

INDUSTRIAL
GESAMTPROGRAMM

LUKAS

moving your projects



LUKAS
LUKAS Hydraulik GmbH
Reinstraße 39 91058 Erlangen
T: +49 (0)9131/698-0 F: +49 (0)9131/698-111
lukas.info@dexcorp.com www.lukas.info

85145 1813
LFM 6/160 - PN500
Fd = 63 kN
Nov - 2020
Ser. No.: 334514 00002

6 t

CE Made in Germany

LUKAS
85145 3005
LFM 25/25 - PN500
Fd = 251 kN
Ser. No.: 336297
Made in Germany

LUKAS INDUSTRIAL

Bereits seit 1948 entwickelt und fertigt LUKAS außergewöhnliche Hochdruckhydraulik für den industriellen Einsatz in ganz unterschiedlichen Branchen. Egal, welche Lasten bewegt werden müssen, wir haben das passende Produkt für Ihr Einsatzszenario.

Besonders stolz sind wir auf die Qualität unserer Werkzeuge, denn sie entstehen in eigener Produktion und werden mit viel Liebe zum Detail und Engagement zusammengesetzt. Jedes Stück entsteht für Ihre außergewöhnlichen Projekte. Damals wie heute – zuverlässig, flexibel und langlebig.

Moving your projects.

LUKAS
MASSBLÄTTER



FRIESEKE & HOEPFNER
G M B H
ERLANGEN-BRÜCK



MEIN LUKAS

HEBT · DRÜCKT · SCHIEBT
PRESST · ZIEHT · BIEGT

ALLES



Lieferbar in Standard-Typen für eine Druckkraft von 5 · 10 · 20
50 · 75 und 100t mit Hand- oder Motorpumpe. Öldruck 450 atü

FRIESEKE



125
40
15
40
15
230
35
55
200
3,4
35
75 (76,5)
165
450
10. 85

UNIVERSAL HYDRO- WERKZEUGE LUKAS

Arbeitszeitersparnis mit

LUKAS

hebt
drückt
schiebt
preßt
zieht
biegt
alles

Öldruck 450 at



**FRIESEKE &
HOEPFNER
GMBH**

8520 ERLANGEN-BRUCK

DIE LUKAS KERNKOMPETENZEN

Wir sind die Pioniere in der Entwicklung von Leichtmetallzylindern. Unsere kraftvollen Helfer sind aus Aluminium als Werkstoff gefertigt und dadurch nicht nur besonders leicht, sondern auch extrem korrosionsbeständig. Die LUKAS Zylinder bewegen sich zuverlässig, haben eine lange Lebensdauer und die Materialermüdung ist sehr gering.

Aber am wichtigsten ist uns Ihre Sicherheit. Deshalb können Sie an alle Zylinder unseres 500 bar-Programms spezielle Schläuche anschließen, deren Schnellstopp-System ein unkontrolliertes Absinken der Last bei Ihren Projekten verhindert.

Durch die einzigartige Schnellverschluss-Kupplung, an die Sie die Schläuche mit nur einer Handbewegung anschließen, sparen Sie zudem entscheidende Zeit.

HUBZYLINDER	8
Leichtmetallzylinder	10
Hohlkolbenzylinder	16
Stahlzylinder	20
Stahl-Hohlkolbenzylinder	26
SPEZIALZYLINDER	30
Flachzylinder	32
Kompaktzylinder	34
Kurzhub-Verriegelungszyylinder	36
Schwerlastzylinder	38
Spreizschnabel	44
PUMPEN	46
Handpumpen	48
Lufthydraulische Pumpen	52
AGGREGATE	54
Hydraulikaggregate PO 4	56
Hydraulikaggregate PO 6	58
HOCHDRUCKPROGRAMM	60
Hochdruck-Handpumpen	62
Druckmultiplikator-Set	64
ZUBEHÖR	66
Zylinder	68
Pumpen	72
Aggregate	79
Hochdruck-Programm	80
INDUSTRIESCHNEIDGERÄTE	84
Schneidgeräte	86
Aggregate für Schneidgeräte	88
VETTER	89
Industriekissen 8 bar	90

SICHERES ARBEITEN MIT HYDRAULISCHEN WERKZEUGEN

➤ 1. BETRIEBSDRUCK

Mit LUKAS Hand- oder Motorpumpen wird der Öldruck zum Ausfahren der Zylinder erzeugt. Dieser Öldruck darf den max. zulässigen Betriebsdruck der Zylinder, Anschlussteile und Schläuche nicht übersteigen.

➤ 2. ÖLBEDARF

Der Ölbedarf der Zylinder errechnet sich aus den Faktoren Kolbenfläche x Hub. Die im Tank vorhandene nutzbare Ölmenge der verwendeten Hydraulikpumpe soll mindestens 20% höher liegen als der Ölbedarf der zu betreibenden Zylinder.

➤ 3. DRUCKKRAFT

Die Druckkraft von Hydraulikzylindern errechnet sich aus den Faktoren Kolbenfläche x Betriebsdruck.

➤ 4. LAST HEBEN

Die Druckkraft des Zylinders muss die zu hebende Last übersteigen. Die Druckkräfte mehrerer Zylinder summieren sich.

➤ 5. HEBEN MIT MEHREREN ZYLINDERN

Zum synchronen Heben und Senken einer Last mit mehreren Zylindern muss jeder Zylinder separat mit einem Verteilerventil regelbar sein.

➤ 6. MIT SICHEM SCHNELLSTOPP

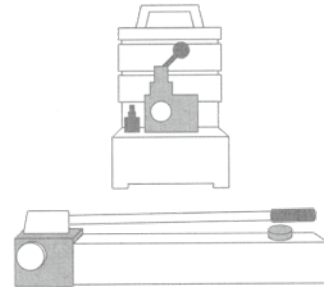
Das Schnellverschluss-Kupplungssystem unseres 500 bar-Programms bietet als Schlauchbruchsicherung den einzigartigen Schnellstopp, der bei plötzlichem Druckverlust das Absinken der angehobenen Last verhindert.

WIE STELLE ICH EIN SYSTEM ZUSAMMEN?

Zum Betrieb von
einem einfachwirkenden
Zylindern

benötigen Sie als Verbindung
1 Schlauch + 1 Kupplung
(Schnellverschluss oder
Schraubkupplung)

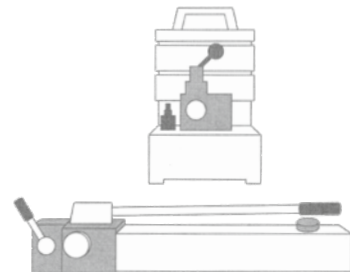
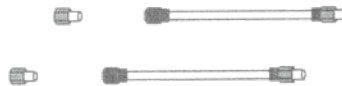
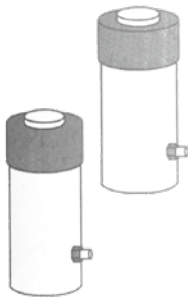
und für den Antrieb
eine Motorpumpe oder
Handpumpe.



Zum Betrieb von
mehreren einfachwirkenden
Zylindern

benötigen Sie als Verbindung
2 Schläuche + 2 Kupplungen
(Schnellverschluss oder
Schraubkupplung)

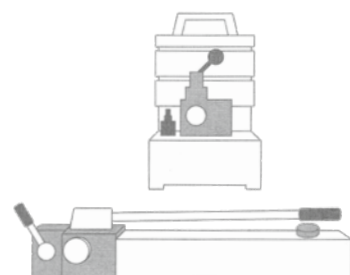
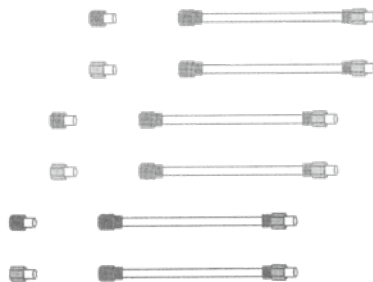
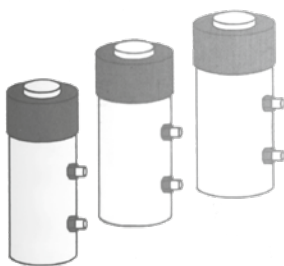
und für den Antrieb
eine Motorpumpe oder Hand-
pumpe mit jeweils passendem
Verteilerventil



Zum Betrieb von
einem oder mehreren
doppeltwirkenden Zylindern

benötigen Sie als Verbindung
2 Schläuche + 2 Kupplungen
(Schnellverschluss oder
Schraubkupplung)

und für den Antrieb
eine Motorpumpe oder Hand-
pumpe mit jeweils passendem
Verteilerventil



HUBZYLINDER

SICHERHEIT DURCH KONTROLLIERTE ENERGIE

Unsere Hubzylinder werden mittels Mineralöl betrieben und sind wichtige Komponenten bei der Arbeit mit Hydraulik. In ihnen wird die Energie aus der Hydraulikflüssigkeit, die von einem hydraulischen Druckspeicher oder einer Hydraulikpumpe geliefert wird, in eine einfach steuerbare, geradlinig wirkende Kraft umgesetzt. Diese Energie fachgerecht zu kontrollieren ist eine unserer Kernkompetenzen.

Nutzen Sie diese Sicherheit für Ihre Projekte!

Wir sind an Ihrer Seite – ob beim Heben von Schiffen in Werften, beim Brücken- und Autobahnbau, in der Materialprüfung zum Fixieren und Wegdrücken von Lasten oder beim Bau von Tunneln.

Die LUKAS Zylinder heben, verformen, verdichten und pressen und sind für den Einsatz von Lasten von fünf bis 1.000 Tonnen geeignet.





LEICHTMETALLZYLINDER

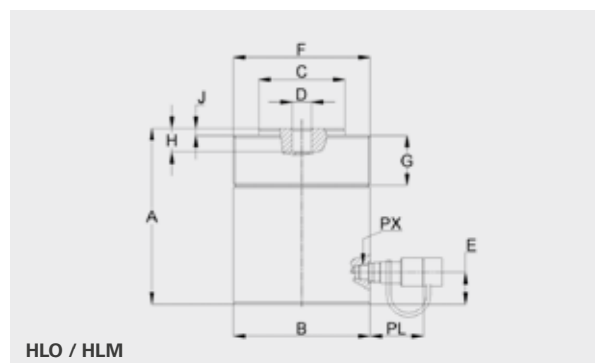
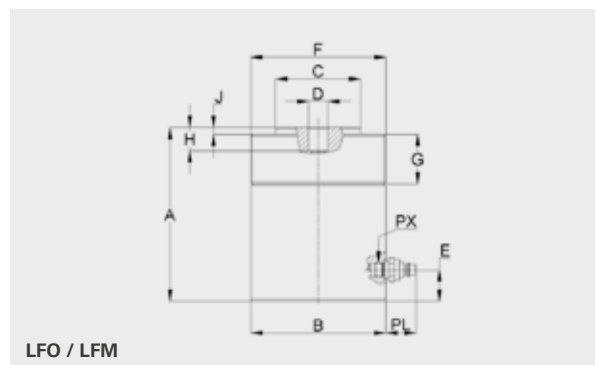
EINFACHWIRKEND – MIT FEDERRÜCKZUG

LUKAS bietet Ihnen eine große Anzahl an leistungsstarken Zylindern aus Leichtmetall. Sie sind damit leichter zu transportieren, bedienerfreundlich und korrosionsbeständig. Unsere Leichtmetallzylinder sind als einfachwirkende und auch als doppeltwirkende Variante erhältlich. Die einfachwirkenden Zylinder sind mit einer starken Rückzugsfeder ausgestattet, damit ein schnelles Einfahren gewährleistet ist.



► VORTEILE

- Schnellverschlusskupplung und Schnellstoppsystem
- International übliche Schraubkupplungen
- Hohe Seitenlastverträglichkeit
- Abstreifringe vermindern Verschmutzung und Verschleiß
- Voll belastbare Hubbegrenzung
- Starke Rückzugsfeder für schnelles Einfahren
- Leicht durch Aluminium-Bauweise
- Lasten bis zu 140 Tonnen
- Bis zu 200 mm Hubhöhe
- Befestigungsbohrungen im Zylinderboden (optional)

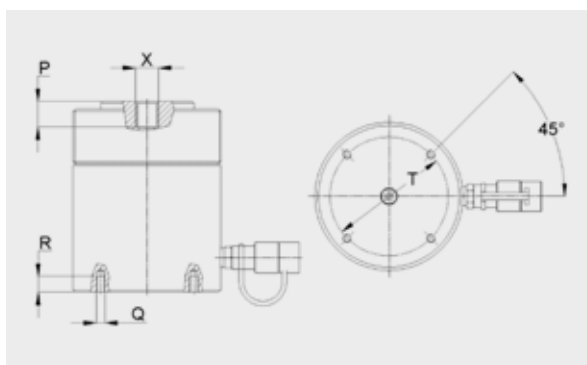


500 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Hubkraft (kN)	Hub (mm)	Kolbenfläche (cm ²)	Ölbedarf effektiv (l)	A (mm)	B (Ø mm)	C (Ø mm)	D (Ø mm)	E (mm)	F (Ø mm)	G (Ø mm)	H (mm)	J (mm)	PX	PL (mm)	Masse (kg)
LFO 6/20*	851441704	63	20	12,6	0,03	65	56	32	16	21	-	-	-	1	M 18x1,5	66	0,9
LFM 6/50	851451808	63	50	12,6	0,06	160	58	32	16	23	M55x2	42	16	5	M 18x1,5	44	1,4
LFM 6/100	851451811	63	100	12,6	0,13	210	58	32	16	23	M55x2	42	20	5	M 18x1,5	44	2
LFM 6/160	851451813	63	160	12,6	0,2	270	58	32	16	23	M55x2	42	20	5	M 18x1,5	44	2,5
LFM 10/50	851452208	98	50	19,6	0,1	186	70	40	16	23	M68x2	50	29	6	M 18x1,5	44	2,7
LFM 10/160	851452213	98	160	19,6	0,31	296	70	40	16	23	M68x2	50	29	6	M 18x1,5	44	4,2
LFM 16/50	851452608	156	50	31,2	0,16	205	85	50	25	40	M85x2	60	30	7	M 18x1,5	44	5,2
LFM 16/160	851452613	156	160	31,2	0,5	315	85	50	25	40	M85x2	60	30	7	M 18x1,5	44	6,4
LFM 25/25**	851453005	251	25	50,3	0,15	101	110	63	25	21	M110x3	55	25	1	M 18x1,5	44	6,7
LFM 25/50	851453008	251	50	50,3	0,25	215	127	63	25	40	M120x3	70,5	30	7	M 18x1,5	44	9
LFM 25/100	851453011	251	100	50,3	0,5	265	127	63	25	40	M120x3	70,5	30	7	M 18x1,5	44	11
LFM 25/150	851453013	251	150	50,3	0,75	315	127	63	25	40	M120x3	70,5	30	7	M 18x1,5	44	13,5
LFM 25/200	851453014	251	200	50,3	1,01	365	127	63	25	40	M120x3	70,5	30	7	M 18x1,5	44	15
LFM 40/50	851453408	393	50	78,5	0,39	224	146	90	25	30	M140x3	70,5	30	9	M 18x1,5	44	11
LFM 40/150	851453413	393	150	78,5	1,18	324	146	90	25	30	M140x3	70,5	30	9	M 18x1,5	72	15,5
LFM 40/200	851453414	393	200	78,5	1,57	374	146	90	25	30	M140x3	70,5	30	9	M 18x1,5	44	17
LFM 63/50	851453808	614	50	122,7	0,61	225	175	110	25	41	M170x3	70,5	30	9	M 18x1,5	44	15,5
LFM 63/160	851453813	614	160	122,7	1,96	341	175	110	25	41	M170x3	70,5	30	9	M 18x1,5	44	22,5
LFM 63/200	851453814	614	200	122,7	2,45	384	175	110	25	41	M170x3	70,5	30	9	M 18x1,5	44	25
LFO 100/32***	851444106	1005	32	201	0,65	125	220	140	40	25	-	-	-	-	M 18x1,5	44	35
LFM 100/50	851454208	1005	50	201	1,01	265	220	140	40	55	M220x4	70	30	9	M 18x1,5	44	29,5
LFM 100/150	851454213	1005	150	201	3,01	365	220	140	40	55	M220x4	70	30	9	M 18x1,5	72	38,8
LFM 100/200	851454214	1005	200	201	4,02	415	220	140	40	55	M220x4	70	30	9	M 18x1,5	44	44

*ohne Außengewinde | **ohne Federrückzug | ***ohne Federrückzug, ohne Außengewinde

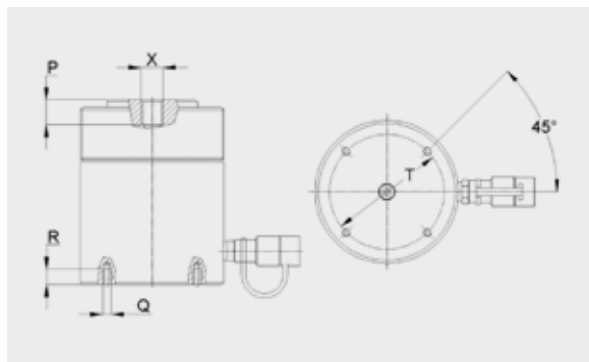
OPTIONALE BEFESTIGUNGSBOHRUNG



Typ	X (mm)	P (mm)	Q	R (mm)	T (mm)
LFM 6/20	M 18x1,5	10	-	-	-
LFM 6/..	M 18x1,5	13,5	M 6	10	35
LFM 10/..	M 18x1,5	22,5	M 6	10	50
LFM 16/..	M 27x2	22,5	M 8	13	66
LFM 25/..	M 27x2	24	M 8	13	88
LFM 40/..	M 27x2	30	M 10	19	110
LFM 63/..	M 27x2	30	M 10	19	140
LFM 100/..	-	-	M 12	24	185

700 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Hubkraft (kN)	Hub (mm)	Kolbenfläche (cm ²)	Ölbedarf effektiv (l)	A (mm)	B (Ø mm)	C (Ø mm)	D (Ø mm)	E (mm)	F (Ø mm)	G (Ø mm)	H (mm)	J (mm)	PX	PL (mm)	Masse (kg)
HLO 9/20 M	831441704	88	20	12,6	0,03	65	56	32	16	21	-	-	-	-	M 18x1,5	72	0,9
HLM 9/50 M	831451808	88	50	12,6	0,06	160	58	32	16	23	M 55x2	42	16	5	M 18x1,5	72	1,4
HLM 9/100 M	831451811	88	100	12,6	0,13	210	58	32	16	23	M 55x2	42	20	5	M 18x1,5	72	2
HLM 9/160 M	831451813	88	160	12,6	0,2	270	58	32	16	23	M 55x2	42	20	5	M 18x1,5	72	2,5
HLM 14/50 M	831452208	137	50	19,6	0,1	186	70	40	16	23	M 68x2	50	29	6	M 18x1,5	72	2,7
HLM 14/160 M	831452213	137	160	19,6	0,31	296	70	40	16	23	M 68x2	50	29	6	M 18x1,5	72	4,2
HLM 22/50 M	831452608	218	50	31,2	0,16	205	85	50	25	40	M 85x2	60	30	7	M 18x1,5	72	5,2
HLM 22/160 M	831452613	218	160	31,2	0,5	315	85	50	25	40	M 85x2	60	30	7	M 18x1,5	72	6,4
HLM 35/50 M	831453008	352	50	50,3	0,25	215	127	63	25	40	M 120x3	70,5	30	7	M 18x1,5	72	9
HLM 35/100 M	831453011	352	100	50,3	0,5	265	127	63	25	40	M 120x3	70,5	30	7	M 18x1,5	72	11
HLM 35/150 M	831453013	352	150	50,3	0,75	315	127	63	25	40	M 120x3	70,5	30	7	M 18x1,5	72	13,5
HLM 35/200 M	831453014	352	200	50,3	1,01	365	127	63	25	40	M 120x3	70,5	30	7	M 18x1,5	72	15
HLM 55/50 M	831453408	550	50	78,5	0,39	224	146	90	25	30	M 140x3	70,5	30	9	M 18x1,5	72	11
HLM 55/150 M	831453413	550	150	78,5	1,18	324	146	90	25	30	M 140x3	70,5	30	9	M 18x1,5	72	15,5
HLM 55/200 M	831453414	550	200	78,5	1,57	374	146	90	25	30	M 140x3	70,5	30	9	M 18x1,5	72	17
HLM 85/50 M	831453808	859	50	122,7	0,61	225	175	110	25	41	M 170x3	70,5	30	9	M 18x1,5	72	15,5
HLM 85/160 M	831453813	859	160	122,7	1,96	341	175	110	25	41	M 170x3	70,5	30	9	M 18x1,5	72	22,5
HLM 85/200 M	831453814	859	200	122,7	2,45	384	175	110	25	41	M 170x3	70,5	30	9	M 18x1,5	72	25
HLM 140/50 M	831454208	1407	50	201	1,01	265	220	140	40	55	M 220x4	70	30	9	M 18x1,5	72	29,5
HLM 140/150 M	831454213	1407	150	201	3,01	365	220	140	40	55	M 220x4	70	30	9	M 18x1,5	72	38,8
HLM 140/200 M	831454214	1407	200	201	4,02	415	220	140	40	55	M 220x4	70	30	9	M 18x1,5	72	44

OPTIONALE BEFESTIGUNGSBOHRUNG


Typ	X (mm)	P (mm)	Q	R (mm)	T (mm)
HLO 9/20	M 18x1,5	10	-	-	-
HLM 9/..	M 18x1,5	13,5	M 6	10	35
HLM 14/..	M 18x1,5	22,5	M 6	10	50
HLM 22/..	M 27x2	22,5	M 8	13	66
HLM 35/..	M 27x2	24	M 8	13	88
HLM 55/..	M 27x2	30	M 10	19	110
HLM 85/..	M 27x2	30	M 10	19	140
HLM 140/..	-	-	M 12	24	185



LUKAS
85145 3005
LFM 25/25 - P1000
ohne Festenanker
Fd = 251 kN
Ser. No.: 335207
Made in Germany

26 t

LUKAS
Wenstrasse 39
T: +49 (0)9131/698-0
lukas.info@idexcorp.com



6 t

LUKAS
LUKAS Hydraulik GmbH
Wenstrasse 39 91058 Erlangen
T: +49 (0)9131/698-0 F.: +49 (0)9131/698-1
lukas.info@idexcorp.com www.lukas.info

85145 1813
LFM 6/160 - PN500
Fd = 63 kN
Nov - 2020
Ser. No: 334514 00002

6 t

CE
Made in Germany

LEICHTMETALLZYLINDER

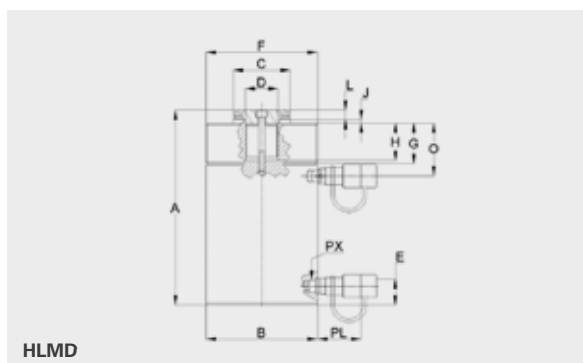
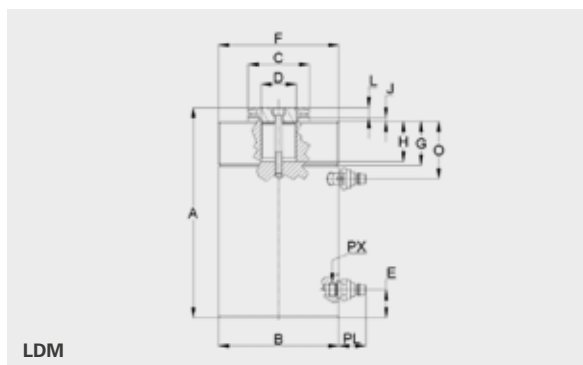
DOPPELTWIRKEND

LUKAS bietet Ihnen eine große Anzahl an leistungsstarken Zylindern aus Leichtmetall. Sie sind damit leichter zu transportieren, bedienerfreundlich und korrosionsbeständig.



