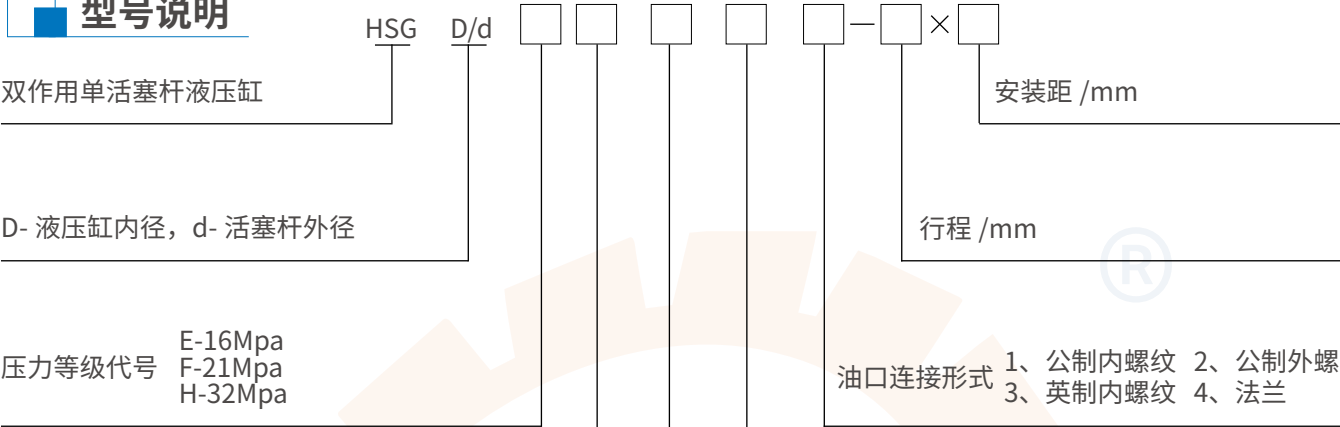


HSG 型工程用液压缸是双作用单活塞杆缸，主要用于各种工程机械、起重机及矿山机械等的液压传动中，亦可用于安装形式相似的其他液压传动中。

型号说明



缸体与主机连接方式

编号	缸体与主机连接方式
1	缸底耳环带衬套
2	缸底耳环带关节轴承
3	铰轴
4	端部法兰
5	中部法兰

缓冲形式

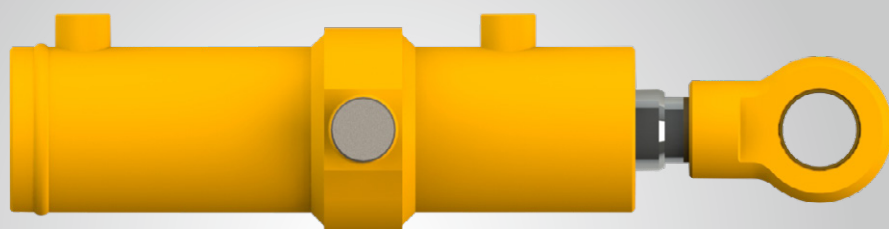
编号	缓冲形式	备注
1	不带缓冲	
2	两端带缓冲	
3	缸底端带缓冲	
4	缸头端带缓冲	不适用于速比 φ2

活塞杆端连接方式

编号	连接方式	备注
1	杆端外螺纹	
2	杆端内螺纹	用于 D>φ 63
3	杆端外螺纹杆头耳环带衬套	
4	杆端内螺纹杆头耳环带衬套	用于 D>φ 63
5	杆端外螺纹杆头耳环装关节轴承	
6	杆端内螺纹杆头耳环装关节轴承	用于 D>φ 63
7	整体式活塞杆耳环带衬套	仅用于 φ 40、φ 50 缸径
8	整体式活塞杆耳环装关节轴承	

缸径 /mm	活塞杆直径 /mm			使用压力 /16MPa				最大行程 /mm		
	速度比 φ			推力 /N	拉力 /N			速度比 φ		
					速度比 φ					
	1.33	1.46	2		1.33	1.46	2	1.33	1.46	2
40	20	22	25 ▲	20100	15080	14020	12250	320	400	480
50	25	28	32 ▲	31420	23506	21560	18550	400	500	600
63	32	35	45	49880	37010	34480	24430	500	630	750
80	40	45	55	80430	60320	54980	42410	640	800	950
90	45	50	63	101790	76340	70370	51910	720	900	1080
100	50	55	70	125660	94250	87650	64090	800	1000	1200
110	55	63	80	152050	114040	102180	71630	880	1100	1320
125	63	70	90	196350	146470	134770	94560	1000	1250	1500
140	70	80	100	246300	184730	165880	120640	1120	1400	1680
150	75	85	105	282740	212060	191950	144200	1200	1500	1800
160	80	90	110	321700	241270	219910	169650	1280	1600	1900
180	90	100	125	407150	305360	281490	210800	1450	1800	2150
200	100	110	140	502660	376990	350600	256350	1600	2000	2400
220	110	125	160	608210	456160	411860	286510	1760	2200	2640
250	125	140	180	785400	589050	539100	378250	2000	2500	3000
320	—	180	220	1286800	—	879650	678590	—	—	—

