

高压空气处理解决方案



可靠，高效，节能

工业生产中，高压空气处理的可靠性、效率与节能性十分关键。我们的高压空气处理解决方案，融入环保理念与可靠性设计，全力提升处理效率，降低设备故障率和总体运营成本，为生产运营提供有力保障。

高压冷冻式干燥机

高压冷冻式干燥机 —— 低维护，高价值

英格索兰高压冷冻式干燥机便捷、高性能、适用性广，是企业理想之选。安装简便，连接进出气管即可得洁净干燥空气，融入生产流程。

它配置耐腐蚀热交换器与高效水分离器，寿命长且供气稳定。使用它能减少机器冷凝水、降低材料变质风险、降低气动工具更换频率、减少因湿气致工作流程中断，提升生产稳定性。

干燥机结构紧凑占地小，环境适应力强。在食品饮料加工、PET 吹瓶、天然气、海事作业等对卫生、稳定、可靠要求高或环境复杂的领域，都能稳定运行，操作简便提效，带来便利。

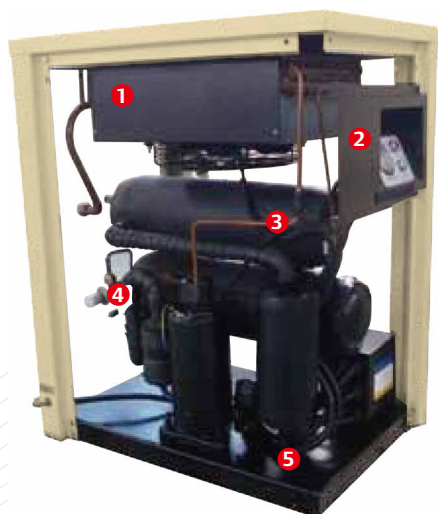
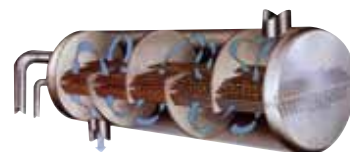
效率优化设计 —— 行业标准，品质保障

英格索兰高压冷冻式干燥机按行业领先标准打造，满负荷运转时也能稳定维持露点，保证干燥效果。设备出厂前经严格运行与压力泄漏测试，质量有保障。标准设计环境温度 45°C，可适应复杂工况与多样应用场景，为生产提供可靠支持。



更低运行成本 —— 高效节能，稳定可靠

英格索兰高压冷冻式干燥机在节能与可靠性方面表现卓越，具备以下显著优势：



- 1 冷凝器创新设计：**顶部冷凝器运用先进空气动力学设计，防杂质堵塞散热片，保障冷却效果，降低维护成本，延长设备寿命。
- 2 操作界面简洁：**按钮与制冷剂压力表设计直观，操作便捷，非专业人员也能轻松上手，提升效率，减少误操作风险。
- 3 高效热交换系统：**热交换器含预冷器、蒸发器和分离器，前两者为铜管结构，实现高效热交换，提升能源利用率，降低能耗。
- 4 精准流量调节：**热力膨胀阀依温度变化精确调节制冷剂流量，确保设备在不同工况下都保持理想运行状态，增强节能与稳定性。
- 5 稳定结构设计：**设备采用单层结构，重心低，抗震性能出色，在复杂环境中也能稳定运行，减少因震动导致的故障，保障生产连续性。

高压干燥机 —— 智能高效，应用广泛

英格索兰高压钢制干燥机凭借其智能功能，实现了极高的运行可靠性。在设备运行过程中，一个不锈钢容器负责对进入的空气进行干燥处理，另一个容器同步对干燥剂材料进行再生，这一循环过程在整个运行期间持续进行，确保始终为您提供高质量的洁净空气。