VORTEILE

- Schnellverschlusskupplung und Schnellstoppsystem
- International übliche Schraubkupplungen
- Hohe Seitenlastverträglichkeit
- Leicht durch Aluminium-Bauweise
- Abstreifringe vermindern Verschmutzung und Verschleiß
- Lasten bis zu 140 Tonnen
- Bis zu 200 mm Hubhöhe
- Voll belastbare Hubbegrenzung



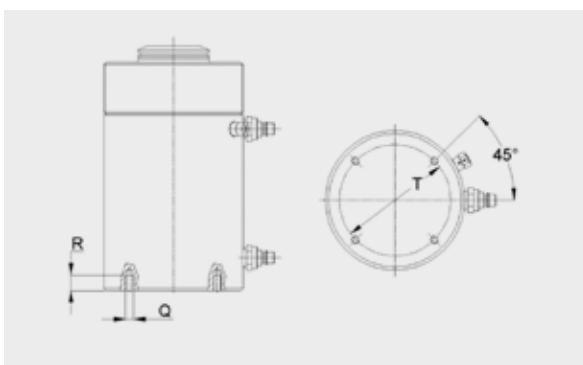
500 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Hubkraft (kN)	Zugkraft (kN)	Hub (mm)	Kolbenfläche (drücken) (cm ²)	Kolbenfläche (ziehen) (cm ²)	Ölbedarf effektiv (l)	A (mm)	B (Ø mm)	C (Ø mm)	D	E (mm)	F (Ø mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	L (mm)	O (mm)	PX	PL (mm)	Masse (kg)
LDM 10-5/200 PN 500	851492314	98	47	200	19,6	9,5	0,2	330	100	36	M 20x1,5	26	M 100x2	35,1	48	5	10	74	M 18x1,5	44	9
LDM 40-20/100 PN 500	851493511	393	200	100	78,5	40,1	0,38	280	150	70	M 36x1,5	27	M 150x3	52,6	53	5	15	74	M 18x1,5	44	15
LDM 40-20/150 PN 500	851493513	393	200	100	78,5	40,1	0,58	330	150	70	M 36x1,5	27	M 150x3	52,6	53	5	15	74	M 18x1,5	44	15
LDM 63-30/100 PN 500	851493911	614	296	100	122,7	59,1	0,64	295	175	90	M 50x1,5	30	M 175x3	61,6	59	5	15	83,5	M 18x1,5	72	22
LDM 63-30/150 PN 500	851493913	614	296	150	122,7	59,1	0,95	345	175	90	M 50x1,5	30	M 175x3	61,6	59	5	15	84	M 18x1,5	44	24
LDM 63-30/200 PN 500	851493914	614	296	200	122,7	59,1	1,27	395	175	90	M 50x1,5	30	M 175x3	61,1	59	5	15	84	M 18x1,5	44	27
LDM 100-40/150 PN 500	851494313	1005	440	150	201,1	88	1,7	360	225	120	M 80x2	30	M 220x4	70,9	68	5	15	92	M 18x1,5	44	40

700 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Hubkraft (kN)	Zugkraft (kN)	Hub (mm)	Kolbenfläche (drücken) (cm ²)	Kolbenfläche (ziehen) (cm ²)	Ölbedarf effektiv (l)	A (mm)	B (Ø mm)	C (Ø mm)	D	E (mm)	F (Ø mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	L (mm)	O (mm)	PX	PL (mm)	Masse (kg)
HLMD 15-6/200M	831492314	137	66	200	19,6	9,5	0,2	330	100	36	M 20x1,5	25,5	M 100x2	35,1	48	5	10	54,4	M 18x1,5	72	9
HLMD 35-15/200M	831493114	352	179	200	50,3	25,6	0,49	370	130	56	M 33x1,5	27	M 130x2	49,5	48	5	10	70	M 18x1,5	72	14
HLMD 55-25/100M	831453511	550	280	100	78,5	40,1	0,38	280	150	70	M 36x1,5	27	M 150x3	52,6	53	5	15	74,5	M 18x1,5	72	15
HLMD 55-25/150M	831493513	550	280	150	78,5	40,1	0,58	330	150	70	M 36x1,5	27	M 150x3	52,6	53	5	15	74,5	M 18x1,5	72	17
HLMD 55-25/200M	831493514	550	280	200	78,5	40,1	0,77	380	150	70	M 36x1,5	27	M 150x3	52,6	53	5	15	74,5	M 18x1,5	72	19
HLMD 85-40/100M	831493911	859	414	100	122,7	59,1	0,64	295	175	90	M 50x1,5	30	M 175x3	61,6	59	5	15	83,5	M 18x1,5	72	22
HLMD 85-40/150M	831493913	859	414	150	122,7	59,1	0,95	345	175	90	M 50x1,5	30	M 175x3	61,6	59	5	15	83,5	M 18x1,5	72	24
HLMD 85-40/200M	831493914	859	414	200	122,7	59,1	1,27	395	175	90	M 50x1,5	30	M 175x3	61,6	59	5	15	83,5	M 18x1,5	72	27
HLMD 140-60/150M	831494313	1407	616	150	201,1	88	1,7	360	225	120	M 80x2	30	M 220x4	70,9	68	5	15	92	M 18x1,5	72	40
HLMD 140-60/200M	831494314	1407	616	200	201,1	88	2,26	410	225	120	M 80x2	30	M 220x4	70,9	68	5	15	92	M 18x1,5	72	45

OPTIONALE BEFESTIGUNGSBOHRUNG



Typ	Q	R (mm)	T (mm)
LDM 10 / HLMD 15/...	M 6	10	50
LDM 25 / HLMD 35/...	M 8	13	88
LDM 40 / HLMD 55/...	M 10	19	110
LDM 63 / HLMD 85/...	M 10	19	140
LDM 100 / HLMD 140/...	M 12	24	185

HOHLKOLBENZYLINDER

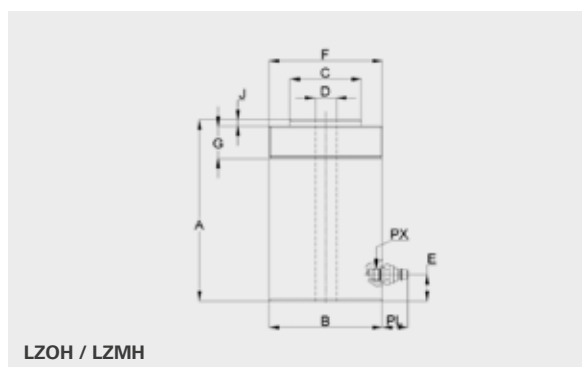
EINFACHWIRKEND – MIT FEDERRÜCKZUG

Die LUKAS Hohlkolbenzylinder heben Lasten – und ziehen feste Elemente von Wellen ab, drücken Lager ein oder spannen Stahlseile. Durch ihre Leichtbauweise sind sie dabei besonders bedienerfreundlich, was den Einsatz in allen Positionen deutlich erleichtert. Unsere Hohlkolbenzylinder sind als einfachwirkende und auch als doppelwirkende Variante erhältlich.



VORTEILE

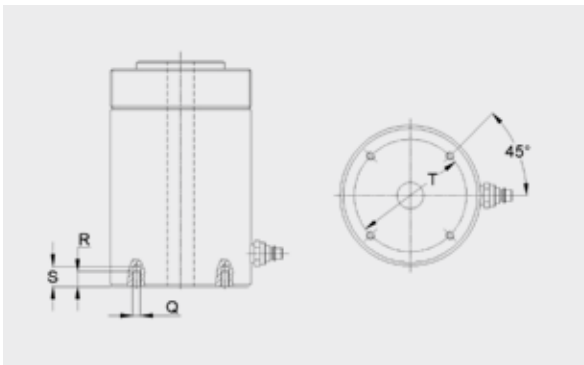
- Schnellverschlusskupplungen und Schnellstoppsystem
- Hohe Seitenlastverträglichkeit
- Voll belastbare Hubgrenzung
- Abstreifringe vermindern Verschmutzung und Verschleiß
- Deutlich reduziertes Gewicht
- Kolbenstangen mit Durchgangsbohrungen
- Befestigungsbohrungen im Zylinderboden (optional)
- Schnelles Einfahren dank starker Rückzugsfeder



500 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Hubkraft (kN)	Hub (mm)	Kolbenfläche (cm ²)	Ölbedarf effektiv (l)	A (mm)	B (Ø mm)	C (Ø mm)	D (Ø mm)	E (mm)	F	G (mm)	J (mm)	PX	PL (mm)	Masse (kg)
LZOH 10/50-20,5	841422108	120	50	24,1	0,1	147	85	45	20,5	22	-	-	2	M 18x1,5	44	3,2
LZMH 25/50-33	841423008	238	50	47,7	0,25	225	125	63	33	23	M 100x2	50	10	M 18x1,5	44	7,9
LZMH 25/100-33	841426011	238	100	47,7	0,5	285	125	63	33	23	M 100x2	50	10	M 18x1,5	44	10
LZMH 40/100-37	841426411	377	100	75,4	0,8	275	150	80	37	23	M 150x3	50	14	M 18x1,5	44	13,2

OPTIONALE BEFESTIGUNGSBOHRUNG



Typ	Ø	R (mm)	S (mm)	T (mm)
LZOH 10/50-20,5	M 8	13	18	66
LZMH 25/50-33	M 8	13	18	100
LZMH 25/100-33	M 8	13	18	100
LZMH 40/100-37	M 8	13	18	125



HOHLKOLBENZYLINDER

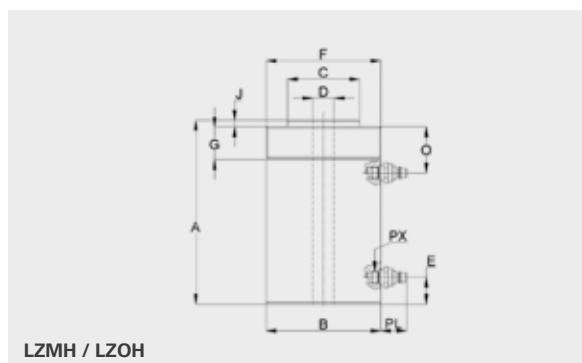
DOPPELTWIRKEND – MIT HYDRAULISCHEM RÜCKZUG

Die LUKAS Hohlkolbenzylinder heben Lasten – und ziehen feste Elemente von Wellen ab, drücken Lager ein oder spannen Stahlseile. Durch ihre Leichtbauweise sind sie dabei besonders bedienerfreundlich, was den Einsatz in allen Positionen deutlich erleichtert.



► VORTEILE

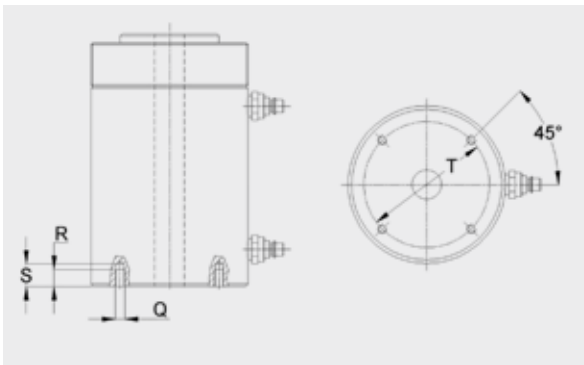
- Überdruckschutz durch den Sicherheitsnippel StNi 6-D
- Schnellverschlusskupplungen und Schnellstoppsystem
- Hohe Seitenlastverträglichkeit
- Abstreifringe vermindern Verschmutzung und Verschleiß
- Voll belastbare Hubgrenzung
- Hydraulisches Einfahren verbessert Arbeitsgeschwindigkeit und Kontrolle
- Schnelleres Einfahren der Kolben
- Deutlich reduziertes Gewicht
- Befestigungsbohrungen im Zylinderboden (optional)
- Kolbenstangen mit Durchgangsbohrungen
- Handgriffe bei LZMH 40/200-37 und LZMH 63/200-59 serienmäßig



500 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Hubkraft (kN)	Hub (mm)	Kolbenfläche (cm ²)	Ölbedarf effektiv (l)	A (mm)	B (Ø mm)	C (Ø mm)	D (Ø mm)	E (mm)	F	G (mm)	J (mm)	O (mm)	PX	PL (mm)	Masse (kg)
LZMH 40/200-37	841423414	377	200	75,4	0,6	375	150	80	37	23	M 150x3	50	14	70	M 18x1,5	44	16,5
LZMH 63/200-59	841423814	632	200	126,5	1,1	415	205	115	59	30	M 205x4	60	15	85	M 18x1,5	44	34
LZOH 100/200-74	841424114	1178	200	235,6	2,5	435	270	160	74	30	-	-	17	90	M 18x1,5	44	63

OPTIONALE BEFESTIGUNGSBOHRUNG



Typ	Q	R (mm)	S (mm)	T (mm)
LZMH 40/200-37	M 8	13	18	125
LZMH 63/200-59	M 10	19	24,5	175
LZOH 100/200-74	M 12	24	30	240



EDELSTAHLZYLINDER

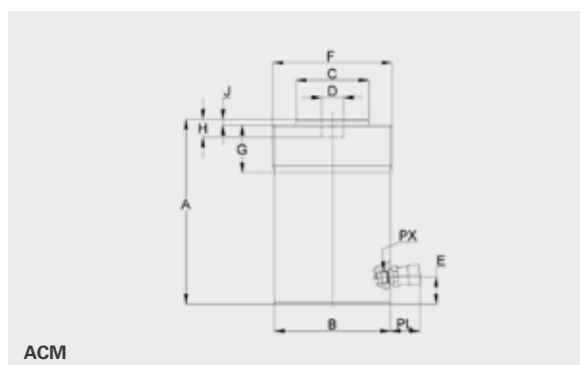
EINFACHWIRKEND – MIT FEDERRÜCKZUG

Die LUKAS Edelstahlzylinder wurden speziell für alle Einsätze entwickelt, bei denen es auf besondere Widerstandskraft ankommt: Auf Bohrseln, in der Chemie-Industrie, in Kernkraftwerken oder in der Lebensmittelindustrie. Sie sind besonders langlebig durch ihre hohe Oberflächenqualität. Die Edelstahlzylinder sind unsere widerstandsfähigen Spezialisten für jedes Projekt.



VORTEILE

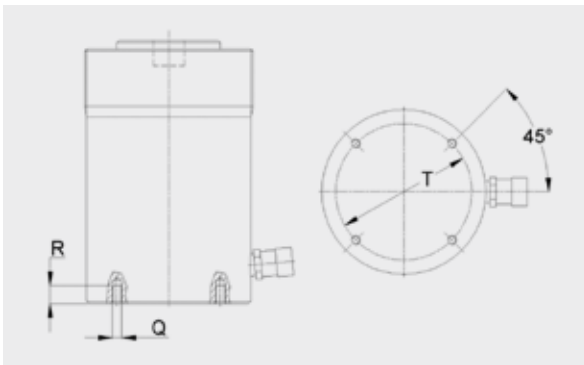
- Schnelles Einfahren dank starker Rückzugsfeder
- Serienmäßig und international übliche Schraubkupplung
- Säure- und salzwasserbeständig
- Dekontaminierungsfähig
- Korrosionsbeständig
- Für alle Arbeiten in aggressiver Umgebung
- Leichter zu dekontaminieren als lackierte Zylinder
- Voll belastbare Hubbegrenzung
- In Umgebungen mit besonderen Hygieneanforderungen
- Gewinde im Zylinderboden (optional)
- Auch für 800 Bar zugelassen
- LUKAS Steckkupplung zur Integration in vorhandenes 500 bar-System (inklusive Schlauchbruchsicherung)



700 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Hubkraft (kN)	Hub (mm)	Kolbenfläche (cm ²)	Ölbedarf effektiv (l)	A (mm)	B (Ø mm)	C (Ø mm)	D (Ø mm)	E (mm)	F	G (mm)	H (mm)	J (mm)	PX	PL (mm)	Masse (kg)
ACM 10/150	841406233	88	150	12,6	0,19	234	52	32	16	21,5	M 55x2	30	12	4	G 1/4	72	3
ACM 25/50	841406008	219	50	31,2	0,16	139	80	50	16	21	M 85x2	34	10	4	G 1/4	72	4,7
ACM 25/150	841406033	219	150	31,2	0,49	239	80	50	16	21	M 85x2	34	10	4	G 1/4	72	7,1
ACM 63/50	841406808	550	50	78,5	0,39	160	130	80	25	24	M 135x3	50	17	7	G 1/4	72	14
ACM 63/200	841406814	550	200	78,5	1,57	310	130	80	25	24	M 135x3	50	17	7	G 1/4	72	22,4

▶ OPTIONALE BEFESTIGUNGSBOHRUNG



Typ	Q	R (mm)	T (mm)
ACM 10/...	M 6	10	40
ACM 25/...	M 6	10	60
ACM 63/...	M 8	14	110



STAHLZYLINDER

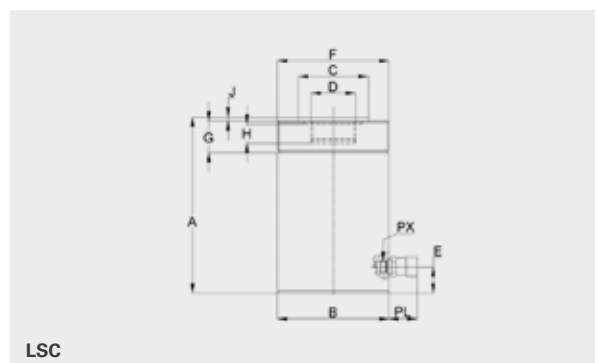
EINFACHWIRKEND – MIT FEDERRÜCKZUG

Unsere einfach- und doppeltwirkenden Stahlzylinder sind robuste Helfer für harte Einsätze. Sie werden besonders eingesetzt, um schwere Lasten zu heben, zu verschieben, Komponenten zu positionieren und fixieren oder um Metallteile zu verformen. Die einfachwirkenden Stahlzylinder werden mit einer starken Feder zurückgezogen und können unkompliziert in bereits bestehende Systeme integriert werden.



► VORTEILE

- Serienmäßiges Außengewinde zur einfachen Montage
- Serienmäßige Befestigungsbohrungen im Zylinderboden
- Serienmäßig mit international üblicher Schraubkupplung
- Innengewinde in der Kolbenstange für Zusatzwerkzeuge
- Voll belastbare Hubbegrenzung
- Abstreifringe vermindern Verschmutzung und Verschleiß
- Lieferung erfolgt komplett mit Kolbenschutzplatten und Schraubkupplungsmuffen
- Optional mit LUKAS Steckkupplung zur Integration in ein vorhandenes 500 bar-System
- Mit Federrückzug
- Korrosionsschutz durch einbrennlackierte Oberflächen
- Hartverchromte Kolben gegen Riefenbildung und Korrosion

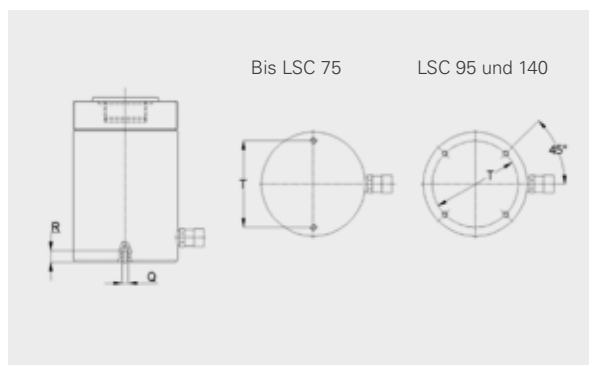


LSC

700 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Hubkraft (kN)	Hub (mm)	Kolbenfläche (cm ²)	Ölbedarf effektiv (l)	A (mm)	B (Ø mm)	C (Ø mm)	D	E (mm)	F	G (mm)	H (mm)	J (mm)	PX	PL (mm)	Masse (kg)
LSC 5/25	84148090101	49	25	7,06	0,02	110	40	25	3/4"-16	19	1 1/2"-16	28	14	6	3/8-18 NPT	72	1
LSC 5/180	84148090104	49	180	7,06	0,13	276	40	25	3/4"-16	19	1 1/2"-16	28	14	6	3/8-18 NPT	72	2,4
LSC 10/55	84148090202	111	54	15,9	0,09	121	60	36	1"-8	19	2 1/4"-14	32	19	6	3/8-18 NPT	72	2,4
LSC 10/105	84148090203	111	105	15,9	0,17	172	60	36	1"-8	19	2 1/4"-14	32	19	6	3/8-18 NPT	72	3,3
LSC 10/255	84148090206	111	257	15,9	0,41	352	60	36	1"-8	19	2 1/4"-14	32	19	6	3/8-18 NPT	72	6,6
LSC 10/305	84148090207	111	307	15,9	0,49	402	60	36	1"-8	19	2 1/4"-14	32	19	6	3/8-18 NPT	72	7,4
LSC 10/355	84148090208	111	355	15,9	0,57	454	60	36	1"-8	19	2 1/4"-14	32	19	6	3/8-18 NPT	72	8,4
LSC 15/25	84148090301	166	25	23,7	0,06	126	75	45	-	20	2 3/4"-16	32	-	5	3/8-18 NPT	72	4,2
LSC 15/55	84148090302	166	54	23,7	0,13	157	75	45	1"-8	20	2 3/4"-16	32	25	8	3/8-18 NPT	72	5
LSC 15/205	84148090305	166	205	23,7	0,49	329	75	45	1"-8	20	2 3/4"-16	32	25	8	3/8-18 NPT	72	10
LSC 15/255	84148090306	166	257	23,7	0,61	381	75	45	1"-8	20	2 3/4"-16	32	25	8	3/8-18 NPT	72	11,5
LSC 15/300	84148090307	166	307	23,7	0,73	428	75	45	1"-8	20	2 3/4"-16	32	25	8	3/8-18 NPT	72	12,8
LSC 15/355	84184090308	166	355	23,7	0,84	479	75	45	1"-8	20	2 3/4"-16	32	25	8	3/8-18 NPT	72	14,2
LSC 25/25	84148090401	231	25	33,1	0,08	144	85	56	1 1/2"-16	25	3 5/16"-12	45	25	10	3/8-18 NPT	72	6
LSC 25/260	84148090406	231	261	33,1	0,87	383	85	56	1 1/2"-16	25	3 5/16"-12	45	25	10	3/8-18 NPT	72	15
LSC 25/310	84148090407	231	310	33,1	1,03	434	85	56	1 1/2"-16	25	3 5/16"-12	45	25	10	3/8-18 NPT	72	16,9
LSC 25/360	84148090408	231	362	33,1	1,2	484	85	56	1 1/2"-16	25	3 5/16"-12	45	25	10	3/8-18 NPT	72	18,8
LSC 30/150	84148090502	309	150	44,1	0,66	274	100	60	1 1/2"-16	30	3 7/8"-12	48	25	10	3/8-18 NPT	72	14,6
LSC 50/60	84148090601	496	60	70,8	0,43	175	127	80	-	35	5"-12	55	-	5	3/8-18 NPT	72	16,4
LSC 50/160	84148090603	496	160	70,8	1,13	284	127	80	-	35	5"-12	55	-	5	3/8-18 NPT	72	25,5
LSC 75/160	84148090701	727	160	103,8	1,66	284	150	90	-	35	5 3/4"-12	55	-	5	3/8-18 NPT	72	32
LSC 75/330	84148090702	727	330	103,8	3,43	494	150	90	-	35	5 3/4"-12	55	-	5	3/8-18 NPT	72	54
LSC 95/60	84148090801	929	60	132,7	0,8	179	177	110	-	40	6 7/8"-12	55	-	5	3/8-18 NPT	72	32
LSC 95/150	8414809082	929	150	132,7	1,99	299	177	110	-	40	6 7/8"-12	55	-	5	3/8-18 NPT	72	53
LSC 95/260	84148090803	929	260	132,7	3,45	454	177	110	-	40	6 7/8"-12	55	-	5	3/8-18 NPT	72	78,5
LSC 140/60	84148090901	1407	60	201	1,21	189	216	140	-	40	8 1/2"-12	55	-	5	3/8-18 NPT	72	52
LSC 140/150	84148090902	1407	150	201	3,02	319	216	140	-	40	8 1/2"-12	55	-	5	3/8-18 NPT	72	85,7
LSC 140/260	84148090903	1407	260	201	5,23	469	216	140	-	40	8 1/2"-12	55	-	5	3/8-18 NPT	72	124,5
LSC 220/150	84148091001	2199	150	314	4,71	339	250	160	-	40	-	-	-	5	3/8-18 NPT	72	116,5

SERIENMÄSSIGE BEFESTIGUNGSBOHRUNG



Typ	Ø	R (mm)	T (mm)
LSC 5/...	1/4"-20	14	25
LSC 10/...	5/16"-18	12	39
LSC 15/...	3/8"-16	12	47
LSC 25/...	1/2"-13	19	58
LSC 30/...	1/2"-13	19	66
LSC 50/...	1/2"-13	19	95
LSC 75/...	3/4"-10	19	115
LSC 95/...	3/4"-10	25	139
LSC 140/...	3/4"-10	25	165

STAHLZYLINDER

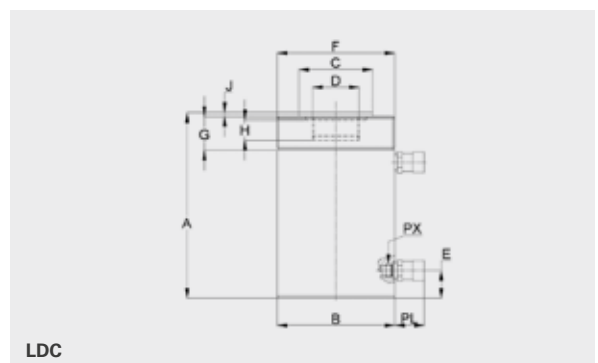
DOPPELTWIRKEND – MIT HYDRAULISCHEM RÜCKZUG

Die doppelwirkenden Stahlzylinder von LUKAS verfügen über einen hydraulischen Rückzug und sind damit noch vielseitiger als einfachwirkende Zylinder. Sie fahren schneller ein und können auch für Zugarbeiten genutzt werden. Darüber hinaus bieten diese Stahlzylinder mehr Sicherheit für den Anwender dank ihres speziellen Überdruckventils. Eingesetzt werden sie, um besonders schwere Lasten bis zu 220 Tonnen zu heben und präzise zu verschieben. Auch sie sind in bereits bestehende Systeme aufwandfrei integrierbar.



