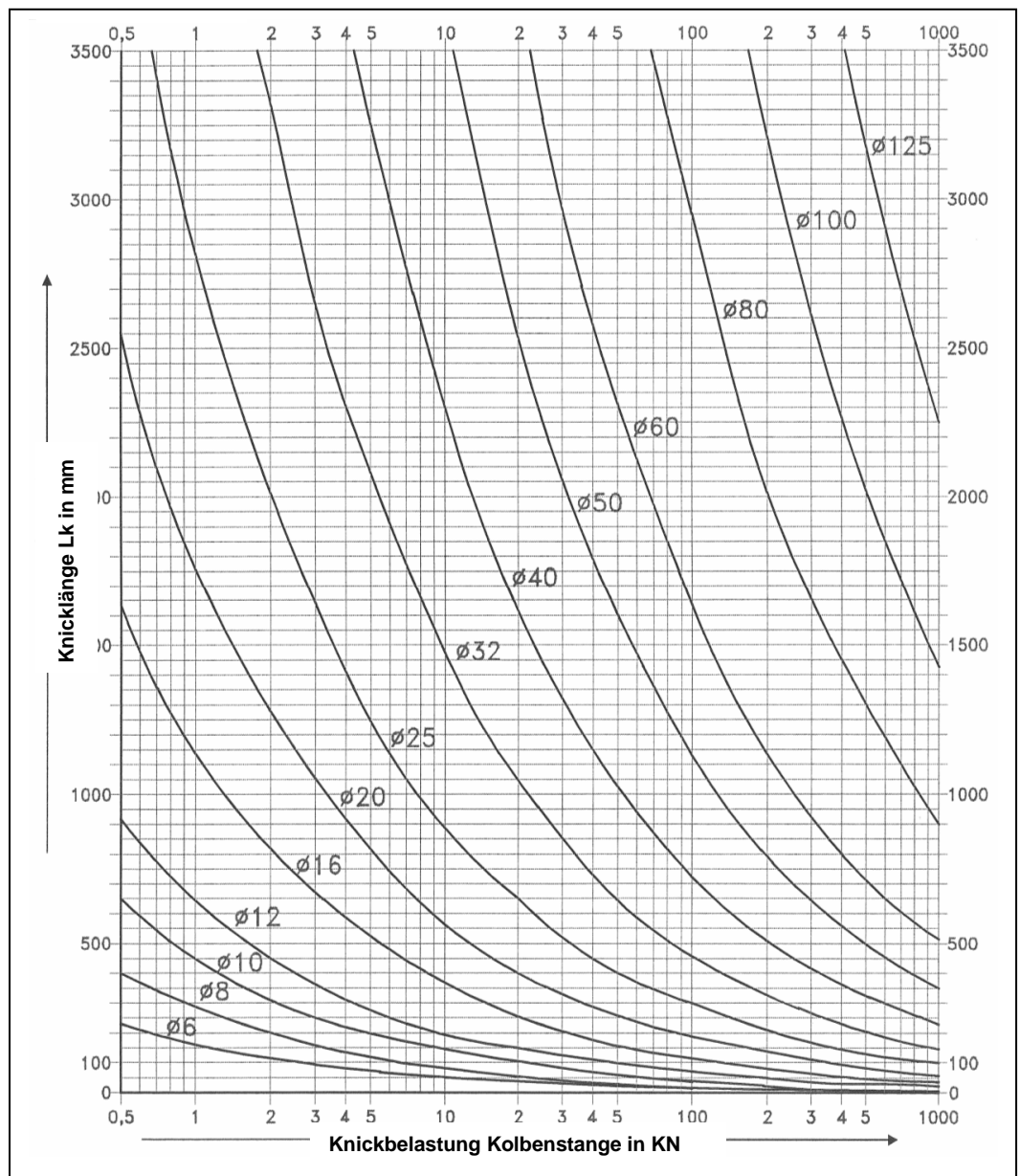
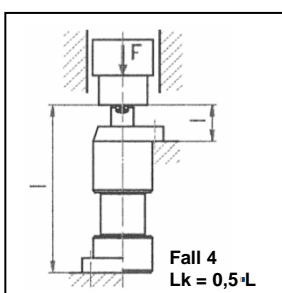
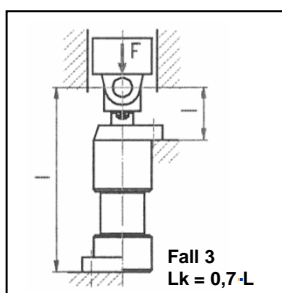
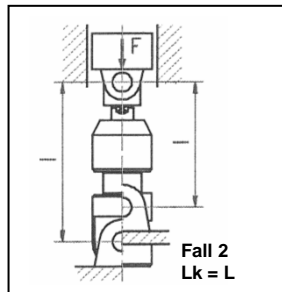
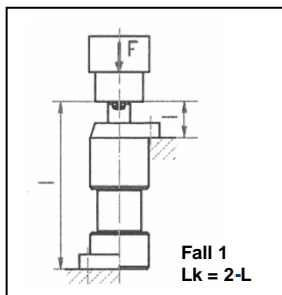
$Lk$  = Knicklänge in mm

