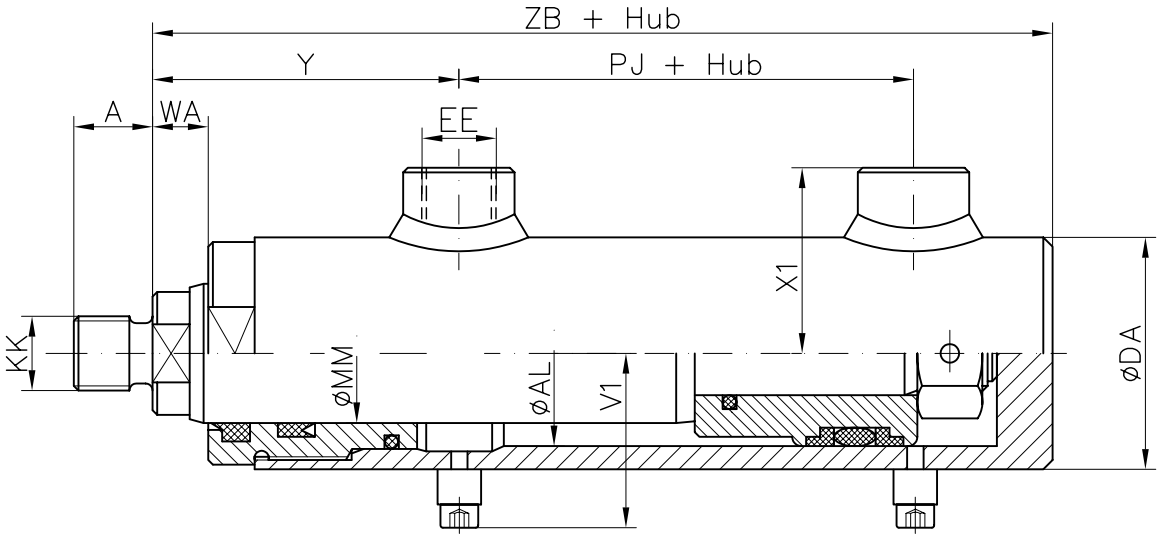


Bauform 01

mit allen Grundmaßen

AL/MM	25/16	32/22	40/22/30/32	50/25/35	63/32/40/45	80/40/55	100/55/70	120/70/85
ZB	110	133	146	165	179	199	207	250
A	12	14	16	16	22	28	35	45
WA	7	10	12	15	16	17	17	25
PJ	33	53	50	59	65	71	67	74
Y	61	60	67	75	82	93	101	131
DA	35	42	50	60	75	95	115	140
KK	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M28x1,5	M35x1,5	M45x1,5
X1	34	37	41	46	56	66	76	91
V1	39	42	46	51	59	69	79	91
EE	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G3/8"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G3/4"
EE	M14x1,5	M14x1,5	M18x1,5	M18x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M27x2

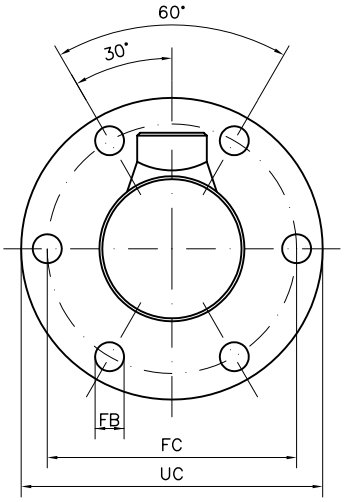
210. 01–100/070 .0200 .03 .1 .0 – 01 .(7)

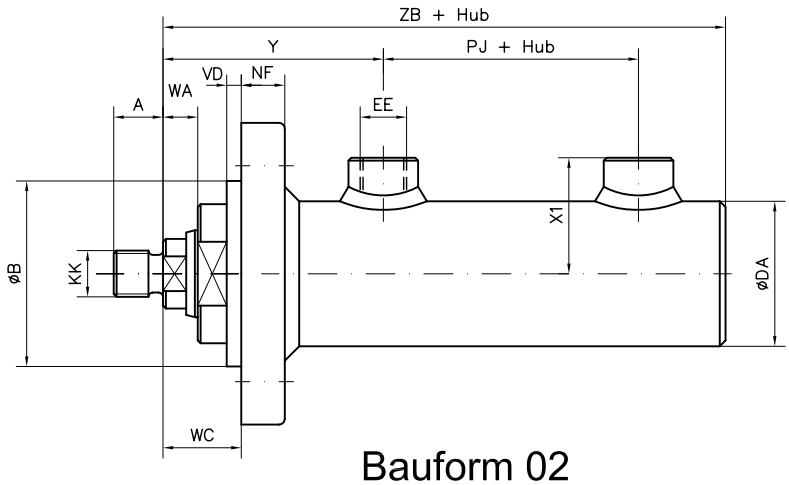
BAUREIHE 210 210 bar max. Betriebsdruck verschiedene Befestigungsvarianten	BAUFORM 01 – 13	Kolbendurchmesser (AL)	Kolbenstangendurchmesser (MM)	Hub in mm	Anschlüsse:	Ansicht auf Bodenseite Lage der Anschlüsse:	Ansicht auf Bodenseite Lage der Entlüftung:	DICHTUNG AM KOLBEN (siehe TECHNISCHE DATEN) 01 Kompaktdichtung 02 Glydringdichtung	BEFESTIGUNGEN (z.B. Gelenkkopf) laut Kennzahl .0 = keine Befestigung
					.01 G1/4" .02 G3/8" .03 G1/2" .04 G3/4" .05 G1" .06 G1 1/4" .07 G1 1/2" .11 M14x1,5 .12 M18x1,5 .13 M22x1,5 .14 M27x2 .15 M33x2	0° 1 2 3 4 .1 0° .2 90° .3 180° .4 270°	0° 1 2 3 4 .0 keine .1 0° .2 90° .3 180° .4 270°		

Bestellbeispiel: (nach obigem Schlüssel)

HYDRAULIKZYLINDER:	doppeltwirkend
BAUREIHE:	210
BAUFORM:	01
KOLBENDURCHMESSER:	ø100
KOLBENSTANGENDURCHMESSER:	ø70
HUB:	200
ANSCHLÜSSE:	.03 = G 1/2"
LAGE DER ANSCHLÜSSE:	1 = 0°
ENTLÜFTUNG	0 = ohne Entlüftung
KOLBENDICHTUNG	.01 = Kompaktdichtung
BEFESTIGUNG	(7) = Gelenkkopf mit schmalem Gelenklager

ALINE HYDRAULIK GMBH
87700 Memmingen
Auchstrasse 5
Tel. 08331 / 94440
Fax 08331 / 944420





Bauform 02

AL/MM	25/16	32/22	40/22/30/32	50/25/35	63/32/40/45	80/40/55	100/55/70	120/70/85
ZB	110	133	146	165	179	199	207	250
WC	30	25	27	30	31	32	32	42
A	12	14	16	16	22	28	35	45
WA	7	10	12	15	16	17	17	25
PJ	33	53	50	59	65	71	67	74
Y	61	60	67	75	82	93	101	131
VD	3	5	5	5	5	5	5	5
DA	35	42	50	60	75	95	115	140
B	45 e8	60 e8	65 e8	75 e8	90 e8	115 e8	140 e8	165 e8
UC	80	94	104	118	138	178	205	245
FC	62	75	85	95	115	145	170	205
FB	6,6	9	11	11	13	17	17	21
NF	10	12	15	18	22	25	35	40
KK	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M28x1,5	M35x1,5	M45x1,5
X1	34	37	41	46	56	66	76	91
EE	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G3/8"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G3/4"
EE	M14x1,5	M14x1,5	M18x1,5	M18x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M27x2

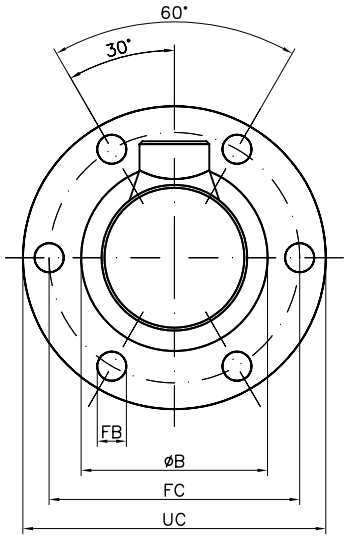
210. 02–100/070 .0200 .03 .1 .0 – 01 .(7)