► VORTEILE

- Serienmäßiges Außengewinde zur einfachen Montage
- Serienmäßige Befestigungsbohrungen im Zylinderboden
- Serienmäßig mit international üblicher Schraubkupplung
- Innengewinde in der Kolbenstange für Zusatzwerkzeuge
- Außergewöhnliche Seitenlastverträglichkeit durch breite Führungsringe
- Voll belastbare Hubbegrenzung
- Abstreifringe vermindern Verschmutzung und Verschleiß
- Optional mit LUKAS Steckkupplung zur Integration in ein vorhandenes 500 bar-System
- Überdruckventil schützt den Anwender bei Bedienfehlern
- Hydraulischer Kolben-Rückzug
- Für extrem große Lasten bis 220 Tonnen geeignet
- Besonders robust und solide
- Korrosionsschutz durch einbrennlackierte Oberflächen
- Hartverchromte Kolben gegen Riefenbildung und Korrosion

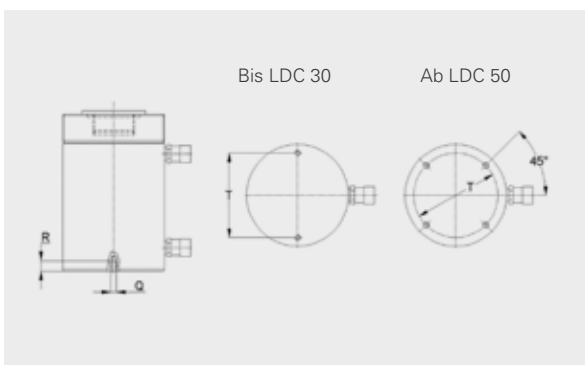


LDC

700 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Hubkraft (kN)	Zugkraft (kN)	Hub (mm)	Kolbenfläche (cm ²)	Ölbedarf effektiv (l)	A (mm)	B (Ø mm)	C (Ø mm)	D	E (mm)	F	G (mm)	H (mm)	J (mm)	O (mm)	PX	PL (mm)	Masse (kg)
LDC 10-2/160	84148210101	111	20	160	15,9	0,26	310	60	36	1"-8	20	2 1/4"-14	32	24	7	53,5	3/8-18 NPT	72	6,5
LDC 10-2/250	84148210102	111	20	250	15,9	0,4	400	60	36	1"-8	20	2 1/4"-14	32	24	7	53,5	3/8-18 NPT	72	8,5
LDC 10-2/320	84148210103	111	20	320	15,9	0,51	470	60	36	1"-8	20	2 1/4"-14	32	24	7	53,5	3/8-18 NPT	72	9,5
LDC 20-5/250	84148210202	218	53	250	31,1	0,78	410	83	45	1"-8	20	3 1/4"-12	40	24	8	60	3/8-18 NPT	72	15
LDC 20-5/320	84148210203	218	53	320	31,1	1	480	83	45	1"-8	20	3 1/4"-12	40	24	8	60	3/8-18 NPT	72	17
LDC 30-7/320	84148210302	309	68	320	44,1	1,41	495	102	56	1 1/2"-16	26	3 7/8"-12	48	25	10	77	3/8-18 NPT	72	27
LDC 50-7/160	84148210401	496	72	160	70,8	1,13	335	127	80	1 3/4"-12	28	5"-12	50	25	10	70	3/8-18 NPT	72	31
LDC 50-7/320	84148210402	496	72	320	70,8	2,27	510	127	80	1 3/4"-12	28	5"-12	50	25	10	85	3/8-18 NPT	72	49
LDC 75-14/160	84148210501	727	140	160	103,8	1,66	338	150	90	1 3/4"-12	30	5 3/4"-12	50	25	10	70	3/8-18 NPT	72	42
LDC 75-14/320	84148210502	727	140	320	103,8	3,32	512	150	90	1 3/4"-12	30	5 3/4"-12	50	25	10	80	3/8-18 NPT	72	61
LDC 95-19-160	84148210601	929	189	160	132,7	2,12	339	177	100	1 3/4"-12	38	6 7/8"-12	50	30	10	70	3/8-18 NPT	72	64
LDC 95-19-260	84148210613	929	189	260	132,7	3,45	439	177	100	1 3/4"-12	38	6 7/8"-12	50	30	10	84	3/8-18 NPT	72	78
LDC 95-19-320	84148210602	929	189	320	132,7	4,26	509	177	100	1 3/4"-12	38	6 7/8"-12	50	30	10	84	3/8-18 NPT	72	85
LDC 140-37/50	84148210701	1407	370	50	201	1,01	258	215	110	2 1/2"-12	49	8"-12	55	40	10	85	3/8-18 NPT	72	66
LDC 140-37/150	84148210702	1407	370	150	201	3,02	378	215	110	2 1/2"-12	49	8"-12	55	40	10	85	3/8-18 NPT	72	90
LDC 140-37/300	84148210703	1407	370	300	201	6,03	528	215	110	2 1/2"-12	49	8"-12	55	40	10	85	3/8-18 NPT	72	119
LDC 220-56/150	84148210802	2199	560	150	314,1	4,71	394	265	140	2 1/2"-12	65	9 3/4"-12	55	60	10	85	3/8-18 NPT	72	151
LDC 220-56/300	84148210803	2199	560	300	314,1	9,42	544	265	140	2 1/2"-12	65	9 3/4"-12	55	60	10	85	3/8-18 NPT	72	197

SERIENMÄSSIGE BEFESTIGUNGSBOHRUNG



Typ	Ø	R (mm)	T (mm)
LDC 10	5/16"-18	14	39
LDC 20	1/2"-13	15	58
LDC 30	1/2"-13	15	66
LDC 50	1/2"-13	15	95
LDC 75	1/2"-13	18	100
LDC 95	3/4"-10	18	139
LDC 140	3/4"-16	25	158
LDC 220	1"-8	25	127

STAHL-HOHLKOLBENZYLINDER

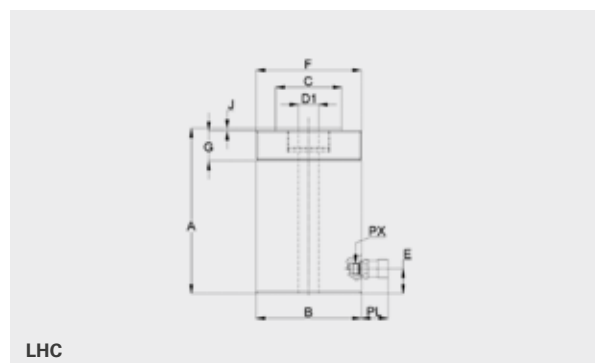
EINFACHWIRKEND – MIT FEDERRÜCKZUG

Die äußerst kompakten und widerstandsfähigen Hohlkolbenzylinder aus vergütetem Stahl eignen sich hervorragend, um schwere Lasten zu bewegen oder Stahlseile sicher zu spannen. Mit ihrer großen Kraft bewältigen sie größte Lasten: Die einfachwirkenden Stahl-Hohlkolbenzylinder werden mit einer starken Feder zurückgezogen. Sie können unkompliziert in bereits bestehende Systeme integriert werden.



► VORTEILE

- Serienmäßiges Außengewinde zur einfachen Montage
- Serienmäßige Befestigungsbohrungen im Zylinderboden
- Serienmäßig mit international üblicher Schraubkupplung
- Außergewöhnliche Seitenlastverträglichkeit
- Voll belastbare Hubbegrenzung
- Abstreifringe vermindern Verschmutzung und Verschleiß
- Optional mit LUKAS Steckkupplung zur Integration in ein vorhandenes 500 bar-System
- Einfachwirkende Ausführung für eine Arbeitsausrichtung
- Besonders robust und solide für anspruchsvolle Einsätze geeignet
- Auch für Hubarbeiten einsetzbar
- Korrosionsschutz durch einbrennlackierte Oberflächen
- Hartverchromte Kolben gegen Riefenbildung und Korrosion

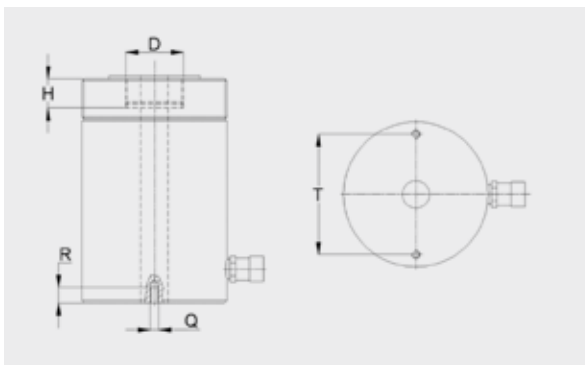


LHC

700 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Hubkraft (kN)	Hub (mm)	Kolbenfläche (cm ²)	Ölbedarf effektiv (l)	A (mm)	B (Ø mm)	C (Ø mm)	D1	E (mm)	F	G (mm)	J (mm)	PX	PL (mm)	Masse (kg)
LHC 12/40 PN 700	84148400101	123	40	17,6	0,07	124	75	40	20,5	19	2 3/4"-16	30	2,5	3/8-18 NPT	72	4
LHC 12/75 PN 700	84148400102	123	76	17,6	0,13	176	75	40	20,5	19	2 3/4"-16	30	2,5	3/8-18 NPT	72	5
LHC 12/150 PN 700	84148400103	123	150	17,6	0,26	300	75	40	20,5	19	2 3/4"-16	30	2,5	3/8-18 NPT	72	8,5
LHC 22/50 PN 700	84148400201	221	50	31,6	0,16	165	105	56	27	23,5	3 7/8"-12	38	2,5	3/8-18 NPT	72	9,5
LHC 22/150 PN 700	84148400202	221	150	31,6	0,47	318	105	56	27	23,5	3 7/8"-12	38	2,5	3/8-18 NPT	72	16,4
LHC 30/60 PN 700	84148400303	308	64	44	0,28	197	120	68	33,4	27	4 1/2"-12	42	4	3/8-18 NPT	72	13,2
LHC 30/150 PN 700	84148400302	308	150	44	0,66	322	120	68	33,4	27	4 1/2"-12	42	4	3/8-18 NPT	72	18,5
LHC 60/75 PN 700	84148400401	589	76	84,2	0,64	223	165	95	54	31	6 1/4"-12	48	4	3/8-18 NPT	72	29
LHC 60/150 PN 700	84148400402	589	153	84,2	1,29	315	165	95	54	31	6 1/4"-12	48	4	3/8-18 NPT	72	38
LHC 100/80 PN 700	84148400501	1037	80	148,5	1,19	282	213	130	80	37	8 3/8"-12	60	5	3/8-18 NPT	72	58

► SERIENMÄSSIGE BEFESTIGUNGSBOHRUNG



Typ	D	H (mm)	Q	R (mm)	T (mm)
LHC 12	M 28x1,5	18	5/16"-18	12	51
LHC 22	1 9/16"-16	20	3/8"-16	15	83
LHC 30	1 13/16"-16	22	3/8"-16	17	92
LHC 60	2 3/4"-16	22	1/2"-13	14	130
LHC 100	4"-16	25	5/8"-11	19	178



STAHL-HOHLKOLBENZYLINDER

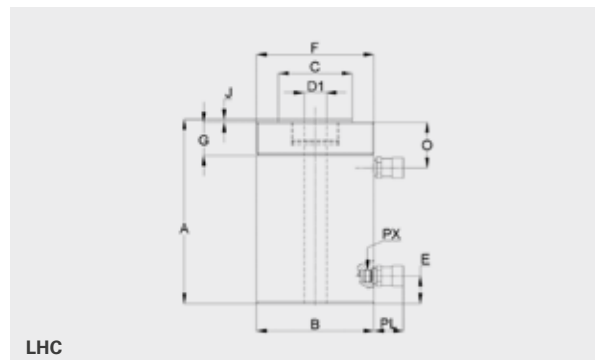
DOPPELTWIRKEND – MIT HYDRAULISCHEM KOLBENRÜCKZUG

Die äußerst kompakten und widerstandsfähigen Hohlkolbenzylinder aus vergütetem Stahl eignen sich hervorragend, um schwere Lasten zu bewegen oder Stahlseile sicher zu spannen. Mit ihrer großen Kraft bewältigen sie größte Lasten: Die doppeltwirkenden Stahl-Hohlkolbenzylinder können hydraulisch aus- und einfahren. Deshalb können sie auch ideal bei Zugarbeiten eingesetzt werden. Sie können unkompliziert in bereits bestehende Systeme integriert werden.



VORTEILE

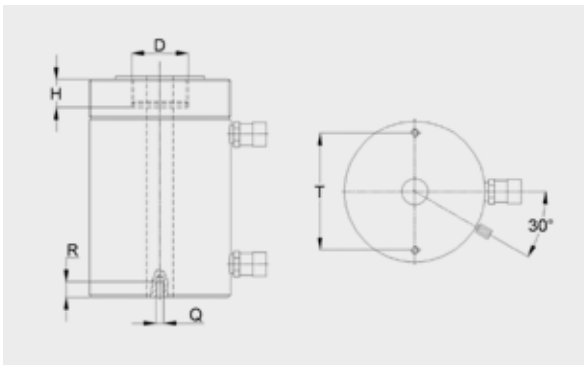
- Serienmäßiges Außengewinde zur einfachen Montage
- Serienmäßige Befestigungsbohrungen im Zylinderboden
- Serienmäßig mit international üblicher Schraubkupplung
- Außergewöhnliche Seitenlastverträglichkeit
- Voll belastbare Hubbegrenzung
- Abstreifringe vermindern Verschmutzung und Verschleiß
- Optional mit LUKAS Steckkupplung zur Integration in ein vorhandenes 500 bar-System
- Doppeltwirkende Ausführung für zwei Arbeitsrichtungen
- Besonders robust und solide für anspruchsvolle Einsätze geeignet
- Auch für Hubarbeiten einsetzbar
- Korrosionsschutz durch einbrennlackierte Oberflächen
- Hartverchromte Kolben gegen Riefenbildung und Korrosion
- Überdruckventil schützt Anwender bei Bedienfehlern



700 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Hubkraft (kN)	Zugkraft (kN)	Hub (mm)	Kolbenfläche (cm ²)	Ölbedarf effektiv (l)	A (mm)	B (Ø mm)	C (Ø mm)	D1	E (mm)	F	G (mm)	J (mm)	O (mm)	PX	PL (mm)	Masse (kg)
LHC 30-17/150 PN 700	84148400601	308	172	150	44	0,66	300	120	70	33,4	26	4 1/2"-12	42	4	68	3/8-18 NPT	72	22
LHC 30-17/250 PN 700	84148400602	308	172	250	44	1,1	400	120	70	33,4	26	4 1/2"-12	42	4	68	3/8-18 NPT	72	28
LHC 60-35/80 PN 700	84148400701	589	355	80	84,2	0,67	249	165	95	54	31	6 1/4"-12	48	5	66	3/8-18 NPT	72	35
LHC 60-35/150 PN 700	84148400702	589	355	150	84,2	1,26	319	165	95	54	31	6 1/4"-12	48	5	66	3/8-18 NPT	72	42
LHC 60-35/250 PN 700	84148400703	589	355	250	84,2	2,11	419	165	95	54	31	6 1/4"-12	48	5	66	3/8-18 NPT	72	53
LHC 100-65/35 PN 700	84148400801	1037	646	38	148,5	0,56	197	220	130	80	37	-	-	5	60	3/8-18 NPT	72	48
LHC 100-65/75 PN 700	84148400802	1037	646	76	148,5	1,13	255	220	130	80	37	8 3/8"-12	60	5	80	3/8-18 NPT	72	60
LHC 100-65/150 PN 700	84148400803	1037	646	150	148,5	2,23	335	220	130	80	37	8 3/8"-12	60	5	80	3/8-18 NPT	72	76
LHC 100-65/250 PN 700	84148400804	1037	646	250	148,5	3,71	465	220	130	80	37	8 3/8"-12	60	5	80	3/8-18 NPT	72	102
LHC 140-55/175 PN 700	84148400901	1433	566	175	204,8	3,59	350	250	160	80	37	-	-	10	60	3/8-18 NPT	72	110
LHC 140-55/200 PN 700	84148400902	1433	566	200	204,8	4,09	375	250	160	80	37	-	-	10	60	3/8-18 NPT	72	116

► SERIENMÄSSIGE BEFESTIGUNGSBOHRUNG



Typ	D	H (mm)	Ø	R (mm)	T (mm)
LHC 30	1 13/16"-16	22	3/8"-16	17	92
LHC 60	2 3/4"-16	22	1/2"-13	14	130
LHC 100	4"-16	25	5/8"-11	19	178
LHC 140	4 1/4"-12	40	-	-	-



SPEZIALZYLINDER

LUKAS – EXPERTEN FÜR AUSSERGEWÖHNLICHE EINSÄTZE

Die LUKAS Spezialzylinder finden immer eine Lösung. Egal, ob besonders flach, kompakt, mit besonders viel Widerstandskraft oder für schwere Lasten. Bei den LUKAS Spezialzylindern ist Vielseitigkeit gefragt. Durch ein umfangreiches Produktportfolio gibt es eine große Auswahl an Kraftprotzen.

Sie müssen schwere Lasten bewegen? Die Stützdauer ist besonders lang und die Bewegungsfläche sehr gering? Oder Sie brauchen einen Spezialzylinder zum Brückenbau, um Trafos und andere Bauteile zu heben oder große Maschinen zu positionieren?

Kein Problem, unsere LUKAS Spezialzylinder stehen Ihnen zur Seite und unterstützen Sie bei Ihren Aufgaben.





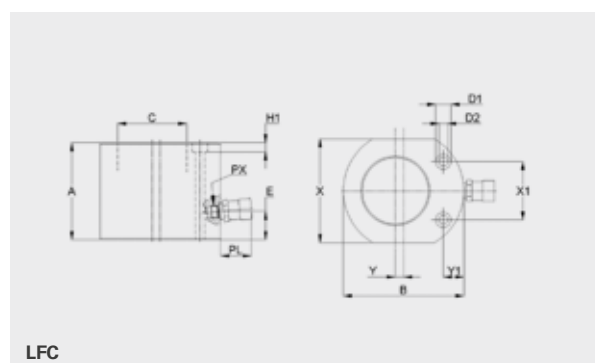
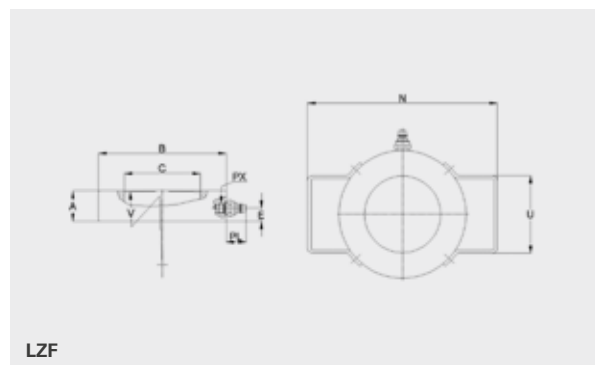
FLACHZYLINDER

Unsere Flachzylinder sind für den Einsatz bei engen und schweren Projekten konzipiert. Sie sind für das Anheben von Maschinen, den Austausch von Brückenlagern geeignet oder dienen als Vorbereitung für den Arbeitseinsatz eines höheren Nachfolgezylinders. Die Flachzylinder werden durch Last oder Federrückzug wieder in den Ausgangszustand zurückgefahren.



► VORTEILE

- 500 bar-Varianten mit Schnellverschlusskupplung, an die das sichere Schnellstoppsystem angeschlossen werden kann
- 700 bar-Programm mit internationalen Schraubkupplungen
- Befestigungsbohrungen bei 700 bar-Zylindern serienmäßig
- Voll belastbare Hubbegrenzung
- Extrem flache Bauhöhe ab 37 mm
- Besonders geringer Platzbedarf
- Aus vergütetem Spezialstahl
- Teilweise mit Tragegriffen ausgestattet
- Varianten im 500 und im 700 bar Programm
- 500 bar-Varianten ohne Federrückzug, 700 bar-Varianten mit Federrückzug

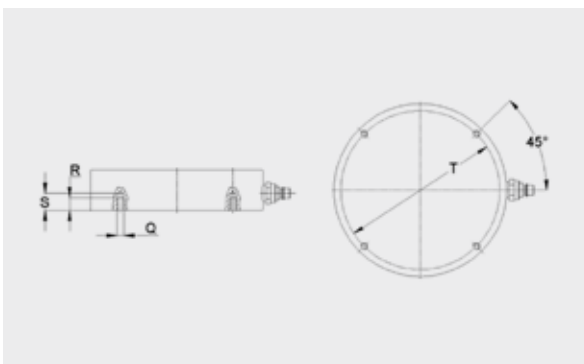


500 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Hubkraft (kN)	Hub (mm)	Kolbenfläche (cm ²)	Ölbedarf effektiv (l)	A (mm)	B (Ø mm)	C (Ø mm)	E (mm)	N (mm)	U (mm)	V (mm)	PX	PL (mm)	Masse (kg)
LZF 25/10	841412901	251	10	50,3	0,05	37	130	70	15,5	-	-	600	G 1/4	-	3,7
LZF 63/10	841413701	613	10	122,7	0,12	46	188	115	21	-	-	1500	G 1/4	-	9,8
LZF 100/16	841414103	1005	16	201,1	0,32	59	250	150	25	372	152	1800	M 18x1,5	44	22,5

700 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Hubkraft (kN)	Hub (mm)	Kolbenfläche (cm ²)	Ölbedarf effektiv (l)	A (mm)	B (Ø mm)	C (Ø mm)	D1 (Ø mm)	D2 (Ø mm)	E (mm)	H1 (mm)	X (mm)	X1 (mm)	Y (mm)	Y1 (mm)	PX	PL (mm)	Masse (kg)
LFC 5/16 PN 700	84148500302	43	16	6,4	0,01	42,5	60	25	9,5	5,5	16	6	41	28	9	19	3/8-18 NPT	72	1,2
LFC 10/11 PN 700	84148500303	99	11	14,5	0,01	43	83	38	11	6,5	20	7	56	37	12,5	21	3/8-18 NPT	72	1,6
LFC 23/11 PN 700	84148500304	227	11	33,2	0,03	52	102	57	14	9	20	9	80	50	10	22	3/8-18 NPT	72	2,8
LFC 50/16 PN 700	84148500306	486	16	70,9	0,11	68	140	78	19	13	21	13	114	87	12	26	3/8-18 NPT	72	6,6
LFC 150/16 PN 700	84148500310	1450	16	211,3	0,33	100	216	134	14	9	25	15	194	117	-	35	3/8-18 NPT	72	25


OPTIONALE BEFESTIGUNGSBOHRUNG


Typ	Q	R (mm)	S (mm)	T (mm)
LZF 25/10	M 6	10	14,5	118
LZF 63/10	M 8	13	18	170
LZF 100/10	M 10	15	20,5	230

Die Zylinder LZF25/10 und LZF63/10 werden mit 0,5 Schlauch und Steckkupplungsniessel STNI 61 geliefert.

