

柱塞式系列

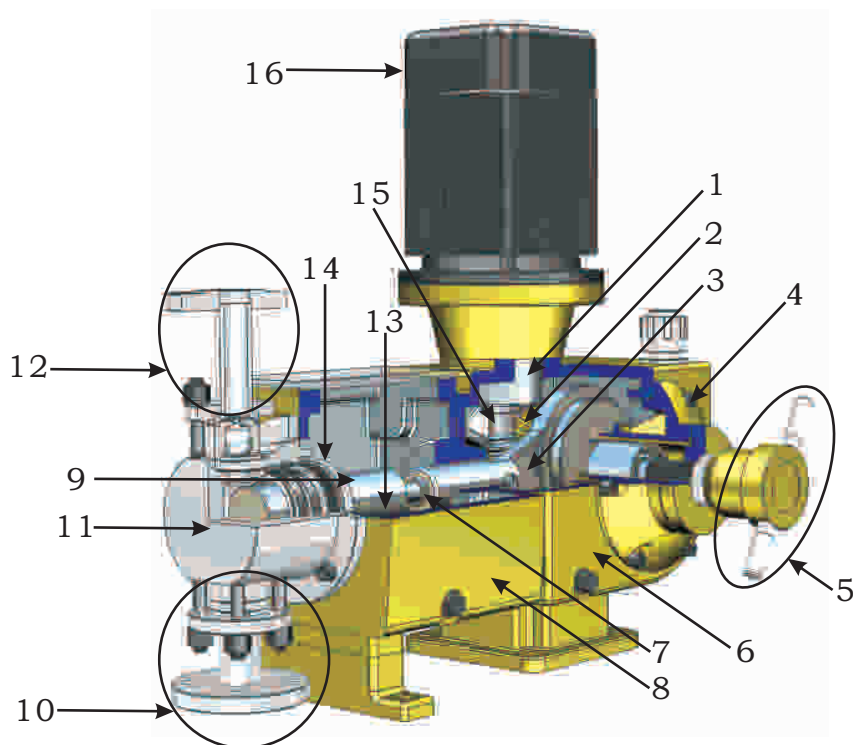
■ 定义

- 柱塞计量泵的液力端借助柱塞组成工作腔，通过柱塞在往复直线运动中，使工作腔的容积发生周期性变化。
工作原理:电机经联轴器带动蜗杆并通过蜗轮减速使主轴和偏心轮作回转运动，由偏心轴带动连杆的滑动调节轴作往复运动。当柱塞向后死点移时，泵腔内逐渐行程真空，吸入阀打开，吸入液体；当柱塞向前死点移动时，此时吸入阀关闭，排出阀打开，液体在柱塞向进一步运动时排出。在泵的往复循环工作形成连续精确定量的排放液体。

■ 特点

- 柱塞直径大小可按要求定制，但不宜过大，一般 $D=3-200\text{mm}$
- 适宜输送高粘度介质，不推荐输送腐蚀性浆料及危险性化学品。
- 柱塞密封为填料密封，与隔膜泵相比较相对容易泄漏，需周期性调节填料，填料与柱塞为易损件。
- 流量在10%-100%的范围内，计量精度可达 $\pm 1\%$ ，压力最大可达50Mpa，出口压力变化时，流量几乎不变。
- 无安全泄放装置，建议在泵的出口管路上安装安全阀。
- 所有柱塞计量泵均可通过调节冲程长度（装冲程调节器可实现自动调节）和改变电机频率来控制流量，实现远程控制。
- 该类型泵可输送温度 $-30^{\circ}\text{C}-200^{\circ}\text{C}$ 、粘度为 $0.3-800\text{mm}^2/\text{s}$ 不含固体颗粒等腐蚀性或非腐蚀性液体介质

