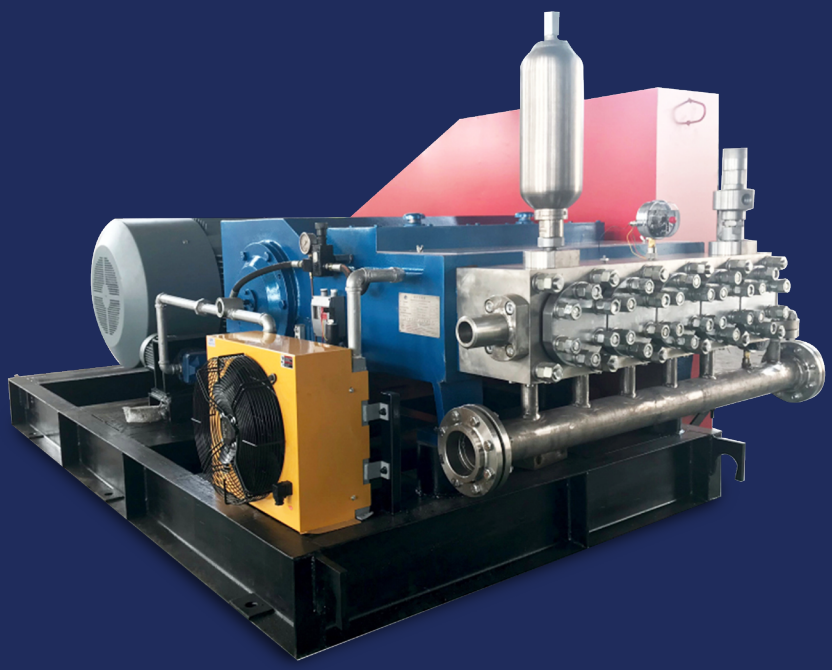
能源 | 工业 | 化工 | 采矿 | 印染 | 食品 | 医药 | 冶金 | 建筑 | 市政

YLPT

since 1990

超临界萃取CO_2泵
CO_2注入泵
密相CO_2注入泵
CO_2压裂用环保灌注泵撬



南京雅珑石化装备有限公司

Nanjing Yalong Petrochemical Equipment Technology Co.,LTD.

E-MAIL: sales@jspump.cn TEL: +86-25-86166871 MOBIL: +86-13951858681

南京雅珑石化装备有限公司 CO_2 泵

南京雅珑秉承 30 多年高压往复泵设计生产经验，不断在进步并且为每一客户提供积极的改变。南京雅珑为用户提供各种高性价比的输送高压液体的设备。南京雅珑在能源、工业、化工、采矿、印染、食品、医药、钢铁、铝、反渗透水处理、玻璃、煤化工、洗涤剂、高压清洗、地质、岩土施工、电力和市政市场使用的往复泵的解决方案方面一直是技术领先的供应商。

许多因素促成了我们的成功，但最重要的是我们为客户提供无与伦比的整体价值和真正的高压泵解决方案的能力。我们通过为客户降低成本、使用寿命长、易于维护等新标准，重新定义了该行业的传统期望。公司拥有优秀的技术人才、高水平的设计、完善的质量管理体系、优秀的售后服务和服务。

我们提供价值：提供当今市场上较为全面的往复式容积泵系列产品。我们可在一系列的设计和材料选择的前提下制造最具成本效益的泵。南京雅珑的泵已经成为你的工艺流程的最佳选择。

南京雅珑能拥有很少其他供应商能够匹配的经验和总体能力。我们有独特的专业知识，会仔细审查您的要求，并协助您选择最好的产品，以满足您的工艺流程的需要。我们可以提供从简单的发动机、电动机和液压马达驱动泵组到全封闭泵站等组合撬装。也可根据客户需求设计新的泵型 .

公司拥有 30 余项国家专利，其中与 CO_2 泵相关的发明专利 2 项、实用新型专利 6 项；南京雅珑深耕 CO_2 柱塞泵领域 20 多年，设计制造了国内压力最高（120MPa）、流量最大（250m3/h）的 CO_2 泵，并且首创了密相 CO_2 增压注入泵和超临界 CO_2 流体（S-CO2）循环增压泵；是技术领先的制造商。

南京雅珑的各种 CO_2 往复泵具有技术先进、结构紧凑、效率高、噪声小、气锁系数低、注入过程全程无排放、操作维修方便、性能可靠、密封安全可靠、易损件寿命长等特点 . 各项性能指标达到国际领先水平 , 广泛应用于油田 CO_2 注入、吞吐、压裂；CO_2 超临界萃 ; 塑胶行业气凝胶生产 ; 印染行业的超临界 CO_2 印染工艺，超临界换热、超临界 CO_2 发电工艺之中。