KOMPAKTZYLINDER

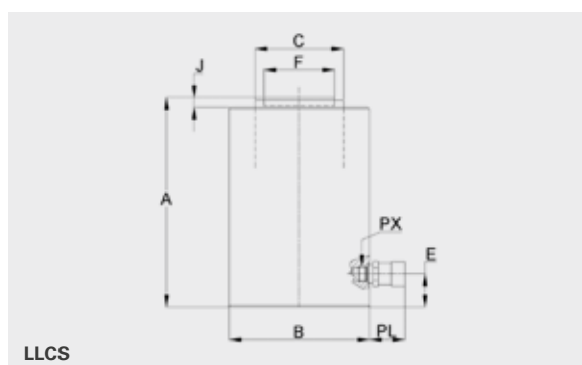
MIT FEDERRÜCKZUG

Die LUKAS Kompaktzylinder schließen die Lücke zwischen unseren Flachzylindern und den Standard-Hubzylindern. Wo die Flachzylinder zu niedrig und die Hubzylinder zu hoch sind, kommen unsere Kompaktzylinder zum Einsatz. Sie verfügen über ein ausgewogenes Verhältnis von niedriger Bauhöhe und vergleichsweise langem Hub.



► VORTEILE

- Serienmäßig mit international üblicher Schraubkupplung
- Optional mit LUKAS Steckkupplung zur Integration in vorhandenes 500 bar-System
- Außergewöhnliche Seitenlastverträglichkeit
- Voll belastbare Hubbegrenzung
- Abstreifringe vermindern Verschmutzung und Verschleiß
- Großer Hub bei kompakter Einbauhöhe
- Geeignet für Arbeiten mit geringem Freiraum
- Hochfest aus vergütetem Spezialstahl
- Besonders robust, kompakt und stabil



700 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Hubkraft (kN)	Hub (mm)	Kolbenfläche (cm ²)	Ölbedarf effektiv (l)	A (mm)	B (Ø mm)	C (Ø mm)	E (mm)	F (Ø mm)	J (mm)	PX	PL (mm)	Masse (kg)
LLCS 10/40 PN 700	84148500101	111	40	15,9	0,06	89	66	36	14	-	2	3/8-18 NPT	72	3
LLCS 20/40 PN 700	84148500102	218	40	31,2	0,13	101	90	56	14	-	2	3/8-18 NPT	72	5
LLCS 30/60 PN 700	84148500107	309	60	44,2	0,27	125	102	60	14	45	2	3/8-18 NPT	72	8
LLCS 50/60 PN 700	84148500104	496	60	70,8	0,43	125	127	80	16	61	2	3/8-18 NPT	72	12
LLCS 100/60 PN 700	84148500105	928	60	132,7	0,8	141	175	110	26	88	2	3/8-18 NPT	72	25
LLCS 100/150 PN 700	84148500106	928	150	132,7	1,99	254	175	110	26	88	2	3/8-18 NPT	72	43



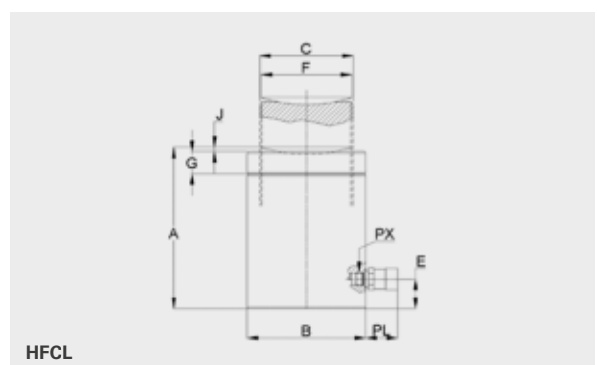
KURZHUB- VERRIEGELUNGSZYLINDER

Die LUKAS Kurzhub-Verriegelungszyylinder sind sehr kompakt und verfügen über robuste Verriegelungsmuttern, die Lasten bis 500 Tonnen bei geringem Platzbedarf über einen längeren Zeitraum sicher abstützen. Die mechanische Verriegelung und der hochfeste Spezialstahl bringen einen zusätzlichen Vorteil bei Ausdauer und Sicherheit des Zylinders. Bei einem unebenen Untergrund müssen die Zylinder vollflächig mit einer stabilen Unterlage unterbaut werden.



VORTEILE

- Seriennmäßig mit international üblicher Schraubkupplung
- Optional mit LUKAS Steckkupplung zur Integration in vorhandenes 500 bar-System
- Langes und sicheres Halten einer Last
- Robust, solide und kompakt dank hochfestem Spezialstahl
- Kolbenrückzug unter Last einfahrbar
- Eine Abspritzbohrung begrenzt den Ausfahrweg und schützt vor Fehlbedienung. Warnung in Form eines roten Streifen.
- Seriennmäßig mit beweglichen Ausgleichplatten für optimale Ausrichtung
- Spezieller Oberflächenschutz gegen Korrosion



700 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Hubkraft (kN)	Hub (mm)	Kolbenfläche (cm ²)	Ölbedarf effektiv (l)	A (mm)	B (Ø mm)	C (Ø mm)	E (mm)	F	G (mm)	J (mm)	PX	PL (mm)	Masse (kg)
HFCL 50/50 PN 700	60-50-01	496	50	70,8	0,355	125	125	TR 95x4	20	92	21	6	3/8-18 NPT	72	11
HFCL 100/45 PN 700	60-50-10	929	45	132,7	0,597	137	165	TR 130x6	23	126	31	8	3/8-18 NPT	72	22
HFCL 150/45 PN 700	60-50-20	1407	45	201,1	0,905	148	205	TR 160x6	28	148	38	9	3/8-18 NPT	72	39
HFCL 230/45 PN 700	60-50-30	2199	45	314,2	1,413	155	255	TR 200x6	32	157	40	10	3/8-18 NPT	72	62
HFCL 300/45 PN 700	60-50-40	3036	45	433,7	1,952	173	310	TR 235x6	38	215	45	11	3/8-18 NPT	72	97
HFCL 400/45 PN 700	60-50-50	4008	45	572,6	2,577	180	350	TR 270x6	44	260	50	10	3/8-18 NPT	72	130
HFCL 500/45 PN 700	60-50-60	5114	45	730,6	3,388	195	400	TR 305x6	50	295	60	10	3/8-18 NPT	72	184



EINFACHWIRKENDE SCHWERLASTZYLINDER

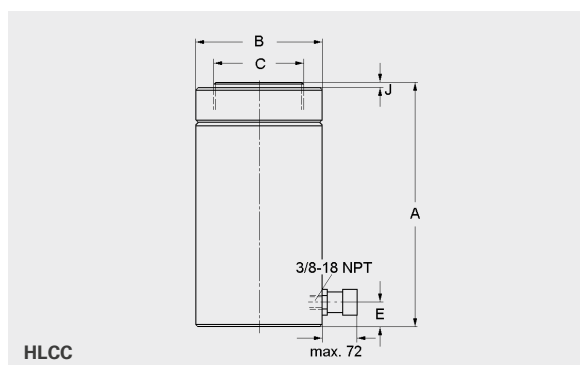
MIT VERRIEGELUNGSMUTTER UND LASTRÜCKZUG

Die LUKAS Schwerlastzylinder sind die ultimativen Kraftpakete, die selbst schwere Lasten sicher heben. Sie sind auf das wesentliche reduziert und damit besonders robust, stabil und ökonomisch. Das Einsatzszenario ist riesengroß: Je nach zu hebender Last und zu bewältigendem Hubweg auswählbar.



VORTEILE

- Kapazität von 30 bis 1000 t, Hub bis zu 300 mm
- Durch Stellring längeres mechanisches Halten der Last möglich
- Stelling unter 50 % Überlast getestet
- Abspritzbohrung als Hubbegrenzung, ohne Anschlagring, Warnung in Form eines roten Streifens
- Körper, Stelling und Druckstück schwarz nitriert, um hohen Korrosionsschutz und verbesserte Verschleißigenschaften zu gewährleisten
- Verwenden Sie bei beengten räumlichen Bedingungen HFCL-Modelle



700 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Hubkraft (kN)	Hub (mm)	Kolbenfläche (cm ²)	Ölbedarf effektiv (l)	A (mm)	A (mm) mit APTS	B (mm)	C	E	J	PX	PL	Masse (kg)
HLCC 30/50 PN 700	60-51-01	303	50	44,2	0,221	141	155	100	Tr 75x4	20	3	3/8-18 NPT	72	9
HLCC 30/100 PN 700	60-51-02	303	100	44,2	0,442	191	205	100	Tr 75x4	20	3	3/8-18 NPT	72	12
HLCC 30/200 PN 700	60-51-03	303	200	44,2	0,884	296	310	100	Tr 75x4	20	3	3/8-18 NPT	72	18
HLCC 30/300 PN 700	60-51-04	303	300	44,2	1,325	405	419	100	Tr 75x4	20	3	3/8-18 NPT	72	25
HLCC 50/50 PN 700	60-51-10	496	50	70,9	0,354	153	167	125	Tr 95x4	25	3	3/8-18 NPT	72	14
HLCC 50/100 PN 700	60-51-11	496	100	70,9	0,709	203	217	125	Tr 95x4	25	3	3/8-18 NPT	72	19
HLCC 50/200 PN 700	60-51-12	496	200	70,9	1,418	311	325	125	Tr 95x4	25	3	3/8-18 NPT	72	30
HLCC 50/300 PN 700	60-51-13	496	300	70,9	2,126	416	430	125	Tr 95x4	25	3	3/8-18 NPT	72	40
HLCC 100/50 PN 700	60-51-20	929	50	132,7	0,664	180	190	170	Tr 130x6	30	3	3/8-18 NPT	72	31
HLCC 100/100 PN 700	60-51-21	929	100	132,7	1,327	230	240	170	Tr 130x6	30	3	3/8-18 NPT	72	40
HLCC 100/200 PN 700	60-51-22	929	200	132,7	2,655	335	345	170	Tr 130x6	30	3	3/8-18 NPT	72	59
HLCC 100/300 PN 700	60-51-23	929	300	132,7	3,982	441	451	170	Tr 130x6	30	3	3/8-18 NPT	72	78
HLCC 140/50 PN 700	60-51-30	1407	50	201,1	1,005	195	214	210	Tr 160x6	40	3	3/8-18 NPT	72	52
HLCC 140/100 PN 700	60-51-31	1407	100	201,1	2,011	245	264	210	Tr 160x6	40	3	3/8-18 NPT	72	65
HLCC 140/200 PN 700	60-51-32	1407	200	201,1	4,021	359	378	210	Tr 160x6	40	3	3/8-18 NPT	72	96
HLCC 140/300 PN 700	60-51-33	1407	300	201,1	6,032	465	484	210	Tr 160x6	40	3	3/8-18 NPT	72	125
HLCC 220/150 PN 700	60-51-40	2192	150	314,2	4,712	328	346	260	Tr 200x6	50	3	3/8-18 NPT	72	134
HLCC 220/300 PN 700	60-51-41	2192	300	314,2	9,425	488	506	260	Tr 200x6	50	3	3/8-18 NPT	72	201
HLCC 300/150 PN 700	60-51-45	3037	150	433,7	6,506	351	390	305	Tr 235x6	55	5	3/8-18 NPT	72	197
HLCC 300/300 PN 700	60-51-46	3037	300	433,7	13,012	511	550	305	Tr 235x6	55	5	3/8-18 NPT	72	289
HLCC 400/150 PN 700	60-51-50	4008	150	572,6	8,588	370	418	350	Tr 270x6	65	5	3/8-18 NPT	72	274
HLCC 400/300 PN 700	60-51-51	4008	300	572,6	17,177	530	578	350	Tr 270x6	65	5	3/8-18 NPT	72	395
HLCC 500/150 PN 700	60-51-56	5114	150	730,6	10,959	395	442	400	Tr 305x6	75	5	3/8-18 NPT	72	378
HLCC 500/300 PN 700	60-51-57	5114	300	730,6	21,918	555	602	400	Tr 305x6	75	5	3/8-18 NPT	72	535
HLCC 600/50 PN 700	60-51-60	5987	50	855,3	4,276	311	363	430	Tr 330x6	80	5	3/8-18 NPT	72	347
HLCC 600/150 PN 700	60-51-61	5987	150	855,3	12,829	421	473	430	Tr 330x6	80	5	3/8-18 NPT	72	472
HLCC 600/300 PN 700	60-51-62	5987	300	855,3	25,659	581	633	430	Tr 330x6	80	5	3/8-18 NPT	72	654
HLCC 800/50 PN 700	60-51-70	8149	50	1164,20	5,821	348	405	505	Tr 385x6	95	5	3/8-18 NPT	72	537
HLCC 800/150 PN 700	60-51-71	8149	150	1164,20	17,462	458	515	505	Tr 385x6	95	5	3/8-18 NPT	72	709
HLCC 800/300 PN 700	60-51-72	8149	300	1164,20	34,925	618	675	505	Tr 385x6	95	5	3/8-18 NPT	72	959
HLCC 1000/50 PN 700	60-51-80	10644	50	1520,50	7,603	392	468	570	Tr 440x6	105	5	3/8-18 NPT	72	772
HLCC 1000/150 PN 700	60-51-81	10644	150	1520,50	22,808	502	578	570	Tr 440x6	105	5	3/8-18 NPT	72	991
HLCC 1000/300 PN 700	60-51-82	10644	300	1520,50	45,616	673	749	570	Tr 440x6	105	5	3/8-18 NPT	72	1332

EINFACHWIRKENDE SCHWERLASTZYLINDER

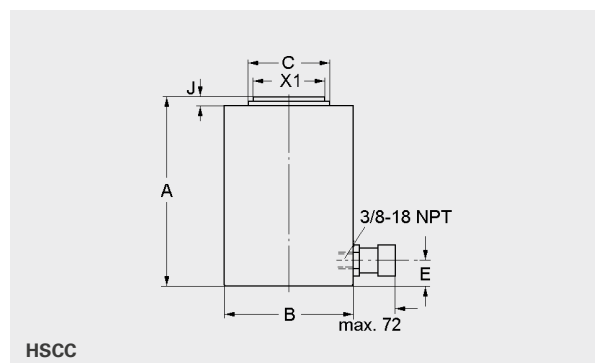
MIT LASTRÜCKZUG

Die LUKAS Schwerlastzylinder sind die ultimativen Kraftpakete, die äußerst komfortable schwerste Lasten heben. Sie sind vollkommen auf das Wesentliche reduziert und damit besonders robust, stabil und ökonomisch. Eingesetzt werden sie beispielsweise im Brückenbau, um Trafos und andere Riesen-Bauteile zu heben oder schwerste Maschinen zu positionieren.



► VORTEILE

- Kapazität von 50 bis 1000 t, Hub bis zu 300 mm
- Serienmäßig mit international üblicher Schraubkupplung
- Große Typenvielfalt
- Fahren unter Last ein
- Abstreifringe verhindern Verschmutzung und Verschleiß
- Optional mit LUKAS Steckkupplung zur Integration in ein vorhandenes 500 bar-System
- Lastrückzug, besonders geeignet für Wiege-, Hub- und Positionierungsanwendungen im Hoch- und Tiefbau
- Hartverchromte Kolben gegen Riefenbildung und Korrosion
- Abspritzbohrungen als Hubbegrenzung, ohne Anschlagring, Warnung in Form eines roten Streifens



700 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Hubkraft (kN)	Hub (mm)	Kolbenfläche (cm ²)	Ölbedarf effektiv (l)	A (mm)	A (mm) mit APTS	B (mm)	C (mm)	E (mm)	J (mm)	X1 (mm)	Masse (kg)
HSCC 140/50 PN 700	60-52-01	1407	50	201,1	1,005	160	178	210	160	40	6	94	43
HSCC 140/150 PN 700	60-52-02	1407	150	201,1	3,016	274	294	210	160	40	6	94	74
HSCC 140/300 PN 700	60-52-03	1407	300	201,1	6,032	430	449	210	160	40	6	94	116
HSCC 220/50 PN 700	60-52-10	2199	50	314,2	1,571	180	203	260	200	50	6	113	75
HSCC 220/150 PN 700	60-52-11	2199	150	314,2	4,712	291	314	260	200	50	6	113	120
HSCC 220/300 PN 700	60-52-12	2199	300	314,2	9,425	451	474	260	200	50	6	113	187
HSCC 300/50 PN 700	60-52-20	3036	50	433,7	2,169	193	232	305	235	55	8	140	110
HSCC 300/150 PN 700	60-52-21	3036	150	433,7	6,506	309	348	305	235	55	8	140	176
HSCC 300/300 PN 700	60-52-22	3036	300	433,7	13,012	469	508	305	235	55	8	140	267
HSCC 400/50 PN 700	60-52-30	4008	50	572,6	2,863	215	263	350	270	65	10	159	161
HSCC 400/150 PN 700	60-52-31	4008	150	572,6	8,588	325	373	350	270	65	10	159	244
HSCC 400/300 PN 700	60-52-32	4008	300	572,6	17,177	485	533	350	270	65	10	159	364
HSCC 500/50 PN 700	60-52-40	5114	50	730,6	3,653	225	277	400	305	70	10	179	221
HSCC 500/150 PN 700	60-52-41	5114	150	730,6	10,959	335	387	400	305	70	10	179	329
HSCC 500/300 PN 700	60-52-42	5114	300	730,6	21,918	495	547	400	305	70	10	179	486
HSCC 600/50 PN 700	60-52-50	5987	50	855,3	4,276	236	288	430	330	80	10	194	268
HSCC 600/150 PN 700	60-52-51	5987	150	855,3	12,829	346	398	430	330	80	10	194	393
HSCC 600/300 PN 700	60-52-52	5987	300	855,3	25,659	506	558	430	330	80	10	194	574
HSCC 800/50 PN 700	60-52-60	8149	50	1164,20	5,821	263	320	505	385	95	10	224	411
HSCC 800/150 PN 700	60-52-61	8149	150	1164,20	17,462	373	430	505	385	95	10	224	583
HSCC 800/300 PN 700	60-52-62	8149	300	1164,20	34,925	533	590	505	385	95	10	224	834
HSCC 1000/50 PN 700	60-52-70	10644	50	1520,50	7,603	292	368	570	440	105	10	249	582
HSCC 1000/150 PN 700	60-52-71	10644	150	1520,50	22,808	402	478	570	440	105	10	249	801
HSCC 1000/300 PN 700	60-52-72	10644	300	1520,50	45,616	573	649	570	440	105	10	249	1142

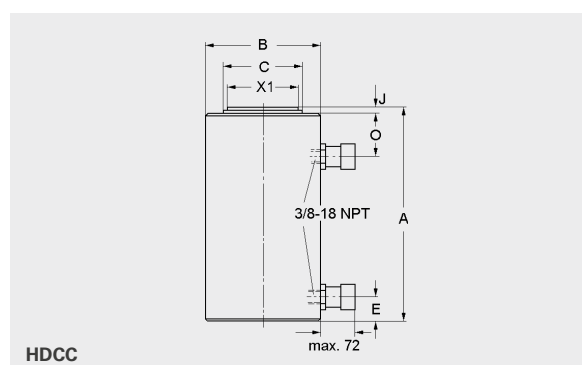
DOPPELTWIRKENDE SCHWERLASTZYLINDER

Die doppelwirkenden Schwerlastzylinder von LUKAS sind die ultimativen Kraftpakete, die äußerst komfortable schwerste Lasten heben. Sie sind vollkommen auf das Wesentliche reduziert und damit besonders robust, stabil und ökonomisch. Eingesetzt werden sie beispielsweise im Brückenbau, um Trafos und andere Riesen-Bauteile zu heben oder schwerste Maschinen zu positionieren.



► VORTEILE

- Kapazität von 50 bis 1000 t, Hub bis zu 300 mm
- Sicherheitsventil auf Einfahrseite, um einen versehentlichen Überdruck zu verhindern
- Serienmäßig mit international üblicher Schraubkupplung
- Abstreifringe verhindern Verschmutzung und Verschleiß
- Optional mit LUKAS Steckkupplung zur Integration in ein vorhandenes 500 bar-System
- Hartverchromte Kolben gegen Riefenbildung und Korrosion
- Körper und Druckstück schwarz nitriert, um hohen Korrosionsschutz und verbesserte Verschleiß-eigenschaften zu gewährleisten



700 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Hubkraft (kN)	Zugkraft (kN)	Hub (mm)	Kolbenfläche (cm ²)	Ölbedarf effektiv (l)	A (mm)	A (mm) mit APTS	B (mm)	C (mm)	E (mm)	J (mm)	O (mm)	X1 (mm)	Masse (kg)
HDCC 140-75/50 PN 700	60-53-01	1407	742	50	201,1	1,005	213	282	210	110	40	6	65	94	53
HDCC 140-75/150 PN 700	60-53-02	1407	742	150	201,1	3,016	318	487	210	110	40	6	70	94	74
HDCC 140-75/300 PN 700	60-53-03	1407	742	300	201,1	6,032	478	797	210	110	40	6	80	94	104
HDCC 220-110/50 PN 700	60-53-10	2199	1121	50	314,2	1,571	233	251	260	140	50	6	75	113	90
HDCC 220-110/150 PN 700	60-53-11	2199	1121	150	314,2	4,712	333	351	260	140	50	6	75	113	120
HDCC 220-110/300 PN 700	60-53-12	2199	1121	300	314,2	9,425	489	516	260	140	50	6	85	113	169
HDCC 300-85/50 PN 700	60-53-20	3036	837	50	433,7	2,169	251	290	305	200	55	8	85	140	137
HDCC 300-85/150 PN 700	60-53-21	3036	837	150	433,7	6,506	357	396	305	200	55	8	85	140	189
HDCC 300-85/300 PN 700	60-53-22	3036	837	300	433,7	13,012	512	551	305	200	55	8	85	140	263
HDCC 400-130/50 PN 700	60-53-30	4008	1347	50	572,6	2,863	275	323	350	220	65	10	95	159,5	197
HDCC 400-130/150 PN 700	60-53-31	4008	1347	150	572,6	8,588	382	430	350	220	65	10	95	159,5	262
HDCC 400-130/300 PN 700	60-53-32	4008	1347	300	572,6	17,177	538	586	350	220	65	10	95	159,5	357
HDCC 500-170/50 PN 700	60-53-40	5114	1678	50	730,6	3,653	305	352	400	250	75	10	110	179,5	287
HDCC 500-170/150 PN 700	60-53-41	5114	1678	150	730,6	10,959	410	457	400	250	75	10	110	179,5	371
HDCC 500-170/300 PN 700	60-53-42	5114	1678	300	730,6	21,918	566	613	400	250	75	10	110	179,5	496
HDCC 600-200/50 PN 700	60-53-50	5987	1979	50	855,3	4,276	315	367	430	270	80	10	115	195	342
HDCC 600-200/150 PN 700	60-53-51	5987	1979	150	855,3	12,829	420	472	430	270	80	10	115	195	440
HDCC 600-200/300 PN 700	60-53-52	5987	1979	300	855,3	25,659	576	628	430	270	80	10	115	195	583
HDCC 800-250/50 PN 700	60-53-60	8149	2519	50	1164,20	5,821	335	392	505	320	95	10	120	225	504
HDCC 800-250/150 PN 700	60-53-61	8149	2519	150	1164,20	17,462	446	503	505	320	95	10	120	225	649
HDCC 800-250/300 PN 700	60-53-62	8149	2519	300	1164,20	34,925	606	663	505	320	95	10	120	225	858
HDCC 1000-430/50 PN 700	60-53-70	10644	4288	50	1520,50	7,603	365	441	570	340	105	10	130	250	696
HDCC 1000-430/150 PN 700	60-53-71	10644	4288	150	1520,50	22,808	476	552	570	340	105	10	130	250	869
HDCC 1000-430/300 PN 700	60-53-72	10644	4288	300	1520,50	45,616	636	712	570	340	105	10	130	250	1116

SPREIZSCHNABEL

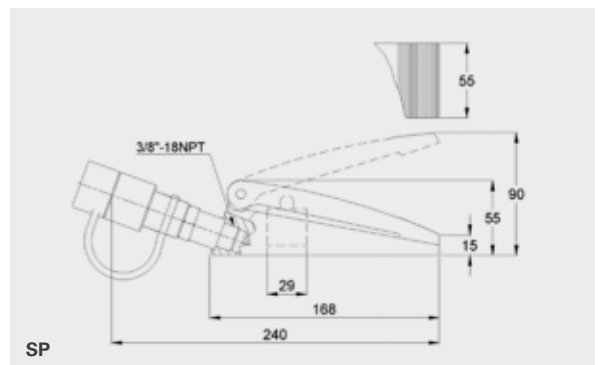
MIT FEDERRÜCKZUG

Der LUKAS Spreizschnabel ist wegen seiner sehr schlanken Bauweise in der Lage, unter schwere Lasten zu gelangen, um diese für den nächsten Arbeitsschritt anzuheben. Er leistet die Vorarbeit für den nächstpassenden Zylinder. Außerdem ist er das ideale Werkzeug zum Spreizen, Auseinanderdrücken, Verschieben, Verkeilen und Aufweiten.



