



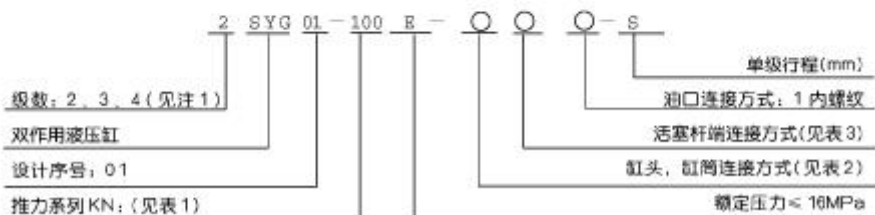
# SYG 系列 多级双作用液压缸



## ■ 用途与特征

SYG 系列多级双作用活塞式液压缸，是液压系统中往复直线运动的执行机构，具有紧凑的结构，工作可靠，装拆方便，易于维修，且连接多样，广泛应用于工程机械、起重运输机械等行业。

## ■ 型号说明



注：

- 1、三级以上(含三级)双作用液压缸用户需要定，详细资料与技术部联系；
- 2、表 1 仅适用于二级双作用液压缸；
- 3、当用户需要多级单作用液压缸或进出口由单末一级杆端进入的多级双作用液压缸时，请与本公司技术部联系。

推力系列 (表 1)

推力(KN)	20	30	50	80	100	120	150	190	240
拉力(KN)	12	15	24	30	40	45	50	70	94

缸头、缸筒连接方式 (表 2)

编号	连接方式
1	缸头耳环带关节轴承
2	铰轴
3	端部法兰
4	中部法兰

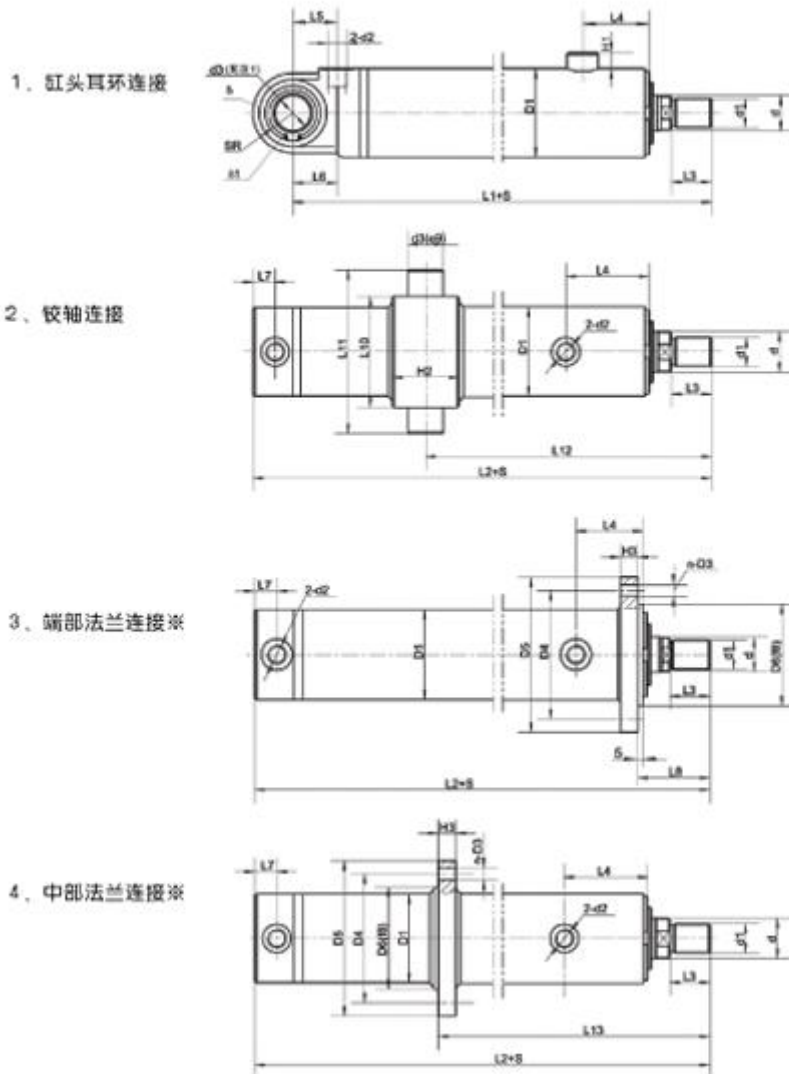
活塞杆端连接方式 (表 3)

