



Ihr Lieferant für Industriehydraulik 700 bar Hydraulikwerkzeuge und Service

Lieferprogramm: Hydraulikzylinder Holmatro	
Mehrweckzylinder - Federrückzug 5 - 100 Tonnen	Seite 1 - 7
Aluminium Zylinder - Federrückzug - 20 und 30 Tonnen	Seite 8
Aluminium Zylinder - Federrückzug - 50 und 100 Tonnen	Seite 9
Aluminium Zylinder - Lufrückzug - 50 Tonnen	Seite 10
Flachzylinder - Federrückzug - 5 Tonnen – 30 Tonnen	Seite 11
Flachzylinder - Federrückzug - 50 Tonnen – 150 Tonnen	Seite 12
Zylinder mit kurzem Hub – Federrückzug 10 -100 Tonnen	Seite 13
Teleskopzylinder – Lastrückzug 10 und 20 Tonnen	Seite 14
Zylinder - Lastrückzug – 10 - 50 Tonnen	Seite 15
Zylinder - Lastrückzug – 75 - 150 Tonnen	Seite 16
Zylinder - Lastrückzug - 200 Tonnen	
Zylinder mit Sicherungsmutter – Lastrückzug 10 – 250	Seite 17
Zylinder – Federrückzug – 50 und 100 Tonnen	Seite 18
Zylinder - Hydraulikrückzug – 50 – 100 Tonnen	Seite 19
Zylinder - Hydraulikrückzug - 150 -300 Tonnen	Seite 20
Zylinder - Hydraulikrückzug - 400 - 500 Tonnen	Seite 21
Einbauzylinder - Federrückzug – 5 und 10 Tonnen	Seite 22
Einbauzylinder - Federrückzug - 25 Tonnen	Seite 23
Konstruktionszylinder – Federrückzug – 10 und 25 Tonnen	Seite 24
Konstruktionszylinder - Hydraulikrückzug	Seite 25
Konstruktionzylindersatz – Federrückzug – 10 Tonnen	Seite 26
Hohlkolbenzylinder - Federrückzug – 5 - 20 Tonnen	Seite 27
Hohlkolbenzylinder - Federrückzug – 30 - 110 Tonnen	Seite 28
Hohlkolbenzylinder – Hydraulikrückzug – 30 – 100 Tonnen	Seite 29
Zugzylinder – Feder – oder Hydraulikrückzug	Seite 30
Zugzylinder - Zubehör – Feder – oder Hydraulikrückzug	Seite 31
Zubehör Konstruktionzylinder	Seite 32
Zubehör Hohlkolbenzylinder	Seite 33
Druckstücke Alum.Zylinder - Federrückzug (HAC)	Seite 34
Druckstücke Hohlkolbenzylinder (HHJ)	Seite 35
Druckstücke übrige Zylinder	Seite 36

Technische Änderungen vorbehalten. Haftungsausschluss: Prospektinhalt

Der Autor übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Haftungsansprüche gegen den Autor, welche sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen, sofern seitens des Autors kein nachweislich vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verschulden vorliegt. Alle Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Der Autor behält es sich ausdrücklich vor, Teile der Seiten oder das gesamte Angebot ohne gesonderte Ankündigung zu verändern, zu ergänzen, zu löschen oder die Veröffentlichung zeitweise oder endgültig einzustellen.

BM-Tools+Service
 Summerside Avenue C 207
 77836 Rheinmünster / Am Airpark
 Mail: bm.tools@online.de Tel.07229-603 2006 – Fax: 07229-603 2007

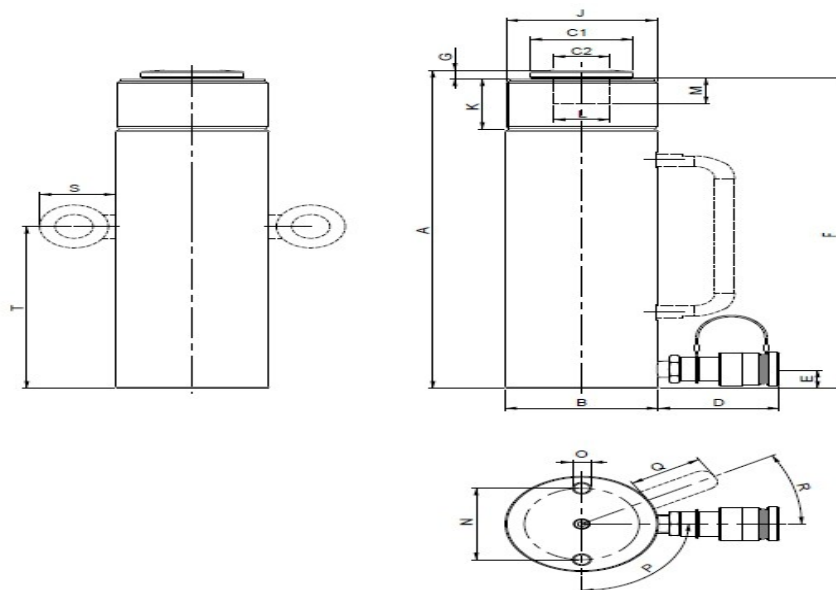
Mehrzweck-Hydraulikzylinder - Federrückzug - 5 Tonnen

Seite 1

Model	HGC 5 S 2,5	HGC 5 S 5	HGC 5 S 7,5	HGC 5 S 10	HGC 5 S 12,5	HGC 5 S 17,5	HGC S5 22,5
Art.Nr.	100.112.211	100.112.212	100.112.213	100.112.214	100.112.215	100.112.216	100.112.217
Betriebsdruck bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft t	5	5	5	5	5	5	5
Hub mm	25	50	75	100	125	175	225
Bauhöhe mm	105	130	155	180	206	268	318
Druckkraft kN/t	51 / 5,2	51 / 5,2	51 / 5,2	51 / 5,2	51 / 5,2	51 / 5,2	51 / 5,2
Ölbedarf cm³	18	35	53	71	88	124	159
Wirksame Kolbenfläche cm²	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
Gewicht kg	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8	2,3	2,6
Wartungssatz Art.Nr.	100.013.189	100.013.189	100.013.189	100.013.189	100.013.189	100.013.190	100.013.190
Empfohlene Pumpe Modell	HTW 300 B	HTW 300 B	HTW 300 B	HTW 300 B	HTW 300 B	HTW 300 B	HTW 300 B
Manometer Modell	A 501	A 501	A 501	A 501	A 501	A 501	A 501

Abmessungen

A	mm	105	130	155	180	206	268	318
B	mm	40	40	40	40	40	40	40
C1	mm	27	27	27	27	27	27	27
C2	mm	15	15	15	15	15	15	15
D	mm	80	80	80	80	80	80	80
E	mm	20	20	20	20	20	20	20
F	mm	102	127	152	177	203	265	315
G	mm	4	4	4	4	4	4	4
J		1½"-16-UN	1½"-16-UN	1½"-16-UN	1½"-16-UN	1½"-16-UN	1½"-16-UN	1½"-16-UN
K	mm	30	30	30	30	30	30	30
L		¾"-16-UNF	¾"-16-UNF	¾"-16-UNF	¾"-16-UNF	¾"-16-UNF	¾"-16-UNF	¾"-16-UNF
M	mm	20	20	20	20	20	20	20
N	mm	25	25	25	25	25	25	25
O		M6x9 (2x)	M6x9 (2x)	M6x9 (2x)	M6x9 (2x)	M6x9 (2x)	M6x9 (2x)	M6x9 (2x)
P		90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°



Mehrzweck-Hydraulikzylinder - Federrückzug - 10 Tonnen

Model	HGC 10 S 2,5	HGC 10 S 5	HGC 10 S 10	HGC 10 S 15	HGC 10 S 20	HGC 10 S 25	HGC 10 S 30	HGC 10 S 35	HGC 10 S 40
Art.Nr.	100.112.218	100.112.219	100.112.220	100.112.221	100.112.222	100.112.223	100.112.224	100.112.225	100.112.226
Betriebsdruck bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft t	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Hub mm	25	50	100	150	200	250	300	350	400
Bauhöhe mm	97	122	172	240	290	340	390	440	490
Druckkraft kN/t	100 / 10,2	100 / 10,2	100 / 10,2	100 / 10,2	100 / 10,2	100 / 10,2	100 / 10,2	100 / 10,2	100 / 10,2
Ölbedarf cm³	35	69	139	208	277	346	416	485	554
wirksame Kolbenfläche cm²	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9
Gewicht kg	2,1	2,5	3,4	4,6	5,5	6,4	7,3	8,1	9,0
Wartungssatz Art.Nr.	100.013.191	100.013.191	100.013.191	100.013.193	100.013.193	100.013.193	100.013.193	100.013.193	100.013.193
Empfohlene Pumpe Modell	HTW 300 B	HTW 300 B	HTW 300 B	HTW 300 B	HTS 550 A	HTS 550 A	HTS 550 A	HTW 700 A	HTW 700 A
Manometer Modell	A 501	A 501	A 501	A 501	A 501	A 501	A 501	A 501	A 501

Abmessungen

A	mm	97	122	172	240	290	340	390	440	490
B	mm	60	60	60	60	60	60	60	60	60
C1	mm	38	38	38	38	38	38	38	38	38
C2	mm	21	21	21	21	21	21	21	21	21
D	mm	80	80	80	80	80	80	80	80	80
E	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20
F	mm	93	118	168	236	286	336	386	436	468
G	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5
J		2¼"-14-UNS	2¼"-14-UNS	2¼"-14-UNS	2¼"-14-UNS	2¼"-14-UNS	2¼"-14-UNS	2¼"-14-UNS	2¼"-14-UNS	2¼"-14-UNS
K	mm	31	31	31	31	31	31	31	31	31
L		1"-8-UNC	1"-8-UNC	1"-8-UNC	1"-8-UNC	1"-8-UNC	1"-8-UNC	1"-8-UNC	1"-8-UNC	1"-8-UNC
M	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20
N	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40
O		M8x12 (2x)	M8x12 (2x)	M8x12 (2x)	M8x12 (2x)	M8x12 (2x)	M8x12 (2x)	M8x12 (2x)	M8x12 (2x)	M8x12 (2x)
P		90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°



8 Verschiedene Modelle in der Übersicht.

1. HGC 5 S 17,5
2. HGC 10 S 2,5
3. HGC 15 S 20
4. HGC 25 S 2,5
5. HGC 35 S 10
6. HGC 50 S 25
7. HGC 75 S 15
8. HGC 100 S 10

Mehrzweck-Hydraulikzylinder - Federrückzug - 15 Tonnen

Modell	HGC 15 S 2,5	HGC 15 S 5	HGC 15 S 10	HGC 15 S 15	HGC 15 S 20	HGC 15 S 25	HGC 15 S 30	HGC 15 S 35	HGC 15 S 40
Art.Nr.	100.112.227	100.112.228	100.112.229	100.112.230	100.112.231	100.112.232	100.112.233	100.112.234	100.112.235
Betriebsdruck bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft t	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Hub mm	25	50	100	150	200	250	300	350	400
Bauhöhe mm	123	148	198	265	315	365	415	465	515
Druckkraft kN/t	171 / 17,4	171 / 17,4	171 / 17,4	171 / 17,4	171 / 17,4	171 / 17,4	171 / 17,4	171 / 17,4	171 / 17,4
Ölbedarf cm³	59	119	238	356	475	594	713	832	950
wirksame Kolbenfläche cm²	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8
Gewicht kg	3,4	3,9	4,9	6,4	7,4	8,4	9,4	10,5	11,5
Wartungssatz Art.Nr.	100.013.194	100.013.194	100.013.194	100.013.195	100.013.195	100.013.195	100.013.195	100.013.195	100.013.195
empfohlene Pumpe Modell	HTW 300 B	HTW 300 B	HTW 300 B	HTS 550 A	HTW 700 A	HTW 700 A	HTW 1800 B	HTW 1800 B	HTW 1800 B
Manometer Modell	A 512	A 512	A 512	A 512	A 512	A 512	A 512	A 512	A 512

Abmessungen

A	mm	123	148	198	265	315	365	415	465	515
B	mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70
C1	mm	47	47	47	47	47	47	47	47	47
C2	mm	23	23	23	23	23	23	23	23	23
D	mm	80	80	80	80	80	80	80	80	80
E	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20
F	mm	117	142	192	259	309	359	409	459	509
G	mm	7	7	7	7	7	7	7	7	7
J		2¼"-16-UN	2¼"-16-UN	2¼"-16-UN	2¼"-16-UN	2¼"-16-UN	2¼"-16-UN	2¼"-16-UN	2¼"-16-UN	2¼"-16-UN
K	mm	31	31	31	31	31	31	31	31	31
L		1"-8-UNC	1"-8-UNC	1"-8-UNC	1"-8-UNC	1"-8-UNC	1"-8-UNC	1"-8-UNC	1"-8-UNC	1"-8-UNC
M	mm	27	27	27	27	27	27	27	27	27
N	mm	48	48	48	48	48	48	48	48	48
O		M10x15 (2x)	M10x15 (2x)	M10x15 (2x)	M10x15 (2x)	M10x15 (2x)	M10x15 (2x)	M10x15 (2x)	M10x15 (2x)	M10x15 (2x)
P		90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°

Merkmale



Befestigungsbohrungen im Zylinderboden



Befestigungsgewinde im Kolben



Schutzring mit Angabe des Tonnengehalts



Korrosionsbeständiger Kolben und Druckstück

Hochwertige Qualität

Einfach und sicher sehr viel Kraft beherrschen. In jeder Situation und unter allen Umständen müssen Sie sich auf Ihre Geräte verlassen können. Sie müssen eine hohe Lebensdauer haben und einiges aushalten können. Dafür garantiert Holmatro mit seiner hohen Qualität.

