

Hydraulikzylinder H25

Die Alleskönner für jeden Anspruch

HTG
FLUIDTECHNIK



Hydraulikzylinder Serie H25

Unser Know-How zu Ihrem Vorteil

Das innovative Baukastensystem und die Vorfertigung von Bauteilen aus der Baureihe H25 in großen Stückzahlen ermöglichen, dass wir schnell und flexibel reagieren können sowie preislich jedem Anspruch gerecht werden.

„Qualität und Produktion“ made in Germany:

Einfache Anwendung oder höchste Beanspruchung, die Bau Maße der Serie H25 bleiben immer gleich. Durch unser Konstruktionsprinzip kombiniert mit kompakter Bauweise kann jeder Zylinder - mit oder ohne Dämpfung, mit speziellen Dichtungen oder besonderen Einbaubedingungen - realisiert werden!

Technische Daten*

Betriebsdruck	Maximal 250 bar
Wirkungsweise	Doppelt- und einfachwirkend, sowie Gleichgangzylinder
Befestigungen	5 Standardbefestigungen
Kolbendurchmesser	25 - 200 mm
Kolbenstangen	Standardmäßig 2 Größen pro Kolbendurchmesser Zwischengrößen lieferbar
Hub	Bis 5.000 mm
Dämpfung	Empfohlen ab einer Kolbengeschwindigkeit von 0,1m/s
Dichtungen	1= Standard PU 2= Reibungsoptimiertes Dichtungssystem 3= FKM Dichtungen (bis +200°C)
Kolbengeschwindigkeit	bis max. 5 m/s
Einbaulage	beliebig
Anschlußgewinde	Withworth-Rohrgewinde
Entlüftung	Standard über Verschraubung VSTI - G ¼
Betriebstemperatur	-30°C bis +200°C
Druckflüssigkeit	Mineralöle nach DIN 51524 (HL, HLP) Andere auf Anfrage
Werkstoffe	Zylinderrohr und Bauteile aus Stahl Kolbenstange aus 20MnV6 hartverchromt

Hydraulikzylinder H25

Die Alleskönner für jeden Anspruch

HTG
FLUIDTECHNIK

Inhaltsverzeichnis

Seite 1	Produktbeschreibung/ Technische Daten*
Seite 2	Typenschlüssel*
Seite 3	Maßtabelle H25-F*
Seite 4	Maßtabelle H25-V*
Seite 5	Maßtabelle H25-MS*
Seite 6	Maßtabelle H25-SG*
Seite 7	Maßtabelle H25-SB*
Seite 8	Maßtabelle H25-SG-GA*

* Unsere technischen Angaben, bzw. Maßwerte dienen allein der Produktbeschreibung. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.
Änderungen im Angebot vorbehalten. Stand 01.01.2009

HTG Fluidtechnik GmbH

Südstraße 4 | 32457 Porta Westfalica

T.: +49 (0) 5731 8692 700

E.: info@htg-fluidtechnik.de

W.: www.htg-fluidtechnik.de

Hydraulikzylinder H25

Die Alleskönner für jeden Anspruch

HTG
FLUIDTECHNIK

Typenschlüssel*

Ausführung	H25D	doppeltwirkend
	H25E	einfachwirkend
	H25G	Gleichgang (durchgehende Stange)

Befestigungsart	F	Flansch am Kopf
	V	Flansch am Boden
	MS	Mittelschwenkzapfen
	SG	Gelenklager angeschweißt
	SB	Schwenkauge angeschweißt

Kolbendurchmesser	Angabe in mm
Stangendurchmesser	Angabe in mm
Hub	Angabe in mm

Kolbenstangenende	A	Außengewinde Standardausführung
	I	Innengewinde nach Kundenwunsch
	GA	Gelenkkopf aufgeschraubt

Dichtungen	1	PU-Standardausführung
	2	Reibungsoptimiertes Dichtsystem
	3	FKM-Dichtungen

Dämpfung	DV	Dämpfung am Kopf
	DH	Dämpfung am Boden
	DB	Dämpfung beidseitig
	DO	Ohne Dämpfung