$$d_{\text{erford}} = 0,47 \cdot \sqrt[4]{Lk^2 \cdot F}$$

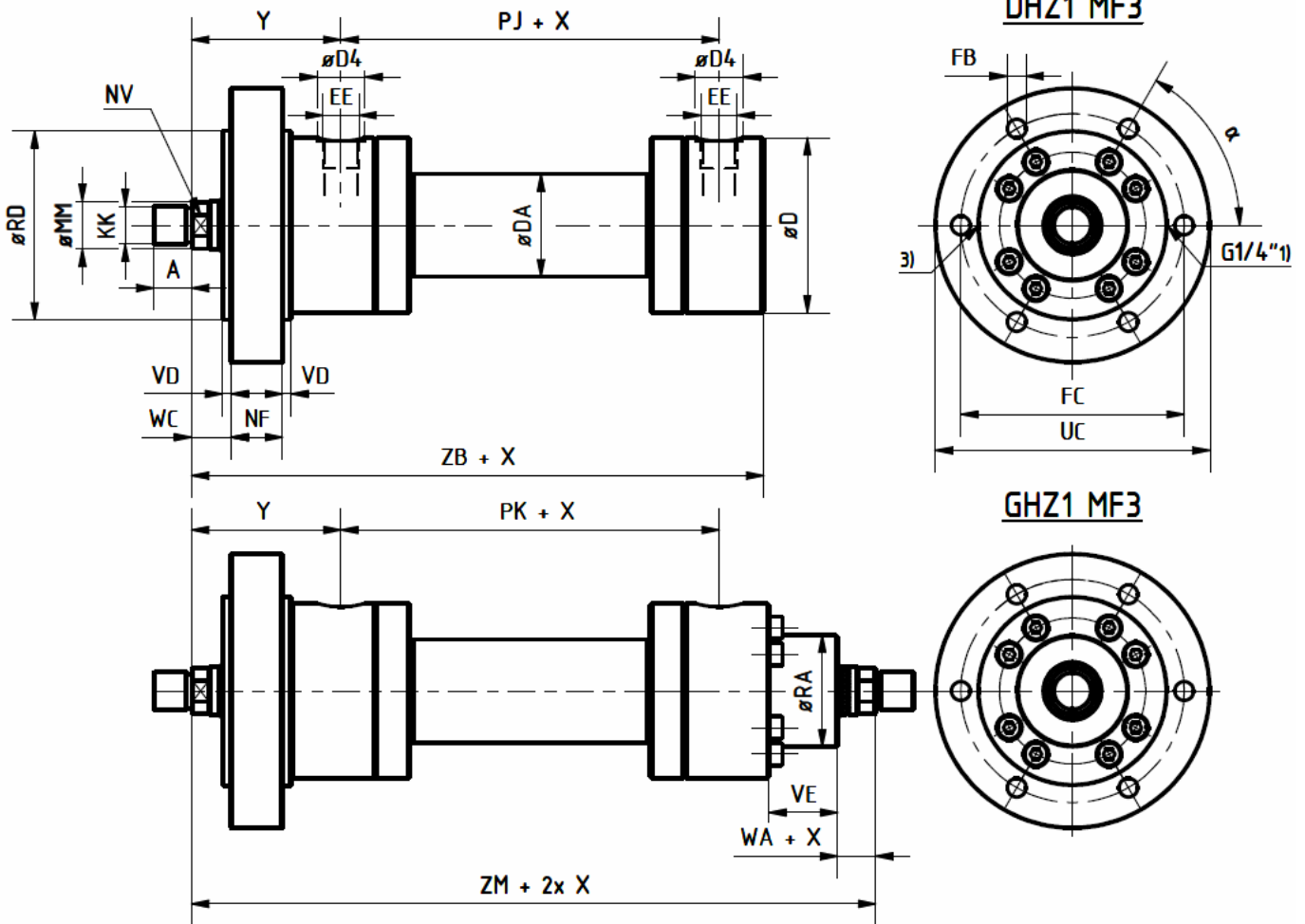
$d$  = Stangen- $\emptyset$  in mm

$$F_{\max} = 20,35 \cdot \frac{d^4}{Lk^2}$$

$F$  = Kolbenkraft in KN



**Befestigungsart MF3**

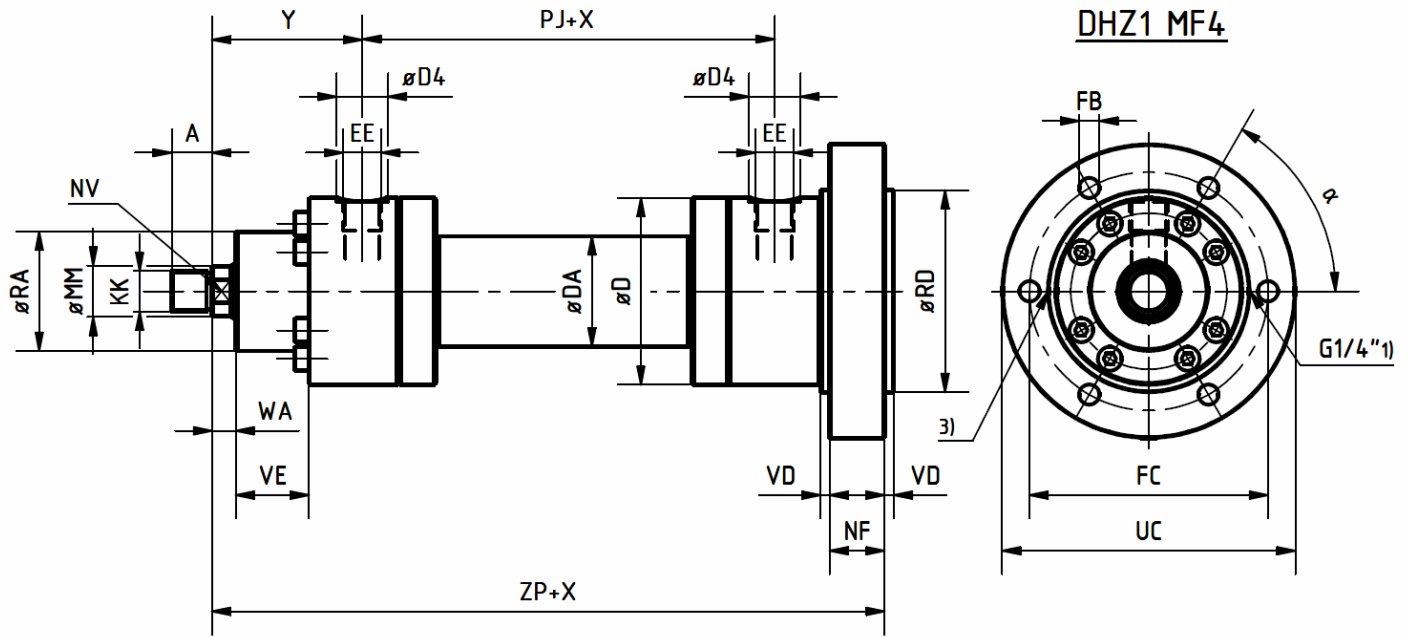


AL ø	MM ø	KK Ausführ G	A G	KK Ausführ A	A A	NV	D	DA	D4	EE	EE	Y	PJ PK
40	22/28	M16x1,5	16	M18x2	30	16/22	88	50	34	G1/2	M22x1,5	79	120
50	28/36	M22x1,5	22	M24x2	35	22/30	102	60	34	G1/2	M22x1,5	87	120
63	36/45	M28x1,5	28	M30x2	45	30/36	120	78	42	G3/4	M27x2	100	133
80	45/56	M35x1,5	35	M39x3	55	36/46	140	95	42	G3/4	M27x2	104	146
100	56/70	M45x1,5	45	M50x3	75	46/60	170	125	47	G1	M33x2	124	171
125	70/90	M58x1,5	58	M64x3	95	60/75	206	150	58	G1 1/4	M42x2	135	205
140	90/100	M65x1,5	65	M80x3	110	75/85	226	170	58	G1 1/4	M42x2	156	219
160	100/110	M80x2	80	M90x3	120	85/95	265	190	65	G1 1/2	M48x2	185	240