Mehrweck-Hydraulikzylinder - Federrückzug - 25 Tonnen

Seite 4

Modell	HGC 25 S 2,5	HGC 25 S 5	HGC 25 S 10	HGC 25 S 15	HGC 25 S 20	HGC 25 S 25	HGC 25 S 30	HGC 25 S 35	HGC 25 S 45
Art.Nr.	100.112.236	100.112.237	100.112.238	100.112.239	100.112.240	100.112.241	100.112.242	100.112.243	100.112.244
Betriebsdruck bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft t	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Hub mm	25	50	100	150	200	250	300	350	450
Bauhöhe mm	138	165	215	265	315	374	424	474	574
Druckkraft kN/t	239 / 24,4	239 / 24,4	239 / 24,4	239 / 24,4	239 / 24,4	239 / 24,4	239 / 24,4	239 / 24,4	239 / 24,4
Ölbedarf cm³	83	166	332	498	664	830	996	1161	1493
wirksame Kolbenfläche cm²	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
Gewicht kg	5,5	6,4	8,0	9,7	11,3	13,3	14,9	16,5	19,8
Wartungssatz Art.Nr.	100.013.196	100.013.196	100.013.196	100.013.196	100.013.196	100.013.197	100.013.197	100.013.197	100.013.197
empfohlene Pumpe Modell	HTW 300 B	HTW 300 B	HTS 550 A	HTW 700 A	HTW 1800 B	HTW 1800 B	HTW 1800 B	HTW 1800 B	HTW 1800 B
Manometer Modell	A 502	A 502	A 502	A 502	A 502	A 502	A 502	A 502	A 502

Abmessungen

A	mm	138	165	215	265	315	374	424	474	574
B	mm	85	85	85	85	85	85	85	85	85
C1	mm	57	57	57	57	57	57	57	57	57
C2	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32
D	mm	80	80	80	80	80	80	80	80	80
E	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20
F	mm	132	159	209	259	309	368	418	468	568
G	mm	7	7	7	7	7	7	7	7	7
J		3"-12-UN	3"-12-UN	3"-12-UN	3"-12-UN	3"-12-UN	3"-12-UN	3"-12-UN	3"-12-UN	3"-12-UN
K	mm	55	55	55	55	55	55	55	55	55
L		1½"-16-UN	1½"-16-UN	1½"-16-UN	1½"-16-UN	1½"-16-UN	1½"-16-UN	1½"-16-UN	1½"-16-UN	1½"-16-UN
M	mm	27	27	27	27	27	27	27	27	27
N	mm	60	60	60	60	60	60	60	60	60
O		M12x18 (2x)	M12x18 (2x)	M12x18 (2x)	M12x18 (2x)	M12x18 (2x)	M12x18 (2x)	M12x18 (2x)	M12x18 (2x)	M12x18 (2x)
P		90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°
Q	mm	-	-	-	50	50	50	50	50	50
R		-	-	-	40°	40°	0°	0°	0°	

Holmatro Mehrweckzylinder – der neue Standard

50 Modelle

Die Mehrweckzylinderreihe von Holmatro ist die umfangreichste Serie auf dem Markt. Wir bieten 50 verschiedene Modelle, die mit Befestigungsbohrungen im Boden und Gewinde auf dem Zylindergehäuse versehen sind. Auf den Modellen bis 50 Tonnen befindet sich auch ein Gewinde im Kolben. Sie haben die Wahl.



Es gibt Geräte, die man nur bei Bedarf erwirbt – die Mehrweckzylinder von Holmatro hingegen sind die Geräte, die ganz einfach zur Basisausstattung eines jeden Fachmanns gehören.

Mehrzweck-Hydraulikzylinder - Federrückzug – 35 Tonnen

Modell	HGC 35 S 5	HGC 35 S 10	HGC 35 S 15	HGC 35 S 20
Art. Nr.	100.112.245	100.112.246	100.112.247	100.112.248
Betriebsdruck bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft t	35	35	35	35
Hub mm	50	100	150	200
Bauhöhe mm	184	234	284	334
Druckkraft kN/t	362 / 36,9	362 / 36,9	362 / 36,9	362 / 36,9
Ölbedarf cm³	251	503	754	1005
wirksame Kolbenfläche cm²	50,3	50,3	50,3	50,3
Gewicht kg	9,3	11,4	13,5	15,5
Wartungssatz Art.Nr.	100.013.198	100.013.198	100.013.198	100.013.198
empfohlene Pumpe Modell	HTW 300 B	HTW 700 A	HTW 1800 B	HTW 1800 B
Manometer Modell	A 512	A 512	A 512	A 512

Abmessungen

A	mm	184	234	284	334
B	mm	100	100	100	100
C1	mm	47	47	47	47
C2	mm	37	37	37	37
D	mm	80	80	80	80
E	mm	20	20	20	20
F	mm	176	226	276	326
G	mm	9	9	9	9
J		3"-12-UN	3"-12-UN	3"-12-UN	3"-12-UN
K	mm	55	55	55	55
L		1½"-16-UN	1½"-16-UN	1½"-16-UN	1½"-16-UN
M	mm	27	27	27	27
N	mm	75	75	75	75
O		M12x18 (2x)	M12x18 (2x)	M12x18 (2x)	M12x18 (2x)
P		90°	90°	90°	90°
Q	mm	-	50	50	50
R		-	40°	40°	0°



Mehrweck-Hydraulikzylinder - Federrückzug – 50 Tonnen

Modell	HGC 50 S 5	HGC 50 S 10	HGC 50 S 15	HGC 50 S 20	HGC 50 S 25	HGC 50 S 35
Art. Nr.	100.112.249	100.112.250	100.112.251	100.112.252	100.112.253	100.112.254
Betriebsdruck bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft t	50	50	50	50	50	50
Hub mm	50	100	150	200	250	350
Bauhöhe mm	176	226	276	326	376	476
Druckkraft kN/t	510 / 52	510 / 52	510 / 52	510 / 52	510 / 52	510 / 52
Ölbedarf cm ³	354	709	1063	1418	1772	2481
wirksame Kolbenfläche cm ²	70,9	70,9	70,9	70,9	70,9	70,9
Gewicht kg	15,1	18,9	22,6	26,4	30,1	37,5
Wartungssatz Art.Nr.	100.013.199	100.013.199	100.013.199	100.013.199	100.013.199	100.013.199
empfohlene Pumpe Modell	HTS 550 A	HTW 1800 B	HTW 1800 B	HTW 1800 B	HTW 2200 B	HTW 5800 B
Manometer Modell	A 503	A 503	A 503	A 503	A 503	A 503

Abmessungen

A	mm	176	226	276	326	376	476
B	mm	127	127	127	127	127	127
C1	mm	82	82	82	82	82	82
C2	mm	55	55	55	55	55	55
D	mm	80	80	80	80	80	80
E	mm	25	25	25	25	25	25
F	mm	170	220	270	320	370	470
G	mm	8	8	8	8	8	8
J	mm	5"-12-UN	5"-12-UN	5"-12-UN	5"-12-UN	5"-12-UN	5"-12-UN
K	mm	57	57	57	57	57	57
L	mm	65	65	65	65	65	65
M	mm	10	10	10	10	10	10
N	mm	85	85	85	85	85	85
O		M12x18 (2x)	M12x18 (2x)	M12x18 (2x)	M12x18 (2x)	M12x18 (2x)	M12x18 (2x)
P		90°	90°	90°	90°	90°	90°
Q	mm	-	50	50	-	-	-
R		-	40°	40°	-	-	-
S	mm	-	-	-	54	54	54
T	mm	-	-	-	180	210	255



Modell	HGC 75 S 15	HGC 75 S 35	HGC 100 S 5	HGC 100 S 10	HGC 10 S 15	HGC 100 S 25
Art. Nr.	100.112.255	100.112.256	100.112.257	100.112.258	100.112.259	100.112.260
Betriebsdruck bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft t	75	75	100	100	100	100
Hub mm	150	350	50	100	150	250
Bauhöhe mm	285	485	218	268	318	418
Druckkraft kN/t	748 / 76,2	748 / 76,2	1031 / 105	1031 / 105	1031 / 105	1031 / 105
Ölbedarf cm³	1558	3635	716	1431	2147	3579
wirksame Kolbenfläche cm²	103,9	103,9	143,1	143,1	143,1	143,1
Gewicht kg	30,9	50,0	35,3	42,2	50,0	64,1
Wartungssatz Art.Nr.	100.013.200	100.013.200	100.013.202	100.013.202	100.013.202	100.013.202
empfohlene Pumpe Modell	HTW 2200 A	HTW 5800 B	HTW 1800 B	HTW 1800 B	HTW 5800 B	HTW 5800 B
Manometer Modell	A 504	A 504	A 504	A 504	A 504	A 504

Abmessungen

A	mm	285	485	218	268	318	418
B	mm	147	147	175	175	175	175
C1	mm	97	97	117	117	117	117
C2	mm	62	62	72	72	72	72
D	mm	80	80	80	80	80	80
E	mm	25	25	30	30	30	30
F	mm	279	479	210	260	310	410
G	mm	8	8	10	10	10	10
J		5¼"-12-UN	5¼"-12-UN	6"-12-UN	6"-12-UN	6"-12-UN	6"-12-UN
K	mm	57	57	57	57	57	57
L	mm	75	75	80	80	80	80
M	mm	10	10	10	10	10	10
N	mm	115	115	146	146	146	146
O		M12x18 (2x)	M12x18 (2x)	M12x24 (4x)	M12x24 (4x)	M12x24 (4x)	M12x24 (4x)
P		90°	90°	45°	45°	45°	45°
Q	mm	-	-	-	-	-	-
R		-	-	-	-	-	-
S	mm	54	54	54	54	54	54
T	mm	165	260	125	150	175	225



Aluminium Zylinder - Federrückzug - 20 und 30 Tonnen

Modell	HAC 20 S 5	HAC 20 S 10	HAC 20 S 15	HAC 30 S 5	HAC 30 S 10	HAC 30 S 15
Art.Nr.	100.112.150	100.112.149	100.112.137	100.112.156	100.112.155	100.112.143
Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft	t	20	20	20	30	30
Hub	mm	50	100	150	50	100
Bauhöhe	mm	164	214	264	182	232
Druckkraft	kN/t	204 / 20,8	204 / 20,8	204 / 20,8	301 / 30,7	301 / 30,7
Ölbedarf	cm ³	142	283	424	209	418
wirksame Kolbenfläche	cm ²	28,3	28,3	28,3	41,9	41,9
Gewicht	kg	3,1	3,9	4,6	4,8	6,0
Wartungssatz	Art.Nr.	100.013.099	100.013.099	100.013.099	100.013.106	100.013.106
empfohlene Pumpe	Modell	HTS 550 A	HTS 550 A	HTS 550 A	HTS 550 A	HTW 1800 B
Manometer	Modell	A 501	A 501	A 501	A 510	A 510

Aluminium Zylinder - Federrückzug - 20 und 30 Tonnen (Abmessungen)

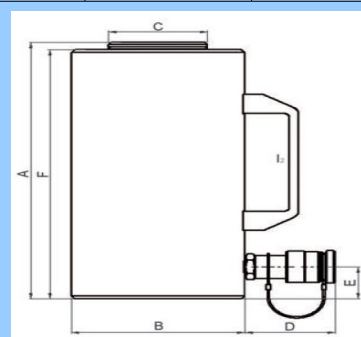
Modell	HAC 20 S 5	HAC 20 S 10	HAC 20 S 15	HAC 30 S 5	HAC 30 S 10	HAC 30 S 1
A	mm	164	214	264	182	232
B	mm	90	90	90	108	108
C	mm	50	50	50	60	60
D	mm	75	75	75	73	73
E	mm	26	26	26	35	35
F	mm	157	207	257	177	227
I2	-	I2	I2	I2	I2	I2



HAC 20 S 5



HAC 30 S 10



- Merkmale / wichtige Eigenschaften**
- bis zu 50% leichter als Modelle aus Stahl
 - einfach zu versetzen und zu positionieren
 - Handgriffe auf fast allen Modellen
 - korrosionsbeständig
 - Verbundlager
 - das Vermeiden von Metall-auf-Metallkontakt
 - das Verlängern der Lebensdauer
 - bieten Widerstand gegen Schrägbelastung bis maximal 10%
 - in allen Positionen zu benutzen
 - gegen das Herausdrücken des Kolbens gesichert
 - Schmutzabstreifring
 - Flachdruckstück
 - verhindert Beschädigung des Kolbens
 - einfach durch bewegliches Druckstück zu ersetzen

- Auf Anfrage lieferbar
- Befestigungsgewinde auf dem Zylindermantel
 - Befestigungslöcher im Zylinderboden
 - Stahlplatte zum Schutz des Zylinderbodens: 20 ton (Art.Nr. 100.001.068), 30 ton (Art.Nr. 100.001.069), 50 ton (Art.Nr. 100.001.014), 100 ton (Art.Nr. 100.001.013) und 150 ton (Art.Nr. 100.001.067)
 - kundenspezifische Zylinder

Aluminium gegenüber Stahl
 Zylinder aus Aluminium sind eine gut anwendbare Alternative für Stahlzylinder. Bei schweren Hebeanwendungen unter normalen Umständen halten sie ein Leben lang. Man darf jedoch nicht vergessen, dass bei Aluminium, im Gegensatz zu Stahl, Metallerdung auftreten kann. Aluminium Zylinder dürfen NICHT für Produktionsanwendungen mit einer sehr hohen Anzahl von Zyklen benutzt werden. Für eine sichere Benutzung ihrer Aluminium Zylinder empfiehlt Holmatro höchstens 5000 Zyklen bei dem maximalen Druck.

Aluminium Zylinder - Federrückzug - 50 und 100 Tonnen

Modell	HAC 50 S 5	HAC 50 S 10	HAC 50 S 15	HAC 100 S 5	HAC 100 S 10	HAC 100 S 15
Art.Nr.	100.112.154	100.112.153	100.112.144	100.112.152	100.112.151	100.112.142
Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft	t	50	50	50	100	100
Hub	mm	50	100	150	50	100
Bauhöhe	mm	183	233	283	228	278
Druckkraft	kN/t	510 / 52	510 / 52	510 / 52	1031 / 105,2	1031 / 105,2
Ölbedarf	cm³	355	709	1063	716	1432
wirksame Kolbenfläche	cm²	70,9	70,9	70,9	143,1	143,1
Gewicht	kg	8,1	9,9	11,6	19,7	23,3
Wartungssatz	Art.Nr.	100.013.108	100.013.108	100.013.108	100.013.116	100.013.116
empfohlene Pumpe	Modell	HTS 550 A	HTW 1800 B	HTW 1800 B	HTW 1800 B	HTW 2800 B
Manometer	Modell	A 503	A 503	A 503	A 504	A 504

Aluminium Zylinder - Federrückzug - 50 und 100 Tonnen (Abmessungen)

Modell	HAC 50 S 5	HAC 50 S 10	HAC 50 S 15	HAC 100 S 5	HAC 100 S 10	HAC 100 S 1
A	mm	183	233	283	228	278
B	mm	140	140	140	200	200
C	mm	80	80	80	105	105
D	mm	73	73	73	73	73
E	mm	35	35	35	45	45
F	mm	175	225	275	217	267
I2	-	I2	I2	I2	I2	I2 (2x)

Merkmale / wichtige Eigenschaften

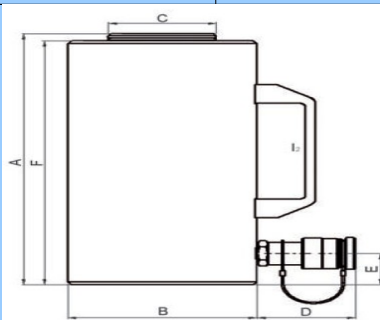
- bis zu 50% leichter als Modelle aus Stahl
 - einfach zu versetzen und zu positionieren
- Handgriffe auf fast allen Modellen
- korrosionsbeständig
- Verbundlager
 - das Vermeiden von Metall-auf-Metallkontakt
 - das Verlängern der Lebensdauer
 - bieten Widerstand gegen Schrägbelastung bis maximal 10%
- in allen Positionen zu benutzen
- gegen das Herausdrücken des Kolbens gesichert
- Schmutzabstreifring
- Flachdruckstück
 - verhindert Beschädigung des Kolbens
 - einfach durch bewegliches Druckstück zu ersetzen