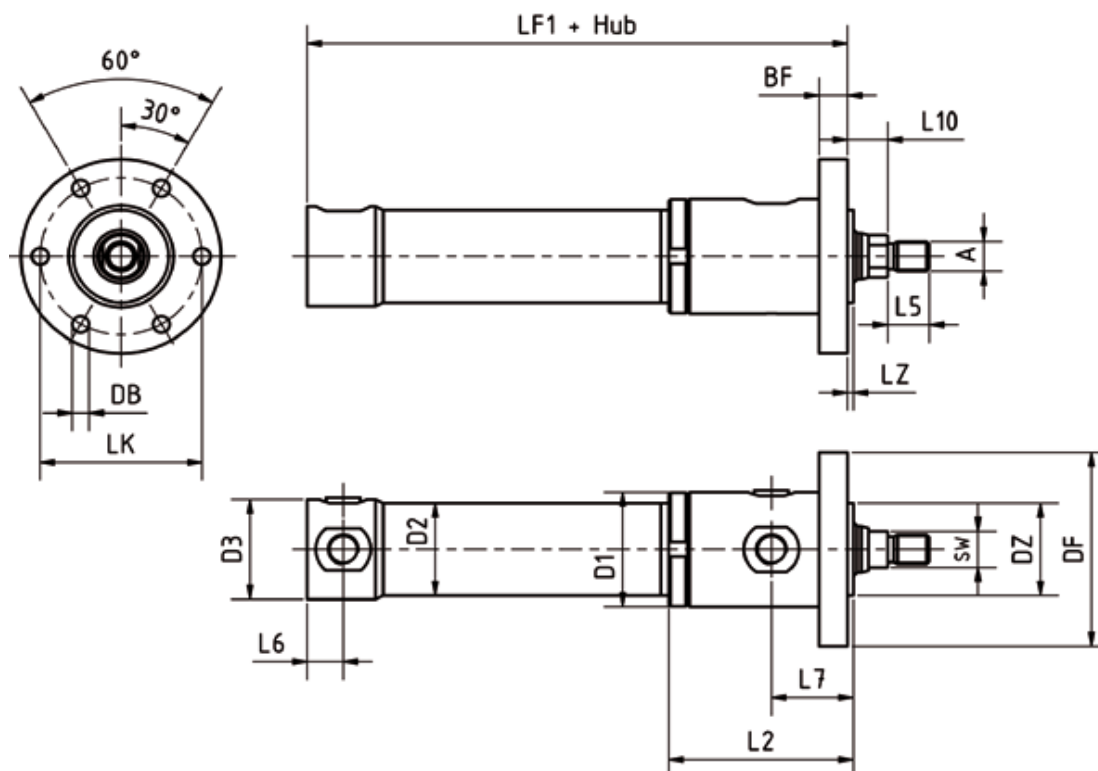
Anfrage und Bestellbeispiel	H25D-SG-80/45-300-GA-1-DO
-----------------------------	---------------------------

Hydraulikzylinder H25

Die Alleskönner für jeden Anspruch

HTG
FLUIDTECHNIK

Maßtabelle H25-F*



Kolben	Stangen	Anschlüsse	LF1	DF	BF	DZ(f8)	LZ	LK	DB	A	L2	L5	L6	L7	L10	D1	D2	D3	SW
25	12	G 1/4	101	80	12	35	3	65	6,6	M12x1,25	80	16	15	36	16	47	35	40	10
	18																		14
32	18	G 1/4	119	85	15	40	3	70	6,6	M16x1,5	85	16	16	39	16	52	42	45	14
	22																		17
40	22	G 3/8	124	105	15	50	3	85	9	M16x1,5	97	16	19	43	21	62	50	54	17
	28																		24
50	28	G 3/8	138	118	18	60	3	95	11	M22x1,5	112	22	20	49	22	72	60	64	24
	36																		30
63	36	G 1/2	155	140	20	65	3	115	13,5	M28x1,5	118	28	24	51	22	90	75	79	30
	45																		36
80	45	G 3/4	175	178	25	90	4	145	17,5	M35x1,5	133	35	28	58	25	115	95	99	36
	56																		50
100	56	G 3/4	194	205	30	110	4	170	17,5	M45x1,5	144	45	31	62	26	138	120	126	50
	70																		60
125	70	G 1	218	250	35	135	4	210	22	M58x1,5	170	58	35	73	26	170	150	158	60
	90																		80
140	80	G 1	246	290	40	150	4	240	26	M65x1,5	188	65	39	77	26	190	165	175	75
	100																		90
160	90	G 1 1/4	273	320	45	170	4	270	26	M80x2	210	80	40	89	31	220	190	198	80
	110																		100
180	100	G 1 1/4	308	365	55	190	4	310	30	M80x2	235	80	45	102	33	250	210	218	90
	125																		115
200	110	G 1 1/2	334	390	60	210	4	330	33	M110x2	250	110	47	115	33	265	230	240	100
	140																		130