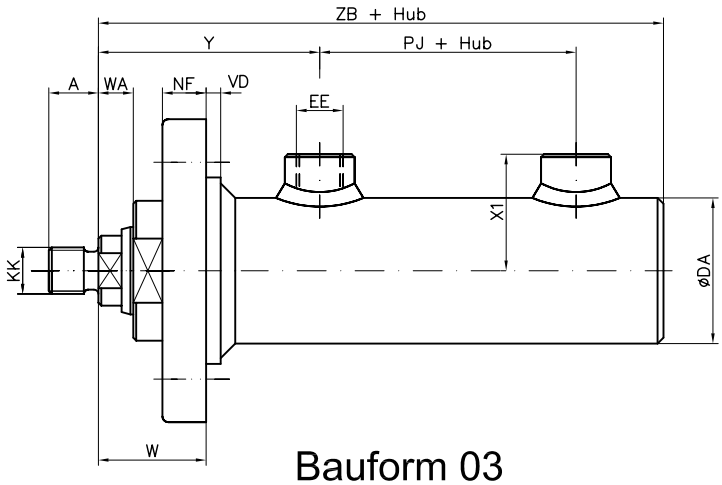
BAUREIHE 210 210 bar max. Betriebsdruck verschiedene Befestigungsvarianten	BAUFORM 01 – 13	Kolbendurchmesser (AL)	Kolbenstangendurchmesser (MM)	Hub in mm	Anschlüsse:	Ansicht auf Bodenseite Lage der Anschlüsse:	Ansicht auf Bodenseite Lage der Entlüftung:	DICHTUNG AM KOLBEN (siehe TECHNISCHE DATEN)	BEFESTIGUNGEN (z.B. Gelenkkopf) laut Kennzahl .0 = keine Befestigung
					.01 G1/4" .02 G3/8" .03 G1/2" .04 G3/4" .05 G1" .06 G1 1/4" .07 G1 1/2" .11 M14x1,5 .12 M18x1,5 .13 M22x1,5 .14 M27x2 .15 M33x2	0° 1 2 4 3 .1 0° .2 90° .3 180° .4 270°	0° 1 2 4 3 .0 keine .1 0° .2 90° .3 180° .4 270°	01 Kompaktdichtung 02 Glydringdichtung	

Bestellbeispiel: (nach obigem Schlüssel)

HYDRAULIKZYLINDER:	doppeltwirkend
BAUREIHE:	210
BAUFORM:	02
KOLBENDURCHMESSER:	ø100
KOLBENSTANGENDURCHMESSER:	ø70
HUB:	200
ANSCHLÜSSE:	.03 = G 1/2"
LAGE DER ANSCHLÜSSE:	1 = 0°
ENTLÜFTUNG	0 = ohne Entlüftung (Maße: siehe Bauform 01)
KOLBENDICHTUNG	.01 = Kompaktdichtung
BEFESTIGUNG	(7) = Gelenkkopf mit schmalem Gelenklager

ALPINE HYDRAULIK GMBH
87700 Memmingen
Auchstrasse 5
Tel. 08331 / 94440
Fax 08331 / 944420





Bauform 03

AL/MM	25/16	32/22	40/22/30/32	50/25/35	63/32/40/45	80/40/55	100/55/70	120/70/85
ZB	110	133	146	165	179	199	207	250
W	37	32	37	43	48	52	62	77
A	12	14	16	16	22	28	35	45
WA	7	10	12	15	16	17	17	25
PJ	33	53	50	59	65	71	67	74
Y	61	60	67	75	82	93	101	131
VD	3	5	5	5	5	5	5	5
DA	35	42	50	60	75	95	115	140
B	45 e8	60 e8	65 e8	75 e8	90 e8	115 e8	140 e8	165 e8
UC	80	94	104	118	138	178	205	245
FC	62	75	85	95	115	145	170	205
FB	6,6	9	11	11	13	17	17	21
NF	10	12	15	18	22	25	35	40
KK	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M28x1,5	M35x1,5	M45x1,5
X1	34	37	41	46	56	66	76	91
EE	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G3/8"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G3/4"
EE	M14x1,5	M14x1,5	M18x1,5	M18x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M27x2

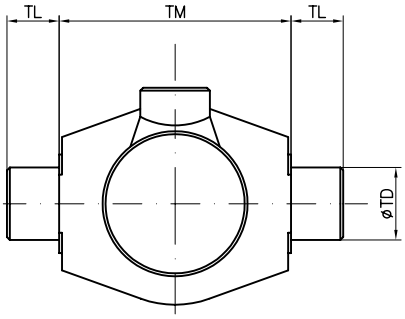
210. 03–100/070 .0200 .03 .1 .0 – 01 .(7)

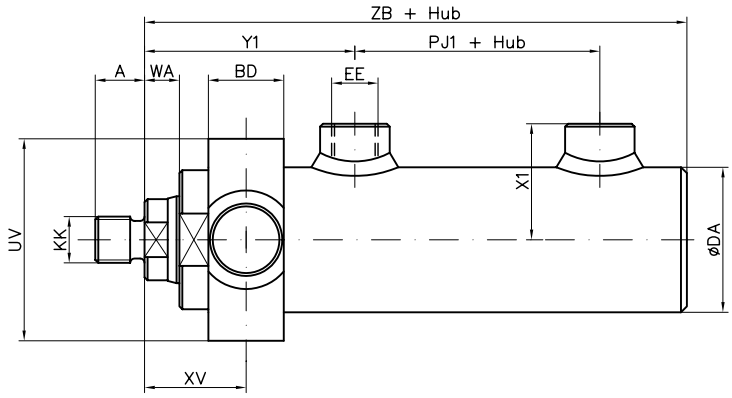
BAUREIHE 210 210 bar max. Betriebsdruck verschiedene Befestigungsvarianten	BAUFORM 01 – 13	Kolbendurchmesser (AL)	Kolbenstangendurchmesser (MM)	Hub in mm	Anschlüsse:	Ansicht auf Bodenseite Lage der Anschlüsse:	Ansicht auf Bodenseite Lage der Entlüftung:	DICHTUNG AM KOLBEN (siehe TECHNISCHE DATEN) 01 Kompaktdichtung 02 Glydringdichtung	BEFESTIGUNGEN (z.B. Gelenkkopf) laut Kennzahl .0 = keine Befestigung
					.01 G1/4" .02 G3/8" .03 G1/2" .04 G3/4" .05 G1" .06 G1 1/4" .07 G1 1/2" .11 M14x1,5 .12 M18x1,5 .13 M22x1,5 .14 M27x2 .15 M33x2	0° 1 2 4 3 .1 0° .2 90° .3 180° .4 270°	0° 1 2 4 3 .0 keine .1 0° .2 90° .3 180° .4 270°		

Bestellbeispiel: (nach obigem Schlüssel)

HYDRAULIKZYLINDER:	doppeltwirkend
BAUREIHE:	210
BAUFORM:	03
KOLBENDURCHMESSER:	ø100
KOLBENSTANGENDURCHMESSER:	ø70
HUB:	200
ANSCHLÜSSE:	.03 = G 1/2"
LAGE DER ANSCHLÜSSE:	1 = 0°
ENTLÜFTUNG	0 = ohne Entlüftung (Maße: siehe Bauform 01)
KOLBENDICHTUNG	.01 = Kompaktdichtung
BEFESTIGUNG	(7) = Gelenkkopf mit schmalem Gelenklager

ALPINE HYDRAULIK GMBH
87700 Memmingen
Auchstrasse 5
Tel. 08331 / 94440
Fax 08331 / 944420





Bauform 04

AL/MM	25/16	32/22	40/22/30/32	50/25/35	63/32/40/45	80/40/55	100/55/70	120/70/85
ZB	110	133	146	165	179	199	207	250
XV	34	30	35	40	43,5	47	52	67
A	12	14	16	16	22	28	35	45
WA	7	10	12	15	16	17	17	25
PJ1	31	50	47	55	60	68	62	72
Y1	63	63	70	79	87	96	106	133
TM	63	70	80	90	115	140	170	190
TL	10	15	18	20	20	25	30	35
DA	35	42	50	60	75	95	115	140
UV	45	60	70	80	100	125	150	175
TD	12 e8	20 e8	25 e8	30 e8	35 e8	40 e8	50 e8	60 e8
BD	14	20	26	30	35	40	50	60
KK	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M28x1,5	M35x1,5	M45x1,5
X1	34	37	41	46	56	66	76	91
EE	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G3/8"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G3/4"
EE	M14x1,5	M14x1,5	M18x1,5	M18x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M27x2