我公司产品性能指标可完全替代国外同类产品。

中石化华东液碳 CO_2 注入泵撬

胜利油田 CCUS 密相 CO_2 注入泵

塔里木油田 CO_2 注入泵撬

新疆油田 CO_2 注入泵撬

T*RC/ Q*RC 系列 CO_2 超临界萃取泵
CO_2 Supercritical Extraction Pumps

T*RC/ Q*RC 系列 CO_2 超临界泵：最高压力 120MPa, 具有国家专利和部级科技进步二等奖，技术先进、结构紧凑、效率高、噪声小、气锁系数低、操作维修方便、性能可靠等特点 . 各项性能指标达到国际领先水平，广泛应用于医疗食品行业的 CO_2 超临界萃；塑胶行业气凝胶生产；超临界换热发电、超临界 CO_2 印染工艺之中。
采用卧式三柱塞和五柱塞形式，柱塞材料有不锈钢喷焊合金、和纯陶瓷柱塞，耐磨耐用，卫生可靠；泵液力端自带冷却系统。

T*RC/ Q*RC Series Supercritical CO_2 Pumps: The Max.pressure 120 MPa, with national patents and scientific and technological progress second prize,has the feature of advanced technology, compact structure, high efficiency, low noise, low coefficient of air lock , easy operation and maintenance; Its performance has reached domestic leading level.Such pumps are Widely used in the medical food industry CO_2 supercritical extraction, plastic industry, aerogel production, printing and dyeing industry in supercritical CO_2 dyeing process
It using horizontal 3 plungers and 5 plungers form. Plunger material stainless steel spray colmonoy alloy , and pure ceramic plunger , wear durable, reliable health;pump fluid end comes with cooling system.

型号 Model	排出压力 Max. Pressure (Mpa)	实际流量 Capacity		电机 Motor Power (Kw)
		L/min	m^3/h	
T5RC-0.05/20	20	0.83	0.05	0.55
T5RC-0.10/20		1.69	0.1	0.75
T5RC-0.12/20		2.01	0.12	1.1
T5RC-0.15/20		2.52	0.15	1.1
T9RC-0.20/20		3.37	0.2	1.5
T9RC-0.30/20		5.09	0.31	2.2
T9RC-0.40/20		6.73	0.4	3
T14RC-0.60/20		10.11	0.61	5.5
T22RC-1/20		16.81	1.01	7.5
T40RC-2/20		33.58	2.01	15
T75RC-3/20		50.42	3.03	22
T90RC-5/20		87.36	5.24	37
T150RC-8/20		135.31	8.12	55
T175RC-10/20		168.59	10.12	75
T175RC-12/20		201.62	12.1	90
Q290RC-15/20		251.78	15.11	110
T5RC-0.05/32	32	0.85	0.05	0.75
T5RC-0.1/32		1.69	0.1	1.5
T9RC-0.12/32		2.02	0.12	1.5
T9RC-0.15/32		2.53	0.15	2.2
T9RC-0.2/32		3.38	0.2	3
T14RC-0.3/32		5.06	0.3	4
T14RC-0.4/32		6.73	0.4	5.5
T14RC-0.6/32		10.14	0.61	7.5
T40RC-1/32		16.84	1.01	15
T75RC-2/32		33.55	2.01	30
T90RC-3/32		50.51	3.03	37
T150RC-5/32		84.28	5.06	75
T175RC-8/32		134.37	8.06	110
Q400RC-10/32		168.43	10.11	132
Q400RC-12/32		201.39	12.08	160
Q495RC-15/32		253.77	15.23	185
T5RC-0.05/40	40	0.84	0.05	1.1
T9RC-0.1/40		1.67	0.1	2.2
T9RC-0.12/40		2.02	0.12	2.2
T9RC-0.15/40		2.53	0.15	3
T9RC-0.20/40		3.36	0.2	4
T14RC-0.3/40		5.07	0.3	5.5
T22RC-0.4/40		6.74	0.4	5.5
T22RC-0.6/40		10.08	0.6	11
T40RC-1/40		16.68	1	18.5
T75RC-2/40		33.49	2.01	37
T138RC-3/40		50.5	3.03	55
T175RC-5/40		84.27	5.06	90
Q400RC-8/40		134.51	8.07	132
Q400RC-10/40		167.61	10.06	160
Q495RC-12/40		201.27	12.08	200
Q495RC-15/40		251.59	15.1	250
T5RC-0.05/50	50	0.84	0.05	1.1
T9RC-0.1/50		1.68	0.1	2.2
T9RC-0.12/50		2.02	0.12	3
T9RC-0.15/50		2.52	0.15	4
T14RC-0.20/50		3.38	0.2	5.5
T22RC-0.3/50		5.04	0.3	7.5
T22RC-0.4/50		6.7	0.4	11
T40RC-0.6/50		10.06	0.6	15
T75RC-1/50		16.82	1.01	22
T90RC-2/50		33.59	2.02	45
T150RC-3/50		50.38	3.02	75
Q290RC-5/50		83.95	5.04	110
Q400RC-8/50		134.18	8.05	185
Q495RC-10/50		167.64	10.06	220
Q495RC-12/50		201.21	12.07	280
Q550RC-15/50		251.15	15.07	315
T9RC-0.05/80	80	0.96	0.06	3
T14RC-0.1/80		1.67	0.1	4
T14RC-0.12/80		2.03	0.12	5.5
T22RC-0.15/80		2.53	0.15	7.5
T22RC-0.20/80		3.37	0.2	11
T40RC-0.3/80		5.05	0.3	15
T50RC-0.4/80		6.71	0.4	18.5
T75RC-0.6/80		10.09	0.61	30
T138RC-1/80		16.83	1.01	45
T14RC-0.05/100	110	0.85	0.05	4
T22RC-0.1/100		1.7	0.1	7.5
T2RC-0.12/100		2.01	0.12	7.5
T40RC-0.15/100		2.54	0.15	11
T40RC-0.20/100		3.38	0.2	15
T75RC-0.3/100		5.06	0.3	18.5
T75RC-0.4/100		6.78	0.41	30
T138RC-0.6/100		10.13	0.61	37
Q290RC-1/100		16.9	1.01	75