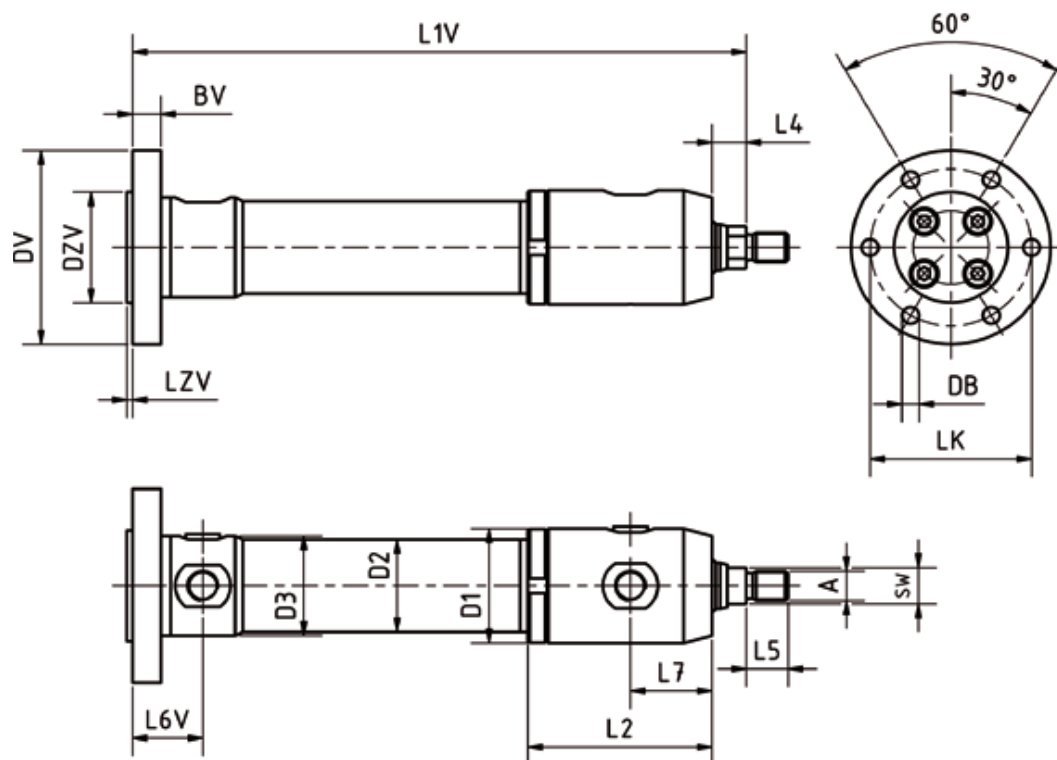
* Unsere technischen Angaben, bzw. Maßwerte dienen allein der Produktbeschreibung. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.
Änderungen im Angebot vorbehalten. Stand 01.01.2009