注：1、带▲者速度比为 $\phi 1.7$ （速比系指同流量状态下，油缸有杆腔速度与无杆腔速度的比值，亦反映出活塞杆直径大小）。
2、速度比 ϕ 若无严格要求，优先选用速度比 $\phi 1.46$ 系列。



杆端外螺纹



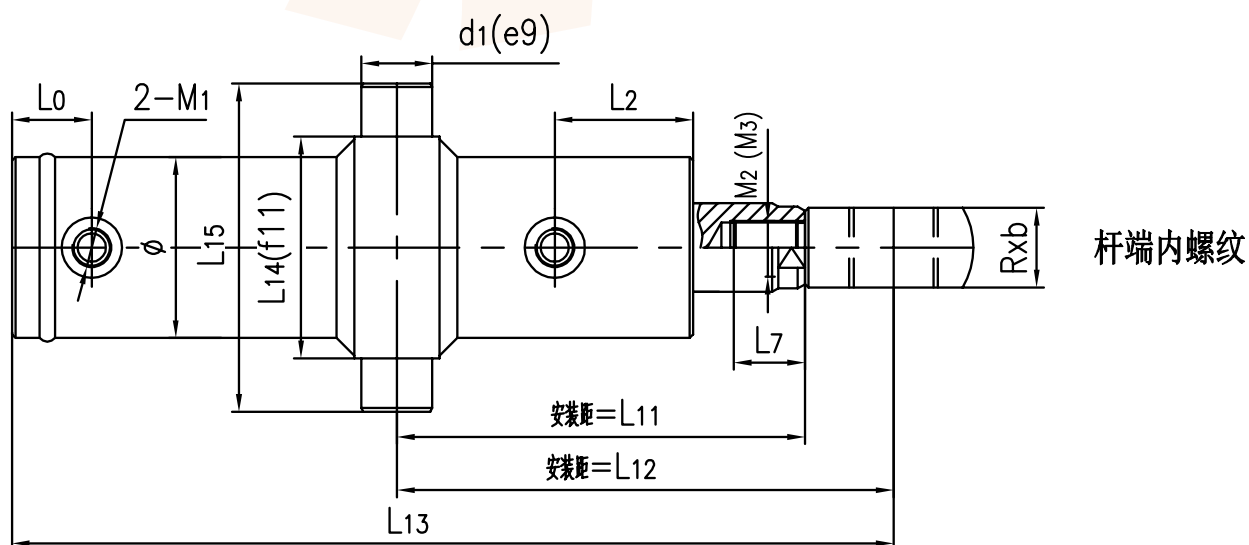
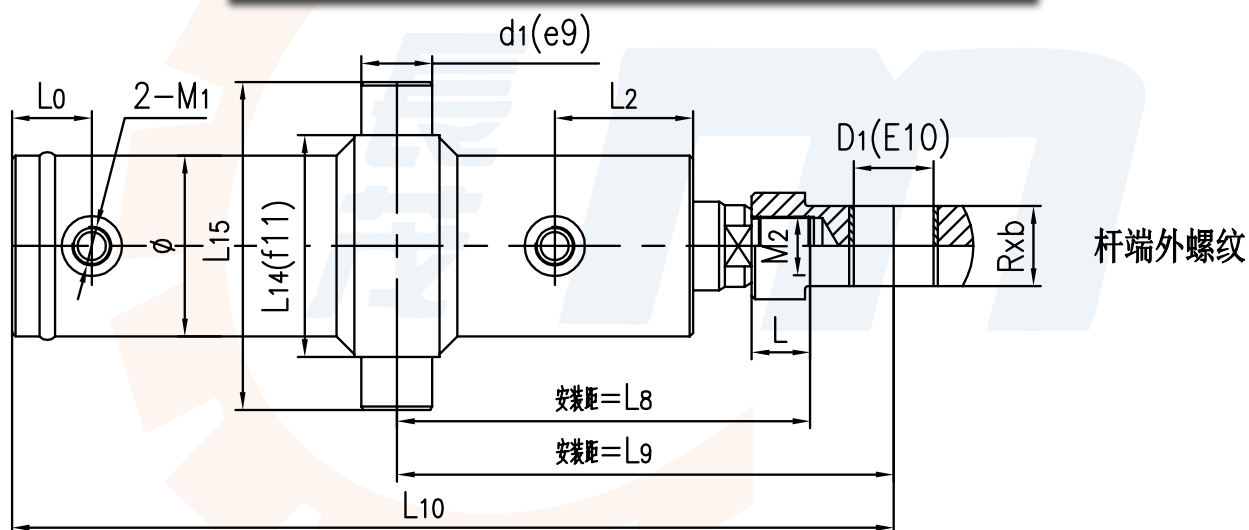
杆端内螺纹