VORTEILE

- Schließt mit Federrückzug
- Robust, stabil und kompakt
- Betrieb mit jeder LUKAS Handpumpe (700 bar) möglich
- Serienmäßig mit international üblicher Schraubkupplung
- Optional mit LUKAS Steckkupplung zur Integration in vorhandenes 500 bar-System



700 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Hubkraft (kN)	Ölbedarf effektiv (l)	Masse (kg) v
SP 91	841901310	9,8	0,01	2



PUMPEN

KRAFTMASCHINEN FÜR DEN PASSENDEN BETRIEBSDRUCK

Die LUKAS Motoren- und Handpumpen sind leicht, bedienerfreundlich und eignen sich für den Betrieb unserer Zylinder im Programm.

Durch Präzision und feinfühliges Ansteuern der Zylinder ist ein kontinuierlicher Volumenstrom gewährleistet, der sie besonders leistungsstark macht. Der Öldruck zum Ausfahren der Zylinder wird wiederholend erzeugt und konstant gehalten.



HANDPUMPEN TYP ZPH + LH

FÜR EINFACH- UND DOPPELTWIRKENDE ZYLINDER

Handpumpen Typ ZPH

Die LUKAS Handpumpen ZPH sind besonders robuste und bedienerfreundliche Zweistufenpumpen. Sie sind besonders ergonomisch durch die kompakte Bauweise und ganz intuitiv zu bedienen. Durch eine optimale Handhebelkraft können stets hohe Förderleistungen beim Einsatz von einfach- und doppelwirkenden Zylindern erreicht werden. Das Ablassventil ist feinfühlig zu bedienen.

Handpumpen Typ LH

Die Handpumpen der LUKAS LH-Serie verrichten seit Jahren zuverlässig und ausdauernd ihre Arbeit. Sie sind wartungsfrei und bewegen die Lasten dank der automatischen Umschaltung zwischen Hoch- und Niederdruck in einem Zug. Sie sind für einfach- und doppelwirkende Zylinder geeignet.



► VORTEILE

- Feinfühlige Bedienung möglich
- Kräfteschonend und ergonomisch
- Kompakte Bauweise für mobiles Handling
- Wartungsfrei und langlebig
- Nachrüstsätze für Handpumpen zum Betrieb von einfach- und doppelwirkenden Zylindern
- Automatisches Umschalten von Hoch- und Niederdruck
- Vertikal mit Kopf nach unten einsetzbar
- Feinfühliges Absenken einfachwirkender Zylinder dank Ablassventil

Handpumpen Typ ZPH

- Stabiler Standfuß an beiden Enden der Handpumpe (ZPH 1AF/1)
- Großes Modell ZPH 3 mit besonders hoher Förderleistung
- Tragegriff durch verriegelbaren Pumpenhebel

Handpumpen Typ LH

- Tragegriff durch verriegelbaren Pumpenhebel

500 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Füllmenge (l)	Nutzmenge (l)	Fördermenge pro Hub (Niederdruck) (cm ³)	Automatische Umschaltung bei (bar)	Fördermenge pro Hub (Hochdruck) (cm ³)	Masse (kg)
LH 1/0,5-50	841291120_C	0,7	0,47	6	20	0,8	4
LH 2/0,9-50	841292130_C	1,3	0,9	17	20	1,7	5,2
LH 2/1,8-50	841292140_C	2,3	1,8	17	20	1,7	6,5
LH 2/3,8-50	841292150_C	4,5	3,8	17	20	1,7	10,8
ZPH 1A/1	841200120	1,3	1,1	10	100	1,6	7,7
ZPH 1AF/1*	841203120	1,3	1,1	10	100	1,6	7,9
ZPH 1A/5	841200122	5,2	4,5	10	100	1,6	13,1
ZPH 3/4	841200410	5,25	4	10,8	180	4,2	11
ZPH 3/8	841200420	10,5	8	10,8	180	4,2	15,4

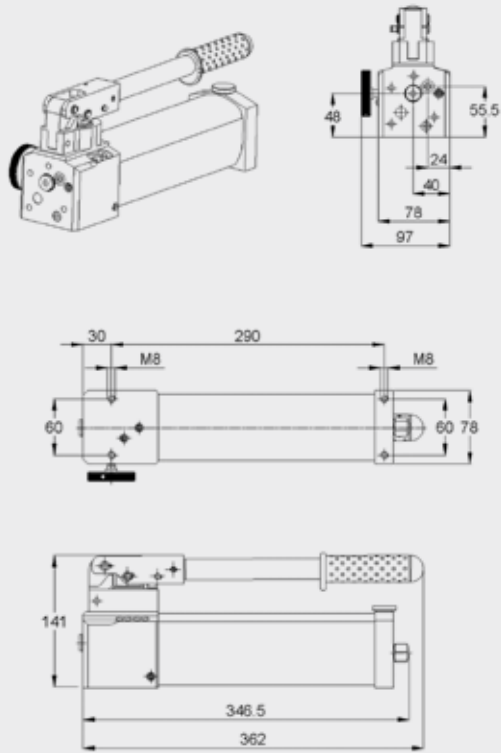
* ZPH 1AF/1 mit stabilem Standfuß, ZPH 1A/1 als Anbauversion ohne Standfuß.

700 BAR

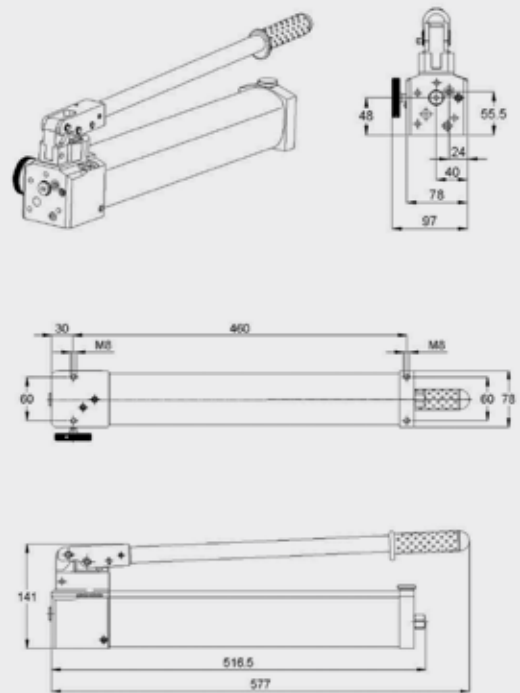
Typ	Bestell-Nr.	Füllmenge (l)	Nutzmenge (l)	Fördermenge pro Hub (Niederdruck) (cm ³)	Automatische Umschaltung bei (bar)	Fördermenge pro Hub (Hochdruck) (cm ³)	Masse (kg)
LH 1/0,5-70	841291220_C	0,7	0,47	6	20	0,8	4
LH 2/0,9-70	841292230_C	1,3	0,9	17	20	1,7	5,2
LH 2/1,8-70	841292240_C	2,3	1,8	17	20	1,7	6,5
LH 2/3,8-70	841292250_C	4,5	3,8	17	20	1,7	10,8
ZPH 1A/1	841200179	1,3	1,1	10	100	1,6	7,7
ZPH 1AF/1*	841203179	1,3	1,1	10	100	1,6	7,9
ZPH 1A/5	841200180	5,2	4,5	10	100	1,6	13,1
ZPH 3/4	841200415	5,25	4	10,8	180	4,2	11
ZPH 3/8	841200425	10,5	8	10,8	180	4,2	15,4

* ZPH 1AF/1 mit stabilem Standfuß, ZPH 1A/1 als Anbauversion ohne Standfuß.

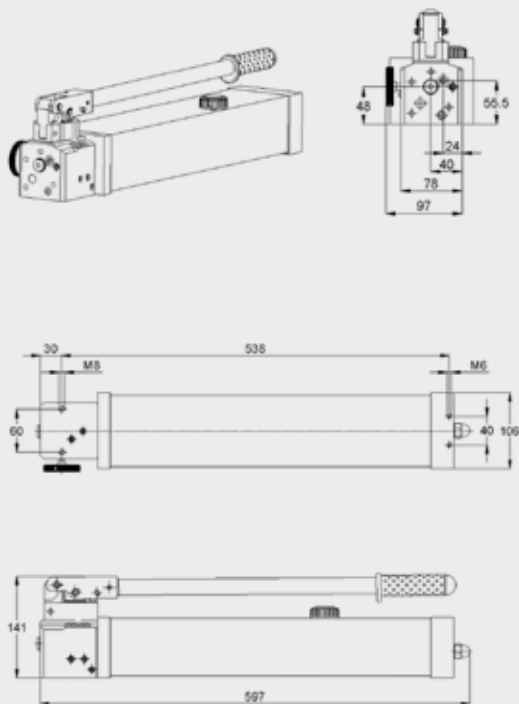
LH 1/0,5



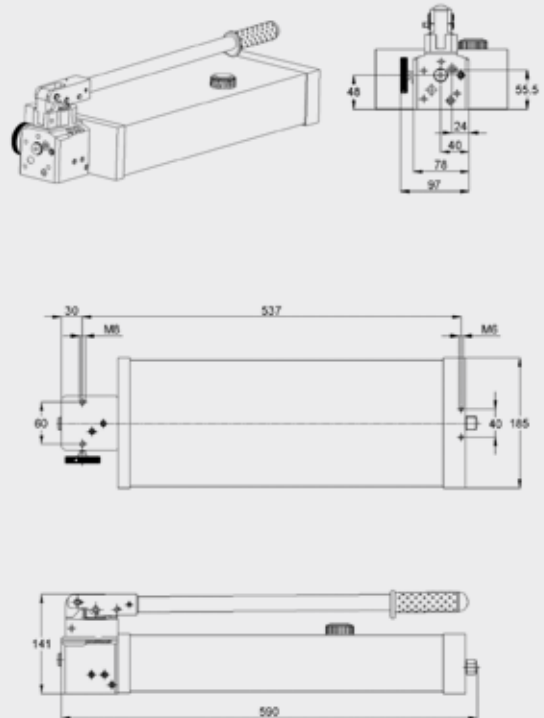
LH 2/0,9



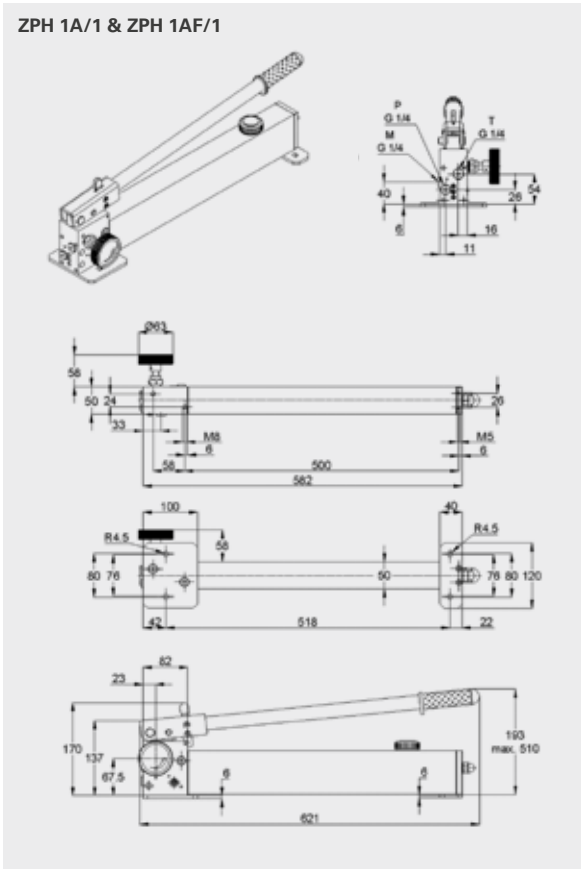
LH 2/1,8



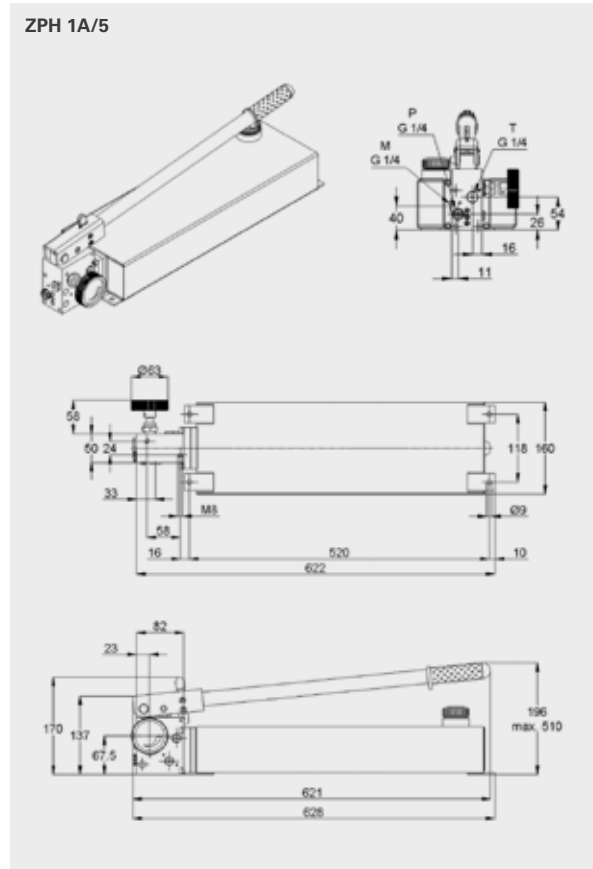
LH 2/3,8



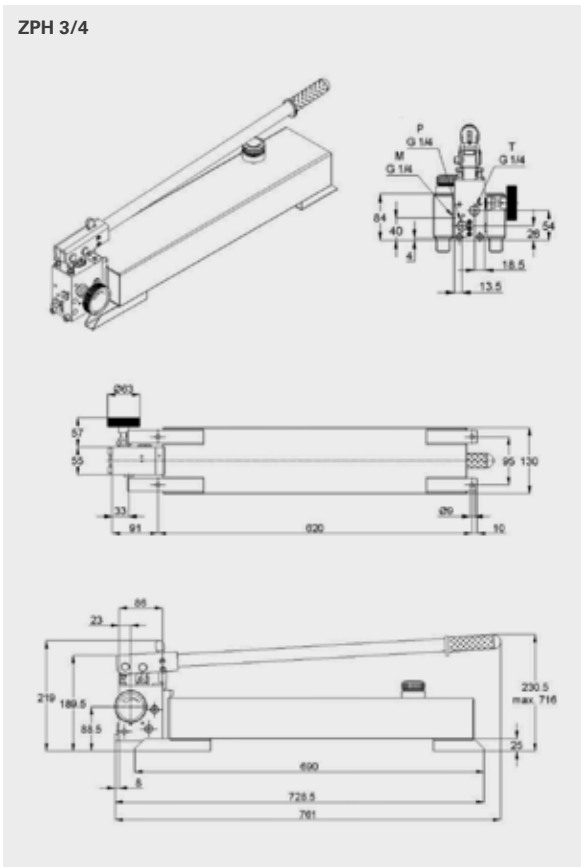
ZPH 1A/1 & ZPH 1AF/1



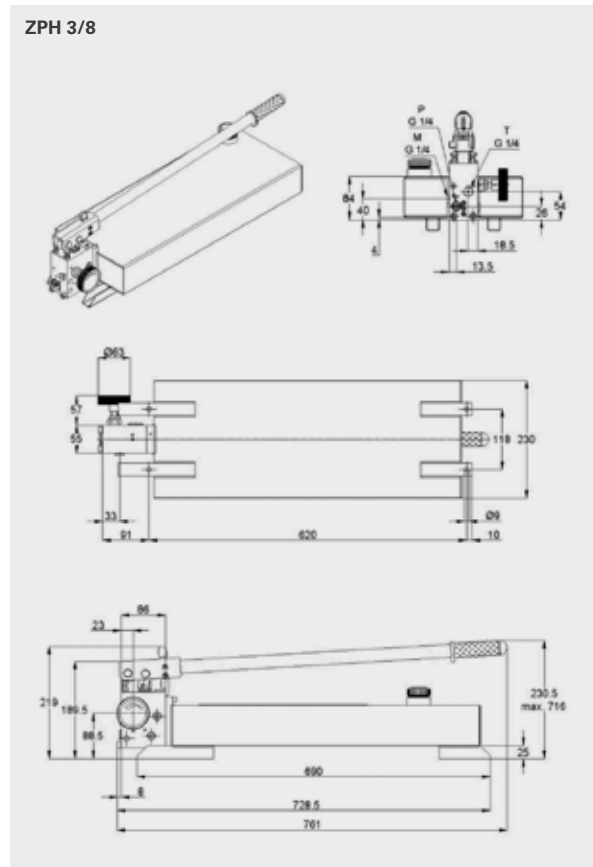
ZPH 1A/5



ZPH 3/4



ZPH 3/8



LUFTHYDRAULISCHE PUMPEN

FÜR EINFACH- UND DOPPELTWIRKENDE ZYLINDER

Die lufthydraulischen Pumpen von LUKAS arbeiten schnell, automatisch und sind vom Benutzer mit dem Fuß zu bedienen. Dadurch haben Sie die Hände frei und können Ihr Projekt tatkräftig unterstützen. Durch die leichte Bedienung ist die Arbeit besonders kräfteschonend und ergonomisch.



► VORTEILE

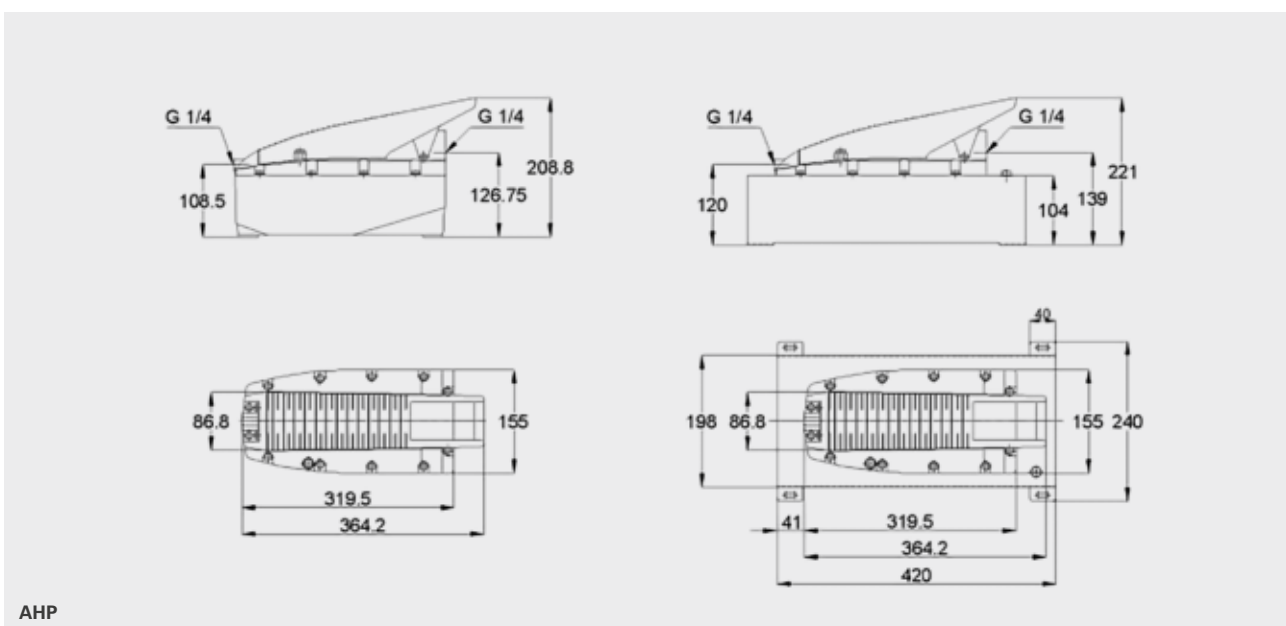
- Innenliegendes Druckbegrenzungsventil schützt vor Überlastung
- Kräfteschonend und ergonomisch
- Wartungsfrei und langlebig
- Zwei Varianten mit unterschiedlichem Tankvolumen (2,4 und 5 Liter)
- Geeignet für den Antrieb von einfach- und doppelwirkenden Hydraulikzylindern
- Einfache Bedienung über ein Pedal mit den Einstellungen: Ausfahren – Halt – Einfahren
- Oszillierender Druckübersetzer (Luft/Öl) erzeugt Öldruck proportional zum Eingangsdruck
- An jedes Werkstattpressluftsystem anschließbar

500 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Für einfach-wirkende Zylinder	Für doppelt-wirkende Zylinder	Öltank (l)	Max. Betriebsdruck (bar)	Förderleistung (ohne Last) (l/min)	Förderleistung (mit Last) (l/min)	Nutzbare Ölmenge (l)	Luftdruckbereich (bar)	Luftverbrauch (bar)	Druckluftanschluss	Ölanschluss	Masse (kg)
AHP 2-1E-502	HR149463251	X	O	2,4	500	1,1	0,15	2,1	2,8-10	340	G 1/4"	G 1/4"	6,3
AHP 2-1E-505	HR149463252	X	O	5	500	1,1	0,15	4,5	2,8-10	340	G 1/4"	G 1/4"	8,8
AHP 2-1D-502	HR149463255	O	X	2,4	500	1,1	0,15	2,1	2,8-10	340	G 1/4"	G 1/4"	6,3
AHP 2-1D-505	HR149463256	O	X	5	500	1,1	0,15	4,5	2,8-10	340	G 1/4"	G 1/4"	8,8

700 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Für einfach-wirkende Zylinder	Für doppelt-wirkende Zylinder	Öltank (l)	Max. Betriebsdruck (bar)	Förderleistung (ohne Last) (l/min)	Förderleistung (mit Last) (l/min)	Nutzbare Ölmenge (l)	Luftdruckbereich (bar)	Luftverbrauch (bar)	Druckluftanschluss	Ölanschluss	Masse (kg)
AHP 2-1E-702	HR149463253	X	O	2,4	700	1,1	0,15	2,1	2,8 - 10	340	G 1/4"	G 1/4"	6,3
AHP 2-1E-705	HR149463254	X	O	5	700	1,1	0,15	2,1	2,8 - 10	340	G 1/4"	G 1/4"	8,8
AHP 2-1D-702	HR149463257	O	X	2,4	700	1,1	0,15	2,1	2,8 - 10	340	G 1/4"	G 1/4"	6,3



AHP

AGGREGATE

LEISTUNGSSTARKE MOTORPUMPEN FÜR ALLE ZYLINDER

Die leistungsstarken, zweistufigen LUKAS Aggregate sind die Kraftspender für das Betreiben von Zylindern, wenn noch mehr Leistung gefragt ist.

Die LUKAS Motorpumpen sind leistungsstark und geräuscharm. Ein feinfühliges Aus- und Einfahren ist durch das Ablassventil mit Handrad spielend leicht möglich.

Durch das spätere Umschalten von Niederdruck in Hochdruck bei 16 MPa (160 bar) erreicht man im unteren Lastenbereich höhere Arbeitsgeschwindigkeiten als mit herkömmlichen Arbeitspumpen. Die Hydraulikaggregate sind mit gerade mal 66 dB (A) gerade so laut wie ein vorbeifahrendes Auto und damit für das Arbeiten in Innenräumen absolut geeignet. Die integrierte Radialkolbenpumpe ist robust und sorgt für Langlebigkeit der Motorpumpe durch konstante Leistung bei einem hohen Wirkungsgrad.