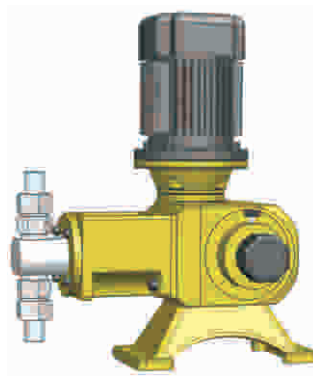
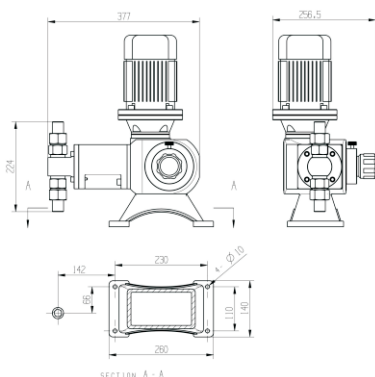
■ 结构原理



- 01.联轴器
- 02.蜗轮
- 03.连杆
- 04.调节锁紧螺丝
- 05.冲程调节手轮
- 06.机箱
- 07.柱塞锁紧螺母
- 08.连接体
- 09.柱塞
- 10.进口单向阀
- 11.泵头
- 12.出口单向阀
- 13.填料
- 14.缸套锁紧螺母
- 15.蜗杆
- 16.电机

● J1.6系列柱塞式计量泵

外形安装参考图



应用

广泛应用于化工、石油化工、冶金、电力、医药、食品、塑料发泡、工业锅炉等行业，在输送高压、高温、高黏度的介质时可根据用户要求定制，可以做成保温、加热、降温的结构，达到用户的适用要求。

特点

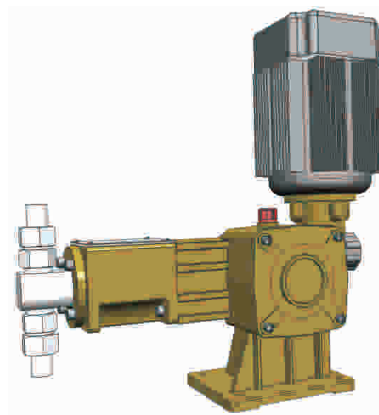
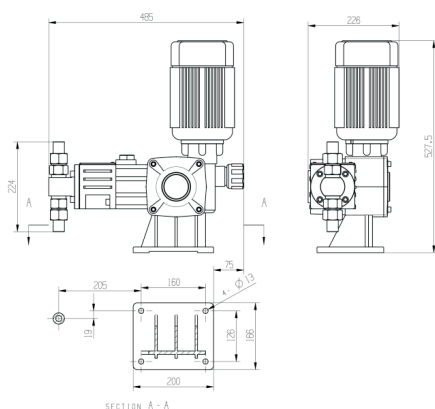
- 适应介质温度： $\leq 250^{\circ}\text{C}$ ；
- 过流零件可选材质：304、316L、20号合，哈氏合金、陶瓷等；
- 流量控制方式：手动/数字变频控制实现外部信号自动控制；
- 泵在运行或停止状态下均可调节；
- 流量稳定精度 $\pm 1\%$ ；
- 进出口连接方式：卡套式、焊接管接头式和法兰连接；
- 根据用户工艺要求，泵头过流可制成保温夹套型，电热加温型等。

选型参数表

型号 (Mode)	流量 (L/H)	压力 (MPa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (min ⁻¹)	功率 (KW)	进出口径 (DN)	重量 (KG)
J1.6-0.9/50	0.9	50	Φ5	20	45	0.37~0.55	Φ5	35
J1.6-1.2/50	1.2	50	Φ6					
J1.6-2.3/40	2.3	40	Φ8					
J1.6-3.6/40	3.6	40	Φ10					
J1.6-7/20	7	20						
J1.6-10/16	10	16	Φ12					
J1.6-15/10	15	10						
J1.6-18/8	18	8	Φ16					
J1.6-27/6.3	27	6.3						
J1.6-28/5.6	28	5.6						
J1.6-43/4	43	4	Φ20					
J1.6-35/4.8	35	4.8						
J1.6-52/3.2	52	3.2	Φ22					
J1.6-67/2.4	67	2.4						
J1.6-97/2	97	2						
J1.6-110/1.6	110	1.6	Φ32		135		Φ12	
J1.6-140/1.2	140	1.2	Φ36					
J1.6-170/0.8	170	0.8	Φ40					
J1.6-210/0.6	210	0.6	Φ45				Φ16	