Hydraulikzylinder H25

Die Alleskönner für jeden Anspruch

HTG
FLUIDTECHNIK

Maßtabelle H25-V*



Kolben	Stangen	Anschlüsse	L1V	DV	BV	DZV(f8)	LZV	LK	DB	A	L2	L4	L5	L6V	L7	D1	D2	D3	SW
25	12	G 1/4	131	80	12	45	3	65	6,6	M12x1,25	80	13	16	29	36	47	35	40	10
	18																		14
32	18	G 1/4	152	85	15	50	3	70	6,6	M16x1,5	85	13	16	33	39	52	42	45	14
	22																		17
40	22	G 3/8	163	105	15	60	3	85	9	M16x1,5	97	18	16	37	43	62	50	54	17
	28																		24
50	28	G 3/8	181	118	18	70	3	95	11	M22x1,5	112	19	22	41	49	72	60	64	24
	36																		30
63	36	G 1/2	200	140	20	80	3	115	13,5	M28x1,5	118	19	28	47	51	90	75	79	30
	45																		36
80	45	G 3/4	228	178	25	105	4	145	17,5	M35x1,5	133	21	35	56	58	115	95	99	36
	56																		50
100	56	G 3/4	254	205	30	125	4	170	17,5	M45x1,5	144	22	45	65	62	138	120	126	50
	70																		60
125	70	G 3/4	283	250	35	150	4	210	22	M58x1,5	170	22	58	74	73	170	150	158	60
	90																		80
140	80	G 1	316	290	40	175	4	240	26	M65x1,5	188	22	65	83	77	190	165	175	75
	100																		90
160	90	G 1	353	320	45	195	4	270	26	M80x2	210	27	80	89	89	220	190	198	80
	110																		100
180	100	G 1 1/4	400	365	55	215	4	310	30	M80x2	235	29	80	104	102	250	210	218	90
	125																		115
200	110	G 1 1/2	431	390	60	235	4	330	33	M110x2	250	29	110	111	115	265	230	240	100
	140																		130

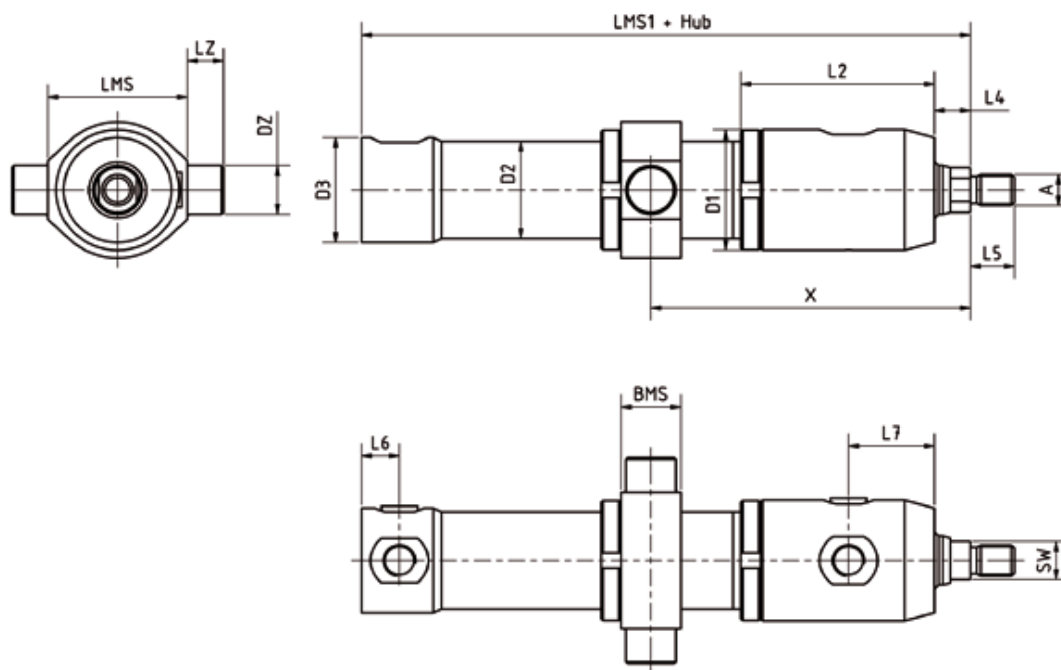
* Unsere technischen Angaben, bzw. Maßwerte dienen allein der Produktbeschreibung. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.
Änderungen im Angebot vorbehalten. Stand 01.01.2009