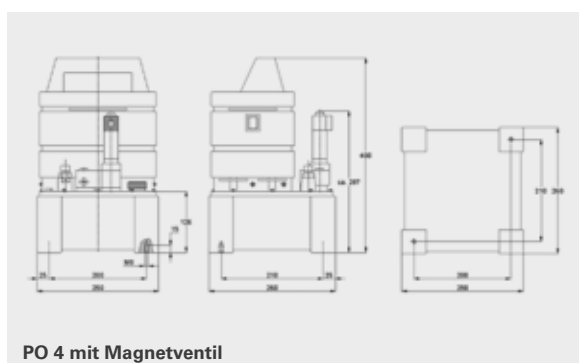
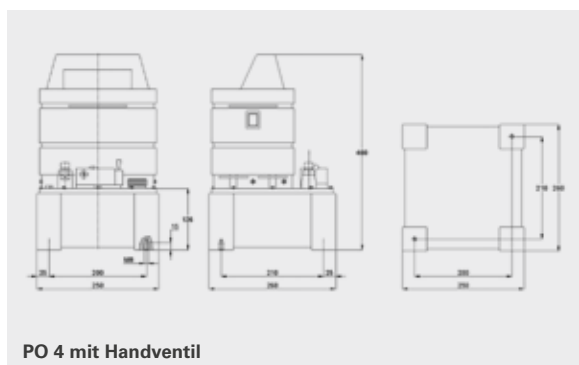
HYDRAULIKAGGREGATE PO 4

Mit den kompakten Motorpumpen aus der Serie PO 4 sind Sie bestens gerüstet, wenn Sie häufiger an verschiedenen Orten kleine und mittelgroße Zylinder antreiben müssen. Die kompakten Kraftpakete verrichten zuverlässig ihren Dienst, auch für längere Zeit.



VORTEILE

- Tragbar und besonders für mobile Einsätze konzipiert
- Langlebig und wartungsarm
- Konstante Hochdruckfördermenge bis zum Maximaldruck
- LUKAS Radialkolbenpumpe mit Saugventilen für konstanten Förderstrom
- Umschaltdruck zum schnellen Ausfahren ohne Last
- Aggregat mit Fernbedienung (Ein-/Aus schalten im Tipp-Betrieb)
- Kabellänge 3 m (mit Fernbedienung)



500 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Füllmenge (l)	Nutzmenge (l)	Fördermenge Niederdruck (l/min)	Umschaltung (bar)	Fördermenge Hochdruck (l/min)	Motor	Leistung (kW)	Schutzart nach DIN 40050	Masse (kg)
PO4-4-N3/N4 500 F	8411215	5	4	2,1	50	0,24	230 V / 50 Hz	0,55	IP 20	22,7
PO4-4-L2/2 500 F	841122403	5	4	2,1	50	0,24	230 V / 50 Hz	0,55	IP 20	23
PO4-4-G2/2 500 F	841122503	5	4	2,1	50	0,24	230 V / 50 Hz	0,55	IP 20	23

700 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Füllmenge (l)	Nutzmenge (l)	Fördermenge Niederdruck (l/min)	Umschaltung (bar)	Fördermenge Hochdruck (l/min)	Motor	Leistung (kW)	Schutzart nach DIN 40050	Masse (kg)
PO4-4-N3/N4 700 F	8411225	5	4	2,1	50	0,24	230 V / 50 Hz	0,55	IP 20	22,7
PO4-4-L2/2 700 F	841122401	5	4	2,1	50	0,24	230 V / 50 Hz	0,55	IP 20	23
PO4-4-G2/2 700 F	841122501	5	4	2,1	50	0,24	230 V / 50 Hz	0,55	IP 20	23

 VARIANTEN
Version N3 für einfachwirkende Zylinder

Feinfühliges Ausfahren und Positionieren der Last. Das Halten der Last ist auch bei eingeschaltetem Motor (druckloser Öl-Umlauf) möglich. Einfahrbar mit ein- oder ausgeschaltetem Motor.

Version N4 für doppeltwirkende Zylinder

Das Ausfahren und Halten der Last ist bei eingeschaltetem Motor (druckloser Öl-Umlauf) möglich. Einfahren funktioniert nur mit einem eingeschalteten Motor.

Version L 2/2 – ohne Lasthaltefunktion

Motoranlauf bei Betätigung der Fernbedienung, Magnetventil schließt. Der angeschlossene Hydraulikzylinder fährt aus, solange der Taster gedrückt bleibt. Zum Einfahren den Taster loslassen, Motor bleibt stehen, Magnetventil auf „Leerlauf“; Zylinder fährt mit Federrückzug ein.

Version G 2/2 – mit Lasthaltefunktion

Fernbedienung mit 3-Stellungs-Schalter

Stellung „1“ = Motor ein, Magnetventil geschlossen, Zylinder fährt aus

Mittelstellung „0“ = Motor aus, Magnetventil geschlossen, Last wird gehalten

Stellung „2“ = Motor aus, Magnetventil auf „Leerlauf“; Zylinder fährt mit Federrückzug ein

HYDRAULIKAGGREGATE PO 6

FÜR EINFACH- UND DOPPELTWIRKENDE ZYLINDER

Das LUKAS Hydraulikaggregat PO6 ist unsere leistungsstarke Motorpumpe für alle Zylinder in unterschiedlichen Ausführungen.



► VARIANTEN

PO 6 1E für einen einfachwirkenden Zylinder:

Präzise Steuerung der Geschwindigkeit beim Heben oder Senken wird durch Drosseln am Ablassventil erreicht. Lasthaltefunktion bei geschlossenem Ablassventil und ausgeschaltetem Motor.

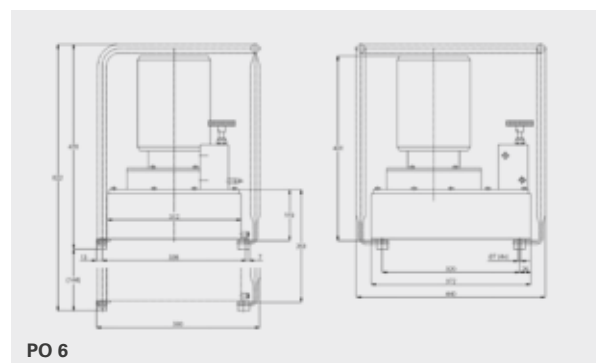
PO 6 1D für einen einfach- oder doppelwirkenden Zylinder:

Heben und Senken der Last mittels Schaltventil. Lasthaltefunktion in Mittelstellung des Schaltventils. Einfahren eines doppelwirkenden Zylinders darf nur bei laufendem Motor erfolgen.

Betreiben Sie Zylinder mit einer Motorpumpe, um noch mehr Leistung zu generieren. Durch das spätere Umschalten von Niederdruck in Hochdruck bei 16 MPa (160 bar) erreichen Sie im unteren Lastbereich höhere Arbeitsgeschwindigkeiten als mit herkömmlichen Motorpumpen.

► VORTEILE

- Hochdruckfördermenge bleibt konstant bis zum Maximaldruck
- Radialkolbenpumpe mit patentierten Saugventilen
- Kompakte Bauweise und niedriges Gewicht erleichtern den Transport
- Tragbügel als optionales Zubehör



PO 6

500 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Füllmenge (l)	Nutzmenge (l)	Fördermenge Niederdruck (l/min)	Umschaltung (bar)	Fördermenge Hochdruck (l/min)	Motor	Leistung (kW)	Schutzart nach DIN 40050	Masse (kg)
PO6-1E-10-50	841125607	7,5 - 10	6 - 8,5	4,4	160	1,4	230 V / 50 Hz	2,2	IP 54	41
PO6-1D-10-50	841125609	7,5 - 10	6 - 8,5	4,4	160	1,4	230 V / 50 Hz	2,2	IP 54	42
PO6-1E-25-50	841125627	15 - 24	10 - 19	4,4	160	1,4	230 V / 50 Hz	2,2	IP 54	54
PO6-1D-25-50	841125629	15 - 24	10 - 19	4,4	160	1,4	230 V / 50 Hz	2,2	IP 54	55

700 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Füllmenge (l)	Nutzmenge (l)	Fördermenge Niederdruck (l/min)	Umschaltung (bar)	Fördermenge Hochdruck (l/min)	Motor	Leistung (kW)	Schutzart nach DIN 40050	Masse (kg)
PO6-1E-10-70	841125601	7,5 - 10	6 - 8,5	4,4	160	1,4	230 V / 50 Hz	2,2	IP 54	41
PO6-1D-10-70	841125603	7,5 - 10	6 - 8,5	4,4	160	1,4	230 V / 50 Hz	2,2	IP 54	42
PO6-1E-25-70	841125621	15 - 24	10 - 19	4,4	160	1,4	230 V / 50 Hz	2,2	IP 54	54
PO6-1D-25-70	841125623	15 - 24	10 - 19	4,4	160	1,4	230 V / 50 Hz	2,2	IP 54	55

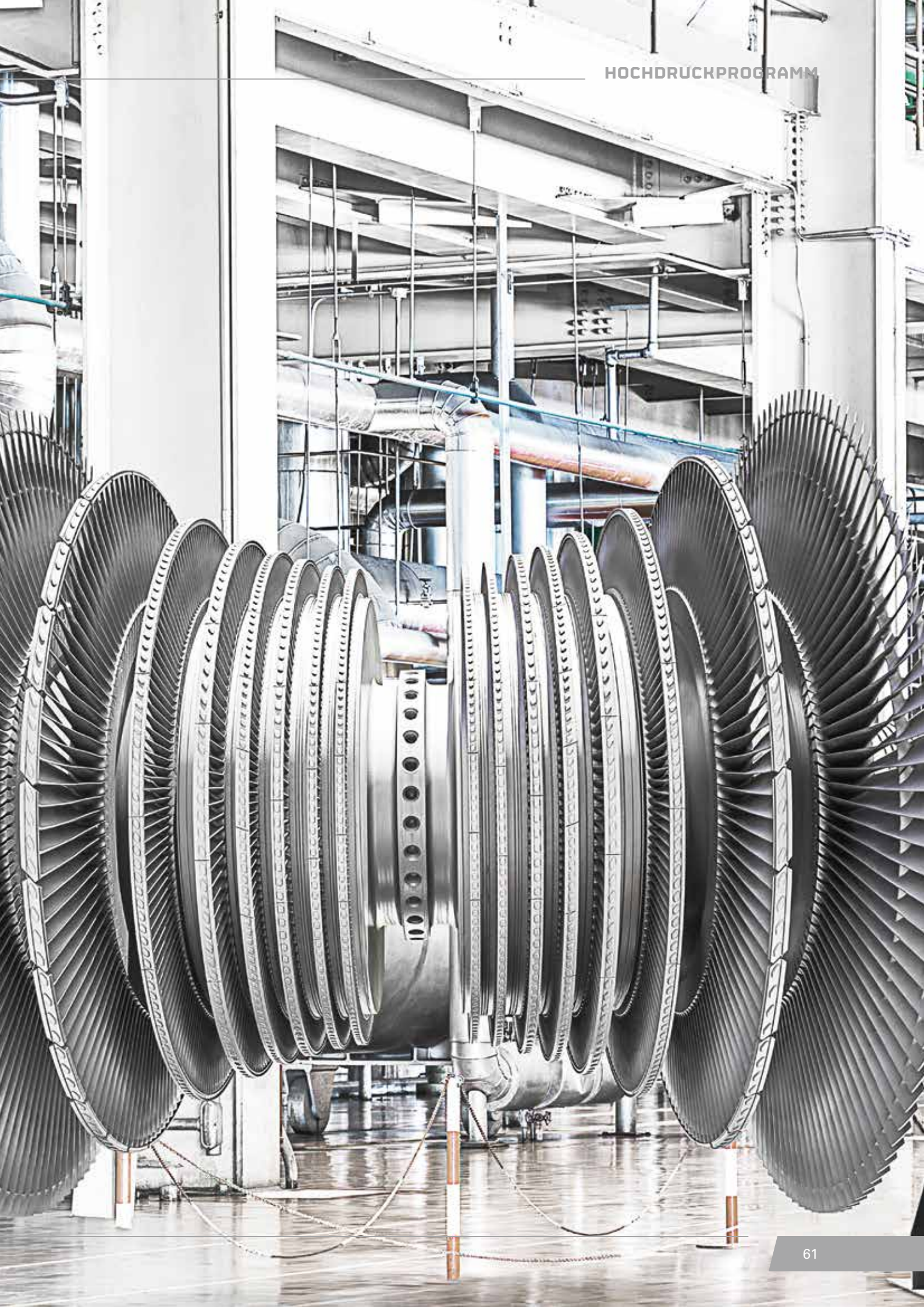


HOCHDRUCKPROGRAMM

DER RICHTIGE DRUCK FÜR IHRE SPEZIALEINSÄTZE

Projekte mit außergewöhnlichen Ansprüchen – das sind genau die Herausforderungen, denen sich LUKAS gerne stellt.

Wir haben für Ihre besonderen Einsätze unser Hochdruckprogramm entwickelt, in dem Druckbereiche bis zu 2.500 bar kein Problem darstellen. Gerade wenn Sie nur projekt- oder zeitweise auf Hochdruck angewiesen sind und keine dauerhafte Lösung in dem Bereich benötigen, sind unsere Produkte genau die richtige Wahl für Sie.



HOCHDRUCK-HANDPUMPEN

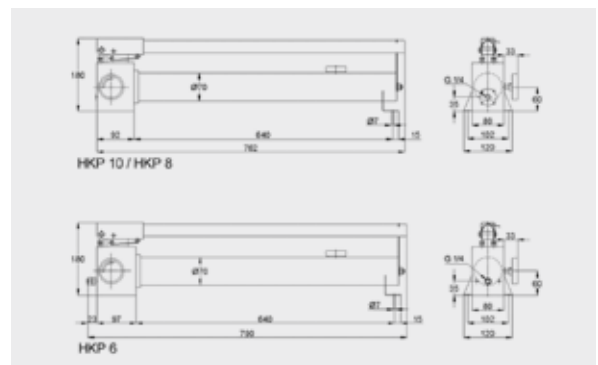
1000/1600/2500 BAR

Die LUKAS Hochdruck-Handpumpen sind für spezielle Einsatzzwecke entwickelt worden, in denen besonders hohe Drücke notwendig sind; zum Beispiel in Prüflaboren bei der Dichtigkeits- oder Materialprüfung, beim Aufweiten von Pressverbänden, in der Schraubenvorspanntechnik oder bei Tests von Hydraulikanlagen. Unsere einstufigen Pumpen liefern eine konstante Förderleistung bis zum jeweiligen Maximaldruck. Dabei liegen die Handhebelkräfte sehr niedrig (z. B. 36 kg bei 2500 bar).

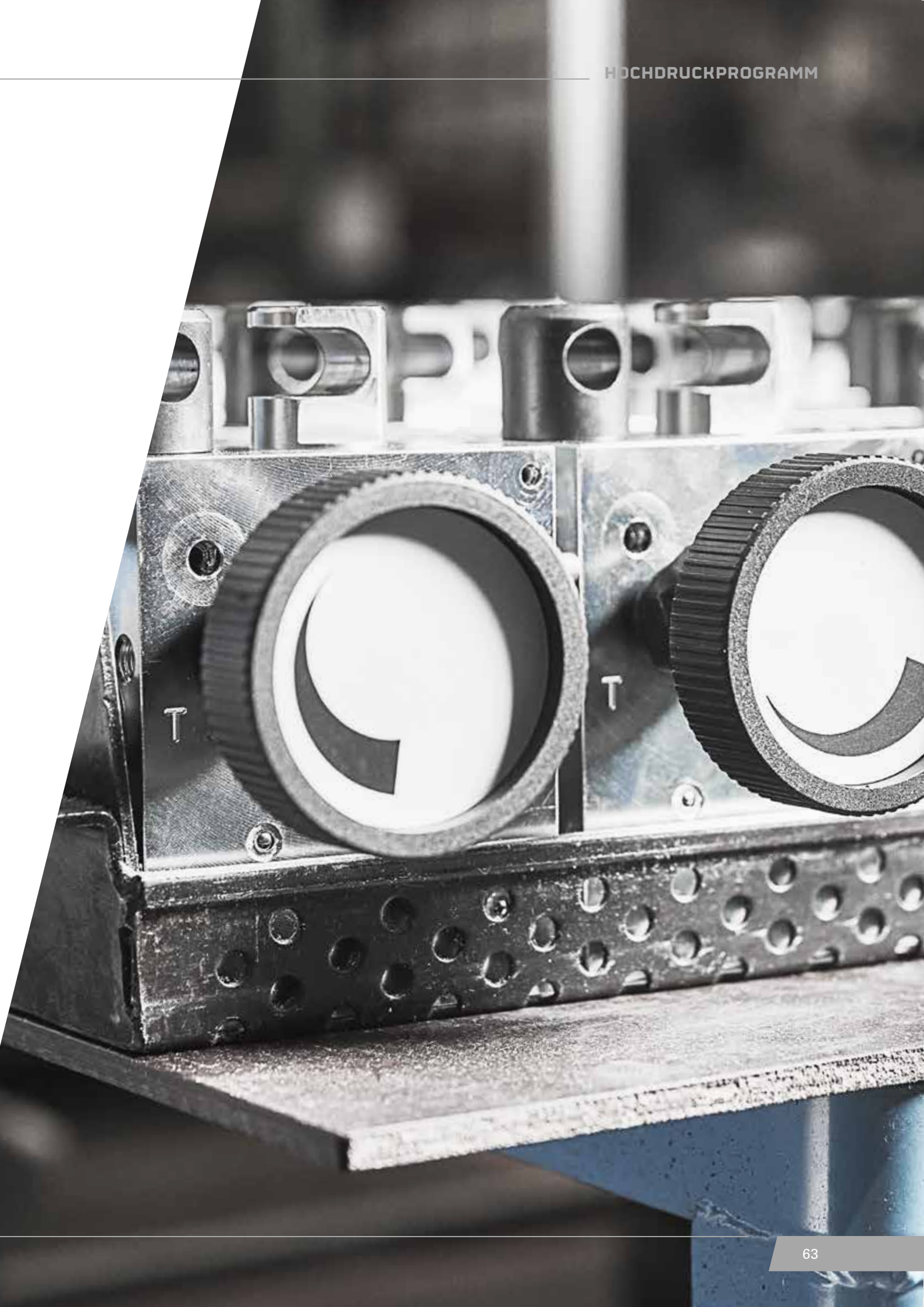


VORTEILE

- In drei verschiedenen Maximaldrücken erhältlich
- Konstante Förderleistung bis zum jeweiligen Maximaldruck
- Leichtes Arbeiten dank relativ niedriger Handhebelkräfte
- Zuverlässige und langlebige Qualität
- Tragegriff durch verriegelbaren Pumpenhebel



Typ	Bestell-Nr.	Handhebelkraft bei (kg/bar)	Füllmenge (l)	Nutzbare Ölmenge (l)	Fördermenge pro Hub (cm ³)	Masse (kg)
HKP 10 - 1,5 PN1000	8409130	42 / 1000	1,7	1,5	1,97	9,8
HKP 8 - 1,5 PN1600	840913010	40 / 1600	1,7	1,5	1,26	9,8
HKP 6 - 1,5 PN2500	840913020	36 / 2500	1,7	1,5	0,71	9,8



DRUCKMULTIPLIKATOR-SET

3000 BAR

Der LUKAS Druckmultiplikator wird vor allem dazu verwendet, um Pressverbände durch das Aufweiten der abziehenden Lager, Räder oder Zahnräder zu lösen. Dazu erhöht der Druckmultiplikator den Eingangsdruck um ein Vielfaches bis zu einem maximalen Ausgangsdruck von 3000 bar. Der Druckmultiplikator wird direkt in eine Bohrung des abziehenden Werkstückes eingeschraubt. Der Eingangsdruck wird mit der Handpumpe erzeugt.

Das Multiplikator-Set enthält:

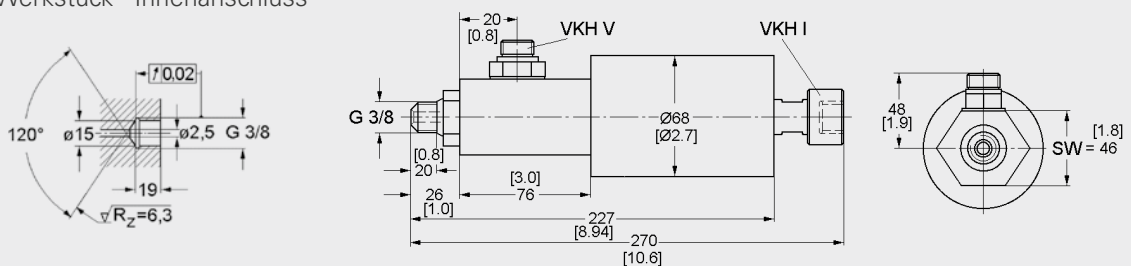
Einen Multiplikator 3000 bar, eine Handpumpe ZPH 1AF/1 mit Druckeinstellung 450 bar, Manometer, Handventil, Schläuche mit Kupplungen, Transportkasten



VORTEILE

- Erhöhung des Eingangsdrucks von max. 450 bar im Verhältnis 1:6,7
- Damit beträgt der maximale Ausgangsdruck 3000 bar
- Lieferung als komplettes Set

Werkstück - Innenanschluss



Typ	Set-Bestellnummer	Druck primär (bar)	Druck sekundär (bar)	Hubvolumen sekundär (cm ³)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (Ø mm)	SW	Masse Satz (kg)
300 MPa	840328115	450	3000	15,1	270	227	26	76	20	16	48	68	46	28



ZUBEHÖR

AUF DAS LUKAS ZUSATZEQUIPMENT IST VERLASS!

Ihre Sicherheit liegt uns bei LUKAS ganz besonders am Herzen. Deshalb haben wir uns darauf spezialisiert Ihnen die Arbeit vor Ort zu erleichtern und bieten neben unserem Industrie-Portfolio eine Vielzahl von "kleinen Helfern", die effektiv zum Gelingen beitragen, an.

Egal, ob Sie Traggriffe benötigen, um unsere Zylinder leichter zu bewegen oder einen speziell angepassten Transportwagen für unser Aggregat.

Beim Zubehör werden Sie die passende Unterstützung finden. Ausgleichsplatten, um ungleiche Bewegungen beim Heben von Lasten auszugleichen? Kein Problem! Die ausgleichenden Retter werden direkt in den Zylinder eingesteckt und passen sich so an, dass Kräfte gleichmäßig wirken können.

Unsere LUKAS Fußplatten sorgen für einen besseren Stand und die Schnellverschluss-Kupplungen erleichtern das Kuppeln erheblich.

Wir denken mit Ihnen Ihr Projekt durch, bis ins Detail.

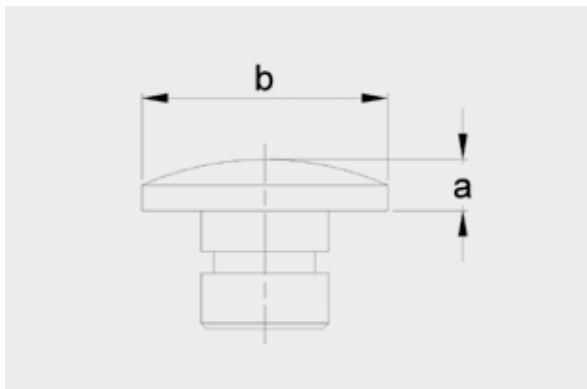
Moving your Projects.



ZYLINDERZUBEHÖR

KONVEXE DRUCKSTÜCKE

Schützen Sie Zylinder und Teile, die Sie bewegen, vor ungewollten Beschädigungen.

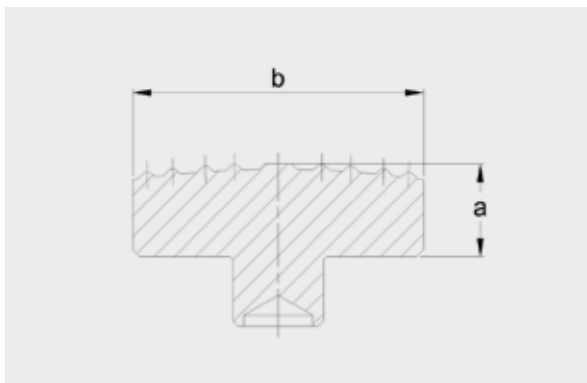


Typ	Bestell-Nr.	A (mm)	B (Ø mm)	Masse (kg)
LF. 6, LF. 10	841281509	15	32	0,1
LF. 16	841281513	10	48	0,35
HL... 9, HL... 14	841281509	15	32	0,1
HL... 22	841281513	10	48	0,35
ACM 10/...	841281509	15	32	0,1
ACM 25/...	841281513	10	48	0,35

KOLBENSCHUTZPLATTEN

Schützen Sie Zylinder und Teile, die Sie bewegen, vor ungewollten Beschädigungen.