编号	连接方式	备注
1	杆端外螺纹	
2	杆端内螺纹	用于推力 > 50KN
3	杆端外螺纹杆头耳环带关节轴承	
4	杆端内螺纹杆头耳环带关节轴承	用于推力 > 50KN

## ■ 选型说明

- 1、用户根据需要，对照型号说明按连接方式查表 2、3，然后写出连接方式，确定外形安装连接尺寸。
- 2、订货时注出完整的型号及选用行程，安装距。
- 3、订货示例：某用户需要的二级液压缸，缸筒为中部法兰连接，杆端外螺纹杆头耳环带关节轴承，所需推力为 100KN，单级行程 S = 550mm，安装距为 L15 = 800mm，其订货型号为：2SYG01-100E-431-550X800。

### ■ 活塞杆端为外螺纹连接



※注：选用中部或端部法兰连接时，注意油口 $2-d2$ 应在法兰安装孔 $n-D3$ 任意两孔的中心位置。

■ 活塞杆端为外螺纹连接的安装连接尺寸表

推力(KN)	20	30	50	80	100	120	150	190	240	
拉力(KN)	12	15	24	30	40	45	50	70	94	
参考规格	一级	90/70	100/80	125/100	150/125	160/140	180/150	200/170	220/180	250/200
	二级	40/25	50/36	63/45	80/63	90/70	100/80	110/90	125/100	140/110
D1	112	127	152	178	192	217	243	271	297	
d3	40	50		60		70	80	90	100	
SF	45	60		70		80	90	105	120	
δ								100	110	
b1	28	35		44		49	55	60	70	
L6	50	65		75		85	95	105	120	
c	25	36	45	63	70	80	90	100	110	
d1	M22 × 1.5	M27 × 1.5	M36 × 2	M52 × 2	M60 × 2	M68 × 2	M76 × 3	M85 × 3	M95 × 3	
L3	30	35	45	55	60	70	80	90	100	
L5	50	60		70		82	90	110	122	
L4	80	90	105	110		115		120	135	
L1	318	350	400	432	445	482	523	568	628	
2-d2	M18 × 1.5			M22 × 1.5		M27 × 2				
H1	15			18		20				
L10	140	155	185	220	240	270	300	320	350	
L11	200	230	260	310	330	375	420	455	500	
H2	60	70	75	90	90	110	120	130	135	
L2	283	296	358	370	385	417	448	488	496	
L7	20			25		30			35	
D6	130	145	175	205	225	250	280	305	330	
D4	160	180	210	245	265	290	325	355	390	
D5	190	210	240	285	305	330	370	405	450	
H3	20	20	22	26	28	30	32	34	36	
L8	75	78	85	102	112	122	135	150	165	
n-D3	8-φ15.5	8-φ18	10-φ18	10-φ22	10-φ22	10-φ24	10-φ26	10-φ29	10-φ32	
L12	> 200	> 225	> 252	> 282	> 292	> 322	> 334	> 370	> 397	
	< 145+S	< 160+S	< 211+S	< 215+S	< 223+S	< 237+S	< 261+S	< 271-S	< 293+S	
L13	> 190	> 210	> 237	> 263	> 280	> 297	> 312	> 339	> 366	
	< 178+S	< 180+S	< 257+S	< 265+S	< 275+S	< 297+S	< 326+S	< 341-S	< 360+S	

注：1. 若缸头耳环带衬套则内孔为 d3E10，若缸头耳环带关节轴承则内孔为 d3h6。

2. 表中参考规格数据仅作参考，不作为设计依据