卓越设计，应对复杂挑战

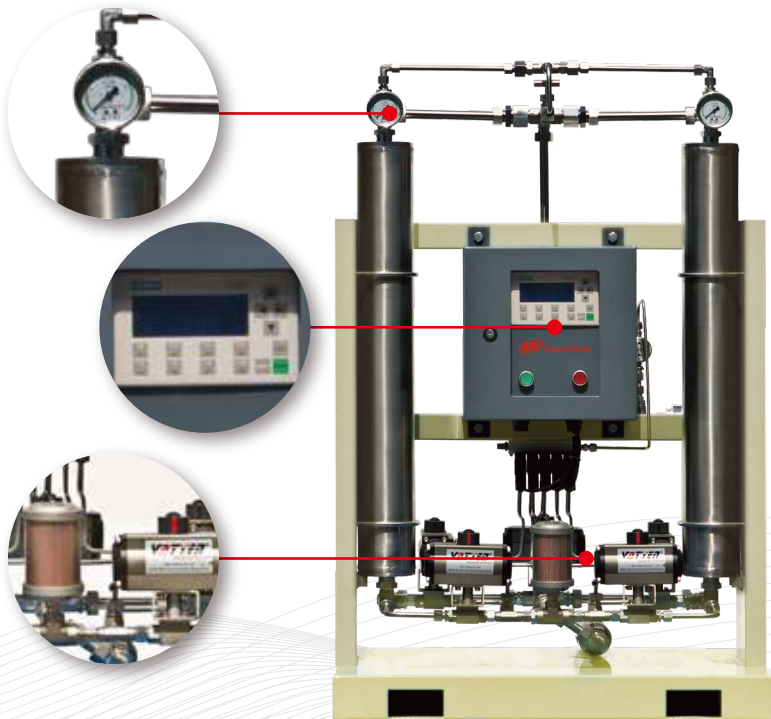
英格索兰高压干燥机采用不锈钢材质，经严格部件筛选与先进干燥器设计，每个环节都精心打磨。额定入口压力达360 Bar，能适应高压复杂工况，为生产提供稳定可靠的空气干燥保障。

广泛应用，满足多元需求

英格索兰高压干燥机品质卓越，适用性强，广泛用于军事服务、石油精炼、深海钻探、高压气动工具供气等关键领域，在航空风洞测试、高压氮气填充、PET 吹瓶等行业也发挥重要作用。设备测量仪表均经严格压力测试，确保数据准确，精准管理并保障生产过程。

产品优势 —— 卓越性能，尽显价值

- **优质高压开关：**采用优质开关，保障操作准确可靠，避免误操作导致的安全隐患与生产损失。
- **自动安全保障：**具备自动加压和清洗循环功能，提升操作安全性，降低人工风险，增强设备运行稳定性与可靠性。
- **高效耐用干燥剂：**高压干燥剂干燥效率高、不易分解，能长期稳定发挥作用，延长设备使用寿命，降低使用成本。
- **降噪优化设计：**高效消音器与限流器共同作用，大幅降低工作噪音，营造舒适环境，符合环保标准。
- **智能操作控制：**配备 PLC 自动控制器，操作界面友好，便于客户操作监控，提升智能化管理水平，降低操作难度。
- **稳定压力输出：**坚固气动阀防止压力突然波动，维持稳定出口压力，为生产设备提供稳定气源。
- **紧凑美观设计：**过滤和干燥器组合式设计，结构紧凑占地小，外观美观。安装在工程撬块上，便于运输安装，缩短项目建设周期。