超临界 CO_2 的进口压力要求：4—7MPa
The Suction pressure of Supercritical Pumps :4--7MPa.

E-MAIL: sales@jspump.cn TEL: +86-25-86166871 MOBIL: +86-13951858681

T* RC、Q*RC 系列液态 CO_2 注入、输送泵；系列 CO_2 超临界萃取泵：最大输出压120MPa，具有最新国家发明专利和部级科技进步二等奖，技术先进、结构紧凑、效率高、噪声小、气锁系数低、操作维修方便、性能可靠等特点，各项性能指标达到国内领先水平，广泛用于油田采油 CO_2 注入工艺、液态 CO_2 的输送、超临界 CO_2 余热发电 \ 循环换热 \CO_2 超临界萃取，超临界 CO_2 无水印染工艺之中。
采用卧式三柱塞和五柱塞形式，柱塞材料有不锈钢喷焊合金、喷焊陶瓷柱塞和纯陶瓷柱塞，耐磨耐用，卫生可靠；超临界萃取泵液力端自带冷却系统。

T*RC,Q*RC Series CO_2 Injection pump,CO_2 transfer pump; CO_2 Supercritical Extraction Pumps: The Max. discharge pressure 120 MPa, with national patents and scientific and technological progress second prize,has the feature of advanced technology, compact structure, high efficiency, low noise, low coefficient of air lock, easy operation and maintenance, and reliable performance characteristics.Its performance has reached domestic leading level. Such pumps are widely used in oilfield CO_2 injection process, the liquid CO_2 transport, supercritical CO_2 extraction process, Supercritical CO_2 fluid circulation heat exchange (S-CO_2, Breton circulation), supercritical CO_2 waste heat power generation, supercritical waterless printing and dyeing.
It using horizontal Triplex pumps and Quintuplex pumps form. Plunger material stainless steel spray colmonoy alloy , and pure ceramic plunger , wear durable, reliable health ; supercritical fluid extraction pump fluid end comes with cooling system.

型号 Model	排出压力 Max. Pressure (Mpa)	理论流量 Theoretical capacity (L/min)	理论流量 Theoretical capacity (m3/h)	电机电机功率 Motor Power (Kw)
T9RC	80	3	0.2	11
		2	0.1	7.5
		2	0.1	5.5
	60	4	0.2	11
		3	0.2	7.5
		2	0.1	5.5
	50	5	0.3	11
		4	0.2	7.5
		3	0.2	5.5
	40	6	0.4	11
		5	0.3	7.5
		4	0.2	5.5
	32	8	0.5	11
		6	0.4	7.5
		4	0.3	5.5
	25	10	0.6	11
		8	0.5	7.5
		5	0.3	5.5
	20	13	0.8	11
		10	0.6	7.5
		7	0.4	5.5
	16	15	0.9	11
		12	0.7	7.5
		8	0.5	5.5
T14RC	80	4	0.2	7.5
		3	0.2	5.5
		2	0.1	3
	60	7	0.4	11
		5	0.3	7.5
		4	0.2	5.5
	50	7	0.4	7.5
		6	0.3	5.5
		4	0.2	4
	40	9	0.6	7.5
		7	0.4	5.5
		5	0.3	4
	31.5	12	0.7	11
		10	0.6	7.5