Auf Anfrage lieferbar

- Befestigungsgewinde auf dem Zylindermantel
- Befestigungslöcher im Zylinderboden
- Stahlplatte zum Schutz des Zylinderbodens: 20 ton (Art.Nr. 100.001.068), 30 ton (Art.Nr. 100.001.069), 50 ton (Art.Nr. 100.001.014), 100 ton (Art.Nr. 100.001.013) und 150 ton (Art.Nr. 100.001.067)
- kundenspezifische Zylinder

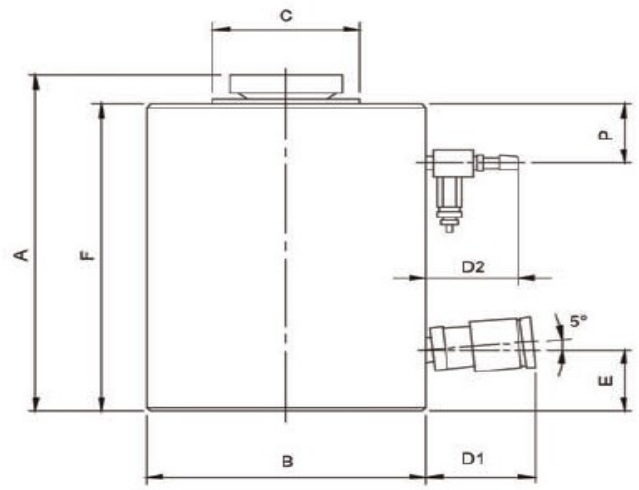
Aluminium gegenüber Stahl

Zylinder aus Aluminium sind eine gut anwendbare Alternative für Stahlzylinder. Bei schweren Hebeanwendungen unter normalen Umständen halten sie ein Leben lang. Man darf jedoch nicht vergessen, dass bei Aluminium, im Gegensatz zu Stahl, Metallermüdung auftreten kann. Aluminium Zylinder dürfen NICHT für Produktionsanwendungen mit einer sehr hohen Anzahl von Zyklen benutzt werden. Für eine sichere Benutzung ihrer Aluminium Zylinder empfiehlt Holmatro höchstens 5000 Zyklen bei dem maximalen Druck.



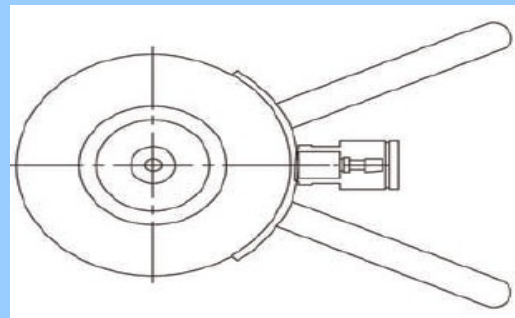
Aluminium Zylinder - Luftrückzug - 50 Tonnen

Modell	HLJ 50 A 6	HLJ 50 A 10
Art.Nr.	100.112.060	100.112.059
Betriebsdruck	bar/Mpa 720 / 72	720 / 72
Kraft	t 50	50
Hub	mm 61	104
Bauhöhe	mm 150	196
Druckkraft	kN/t 510 ,3/ 52	510,3 / 52
Ölbedarf	cm ³ 432	737
wirksame Kolbenfläche	cm ² 70,9	70,9
Gewicht	kg 7,0	9,0
Wartungssatz	Art.Nr. 100.123.012	100.123.012
empfohlene Pumpe	Modell HTS 550 A	HTW 1800 B
Manometer	Modell A 503	A 503



Aluminium Zylinder - Luftrückzug - 50 Tonnen (Abmessungen)

Modell	HLJ 50 A 6	HLJ 50 A 10
A	mm 150	196
B	mm 145	145
C	mm 80	80
D ₁ / D ₂	mm 70 / 60	70 / 60
E	mm 28	28
F	mm 132	178
P	mm 30	30



Merkmale / wichtige Eigenschaften

- Luftrückzug
 - mittels Druckluftfüllung (6 bar)
 - gegen Überdruck gesichert
- 50% leichter als Stahlzylinder
- einfach zu versetzen mit zwei Standardhandgriffen
- korrosionsbeständig
- in allen Positionen zu benutzen
- standardmäßig mit beweglichem Druckstück für Schrägbelastung
- gegen das Herausdrücken des Kolbens gesichert

Aluminium gegenüber Stahl

Zylinder aus Aluminium sind eine gut anwendbare Alternative für Stahlzylinder. Bei schweren Hebeanwendungen unter normalen Umständen halten sie ein Leben lang. Man darf jedoch nicht vergessen, dass bei Aluminium, im Gegensatz zu Stahl, Metallerdung auftreten kann. Aluminium Zylinder dürfen NICHT für Produktionsanwendungen mit einer sehr hohen Anzahl von Zyklen benutzt werden. Für eine sichere Benutzung ihrer Aluminium Zylinder empfiehlt Holmatro höchstens 5000 Zyklen bei dem maximalen Druck.



HLJ 50 A 6



HLJ 50 A 10



Detailaufnahme eines Luftventils mit Überdrucksicherheit



Detailaufnahme eines beweglichen Standarddruckstücks

Flachzylinder - Federrückzug - 5 - 30 Tonnen

Modell	HFC 5 S 0,5	HFC 5 S 1,5	HAC 10 S 1,5	HAC 20 S 1,5	HAC 30 S 0,5	HAC 30 S 1,5
Art.Nr.	100.112.168	100.112.181	100.112.184	100.112.185	100.112.187	100.112.186
Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft	t	5	5	10	20	30
Hub	mm	5	15	15	15	15
Bauhöhe	mm	31	44	46	55	60
Druckkraft	kN/t	50,9 / 5,2	50,9 / 5,2	99,8 / 10,2	203,6 / 20,8	318,2 / 32,4
Ölbedarf	cm³	4	11	21	42	66
wirksame Kolbenfläche	cm²	7,1	7,1	13,9	28,3	44,2
Gewicht	kg	1,0	1,2	1,6	2,9	3,6
Wartungssatz	Art.Nr.	100.013.108	100.013.108	100.013.108	100.013.116	100.013.116
empfohlene Pumpe	Modell	HTW 300 B	HTW 300 B	HTW 300 B	HTW 300 B	HTW 300 B
Manometer	Modell	A 501	A 501	A 501	A 501	A 502

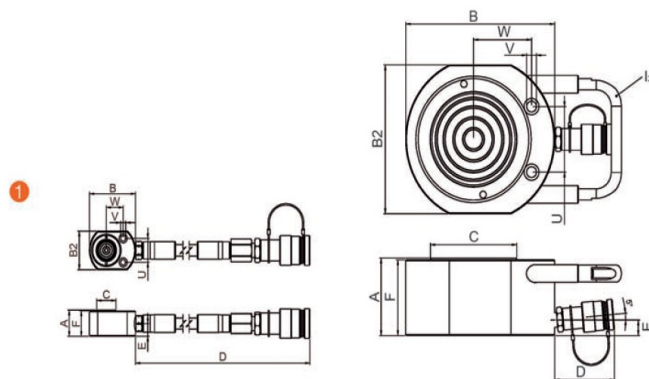
Flachzylinder - Federrückzug - 5 - 30 Tonnen (Abmessungen)

Modell	HFC 5 S 0,5	HFC 5 S 1,5	HAC 10 S 1,5	HAC 20 S 1,5	HAC 30 S 0,5	HAC 30 S 1,5
A	mm	31	44	46	55	60
B / B ₂	mm	Ø60 / 46	Ø60 / 46	Ø82 / 55	Ø100 / 80	Ø116 / 95
C	mm	25	25	36	50	62
D	mm	385 (Schlauch)	76	76	76	76
E	mm	15	15 (5°)	19	19 (5°)	19 (5°)
F	mm	30	43	46	33	49
J	mm	29	29	37	49	52
K	mm	7	7	7	9	11
L	mm	22	22	34	39	44

Merkmale / wichtige Eigenschaften

- überlegene Dichtung - **Duo Power Ring Konzept**
 - ausgezeichnete statische und dynamische Dichtung
- sehr starkes Kompositlager - **Duo Power Ring Konzept** (von 50 Tonnen)
 - verhindert Metall-Metallkontakt
 - widersteht seitlichen Zerquetschung zu Max. 10%
- kompakt, flache Version, ideal für beengte Platzverhältnisse
- in allen Positionen zu benutzen
- standard ausgerüstet mit Befestigungslöchern für einfache Zusammensetzung
- gegen das Herausdrücken des Kolbens gesichert
- Schmutzabstreifring
 - schützt gegen Verunreinigung
 - erhöht die Lebensdauer
- verkeilter Kolben, Druckstück nicht erforderlich
- lange Lebensdauer
- langer Wartungszeitspanne

(1) HFC 5 S 0,5 (2) HFC 10 S 1,5, HFC 5 S 1,5, HFC 20 S 1,5, HFC 30 S 0,5 und HFC 30 S 1,5

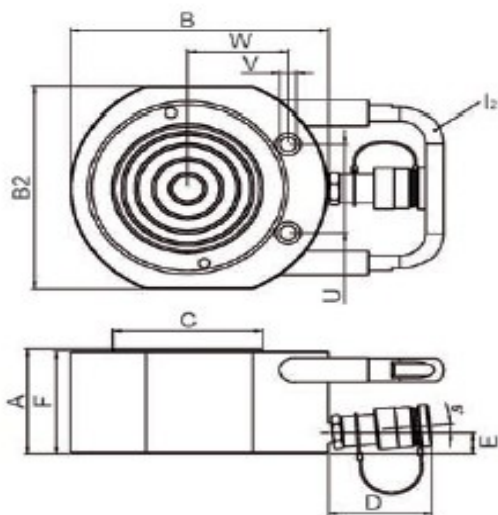


Flachzylinder - Federrückzug - 50 -150 Tonnen

Modell	HFC 50 S 1,5	HFC 75 S 1,5	HAC 100 S 1,5	HAC 150 S 1,5
Art.Nr.	100.112.194	100.112.193	100.112.191	100.112.175
Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft	t	50	75	100
Hub	mm	15	15	15
Bauhöhe	mm	71	80	90
Druckkraft	kN/t	510,4 / 52	747,9 / 76,2	1030,5 / 105,1
Ölbedarf	cm³	106	156	215
wirksame Kolbenfläche	cm²	70,9	103,9	143,1
Gewicht	kg	7,0	11	18,1
Wartungssatz	Art.Nr.	100.013.155	100.013.156	100.013.157
empfohlene Pumpe	Modell	HTW 300 B	HTW 300 B	HTW 300 B
Manometer	Modell	A 503	A 503	A 504

Flachzylinder - Federrückzug - 50 -150 Tonnen (Abmessungen)

Modell	HFC 50 S 1,5	HFC 75 S 1,5	HAC 100 S 1,5	HAC 150 S 1,5
A	mm	71	80	90
B / B ₂	mm	Ø140 / 119	Ø165 / 144	Ø190/ 173
C	mm	75	80	110
D	mm	76	76	76 / 85
E	mm	19 (5°)	19	24
F	mm	70	79	88
l ₂	mm	-	-	l ₂



Merkmale / wichtige Eigenschaften

- überlegene Dichtung - **Duo Power Ring Konzept**
 - ausgezeichnete statische und dynamische Dichtung
- sehr starkes Kompositlager - **Duo Power Ring Konzept** (von 50 Tonnen)
 - verhindert Metall-Metallkontakt
 - widersteht seitlichen Zerquetschung zu Max. 10%
- kompakt, flache Version, ideal für enge Platzverhältnisse
- in allen Positionen zu benutzen
- Standard ausgerüstet mit Befestigungslöchern für einfache Zusammensetzung
- gegen das Herausdrücken des Kolbens gesichert
- Schmutzabstreifring
 - schützt gegen Verunreinigung
 - erhöht die Lebensdauer
- verkeilter Kolben, Druckstück nicht erforderlich
- Handgriffen auf HFC 100 S 1.5 und HFC 150 S 1.5
- lange Lebensdauer
- langer Wartungszeitspanne



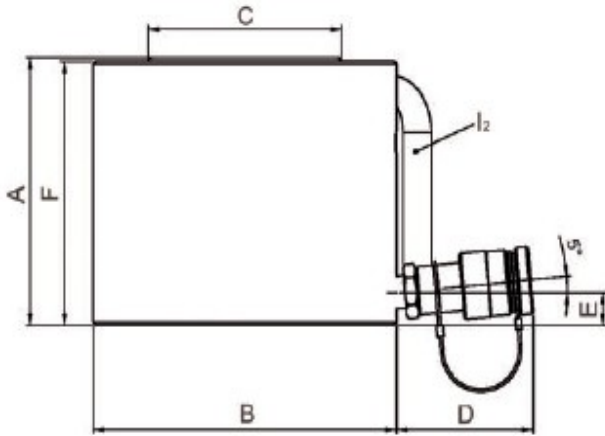
Zylinder mit kurzem Hub – Federrückzug - 10 - 100 Tonnen

Modell	HSC 10 S 5	HSC 20 S 5	HSC 30 S 5	HSC 50 S 5	HSC 100 S 5	
Art.Nr.	100.112.164	100.112.171	100.112.176	100.112.178	100.112.172	
Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	
Kraft	t	10	20	30	50	100
Hub	mm	50	50	50	50	50
Bauhöhe	mm	100	103	106	117	141
Druckkraft	kN/t	99,8 / 10,2	203,6 / 20,8	318,1 / 32,4	510,4 / 52	1030,6 / 105,1
Ölbedarf	cm ³	69	141	221	354	716
wirksame Kolbenfläche	cm ²	13,9	28,3	44,2	70,9	143,1
Gewicht	kg	2,9	5,5	6,1	9,7	22,2
Wartungssatz	Art.Nr.	100.013.160	100.013.161	100.013.164	100.013.165	100.013.166
empfohlene Pumpe	Modell	HTW 300 B	HTW 300 B	HTW 300 B	HTS 550 A	HTW 1800 B
Manometer	Modell	A 501	A 501	A 501	A 503	A 504



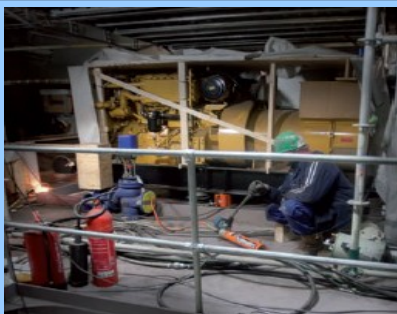
Zylinder mit kurzem Hub – Federrückzug - 10 - 100 Tonnen (Abmessungen)

Modell	HSC 10 S 5	HSC 20 S 5	HSC 30 S 5	HSC 50 S 5	HSC 100 S 5	
A	mm	100	103	106	117	141
B	mm	70	98	104	128	173
C	mm	36	60	62	75	110
D	mm	77	77	76	76	76
E	mm	15 (5°)	15 (5°)	19	19	24
F	mm	99	102	105	116	139
l ₂		-	-	-	-	l ₂



