

C25、D25 高压重型液压缸

一、说明

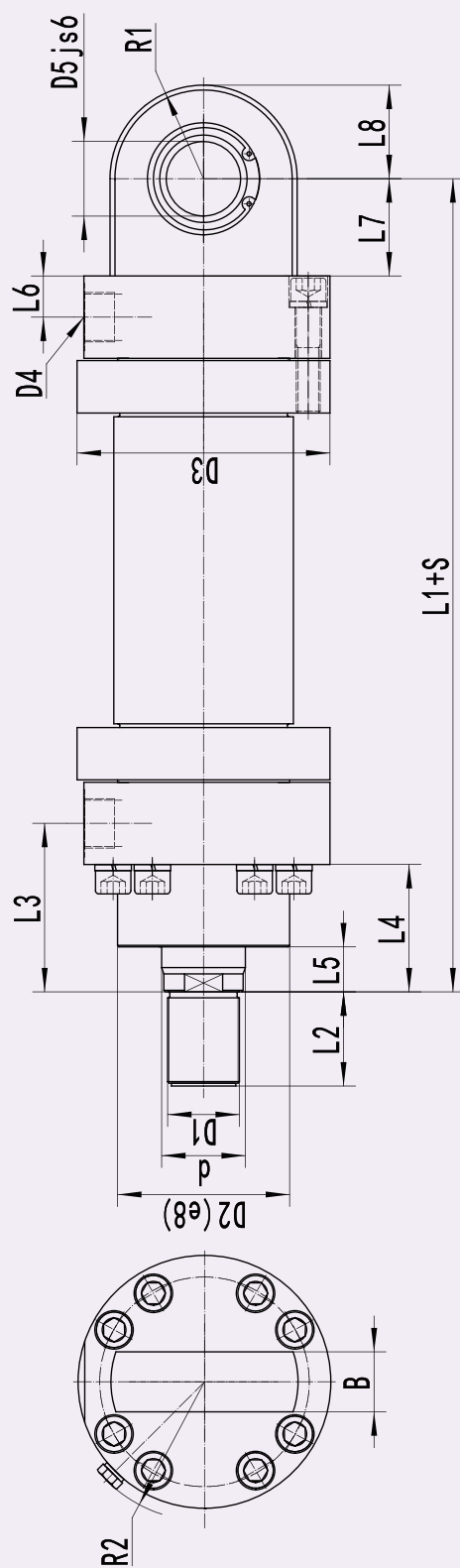
本系列共有16种缸径规格,各有2×8个装配形式,组成256个品种。液压缸为双作用单活塞型式,分差动缸和等速缸,一般为内部固定间隙缓冲(如需可调缓冲请订货时注明)。两端法兰组件式结构,可配防护罩。适用于冶金、矿山、起重、运输、船舶、锻压、铸造、机床、煤炭、石油、化工、军工等领域