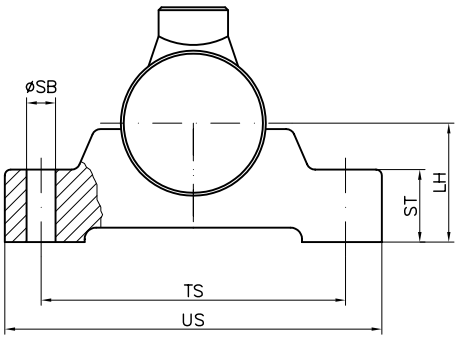
210. 04–100/070 .0200 .03 .1 .0 – 01 .(7)

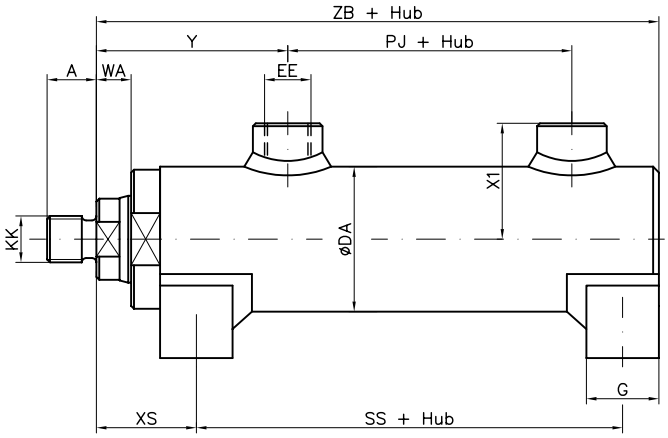
BAUREIHE 210 210 bar max. Betriebsdruck verschiedene Befestigungsvarianten	BAUFORM 01 – 13	Kolbendurchmesser (AL)	Kolbenstangendurchmesser (MM)	Hub in mm	Anschlüsse:	Ansicht auf Bodenseite Lage der Anschlüsse:	Ansicht auf Bodenseite Lage der Entlüftung:	DICHTUNG AM KOLBEN (siehe TECHNISCHE DATEN) 01 Kompaktdichtung 02 Glydringdichtung	BEFESTIGUNGEN (z.B. Gelenkkopf) laut Kennzahl .0 = keine Befestigung
					.01 G1/4" .02 G3/8" .03 G1/2" .04 G3/4" .05 G1" .06 G1 1/4" .07 G1 1/2" .11 M14x1,5 .12 M18x1,5 .13 M22x1,5 .14 M27x2 .15 M33x2	0° 1 2 4 3 .1 0° .2 90° .3 180° .4 270°	0° 1 2 4 3 .0 keine .1 0° .2 90° .3 180° .4 270°		

Bestellbeispiel: (nach obigem Schlüssel)

HYDRAULIKZYLINDER:	doppeltwirkend
BAUREIHE:	210
BAUFORM:	04
KOLBENDURCHMESSER:	ø100
KOLBENSTANGENDURCHMESSER:	ø70
HUB:	200
ANSCHLÜSSE:	.03 = G 1/2"
LAGE DER ANSCHLÜSSE:	1 = 0°
ENTLÜFTUNG	0 = ohne Entlüftung (Maße: siehe Bauform 01)
KOLBENDICHTUNG	.01 = Kompaktdichtung
BEFESTIGUNG	(7) = Gelenkkopf mit schmalem Gelenklager

ALINE
87700 Memmingen
Auchstrasse 5
Tel. 08331 / 94440
Fax 08331 / 944420





Bauform 05

AL/MM	25/16	32/22	40/22/30/32	50/25/35	63/32/40/45	80/40/55	100/55/70	120/70/85
ZB	110	133	146	165	179	199	207	250
XS	34,5	30	34,5	40	43,5	47	52	64,5
SS	68	93	99	110	118	132	130	158
A	12	14	16	16	22	28	35	45
WA	7	10	12	15	16	17	17	25
PJ	33	53	50	59	65	71	67	74
Y	61	60	67	75	82	93	101	131
TS	60	90	105	120	140	175	215	240
US	75	110	130	150	175	215	265	295
DA	35	42	50	60	75	95	115	140
SB	6,6	9	11	13	13	17	21	25
G	15	20	25	30	35	40	50	55
KK	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M28x1,5	M35x1,5	M45x1,5
X1	34	37	41	46	56	66	76	91
LH	25	36	40	45	55	67,5	77,5	100
ST	15	18	23	28	33	38	48	53
EE	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G3/8"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G3/4"
EE	M14x1,5	M14x1,5	M18x1,5	M18x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M27x2

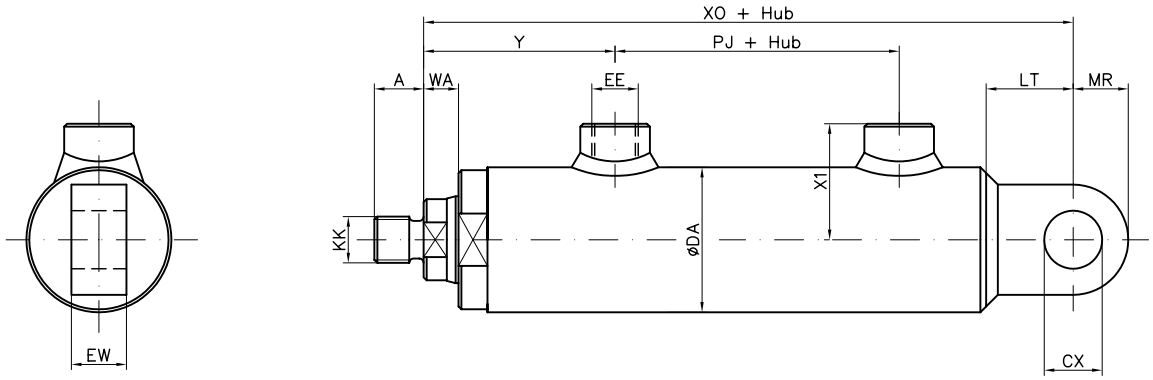
210. 05–100/070 .0200 .03 .1 .0 – 01 .(7)

BAUREIHE 210 210 bar max. Betriebsdruck verschiedene Befestigungsvarianten	BAUFORM 01 – 13	Kolbendurchmesser (AL)	Kolbenstangendurchmesser (MM)	Hub in mm	Anschlüsse: .01 G1/4" .02 G3/8" .03 G1/2" .04 G3/4" .05 G1" .06 G1 1/4" .07 G1 1/2" .11 M14x1,5 .12 M18x1,5 .13 M22x1,5 .14 M27x2 .15 M33x2	Ansicht auf Bodenseite Lage der Anschlüsse: 0° 1 2 3 4 .1 0°	Ansicht auf Bodenseite Lage der Entlüftung: 0° 1 2 3 4 .0 keine	DICHTUNG AM KOLBEN (siehe TECHNISCHE DATEN) 01 Kompaktdichtung 02 Glydringdichtung	BEFESTIGUNGEN (z.B. Gelenkkopf) laut Kennzahl .0 = keine Befestigung

Bestellbeispiel: (nach obigem Schlüssel)

HYDRAULIKZYLINDER:	doppeltwirkend
BAUREIHE:	210
BAUFORM:	05
KOLBENDURCHMESSER:	ø100
KOLBENSTANGENDURCHMESSER:	ø70
HUB:	200
ANSCHLÜSSE:	.03 = G 1/2"
LAGE DER ANSCHLÜSSE:	1 = 0°
ENTLÜFTUNG	0 = ohne Entlüftung (Maße: siehe Bauform 01)
KOLBENDICHTUNG	.01 = Kompaktdichtung
BEFESTIGUNG	(7) = Gelenkkopf mit schmalem Gelenklager

ALPINE HYDRAULIK GMBH
87700 Memmingen
Auchstrasse 5
Tel. 08331 / 94440
Fax 08331 / 944420