Merkmale / wichtige Eigenschaften

- überlegene Dichtung - **Duo Power Ring Konzept**
- ausgezeichnete statische und dynamische Dichtung
- sehr starkes Kompositlager - **Duo Power Ring Konzept** (von 50 Tonnen)
 - verhindert Metall-Metallkontakt
 - widersteht seitlicher Zerquetschung zu Max. 10%
- kompakt, flache Version, ideal für enge Platzverhältnisse
- in allen Positionen zu benutzen
- Standard ausgerüstet mit Befestigungslöchern für einfache Zusammensetzung
- gegen das Herausdrücken des Kolbens gesichert
- Schmutzabstreifring
 - schützt gegen Verunreinigung
 - erhöht die Lebensdauer
- verkeilter Kolben, Druckstück nicht erforderlich
- lange Lebensdauer
- langer Wartungszeitspanne



Teleskopzylinder – Lastrückzug - 10 und 20 Tonnen

Modell		HFJ 10/30 G 4	HJ 20/50 G 11
Art.Nr.		100.111.005	100.112.103
Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72
Kraft	t	10	20
Hub	mm	41 / 20	111 / 55
Bauhöhe	mm	49	140
Druckkraft	kN	99,7 / 318,0	203,5 / 510,0
Druckkraft	t	10,1 / 32,4	20,7 / 52,0
Ölbedarf	cm ³	118	554
wirksame Kolbenfläche	cm ²	13,9 / 44,2	28,3 / 70,8
Gewicht	kg	4,5	12,5
Wartungssatz	Art.Nr.	100.013.010	100.013.225
empfohlene Pumpe	Modell	HTS 550 A	HTW 1800 B
Manometer	Modell	A 500	A 500



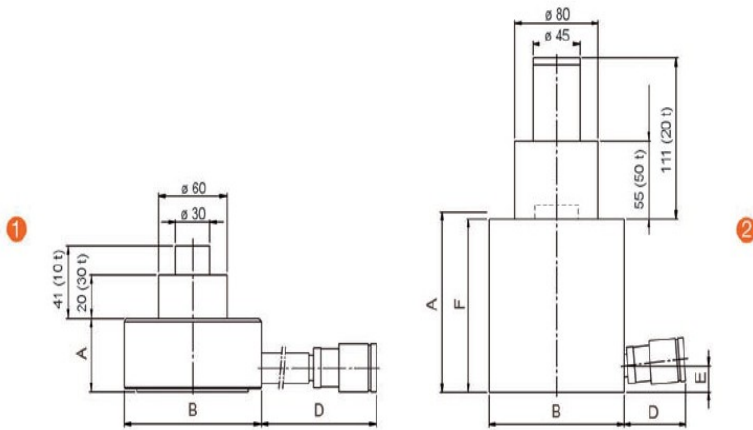
Detailaufnahme HFJ 10/30 G 4

Teleskopzylinder – Lastrückzug 10 und 20 Tonnen (Abmessungen)

Modell		HFJ 10/30 G 4	HJ 20/50 G 11
A	mm	49	140
B	mm	120	125
D	mm	385 (Schlauch)	70
E	mm	-	-
F	mm	-	131



(1) HFJ 10/30 G 4 (2) HJ 20/50 G 11



Merkmale / wichtige Eigenschaften

- kompakt, leicht
- in allen Positionen zu benutzen
- gegen das Herausdrücken des Kolbens gesichert

Auf Anfrage lieferbar

- Befestigungslöcher im Zylinderboden
- kundenspezifische Zylinder



Detailaufnahme HJ 20 / 50 G 11

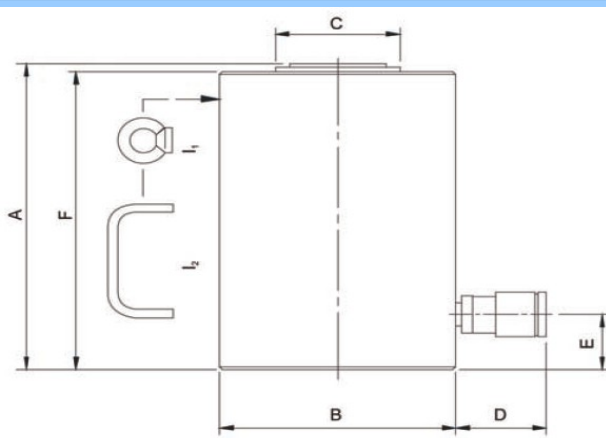


Zylinder - Lastrückzug - 10 - 50 Tonnen

Modell	HJ 10 G 5	HJ 20 G 5	HJ 30 G 6	HJ 50 G 6	HJ 50 G 15	HJ 50 G 30
Art.Nr.	100.112.012	100.112.032	100.112.054	100.112.073	100.112.035	100.112.036
Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft	t	10	20	30	50	50
Hub	mm	50	50	60	60	150
Bauhöhe	mm	110	102	120	142	282
Druckkraft	kN/t	99,3 / 10,1	203,7 / 20,8	318,2 / 32,4	510,3 / 52	510,3 / 52
Ölbedarf	cm ³	69	141	265	425	1064
wirksame Kolbenfläche	cm ²	13,8	28,3	44,2	70,9	70,9
Gewicht	kg	2,4	3,8	6,0	12,5	27,0
Wartungssatz	Art.Nr.	100.013.121	100.013.241	100.013.461	100.013.561	100.013.061
empfohlene Pumpe	Modell	HTS 550 A	HTS 550 A	HTS 550 A	HTS 550 A	HTW 1800 B
Manometer	Modell	A 501	A 501	A 502	A 503	A 503

Zylinder - Lastrückzug - 10 - 50 Tonnen (Abmessungen)

Modell	HJ 10 G 5	HJ 20 G 5	HJ 30 G 6	HJ 50 G 6	HJ 50 G 15	HJ 50 G 30
A	mm	110	102	120	142	282
B	mm	60	86	102	130	130
C	mm	38	45	55	80	80
D	mm	90	70	70	70	70
E	mm	20	15	15	20	25
F	mm	100	95	113	135	275
l ₂	-	-	-	l ₂	-	l ₂



Merkmale / wichtige Eigenschaften

- kompakt, leicht
- in allen Positionen zu benutzen
- gegen das Herausdrücken des Kolbens gesichert
- Flachdruckstück
 - verhindert Beschädigung des Kolbens
 - einfach durch bewegliches Druckstück zu ersetzen

Auf Anfrage lieferbar

- Befestigungsgewinde auf dem Zylindermantel
- Befestigungslöcher im Zylinderboden
- kundenspezifische Zylinder



Detailaufnahme Aufnahme des Druckstücks im Kolbenkopf



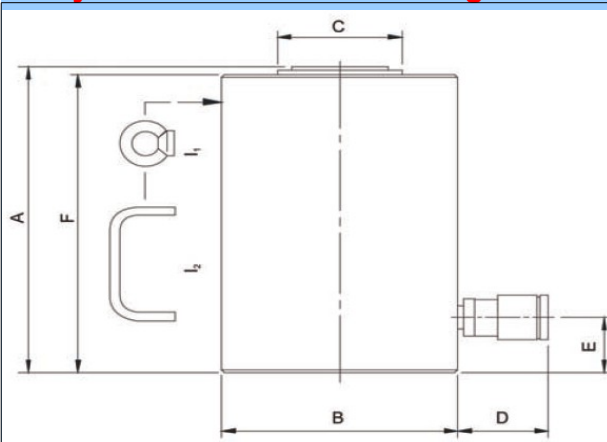
Zylinder - Lastrückzug - 75 - 150 Tonnen

Modell	HJ 75 G 15	HJ 75 G 30	HJ 100 G 6	HJ 100 G 15	HJ 100 G 30	HJ 150 G 15	HJ 150 G 30
Art.Nr.	100.112.037	100.112.038	100.112.093	100.112.039	100.112.040	100.112.046	100.112.047
Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft	t	75	75	100	100	100	150
Hub	mm	150	300	60	150	300	150
Bauhöhe	mm	347	497	158	309	497	317
Druckkraft	kN/t	747,9 / 76,3	747,9 / 76,3	1029,3 / 105	1029,3 / 105	1029,3 / 105	1538,9 / 157
Ölbedarf	cm ³	1559	3117	860	2145	4290	3207
wirksame Kolbenfläche	cm ²	103,9	103,9	143	143	143	213,8
Gewicht	kg	46	63	29	51	82	76,4
Wartungssatz	Art.Nr.	100.123.101	100.123.101	100.113.701	100.123.141	100.123.141	100.123.201
empfohlene Pumpe	Modell	HTW 1800 B	HTW 5800 B	HTW 1800 B	HTW 2800 B	HTW 5800 B	HTW 8800 B
Manometer	Modell	A 503	A 503	A 504	A 504	A 504	A 504

Zylinder - Lastrückzug - 75 - 150 Tonnen (Abmessungen)

Modell	HJ 75 G 15	HJ 75 G 3	HJ 100 G 6	HJ 100 G 15	HJ 100 G 30	HJ 150 G 15	HJ 150 G 30
A	mm	347	497	158	309	497	317
B	mm	156	156	185	178	178	227
C	mm	80	80	105	105	105	115
D	mm	70	70	70	70	70	70
E	mm	47	47	27	52	52	57
F	mm	340	490	151	302	490	310
l ₁ / l ₂		l ₁	l ₁	l ₂	l ₁	l ₁	l ₂

HJ-Zylinder mit höherer Tonnage auf Anfrage lieferbar!



Merkmale / wichtige Eigenschaften

- kompakt, leicht
- in allen Positionen zu benutzen
- gegen das Herausdrücken des Kolbens gesichert
- Flachdruckstück
 - verhindert Beschädigung des Kolbens
 - einfach durch bewegliches Druckstück zu ersetzen

Auf Anfrage lieferbar

- Befestigungsgewinde auf dem Zylindermantel
- Befestigungslöcher im Zylinderboden
- kundenspezifische Zylinder



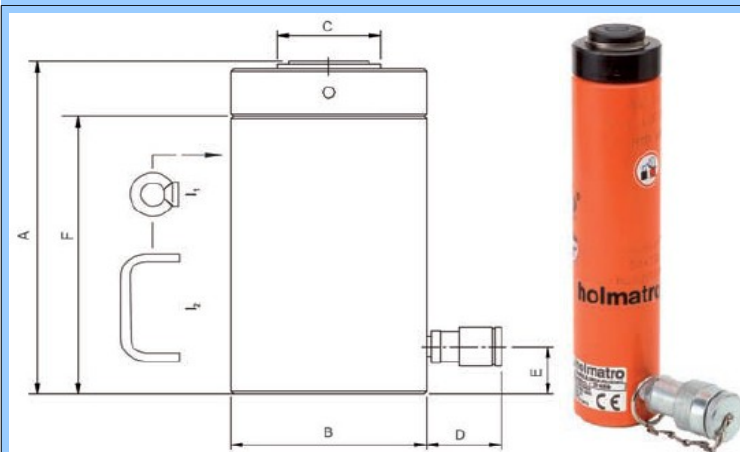


Zylinder mit Sicherungsmutter – Lastrückzug – 10 - 250 Tonnen

Modell	HJ 10 G 15 SN	HJ 25 G 15 SN	HJ 50 G 15 SN	HJ 100 G 15 SN	HJ 150 G 15 SN	HJ 250 G 15 SN
Art.Nr.	100.082.003	100.082.002	100.082.001	100.082.000	100.112.136	100.112.083
Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft	t	10	25	50	100	150
Hub	mm	150	150	150	150	150
Bauhöhe	mm	270	283	307	323	363
Druckkraft	kN/t	99,3 / 10,1	238,9 / 24,4	510,3 / 52	1029,3 / 105	1538,9 / 157
Ölbedarf	cm ³	210	498	1065	2150	3207
wirksame Kolbenfläche	cm ²	13,8	33,2	70,9	143	213,8
Gewicht	kg	5,9	14	34	71	180
Wartungssatz	Art.Nr.	100.083.013	100.083.014	100.083.015	100.083.012	100.013.084
empfohlene Pumpe	Modell	HTS 550 A	HTS 550 A	HTW 1800 B	HTW 2800 B	Varipumpe
Manometer	Modell	A 501	A 502	A 503	A 504	A 500

Zylinder mit Sicherungsmutter – Lastrückzug – 10 - 250 Tonnen (Abmessungen)

Modell	HJ 10 G 15 SN	HJ 25 G 15 SN	HJ 50 G 15 SN	HJ 100 G 15 SN	HJ 150 G 15 SN	HJ 250 G 15 SN
A	mm	270	283	307	323	363
B	mm	60	90	135	190	212
C	mm	42	65	95	135	165
D	mm	70	70	70	70	70
E	mm	25	25	25	25	35
F	mm	242	257	272	287	305
l ₁ /l ₂	-	l ₂	l ₂	l ₁	l ₁	l ₁



Merkmale / wichtige Eigenschaften

- in allen Positionen zu benutzen
- sicher durch mechanische Lastensicherung
- für Langzeitbelastung
- Flachdruckstück
 - verhindert Beschädigung des Kolbens
 - einfach durch bewegliches Druckstück zu ersetzen

Auf Anfrage lieferbar

- Befestigungsgewinde auf dem Zylindermantel
- Befestigungslöcher im Zylinderboden
- kundenspezifische Zylinder



Sicherungsmutter auf dem Kolben zur mechanischen Lastensicherung

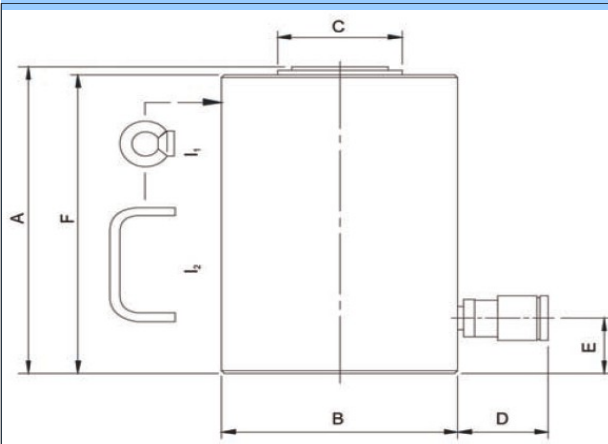


Zylinder – Federrückzug – 50 und 100 Tonnen

Modell	HJ 50 S 5	HJ 50 S 10	HJ 50 S 15	HJ 50 S 25	HJ 100 S 5	HJ 100 S 10	HJ 100 S 15
Art.Nr.	100.112.072	100.112.077	100.112.074	100.112.076	100.112.094	100.112.096	100.112.095
Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft	t	50	50	50	50	100	100
Hub	mm	50	100	150	250	50	100
Bauhöhe	mm	152	206	257	363	162	226
Druckkraft	kN/t	510,3 / 52	510,3 / 52	510,3 / 52	510,3 / 52	1029,3 / 105	1029,3 / 105
Ölbedarf	cm³	354	709	1064	1773	715	1430
wirksame Kolbenfläche	cm²	70,9	70,9	70,9	70,9	143	143
Gewicht	kg	14	17,4	22	30	29	40
Wartungssatz	Art.Nr.	100.113.561	100.113.561	100.113.561	100.113.561	100.113.721	100.113.721
empfohlene Pumpe	Modell	HTS 550 A	HTW 1800 B	HTW 1800 B	HTW 2800 B	HTW 1800 B	HTW 2800 B
Manometer	Modell	A 503	A 503	A 503	A 503	A 504	A 504