二、液压缸选型标记

25				/	+	+																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">C-差动缸</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>D-等速缸</td> <td></td> </tr> </table>				C-差动缸		D-等速缸		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">25MPa最大工作压力</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> </table>				25MPa最大工作压力		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">特殊要求</td> <td style="width: 50%;">标记</td> </tr> <tr> <td>全部进口密封元件</td> <td>H</td> </tr> <tr> <td>ZB型摆轴位置</td> <td>K~(mm)</td> </tr> <tr> <td>介质:水乙二醇</td> <td>W</td> </tr> </table>		特殊要求	标记	全部进口密封元件	H	ZB型摆轴位置	K~(mm)	介质:水乙二醇	W																																						
C-差动缸																																																													
D-等速缸																																																													
25MPa最大工作压力																																																													
特殊要求	标记																																																												
全部进口密封元件	H																																																												
ZB型摆轴位置	K~(mm)																																																												
介质:水乙二醇	W																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">装 配 型 式</td> <td style="width: 80%;"> WE-尾部耳环式 TF-头部法兰式 WF-尾部法兰式 ZB-中部摆轴式 JG-脚架固定式 </td> </tr> </table>				装 配 型 式	WE-尾部耳环式 TF-头部法兰式 WF-尾部法兰式 ZB-中部摆轴式 JG-脚架固定式	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">杆端形式</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">差 动 缸</td> <td style="text-align: center;">I</td> <td style="text-align: center;">II</td> <td style="text-align: center;">III</td> <td style="text-align: center;">IA</td> <td style="text-align: center;">II B</td> <td style="text-align: center;">III C</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ISO</td> <td style="text-align: center;">DIN</td> <td style="text-align: center;">DIN</td> <td colspan="3" rowspan="2" style="text-align: center;">I、II、III型 螺纹分别带 扁头</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">等 速 缸</td> <td style="text-align: center;">标 准 螺 纹</td> <td style="text-align: center;">短 形 螺 纹</td> <td style="text-align: center;">加 强 形 螺 纹</td> </tr> </table>				杆端形式							差 动 缸	I	II	III	IA	II B	III C	ISO	DIN	DIN	I、II、III型 螺纹分别带 扁头			等 速 缸	标 准 螺 纹	短 形 螺 纹	加 强 形 螺 纹																												
装 配 型 式	WE-尾部耳环式 TF-头部法兰式 WF-尾部法兰式 ZB-中部摆轴式 JG-脚架固定式																																																												
杆端形式																																																													
差 动 缸	I	II	III	IA	II B	III C																																																							
	ISO	DIN	DIN	I、II、III型 螺纹分别带 扁头																																																									
等 速 缸	标 准 螺 纹	短 形 螺 纹	加 强 形 螺 纹																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>液压缸内径 D, mm</th> <th>活塞杆直径 d, mm</th> <th>液压缸内径 D, mm</th> <th>活塞杆直径 d, mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">22</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">180</td> <td style="text-align: center;">110</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">28</td> <td style="text-align: center;">125</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">28</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">125</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">36</td> <td style="text-align: center;">140</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">63</td> <td style="text-align: center;">36</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">220</td> <td style="text-align: center;">140</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">45</td> <td style="text-align: center;">160</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">80</td> <td style="text-align: center;">45</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">250</td> <td style="text-align: center;">160</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">56</td> <td style="text-align: center;">180</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">56</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">280</td> <td style="text-align: center;">180</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">125</td> <td style="text-align: center;">70</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">320</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">90</td> <td style="text-align: center;">220</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">140</td> <td style="text-align: center;">90</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">360</td> <td style="text-align: center;">220</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">250</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">160</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">250</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">110</td> <td style="text-align: center;">280</td> </tr> </tbody> </table>				液压缸内径 D, mm	活塞杆直径 d, mm	液压缸内径 D, mm	活塞杆直径 d, mm	40	22	180	110	28	125	50	28	200	125	36	140	63	36	220	140	45	160	80	45	250	160	56	180	100	56	280	180	70	200	125	70	320	200	90	220	140	90	360	220	100	250	160	100	400	250	110	280	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">油 口</td> <td style="width: 80%;"> M-ISO公制螺纹 G-BSP惠氏螺纹(圆柱管螺纹) </td> </tr> </table>				油 口	M-ISO公制螺纹 G-BSP惠氏螺纹(圆柱管螺纹)
液压缸内径 D, mm	活塞杆直径 d, mm	液压缸内径 D, mm	活塞杆直径 d, mm																																																										
40	22	180	110																																																										
	28		125																																																										
50	28	200	125																																																										
	36		140																																																										
63	36	220	140																																																										
	45		160																																																										
80	45	250	160																																																										
	56		180																																																										
100	56	280	180																																																										
	70		200																																																										
125	70	320	200																																																										
	90		220																																																										
140	90	360	220																																																										
	100		250																																																										
160	100	400	250																																																										
	110		280																																																										
油 口	M-ISO公制螺纹 G-BSP惠氏螺纹(圆柱管螺纹)																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">行程S-(mm) (填入具体数字)</td> </tr> </table>							行程S-(mm) (填入具体数字)																																																						
行程S-(mm) (填入具体数字)																																																													