J2.3系列柱塞式计量泵

外形安装参考图



应用

广泛应用于化工、石油化工、冶金、电力、医药、食品、塑料发泡、工业锅炉等行业，在输送高压、高温、高黏度的介质时可根据用户要求定制，可以做成保温、加热、降温的结构，达到用户的适用要求。

特点

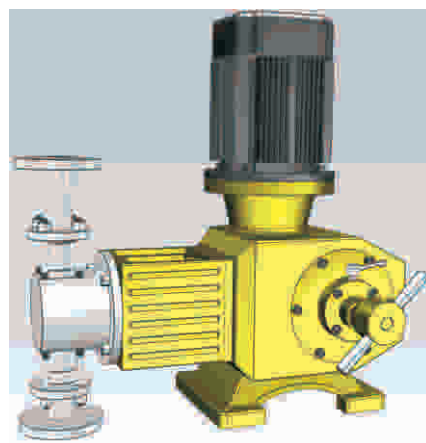
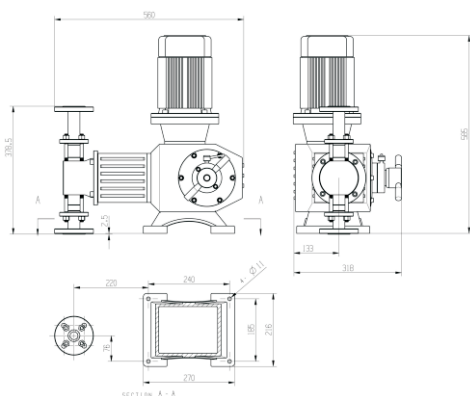
- 适应介质温度：≤250℃；
- 过流零件可选材质：304、316L、20号合，哈氏合金、陶瓷等；
- 流量控制方式：手动/数字变频控制实现外部信号自动控制；
- 泵在运行或停止状态下均可调节；
- 流量稳定精度±1%；
- 进出口连接方式：卡套式、焊接管接头式和法兰连接；
- 根据用户工艺要求，泵头过流可制成保温夹套型，电热加温型等。

选型参数表

型号 (Mode)	流量 (L/H)	压力 (MPa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (min ⁻¹)	功率 (KW)	进出口径 (DN)	重量 (KG)	
J2.3-4.2/50	4.2	50	Φ6	22	135	0.75~1.5	Φ8	56	
J2.3-7.5/50	7.5	50	Φ8						
J2.3-11.8/45	11.8	45	Φ10						
J2.3-17/35	17	35	Φ12						
J2.3-30/18	30	18	Φ16						
J2.3-47/12	47	12	Φ20				Φ12		
J2.3-57/9	57	9	Φ22						
J2.3-75/7	75	7	Φ25						
J2.3-108/5	108	5	Φ30				Φ15		
J2.3-120/4.5	120	4.5	Φ32						
J2.3-154/3.5	154	3.5	Φ36						
J2.3-190/3	190	3	Φ40				Φ20		
J2.3-300/1.5	300	1.5	Φ50				60		
J2.3-430/1	430	1	Φ60						

● J 3 . 0 系列 柱 塞 式 计 量 泵

外形安装参考图



应用

广泛应用于化工、石油化工、冶金、电力、医药、食品、塑料发泡、工业锅炉等行业，在输送高压、高温、高黏度的介质时可根据用户要求定制，可以做成保温、加热、降温的结构，达到用户的适用要求。