Bauform 06

AL/MM	25/16	32/22	40/22/30/32	50/25/35	63/32/40/45	80/40/55	100/55/70	120/70/85
XO	130	158	176	200	219	249	267	320
A	12	14	16	16	22	28	35	45
WA	7	10	12	15	16	17	17	25
PJ	33	53	50	59	65	71	67	74
Y	61	60	67	75	82	93	101	131
LT	20	25	30	35	40	50	60	70
MR	13	15	20	25	30	35	40	50
DA	35	42	50	60	75	95	115	140
CX	12	15	20	25	30	35	40	50
EW	12	15	19	23	28	30	35	40
KK	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M28x1,5	M35x1,5	M45x1,5
X1	34	37	41	46	56	66	76	91
EE	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G3/8"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G3/4"
EE	M14x1,5	M14x1,5	M18x1,5	M18x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M27x2

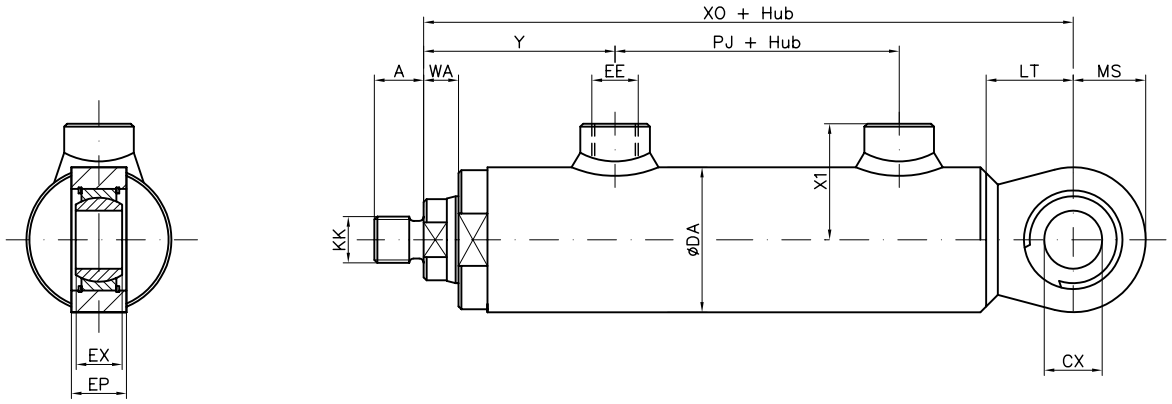
210. 06–100/070 .0200 .03 .1 .0 – 01 .(7)

BAUREIHE 210 210 bar max. Betriebsdruck verschiedene Befestigungsvarianten	BAUFORM 01 – 13	Kolbendurchmesser (AL)	Kolbenstangendurchmesser (MM)	Hub in mm	Anschlüsse:	Ansicht auf Bodenseite Lage der Anschlüsse:	Ansicht auf Bodenseite Lage der Entlüftung:	DICHTUNG AM KOLBEN (siehe TECHNISCHE DATEN) 01 Kompaktdichtung 02 Glydringdichtung	BEFESTIGUNGEN (z.B. Gelenkkopf) laut Kennzahl .0 = keine Befestigung
					.01 G1/4" .02 G3/8" .03 G1/2" .04 G3/4" .05 G1" .06 G1 1/4" .07 G1 1/2" .11 M14x1,5 .12 M18x1,5 .13 M22x1,5 .14 M27x2 .15 M33x2	0° 1 2 4 3 .1 0° .2 90° .3 180° .4 270°	0° 1 2 4 3 keine .0 .1 0° .2 90° .3 180° .4 270°		

Bestellbeispiel: (nach obigem Schlüssel)

HYDRAULIKZYLINDER:	doppeltwirkend
BAUREIHE:	210
BAUFORM:	06
KOLBENDURCHMESSER:	ø100
KOLBENSTANGENDURCHMESSER:	ø70
HUB:	200
ANSCHLÜSSE:	.03 = G 1/2"
LAGE DER ANSCHLÜSSE:	1 = 0°
ENTLÜFTUNG	0 = ohne Entlüftung (Maße: siehe Bauform 01)
KOLBENDICHTUNG	.01 = Kompaktdichtung
BEFESTIGUNG	(7) = Gelenkkopf mit schmalem Gelenklager

ALINE
87700 Memmingen
Auchstrasse 5
Tel. 08331 / 94440
Fax 08331 / 944420



Bauform 07

AL/MM	25/16	32/22	40/22/30/32	50/25/35	63/32/40/45	80/40/55	100/55/70	120/70/85
XO	130	158	176	200	219	249	267	320
A	12	14	16	16	22	28	35	45
WA	7	10	12	15	16	17	17	25
PJ	33	53	50	59	65	71	67	74
Y	61	60	67	75	82	93	101	131
LT	20	25	30	35	40	50	60	70
MS	16	20	27	32	33	44	50	63
DA	35	42	50	60	75	95	115	140
CX	12	15	20	25	30	35	40	50
EP	12	15	19	23	28	30	35	40
EX	10	12	16	20	22	25	28	35
KK	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M28x1,5	M35x1,5	M45x1,5
X1	34	37	41	46	56	66	76	91
EE	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G3/8"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G3/4"
EE	M14x1,5	M14x1,5	M18x1,5	M18x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M27x2

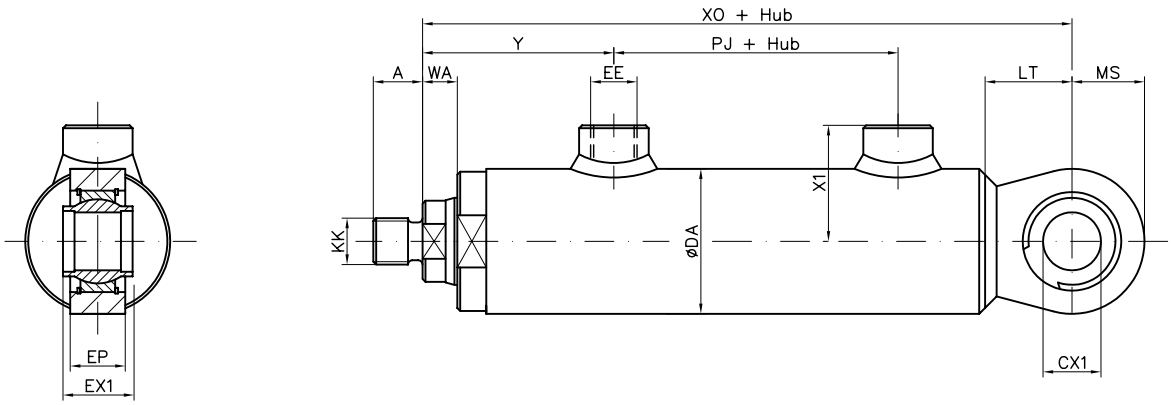
210. 07–100/070 .0200 .03 .1 .0 – 01 .(7)

BAUREIHE 210 210 bar max. Betriebsdruck verschiedene Befestigungsvarianten	BAUFORM 01 – 13	Kolbendurchmesser (AL)	Kolbenstangendurchmesser (MM)	Hub in mm	Anschlüsse:	Ansicht auf Bodenseite Lage der Anschlüsse:	Ansicht auf Bodenseite Lage der Entlüftung:	DICHTUNG AM KOLBEN (siehe TECHNISCHE DATEN)	BEFESTIGUNGEN (z.B. Gelenkkopf) laut Kennzahl .0 = keine Befestigung
					.01 G1/4" .02 G3/8" .03 G1/2" .04 G3/4" .05 G1" .06 G1 1/4" .07 G1 1/2" .11 M14x1,5 .12 M18x1,5 .13 M22x1,5 .14 M27x2 .15 M33x2	0° 1 2 4 3 .1 0° .2 90° .3 180° .4 270°	0° 1 2 4 3 .0 keine .1 0° .2 90° .3 180° .4 270°	01 Kompaktdichtung 02 Glydringdichtung	

Bestellbeispiel: (nach obigem Schlüssel)

HYDRAULIKZYLINDER:	doppeltwirkend
BAUREIHE:	210
BAUFORM:	07
KOLBENDURCHMESSER:	ø100
KOLBENSTANGENDURCHMESSER:	ø70
HUB:	200
ANSCHLÜSSE:	.03 = G 1/2"
LAGE DER ANSCHLÜSSE:	1 = 0°
ENTLÜFTUNG	0 = ohne Entlüftung (Maße: siehe Bauform 01)
KOLBENDICHTUNG	.01 = Kompaktdichtung
BEFESTIGUNG	(7) = Gelenkkopf mit schmalem Gelenklager

ALPINE HYDRAULIK GMBH
87700 Memmingen
Auchstrasse 5
Tel. 08331 / 94440
Fax 08331 / 944420