型号 Model	排出压力 Max. Pressure (Mpa)	理论流量 Theoretical capacity (L/min)	理论流量 Theoretical capacity (m3/h)	电机电机功率 Motor Power (Kw)
T14RC	31.5	7	0.4	5.5
	25	15	0.9	7.5
		11	0.7	5.5
		8	0.5	4
	20	19	1.1	7.5
		14	0.9	5.5
		10	0.6	4
	16	24	1.5	11
		19	1.1	7.5
		14	0.8	5.5
T22RC	80	7	0.4	15
		5	0.3	11
		3	0.2	5.5
	60	12	0.7	15
		10	0.6	11
		7	0.4	11
	40	19	1.1	15
		14	0.9	11
		10	0.6	11
	31.5	23	1.4	15
		18	1.1	11
		13	0.8	11
	25	29	1.8	15
		23	1.4	11
		16	1	11
	20	37	2.2	15
		29	1.7	11
		20	1.2	11
	16	45	2.7	15
		35	2.1	11
		25	1.5	11

注入泵进口压力 :1.5-4Mpa; Injection pump inlet pressure: 1.5-4MPa;

型号 Model	排出压力 Max. Pressure (Mpa)	理论流量 Theoretical capacity		电机电机功率 Motor Power (Kw)
		(L/min)	(m3/h)	
T50RC	120	10	0.6	30
		8	0.5	18.5
		6	0.3	15
	100	11	0.7	22
		9	0.5	18.5
		6	0.4	15
	80	14	0.9	22
		11	0.7	18.5
		8	0.5	15
	60	20	1.2	30
		15	0.9	18.5
		11	0.7	15
	50	24	1.4	30
		18	1.1	18.5
		13	0.8	15
	40	30	1.8	30
		23	1.4	18.5
		17	1.0	15
	32	37	2.2	30
		29	1.7	18.5
		21	1.2	15
	25	48	2.9	30
		38	2.3	18.5
		27	1.6	15
	20	61	3.7	30
		47	2.8	18.5
		34	2.0	15
T75RC	120	15	0.9	37
		11	0.6	30
		6	0.4	15
	100	18	1.1	37
		13	0.8	30
		8	0.5	15
	80	21	1.3	37
		15	0.9	30
		9	0.5	15
	60	37	2.2	45
		29	1.7	37
		21	1.2	30
	50	46	2.7	45
		36	2.1	37
		25	1.5	30

型号 Model	排出压力 Max. Pressure (Mpa)	理论流量 Theoretical capacity		电机电机功率 Motor Power (Kw)
		(L/min)	(m3/h)	
T75RC	40	55	3.3	45
		43	2.6	37
		31	1.8	30
	30	76	4.6	45
		59	3.6	37
		42	2.5	30
	20	115	6.9	45
		89	5.3	37
		64	3.8	30
	16	144	8.7	45
		112	6.7	37
		80	4.8	30
T100RC	120	20	1.2	55
		14	0.8	37
		9	0.6	22
	100	24	1.4	55
		17	1.0	37
		11	0.7	22
	80	28	1.7	45
		20	1.2	37
		14	0.8	22
	60	50	3.0	75
		39	2.3	45
		28	1.7	37
	50	61	3.7	75
		48	2.9	55
		34	2.0	37
	40	74	4.4	75
		57	3.4	45
		41	2.5	37
	32	92	5.5	75
		71	4.3	45
		51	3.1	37
	25	123	7.4	75
		96	5.7	55
		68	4.1	37
	20	153	9.2	75
		119	7.1	55
		85	5.1	37
	16	192	11.5	75
		150	9.0	55
		107	6.4	37

注入泵进口压力 :1.5-4Mpa; Injection pump inlet pressure: 1.5-4MPa;

E-MAIL: sales@jspump.cn TEL: +86-25-86166871 MOBIL: +86-13951858681

型号 Model	排出压力 Max. Pressure (Mpa)	理论流量 Theoretical capacity		电机电机功率 Motor Power (Kw)
		(L/min)	(m3/h)	
T100RC	13	237	14.2	75
		184	11.0	55
		131	7.9	37
T150RC	120	27	1.6	75
		19	1.2	45
		13	0.8	30
	100	32	1.9	75
		23	1.4	45
		15	0.9	30
	80	42	2.5	75
		30	1.8	55
		20	1.2	37
	60	70	4.2	90
		54	3.3	75
		39	2.3	55
	50	87	5.2	90
		68	4.1	75
		48	2.9	55
	40	107	6.4	90
		83	5.0	75
		59	3.6	55
	32	133	8.0	90
		104	6.2	75
		74	4.4	55
	25	170	10.2	90
		132	7.9	75
		94	5.7	55
	20	217	13.0	90
		169	10.1	75
		121	7.2	55
	16	271	16.3	90
		211	12.7	75
		151	9.0	55
T175RC	120	35	2.1	90
		25	1.5	75
		15	0.9	37
	100	44	2.6	90
		31	1.9	75
		19	1.1	37
	80	53	3.2	90
		38	2.3	75
		23	1.4	37