特点

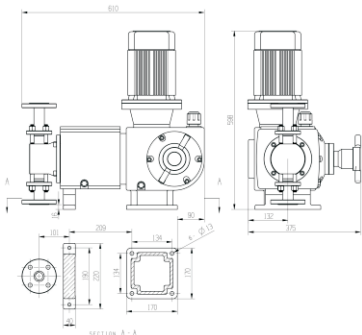
- 最大额定流量：5-500L/h
- 最大额定排压：50Mpa
- 适应介质温度：≤250℃；
- 过流零件可选材质：304、316L、20号合，哈氏合金、陶瓷等。
- 流量控制方式：手动/自动冲程调节/数字变频控制实现外部信号自动控制。
- 泵在运行或停止状态下均可调节
- 流量稳定粘度±1%。
- 进出口连接方式：卡套式、焊接管接头式和法兰连接
- 根据用户工艺要求，泵头过流可制成保温夹套型，电热加温型等。

选型参数表

型号 (Mode)	流量 (L/H)	压力 (MPa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (min ⁻¹)	功率 (KW)	进出口径 (DN)	重量 (KG)
J3.0-4.8/50	4.8	50	Φ6	25	135	1.5	Φ8	85
J3.0-8.6/50	8.6	50	Φ8					
J3.0-13.5/45	13.5	45	Φ10					
J3.0-19.5/35	19.5	35	Φ12					
J3.0-35/18	35	18	Φ16					
J3.0-54/12	54	12	Φ20					
J3.0-65/9	65	9	Φ22					
J3.0-85/7	85	7	Φ25					
J3.0-120/5	120	5	Φ30					
J3.0-138/4.5	138	4.5	Φ32					
J3.0-175/3.5	175	3.5	Φ36					
J3.0-216/3	216	3	Φ40					
J3.0-340/1.5	340	1.5	Φ50					
J3.0-486/1	486	1	Φ60					
J3.0-660/0.7	660	0.7	Φ70					
J3.0-850/0.5	850	0.5	Φ80					
							Φ12	86
							Φ15	
							Φ20	
							Φ25	

J 5 . 0系列柱塞式计量泵

外形安装参考图



应用

广泛应用于化工、石油化工、冶金、电力、医药、食品、塑料发泡、工业锅炉等行业，在输送高压、高温、高黏度的介质时可根据用户要求定制，可以做成保温、加热、降温的结构，达到用户的适用要求。

特点

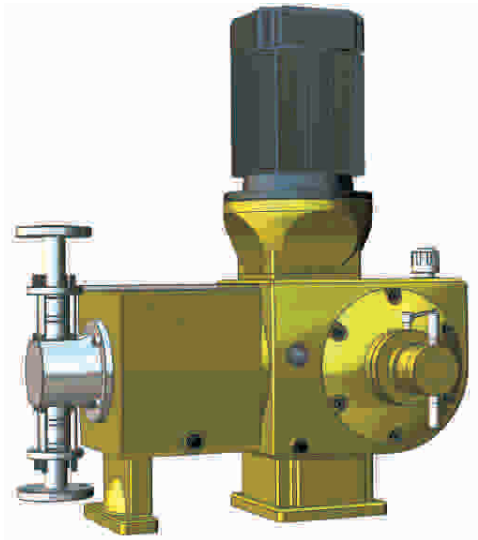
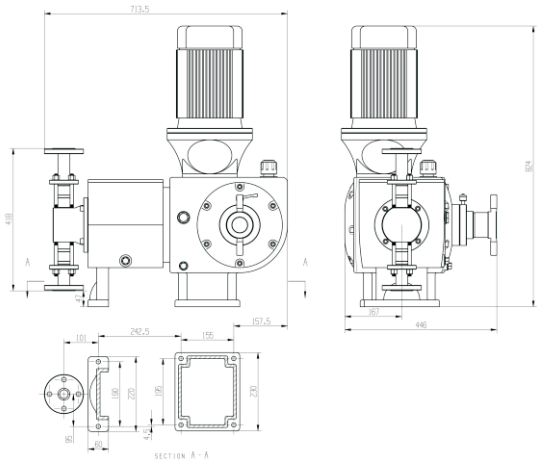
- 最大额定流量：10-2140L/h
- 最大额定排压：40Mpa
- 适应介质温度：≤250℃；
- 过流零件可选材质：304、316L、20号合，哈氏合金、陶瓷等。
- 流量控制方式：手动/自动冲程调节/数字变频控制实现外部信号自动控制。
- 流量稳定粘度±1%。
- 进出口连接方式：卡套式、焊接管接头式和法兰连接
- 根据用户工艺要求，泵头过流可制成保温夹套型，电热加温型等。