Bauform 08

AL/MM	25/16	32/22	40/22/30/32	50/25/35	63/32/40/45	80/40/55	100/55/70	120/70/85
XO	130	158	176	200	219	249	267	320
A	12	14	16	16	22	28	35	45
WA	7	10	12	15	16	17	17	25
PJ	33	53	50	59	65	71	67	74
Y	61	60	67	75	82	93	101	131
LT	20	25	30	35	40	50	60	70
MS	16	20	27	32	33	44	50	63
DA	35	42	50	60	75	95	115	140
CX1	12	16	20	25	30	35	40	50
EP	12	15	19	23	28	30	35	40
EX1	12	16	24	29	30	35	38	43
KK	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M28x1,5	M35x1,5	M45x1,5
X1	34	37	41	46	56	66	76	91
EE	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G3/8"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G3/4"
EE	M14x1,5	M14x1,5	M18x1,5	M18x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M27x2

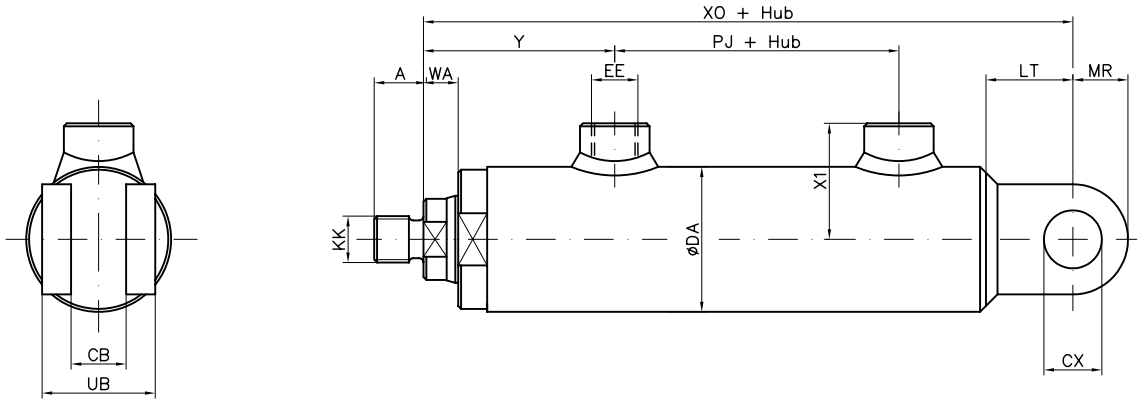
210. 08–100/070 .0200 .03 .1 .0 – 01 .(7)

BAUREIHE 210 210 bar max. Betriebsdruck verschiedene Befestigungsvarianten	BAUFORM 01 – 13	Kolbendurchmesser (AL)	Kolbenstangendurchmesser (MM)	Hub in mm	Anschlüsse:	Ansicht auf Bodenseite Lage der Anschlüsse:	Ansicht auf Bodenseite Lage der Entlüftung:	DICHTUNG AM KOLBEN (siehe TECHNISCHE DATEN)	BEFESTIGUNGEN (z.B. Gelenkkopf) laut Kennzahl .0 = keine Befestigung
					.01 G1/4" .02 G3/8" .03 G1/2" .04 G3/4" .05 G1" .06 G1 1/4" .07 G1 1/2" .11 M14x1,5 .12 M18x1,5 .13 M22x1,5 .14 M27x2 .15 M33x2	0° 1 2 3 4 .1 0° .2 90° .3 180° .4 270°	0° 1 2 3 4 .0 keine .1 0° .2 90° .3 180° .4 270°	01 Kompaktdichtung 02 Glydringdichtung	

Bestellbeispiel: (nach obigem Schlüssel)

HYDRAULIKZYLINDER:	doppeltwirkend
BAUREIHE:	210
BAUFORM:	08
KOLBENDURCHMESSER:	ø100
KOLBENSTANGENDURCHMESSER:	ø70
HUB:	200
ANSCHLÜSSE:	.03 = G 1/2"
LAGE DER ANSCHLÜSSE:	1 = 0°
ENTLÜFTUNG	0 = ohne Entlüftung (Maße: siehe Bauform 01)
KOLBENDICHTUNG	.01 = Kompaktdichtung
BEFESTIGUNG	(7) = Gelenkkopf mit schmalem Gelenklager

ALPINE HYDRAULIK GMBH
87700 Memmingen
Auchstrasse 5
Tel. 08331 / 94440
Fax 08331 / 944420



Bauform 09

AL/MM	25/16	32/22	40/22/30/32	50/25/35	63/32/40/45	80/40/55	100/55/70	120/70/85
XO	130	158	176	200	219	249	267	320
A	12	14	16	16	22	28	35	45
WA	7	10	12	15	16	17	17	25
PJ	33	53	50	59	65	71	67	74
Y	61	60	67	75	82	93	101	131
LT	20	25	30	35	40	50	60	70
MR	13	15	20	25	30	35	40	50
DA	35	42	50	60	75	95	115	140
CX	12	15	20	25	30	35	40	50
CB	12	15	19	23	28	30	35	40
UB	24	31	39	47	56	62	71	80
KK	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M28x1,5	M35x1,5	M45x1,5
X1	34	37	41	46	56	66	76	91
EE	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G3/8"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G3/4"
EE	M14x1,5	M14x1,5	M18x1,5	M18x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M27x2

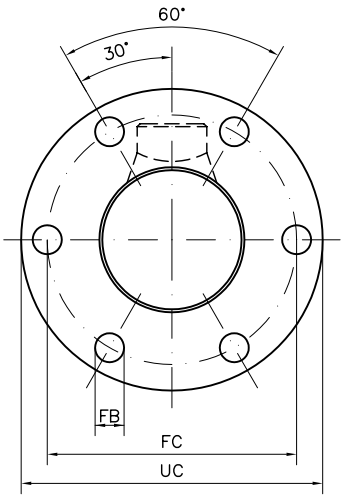
210. 09–100/070 .0200 .03 .1 .0 – 01 .(7)

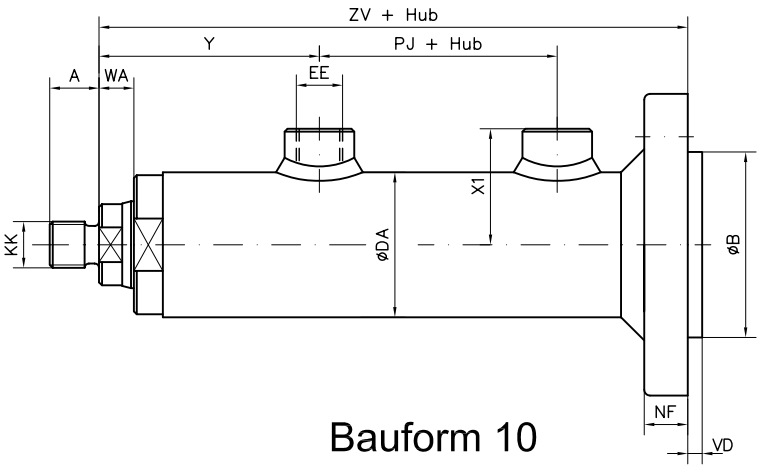
BAUREIHE 210 210 bar max. Betriebsdruck verschiedene Befestigungsvarianten	BAUFORM 01 – 13	Kolbendurchmesser (AL)	Kolbenstangendurchmesser (MM)	Hub in mm	Anschlüsse:	Ansicht auf Bodenseite Lage der Anschlüsse:	Ansicht auf Bodenseite Lage der Entlüftung:	DICHTUNG AM KOLBEN (siehe TECHNISCHE DATEN) 01 Kompaktdichtung 02 Glydringdichtung	BEFESTIGUNGEN (z.B. Gelenkkopf) laut Kennzahl .0 = keine Befestigung
					.01 G1/4" .02 G3/8" .03 G1/2" .04 G3/4" .05 G1" .06 G1 1/4" .07 G1 1/2" .11 M14x1,5 .12 M18x1,5 .13 M22x1,5 .14 M27x2 .15 M33x2	0° 1 2 4 3 .1 0° .2 90° .3 180° .4 270°	0° 1 2 4 3 .0 keine .1 0° .2 90° .3 180° .4 270°		

Bestellbeispiel: (nach obigem Schlüssel)