型号 Model	排出压力 Max. Pressure (Mpa)	理论流量 Theoretical capacity		电机电机功率 Motor Power (Kw)
		(L/min)	(m3/h)	
T175RC	60	91	5.5	110
		71	4.3	90
		51	3.0	75
	50	112	6.7	110
		87	5.2	90
		62	3.7	75
	40	135	8.1	110
		105	6.3	90
		75	4.5	75
	32	174	10.4	110
		135	8.1	90
		96	5.8	75
	25	225	13.5	110
		175	10.5	90
		125	7.5	75
	20	273	16.4	110
		213	12.8	90
		152	9.1	75
	16	346	20.8	110
		269	16.2	90
		192	11.5	75
	13	427	25.6	110
		332	19.9	90
		237	14.2	75
T210RC	120	42	2.5	110
		30	1.8	75
		20	1.2	55
	100	51	3.0	110
		36	2.2	75
		24	1.4	55
	80	64	3.8	110
		46	2.7	75
		31	1.8	55
	60	107	6.4	132
		83	5.0	110
		59	3.6	90
	50	129	7.7	132
		100	6.0	110
		72	4.3	75
	40	165	9.9	132
		129	7.7	110
		92	5.5	75

注入泵进口压力 :1.5-4Mpa; Injection pump inlet pressure: 1.5-4MPa;

型号 Model	排出压力 Max. Pressure (Mpa)	理论流量 Theoretical capacity		电机电机功率 Motor Power (Kw)
		(L/min)	(m3/h)	
T210RC	32	207	12.4	132
		161	9.6	110
		115	6.9	75
	25	260	15.6	132
		203	12.2	110
		145	8.7	75
	20	330	19.8	132
		256	15.4	110
		183	11.0	75
	16	407	24.4	132
		317	19.0	110
		226	13.6	75
Q290RC	120	50	3.0	132
		35	2.1	90
		24	1.4	75
	100	58	3.5	132
		41	2.5	90
		27	1.6	55
	80	70	4.2	132
		50	3.0	90
		34	2.0	55
	60	122	7.3	160
		95	5.7	132
		68	4.1	90
	50	151	9.1	160
		117	7.0	132
		84	5.0	90
	40	183	11.0	160
		142	8.5	132
		101	6.1	90
	32	236	14.1	160
		183	11.0	132
		131	7.9	90
	25	296	17.7	160
		230	13.8	132
		164	9.9	90
	20	374	22.5	160
		291	17.5	132
		208	12.5	90
	16	462	27.7	160
		359	21.6	132
		257	15.4	90

型号 Model	排出压力 Max. Pressure (Mpa)	理论流量 Theoretical capacity		电机电机功率 Motor Power (Kw)
		(L/min)	(m3/h)	
Q400RC	120	74	4.5	185
		53	3.2	132
		35	2.1	90
	100	91	5.5	185
		65	3.9	132
		43	2.6	90
	80	116	7.0	185
		83	5.0	132
		55	3.3	90
	60	195	11.7	250
		152	9.1	185
		108	6.5	132
	50	236	14.2	250
		184	11.0	185
		131	7.9	132
	40	305	18.3	250
		237	14.2	200
		169	10.2	160
	32	369	22.1	250
		287	17.2	185
		205	12.3	132
	25	484	29.0	250
		376	22.6	200
		269	16.1	132
	20	597	35.8	250
		464	27.9	185
		332	19.9	132
	16	741	44.5	250
		577	34.6	185
		412	24.7	132
Q495RC	120	114	6.8	280
		81	4.9	200
		54	3.3	132
	100	136	8.1	280
		97	5.8	200
		65	3.9	132
	80	167	10.0	280
		120	7.2	200
		80	4.8	132
	60	285	17.1	355
		222	13.3	280
		158	9.5	200

注入泵进口压力 :1.5-4Mpa; Injection pump inlet pressure: 1.5-4MPa;