LUKAS Kolbenschutzplatten bieten für den Standard- Anwendungsfall die richtige Lösung.



Typ	Bestell-Nr.	A (mm)	B (Ø mm)	Masse (kg)
LF.6, LF.10	841285002	17	40	0,2
LF.16, LF.25	841285004	20	63	0,6
LF.100	841285007	28	120	2,7
HL... 9, HL... 35	841285002	17	40	0,2
HL... 22, HL... 35	841285004	20	63	0,6
HL... 140	841285007	28	120	2,7
ACM 10/ ...	841285002	17	40	0,2
ACM 25/ ...	841285002	17	40	0,2

AUSGLEICHSPLATTEN

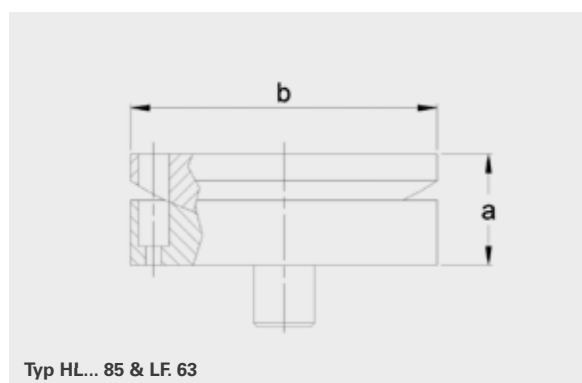
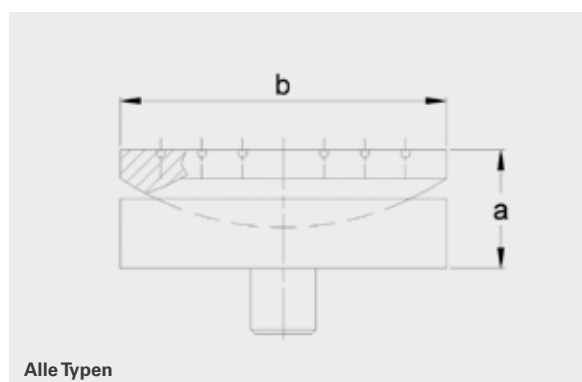
Bei ungleichen Bewegungen - zum Beispiel beim einseitigen Heben von Lasten - sind LUKAS Ausgleichsplatten unverzichtbar.

Direkt in den Zylinderkolben eingesteckt, passen sie sich so an, dass die Kräfte wieder wie geplant gleichmäßig wirken können.

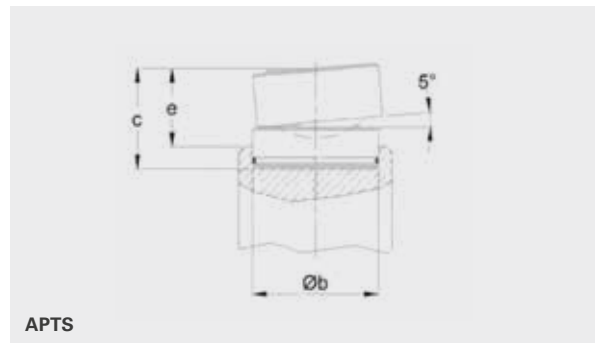


Typ	Bestell-Nr.	A (mm)	B (Ø mm)	Neigungswinkel (°)	Masse (kg)
LF. 6, LF. 10	841285063	20	50	5	0,3
LF. 16, LF. 25	841285062	20	63	5	0,3
LF. 40	841285065	28	80	5	1,1
HL... 9, HL... 14	841285063	20	50	5	0,3
HL... 22, HL... 35	841285062	20	63	5	0,3
HL... 55	841285065	28	80	5	1,1
ACM 10/...	841285063	20	50	5	0,3
ACM 25/...	841285063	20	50	5	0,3
ACM 63/...	841285065	28	80	5	1,1

Typ	Bestell-Nr.	A (mm)	B (Ø mm)	Neigungswinkel (°)	Masse (kg)
HL... 85	841281624	45	110	5	3
LF. 63	841281624	45	110	5	3



AUSGLEICHPLATTEN SCHWERLASTZYLINDER



Typ	Bestell-Nr.	Für LUKAS Zylinder	C (mm)	e (mm)	b (mm)	Masse (kg)
APTS50	60-54-01	HLCC30; HLCC50	34	14	50	1
APTS100	60-54-02	HLCC100	30	10	71	1,5
APTS150	60-54-03	HLCC140; HSCC140; HDCC140	39	19	94	3
APTS200	60-54-04	HLCC220; HSCC220; HDCC220	43	18	113	4,4
APTS300	60-54-05	HLCC300; HSCC300; HDCC300	68,5	38,5	140	10,3
APTS400	60-54-06	HLCC400; HSCC400; HDCC400	78	48	159	17
APTS500	60-54-07	HLCC500; HSCC500; HDCC500	77	47	179	20
APTS600	60-54-08	HLCC600; HSCC600; HDCC600	81,5	51,5	194	24
APTS800	60-54-09	HLCC800; HSCC800; HDCC800	86,5	56,5	224	32
APTS1000	60-54-10	HLCC1000; HSCC1000; HDCC1000	105,5	75,5	249	46

VERLÄNGERUNGEN

Wenn die entscheidenden Zentimeter fehlen, bieten LUKAS Verlängerungen eine praktische Lösung.

Wichtig: Verwendung ist nur zulässig:

- bei mittlerer Kraftübertragung
- mit nicht mehr als einer Verlängerung
- in Kombination mit den geeigneten Zylindern



Typ	Bestell-Nr.	A (mm)	B (Ø mm)	Masse (kg)
LF. 6, LF. 10	840318101	100	32	0,63
LF. 16, LF. 25	8403107	100	50	4
LF. 16, LF. 25	8403108	200	50	8
HL... 9, HL... 14	840318101	100	32	0,63
HL... 22, HL... 35	8403107	100	50	4
HL... 22, HL... 35	8403108	200	50	8

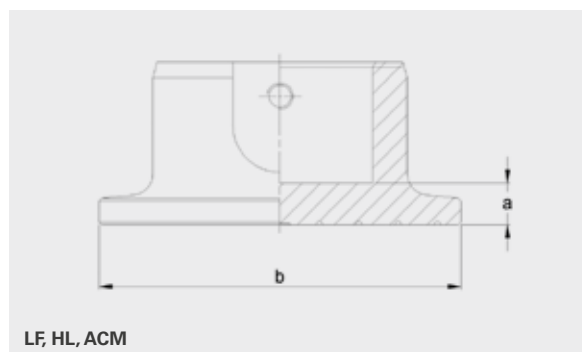
FUSSPLATTEN

LUKAS Fußplatten vergrößern die Standflächen von Zylindern und helfen so bei der stabilen und sicheren Positionierung. Damit Ihre geplanten Arbeitsschritte immer auf Antrieb funktionieren!

Empfohlen für alle Hubarbeiten!



Typ	Bestell-Nr.	A (mm)	B (Ø mm)	Masse (kg)
LF. 16	841280607	17	158	1,3
LF. 100	841281320	20	300	9
HL... 22	841280607	17	158	1,3
HL... 140	841281320	20	300	9
ACM 25/...	841280607	17	158	1,3



ZUBEHÖR FÜR PUMPEN

SCHLÄUCHE

Für einen optimalen, 4-fachen Sicherheitsfaktor werden LUKAS Hochdruck-Schläuche in höchster Qualität gefertigt. So sind Sie maximal flexibel und knickfest.

Bei beiden Schlauchvarianten (roter Schlauch = 500 bar, schwarzer Schlauch = 700 bar) sind an beiden Enden Überwurfmuttern vorhanden, die das direkte Einschrauben von Schnellverschlussmuffen ermöglichen. Beim roten, 500 bar Schlauch, ist das Maß M 14 x 1,5 und beim schwarzen, 700 bar Schlauch, beträgt das Maß G ¼.

Um das andere Ende an die Pumpe anzuschließen, wird ein Anschlußnippel G ¼ benötigt. Dieser liegt der jeweiligen Schlauchleitung bei.

500 BAR



Typ	Bestell-Nr.	Länge (mm)	Max. Betriebsdruck (bar)	Menge (l)
M 14x1,5	8407126005	500	700	0,3
M 14x1,5	8407126010	1000	700	0,5
M 14x1,5	8407126020	2000	700	0,8
M 14x1,5	8407126030	3000	700	1,1
M 14x1,5	8407126050	5000	700	1,8
M 14x1,5	8407126100	10000	700	3,5

700 BAR

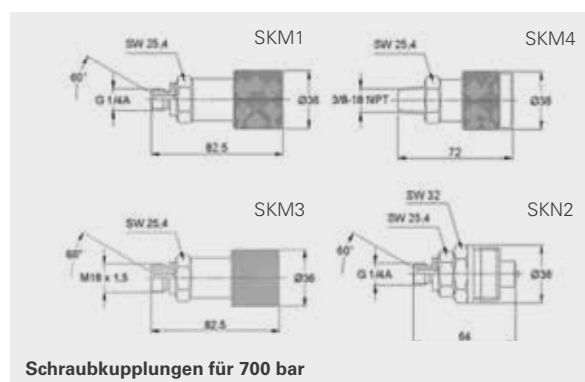
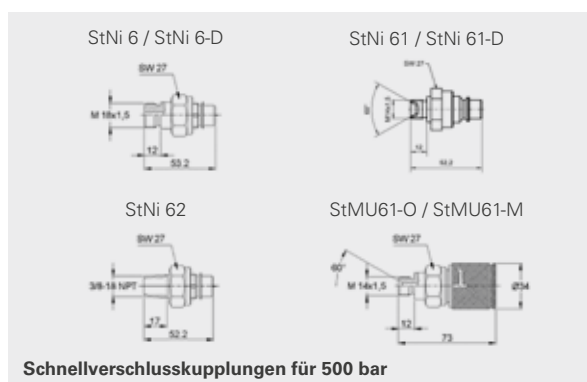


Typ	Bestell-Nr.	Länge (mm)	Max. Betriebsdruck (bar)	Menge (l)
G 1/4	8407127005	500	700	0,3
G 1/4	8407127010	1000	700	0,5
G 1/4	8407127020	2000	700	0,8
G 1/4	8407127030	3000	700	1,1
G 1/4	8407127050	5000	700	1,8
G 1/4	8407127100	10000	700	3,5

KUPPLUNGEN

Die LUKAS Schnellverschluss-Kupplung erleichtert das Kuppeln erheblich. So geht das Zusammenstecken - zum Beispiel von zwei Schläuchen nicht nur schneller. Dank einer Sicherung ist auch unbeabsichtigtem Entkuppeln vorgebeugt.

Muffe und Nippel sind gegen Verschmutzung mit Staubschutzkappen ausgestattet und einzeln erhältlich.



SCHNELLVERSCHLUSSKUPPLUNGEN FÜR 500 BAR

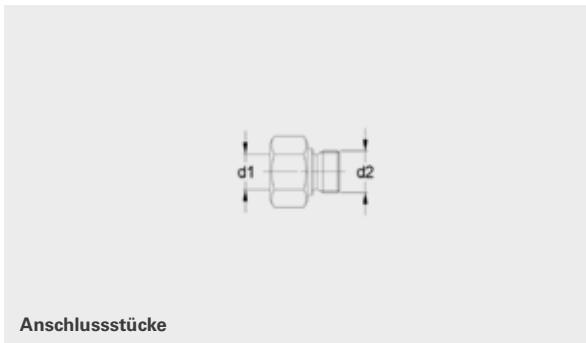
Typ	Bestell-Nr.	Kennfarbe	Anwendung	Max. Betriebsdruck (bar)	Masse (kg)
StNi 6	8405313	silber	einfachwirkend	700	0,125
StNi 6-D	8405315	goldfarben	doppeltwirkend	700	0,125
StNi 61	840531370	silber	einfachwirkend	700	0,125
StNi 61-D	840531570	goldfarben	doppeltwirkend	700	0,125
StNi 62	8405316	silber	einfachwirkend	700	0,125
StMu 61-M	840531270	silber	mit Schnellstopp	700	0,28
StMu 61-O	840531470	schwarz	ohne Schnellstopp	700	0,28

SCHRAUBKUPPLUNGEN FÜR 700 BAR

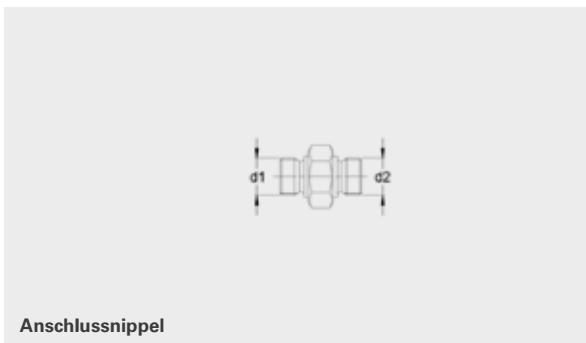
Typ	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Masse (kg)
SKM 1	840533510	Muffe	0,4
SKM 3	840533530	Muffe	0,4
SKM 4	840533550	Muffe	0,4
SKN 2	840533520	Nippel	0,4

VERSCHRAUBUNG

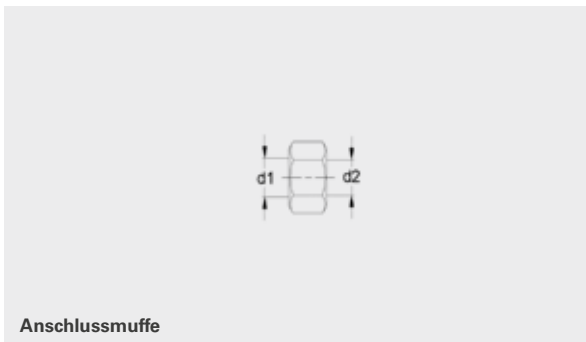
Um Hydraulikschläuche oder Geräte dauerhaft zu verbinden, sind Verschraubungsteile von LUKAS die praktikabelste Lösung. Wählen Sie aus verschiedenen Anschlussgewinden und Abdichtarten, damit Ihr Übergang optimal dichthält. Ihr persönlicher LUKAS Berater hilft Ihnen gerne bei der Auswahl.



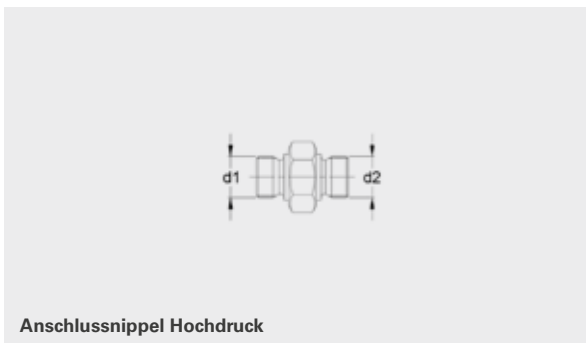
Typ	Bestell-Nr.	d1	d2	Masse (kg)
AS	84126520608	G 1/4	M 14x1,5	0,1
AS	841265230	M 14x1,5	G 1/4 A	0,1
AS	84126520623	M 18x1,5	G 1/4 A	0,1
AS	841265218	G 3/8-NPT	G 1/4 A	0,15
AS	84126522501	G 1/4	G 3/8-NPT	0,15



Typ	Bestell-Nr.	d1	d2	Max. Betriebsdruck (bar)	Masse (kg)
AN	V84071338001	G 1/4 A	M 14x1,5	1600	0,05
AN	84126510215	M 14	M 14x1,5	700	0,05



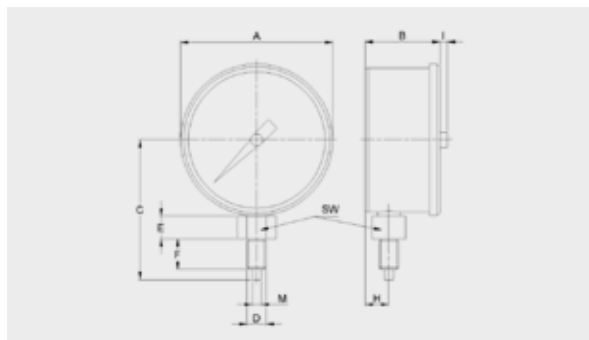
Typ	Bestell-Nr.	d1	d2	Masse (kg)
AM	8407179	G 1/4	M 18x1,5	0,12
AM	84126500109	G 1/4	G 1/4	0,08



Typ	Bestell-Nr.	d1	d2	Max. Betriebsdruck (bar)	Masse (kg)
AN	84126510202	G 1/4 A	G 1/4 A	1600	0,05
AN	V84071338001	M 14x1,5	G 1/4 A	1600	0,05

MANOMETER

LUKAS Manometer werden einfach mit dem passenden Hochdruckanschluss an der Handpumpe montiert. Auf einer übersichtlichen Anzeige ist der Betriebsdruck im Hydrauliksystem ablesbar.



Typ	Bestell-Nr.	Ausführung	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	M (mm)	SW	Max. Betriebsdruck (bar)	Masse (kg)
M 210/G*	KT 149376189	Flüssigkeitsgedämpft	100	49	92	G 1/2	15	20	15,5	6	22	1000	1,2



MANOMETER-EINHEITEN

Mit den variablen Manometer-Anschlüssen von LUKAS können Sie diese wahlweise senkrecht oder im Winkel von 30° montieren. So bringen Sie die Anzeige immer in die optimale Position, um besser ablesen zu können. Alle LUKAS Manometereinheiten sind flüssigkeitsgedämpft.

MEL: Geeignet für die meisten LUKAS Hydraulikpumpen.

MEG: Geeignet für die LUKAS Hydraulikpumpen PO61D und für das PO4 mit Magnetventilsteuerung.

MA3: Geeignet für alle LUKAS Handpumpen.

MA2: Geeignet für den seitlichen Anbau an LUKAS ZPH-Handpumpen.



MEL 700 N



MEG 700

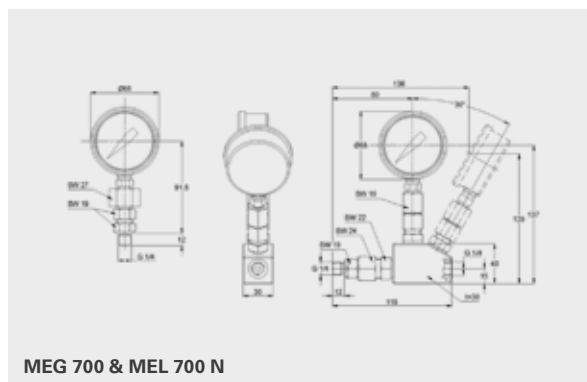


MA3

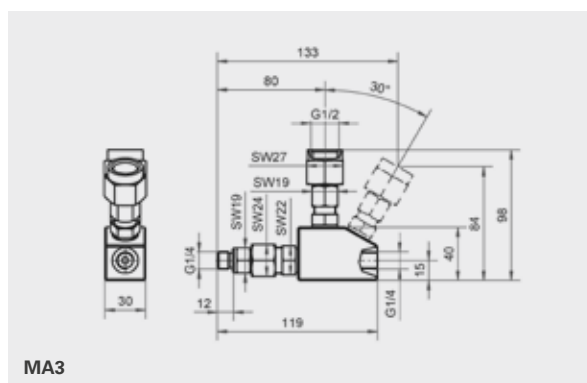


MA2

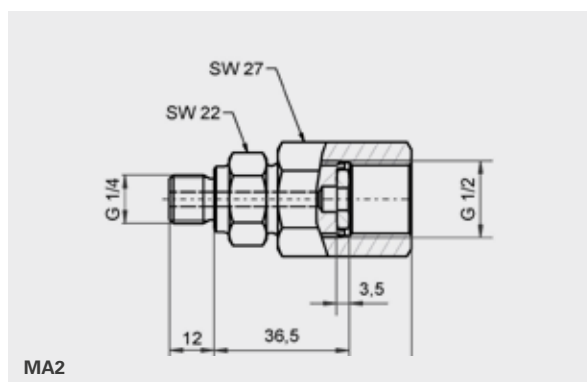
Typ	Bestell-Nr.	Max. Betriebsdruck (bar)	Masse (kg)
MEL 700 N	841120109	700	1
MEG 700	841120105	700	0,6
MA3	841265232	700	0,8
MA2	841265231	700	0,15



MEG 700 & MEL 700 N



MA3



MA2

NACHRÜSTSÄTZE FÜR HANDPUMPEN ZPH

Zum Betrieb eines doppelwirkenden Zylinders:

- 4/2-Wegeventil N4/2W als Steuerventil
- Abmessungen (L x B x H): 80 x 50 x 147 mm
- Masse: 1,5 kg
- Bestellnummer: 841119848

Zum Betrieb zwei einfachwirkender Zylinder

- 2-Wege-Verteilerventil N2W
- Verteilerventil zum Betrieb von zwei einfachwirkenden Zylindern
- Teilströme können reguliert und aufeinander abgestimmt werden
- Abmessungen (L x B x H): 115 x 80 x 114 mm
- Masse: 2,1 kg
- Bestellnummer: 841489903

Ölverteiler mit Manometeranschluss N4M

- Aufteilen eines Ölstroms in 5 Ströme (z.B. 4 Geräteanschlüsse und 1 Manometer-Anschluss MA2)
- Abmessungen (L x B x H): 57 x 54 x 75 mm
- Masse: 1,4 kg
- Bestellnummer: 841489905

NACHRÜSTSÄTZE FÜR HANDPUMPEN LH1 / LH 2

Zum Betrieb eines doppelwirkenden Zylinders:

- 4/3-Wegeventil N4/3W als Steuerventil
- Abmessungen (L x B x H): 55 x 85 x 143 mm
- Masse: 1,5 kg
- Artikelnummer: 841297310

Zum Betrieb zwei einfachwirkender Zylinder

- 2-Wege-Verteilerventil N2W
- Teilströme können reguliert und aufeinander abgestimmt werden
- Abmessungen (L x B x H): 115 x 80 x 114 mm
- Masse: 2,1 kg
- Artikelnummer: 841489903

Ölverteiler mit Manometeranschluss N4M

- Aufteilen eines Ölstroms in 5 Ströme (z.B. bei 4 Geräteanschlüssen und 1 Manometer-Anschluss (MA2))
- Abmessungen (L x B x H): 57 x 54 x 75 mm
- Masse: 1,4 kg
- Artikelnummer: 841489905

Anschlussplatte ASP2 zum Anbau von N2W und N4M bitte separat bestellen

- Abmessungen (L x B x H): 68 x 76,5 x 20 mm
- Masse 0,3 kg
- Artikelnummer: 841297413

Siehe auch Zubehör: Kupplungen, Schläuche und Manometer



N4M



N4/2W



N2W



N4/3W



N2W



ASP2

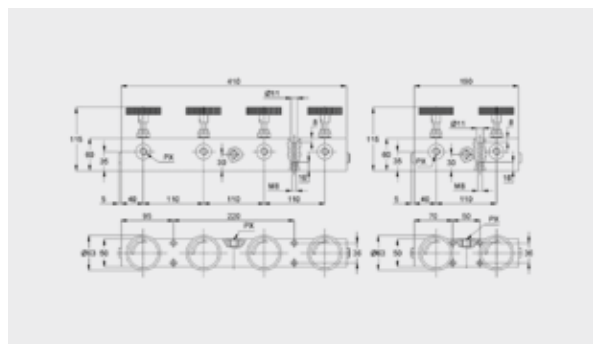
VERTEILERVENTILE



Wandeln Sie einen Ölstrom in mehrere, individuell regelbare Ölströme. Die LUKAS Verteilerventile bieten hierfür praktische Funktionsweisen – einfach durch Öffnen und Schließen:

- 1) die Durchflussmenge jedes Ölstroms einzeln steuern
- 2) Ölströme unabhängig voneinander absperren

Typ	Bestell-Nr.	Max. Betriebsdruck (bar)	Anschlussgewinde	Masse (kg)
2-Wege-Ventil	841120720	700	G 1/4	4,5
4-Wege-Ventil	841120721	700	G 1/4	9,75



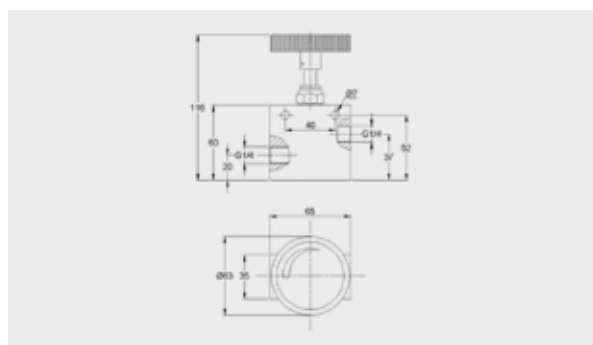
ABSPERR-DROSSELVENTIL



Das Nadelventil kann in beide Durchflussrichtungen eingebaut werden, um die Durchflussmenge eines Ölstroms zu drosseln beziehungsweise komplett abzusperren. So lässt sich zum Beispiel beim Absenken einer Last mit dem Zylinder die Senkgeschwindigkeit regulieren, während die Ausfahrge-
schwindigkeit unbeeinflusst bleibt.