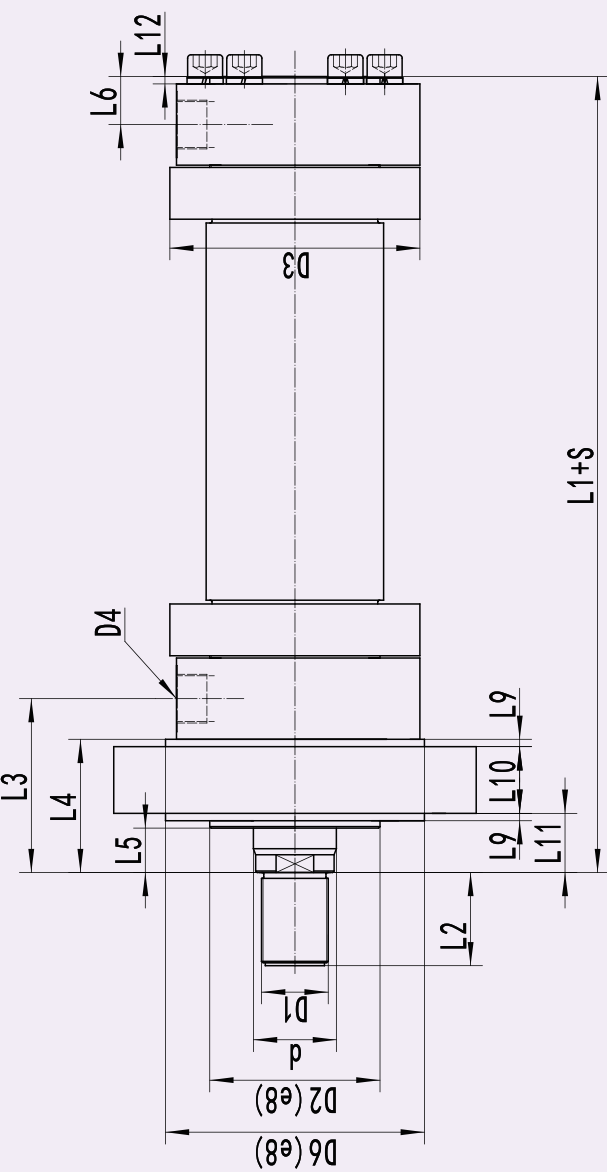


C25 系列高压重型液压缸
1. C25WE 型

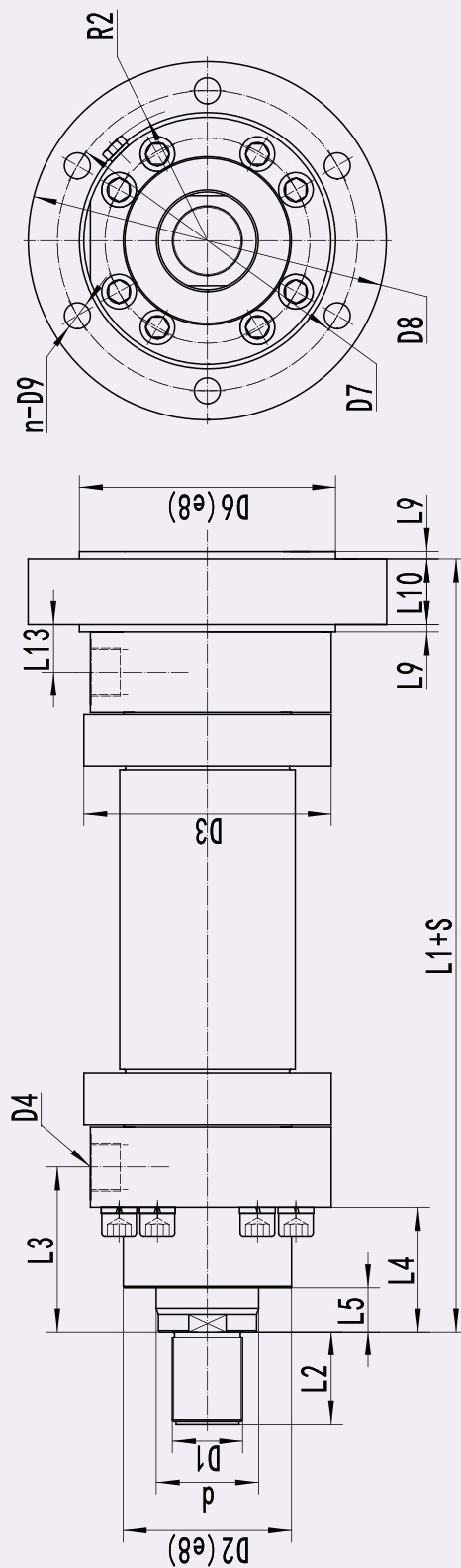
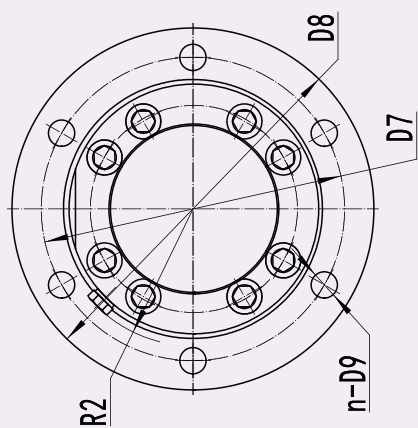


C25、D25 高压重型液压缸

C25 系列高压重型液压缸外形尺寸														mm									
缸径 D	d	D ₁			D ₂	D ₃	D ₄		D ₅	L ₁	L ₂			L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	R ₁	B	R ₂	
		I 型	II 型	III 型			公制	英制			I 型	II 型	III 型										
40	22	M16 × 1.5	M16 × 1.5	M18 × 2	50	80	M18 × 1.5	G3/8"	25	252	22	16	30	76	54	17	23	35	28	28	23	48	
	28	M22 × 1.5	M22 × 1.5	M24 × 2	64	100	M22 × 1.5	G1/2"	30	265	30	22	35	80	58	20	23	40	32.5	32.5	32.5	28	58
50	36	M30 × 2	M28 × 1.5	M30 × 2	75	120	M27 × 2	G3/4"	35	302	40	28	45	89.5	67	20	22.5	45	40	40	40	30	68
	45	M36 × 2	M35 × 1.5	M39 × 3	95	140	M27 × 2	G3/4"	40	330	50	35	55	87.5	65	20	32.5	60	50	50	50	35	78
80	56	M48 × 2	M45 × 1.5	M50 × 3	115	170	M33 × 2	G1"	50	385	63	45	75	112.5	85	30	27.5	65	62.5	62.5	40	93	
	70	M56 × 2	M58 × 1.5	M64 × 3	135	205	M42 × 2	G1 1/4"	60	447	75	58	95	129.5	97	30	32.5	70	70	65	65	50	110.5