Zylinder – Federrückzug – 50 und 100 Tonnen (Abmessungen)

Modell	HJ 50 S 5	HJ 50 S 10	HJ 50 S 15	HJ 50 S 25	HJ 100 S 5	HJ 100 S 10	HJ 100 S 15
A	mm	152	206	257	363	162	226
B	mm	130	130	130	130	185	185
C	mm	80	80	80	80	105	105
D	mm	70	70	70	70	70	70
E	mm	35	35	35	38	27	27
F	mm	145	200	250	356	155	220
l ₁ / l ₂	-	-	l ₂	l ₂	l ₂	l	l ₁



Merkmale / wichtige Eigenschaften

- kompakt, leicht
- in allen Positionen zu benutzen
- gegen das Herausdrücken des Kolbens gesichert
- Schmutzabstreifring
- Flachdruckstück
 - verhindert Beschädigung des Kolbens
 - einfach durch bewegliches Druckstück zu ersetzen

Auf Anfrage lieferbar

- Befestigungsgewinde auf dem Zylindermantel
- Befestigungslöcher im Zylinderboden
- kundenspezifische Zylinder





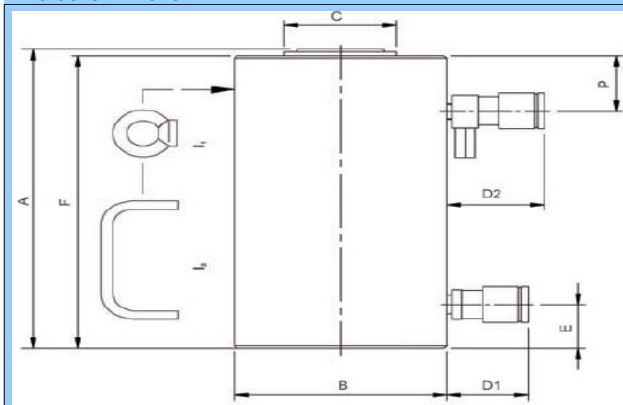
Zylinder - Hydraulikrückzug – 50 - 100 Tonnen

Modell	HJ 50 H 15	HJ 50 H 30	HJ 75 H 15	HJ 75 H 30	HJ 100 H 5	HJ 100 H 15	HJ 100 H 30
Art.Nr.	100.122.002	100.122.022	100.122.003	100.122.004	100.122.009	100.122.052	100.122.054
Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft	t	50	50	75	75	100	100
Hub	mm	150	300	150	300	50	150
Bauhöhe	mm	282	463	347	497	170	309
Druckkraft	kN/t	510,3 / 52	510,3 / 52	747,9 / 76,3	747,9 / 76,3	1029,3 / 105	1029,3 / 105
Ölbedarf	cm ³	1064 / 309	2127 / 620	1559 / 755	3117 / 1509	716 / 283	2145 / 848
wirksame Kolbenfläche*	cm ²	70,9 / 20,6	70,9 / 20,6	103,9 / 53,6	103,9 / 53,6	143 / 56,6	143 / 56,6
Gewicht	kg	27	44	46	63	29	85
Wartungssatz	Art.Nr.	100.123.061	100.123.061	100.123.101	100.123.101	100.123.141	100.123.141
empfohlene Pumpe	Modell	HTW 1800	HTW 1800 B	HTW 1800 B	HTW 2800 B	HTW 1800 B	HTW 1800 B
Manometer	Modell	A 503	A 503	A 503	A 503	A 504	A 504

Zylinder - Hydraulikrückzug – 50 - 100 Tonnen (Abmessungen)

Modell	HJ 50 H 15	HJ 50 H 30	HJ 75 H 15	HJ 75 H 30	HJ 100 H 5	HJ 100 H 15	HJ 100 H 30
A	mm	282	463	347	497	163	309
B	mm	130	130	156	156	178	178
C	mm	80	80	80	80	105	105
D ₁ /D ₂	mm	70 / 85	70 / 85	70 / 85	70 / 85	70 / 85	70 / 85
E	mm	25	38	47	47	27	52
F	mm	275	456	340	490	163	302
I ₁ / I ₂	I ₂	I ₂	I ₂	I ₁	I ₁	I ₁	I ₁
P	mm	70	70	83	83	52	70

* = drücken / ziehen



Merkmale / wichtige Eigenschaften

- in allen Positionen zu benutzen
- gegen das Herausdrücken des Kolbens gesichert
- gegen Überdruck auf der Rückseite gesichert
- Flachdruckstück
 - verhindert Beschädigung des Kolbens
 - einfach durch bewegliches Druckstück zu ersetzen

Auf Anfrage lieferbar

- Befestigungsgewinde auf dem Zylindermantel
- Befestigungslöcher im Zylinderboden
- kundenspezifische Zylinder



Überdruckventil verhindert gefährliche Situationen bei falsch angeschlossenen Zylindern



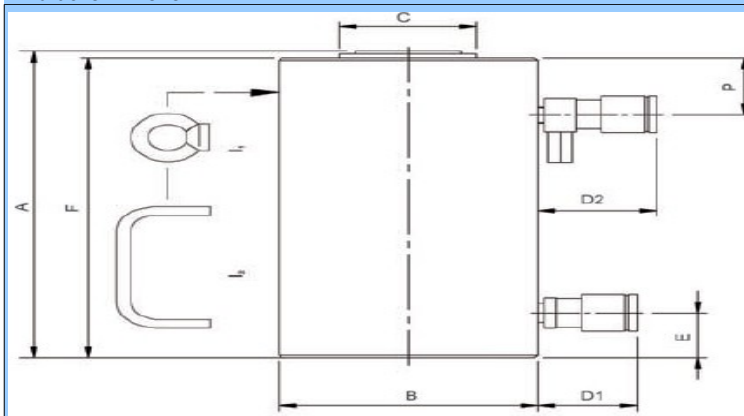
Zylinder - Hydraulikrückzug – 150 - 300 Tonnen

Modell	HJ 150 H 15	HJ 150 H 30	HJ 200 H 15	HJ 200 H 30	HJ 300 H 15	HJ 300 H 30
Art.Nr.	100.122.061	100.122.062	100.122.071	100.122.072	100.122.084	100.122.083
Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft	t	150	150	200	200	300
Hub	mm	150	300	150	300	150
Bauhöhe	mm	317	502	327	507	382
Druckkraft	kN/t	1538,9 / 157	1538,9 / 157	2040,6 / 208	2040,6 / 208	2933 / 299
Ölbedarf	cm ³	3207 / 1650	6414 / 3300	4253 / 1238	8505 / 2475	6225 / 1965
wirksame Kolbenfläche*	cm ²	213,8 / 110	213,8 / 110	283,5 / 82,5	283,5 / 82,5	415,5 / 131,9
Gewicht	kg	76	128	121	186	240
Wartungssatz	Art.Nr.	100.123.201	100.123.201	100.123.241	100.123.241	100.123.281
empfohlene Pumpe	Modell	HTW 2800 B	HTW 5800 B	HTW 5800 B	HTW 8800 B	Varipumpe
Manometer	Modell	A 504	A 504	A 505	A 505	A 505

Zylinder - Hydraulikrückzug – 150 - 300 Tonnen (Abmessungen)

Modell	HJ 150 H 15	HJ 150 H 30	HJ 200 H 15	HJ 200 H 30	HJ 300 H 15	HJ 300 H 30
A	mm	317	502	327	507	382
B	mm	227	227	261	261	316
C	mm	115	115	160	160	190
D ₁ /D ₂	mm	70 / 85	70 / 85	70 / 85	70 / 85	70 / 85
E	mm	57	57	60	60	80
F	mm	310	495	320	500	370
l ₁ / l ₂	l ₁	l ₁	l ₁	l ₁	l ₁	l ₁
P	mm	55	70	60	70	75

* = drücken / ziehen

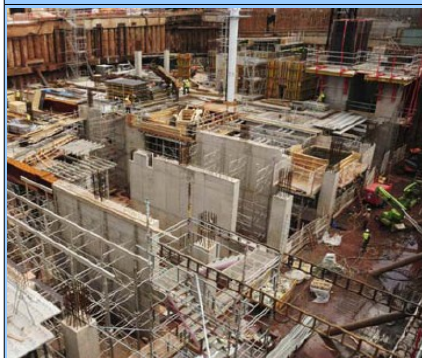


Merkmale / wichtige Eigenschaften

- in allen Positionen zu benutzen
- gegen das Herausdrücken des Kolbens gesichert
- gegen Überdruck auf der Rückseite gesichert
- Flachdruckstück
 - verhindert Beschädigung des Kolbens
 - einfach durch bewegliches Druckstück zu ersetzen

Auf Anfrage lieferbar

- Befestigungsgewinde auf dem Zylindermantel
- Befestigungslöcher im Zylinderboden
- kundenspezifische Zylinder



Überdruckventil verhindert gefährliche Situationen bei falsch angeschlossenen Zylindern



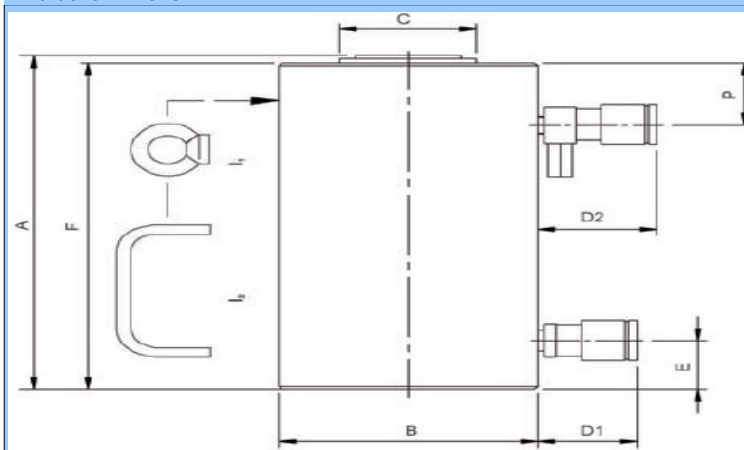
Zylinder - Hydraulikrückzug – 400 und 500 Tonnen

Modell	HJ 400 H 15	HJ 400 H 30	HJ 500 H 15	HJ 500 H 30
Art.Nr.	100.122.091	100.122.092	100.122.043	100.122.038
Betriebsdruck	bar/Mpa 720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft	t 400	400	500	500
Hub	mm 150	300	150	300
Bauhöhe	mm 402	572	442	587
Druckkraft	kN/t 3750 / 382	3750 / 382	4994 / 509	4994 / 509
Ölbedarf	cm³ 7950 / 3238	15900 / 6476	10605 / 5400	21210 / 10800
wirksame Kolbenfläche*	cm² 530,9 / 216,7	530,9 / 216,7	707 / 360,3	707 / 360,3
Gewicht	kg 325	413	390	520
Wartungssatz	Art.Nr. 100.123.007	100.123.007	100.123.008	100.123.008
empfohlene Pumpe	Modell Varipumpe	Varipumpe	Varipumpe	Varipumpe
Manometer	Modell A 506	A 506	A 506	A 506

Zylinder - Hydraulikrückzug – 400 und 500 Tonnen (Abmessungen)

Modell	HJ 400 H 15	HJ 400 H 30	HJ 500 H 15	HJ 500 H 30
A	mm 402	572	442	587
B	mm 358	358	412	412
C	mm 200	200	210	210
D ₁ /D ₂	mm 70 / 85	70 / 85	70 / 85	70 / 85
E	mm 76	76	85	85
F	mm 395	565	435	580
I ₁ / I ₂	I ₁	I ₁	I ₁	I ₁
P	mm 80	80	90	90

* = drücken / ziehen



Merkmale / wichtige Eigenschaften

- in allen Positionen zu benutzen
- gegen das Herausdrücken des Kolbens gesichert
- gegen Überdruck auf der Rückseite gesichert
- Flachdruckstück
 - verhindert Beschädigung des Kolbens
 - einfach durch bewegliches Druckstück zu ersetzen

Auf Anfrage lieferbar

- Befestigungsgewinde auf dem Zylindermantel
- Befestigungslöcher im Zylinderboden
- kundenspezifische Zylinder



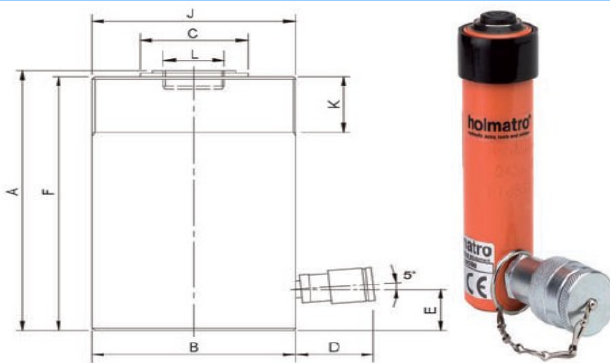
Überdruckventil verhindert gefährliche Situationen bei falsch angeschlossenen Zylindern

Einbauzylinder - Federrückzug – 5 und 10 Tonnen

Modell	HTJ 5 S 7.5	HTJ 5 S 12	HTJ 10 S 5	HTJ 10 S 10	HTJ 10 S 15 C	HTJ 10 S 20
Art.Nr.	100.112.003	00.112.004	100.112.020	100.112.015	100.112.022	100.112.097
Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft	t	5	5	10	10	10
Hub	mm	75	120	50	100	212
Bauhöhe	mm	157	202	135	185	255
Druckkraft	kN/t	47,5 / 4,8	47,5 / 4,8	99,3 / 10,1	99,3 / 10,1	99,3 / 10,1
Ölbedarf	cm³	50	80	69	138	276
wirksame Kolbenfläche	cm²	6,6	6,6	13,8	13,8	13,8
Gewicht	kg	1,5	1,7	2,6	3,6	5,7
Wartungssatz	Art.Nr.	100.113.021	100.113.021	100.113.121	100.113.121	100.113.121
empfohlene Pumpe	Modell	HTS 550 A	HTS 550 A	HTS 550 A	HTS 550 A	HTS 550 A
Manometer	Modell	A 501	A 501	A 501	A 501	A 501

Einbauzylinder - Federrückzug – 5 und 10 Tonnen (Abmessungen)