Hydraulikzylinder H25

Die Alleskönner für jeden Anspruch

HTG
FLUIDTECHNIK

Maßtabelle H25-MS*



Kolben	Stangen	Anschlüsse	LMS1	DZ(f8)	LMS	LZ	BMS	X min	X max + Hub	min Hub	A	L2	L4	L5	L6	L7	D1	D2	D3	SW
25	12 18	G 1/4	117	16	50	15	30	108	83	50	M12x1,25	80	13	16	15	36	47	35	40	10 14
32	18 22	G 1/4	135	20	60	18	30	113	99	40	M16x1,5	85	13	16	16	39	52	42	45	14 17
40	22 28	G 3/8	145	30	70	20	40	133	102	60	M16x1,5	97	18	16	19	43	62	50	54	17 24
50	28 36	G 3/8	160	30	80	20	40	151	117	70	M22x1,5	112	19	22	20	49	72	60	64	24 30
63	36 45	G 1/2	177	35	100	20	50	162	120	80	M28x1,5	118	19	28	24	51	90	75	79	30 36
80	45 56	G 3/4	200	40	125	25	55	179	137	85	M35x1,5	133	21	35	28	58	115	95	99	36 50
100	56 70	G 3/4	220	50	150	30	65	196	154	90	M45x1,5	144	22	45	31	62	138	120	126	50 60
125	70 90	G 1	244	60	180	40	80	227	165	120	M58x1,5	170	22	58	35	73	170	150	158	60 80
140	80 100	G 1	272	65	200	42,5	90	248	188	120	M65x1,5	188	22	65	39	77	190	165	175	75 90
160	90 110	G 1 1/4	304	75	230	52,5	110	282	210	140	M80x2	210	27	80	40	89	220	190	198	80 100
180	100 125	G 1 1/4	341	85	260	55	120	312	240	145	M80x2	235	29	80	45	102	250	210	218	90 115
200	110 140	G 1 1/2	367	90	275	55	130	334	261	150	M110x2	250	29	110	47	115	265	230	240	100 130

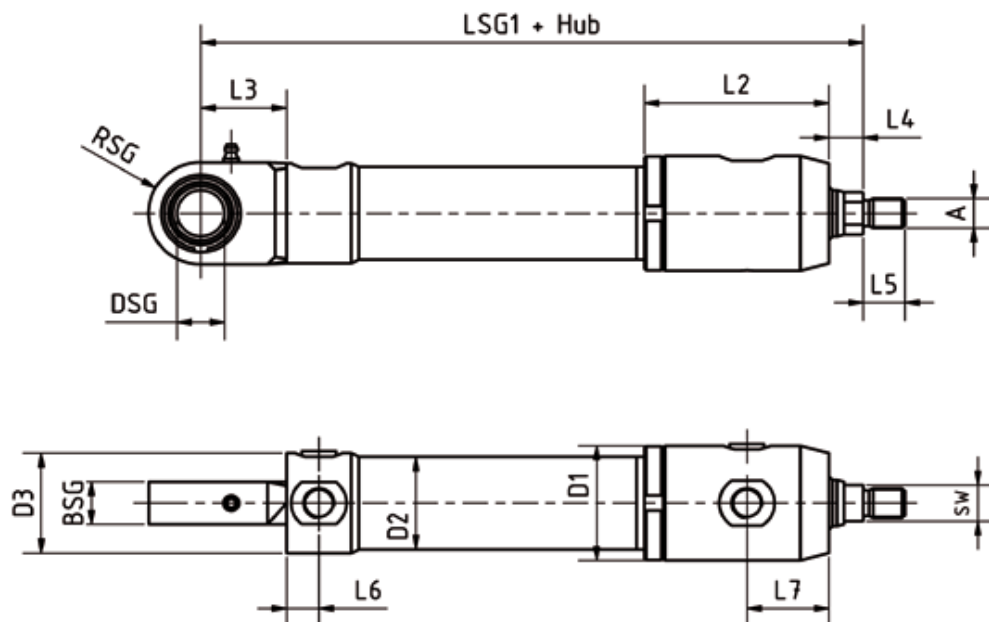
* Unsere technischen Angaben, bzw. Maßwerte dienen allein der Produktbeschreibung. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.
Änderungen im Angebot vorbehalten. Stand 01.01.2009