125	90	M72 × 3	M65 × 1.5	M80 × 3	155	225	M42 × 2	G1 1/4"	70	490	85	65	110	142.5	105	30	37.5	75	82	77	55	120.5	
	100	M80 × 3	M80 × 2	M90 × 3	180	265	M42 × 2	G1 1/4"	80	550	95	80	120	160	120	35	40	85	95	88	60	140.5	
160	110	M100 × 3	M100 × 2	M100 × 3	200	290	M50 × 2	G1 1/2"	90	610	112	100	140	175	130	35	50	95	113	103	65	153	
	125	M110 × 3	M110 × 2	M110 × 4	215	315	M50 × 2	G1 1/2"	100	645	112	110	150	180	135	40	50	105	125	115	70	165.5	
200	140	M125 × 4	M120 × 3	M120 × 4	245	355	M50 × 2	G1 1/2"	110	750	125	120	160	220	155	40	65	125	142.5	132.5	80	185.5	
	160	M125 × 4	M120 × 3	M120 × 4	280	400	M50 × 2	G1 1/2"	110	789	125	120	160	230	165	40	65	140	160	150	80	208	
250	180	M140 × 4	M130 × 3	M150 × 4	305	440	M50 × 2	G1 1/2"	120	884	140	130	190	260	170	40	90	150	180	170	90	228	
	200	M160 × 4	—	M160 × 4	350	500	M50 × 2	G1 1/2"	140	980	160	—	200	295	195	40	100	175	200	190	110	258	
320	220	M180 × 4	—	M180 × 4	400	550	M60 × 2	G2"	160	1080	180	—	220	320	210	50	110	200	230	215	120	283	
	250	M200 × 4	—	M200 × 4	450	620	M60 × 2	G2"	180	1190	200	—	260	360	230	50	130	220	260	245	130	318	