AL ø	MM ø	RD e8	WC	VD	NF	ZB	ZM	FB H13	FC js13	UC -1	WA	RA f8	VE	α°
40	22/28	90	19	5	30	226	278	9	108	130	14	52	40	60
50	28/36	110	23	5	30	233	294	11	130	160	18	65	40	60
63	36/45	130	27	5	35	262	333	13.5	155	185	22	75	45	60
80	45/56	145	25	5	35	280	354	13,5	170	200	20	95	45	60
100	56/70	175	35	5	45	330	419	17.5	205	245	30	115	55	60
125	70/90	210	37	5	50	382	475	22	245	295	32	135	65	60
140	90/100	230	45	10	50	420	531	22	265	315	35	155	70	60
160	100/110	275	50	10	60	475	610	30	325	385	40	200	80	60

Bemerkungen: AL = Kolben-ø, MM = Stangen-ø, X = Hublänge in mm,  
 1) = Entlüftung: Bei Sicht auf die Kolbenstange ist die Lage immer 90° zum Leitungsanschluss versetzt (im Uhrzeigersinn)  
 3) = Drosselventil nur bei Endlagendämpfung „E“ (180° zur Entlüftung)

**Befestigungsart MF4**



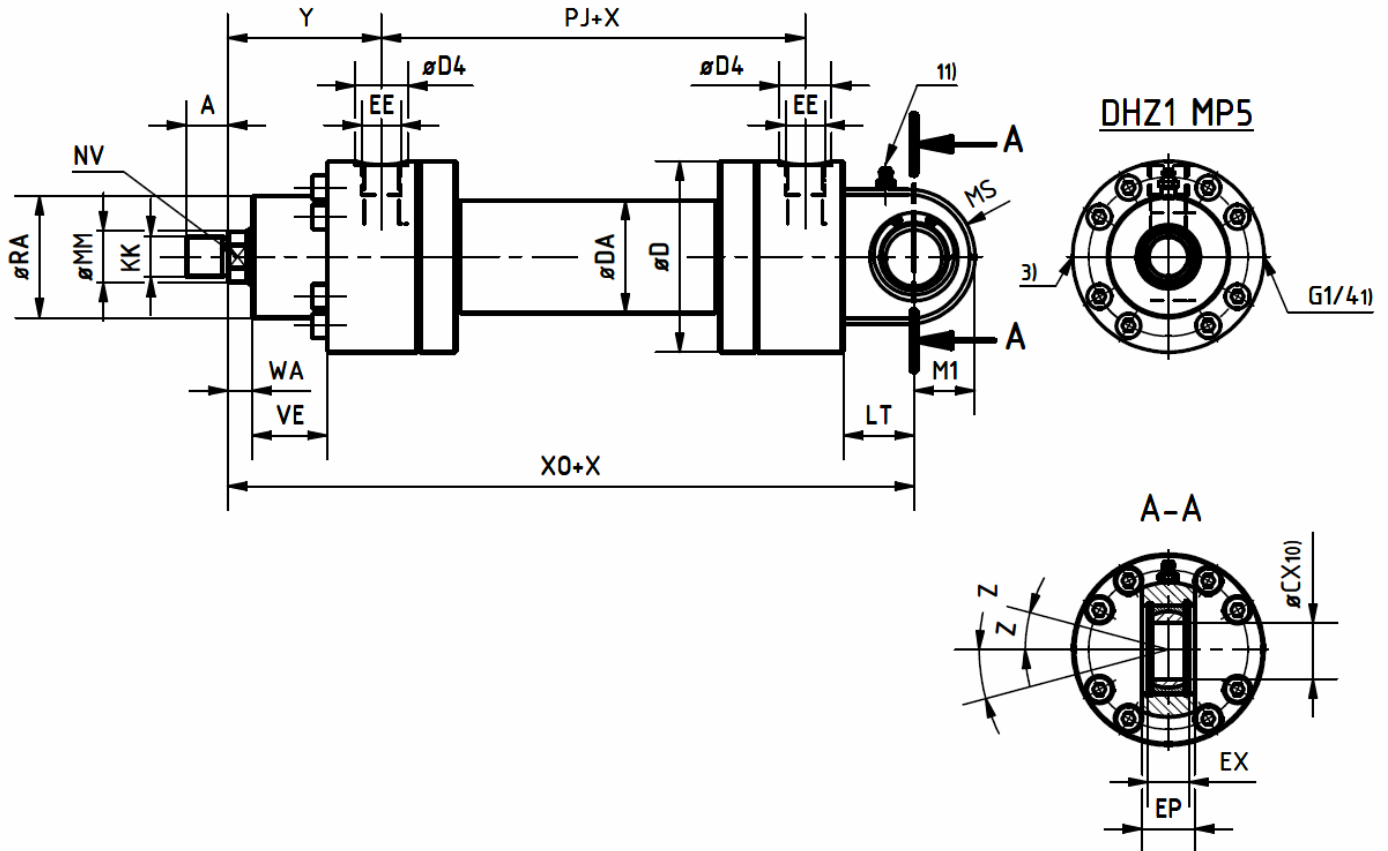
AL ø	MM ø	KK Ausführ G	A G	KK Ausführ	A A	NV	D	DA	D4	EE	EE	Y	PJ
40	22/28	M16x1,5	16	M18x2	30	16/22	88	50	34	G1/2	M22x1,5	79	120
50	28/36	M22x1,5	22	M24x2	35	22/30	102	60	34	G1/2	M22x1,5	87	120
63	36/45	M28x1,5	28	M30x2	45	30/36	120	78	42	G3/4	M27x2	100	133
80	45/56	M35x1,5	35	M39x3	55	36/46	140	95	42	G3/4	M27x2	104	146
100	56/70	M45x1,5	45	M50x3	75	46/60	170	125	47	G1	M33x2	124	171
125	70/90	M58x1,5	58	M64x3	95	60/75	206	150	58	G1 1/4	M42x2	135	205
140	90/100	M65x1,5	65	M80x3	110	75/85	226	170	58	G1 1/4	M42x2	156	219
160	100/110	M80x2	80	M90x3	120	85/95	265	190	65	G1 1/2	M48x2	185	240