E-MAIL: sales@jspump.cn TEL: +86-25-86166871 MOBIL: +86-13951858681

型号 Model	排出压力 Max. Pressure (Mpa)	理论流量 Theoretical capacity		电机电机功率 Motor Power (Kw)
		(L/min)	(m3/h)	
Q495RC	50	350	21.0	255
		272	16.3	280
		194	11.7	200
	40	437	26.2	355
		340	20.4	280
		243	14.6	200
	32	551	33.1	355
		429	25.7	280
		306	18.4	200
	25	698	41.9	355
		543	32.6	280
		388	23.3	200
	20	883	53.0	355
		687	41.2	280
		491	29.4	200
	16	1090	65.4	355
		848	50.9	280
		606	36.3	200
Q680RC	120	168	10.1	400
		126	7.6	315
		84	5.0	200
	100	209	12.5	450
		157	9.4	315
		104	6.3	220
	80	254	15.2	400
		191	11.4	315
		127	7.6	200
	60	446	26.8	560
		361	21.6	45
		258	15.5	215
	50	540	32.4	560
		436	26.2	450
		312	18.7	315
	40	665	39.9	560
		537	32.2	450
		383	23.0	315
	32	850	51.0	560
		687	41.2	450
		491	29.4	315
	25	1087	65.2	560
		878	52.7	450
		627	37.6	315

型号 Model	排出压力 Max. Pressure (Mpa)	理论流量 Theoretical capacity		电机电机功率 Motor Power (Kw)
		(L/min)	(m3/h)	
Q680RC	20	1352	81.1	560
		1092	65.5	450
		780	46.8	315
	16	1680	100.8	560
		1357	81.4	450
		969	58.2	315
Q1000	120	220	13.2	560
		165	9.9	400
		110	6.6	280
	100	254	15.2	500
		191	11.4	400
		127	7.6	250
	80	330	19.8	560
		247	14.8	400
		165	9.9	280
	60	560	33.6	710
		452	27.1	560
		323	19.4	400
	50	686	41.2	710
		554	33.3	560
		396	23.8	400
	40	850	51.0	710
		687	41.2	560
		491	29.4	400
	32	1059	63.5	710
		855	51.3	560
		611	36.7	400
	25	1352	81.1	710
		1092	65.5	560
		780	46.8	400
	20	1680	100.8	710
		1357	81.4	560
		969	58.2	400
	16	2122	127.3	710
		1714	102.8	560
		1224	73.4	400

注入泵进口压力 :1.5-4Mpa; Injection pump inlet pressure: 1.5-4MPa;

随着油气资源勘探开发程度的加深，开采难度逐步加大，常规注水开发条件下地质储量不能经济有效的动用，利用 CO_2 驱油提高采收率已成为研究焦点之一。密相 CO_2 在长距离管输过程中压降最小，管输投资成本最低；因此采用密相 CO_2 管输成为首选，可以大大降低 CO_2 的运输成本。但由于密相 CO_2 输送到井场的压力通常高于 8MPa；为了适应高压力进泵和更高压力注入，2012 年我们研发了密相 CO_2 增压注入泵，为石油工业 CCUS 密相 CO_2 注入提供完美解决方案。

型号 Model	入口温度 ℃	入口压力 MPa	增压值 MPa	柱塞直径 mm	排出压力 (Mpa)	实际流量 (T/h)	泵速 (rpm)	电机功率 (Kw)
T150ZRC-2/60-52	5 ~ 25	8 ~ 10	52	35	60	2.0	182	55
T138ZRC-2/50-42			42	38	50		181	45
T90ZRC-2/45-37			37	35	45		192	37
T90ZRC-2/40-32			32	35	40		187	30
T75ZRC-2/35-27			27	38	35		188	30
T75ZRC-2/30-22			22	38	30		188	22
T50ZRC-2/25-17			17	38	25		200	18.5
T290ZRC-4/60-52			52	39	60	4.0	183	110
T210ZRC-4/50-42			42	48	50		184	90
T175ZRC-4/45-37			37	47	45		183	75
T150ZRC-4/40-32			32	47	40		195	75
T150ZRC-4/35-27			27	48	35		190	55
T138ZRC-4/30-22			22	52	30		189	45
T75ZRC-4/25-17			17	52	25		198	37
T330ZRC-6/60-52			52	47	60	6.0	187	160
T290ZRC-6/50-42			42	47	50		187	132
T290ZRC-6/45-37			37	47	45		187	110
T210ZRC-6/40-32			32	57	40		189	110
T210ZRC-6/35-27			27	57	35		189	90
T150ZRC-6/30-22			22	57	30		199	75
T138ZRC-6/35-17			17	63	25		194	55
Q410ZRC-8/60-52			52	39	60	8.0	188	200
Q470ZRC-8/50-42			42	49	50		182	160
T330ZRC-8/45-37			37	54	45		188	160
T290ZRC-8/40-32			32	54	40		188	132
T210ZRC-8/35-27			27	63.5	35		203	110
T210ZRC-8/30-22			22	63.5	30		203	90
T150ZRC-8/35-17			17	65	25		203	75
Q618ZRC-10/60-52			52	52	60	10.0	183	250
Q618ZRC-10/50-42			42	52	50		183	200
Q470ZRC-10/45-37			37	53	45		194	185
T330ZRC-10/40-32			32	59	40		193	160
T290ZRC-10/35-27			27	59	35		197	132
T210ZRC-10/30-22			22	70	30		206	110
T175ZRC-10/35-17			17	69	25		202	90
Q600ZRC-12/60-52			52	48	60	12.0	187	315
Q618ZRC-12/50-42			42	57	50		183	250
Q618ZRC-12/45-37			37	57	45		183	220
Q470ZRC-12/40-32			32	58	40		195	185
T330ZRC-12/35-27			27	65	35		195	160
T290ZRC-12/30-22			22	65	30		195	132
T210ZRC-12/35-17			17	77	25		202	110