Hydraulikzylinder H25

Die Alleskönner für jeden Anspruch

HTG
FLUIDTECHNIK

Maßtabelle H25-SG*



Kolben	Stangen	Anschlüsse	LSG1	DSG	BSG	RSG	A	L2	L3	L4	L5	L6	L7	D1	D2	D3	SW
25	12	G 1/4	150	GE-16-DO	17,5	24	M12x1,25	80	35	13	16	13	36	47	35	40	10
	18																14
32	18	G 1/4	171	GE-20-DO	19	25	M16x1,5	85	38	13	16	14	39	52	42	45	14
	22																17
40	22	G 3/8	188	GE-25-DO	23	27,5	M16x1,5	97	45	18	16	17	43	62	50	54	17
	28																24
50	28	G 3/8	209	GE-30-DO	28	32,5	M22x1,5	112	51	19	22	18	49	72	60	64	24
	36																30
63	36	G 1/2	236	GE-35-DO	30	41,5	M28x1,5	118	61	19	28	22	51	90	75	79	30
	45																36
80	45	G 3/4	267	GE-40-DO	35	50	M35x1,5	133	69	21	35	26	58	115	95	99	36
	56																50
100	56	G 3/4	306	GE-50-DO	40	61,5	M45x1,5	144	88	22	45	29	62	138	120	126	50
	70																60
125	70	G 1	342	GE-60-DO	50	70	M58x1,5	170	100	22	58	33	73	170	150	158	60
	90																80
140	80	G 1	385	GE-70-DO	55	82	M65x1,5	188	115	22	65	37	77	190	165	175	75
	100																90
160	90	G 1 1/4	443	GE-80-DO	60	90	M80x2	210	141	27	80	38	89	220	190	198	80
	110																100
180	100	G 1 1/4	480	GE-80-DO	60	90	M80x2	235	141	29	80	43	102	250	210	218	90
	125																115
200	110	G 1 1/2	535	GE-100-DO	70	125	M110x2	250	170	29	110	45	115	265	230	240	100
	140																130

* Unsere technischen Angaben, bzw. Maßwerte dienen allein der Produktbeschreibung. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Änderungen im Angebot vorbehalten. Stand 01.01.2009

Die Alleskönner für jeden Anspruch

Technical drawing of a shaft-hub assembly, showing two views: a front view (top) and a side view (bottom).

Front View (Top):

- LSB1 + Hub:** Total length of the assembly.
- L3:** Distance from the center of the hub to the start of the shaft.
- RSB:** Radius of the hub.
- DSB:** Diameter of the shaft at the hub end.
- L2:** Length of the shaft.
- L4:** Distance from the end of the shaft to the center of the hub.
- L5:** Distance from the end of the shaft to the end of the hub.
- A:** Thickness of the hub.

Side View (Bottom):

- D3:** Diameter of the shaft at the hub end.
- BSB:** Diameter of the shaft at the hub end.
- D2:** Diameter of the shaft.
- D1:** Diameter of the shaft at the hub end.
- L6:** Distance from the center of the hub to the start of the shaft.
- L7:** Distance from the end of the shaft to the center of the hub.
- SW:** Thickness of the hub.

Kolben	Stangen	Anschlüsse	LSB1	DSB (H7)	BSB	RSB	A	L2	L3	L4	L5	L6	L7	D1	D2	D3	SW
25	12	G 1/4	150	16	16	24	M12x1,25	80	35	13	16	13	36	47	35	40	10
	18																14
32	18	G 1/4	171	20	18	25	M16x1,5	85	38	13	16	14	39	52	42	45	14
	22																17
40	22	G 3/8	188	25	22	27,5	M16x1,5	97	45	18	16	17	43	62	50	54	17
	28																24
50	28	G 3/8	209	30	28	32,5	M22x1,5	112	51	19	22	18	49	72	60	64	24
	36																30
63	36	G 1/2	236	35	30	41,5	M28x1,5	118	61	19	28	22	51	90	75	79	30
	45																36
80	45	G 3/4	267	40	35	50	M35x1,5	133	69	21	35	26	58	115	95	99	36
	56																50
100	56	G 3/4	306	50	40	61,5	M45x1,5	144	88	22	45	29	62	138	120	126	50
	70																60
125	70	G 1	342	60	50	70	M58x1,5	170	100	22	58	33	73	170	150	158	60
	90																80
140	80	G 1	385	70	55	82	M65x1,5	188	115	22	65	37	77	190	165	175	75
	100																90
160	90	G 1 1/4	443	80	60	90	M80x2	210	141	27	80	38	89	220	190	198	80
	110																100
180	100	G 1 1/4	480	80	60	90	M80x2	235	141	29	80	43	102	250	210	218	90
	125																115
200	110	G 1 1/2	535	100	70	125	M110x2	250	170	29	110	45	115	265	230	240	100
	140																130