Modell	HTJ 5 S 7.5	HTJ 5 S 12	HTJ 10 S 5	HTJ 10 S 10	HTJ 10 S 15 C	HTJ 10 S 20
A	mm	157	202	135	185	255
B	mm	40	40	60	60	60
C	mm	25	25	38	38	38
D	mm	70	70	70	70	70
E	mm	20	20	20	20	20
F	mm	150	195	125	175	245
J	mm	M40x1,5	M40x1,5	M60x2	M60x2	M60x2
K	mm	22	22	30	30	30
L	mm	-	-	M25x1,5	M25x1,5	M25x1,5



Merkmale / wichtige Eigenschaften

- kompakt, leicht
- in allen Positionen zu benutzen
- gegen das Herausdrücken des Kolbens gesichert
 - Standard-Befestigungsgewinde
 - auf dem Zylindermantel
 - im Kolbenkopf (ausgen. HTJ 5 S 7,5 und HTJ 5 S 12)
- Flachdruckstück
 - verhindert Beschädigung des Kolbens
 - einfach durch bewegliches Druckstück zu ersetzen

Auf Anfrage lieferbar

- Befestigungslöcher im Zylinderboden
- kundenspezifische Zylinder



HTJ mit Gewinde auf dem Zylindermantel und im Kolbenkopf ausgestattet



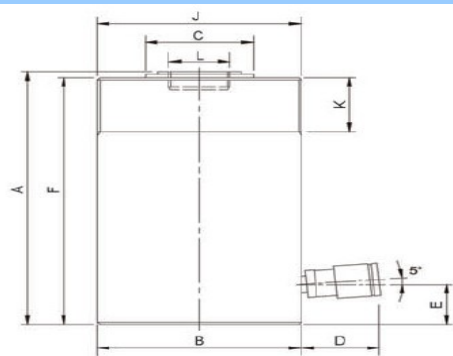
Menschette zum Schutz des Gewindes

Einbauszylinder - Federrückzug – 25 Tonnen

Modell	HTJ 25 S 5	HTJ 25 S 10	HTJ 25 S 15 C	HTJ 25 S 25	HTJ 25 S 35
Art.Nr.	100.112.098	00.112.042	100.112.026	100.112.027	100.112.028
Betriebsdruck	bar/Mpa 720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft	t 25	25	25	25	25
Hub	mm 50	100	150	250	350
Bauhöhe	mm 137	187	237	360	460
Druckkraft	kN/t 238,9 / 24,4	238,9 / 24,4	238,9 / 24,4	238,9 / 24,4	238,9 / 24,4
Ölbedarf	cm³ 166	332	498	830	1162
wirksame Kolbenfläche	cm² 33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
Gewicht	kg 5,2	6,8	8,5	12,7	17,5
Wartungssatz	Art.Nr. 100.113.301	100.113.301	100.113.301	100.113.301	100.113.301
empfohlene Pumpe	Modell HTS 550 A	HTS 550 A	HTS 550 A	HTW 1800 B	HTW 1800 B
Manometer	Modell A 502	A 502	A 502	A 502	A 502

Einbauszylinder - Federrückzug – 25 Tonnen (Abmessungen)

Modell	HTJ 25 S 5	HTJ 25 S 10	HTJ 25 S 15 C	HTJ 25 S 25	HTJ 25 S 35
A	mm 137	187	237	360	460
B	mm 85	85	85	85	85
C	mm 55	55	55	55	55
D	mm 70	70	70	70	70
E	mm 20	20	20	20	20
F	mm 130	180	230	353	453
J	mm M85x2	M85x2	M85x2	M85x2	M85x2
K	mm 42	42	42	42	42
L	mm M36x1,5	M36x1,5	M36x1,5	M36x1,5	M36x1,5



Merkmale / wichtige Eigenschaften

- kompakt, leicht
- in allen Positionen zu benutzen
- gegen das Herausdrücken des Kolbens gesichert
- Standard-Befestigungsgewinde
 - auf dem Zylindermantel
 - im Kolbenkopf
- Flachdruckstück
 - verhindert Beschädigung des Kolbens
 - einfach durch bewegliches Druckstück zu ersetzen

Auf Anfrage lieferbar

- Befestigungslöcher im Zylinderboden
- kundenspezifische Zylinder



HTJ mit Gewinde auf dem Zylindermantel und im Kolbenkopf ausgestattet

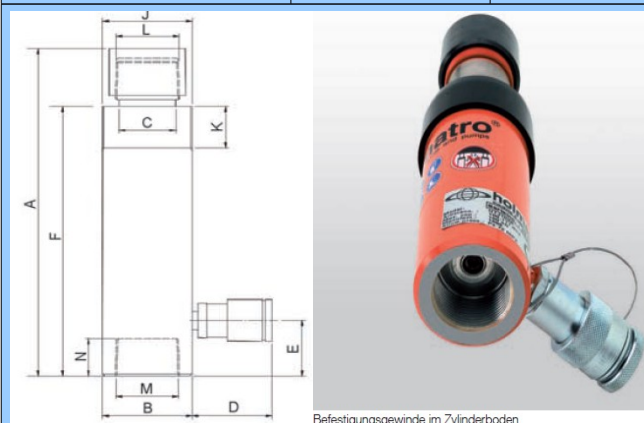
Konstruktionszylinder – Federrückzug – 10 und 25 Tonnen

Modell	HCJ 10 S 6	HCJ 10 S 15	HCJ 10 S 25	HCJ 25 S 15
Art.Nr.	100.112.062	100.112.063	100.112.064	100.112.065
Betriebsdruck	bar/Mpa 720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft	t 10	10	10	25
Hub	mm 60	150	250	150
Bauhöhe	mm 202	292	398	323
Druckkraft	kN/t 99,3 / 10,1	99,3 / 10,1	99,3 / 10,1	238,9 / 24,4
Ölbedarf	cm ³ 83	207	345	498
wirksame Kolbenfläche	cm ² 13,8	13,8	13,8	33,2
Gewicht	kg 3,5	5,1	7,2	10,5
Wartungssatz	Art.Nr. 100.113.121	100.113.121	100.113.121	100.113.301
empfohlene Pumpe	Modell HTS 550 A	HTS 550 A	HTS 550 A	HTS 550 A
Manometer	Modell A 501	A 501	A 501	A 502



Konstruktionszylinder – Federrückzug – 10 und 25 Tonnen (Abmessungen)

Modell	HCJ 10 S 6	HCJ 10 S 15	HCJ 10 S 25	HCJ 25 S 15
A	mm 202	292	398	323
B	mm 60	60	60	85
C	mm 38	38	38	55
D	mm 70	70	70	70
E	mm 40	40	39	42
F	mm 155	245	351	260
J	mm M60x2	M60x2	M60x2	M85x2
K	mm 30	30	30	42
L	mm 1 1/4" NPT	1 1/4" NPT	1 1/4" NPT	2" NPT
M	mm 1 1/4" NPT	1 1/4" NPT	1 1/4" NPT	2" NPT
N	mm 27	27	27	27



Merkmale / wichtige Eigenschaften

- kompakt, leicht
- in allen Positionen zu benutzen
- gegen das Herausdrücken des Kolbens gesichert
- Gewindedruckstück
 - verhindert Beschädigung des Kolbens
 - einfach auszuwechseln
- Standard-Befestigungsgewinde
 - auf dem Kolbenkopf
 - auf dem Zylindermantel
 - im Zylinderboden
 - für maximale Zylinderlast entworfen

Auf Anfrage lieferbar

- kundenspezifische Zylinder

HCJ Zylinder 10 Tonnen:

Die Gesamtlänge des AUSGEFAHRENEN Zylinders, einschließlich des gekuppelten Verlängerungsrohres, darf nicht mehr als 1 Meter betragen, bei einer korrekten Übertragung der Kraft in der Mitte der Grundplatte und des Druckstücks. Die beiden Flächen, zwischen denen gedrückt wird, müssen parallel zueinander sein. Verlängerungsrohre dürfen NICHT gekuppelt werden. Eine Ausnahme sind die Verlängerungsrohre von 250 und 125 mm. Davon dürfen maximal 2 mittels einer Verbindungsmuffe gekuppelt werden.



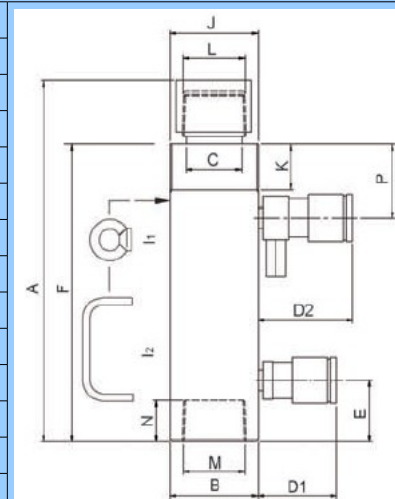
Konstruktionszylinder – Hydraulikrückzug – 10 und 25 Tonnen

Modell	HCJ 10 H 15	HCJ 25 H 15	HCJ 25 H 25
Art.Nr.	100.112.066	100.112.067	100.112.068
Betriebsdruck	bar/Mpa 720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft	t 10	25	25
Hub	mm 150	150	250
Bauhöhe	mm 338	350	450
Kraft drücken	kN/t 99,3 / 10,1	238,9 / 24,4	238,9 / 24,4
Kraft ziehen	KN/t 48,9 / 5	124,5 / 12,7	124,5 / 12,7
Ölbedarf	cm³ 207 / 102	498 / 260	829 / 432
wirksame Kolbenfläche	cm² 13,8 / 6,8	33,2 / 17,3	33,2 / 17,3
Gewicht	kg 6,1	12,7	18,2
Wartungssatz	Art.Nr. 100.123.001	100.123.025	100.123.025
empfohlene Pumpe	Modell HTW 1800 B	HTW 1800 B	HTW 1800 B
Manometer	Modell A 501	A 502	A 502



Konstruktionszylinder – Hydraulikrückzug – 10 und 25 Tonnen (Abmessungen)

Modell	HCJ 10 H 15	HCJ 25 H 15	HCJ 25 H 25
A	mm 338	350	450
B	mm 60	85	85
C	mm 30	45	45
D ₁ /D ₂	mm 70 /85	70 /85	70 /85
E	mm 40	56	56
F	mm 287	297	397
I ₁ /I ₂	mm -	-	I ₂
J	mm M60x2	M85x2	M85x2
K	mm 30	40	40
L	mm 1¼" NPT	2" NPT	2" NPT
M	mm 1¼" NPT	2" NPT	2" NPT
N	mm 27	27	27
P	mm 48	60	60



Merkmale / wichtige Eigenschaften

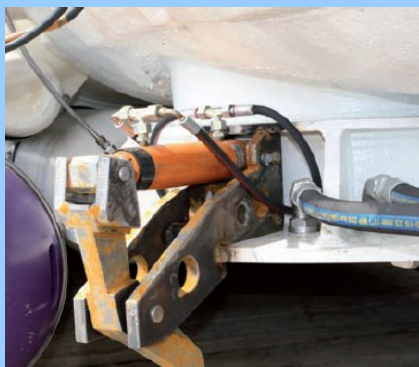
- kompakt, leicht
- in allen Positionen zu benutzen
- gegen das Herausdrücken des Kolbens gesichert
- Gewindedruckstück
 - verhindert Beschädigung des Kolbens
 - einfach auszuwechseln
- Standard-Befestigungsgewinde
 - auf dem Kolbenkopf
 - auf dem Zylindermantel
 - im Zylinderboden
 - für maximale Zylinderlast entworfen

Auf Anfrage lieferbar

- kundenspezifische Zylinder

HCJ Zylinder 25 Tonnen:

Die Gesamtlänge des AUSGEFAHRENEN Zylinders, einschließlich des gekuppelten Verlängerungsrohres, darf nicht mehr als 1,75 Meter betragen, bei einer korrekten Überbringung der Kraft in der Mitte der Grundplatte und des Druckstücks. Die beiden Flächen, zwischen denen gedrückt wird, müssen parallel zueinander sein. Es dürfen maximal 2 Verlängerungsrohre mittels einer Verbindungsmuffe aneinander gekuppelt werden.



Befestigungsgewinde im Zylinderboden

Konstruktionszylindersatz					
Bild	Beschreibung	Modell	Art.Nr.	Anzahl	
	Konstruktionszylindersatz, Inhalt:	HIK 10 U	100.062.002		Merkmale / wichtige Eigenschaften <ul style="list-style-type: none"> • Konstruktionszylinder: <ul style="list-style-type: none"> - Federrückzug - kompakt und leicht - in allen Positionen zu benutzen - gegen das Herausdrücken des Kolbens gesichert • Gewicht des gesamten Satzes einschl. Aufbewahrungskiste 35 kg
	Konstruktionszylinder, Federrückzug	HCJ 10 S 6	100.112.062	1	
	Konstruktionszylinder, Federrückzug	HCJ 10 S 15	100.112.063	1	
	Hydraulischer Keil				
	Verlängerungsrohr, Länge 125 mm Verlängerungsrohr, Länge 250 mm Verlängerungsrohr, Länge 500 mm Verlängerungsrohr, Länge 750 mm	10 A1 10 A2 10 A3 10 A4	100.181.501 100.181.502 100.181.503 100.181.504	1 1 1 1	
	Verbindungsmuffe	10 B	100.181.510	2	Auf Anfrage lieferbar <ul style="list-style-type: none"> • kundenspezifische Zylinder
	Doppelnippel	10 G	100.181.515	2	HCJ Zylinder 10 Tonnen: Die Gesamtlänge des AUSGEFAHRENEN Zylinders, einschließlich des gekuppelten Verlängerungsrohres, darf nicht mehr als 1 Meter betragen, bei einer korrekten Übertragung der Kraft in der Mitte der Grundplatte und des Druckstücks. Die beiden Flächen, zwischen denen gedrückt wird, müssen parallel zueinander sein. Verlängerungsrohre dürfen NICHT gekuppelt werden. Eine Ausnahme sind die Verlängerungsrohre von 250 und 125 mm. Davon dürfen maximal 2 mittels einer Verbindungsmuffe gekuppelt werden.
	Fußplatte rund	10 C	100.181.512	2	
	Kreuzkopf	10 H	100.181.516	2	
	Spreizkopf	10 P	100.581.525	1	
	Zylinderaufsatz	10 E	100.581.515	1	
	Kolbenaufsatz	10 F	150.581.662	1	
	Gewindedruckstück	10 D	100.181.091	2	
	Handpumpe, montiert mit Item.Nr. 16	HTS 550 A	100.541.022	1	
	Hydraulikschlauch, Länge 2 m	H 2 SOU	100.572.102	1	
	Aufbewahrungskiste aus Stahl	-	150.581.001	1	

HIK 10 U



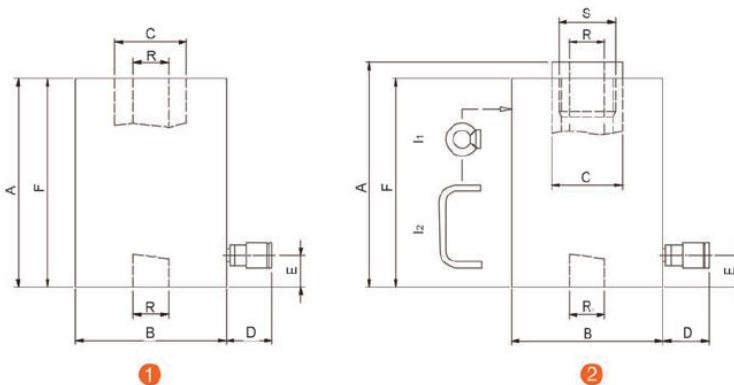
Hohlkolbenzylinder - Federrückzug – 5 - 20 Tonnen