AL ø	MM ø	WA	ZP	NF	VD	RD e8	FB H13	FC js13	UC -1	α	RA f8	VE
40	22/28	14	256	30	5	90	9	108	130	60°	52	40
50	28/36	18	264	30	5	110	11	130	160	60°	65	40
63	36/45	22	297	35	5	130	13,5	155	185	60°	75	45
80	45/56	20	315	35	5	145	13,5	170	200	60°	95	45
100	56/70	30	375	45	5	175	17,5	205	245	60°	115	55
125	70/90	32	432	50	5	210	22	245	295	60°	135	65
140	90/100	35	475	50	10	230	22	265	315	60°	155	70
160	100/110	40	535	60	10	275	30	325	385	60°	200	80

Bemerkungen: AL = Kolben-ø, MM = Stangen-ø, X = Hublänge in mm,  
 1) = Entlüftung: Bei Sicht auf die Kolbenstange ist die Lage immer 90° zum Leitungsanschluss versetzt (im Uhrzeigersinn)  
 3) = Drosselventil nur bei Endlagendämpfung „E“ (180° zur Entlüftung)



**Befestigungsart MP5**



AL ø	MM ø	KK Ausführ G	A G	KK Ausführ A	A A	NV	D	DA	D4	EE	EE	Y	PJ
40	22/28	M16x1,5	16	M18x2	30	16/22	88	50	34	G1/2	M22x1,5	79	120
50	28/36	M22x1,5	22	M24x2	35	22/30	102	60	34	G1/2	M22x1,5	87	120
63	36/45	M28x1,5	28	M30x2	45	30/36	120	78	42	G3/4	M27x2	100	133
80	45/56	M35x1,5	35	M39x3	55	36/46	140	95	42	G3/4	M27x2	104	146
100	56/70	M45x1,5	45	M50x3	75	46/60	170	125	47	G1	M33x2	124	171
125	70/90	M58x1,5	58	M64x3	95	60/75	206	150	58	G1 1/4	M42x2	135	205
140	90/100	M65x1,5	65	M80x3	110	75/85	226	170	58	G1 1/4	M42x2	156	219
160	100/110	M80x2	80	M90x3	120	85/95	265	190	65	G1 1/2	M48x2	185	240

AL ø	MM ø	WA	XO	LT	M1	MS	CX	EP -0,4	EX	Z	RA f8	VE
40	22/28	14	252	32,5	28	31	25 <sub>-0,010</sub>	23	20 <sub>-0,12</sub>	7°	52	40
50	28/36	18	265	37,5	32,5	36	30 <sub>-0,010</sub>	28	22 <sub>-0,12</sub>	6°	65	40
63	36/45	22	302	45	40	42	35 <sub>-0,012</sub>	30	25 <sub>-0,12</sub>	6°	75	45
80	45/56	20	330	50	50	52	40 <sub>-0,012</sub>	35	28 <sub>-0,12</sub>	7°	95	45
100	56/70	30	385	60	62,5	65	50 <sub>-0,012</sub>	40	35 <sub>-0,12</sub>	6°	115	55
125	70/90	32	447	70	70	70	60 <sub>-0,015</sub>	50	44 <sub>-0,15</sub>	6°	135	65
140	90/100	35	490	75	82	82	70 <sub>-0,015</sub>	55	49 <sub>-0,15</sub>	6°	155	70
160	100/110	40	550	85	95	95	80 <sub>-0,015</sub>	60	55 <sub>-0,15</sub>	6°	200	80