选型参数表

型号 (Mode)	流量 (L/H)	压力 (Mpa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (min-1)	功率 (KW)	进出口径 (DN)	重量 (KG)
J5.0-5/50	5	50	Φ6	28	135	1.5	Φ8	85
J5.0-10/50	10		Φ8					
J5.0-16/50	16		Φ10					
J5.0-22/49	22	49	Φ12				Φ12	86
J5.0-40/25.2	40	25.2	Φ16					
J5.0-65/16.8	65	16.8	Φ20					
J5.0-80/12.6	80	12.6	Φ22				Φ15	87
J5.0-100/9.8	100	9.8	Φ25					
J5.0-145/7	145	7	Φ30					
J5.0-170/6.3	170	6.3	Φ32				Φ20	87
J5.0-200/4.9	200	4.9	Φ36					
J5.0-250/4.2	250	4.2	Φ40					
J5.0-420/2.1	420	2.1	Φ50				Φ25	87
J5.0-620/1.4	620	1.4	Φ60					
J5.0-750/1.0	750	1	Φ70					
J5.0-970/0.8	970	0.8	Φ80				Φ25	87
J5.0-1200/0.5	1200	0.5	Φ90					
J5.0-1500/0.3	1500	0.3	Φ100					

J 1 0 . 0 系列 柱 塞 式 计 量 泵

外形安装参考图



特点

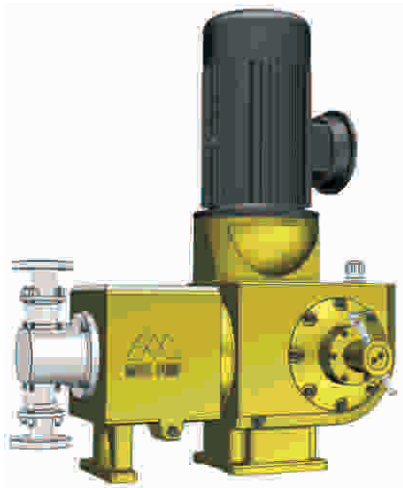
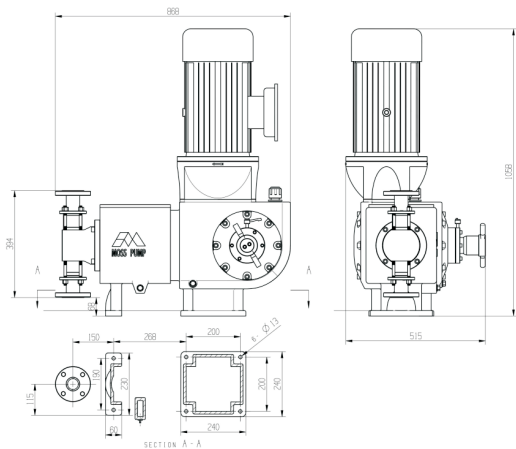
- 最大额定流量：5-500L/h
- 最大额定排压：50Mpa
- 适应介质温度：≤250℃；
- 过流零件可选材质：304、316L、20号合，哈氏合金、陶瓷等。
- 流量控制方式：手动/自动冲程调节/数字变频控制实现外部信号自动控制。
- 泵在运行或停止状态下均可调节
- 流量稳定粘度±1%。
- 进出口连接方式：卡套式、焊接管接头式和法兰连接
- 根据用户工艺要求，泵头过流可制成保温夹套型，电热加温型等。