2. C25TF 型



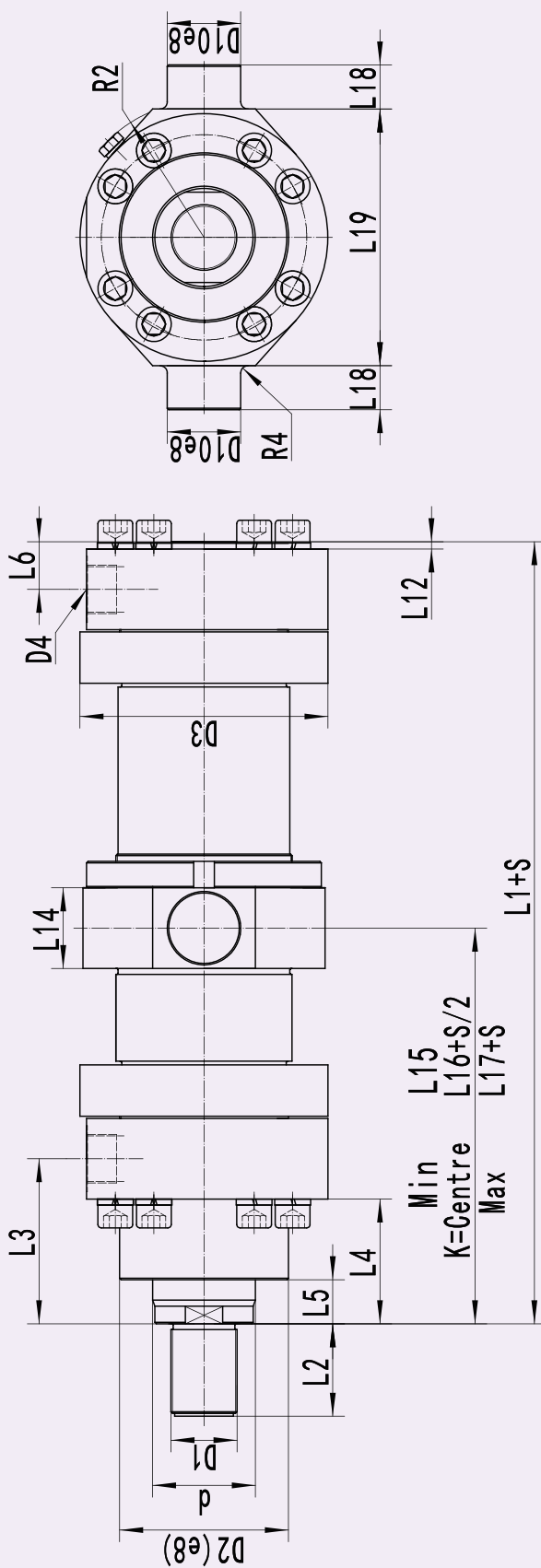
C25WF

C25、D25 高压重型液压缸

缸径		C25TF 型、C25WF 型外形尺寸																				mm					
		C25TF 型										C25WF 型															
		D ₁		D ₂	D ₃	D ₄		D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	L ₂			L ₃	L ₄	L ₅	L ₉	L ₁₀	R ₂				L ₁	L ₆	L ₁₁
I 型	II 型	III 型		公制	英制						I 型	II 型	III 型														
22	M16×1.5	M16×1.5	M18×2	M18×1.5	G3/8"	80	108	130	90	108	130	9.5	22	16	30	76	54	17	5	30	48	226	32	19	5	256	32
28	M22×1.5	M22×1.5	M24×2	M22×1.5	G1/2"	100	130	160	110	130	160	11.5	30	22	35	80	58	20	5	30	58	234	32	23	5	264	32
36	M30×2	M28×1.5	M30×2	M30×2	G3/4"	120	155	185	130	155	185	14	40	28	45	89.5	67	20	5	35	68	262	27.5	27	5	297	27.5
45	M36×2	M35×1.5	M39×3	M35×1.5	G3/4"	140	170	200	145	170	200	14	50	35	55	87.5	65	20	5	35	78	275	37.5	25	5	310	37.5
56	M48×2	M45×1.5	M50×3	M45×1.5	G1"	170	205	245	175	205	245	18	63	45	75	112.5	85	30	5	45	93	325	32.5	35	5	370	32.5
70	M56×2	M58×1.5	M64×3	M58×1.5	G1 1/4"	205	245	295	210	245	295	22	75	58	95	129.5	97	30	5	50	110.5	382	37.5	42	5	432	37.5
90	M72×3	M65×1.5	M80×3	M65×1.5	G1 1/4"	225	265	315	230	265	315	22	85	65	110	142.5	105	30	10	50	120.5	420	42.5	45	5	475	47.5
100	M80×3	M80×2	M90×3	M80×2	G1 1/4"	265	275	325	275	325	385	26	95	80	120	160	120	35	10	60	140.5	475	50	50	10	535	50
110	M100×3	M100×2	M100×3	M100×2	G1 1/2"	290	300	360	300	360	420	26	112	100	140	175	130	35	10	70	153	515	50	50	10	585	50
125	M110×3	M110×2	M110×4	M110×2	G1 1/2"	315	320	375	320	375	445	33	112	110	150	180	135	40	10	75	165.5	540	50	50	10	615	50
140	M125×4	M120×3	M120×4	M120×3	G1 1/2"	355	370	430	370	430	490	33	125	120	160	220	155	40	10	85	185.5	635	75	60	10	720	75
160	M125×4	M120×3	M120×4	M120×3	G1 1/2"	400	415	485	415	485	555	39	125	120	160	230	165	40	10	85	208	659	75	70	10	744	75
180	M140×4	M130×3	M150×4	M130×3	G1 1/2"	440	450	520	450	520	590	39	140	130	190	260	170	40	10	95	228	744	100	65	10	839	100
200	M160×4	—	M160×4	M160×4	G1 1/2"	500	510	600	510	600	680	45	160	—	200	295	195	40	10	120	258	815	110	65	10	935	110
220	M180×4	—	M180×4	M180×4	G2"	550	570	660	570	660	740	45	180	—	220	320	210	50	10	130	283	890	120	70	10	1020	120
250	M200×4	—	M200×4	M200×4	G2"	620	640	740	640	740	830	52	200	—	260	360	230	50	10	140	318	980	140	80	10	1120	140