Bemerkungen: AL = Kolben-ø, MM = Stangen-ø, X = Hublänge in mm,

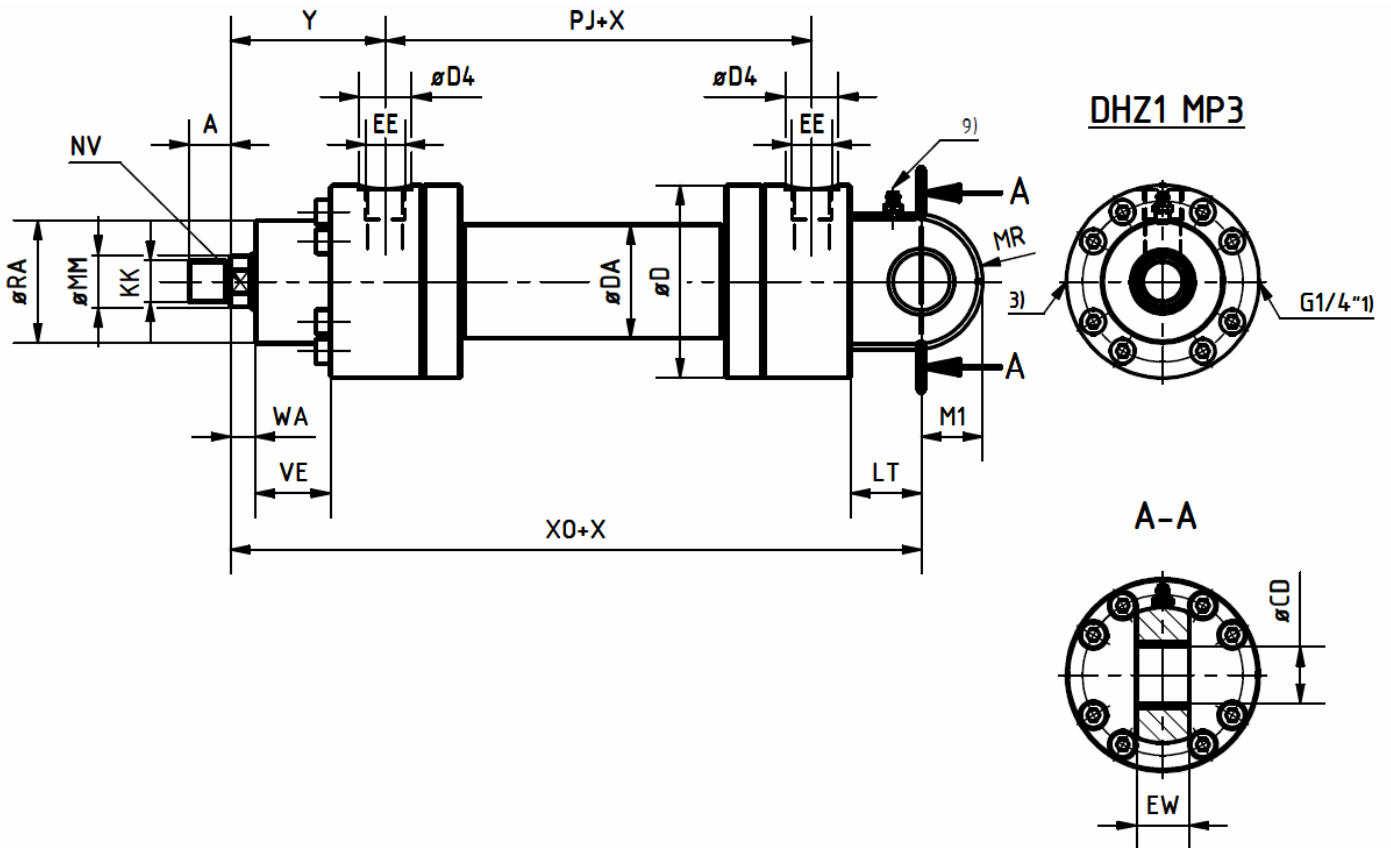
1) = Entlüftung: Bei Sicht auf die Kolbenstange ist die Lage immer 90° zum Leitungsanschluss versetzt (im Uhrzeigersinn)

3) = Drosselventil nur bei Endlagendämpfung „E“ (180° zur Entlüftung)