Modell	HHJ 5 S 2.5	HHJ 12 S 5	HHJ 12 S 15	HHJ 17 S 5	HHJ 20 S 5	HHJ 20 S 15
Art.Nr.	100.111.002	100.111.021	100.111.029	100.112.023	100.112.033	100.112.030
Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft	t	5	12	12	17	20
Hub	mm	25	50	150	50	150
Bauhöhe	mm	87	156	298	195	389
Druckkraft	kN/t	54,3 / 5,5	126,7 / 12,9	126,7 / 12,9	169,6 / 17,3	223,9 / 22,8
Ölbedarf	cm ³	19	88	264	118	467
wirksame Kolbenfläche	cm ²	7,5	17,6	17,6	23,6	31,1
Gewicht	kg	1,9	6,3	11	7,3	18
Wartungssatz	Art.Nr.	100.113.061	100.113.221	100.113.221	100.113.015	100.113.281
empfohlene Pumpe	Modell	HTS 550 A	HTS 550 A	HTS 550 A	HTS 550 A	HTS 550 A
Manometer	Modell	A 507	A 507	A 507	A 507	A 507

Hohlkolbenzylinder - Federrückzug – 5 - 20 Tonnen (Abmessungen)

Modell	HHJ 5 S 2.5	HHJ 12 S 5	HHJ 12 S 15	HHJ 17 S 5	HHJ 20 S 5	HHJ 20 S 15
A	mm	87	156	298	195	389
B	mm	60	86	86	90	100
C	mm	28	40	40	46	50
D	mm	90	90	90	90	90
E	mm	24	27	27	31	31
F	mm	87	156	298	187	377
l ₁ /l ₂	mm	-	-	-	-	l ₂
R	mm	17	21	21	27	27
S	mm	-	-	-	M38 x 1,5	M38 x 1,5

(1) Modelle ohne Druckstück (2) Modelle mit Druckstück



Merkmale / wichtige Eigenschaften

- kompakt
- in allen Positionen zu benutzen
- gegen das Herausdrücken des Kolbens gesichert
- Hohldruckstück (HHJ 17 S 5, HHJ 20 S 5 und HHJ 20 S 15)
 - verhindert Beschädigung des Kolbens
 - einfach durch Gewindedruckstück oder Flachdruckstück zu ersetzen

Auf Anfrage lieferbar

- Befestigungsgewinde auf dem Zylindermantel
- Befestigungslöcher im Zylinderboden
- kundenspezifische Zylinder

Zubehör

- Druckstücke: Hohl-, Gewinde- und Flachdruckstücke
- Gewindestangen und Muttern



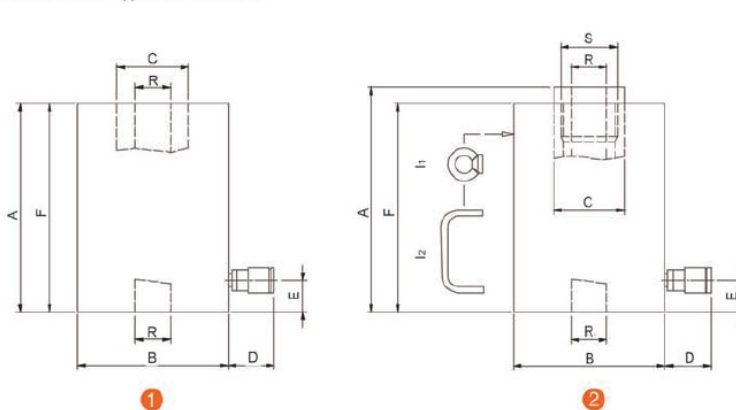
Hohlkolbenzylinder - Federrückzug – 30 - 110 Tonnen

Modell		HHJ 30 G 5	HHJ 30 S 7.5	HHJ 30 S 15	HHJ 45 S 15	HHJ 60 S 7.5	HHJ 110 S 7.5
Art.Nr.		100.111.053	100.111.055	100.111.034	100.112.061	100.112.081	100.112.101
Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft	t	30	30	30	45	60	110
Hub	mm	50	75	150	150	75	75
Bauhöhe	mm	120	226	362	388	272	315
Druckkraft	kN/t	293,7 / 30	293,7 / 30	293,7 / 30	453,5 / 46,2	610,4 / 62,2	1107,8 / 113
Ölbedarf	cm ³	204	306	612	945	636	1155
wirksame Kolbenfläche	cm ²	40,8	40,8	40,8	63	84,8	153,9
Gewicht	kg	10	15	25	35,5	34,5	78,3
Wartungssatz	Art.Nr.	100.113.441	100.113.481	100.113.825	100.113.501	100.113.641	100.113.761
empfohlene Pumpe	Modell	HTS 550 A	HTS 550 A	HTW 1800 B	HTW 1800 B	HTW 1800 B	HTW 1800 B
Manometer	Modell	A 508	A 508	A 508	A 508	A 508	A 509

Hohlkolbenzylinder - Federrückzug – 30 - 110 Tonnen (Abmessungen)

Modell		HHJ 30 G 5	HHJ 30 S 7.5	HHJ 30 S 15	HHJ 45 S 15	HHJ 60 S 7.5	HHJ 110 S 7.5
A	mm	120	226	362	388	272	315
B	mm	118	118	120	140	166	238
C	mm	70	60	60	65	80	130
D	mm	90	90	90	70	70	70
E	mm	33	33	32	36	41	40
F	mm	120	214	350	376	257	295
l ₁ /l ₂	mm	-	-	l ₁	l ₂	-l ₂	l ₁
R	mm	33	33	33	39	45	80
S	mm	-	M50 x 1,5	M50 x 1,5	M54 x 1,5	M65 x 1,5	M105 x 2

(1) Modelle ohne Druckstück (2) Modelle mit Druckstück



Merkmale / wichtige Eigenschaften

- kompakt
- in allen Positionen zu benutzen
- gegen das Herausdrücken des Kolbens gesichert
- Hohl Druckstück (ausgen. HHJ 30 G 5)
 - verhindert Beschädigung des Kolbens
 - einfach durch Gewindedruckstück oder Flachdruckstück zu ersetzen

Auf Anfrage lieferbar

- Befestigungsgewinde auf dem Zylindermantel
- Befestigungslöcher im Zylinderboden
- kundenspezifische Zylinder

Zubehör

- Druckstücke: Hohl-, Gewinde- und Flachdruckstücke
- Gewindestangen und Muttern



HHJ 30 S 7.5 mit Gewindedruckstück und Gewindestange

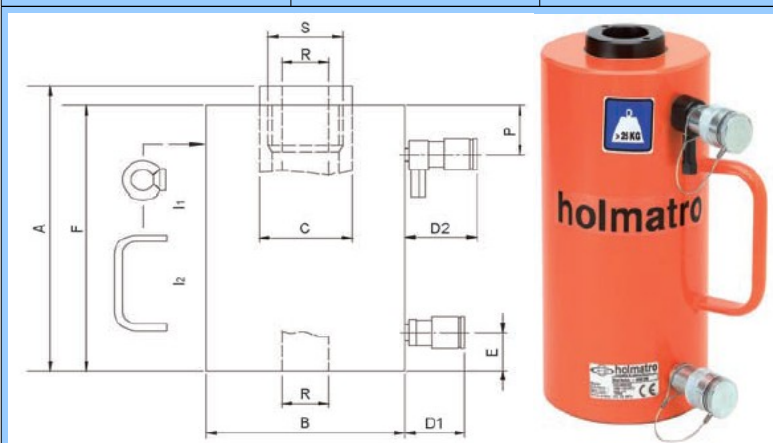


Hohlkolbenzylinder - Hydraulikrückzug – 30 - 100 Tonnen

Modell	HHJ 30 H 15	HHJ 60 H 20	HHJ 100 H 10	HHJ 100 H 20
Art.Nr.	100.122.045	100.122.031	100.122.051	100.122.053
Betriebsdruck	bar/Mpa 720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Kraft	t 30	60	100	100
Hub	mm 150	200	100	200
Bauhöhe	mm 285	334	265	395
Kraft drücken	kN/t 293,7 / 30	610,4 / 62,2	1018,5 / 103,9	1018,5 / 103,9
Kraft ziehen	kN/t 131 / 13,4	452,4 / 46,1	706,9 / 72	706,9 / 72
Ölbedarf	cm³ 613 / 274	1696 / 1256	1415 / 982	2830 / 1964
wirksame Kolbenfläche*	cm² 40,8 / 18,2	84,8 / 62,8	141,5 / 98,2	141,5 / 98,2
Gewicht	kg 23	40	53	78
Wartungssatz	Art.Nr. 100.013.081	100.123.081	100.123.121	100.123.121
empfohlene Pumpe	Modell HTW 1800 B	HTW 1800 B	HTW 1800 B	HTW 1800 B
Manometer	Modell A 508	A 508	A 508	A 509

Hohlkolbenzylinder - Hydraulikrückzug – 30 - 100 Tonnen (Abmessungen)

Modell	HHJ 30 H 15	HHJ 60 H 20	HHJ 100 H 10	HHJ 100 H 20
A	mm 285	334	265	395
B	mm 120	166	210	210
C	mm 70	80	100	100
D ₁ /D ₂	mm 70 / 85	70 / 85	70 / 85	70 / 85
E	mm 40	41	52	52
F	mm 275	319	245	375
l ₁ /l ₂	mm l ₂	l ₂	l ₁	l ₁
P	mm 50	39	55	75
R	mm 33	45	54	54
S	mm M50 x 1,5	M65 x 1,5	M72 x 2	M72 x 2



Merkmale / wichtige Eigenschaften

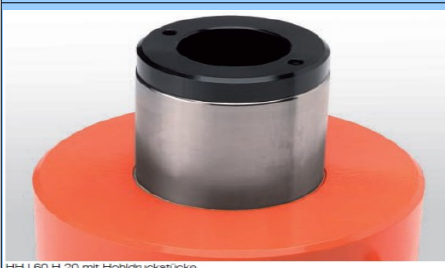
- in allen Positionen zu benutzen
- gegen das Herausdrücken des Kolbens gesichert
- gegen Überdruck auf der Rückseite gesichert
- Hohldruckstück
 - verhindert Beschädigung des Kolbens
 - einfach durch Gewindedruckstück oder Flachdruckstück zu ersetzen

Auf Anfrage lieferbar

- Befestigungsgewinde auf dem Zylindermantel
- Befestigungslöcher im Zylinderboden
- kundenspezifische Zylinder

Zubehör

- Druckstücke: Hohl-, Gewinde- und Flachdruckstücke
- Gewindestangen und Muttern





HHJ 60 H 20 mit Hohldruckstücke



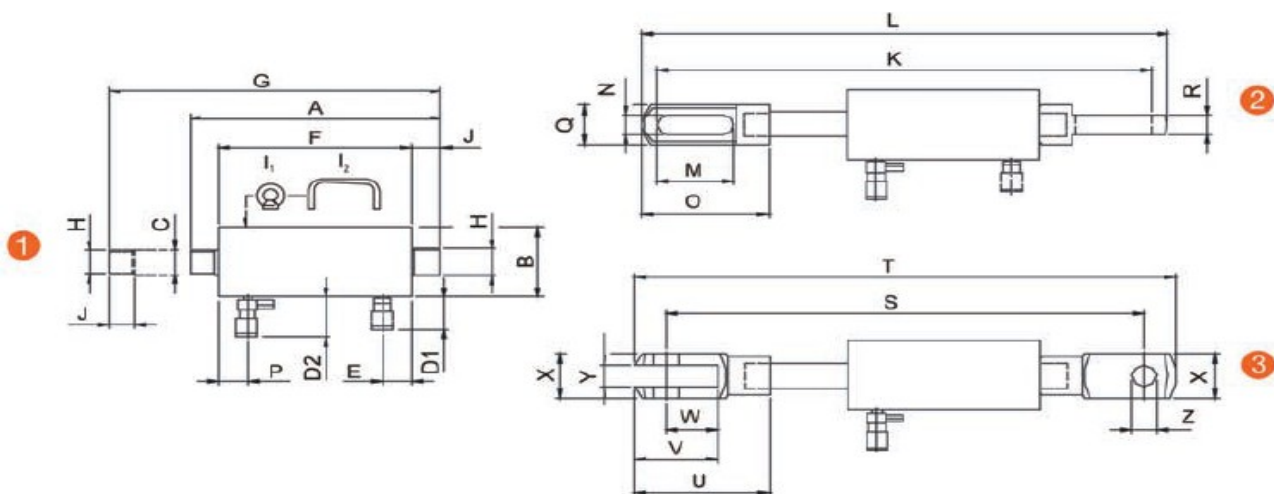
HHJ 30 S 7.5 mit Gewindedruckstück und Gewindestange

* = drücken / ziehen

Zugzylinder - Feder- oder Hydraulikrückzug						
Modell		HPJ 11 S 15	HPJ 30 S 15	HPJ 60 S 15	HPJ 100 H 15	Merkmale / wichtige Eigenschaften <ul style="list-style-type: none"> • kompakt • in allen Positionen zu benutzen • gegen das Herausdrücken des Kolbens gesichert • gegen Überdruck gesichert
Art.Nr.		100.131.001	100.131.011	100.131.021	100.131.031	
Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	
Kraft	t	11 / -	30 / -	60 / -	100 / 130	
Hub	mm	150	150	150	150	
Rückzug		Feder	Feder	Feder	Hydraulik	Auf Anfrage lieferbar <ul style="list-style-type: none"> • Befestigungsgewinde auf dem Zylindermantel • kundenspezifische Zylinder
Kraft ziehen	kN/t	113 / 11,5	298,7 / 30,5	610,4 / 62,2	953,7 / 97,3	
Kraft drücken	kN/t	- / -	- / -	- / -	1271,9 / 129,7	
Ölbedarf	cm ³	236 / -	623 / -	1272 / -	1988 / 2651	
wirksame Kolbenfläche*	cm ²	15,7 / -	41,5 / -	84,8 / -	132,5 / 176,7	
Gewicht	kg	11,5	26	45	75	Zubehör <ul style="list-style-type: none"> • Zug- und Gabelösen (separat bestellen 2 Exemplare pro Zylinder) • Schutzfeder (separat bestellen)
Wartungssatz	Art.Nr.	100.133.001	100.133.051	100.133.101	100.133.151	
empfohlene Pumpe	Modell	HTW 300 B	HTW 1800 B	EHW 1650 RC	HTW 1800 B	
Manometer	Modell	A 510	A 510	A 510	A 510	
Zugzylinder - Feder- oder Hydraulikrückzug (Abmessungen)					HPJ 11 S 15 mit Zugösen und Schutzfeder	
Modell		HPJ 11 S 15	HPJ 30 S 15	HPJ 60 S 15	HPJ 100 H 15	
A	mm	320	470	530	440	
B	mm	92	118	157	210	
C	mm	40	40	60	75	
D ₁ /D ₂	mm	- / 85	- / 85	- / 85	70 / 85	
E	mm	-	-	-	57	
F	mm	250	380	400	310	
G	mm	470	620	680	590	
H	mm	M38 x 1,5	M38 x 1,5	M54 x 1,5	M72 x 2	
I ₁ /I ₂	mm	-	-	-	I ₁	
J	mm	30	40	60	60	