3. C25ZB 型

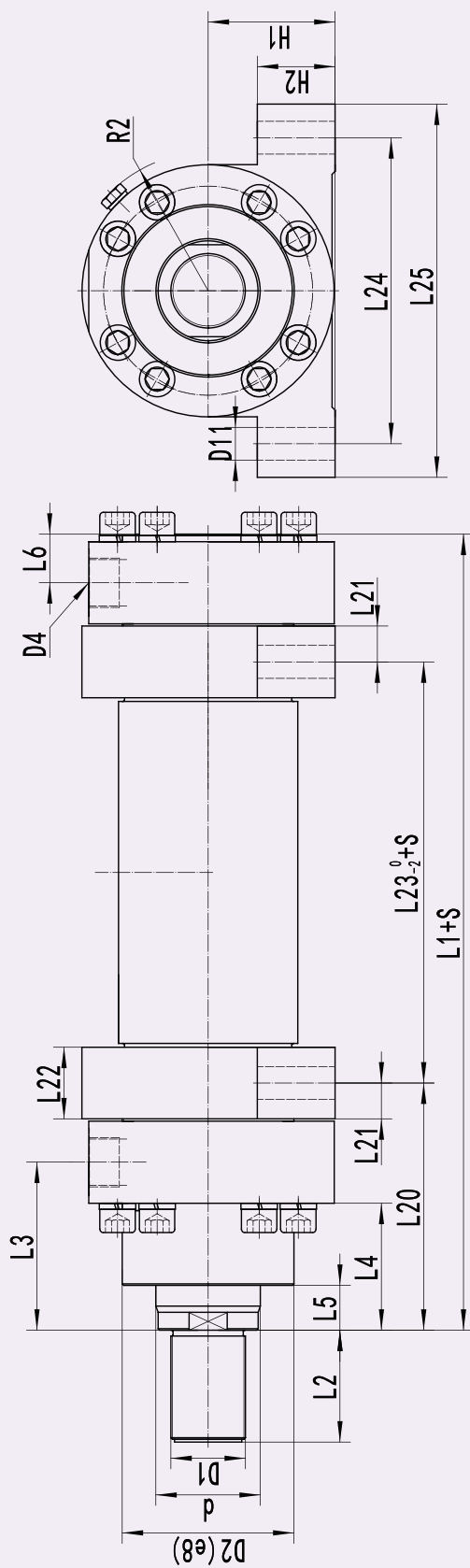


C25、D25 高压重型液压缸

C25ZB 型外形尺寸															mm												
缸径 D	d	S _{min}	D ₁			D ₂	D ₃	D ₄		D ₁₀	L ₁	L ₂			L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₁₂	L ₁₄	L ₁₅	L ₁₆	L ₁₇	L ₁₈	L ₁₉	R ₄	R ₂
			I 型	II 型	III 型			公制	英制			I 型	II 型	III 型													
40	22	20	M16 × 1.5	M16 × 1.5	M18 × 2	80	M18 × 1.5	G3/8"	30	226	22	16	30	76	54	17	32	5	35	135	134	125	20	95	1.5	48	
	28	20	M22 × 1.5	M22 × 1.5	M24 × 2	100	M22 × 1.5	G1/2"	30	234	30	22	35	80	58	20	32	5	35	140	139	130	20	115	1.5	58	
63	36	20	M30 × 2	M28 × 1.5	M30 × 2	120	M27 × 2	G3/4"	35	262	40	28	45	89.5	67	20	27.5	5	40	160	162	150	20	130	2	68	
	45	30	M36 × 2	M35 × 1.5	M39 × 3	140	M27 × 2	G3/4"	40	275	50	35	55	87.5	65	20	37.5	5	45	160	162.5	150	25	145	2	78	
100	56	30	M48 × 2	M45 × 1.5	M50 × 3	170	M33 × 2	G1"	50	325	63	45	75	112.5	85	30	32.5	5	55	205	202.5	185	30	175	2	93	
	70	30	M56 × 2	M58 × 1.5	M64 × 3	205	M42 × 2	G1 1/4"	60	382	75	58	95	129.5	97	30	37.5	5	65	235	237	220	40	210	2.5	110.5	
140	90	30	M72 × 3	M65 × 1.5	M80 × 3	225	M42 × 2	G1 1/4"	65	420	85	65	110	142.5	105	30	42.5	5	70	255	260	250	42.5	230	2.5	120.5	
	100	30	M80 × 3	M80 × 2	M90 × 3	265	M42 × 2	G1 1/4"	75	475	95	80	120	160	120	35	50	10	80	285	292.5	280	52.5	275	2.5	140.5	
180	110	30	M100 × 3	M100 × 2	M100 × 3	290	M50 × 2	G1 1/2"	85	515	112	100	140	175	130	35	50	10	95	315	317.5	290	55	300	2.5	153	
	125	30	M110 × 3	M110 × 2	M110 × 4	315	M50 × 2	G1 1/2"	90	540	112	110	150	180	135	40	50	10	100	325	332.5	315	55	320	2.5	165.5	
200	140	50	M125 × 4	M120 × 3	M120 × 4	355	M50 × 2	G1 1/2"	100	635	125	120	160	220	155	40	75	10	110	390	390	360	60	370	2.5	185.5	
	160	80	M125 × 4	M120 × 3	M120 × 4	400	M50 × 2	G1 1/2"	110	659	125	120	160	230	165	40	75	10	125	420	407	360	65	410	2.5	208	
280	180	120	M140 × 4	M130 × 3	M150 × 4	440	M50 × 2	G1 1/2"	130	744	140	130	190	260	170	40	100	10	145	480	452	390	70	450	2.5	228	
	200	150	M160 × 4	—	M160 × 4	500	M50 × 2	G1 1/2"	160	815	160	—	200	295	195	40	110	10	175	540	500	420	90	510	2.5	258	
360	220	180	M180 × 4	—	M180 × 4	550	M60 × 2	G2"	180	890	180	—	220	320	210	50	120	10	200	595	545	450	100	560	4	283	
	250	200	M200 × 4	—	M200 × 4	620	M60 × 2	G2"	200	980	200	—	260	360	230	50	140	10	220	655	600	495	110	630	4	318	
400	250	200	M200 × 4	—	M200 × 4	450	M60 × 2	G2"	200	980	200	—	260	360	230	50	140	10	220	655	600	495	110	630	4	318	
	280	200	M200 × 4	—	M200 × 4	450	M60 × 2	G2"	200	980	200	—	260	360	230	50	140	10	220	655	600	495	110	630	4	318	



4. C25JG 型



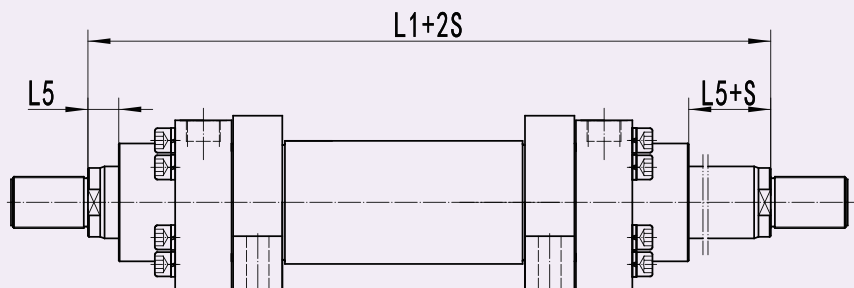
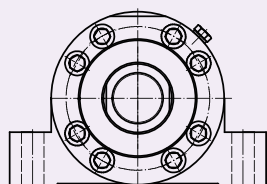
C25、D25 高压重型液压缸