10) = Bolzen-ø m6, bei wartungsfreiem Gelenklager Bolzen-ø j6

11) = Schmiernippel Kegelform A, DIN 71412

**Befestigungsart MP3**

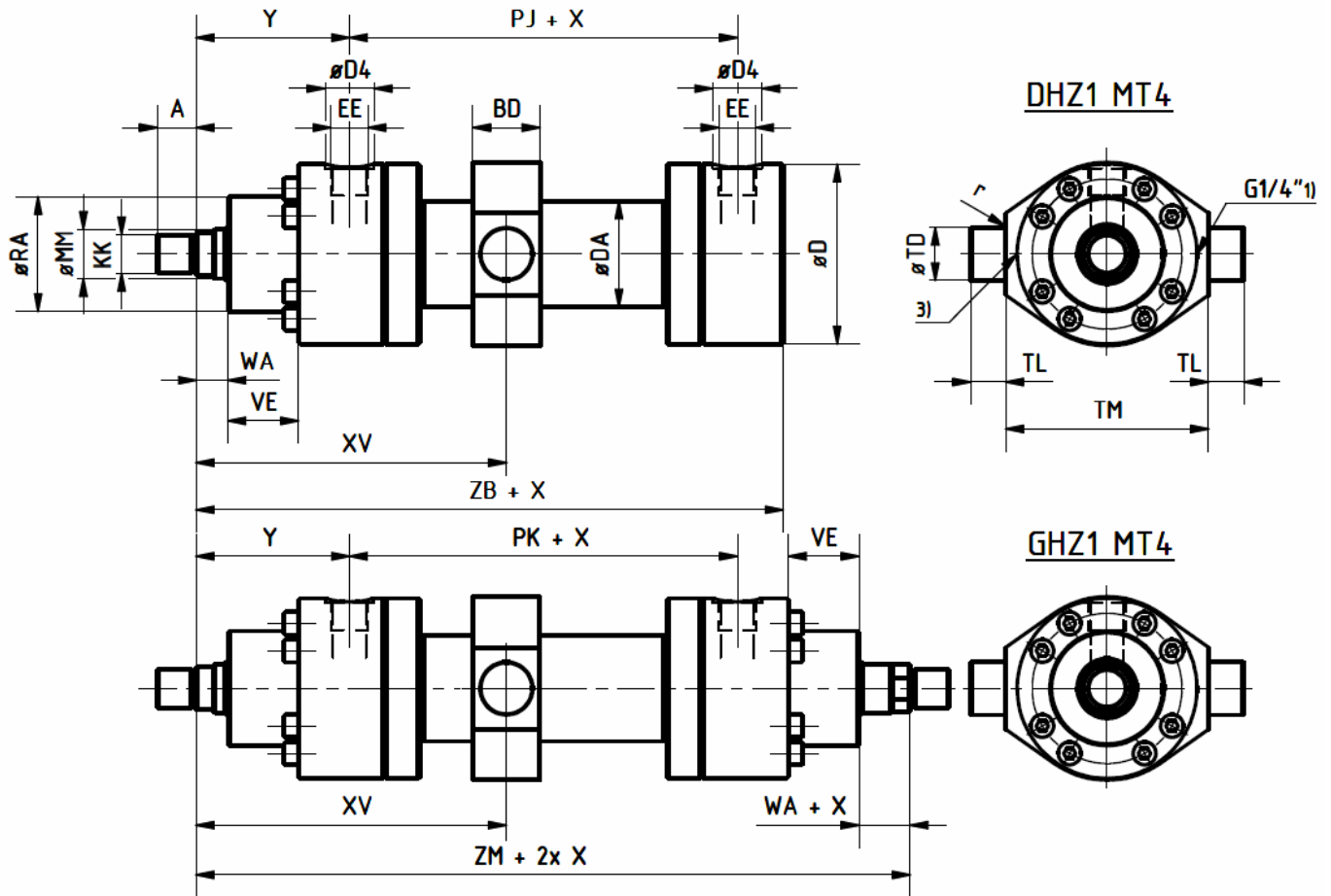


AL ø	MM ø	KK Ausführ G	A G	KK Ausführ A	A A	NV	D	DA	D4	EE	EE	Y	PJ
40	22/28	M16x1,5	16	M18x2	30	16/22	88	50	34	G1/2	M22x1,5	79	120
50	28/36	M22x1,5	22	M24x2	35	22/30	102	60	34	G1/2	M22x1,5	87	120
63	36/45	M28x1,5	28	M30x2	45	30/36	120	78	42	G3/4	M27x2	100	133
80	45/56	M35x1,5	35	M39x3	55	36/46	140	95	42	G3/4	M27x2	104	146
100	56/70	M45x1,5	45	M50x3	75	46/60	170	125	47	G1	M33x2	124	171
125	70/90	M58x1,5	58	M64x3	95	60/75	206	150	58	G1 1/4	M42x2	135	205
140	90/100	M65x1,5	65	M80x3	110	75/85	226	170	58	G1 1/4	M42x2	156	219
160	100/110	M80x2	80	M90x3	120	85/95	265	190	65	G1 1/2	M48x2	185	240

AL ø	MM ø	WA	XC	L	M1	MR	CD H11	EW -0,4	RA f8	VE
40	22/28	14	252	32,5	28	31	25	23	52	40
50	28/36	18	265	37,5	32,5	36	30	28	65	40
63	36/45	22	302	45	40	42	35	30	75	45
80	45/56	20	330	50	50	52	40	35	95	45
100	56/70	30	385	60	62,5	65	50	40	115	55
125	70/90	32	447	70	70	70	60	50	135	65
140	90/100	35	490	75	82	82	70	55	155	70
160	100/110	40	550	85	95	95	80	60	200	80

Bemerkungen: AL = Kolben-ø, MM = Stangen-ø, X = Hublänge in mm,  
 1) = Entlüftung: Bei Sicht auf die Kolbenstange ist die Lage immer 90° zum Leitungsanschluss versetzt (im Uhrzeigersinn)  
 3) = Drosselventil nur bei Endlagendämpfung „E“ (180° zur Entlüftung)  
 9) = Schmiernippel Kegelfkopf Form A, DIN 71412

**Befestigungsart MT4**



AL ø	MM ø	KK Ausführ G	A G	KK Ausführ A	A A	NV	D	DA	D4	EE	EE	Y	PJ PK	W A
40	22/28	M16x1,5	16	M18x2	30	16/22	88	50	34	G1/2	M22x1,5	79	120	14
50	28/36	M22x1,5	22	M24x2	35	22/30	102	60	34	G1/2	M22x1,5	87	120	18
63	36/45	M28x1,5	28	M30x2	45	30/36	120	78	42	G3/4	M27x2	100	133	22
80	45/56	M35x1,5	35	M39x3	55	36/46	140	95	42	G3/4	M27x2	104	146	20
100	56/70	M45x1,5	45	M50x3	75	46/60	170	125	47	G1	M33x2	124	171	30
125	70/90	M58x1,5	58	M64x3	95	60/75	206	150	58	G1 1/4	M42x2	135	205	32
140	90/100	M65x1,5	65	M80x3	110	75/85	226	170	58	G1 1/4	M42x2	156	219	35
160	100/110	M80x2	80	M90x3	120	85/95	265	190	65	G1 1/2	M48x2	185	240	40

AL ø	MM ø	ZB	ZM	X min.	XV <sup>11)</sup> mitt.	XV <sup>10)</sup> min.	XV <sup>10)</sup> max.	BD	UV	TD eE8	TL js16	TM h13	r	RA f8	VE
40	22/28	226	278	22	139+X/2	150	136+X	38	88	30	20	95	1,6	52	40
50	28/36	233	294	32	147+X/2	163	140+X	38	102	30	20	115	1,6	65	40
63	36/45	262	333	47	166,5+X/2	190	155+X	48	120	35	20	130	2	75	45
80	45/56	280	354	58	177+X/2	206	160+X	58	140	40	25	145	2	95	45
100	56/70	330	419	79	209,5+X/2	249	185+X	78	170	50	30	175	2	115	55
125	70/90	382	475	91	237,5+X/2	283	207+X	98	206	60	40	210	2,5	135	65
140	90/100	420	531	121	265,5+X/2	326	220+X	118	226	65	42	230	2,5	155	70
160	100/110	475	610	142	305+X/2	376	254+X	128	265	75	52	275	2,5	200	80