密相 CO_2 增压注入泵参数表
Dense phase CO_2 booster injection pump parameter table

E-MAIL: sales@jspump.cn TEL: +86-25-86166871 MOBIL: +86-13951858681

With the deepening of exploration and development of oil and gas resources, the difficulty of exploitation is gradually increasing, and the geological reserves can not be used economically and effectively under the condition of conventional waterflood development. The dense-phase CO_2 has the lowest pressure drop and the lowest investment cost in long-distance pipeline transportation. Therefore, the use of dense phase CO_2 pipe transportation has become the first choice, which can greatly reduce the transportation cost of CO_2. However, the pressure of dense phase CO_2 transported to the well site is usually higher than 8MPa; In order to adapt to high pressure and higher pressure injection, in 2012 we developed a dense phase CO_2 booster injection pump to provide the perfect solution for CCUS dense phase CO_2 injection in the petroleum industry.

型号 Model	入口温度 ℃	入口压力 MPa	增压值 MPa	柱塞直径 mm	排出压力 (Mpa)	实际流量 (T/h)	泵速 (rpm)	电机功率 (Kw)
Q810ZRC-14/60-52	5 ~ 25	8 ~ 10	52	52	60	14.0	186	355
Q600ZRC-14/50-42			42	52	50		186	315
Q675ZRC-14/45-37			37	61	45		186	250
Q618ZRC-14/40-32			32	60	40		188	220
Q470ZRC-14/35-27			27	62	35		195	185
T290ZRC-14/30-22			22	69	30		198	160
T290ZRC-14/25-17			17	69	25		198	132
Q810ZRC-16/60-52			52	56	60	16.0		400
Q600ZRC-16/50-42			42	53	50		178	355
Q618ZRC-16/45-37			37	63	45		195	280
Q618ZRC-16/40-32			32	63.5	40		189	250
Q410ZRC-16/35-27			27	54	35		192	220
Q470ZRC-16/30-22			22	66	30		196	185
T290ZRC-16/25-17			17	74	25		196	132
Q810ZRC-18/50-42			42	59	50		186	400
Q600ZRC-18/45-37			37	55	45		187	355
Q618ZRC-18/40-32			32	67	40		198	280
Q618ZRC-18/35-27			27	67	35		198	250
Q470ZRC-18/30-22			22	69	30		206	200
T290ZRC18/25-17			17	78	25		203	160
Q810ZRC-20/50-42			42	62	50	20.0	183	400
Q600ZRC-20/45-37			37	56	45		196	355
Q550ZRC-20/40-32			32	60	40		196	315
Q618ZRC-20/35-27			27	71	35		191	280
Q618ZRC-206/30-22			22	71	30		191	220
T330ZRC-20/35-17			17	82	25		199	160
Q1000ZRC-25/50-42			42	68	50	25.0	187	500
Q1000ZRC-25/45-37			37	68	45		187	450
Q810ZRC-25/40-32			32	69	40		184	400
Q550ZRC-25/35-27			27	68	35		189	355
Q618ZRC-25/30-22			22	79	30		193	280
Q410ZRC-25/35-17			17	67	25		195	200
Q1000ZRC-30/45-37			37	74	45	30.0	190	560
Q1000ZRC-30/40-32			32	74	40		190	450
Q810ZRC-30/35-27			27	75	35		187	400
Q550ZRC-30/30-22			22	74	30		192	315
Q618ZRC-30/35-17			17	86	25		195	250
Q1000ZRC-35/40-32			32	80	40	35.0	190	560
Q1000ZRC-35/35-27			27	80	35		190	450
Q810ZRC-35/30-22			22	80	30		192	400
Q618ZRC-35/35-17			17	92	25		200	280
Q1000ZRC-40/35-27			27	85	35	40.0	192	560
Q810ZRC-40/30-22			22	85	30		194	450
Q550ZRC-40/25-17			17	85	25		194	355