C25JG 型外形尺寸															mm											
缸径 D	d	D ₁			D ₂	D ₃	D ₄		D ₁₁	L ₁	L ₂			L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₂₀	L ₂₁	L ₂₂	L ₂₃	L ₂₄	L ₂₅	H ₁	H ₂	R ₂
		I 型	II 型	III 型			公制	英制			I 型	II 型	III 型													
40	22	M16 × 1.5	M16 × 1.5	M18 × 2	50	80	M18 × 1.5	G3/8"	11.5	226	22	16	30	76	54	17	32	106.5	12.5	30	55	110	135	45	26	48
	28																									
50	36	M30 × 2	M28 × 1.5	M30 × 2	75	120	M27 × 2	G3/4"	14	262	40	28	45	67	20	27.5	127	15	40	70	150	180	65	37	68	
	45																									M36 × 2
80	56	M48 × 2	M45 × 1.5	M50 × 3	115	170	M33 × 2	G1"	22	325	63	45	75	112.5	85	30	32.5	165	25	55	75	205	250	85	52	
	70																									M56 × 2
125	90	M72 × 3	M65 × 1.5	M80 × 3	155	225	M42 × 2	G1 1/4"	30	420	85	65	110	142.5	105	30	42.5	207.5	32.5	65	105	280	340	115	65	
	100																									M80 × 3
160	110	M100 × 3	M100 × 2	M100 × 3	200	290	M50 × 2	G1 1/2"	39	515	112	100	140	175	130	35	50	250	40	80	135	360	440	150	80	
	125																									M110 × 3
200	140	M125 × 4	M120 × 3	M120 × 4	245	355	M50 × 2	G1 1/2"	45	635	125	120	160	220	155	40	75	307	47	94	166	445	530	185	95	
	160																									M125 × 4
250	180	M140 × 4	M130 × 3	M150 × 4	305	440	M50 × 2	G1 1/2"	52	744	140	130	190	260	170	40	100	369.5	64.5	120	165	530	630	225	125	
	180																									M160 × 4
320	220	M180 × 4	—	M180 × 4	400	550	M60 × 2	G2"	62	890	180	—	220	320	210	50	120	435	65	130	220	660	780	280	150	
	250																									M200 × 4
400	280	M200 × 4	—	M200 × 4	450	620	M60 × 2	G2"	70	980	200	—	260	360	230	50	140	480	70	140	240	750	880	320	170	



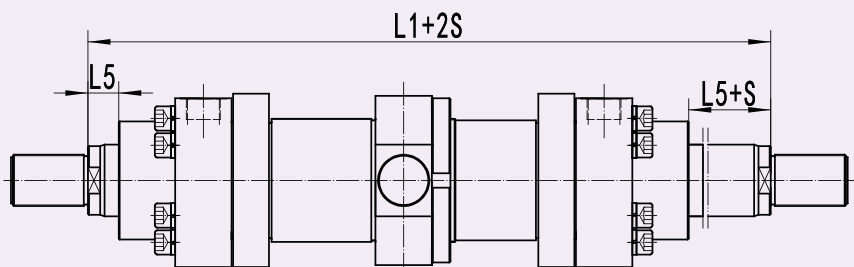
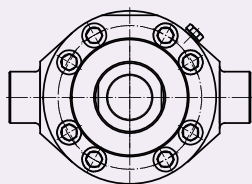
D25 系列高压重型液压缸

D25JG 型



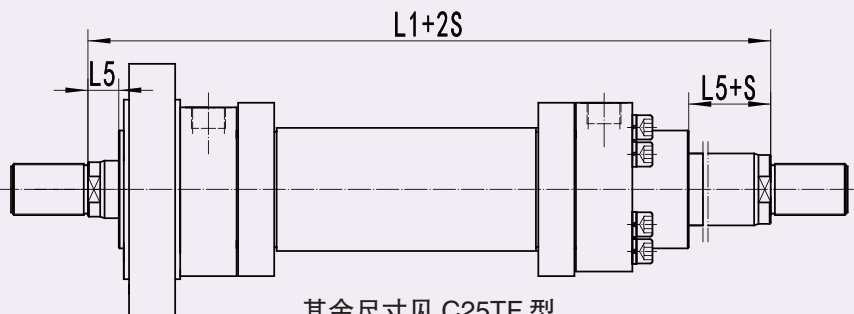
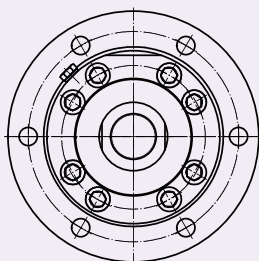
其余尺寸见 C25JG 型