Bemerkungen: AL = Kolben-ø, MM = Stangen-ø, X = Hublänge in mm, X min beachten

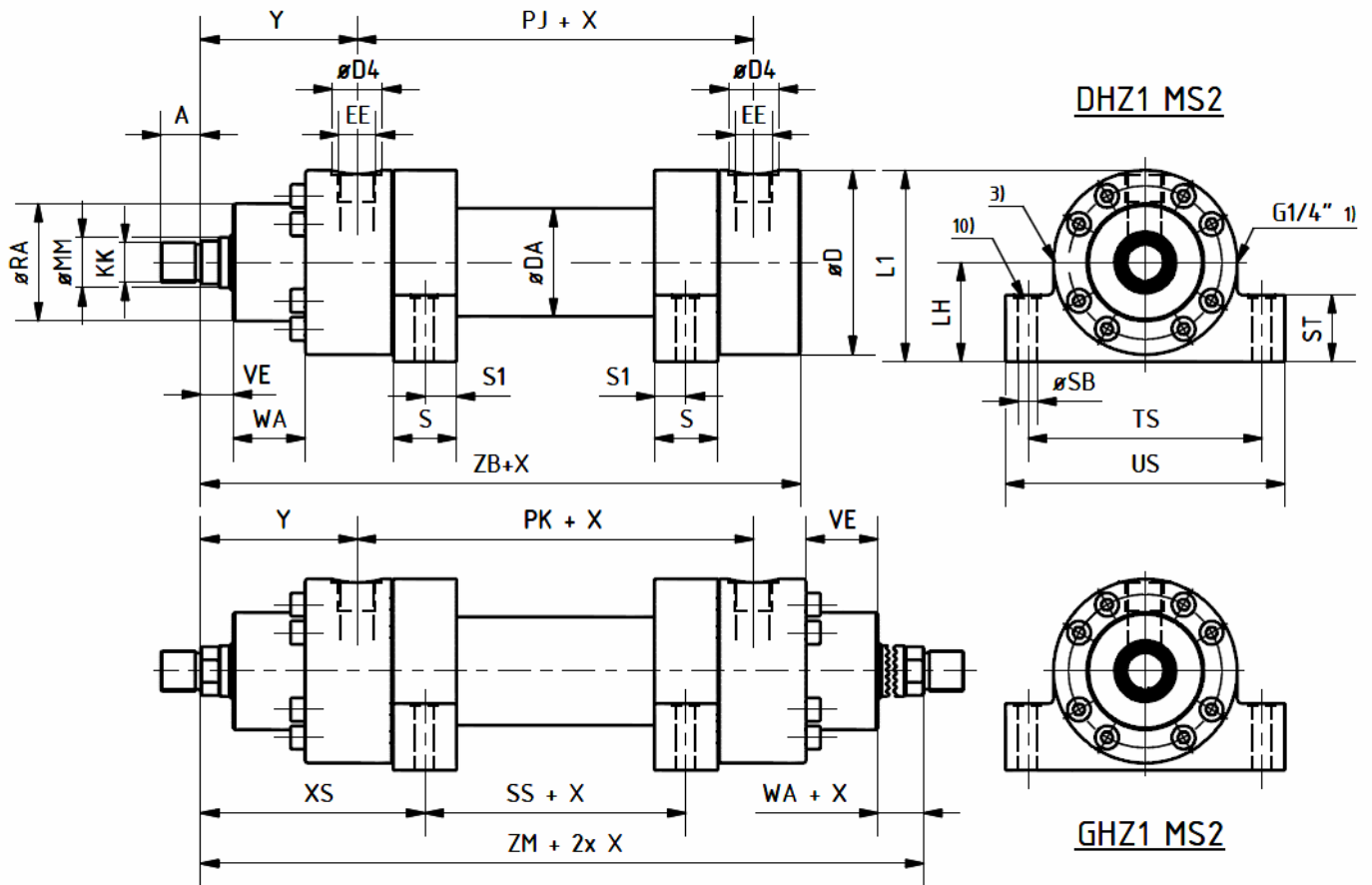
<sup>1)</sup> = Entlüftung: Bei Sicht auf die Kolbenstange ist die Lage immer 90° zum Leitungsanschluss versetzt (im Uhrzeigersinn)

<sup>3)</sup> = Drosselventil nur bei Endlagendämpfung „E“ (180° zur Entlüftung)

<sup>10)</sup> = Maß XV, Lage der Schwenkzapfen, im Klartext in mm angeben

<sup>11)</sup> = Maß XV mitt. , Empfehlung: Schwenkzapfen in der Zylindermittle

**Befestigungsart MS2**



AL ø	MM ø	KK Ausführ G	A G	KK Ausführ A	A A	NV	D	DA	D4	EE	EE	Y	PJ PK	W A
40	22/28	M16x1,5	16	M18x2	30	16/22	88	50	34	G1/2	M22x1,5	79	120	14
50	28/36	M22x1,5	22	M24x2	35	22/30	102	60	34	G1/2	M22x1,5	87	120	18
63	36/45	M28x1,5	28	M30x2	45	30/36	120	78	42	G3/4	M27x2	100	133	22
80	45/56	M35x1,5	35	M39x3	55	36/46	140	95	42	G3/4	M27x2	104	146	20
100	56/70	M45x1,5	45	M50x3	75	46/60	170	125	47	G1	M33x2	124	171	30
125	70/90	M58x1,5	58	M64x3	95	60/75	206	150	58	G1 1/4	M42x2	135	205	32
140	90/100	M65x1,5	65	M80x3	110	75/85	226	170	58	G1 1/4	M42x2	156	219	35
160	100/110	M80x2	80	M90x3	120	85/95	265	190	65	G1 1/2	M48x2	185	240	40

AL ø	MM ø	XS	ZB	ZM	SS	S	S1	SB H13	ST	TS js13	US -1	LH	L1	RA f8	VE
40	22/28	114	226	278	50	30	15	11	32	110	135	45	89	52	40
50	28/36	124,5	233	294	45	35	17,5	11	37	130	155	55	106	65	40
63	36/45	142	262	333	49	40	20	13,	42	150	180	65	125	75	45
80	45/56	151	280	354	52	50	25	17,	47	180	220	75	145	95	45
100	56/70	179	330	419	61	60	30	22	57	210	255	90	175	115	55
125	70/90	200	382	475	75	70	35	26	67	255	305	105	208	135	60
140	90/100	230,5	420	531	70	85	42.5	30	72	290	350	115	228	155	70
160	100/110	272,5	475	610	65	105	52,5	33	77	330	400	135	267,5	200	80

Bemerkungen: AL = Kolben-ø, MM = Stangen-ø, X = Hublänge in mm

1) = Entlüftung: Bei Sicht auf die Kolbenstange ist die Lage immer 90° zum Leitungsanschluss versetzt (im Uhrzeigersinn)