HSG 系列 - 铰轴连接油缸

尽精微

致广大

铸品牌



缸径 代号	φ40	φ50	φ63	φ80	φ90	φ100	φ110	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ220	φ250
L ₀	18	18	20	25	25	30	30	30	35	40	43	49	50	53	55
L	30	35	40	45	45	50	55	60	65	70	75	85	95	105	115
L ₂	65	65	65	75	66 ★ 76	72 ★ 82	77 ★ 87	78	85 ★ 95	92 ★ 102	100	107	110	120	135
L ₇			35	40	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120
L ₈	> 145	> 155	> 170	> 215	> 225	> 250	> 260	> 255	> 290	> 305	> 310	> 345	> 365	> 395	> 430
	< 115+S	< 125+S	< 130+S	< 160+S	< 165+S	< 170+S	< 190+S	< 200+S	< 210+S	< 225+S	< 240+S	< 255+S	< 265+S	< 285+S	< 315+S
L ₉	> 175	> 192	> 207	> 260	> 275	> 310	> 320	> 335	> 385	> 400	> 410	> 455	> 485	> 525	> 570
	< 145+S	< 162+S	< 167+S	< 205+S	< 215+S	< 230+S	< 250+S	< 280+S	< 305+S	< 320+S	< 340+S	< 365+S	< 385+S	< 415+S	< 455+S
L ₁₀	243+S	258+S	275+S	322+S	332+S ★ 352+S	372+S ★ 359+S	392+S ★ 412+S	442+S	463+S ★ 483+S	478+S ★ 498+S	498+S	548+S	578+S	633+S	687+S
L ₁₁			> 130 < 90+S	> 170 < 115+S	> 180 < 120+S	> 200 < 120+S	> 205 < 135+S	> 195 < 140+S	> 225 < 145+S	> 235 < 155+S	> 235 < 165+S	> 260 < 170+S	> 270 < 170+S	> 290 < 180+S	> 315 < 200+S
L ₁₂	> 138 < 108+S	> 152 < 122+S	> 182 < 142+S	> 230 < 175+S	> 230 < 170+S	> 265 < 185+S	> 270 < 200+S	> 260 < 205+S	> 305 < 225+S	> 315 < 235+S	> 315 < 245+S	> 350 < 260+S	> 370 < 220+S	> 400 < 290+S	> 440 < 325+S
L ₁₃	206+S	218+S	250+S	292+S	287+S ★ 307+S	327+S ★ 347+S	342+S ★ 362+S	347+S	383+S ★ 403+S	393+S ★ 413+S	403+S	443+S	463+S	508+S	557+S
L ₁₄ (f11)	75	90	102	125	140	155	170	185	200	215	230	255	285	320	350
L ₁₅	110	130	155	185	200	230	245	260	290	305	320	360	405	455	500
φ	55	65	83	102	108	121	133	152	168	180	194	219	245	273	299
d ₁ (e9)	20	25	32	40	40	50	50	50	60	60	60	70	80	90	100
M1	英制 BS	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G1	G1	G1¼	G1¼	G1¼
	公制	M14x1.5	M18x1.5	M18x1.5	M22x1.5	M22x1.5	M27x2	M27x2	M27x2	M27x2	M33x2	M33x2	M42x2	M42x2	M42x2
M ₂	M16x1.5	M22x1.5	M27x1.5	M33x1.5	M36x2	M42x2	M48x2	M52x2	M60x2	M64x2	M68x2	M76x3	M85x3	M95x3	M105x3
M ₃			M24x1.5	M30x1.5	M33x1.5	M36x2	M42x2	M48x2	M52x2	M56x2	M60x2	M68x2	M76x3	M85x3	M95x3
Rxb	25x25	35x35	35x35	45x45	45x45	60x60	60x60	60x60	70x70	70x70	70x70	80x80	95x90	105x100	120x100
D1(E10)	20	30	30	40	40	50	50	50	60	60	60	70	80	90	100

注：1、S 为行程。

2、带★者仅为速度比 φ2 时的尺寸，M₂ 用于速度比 φ1.46 和 φ2，M₃ 用于速度比 φ1.33。

3、铰轴连接的行程不得小于表中 A 值。