D25ZB 型



其余尺寸见 C25ZB 型

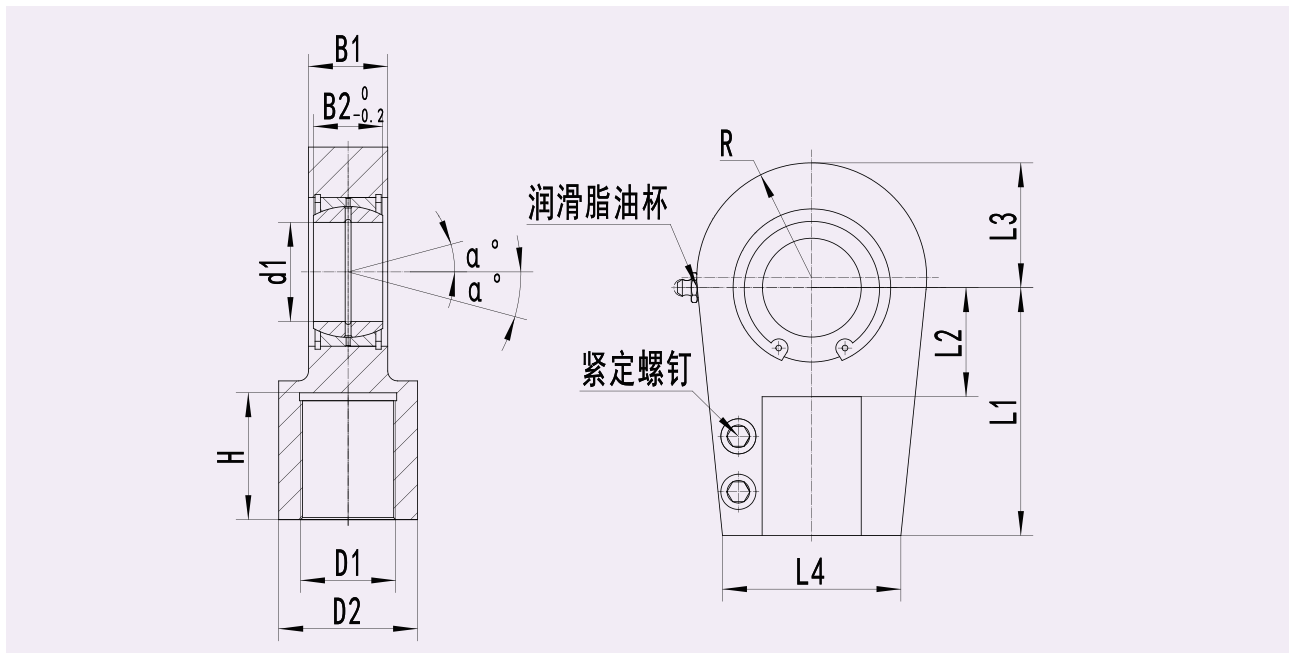
D25TF 型



其余尺寸见 C25TF 型

D25 系列高压重型液压缸外形尺寸																mm
缸径 D	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200	220	250	280	320	360	400
L1	268	278	324	325	405	474	520	585	635	665	780	814	904	1000	1090	1200
L5	17	20	20	20	30	30	30	35	40	40	40	40	40	40	50	50

C25、D25 高压重型液压缸



扁头系列高压重型液压缸外形尺寸															mm		
缸径 D	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200	220	250	280	320	360	400	
d1	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110	110	120	140	160	180	
D1	A型	M16×1.5	M22×1.5	M30×2	M36×2	M48×2	M56×2	M72×3	M80×3	M100×3	M110×3	M125×4	M125×4	M140×4	M160×4	M180×4	M200×4
	B型	M16×1.5	M22×1.5	M28×1.5	M35×1.5	M45×1.5	M58×1.5	M65×1.5	M80×2	M100×2	M110×2	M120×3	M120×3	M130×3			
	C型	M18×2	M24×2	M30×2	M39×3	M50×3	M64×3	M80×3	M90×3	M100×3	M110×4	M120×4	M120×4	M150×4	M160×4	M180×4	M200×4
D2	28	35	44	55	70	90	105	125	150	170	180	180	210	230	260	280	
H	A型	23	31	41	51	64	76	86	96	113	113	130	130	145	165	185	205
	B型	17	23	29	36	46	59	66	81	101	111	125	125	135			
	C型	31	36	46	56	76	96	111	121	141	151	165	165	195	205	225	265
B1	23	28	30	35	40	50	55	60	65	70	80	80	90	110	120	130	
B2	20	22	25	28	35	44	49	55	60	70	70	70	85	90	105	105	
L1	A型	55	70	85	100	125	150	170	185	220	235	265	265	310	370	420	480
	B型	50	60	70	85	105	130	150	170	210	235	265	265	310			
	C型	65	75	90	105	135	170	195	210	250	275	300	300	360	420	460	520
L2	27	33	38	45	55	65	75	80	90	105	115	115	140	160	180	200	
L3	30	34	42	50	63	70	83	95	113	125	142.5	142.5	180	200	230	260	
L4	44	50	60	74	90	112	130	150	160	170	190	190	230	250	280	310	
R	28	32	39	47	58	65	77	88	103	115	132.5	132.5	170	190	215	245	
a	6°	6°	6°	6°	6°	6°	6°	6°	6°	6°	6°	6°	6°	6°	6°	6°	

注：1. 表中 A、B、C 型扁头可分别与活塞杆端为 I、II、III 型螺纹相配。
 2. 当选用 C 型扁头时，可在扁头与活塞杆端螺纹连接处加扁螺母做适当调整。



河南正开元机械科技有限公司

Henan zhengkaiyuan machinery technology co., ltd



追求品质卓越
尽显企业精华