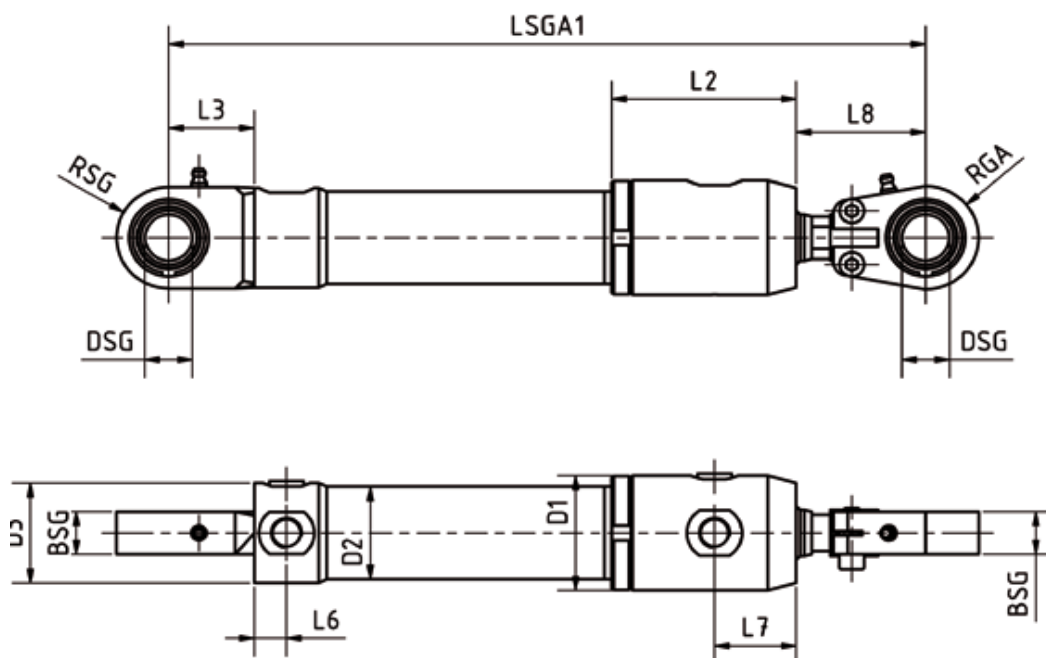
* Unsere technischen Angaben, bzw. Maßwerte dienen allein der Produktbeschreibung. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Änderungen im Angebot vorbehalten. Stand 01.01.2009

Hydraulikzylinder H25

Die Alleskönner für jeden Anspruch

HTG
FLUIDTECHNIK

Maßtabelle H25-SG-GA*



Kolben	Stangen	Anschlüsse	LSGA1	DSG	BSG	RSG	RGA	L2	L3	L4	L6	L7	L8	D1	D2	D3
25	12	G 1/4	198	GE-16-DO	17,5	24	22,5	80	35	13	15	36	61	47	35	40
	18															
32	18	G 1/4	221	GE-20-DO	19	25	28	85	38	13	16	39	63	52	42	45
	22															
40	22	G 3/8	238	GE-25-DO	23	27,5	28	97	45	18	19	43	68	62	50	54
	28															
50	28	G 3/8	269	GE-30-DO	28	32,5	32	112	51	19	20	49	79	72	60	64
	36															
63	36	G 1/2	306	GE-35-DO	30	41,5	39	118	61	19	24	51	89	90	75	79
	45															
80	45	G 3/4	352	GE-40-DO	35	50	47	133	69	21	28	58	106	115	95	99
	56															
100	56	G 3/4	411	GE-50-DO	40	61,5	58	144	88	22	31	62	127	138	120	126
	70															
125	70	G 1	472	GE-60-DO	50	70	65	170	100	22	35	73	152	170	150	158
	90															
140	80	G 1	535	GE-70-DO	55	82	77	188	115	22	39	77	172	190	165	175
	100															
160	90	G 1 1/4	613	GE-80-DO	60	90	88	210	141	27	40	89	197	220	190	198
	110															
180	100	G 1 1/4	650	GE-80-DO	60	90	88	235	141	29	45	102	199	250	210	218
	125															
200	110	G 1 1/2	770	GE-100-DO	70	125	115,5	250	170	29	47	115	264	265	230	240
	140															

* Unsere technischen Angaben, bzw. Maßwerte dienen allein der Produktbeschreibung. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.
Änderungen im Angebot vorbehalten. Stand 01.01.2009