选型参数表

型号 (Mode)	流量 (L/H)	压力 (MPa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (min ⁻¹)	功率 (KW)	进出口径 (DN)
J10.0-26/45	26	45	Φ12	32	135	4	Φ8
J10.0-46/23	46	32	Φ16				Φ12
J10.0-73/20	73	20	Φ20				
J10.0-88/17	88	17	Φ22				Φ16
J10.0-115/13	115	13	Φ25				
J10.0-165/9	165	9	Φ30				Φ20
J10.0-240/6.3	240	6.3	Φ36				
J10.0-290/5	290	5	Φ40				
J10.0-450.3.2	450	3.2	Φ50				Φ25
J10.0-660/2.3	660	2.3	Φ60				
J10.0-900/1.6	900	1.6	Φ70				
J10.0-1180/1.2	1180	1.2	Φ80				Φ40
J10.0-1500/1	1500	1	Φ90				
J10.0-1800/0.8	1800	0.8	Φ100				
J10.0-2200/0.63	2200	0.63	Φ110				
J10.0-2630/0.6	2630	0.6	Φ120				

J 1 2 . 5 系列 柱 塞 式 计 量 泵

外形安装参考图



为流体创造更多可能

特点

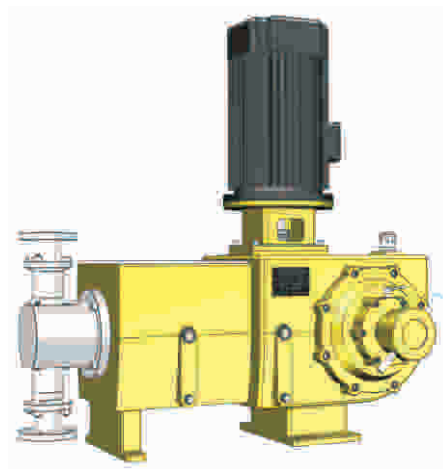
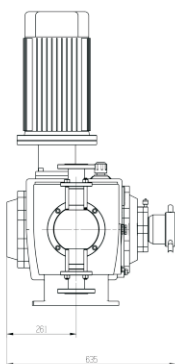
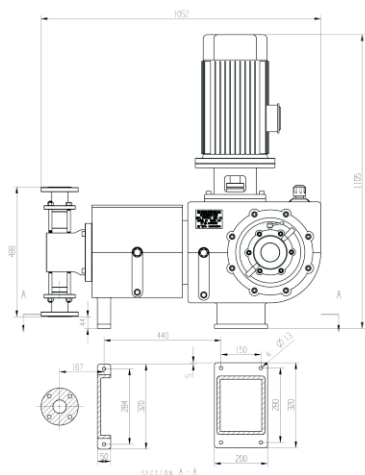
- 泵为蜗杆副传动，曲柄连杆机构，行程调节机构为N轴
- 泵的最大额定排量100-10800L/h
- 泵的最大额定排压60Mpa
- 适应介质温度 $\leq 250^{\circ}\text{C}$
- 流量控制方式：手动/自动冲程调节器/变频
- 泵的过流零件可选材质：304、316L、20#合金、哈氏B、哈C、陶瓷等。
- 流量精度 $\leq \pm 1\%$
- 进出口连接：可选卡套式、焊接管式、法兰式、螺纹式
- 特殊设计：（1）高压；（2）高温；（3）低温；（4）加热夹套；（5）高粘度