* = ziehen / drücken

(1) Zugzylinder ohne Zubehör (2) Zugzylinder mit Zugösen (3) Zugzylinder mit Gabelösen



Zubehör

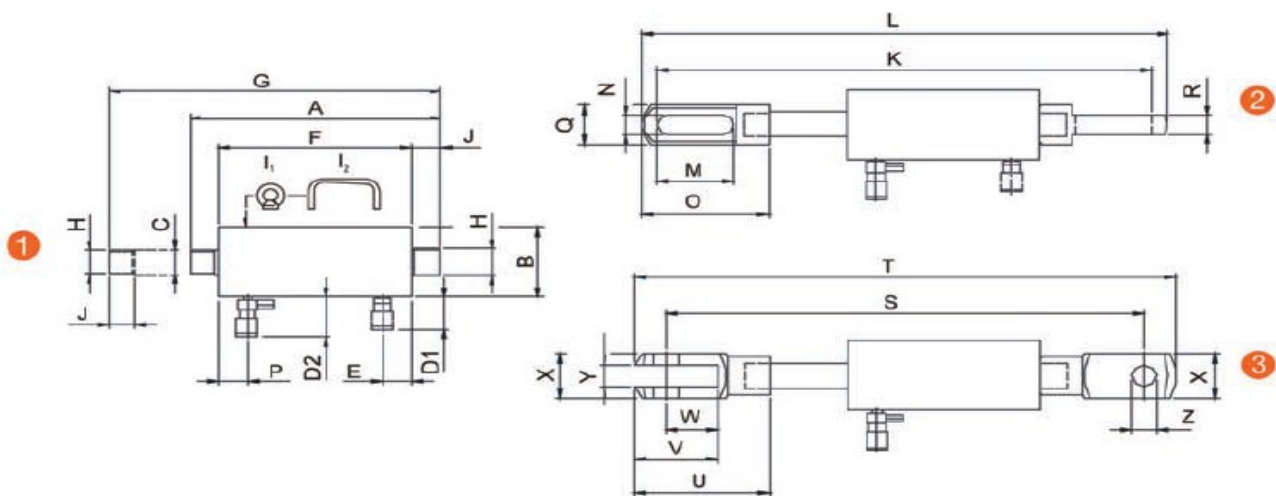
Modell	HPJ 11 S 15	HPJ 30 S 15	HPJ 60 S 15	HPJ 100 H 15
Zugöse Art.Nr.	100.181.051	100.181.051	100.181.052	100.181.053
Gabelöse Art.Nr.	100.181.056	100.181.057	-	-
Schutzfeder* Art.Nr.	100.581.160	100.581.160	100.581.161	100.182.046

* = 30 mm weniger Hub

Zubehör (Abmessungen)

Modell	HPJ 11 S 15	HPJ 30 S 15	HPJ 60 S 15	HPJ 100 H 15
K	mm 760	890	1000	990
L	mm 810	940	1080	1110
M	mm 120	120	150	200
N	mm 35	35	45	45
O	mm 200	200	260	320
P	mm 38	44	52	57
Q	mm 70	70	115	135
R	mm 35	35	40	50
S	mm 650	828	-	-
T	mm 730	916	-	-
U	mm 160	188	-	-
V	mm 100	116	-	-
W	mm 60	72	-	-
X	mm 60	70	-	-
Y	mm 30	36	-	-
Z	mm 30	35	-	-

(1) Zugzylinder ohne Zubehör (2) Zugzylinder mit Zugösen (3) Zugzylinder mit Gabelösen





Zubehör			
Bild	Beschreibung	Zylinder Druckkraft 10 t	Zylinder Druckkraft 25 t
	Gewindedruckstück	1¼" NPT Innengewinde Modell: 10 D Art.Nr. 100.181.091	2" NPT Innengewinde Modell: 24 D Art.Nr. 100.181.092
	Fußplatte rund	1¼" NPT Innengewinde Modell: 10 C Art.Nr. 100.181.512	2" NPT Innengewinde Modell: 25 C Art.Nr. 100.181.561
	Kreuzkopf	1¼" NPT Innengewinde Modell: 10 H Art.Nr. 100.181.516	2" NPT Innengewinde Modell: 25 H Art.Nr. 100.581.368
	Verschlusszapfen	1¼" NPT Außengewinde Modell: 10 K Art.Nr. 100.181.519	2" NPT Außengewinde Modell: 25 K Art.Nr. 100.181.569
	Verlängerungsrohr	1¼" NPT Außengewinde (2x) L = 125 mm, Modell: 10 A1, Art.Nr. 100.181.501 L = 250 mm, Modell: 10 A2, Art.Nr. 100.181.502 L = 500 mm, Modell: 10 A3, Art.Nr. 100.181.503 L = 750 mm, Modell: 10 A4, Art.Nr. 100.181.504	2" NPT Außengewinde (2x) - L = 250 mm, Modell: 25 A2, Art.Nr. 100.181.551 L = 500 mm, Modell: 25 A3, Art.Nr. 100.181.552 L = 750 mm, Modell: 25 A4, Art.Nr. 100.181.553
	Verbindungsstück	Schnappverriegelung (2x) zum Verbinden von Zwei Verlängerungsrohren Modell: 10 V, Art.Nr. 100.181.530	-
	Bodenstück	1¼" NPT Außengewinde - Schnappverriegelung Verbindungsstück zwischen Zylinderboden und Verlängerungsrohr Modell: 10 W, Art.Nr. 100.181.531	-
	Verbindungsmuffe	1¼" NPT Innengewinde (2x) Modell: 10 B Art.Nr. 100.181.510	2" NPT Innengewinde (2x) Model: 25 B Art.Nr. 100.181.560
	Verbindungsniessel	1¼" NPT Außengewinde (2x) Modell: 10 G Art.Nr. 100.181.515	2" NPT Außengewinde (2x) Model: 25 G Art.Nr. 100.181.565
	Kolbenaufsatz	1¼" NPT Innengewinde, Druckkraft max. 5 ton Modell: 10 F Art.Nr. 150.581.66	-
	Zylinderaufsatz	M60 x 2 Innengewinde, Druckkraft max. 5 ton Modell 10 E Art.Nr. 100.581.515	-
	Spreizkopf	1¼" NPT Innengewinde Modell 10 P Art.Nr. 100.581.525	-

Montage - Schweißringe

Abbildung	5 Tonnen	10 Tonnen	25 Tonnen	50 Tonnen
	M40 x 1,5 Ø68 x 22 mm Art.Nr. 100.181.491	M60 x 2 Ø103 x 30 mm Art.Nr. 100.181.522	M85 x 2 Ø137 x 42 mm Art.Nr. 100.181.572	M130 x 2 Ø188 x 50 mm Art.Nr. 100.181.591

*

Verlängerungsrohr 10 Tonnen: Die maximale Überbrückung beträgt 1 Meter, bei einer korrekten Übertragung der Kraft in der Mitte der Fußplatte und des Druckstücks. Die beiden Flächen, zwischen denen gedrückt wird, müssen parallel zueinander sein. Verlängerungsrohren dürfen NICHT gekuppelt werden.

Eine Ausnahme sind die Verlängerungsrohre von 250 und 125 mm. Davon dürfen maximal 2 mittels einer Verbindungsmuffe gekuppelt werden.

Verlängerungsrohr 25 Tonnen: Die maximale Überbrückung beträgt 1,75 Meter, bei einer korrekten Überbrückung der Kraft in der Mitte der Fußplatte und des Druckstücks. Die beiden Flächen, zwischen denen gedrückt wird, müssen parallel zueinander sein. Es dürfen maximal 2 Verlängerungsrohre mittels einer Verbindungsmuffe aneinander gekuppelt werden.

Gewindestangen

Für Zylinder	HHJ 12	HhJ 20	HHJ 30	HHJ 45	HHJ 60	HHJ 100	HHJ 110
Modell	HTB 12	HTB 20	HTB 30	HTB 45	HTB 60	HTB 110	HTB 110
Art.Nr.	100.581.021	100.581.002	100.581.003	100.581.022	100.581.004	100.581.005	100.581.005
Gewinde	3/4" - 10 UNC	1" - 8 UNC	1 1/4" - 7 UNC	1 1/2" - 8 UN	1 5/8" - 8 UN	2" - 8 UN	2" - 8 UN

Muttern

Für Zylinder	HHJ 12	HhJ 20	HHJ 30	HHJ 45	HHJ 60	HHJ 100	HHJ 110
Modell	NUT 12	NUT 20	NUT 30	NUT 45	NUT 60	NUT 110	NUT 110
Art.Nr.	100.581.031	100.581.012	100.581.013	100.581.032	100.581.014	100.581.015	100.581.015
Gewinde	3/4" - 10 UNC	1" - 8 UNC	1 1/4" - 7 UNC	1 1/2" - 8 UN	1 5/8" - 8 UN	2" - 8 UN	2" - 8 UN

Gewindestangen und Muttern



Merkmale / wichtige Eigenschaften

- hochwertige Gewindestangen und Muttern
- Standardlänge 1000 mm
- Material: Chrommolybdänstahl ASTM A 193/B7, DIN 42CrMo4
- Zugkraft: 863 N/mm²
- Streckgrenze: 726 N/mm²

Auf Anfrage lieferbar

- abweichende Längenmaße
- abweichende Gewindemaße



Flachdruckstück für senkrechte Belastungen

Kapazität Zylinder	t	20	30	50	100
Model		SA 20 FN	SA 30 FN	SA 50 FN	SA 100 FN
Art.Nr.		100.000.646	100.000.672	100.000.678	100.000.663
Diameter (G)	mm	50	60	80	105

Edelstahl Bewegliche Druckstücke für Belastungen bis zu einem max. Winkel von 5°

Kapazität Zylinder	t	20	30	50	100
Model		SA 20 TN SS	SA 30 TN SS	SA 50 TN SS	SA 100 TN SS
Art.Nr.		160.000.339	160.000.550	160.000.537	160.000.525
Diameter (G)	mm	45	65	65	90
zusätzliche Bauhöhe für bewegliche Druckstücke	mm	10	11	11	23

Merkmale / wichtige Eigenschaften

- Flachdruckstücke
 - für senkrechte Belastung
 - gehärtet
 - O-Ring Befestigung
 - Gleitschutzrillen
- bewegliche Druckstücke aus rostfreiem Stahl
 - für Belastungen bis zu einem maximalen Winkel von 5°
 - gehärtet
 - O-Ring Befestigung
 - Gleitschutzrillen

(1) Flachdruckstück



1

(2) Bewegliches Druckstück



2

Hohldruckstück

Kapazität Zylinder	t	17 / 20	30	45	60	100	110	110
Modell		S 20 A	S 35 A	S 45 A	S 60 A	S 100 A	S 110 A	S 110 SP
Art.Nr.		100.181.011	100.181.014	100.181.017	100.181.020	100.181.023	100.181.026	100.181.029
Diameter (G)	mm	48	58	63	78	95	125	125
Diameter (R)	mm	27	33	39	45	54	80	54

Gewindedruckstück

Kapazität Zylinder	t	17 / 20	30	45	60	100	110	110
Modell		S 20 C	S 35 C	S 45 C	S 60 C	S 100 C	S 110 C	-
Art.Nr.		100.181.013	100.181.016	100.181.019	100.181.022	100.181.025	100.181.028	-
Diameter (G)	mm	48	58	63	78	95	125	-
Diameter (R)	mm	1" - 8 UNC	1¼" - 7 UNC	1½" - 8 UN	1 5/8" - 8 UN	2" - 8 UN	2" - 8 UN	-

Flachdruckstück

Kapazität Zylinder	t	17 / 20	30	45	60	100	110	110
Modell		S 20 B	S 35 B	S 45 B	S 60 B	S 100 B	S 110 B	-
Art.Nr.		100.181.012	100.181.015	100.181.018	100.181.021	100.181.024	100.181.027	-
Diameter (G)	mm	48	58	63	78	95	125	-

Merkmale / wichtige Eigenschaften

- Hohldruckstück
 - standardmäßig auf Hohlkolbenzylinder montiert
 - ausgezeichnet mit Gewindestangen und Muttern zu kombinieren
- Gewindedruckstück
 - ausgezeichnet mit Gewindestangen zu kombinieren
- Flachdruckstück
 - können gelegentlich als normale Zylinder angewendet werden

Auf Anfrage lieferbar

- abweichende Lochgrößen in Hohldruckstücken
- abweichende Gewindeabmessungen in Gewindedruckstücken

(1) Hohldruckstück



(2) Gewindedruckstück



(3) Flachdruckstück



Flachdruckstück für senkrechte Belastungen

Kapazität Zylinder	t	5	10	20 / 25 / 30	50 / 75	100 / 150*	200	300 / 400 / 500
Modell		S 5 FN	S 10 FN	S 25 FN	S 50 FN	S 100 FN	S 200 FN	S 500 FN
Art.Nr.		100.181.031	100.181.032	100.181.033	100.181.034	100.181.035	100.181.036	100.181.037
Diameter (G)	mm	20	38	35	65	90	140	170

Bewegliche Druckstücke für Belastungen bis zu einem max. Winkel von 5°

Kapazität Zylinder	t	5	10	20 / 25 / 30	50 / 75	100 / 150*	200	300 / 400 / 500
Modell		-	S 10 TN	S 25 TN	S 50 TN	S 100 TN	S 200 TN	S 500 TN
Art.Nr.		-	100.181.041	100.181.042	100.181.043	100.181.044	100.999.040	100.999.232
Diameter (G)	mm	-	35	45	65	90	140	180
zusätzliche Bauhöhe für bewegliche Druckstücke	mm	-	17	10	11	11	23	38

* = Für Zylinder mit Sicherungsmutter von 150 Tonnen wählen Sie ein Flachdruckstück oder ein bewegliches Druckstück von 200 Tonnen.

Merkmale / wichtige Eigenschaften

- Flachdruckstücke
 - für senkrechte Belastung
 - gehärtet
 - Snap-lock Befestigung ausgen. S 200 FN und S 500 FN (Bolzenbefestigung)
 - Gleitschutzrillen
- bewegliche Druckstücke
 - für Belastungen bis zu einem maximalen Winkel von 5°
 - gehärtet
 - Snap-lock Befestigung ausgen. S 200 TN en S 500 TN (Bolzenbefestigung)
 - Gleitschutzrillen

(1) Flachdruckstück



(2) Bewegliches Druckstück