HYDRAULIKZYLINDER:	doppeltwirkend
BAUREIHE:	210
BAUFORM:	09
KOLBENDURCHMESSER:	ø100
KOLBENSTANGENDURCHMESSER:	ø70
HUB:	200
ANSCHLÜSSE:	.03 = G 1/2"
LAGE DER ANSCHLÜSSE:	1 = 0°
ENTLÜFTUNG	0 = ohne Entlüftung (Maße: siehe Bauform 01)
KOLBENDICHTUNG	.01 = Kompaktdichtung
BEFESTIGUNG	(7) = Gelenkkopf mit schmalem Gelenklager

ALPINE HYDRAULIK GMBH
87700 Memmingen
Auchstrasse 5
Tel. 08331 / 94440
Fax 08331 / 944420





Bauform 10

AL/MM	25/16	32/22	40/22/30/32	50/25/35	63/32/40/45	80/40/55	100/55/70	120/70/85
ZV	125	150	156	178	196	218	235	283
A	12	14	16	16	22	28	35	45
WA	7	10	12	15	16	17	17	25
PJ	33	53	50	59	65	71	67	74
Y	61	60	67	75	82	93	101	131
VD	3	5	5	5	5	5	5	5
DA	35	42	50	60	75	95	115	140
B	45 e8	60 e8	65 e8	75 e8	90 e8	115 e8	140 e8	165 e8
UC	80	94	104	118	138	178	205	245
FC	62	75	85	95	115	145	170	205
FB	6,6	9	11	11	13	17	17	21
NF	10	12	15	18	22	25	35	40
KK	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M28x1,5	M35x1,5	M45x1,5
X1	34	37	41	46	56	66	76	91
EE	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G3/8"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G3/4"
EE	M14x1,5	M14x1,5	M18x1,5	M18x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M27x2

210. 10–100/070 .0200 .03 .1 .0 – 01 .(7)

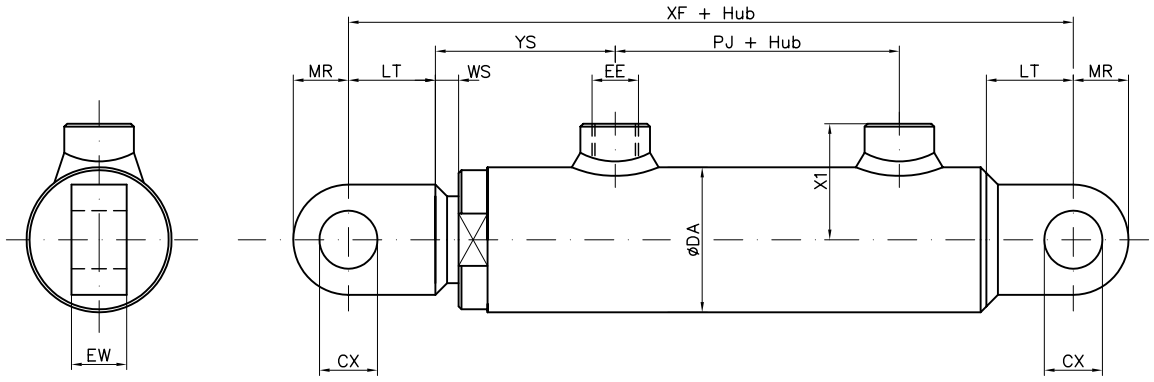
BAUREIHE 210 210 bar max. Betriebsdruck verschiedene Befestigungsvarianten	BAUFORM 01 – 13	Kolbendurchmesser (AL)	Kolbenstangendurchmesser (MM)	Hub in mm	Anschlüsse:	Ansicht auf Bodenseite Lage der Anschlüsse:	Ansicht auf Bodenseite Lage der Entlüftung:	DICHTUNG AM KOLBEN (siehe TECHNISCHE DATEN) 01 Kompaktdichtung 02 Glydringdichtung	BEFESTIGUNGEN (z.B. Gelenkkopf) laut Kennzahl .0 = keine Befestigung
					.01 G1/4" .02 G3/8" .03 G1/2" .04 G3/4" .05 G1" .06 G1 1/4" .07 G1 1/2" .11 M14x1,5 .12 M18x1,5 .13 M22x1,5 .14 M27x2 .15 M33x2	0° 1 2 3 4 .1 0° .2 90° .3 180° .4 270°	0° 1 2 3 4 .0 keine .1 0° .2 90° .3 180° .4 270°		

Bestellbeispiel: (nach obigem Schlüssel)

HYDRAULIKZYLINDER:	doppeltwirkend
BAUREIHE:	210
BAUFORM:	10
KOLBENDURCHMESSER:	ø100
KOLBENSTANGENDURCHMESSER:	ø70
HUB:	200
ANSCHLÜSSE:	.03 = G 1/2"
LAGE DER ANSCHLÜSSE:	1 = 0°
ENTLÜFTUNG	0 = ohne Entlüftung (Maße: siehe Bauform 01)
KOLBENDICHTUNG	.01 = Kompaktdichtung
BEFESTIGUNG	(7) = Gelenkkopf mit schmalem Gelenklager

ALPINE

87700 Memmingen
Auchstrasse 5
Tel. 08331 / 94440
Fax 08331 / 944420



Bauform 11

AL/MM	25/16	32/22	40/22/30/32	50/25/35	63/32/40/45	80/40/55	100/55/70	120/70/85
XF	153	183	204	230	255	294	325	380
WS	10	10	10	10	12	12	15	15
PJ	33	53	50	59	65	71	67	74
YS	64	60	65	70	78	88	99	121
LT	20	25	30	35	40	50	60	70
MR	13	15	20	25	30	35	40	50
DA	35	42	50	60	75	95	115	140
CX	12	15	20	25	30	35	40	50
EW	12	15	19	23	28	30	35	40
X1	34	37	41	46	56	66	76	91
EE	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G3/8"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G3/4"
EE	M14x1,5	M14x1,5	M18x1,5	M18x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M27x2

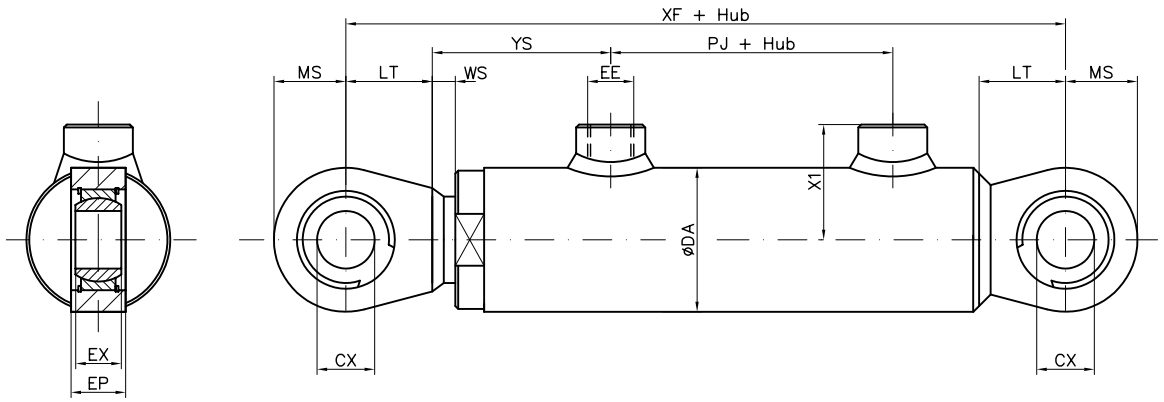
210. 11 – 100/070 .0200 .03 .1 .0 – 01 .(0)

BAUREIHE 210 210 bar max. Betriebsdruck verschiedene Befestigungsvarianten	BAUFORM 01 – 13	Kolbendurchmesser (AL)	Kolbenstangendurchmesser (MM)	Hub in mm	Anschlüsse:	Ansicht auf Bodenseite Lage der Anschlüsse:	Ansicht auf Bodenseite Lage der Entlüftung:	DICHTUNG AM KOLBEN (siehe TECHNISCHE DATEN) 01 Kompaktdichtung 02 Glydringdichtung	BEFESTIGUNGEN laut Kennzahl .0 = keine Befestigung
					.01 G1/4" .02 G3/8" .03 G1/2" .04 G3/4" .05 G1" .06 G1 1/4" .07 G1 1/2" .11 M14x1,5 .12 M18x1,5 .13 M22x1,5 .14 M27x2 .15 M33x2	0° 1 2 4 3 .1 0° .2 90° .3 180° .4 270°	0° 1 2 4 3 .0 keine .1 0° .2 90° .3 180° .4 270°		