Inklusive Hydraulikverschraubungen für den Anbau an LUKAS Hydraulikpumpen.

Typ	Bestell-Nr.	Durchflussmenge (l/min)	Max. Betriebsdruck (bar)	Anschlussgewinde	Masse (kg)
ADV	841489914	12	700	G 1/4 A	1,1



ZUBEHÖR FÜR AGGREGATE

TRANSPORTWAGEN LSI 2

Der Transportwagen für den LUKAS Industrieschneidsatz ist ideal für den mobilen Einsatz. Er besteht aus einem stabilen Stahlrahmen mit Halterungen für die verschiedenen Geräte.

Große Hartgummiräder (200 mm) erleichtern den Transport.

Typ	Bestell-Nr.	Maße (mm)	Masse (kg)
LSI 2	841501361	1002 x 621	14,8



TRAGRAHMEN

Erleichtern Sie sich den Transport mit unserem Tragrahmen für PO6 Aggregate mit 10 Liter Tank.

Typ	Bestell-Nr.	Maße (mm)	Masse (kg)
Tragrahmen	V84150760103	440 x 380 x 450	1,8



ZUBEHÖR HOCHDRUCKPROGRAMM

HOCHDRUCK-SCHLÄUCHE

Für optimalen Sicherheitsfaktor werden LUKAS Hochdruck-Schläuche in hervorragender Qualität gefertigt. So sind Sie maximal flexibel und knickfest. Beide Enden sind mit Überwurfmutter ausgestattet.

Zwei Anschlussnippel (M 14 x 1,5/G 1/4 A) werden serienmäßig mitgeliefert.
Bei den Schläuchen Typ 250 MPa besitzt der Anschlussnippel eine Grunddichtung.



Typ	Bestell-Nr.	Max. Druck (MPa)	Länge (mm)	Masse (kg)
160 MPa	840713313	160	2000	0,7
160 MPa	840713316	160	5000	1,4
250 MPa	840713373	250	2000	1,2
250 MPa	840713376	250	5000	2,3

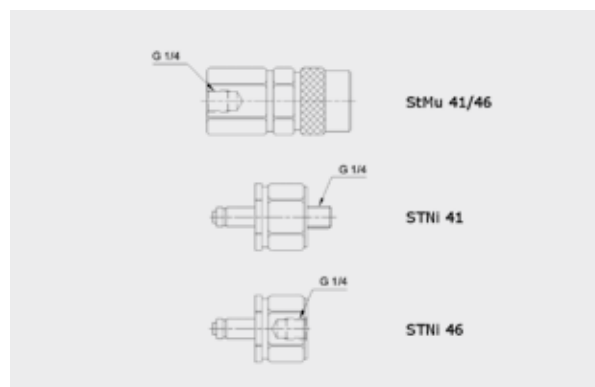
SCHNELLVERSCHLUSS-KUPPLUNGEN HOCHDRUCK

Die LUKAS Schnellverschluss-Kupplung erleichtert das Kuppeln erheblich. So geht das Zusammenstecken zum Beispiel von zwei Schläuchen nicht nur schneller. Dank einer Sicherung ist auch unbeabsichtigtem Entkuppeln vorgebeugt.

Muffe und Nippel sind gegen Verschmutzung mit Staubschutzkappen ausgestattet und einzeln erhältlich.

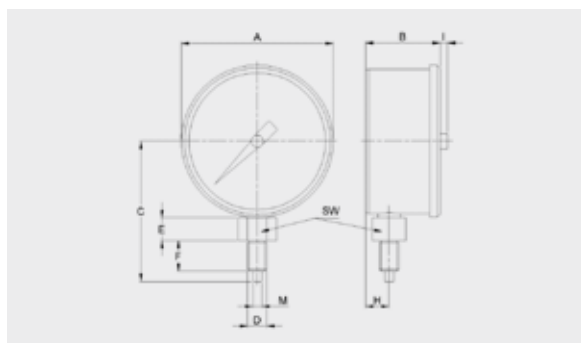


Typ	Bestell-Nr.	Anwendung	Max. Betriebsdruck (bar)	Masse (kg)
StNi 41	840535050	Standard	1000	0,125
StNi 41-M	840535051	Schnellstop	1000	0,125
StNi 46	840535030	Standard	1600	0,125
StMu 41	840535052	universell	1000	0,125
StMu 46	840535040	standard	1600	0,125



HOCHDRUCK-MANOMETER

LUKAS Hochdruckmanometer werden einfach mit dem passenden Hochdruckanschluss an der Handpumpe montiert. Auf einer übersichtlichen Anzeige ist der Betriebsdruck im Hydrauliksystem ablesbar.



Typ	Bestell-Nr.	Ausführung	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	M (mm)	SW	Max. Betriebsdruck (bar)	Masse (kg)
M 210/G*	KT 149376189	Flüssigkeitsgedämpft	100	49	92	G 1/2	15	20	15,5	6	22	1000	1,2
M 316	KT 149376081	Flüssigkeitsgedämpft	100	75,5	123	G 1/2	15	20	24	6	22	1600	0,6
M 416	KT 149376096	Flüssigkeitsgedämpft	100	75,5	123	G 1/2	15	20	24	6	22	2500	1,6

ANSCHLÜSSE FÜR HOCHDRUCK-MANOMETER

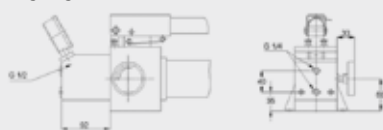
Passen perfekt zwischen LUKAS Pumpen und Manometer aus dem Hochdruck-Programm. Sehr robust dank hoher Verarbeitungsqualität!



Für HKP 8 und HKP 10 geeignet



Für HKP 6 geeignet



Typ	Bestell-Nr.	Ausführung
HKP 10, HKP 8	841832510	Frontanbau
HKP 6	841808320	Frontanbau

HYDRAULIKÖL

LUKAS Hydrauliköle sind universell für alle LUKAS Industrial-Produkte verwendbar. Mit Alterungsbeständigkeit und Minderung des Geräteverschleißes erfüllt es alle Eigenschaften, die Sie von einem leistungsstarken Hydrauliköl erwarten.

Mineralöl:

LUKAS Hydrauliköl auf Mineralölbasis erfüllt die Anforderungen nach DIN 51524.

Umweltfreundliches Synthetik-Öl:

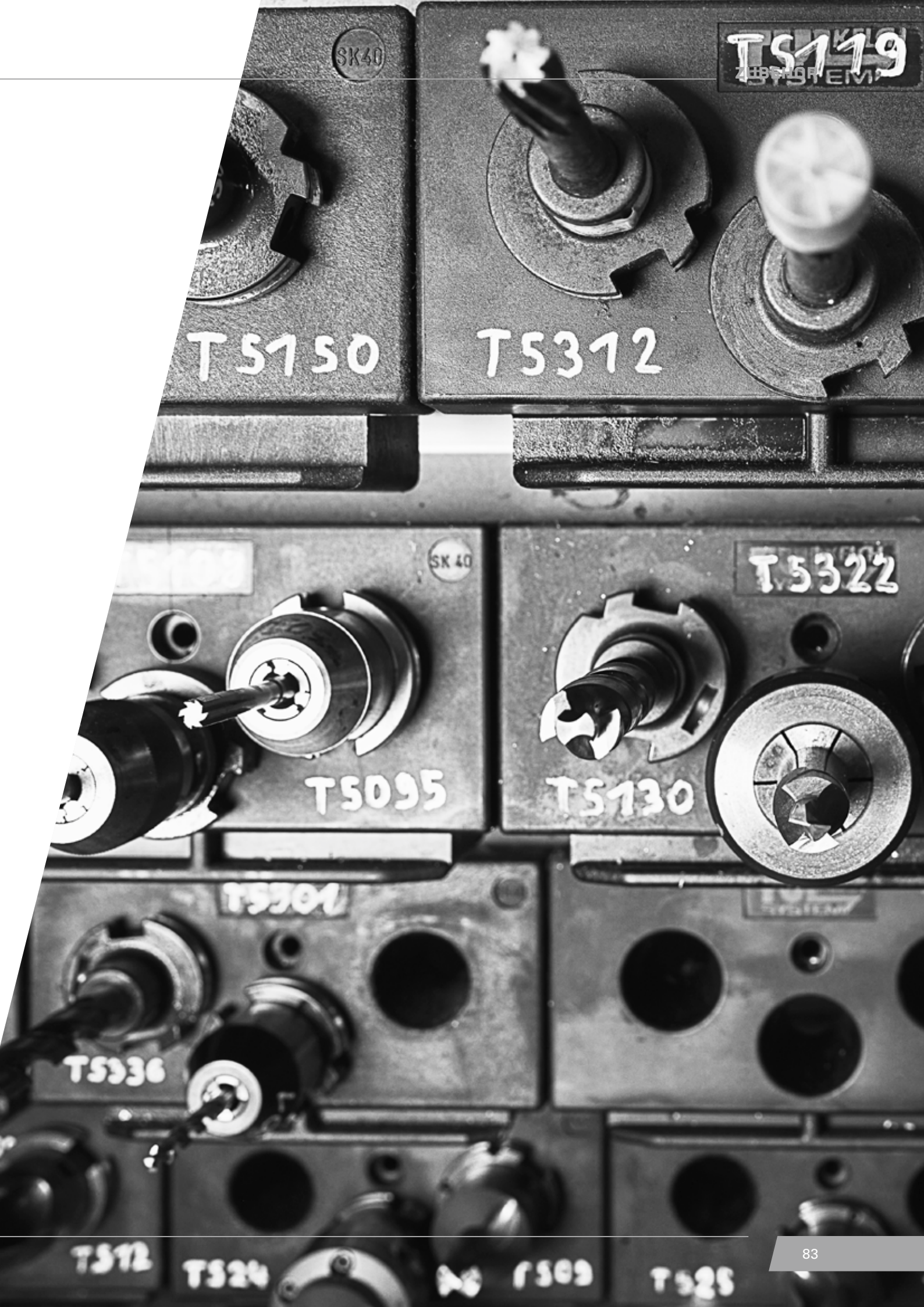
Wichtig: Das biologisch abbaubare LUKAS Synthetik-Öl ist in jedem Verhältnis mischbar mit handelsüblichen Hydraulikölen auf Mineralölbasis.

Bei Umstellung auf biologisch abbaubares Öl ist es aus Umweltschutzgründen empfohlen, alle ölführenden Behältnisse zu leeren und gegebenenfalls zu reinigen: Vom Tank der Hydraulikpumpe über die Schlauchleitungen bis zum Arbeitsgerät.



Typ	Bestell-Nr.	Viskositätsklasse	Menge (l)
Für 500-700 bar	15-10-05	VG 10	5
Für 500-700 bar	15-10-10	VG 10	10





SK40

T5119
SYSTEM

T5150

T5312

SK 40

T5322

T5095

T5130

T5304

T5336

T512

T524

T5

T509

T525

INDUSTRIESCHNEIDGERÄTE

LEICHTE BEDIENBARKEIT UND
AUSSERGEWÖHNLICHE
SCHNEIDLEISTUNG

Unsere **LUKAS Schneidgeräte** erleichtern die Zerlege- und Abriss-Arbeiten von Gebäuden, auf Baustellen und auf Schrottplätzen, denn sie kombinieren bequemes Handling mit einfacher Bedienbarkeit und einer außergewöhnlichen Schneidleistung.





SCHNEIDGERÄT LSI 200 UND 220

Das LUKAS LSI 200 und das LSI 220 sind leistungsstarke Schneidgeräte mit einer Schneidkraft zwischen 305 und 311 kN. Durch das geringe Gewicht von 13,8 bzw. 15,7 kg sind die Werkzeuge sehr flexibel einsetzbar und bahnen sich ihren Weg, egal durch welches Material. Die Messer sind nachschleifbar und das LUKAS Sterngriffventil leicht steuerbar ohne Verdrehen des Handgelenks.



**ERHÄLTICHE
MESSERFORMEN:**



LSI 230



LSI 235



LSI 240

VORTEILE

- Nachschleifbare Messer
- Sterngriffventil mit Daumendruck-Steuerung
- Schmiernippel am Zentralbolzen
- Mit Schneidmessern: Recycling von Autos und Kabeln, Schneidarbeiten in Produktionsbetrieben
- Leichtes Handling dank geringem Gewicht
- Präzise einfache Steuerung in jeder Arbeitslage
- Langlebige, robuste Gleitbleche
- Messerformen geometrisch optimiert für verschiedenste Einsatzbereiche

Typ	Bestell-Nr.	Öffnungsweite (mm)	Abmessungen (mm)	Schneidkraft bei 500 bar (kN)	Masse (kg)
LSI 200	841501352	125	670 x 220 x 163	311	13,8
LSI 220	841501349	150	725 x 220 x 163	305	15,7

SCHNEIDGERÄT LSI 511 V

Die LUKAS LSI 511 V ist ein Schneidgerätes das für schwerste Arbeiten konzipiert wurde. Ob beim Gebäudeabbruch, bei der Demontage von Industrieanlagen oder auf dem Schrottplatz - mit der mobilen Power von 689 kN Schneidkraft meistern Sie die herausforderndsten Aufgaben spielend leicht.



VORTEILE

- Maximale Schneidkräfte
- Nachschleifbare Messer
- Sterngriffventil mit Daumendruck-Steuerung
- Schmiernippel am Zentralbolzen
- Langlebige, robuste Gleitbleche
- Messerformen geometrisch optimiert für verschiedenste Einsatzbereiche

Typ	Bestell-Nr.	Öffnungsweite (mm)	Abmessungen (mm)	Schneidkraft bei 500 bar (kN)	Masse (kg)
LSI 511 V	841501492	132	755 x 235 x 168	689	23,5

HYDRAULIKAGGREGATE

PO 6 LSI 10-50

FÜR INDUSTRIESCHNEIDGERÄTE

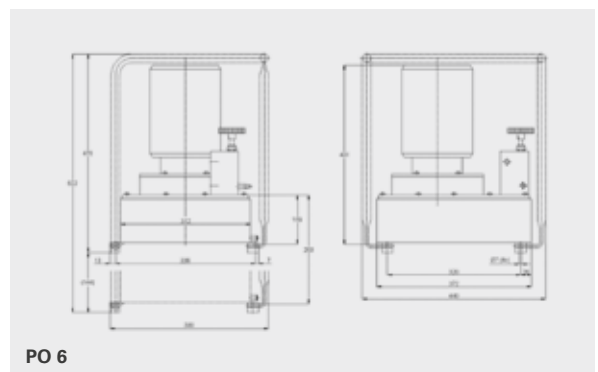
Das LUKAS Hydraulikaggregat PO 6 LSI 10-50 ist unsere leistungsstarke Motorpumpe für alle Industrieschneidgeräte.

Das LUKAS leistungsstarke, zweistufige Aggregat PO 6 LSI 10-50 ist der Kraftspender für unsere Schneidgeräte. Ausgestattet mit einem Elektromotor und einer Radialkolbenpumpe ist ein besonders niedriges Geräuschniveau in Kombination mit schnellem Arbeiten garantiert.



VORTEILE

- Hochdruckfördermenge bleibt konstant bis zum Maximaldruck
- Radialkolbenpumpe mit patentierten Saugventilen
- Kompakte Bauweise und niedriges Gewicht erleichtern den Transport
- Tragbügel als optionales Zubehör
- Den passenden Transportwagen finden Sie beim Zubehör!



500 BAR

Typ	Bestell-Nr.	Füllmenge (l)	Nutzmenge (l)	Fördermenge Niederdruck (l/min)	Umschaltung (bar)	Fördermenge Hochdruck (l/min)	Motor	Leistung (kW)	Schutzart nach DIN 40050	Masse (kg)
PO6-LSI-10-50	841125646	7,5 - 10	6 - 8,5	4,4	160	1,4	230 V / 50 Hz	1,3	IP 54	41

LUKAS



STARKE PARTNER

STARKE LEISTUNG

**UNSERE PRODUKTE
ÜBERZEUGEN BEI JEDEM EINSATZ**

LUKAS Hydraulik GmbH · A Unit of IDEX Corporation · www.lukas.com · www.lukas-store.de

Industriekissen 8 bar - IKV- und V-Serie

Lautloses und ruckfreies Werkzeug.

- blitzschnell
- Typenbezeichnung = Hubkraft
- millimetergenau ansteuerbar
- Befüllung mit Wasser möglich



Vetter Industriekissen 8 bar zeichnen sich besonders durch lautloses, ruckfreies und stufenloses Anheben von schwersten Lasten aus. Sie heben, drücken, pressen, stemmen und spalten – selbst in Schräglagen.

Das Oberflächenprofil verbessert die Haftung auf rutschigem Untergrund wie Gras, Sand etc. Sie verfügen über einen mehrlagigen Aufbau, der auf jeder Kissenseite breit überdeckend ist. Es handelt sich hierbei um eine Aramidarmierung.

Die Befüllung der Industriekissen kann sowohl mit Luft als auch mit Wasser erfolgen. Das zur Befüllung notwendige Zubehör kann individuell zusammengestellt werden.



Die Industriekissen der **IKV-Serie** sind speziell für Anwendungen mit hohen Hubfrequenzen entwickelt worden, wie z.B:

- Schließvorrichtung in Pressen oder sonstigen Maschinen
- Regelmäßiges Anpressen oder Anheben von Lasten
- Formauswurf in Produktionslinien.

Die Industriekissen der **V-Serie** eignen sich am Besten für temporäre Einsätze, wie z.B:

- Montage- und Wartungsarbeiten an Maschinen und anderen Gerätschaften
- Umsetzen und Justieren von schweren Lasten.

Industriekissen 8 bar		Hubkraft to / US tons	Hubhöhe, max cm / inch	Größe cm / inch	Luftbedarf Liter / cu.ft	Gewicht, ca kg / lbs
V 1 1314009300	IKV 1 5100010800	1,0 1,1	7,5 3,0	14 x 13 5,5 x 5,1	2,7 0,1	0,5 1,1
V 3 1314009500	IKV 3 5100010900	3,3 3,6	12,0 4,7	25,5 x 20 10 x 7,9	15,8 0,6	1,0 2,2
V 5 1314018200	IKV 5 5100011000	5,7 6,3	14,5 5,7	28 x 28 11 x 11	28,4 1,0	1,4 3,1
V 6 1314009600	IKV 6 5100011100	6,4 7,0	16,5 6,5	29,5 x 29,5 11,6 x 11,6	39,6 1,4	1,9 4,2
V 10 1314002200	IKV 10 5100011200	9,6 10,6	20,3 8,0	37 x 37 15 x 15	82,8 2,9	3,3 7,3
V 12 1314002400	IKV 12 5100010600	12,0 13,2	20,0 7,9	32 x 52 13 x 20	96,3 3,4	3,9 8,6
V 18 1314002500	IKV 18 5100011300	17,7 19,5	27,0 10,6	47 x 52 19 x 20	195,3 6,9	5,7 12,6
V 20 1314011800		19,4 21,4	28,0 11,0	48 x 58 19 x 23	224,1 7,9	6,2 13,7
V 24 1314002600	IKV 24 5100011500	24,0 26,5	30,6 12,0	52 x 62 20 x 24	296,1 10,4	7,2 15,9
V 24 L 1314002700	IKV 24 L 5100011600	24,0 26,5	20,1 7,9	31 x 102 12 x 40	211,5 7,5	6,8 15,0
V 31 1314002800	IKV 31 5100011700	31,4 34,6	37,0 14,6	65 x 69 26 x 27	517,5 18,0	10,1 22,3
V 35 L 1314018300		35,8 39,5	31,0 12,2	43 x 115 17 x 45	349,4 12,3	10,0 22,1
V 40 1314002900	IKV 40 5100011900	39,6 43,7	40,2 15,8	78 x 69 31 x 27	675,0 23,6	12,2 26,9
V 54 1314003000	IKV 54 5100012100	54,4 60,0	47,8 18,8	86 x 86 34 x 34	1.117,8 39,5	17,3 38,1
V 68 1314003100	IKV 68 5100012200	67,7 74,6	52,0 20,5	95 x 95 37 x 37	1.457,1 51,4	20,7 45,6

Industriekissen (8 bar):

Betriebsdruck: 8 bar
 Prüfdruck: 14 bar
 Berstdruck mind.: 32 bar

L = Längliches Kissen

Die Größen IKV 1 (V 1) – IKV 40 (V 40) haben eine Einschubhöhe von 2,5 cm, IKV 54 (V 54) – IKV 68 (V 68) von 2,8 cm.

LUKAS RESCUE

SAVE TIME – SAVE LIVES

Seit 1972 entwickelt LUKAS **hydraulische Rettungsgeräte** für den Einsatz. Mit viel Engagement und Leidenschaft für die Branche sind wir Pioniere und setzen die **neuen Innovationstrends**: eDRAULIC, besondere Messergeometrien und liquidgeschützte Rettungsgeräte, unsere eWXTs.

Mit den LUKAS Rettungsprodukten **überstehen Sie jedes Rettungsszenario** und sind technisch und **qualitativ hochwertig** ausgestattet. Diesen Anspruch an uns selbst wollen wir auch in Zukunft weiter verfolgen.

Mit der neuen e³ Generation ist der Austausch zwischen Retter und Gerät keine Zukunftsvision mehr. Einsätze werden in Zukunft **effektiver, smart und leistungsstark!**

Alles für eine gemeinsame Mission: Leben retten.

Mehr Infos unter: www.lukas.com/rescue/

LUKAS
superior equipment for saving lives





LUKAS RERAILING

LUKAS GLEIST AUF – SCHNELL UND SICHER

Der Unternehmenszweig **Aufgleistechnik** komplettiert neben dem Industrie- und Rettungsbereich die Produktpalette der hydraulischen Geräte bei LUKAS. Profitieren Sie von unserer Erfahrung bei den unterschiedlichsten Projekten überall auf der Welt. Wir haben **für jedes Problem eine Lösung** und helfen Ihnen gern bei Ihrer **individuellen Konzeption**.

Setzen auch Sie auf **echte Qualität** und ein Produkt, mit dem Sie entgleiste Schienenfahrzeuge aller Art schnell und präzise wieder eingleisen können. Bewegen Sie die Last aus sicherer Entfernung vom Steuertisch über die gesamte Brückenlänge in beide Richtungen **millimetergenau**. Unsere Anlage wirkt ungünstiger Lastverteilung entgegen. Für Sie bedeutet das **komfortabel und schnell** außerhalb des Gefahrenbereichs zu arbeiten. Die Schienen sind innerhalb kürzester Zeit wieder befahrbar und die Ausfallkosten minimiert.

Fast. Safe. Trusted since 1955.

Mehr Infos unter: www.lukas.com/rerailing/

LUKAS
fast. safe. trusted since 1955.





DIE IDEX FIRE & SAFETY FAMILIE

STEHT IMMER HINTER IHNEN!



LUKAS



HURST
JAWS OF LIFE



GODIVA



AKRON
BRASS COMPANY



WELDON
A DIVISION OF AKRON BRASS

Was wollen Sie bewegen?

Sagen Sie es uns, wir beraten Sie gerne.

LUKAS Hydraulik GmbH

A Unit of IDEX Corporation
Weinstraße 39
91058 Erlangen
Germany

Fon: +49 9131 698-0
Fax: +49 9131 698-394
E-Mail: lukas.info@idexcorp.com

www.lukas.com