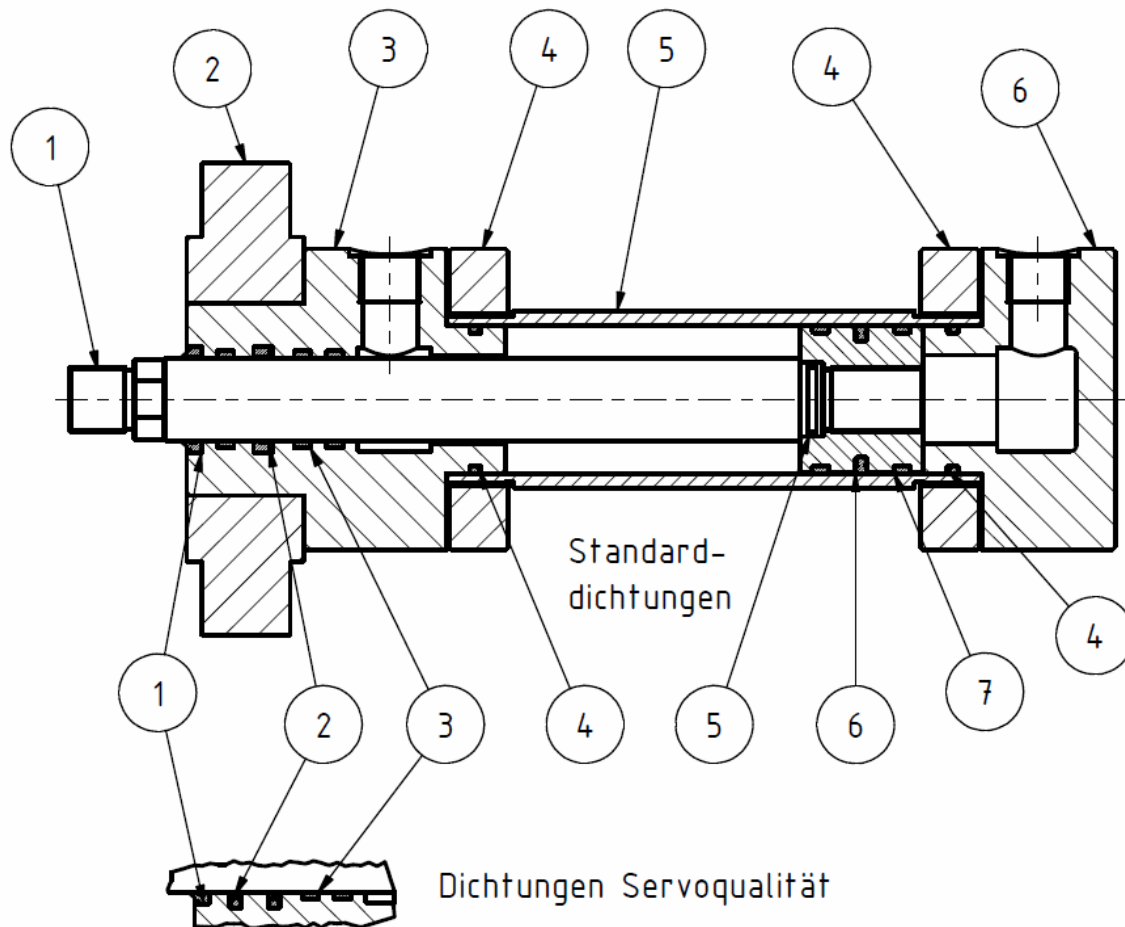
3) = Drosselventil nur bei Endlagendämpfung „E“ (180° zur Entlüftung)

10) = Senkung für Zylinderkopfschrauben DIN 4762, 2 mm tief. Die Schrauben nicht auf Scherspannung belasten. Krafteinleitung nur über Passleiste.

**Ersatzteile Beispiel**

1	Stange komplett mit Kolben
2	Rundflansch MF3
3	Kopf
4	Halteflansch
5	Rohr
6	Boden


Bei Bestellung von Ersatzteilen, immer die eingeschlagene Auftragsnummer angeben.  
So kann eine genaue Zuordnung stattfinden und Sie erhalten die richtigen Teile



Bei Bestellung von Dichtungen, immer die eingeschlagene Auftragsnummer angeben.  
So kann eine genaue Zuordnung stattfinden und Sie erhalten die richtigen Dichtungen.

1	Abstreifer
2	Stangendichtung
3	Führungsring Stange
4	O-Ring Rohr
5	O-Ring Kolben
6	Kolbendichtung
7	Führungsring Kolben

**Bestellangaben/Bestellschein/Anfrage Baureihe 250 bar HZ1**

	HZ1					A								
	- Differential = D Gleichgang = G													
<b>HZ1</b>	- Baureihe Hydraulikzylinder 250 bar = HZ1													
	- Befestigungsarten Schwenkauge am Boden = MP3, Gelenkauge am Boden = MP5, mit Fuß = MS2 Rundflansch am Kopf = MF3, Rundflansch am Boden = MF4, Schwenkzapfen <sup>1)</sup> = MT4													
	- Kolben-ø 40 bis 160 mm													
	- Kolbenstangen-ø 22 bis 110 mm													
	- Hublänge in mm													
<b>A</b>	- Konstruktionsprinzip (Kopf und Boden geschraubt)													
	- Anschluss/Ausführung Rohrgewinde nach ISO 228/1 = B, Metrisches ISO Gewinde = M													
	- Anschlusslage an Kopf und Boden, = 1, = 2, = 3, = 4													
	 Ansicht auf Kolbenstange													
	- Kolbenstangenausführung maßhartverchromt = C, gehärtet und maßhartverchromt = H vernickelt und maßhartverchromt = N													
	- Kolbenstangenende Gewinde für Gelenkkopf oder Schwenkkopf: DCGAS = A, DCGA, DCGAK und DCSA = G mit montiertem Gelenkkopf / Schwenkkopf: DCGAS = S, DCGA = L, DCGAK = M, DCSA = N													
	- Endlagendämpfung Ohne = U, beidseitig einstellbar = E													
	- Dichtungsausführung Mineralöl, HL, HLP, HFA: Standard = M, Servoqualität = T													
	- ohne Option = W, Sonderausführungen im Klartext angeben = S													
	- ohne Option = W, Kolbenstangenverlängerung LY im Text in mm angeben = Y													

<sup>1)</sup> Lage Schwenkzapfen frei wählbar, XV =            in mm  
    LY =            in mm

Einfach Bestellschein kopieren, ausfüllen und direkt an Fa. DIDEK schicken.  
 Sie erhalten umgehend ein kostenloses Angebot.

Anzahl der Zylinder                     
  Anfrage                                     
  Bestellung

Firmenname: \_\_\_\_\_                     
 Telefon: \_\_\_\_\_  
 Ansprechpartner: \_\_\_\_\_                     
 e-mail: \_\_\_\_\_  
 Straße: \_\_\_\_\_                                     
 Bestell-Nr.: \_\_\_\_\_  
 PLZ, Ort \_\_\_\_\_                                     
 Auftrags-Nr.: \_\_\_\_\_

**Notizen DHZ1 / GHZ1 250 bar**

---

**Didek e.K**  
Fuchslochweg 1  
D-74933 Neidenstein  
Telefon +49(0) 7263/409-245  
Telefax +49(0) 7263/409-343  
E-Mail: [info@didek.de](mailto:info@didek.de)  
Internet: [www.didek.de](http://www.didek.de)

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtsinne zu verstehen.