Bestellbeispiel: (nach obigem Schlüssel)

HYDRAULIKZYLINDER:	doppeltwirkend
BAUREIHE:	210
BAUFORM:	11
KOLBENDURCHMESSER:	ø100
KOLBENSTANGENDURCHMESSER:	ø70
HUB:	200
ANSCHLÜSSE:	.03 = G 1/2"
LAGE DER ANSCHLÜSSE:	1 = 0°
ENTLÜFTUNG	0 = ohne Entlüftung (Maße: siehe Bauform 01)
KOLBENDICHTUNG	.01 = Kompaktdichtung
BEFESTIGUNG	(0) = keine Befestigung

ALPINE HYDRAULIK GMBH
87700 Memmingen
Auchstrasse 5
Tel. 08331 / 94440
Fax 08331 / 944420



Bauform 12

AL/MM	25/16	32/22	40/22/30/32	50/25/35	63/32/40/45	80/40/55	100/55/70	120/70/85
XF	153	183	204	230	255	294	325	380
WS	10	10	10	10	12	12	15	15
PJ	33	53	50	59	65	71	67	74
YS	64	60	65	70	78	88	99	121
LT	20	25	30	35	40	50	60	70
MS	16	20	27	32	33	44	50	63
DA	35	42	50	60	75	95	115	140
CX	12	15	20	25	30	35	40	50
EP	12	15	19	23	28	30	35	40
EX	10	12	16	20	22	25	28	35
X1	34	37	41	46	56	66	76	91
EE	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G3/8"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G3/4"
EE	M14x1,5	M14x1,5	M18x1,5	M18x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M27x2

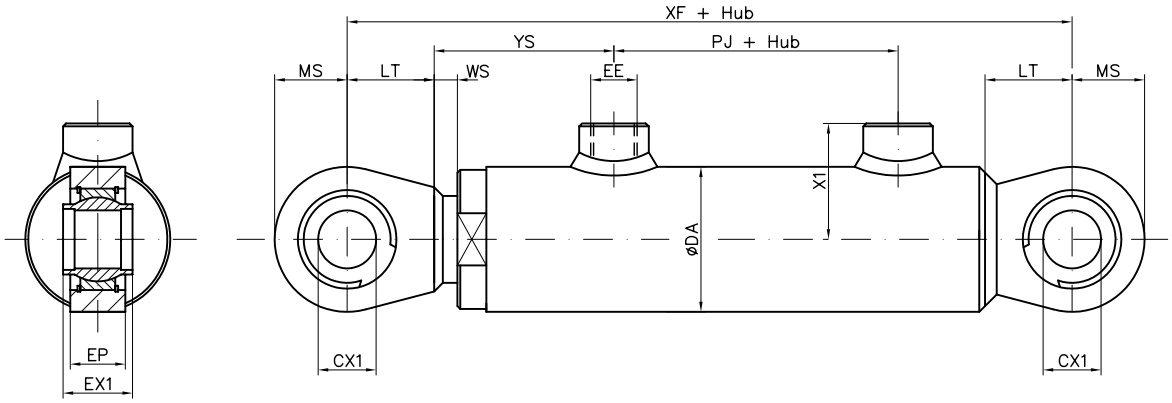
210. 12–100/070 .0200 .03 .1 .0 – 01 .(0)

BAUREIHE 210 210 bar max. Betriebsdruck verschiedene Befestigungsvarianten	BAUFORM 01 – 13	Kolbendurchmesser (AL)	Kolbenstangendurchmesser (MM)	Hub in mm	Anschlüsse: .01 G1/4" .02 G3/8" .03 G1/2" .04 G3/4" .05 G1" .06 G1 1/4" .07 G1 1/2" .11 M14x1,5 .12 M18x1,5 .13 M22x1,5 .14 M27x2 .15 M33x2	Ansicht auf Bodenseite Lage der Anschlüsse: 0° 1 2 4 3 .1 0° .2 90° .3 180° .4 270°	Ansicht auf Bodenseite Lage der Entlüftung: 0° 1 2 4 3 .0 keine .1 0° .2 90° .3 180° .4 270°	DICHTUNG AM KOLBEN (siehe TECHNISCHE DATEN) 01 Kompaktdichtung 02 Glydringdichtung	BEFESTIGUNGEN laut Kennzahl .0 = keine Befestigung

Bestellbeispiel: (nach obigem Schlüssel)

HYDRAULIKZYLINDER:	doppeltwirkend
BAUREIHE:	210
BAUFORM:	12
KOLBENDURCHMESSER:	ø100
KOLBENSTANGENDURCHMESSER:	ø70
HUB:	200
ANSCHLÜSSE:	.03 = G 1/2"
LAGE DER ANSCHLÜSSE:	1 = 0°
ENTLÜFTUNG	0 = ohne Entlüftung (Maße: siehe Bauform 01)
KOLBENDICHTUNG	.01 = Kompaktdichtung
BEFESTIGUNG	(0) = keine Befestigung

ALPINE HYDRAULIK GMBH
87700 Memmingen
Auchstrasse 5
Tel. 08331 / 94440
Fax 08331 / 944420



Bauform 13

AL/MM	25/16	32/22	40/22/30/32	50/25/35	63/32/40/45	80/40/55	100/55/70	120/70/85
XF	153	183	204	230	255	294	325	380
WS	10	10	10	10	12	12	15	15
PJ	33	53	50	59	65	71	67	74
YS	64	60	65	70	78	88	99	121
LT	20	25	30	35	40	50	60	70
MS	16	20	27	32	33	44	50	63
DA	35	42	50	60	75	95	115	140
CX1	12	16	20	25	30	35	40	50
EP	12	15	19	23	28	30	35	40
EX1	12	16	24	29	30	35	38	43
X1	34	37	41	46	56	66	76	91
EE	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G3/8"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G3/4"
EE	M14x1,5	M14x1,5	M18x1,5	M18x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M27x2

210. 13–100/070 .0200 .03 .1 .0 – 01 .(0)

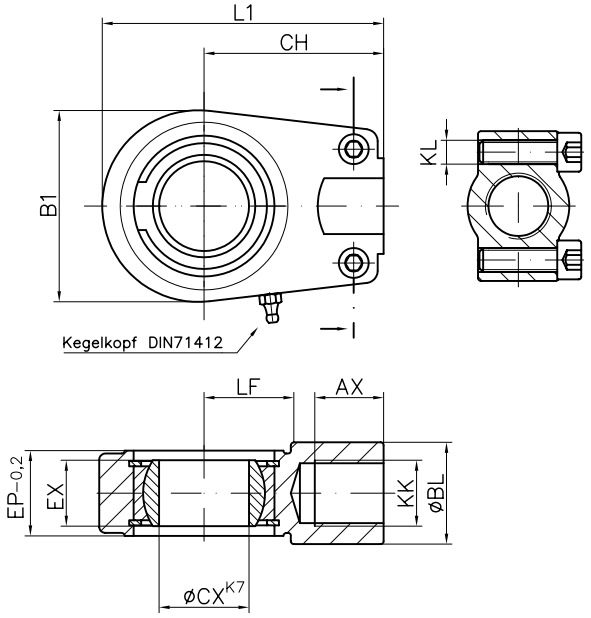
BAUREIHE 210 210 bar max. Betriebsdruck verschiedene Befestigungsvarianten	BAUFORM 01 – 13	Kolbendurchmesser (AL)	Kolbenstangendurchmesser (MM)	Hub in mm	Anschlüsse:	Ansicht auf Bodenseite Lage der Anschlüsse:	Ansicht auf Bodenseite Lage der Entlüftung:	DICHTUNG AM KOLBEN (siehe TECHNISCHE DATEN) 01 Kompaktdichtung 02 Glydringdichtung	BEFESTIGUNGEN laut Kennzahl .0 = keine Befestigung
					.01 G1/4" .02 G3/8" .03 G1/2" .04 G3/4" .05 G1" .06 G1 1/4" .07 G1 1/2" .11 M14x1,5 .12 M18x1,5 .13 M22x1,5 .14 M27x2 .15 M33x2	0° 1 2 3 4 .1 0° .2 90° .3 180° .4 270°	0° 1 2 3 4 .0 keine .1 0° .2 90° .3 180° .4 270°		

Bestellbeispiel: (nach obigem Schlüssel)