选型参数表

型号 (Mode)	流量 (L/H)	压力 (MPa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (min ⁻¹)	功率 (KW)	进出口径 (DN)	重量 (KG)
J12.5-250/24	250	24	Φ30	50	135	7.5	Φ15	300
J12.5-370/16	370	16	Φ36					
J12.5-460/13	460	13	Φ40					
J12.5-700/8.6	700	8.6	Φ50					
J12.5-1030/6	1030	6	Φ60				Φ25	
J12.5-1400/4.3	1400	4.3	Φ70					
J12.5-1800/3.2	1800	3.2	Φ80					
J12.5-2300/2.6	2300	2.6	Φ90					
J12.5-2800/2.3	2800	2.3	Φ100				Φ40	
J12.5-3400/1.8	3400	1.8	Φ110					
J12.5-4100/1.4	4100	1.4	Φ120					
J12.5-4800/1.2	4800	1.2	Φ130					
J12.5-5600/1.1	5600	1.1	Φ140				Φ60	
J12.5-6300/0.9	6300	0.9	Φ150					
J12.5-7300/0.8	7300	0.8	Φ160					
J12.5-8240/0.7	8240	0.7	Φ170					
J12.5-9270/0.6	9270	0.6	Φ180	Φ80				
J12.5-10300/0.5	10300	0.5	Φ190					

● J25系列柱塞式计量泵

外形安装参考图



应用

广泛应用于化工、石油化工、冶金、电力、医药、食品、塑料发泡、工业锅炉等行业，在输送高压、高温、高黏度的介质时可根据用户要求定制，可以做成保温、加热、降温的结构，达到用户的适用要求。

特点

- 泵为螺杆副传动，曲柄连杆机构，行程调节为可变偏心滑轴系统机构
- 泵的最大排量800-26300L/h
- 泵的最高排压40mpa
- 适应介质温度 $\leq 250^{\circ}\text{C}$
- 流量控制方式：手动/自动调节冲程/变频控制等
- 泵的过流零件可选材质：304、316L、20#合金、哈氏B、哈C、陶瓷等。
- 流量精度 $\leq \pm 1\%$
- 进出口连接：焊接管头式、螺纹式、法兰式
- 特殊设计：（1）高压；（2）高温；（3）低温；（4）加热夹套；（5）高粘度

选型参数表

型号 (Mode)	流量 (L/H)	电机功率		柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (min ⁻¹)	进出口径 (DN)
		11KW	15KW				
		排出压力 (MPa)					
J25-183/(50) 70	183	50	70	20	80	135	Φ 15
J25-280/(34) 46	280	34	46	25			
J25-400/(24) 32	400	24	32	30			
J25-590/(16) 23	590	16	23	36			
J25-730/(18) 27	730	13	18	40			
J25-1100/(9) 12	1100	9	12	50			
J25-1600/(6.3) 8.3	1600	6.3	8.3	60			
J25-2200/(4.3) 6.3	2200	4.3	6.3	70			
J25-2900/(3.2) 4.5	2900	3.2	4.5	80			
J25-3700/(2.5) 3.6	3700	2.5	3.6	90			
J25-4500/(2.1) 2.8	4500	2.1	2.8	100			
J25-5500/(1.8) 2.3	5500	1.8	2.3	110			
J25-6600/(1.5) 1.9	6600	1.5	1.9	120			
J25-7700/(1.3) 1.7	7700	1.3	1.7	130			
J25-8900/(1) 1.5	8900	1	1.5	140			
J25-10300/(0.9) 1.2	10300	0.9	1.2	150			
J25-11800/(0.8) 1.1	11800	0.8	1.1	160			
J25-13200/(0.7) 1	13200	0.7	1	170			
J25-14800/(0.63) 0.9	14800	0.63	0.9	180			
J25-16500/(0.57) 0.8	16500	0.57	0.8	190			
J25-18300/(0.5) 0.7	18300	0.5	0.7	200			
J25-20200/(0.45) 0.63	20200	0.45	0.63	210			
J25-22000/(0.4) 0.56	22000	0.4	0.56	220			
J25-24000/(0.32) 0.5	24000	0.32	0.5	230			
J25-26300/(0.3) 0.4	26300	0.3	0.4	240			

为流体创造更多可能