随着油田 CO_2 压裂工艺的推广，为压裂泵供液的供 CO_2 液的泵撬的需求也越来越多；常见的供液方式存在以下几个方面的问题：

（1）施工过程中增压泵车的抽汲作用和管路摩阻使地面供液管线中的液态 CO_2 部分气化，导致压裂车走空泵，排量难以提高且极不稳定，容易造成砂堵（含气量大则携砂能力降低）。

（2）由于管线摩阻影响，CO_2 槽车液位下降的速度不一致，若其中一台或多台槽车内的液态 CO_2 提前用尽，会导致气体进入地面管线，造成压裂车走空泵。

（3）同时随着环保要求越来越高，供液过程中的的 CO_2 排放已经成了环保痛点；

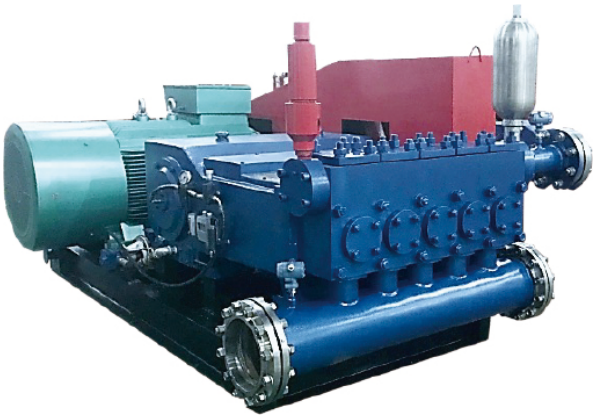
针对上述问题，我们设计制造了专用的 CO_2 供液灌注泵撬，开发全自动供液控制系统，形成一套完善的供液灌注泵撬，完全解决了 CO_2 压裂施工中存在的供液问题。根据 CO_2 的特点，在 CO_2 液体温度不变的前提下，将供液压力提高到 4 ~ 5MPa 左右将可以消除供液排气的现象、增加携砂能力。同时，采用柱塞式的泵，能耗比同参数的离心式泵降低 25% 以上，并且由于压裂泵的压差变小可以大大节省压裂泵的实际能耗。

Q810 型是一个五缸单作用柱塞泵，连续工作最大轴功率 605Kw。这种多功能泵可提供各种材料和设计选项，使之成为一般工业，CO_2 输送，非开挖定向钻井以及在石油和天然气生产中的典型应用的理想选择。

规格表

	美制单位	公制单位			注水泵	CO2 输送泵
柱塞行程		175 mm		连续运转工况轴功率	605Kw	405Kw
泵推力				最高泵速	288 rpm	240rpm
裸泵重量	8157 lb	4000 Kg		最低泵速	75 rpm	50rpm
润滑油用量	44 gal	165 L		最大柱塞直径	165x175mm	

柱塞直径		排出压力		泵转速 =90RPM			泵转速 =130RPM			泵转速 =170RPM			泵转速 =210RPM			泵转速 =240RPM		
mm	in	MPa	PSi	LPM	GPM	m3/h	LPM	GPM	m3/h	LPM	GPM	m3/h	LPM	GPM	m3/h	LPM	GPM	m3/h
159	6.26	6.3	914	1563	412.9	93.8	2257.4	596.3	135.4	2952.0	779.8	177.1	3646.6	963.3	218.8	3820.3	1055.1	229.2
轴功率 HP				185.6			268.0			350.5			433.0			474.2		
皮带轮传动时配用电机功率 Kw				160			220			315			355			400		
160	6.30	5.0	725	1583	418.1	95.0	2285.9	603.9	137.2	2989.3	789.7	179.4	3692.6	975.5	221.6	4220.2	1068.4	253.2
轴功率 HP				136.8			197.6			258.4			319.3			349.7		
皮带轮传动时配用电机功率 Kw				110			160			220			280			280		
160	6.30	4.0	580	1583	418.1	95.0	2285.9	603.9	137.2	2989.3	789.7	179.4	3692.6	975.5	221.6	4220.2	1068.4	253.2
轴功率 HP				97.5			140.9			184.2			227.6			249.3		
皮带轮传动时配用电机功率 Kw				90			132			160			185			200		



*** 说明：**

1、 表中流量基于 100% 容积效率计算；轴功率计算基于 90% 的机械效率；
2、当 CO_2 泵连续运转速度超过 240rpm 时请咨询雅珑。
3、进出口连接方式和尺寸请咨询雅珑。
4、CO_2 压裂用前置喂液泵撬装的配置详情请咨询雅珑。

官方网址

南京雅珑石化装备有限公司
Nanjing Yalong Petrochemical Equipment Technology Co.,LTD.

+86-25-86166871
+86-25-86166830
+86-13951858681
www.jspump.cn
sales@jspump.cn
江苏省南京市淳化工业园雁冲路70号