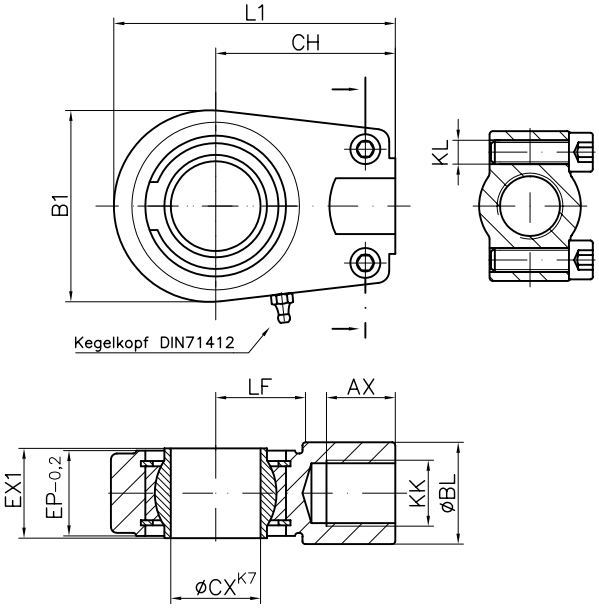
HYDRAULIKZYLINDER:	doppeltwirkend
BAUREIHE:	210
BAUFORM:	13
KOLBENDURCHMESSER:	ø100
KOLBENSTANGENDURCHMESSER:	ø70
HUB:	200
ANSCHLÜSSE:	.03 = G 1/2"
LAGE DER ANSCHLÜSSE:	1 = 0°
ENTLÜFTUNG	0 = ohne Entlüftung (Maße: siehe Bauform 01)
KOLBENDICHTUNG	.01 = Kompaktdichtung
BEFESTIGUNG	(0) = keine Befestigung

ALPINE HYDRAULIK GMBH
87700 Memmingen
Auchstrasse 5
Tel. 08331 / 94440
Fax 08331 / 944420

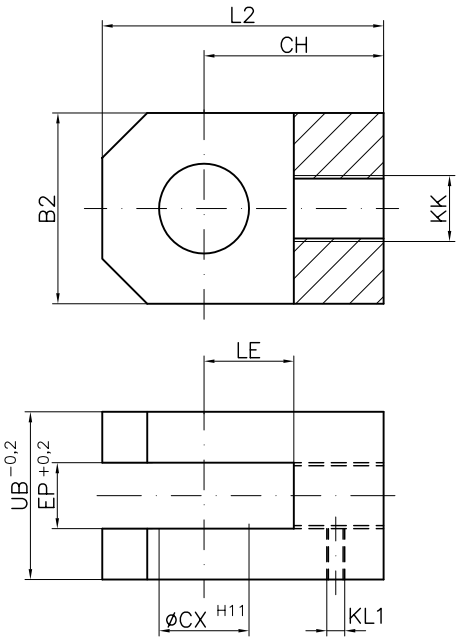
Gelenkauge BG 007



Gelenkauge BG 008



Gabelkopf BK003

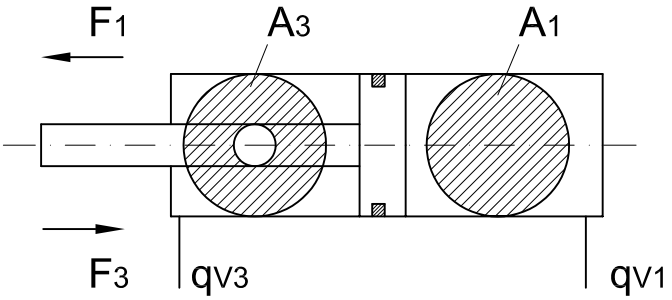


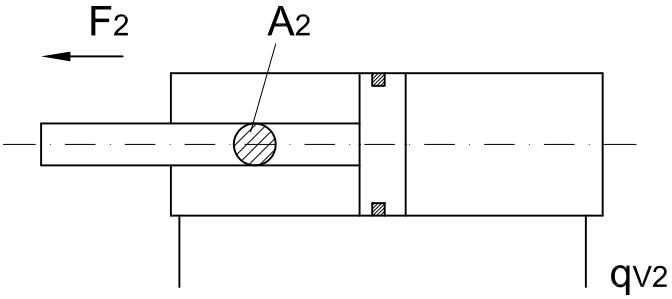
Zylinder-ø	Kennzahl																			
AL	**(3)**	**(7)**	**(8)**	**BL**	**KK**	**CH**	**AX**	**L1**	**L2**	**B1**	**B2**	**LF**	**LE**	**CX**	**EP**	**EX**	**EX1**	**UB**	**KL**	**KL1**
ø25	**	BG007 012	BG008 012	18	M12x1,25	38	17	54	-	32	-	14	-	12	12	10	12	-	M5	-
ø32	BK003 015	BG007 015	**	21	M14x1,5	47	15	64	63,5	40	30	18	20	15	15	12	-	31	M6	M6
ø32	**	**	BG008 016	21	M14x1,5	44	19	64	-	40	-	18	-	16	13	-	16	-	M6	-
ø40	BK003 020	BG007 020	BG008 020	25	M16x1,5	50	17	80	70	56	35	25	25	20	19	16	24	39	M8	M6
ø50	BK003 025	BG007 025	BG008 025	25	M16x1,5	50	17	80	75	56	45	28	30	25	23	20	29	47	M8	M6
ø63	BK003 030	BG007 030	BG008 030	32	M22x1,5	60	23	94	90	64	55	30	35	30	28	22	30	56	M8	M6
ø80	BK003 035	BG007 035	BG008 035	40	M28x1,5	70	29	112	106	78	60	38	40	35	30	25	35	62	M10	M8
ø100	BK003 040	BG007 040	BG008 040	49	M35x1,5	85	36	135	126	94	75	45	47	40	35	28	38	71	M10	M8
ø120	BK003 050	BG007 050	BG008 050	61	M45x1,5	105	46	168	168	116	80	55	60	50	40	35	43	80	M12	M10

** keine Liefermöglichkeit

ALLINE HYDRAULIK GMBH MEMMINGEN

			Flächen			Theoretische Kraft bei 210 bar			Volumenstrom bei 0,1m/s Hubgeschwindigkeit		
Kolben	Kolben-stange	Flächen-verhältnis	Kolben-fläche	Stange-fläche	Ring-fläche	Druck-kraft	Differenz-kraft	Zug-kraft	Aus-fahren	Differenz	Ein fahren
D	**d**	**φ**	**A1**	**A2**	**A3**	**F1**	**F2**	**F3**	**qv1**	**qv2**	**qv3**
ømm	ømm	A1/ A3	cm²	cm²	cm²	kN	kN	kN	l/min	l/min	l/min
25	16	1,69	4,91	2,01	2,90	10,31	4,22	6,09	2,95	1,21	1,74
32	22	1,90	8,04	3,80	4,24	16,89	7,98	8,91	4,83	2,28	2,54
40	22	1,43	12,57	3,80	8,77	26,39	7,98	18,41	7,54	2,28	5,26
40	30	2,29	12,57	7,07	5,50	26,39	14,84	11,55	7,54	4,24	3,30
40	32	2,78	12,57	8,04	4,52	26,39	16,89	9,50	7,54	4,83	2,71
50	25	1,33	19,63	4,91	14,73	41,23	10,31	30,93	11,78	2,95	8,84
50	35	1,96	19,63	9,62	10,01	41,23	20,20	21,03	11,78	5,77	6,01
63	32	1,35	31,17	8,04	23,13	65,46	16,89	48,57	18,70	4,83	13,88
63	40	1,68	31,17	12,57	18,61	65,46	26,39	39,07	18,70	7,54	11,16
63	45	2,04	31,17	15,90	15,27	65,46	33,40	32,06	18,70	9,54	9,16
80	40	1,33	50,27	12,57	37,70	105,56	26,39	79,17	30,16	7,54	22,62
80	45	1,46	50,27	15,90	34,36	105,56	33,40	72,16	30,16	9,54	20,62
100	55	1,43	78,54	23,76	54,78	164,93	49,89	115,04	47,12	14,25	32,87
100	70	1,96	78,54	38,48	40,06	164,93	80,82	84,12	47,12	23,09	24,03
120	70	1,52	113,10	38,48	74,61	237,50	80,82	156,69	67,86	23,09	44,77
120	85	2,01	113,10	56,75	56,35	237,50	119,16	118,34	67,86	34,05	33,81





ALLINE HYDRAULIK GMBH MEMMINGEN