高压冷冻式干燥机

机型	流量 m³/hr 最大压力 bar				电源 V/Ph/hz	空气接口 (In/Out)	外形尺寸 (mm)			重量 kg
	HP30A	HP35A	HP40A	HP55A			L	W	H	
风冷										
D	32	36	40	44	220/1/50	NPT 1/2"	660	465	800	87
	67	74	83	92	220/1/50	NPT 1/2"	660	465	800	92
	116	128	143	158	220/1/50	NPT 1/2"	660	465	800	98
	173	193	214	238	220/1/50	NPT 1/2"	720	520	800	105
	232	257	285	316	220/1/50	NPT1"	720	520	800	125
	289	321	356	395	220/1/50	NPT1"	720	520	800	135
	347	385	428	475	220/1/50	NPT1"	760	560	820	145
	405	449	499	554	220/1/50	NPT1"	760	560	820	160
	463	514	570	633	380/3/50	NPT 1-1/4"	760	560	820	175
	521	578	641	712	380/3/50	NPT 1-1/4"	960	590	980	190
	578	642	713	791	380/3/50	NPT 1-1/4"	960	590	980	205
	636	706	784	870	380/3/50	NPT 1-1/4"	960	590	980	215
	694	770	855	949	380/3/50	NPT 1-1/4"	1060	620	1180	225
	810	899	998	1108	380/3/50	DN40	1060	620	1180	245
	925	1027	1140	1265	380/3/50	DN40	1060	620	1180	265
	1041	1156	1283	1424	380/3/50	DN40	1400	800	1300	290
	1157	1284	1425	1582	380/3/50	DN50	1400	800	1300	330
	1273	1412	1568	1740	380/3/50	DN50	1400	800	1300	350
	1388	1541	1710	1898	380/3/50	DN50	1520	890	1400	380
	1619	1798	1996	2215	380/3/50	DN50	1520	890	1400	420
	1851	2054	2281	2531	380/3/50	DN65	1520	890	1400	460
	2082	2311	2566	2848	380/3/50	DN65	1640	980	1520	510
	2314	2568	2851	3164	380/3/50	DN65	1640	980	1520	580
	2438	2706	3004	3334	380/3/50	DN65	1640	980	1520	630
	2703	3000	3330		380/3/50	DN65	1640	980	1520	670
机型	流量 m³/hr 最大压力 bar				电源 V/Ph/hz	空气接口 (In/Out)	外形尺寸 (mm)			重量 kg
	HP70A		HP80A				L	W	H	
风冷										
D	51				220/1/50	NPT 1/2"	680	350	600	98
	102				220/1/50	NPT 1/2"	680	350	600	98
	153				220/1/50	NPT 1/2"	680	350	600	112
	204				220/1/50	NPT 1/2"	680	350	600	112
	255				220/1/50	NPT1"	680	450	680	126
	306				220/1/50	NPT1"	680	450	680	126
	357				220/1/50	NPT1"	680	450	680	150
	408				220/1/50	NPT1"	680	450	680	150
			56		220/1/50	NPT 1/2"	600	300	550	98
			113		220/1/50	NPT 1/2"	600	300	550	98
机型	流量 m³/hr 最大压力 bar				电源 V/Ph/hz	空气接口 (In/Out)	外形尺寸 (mm)			重量 kg
	HP30A	HP35A	HP40A	HP55A			L	W	H	
水冷										
D				633	380/3/50	NPT 1-1/4"	680	450	680	175
				641	380/3/50	NPT 1-1/4"	680	450	680	190
			642	713	380/3/50	NPT 1-1/4"	770	540	800	205
	636	706	784	870	380/3/50	NPT 1-1/4"	770	540	800	215
	694	770	855	949	380/3/50	NPT 1-1/4"	770	540	800	225
	810	899	998	1108	380/3/50	DN40	1080	700	1130	245
	925	1027	1140	1265	380/3/50	DN40	1080	700	1130	265
	1041	1156	1283	1424	380/3/50	DN40	1080	700	1130	290
	1157	1284	1425	1582	380/3/50	DN50	1250	800	1300	330
	1273	1412	1568	1740	380/3/50	DN50	1450	890	1420	350
	1388	1541	1710	1898	380/3/50	DN50	1450	890	1420	380
	1619	1798	1996	2215	380/3/50	DN50	1560	980	1500	420
	1851	2054	2281	2531	380/3/50	DN65	1750	1005	1550	460
	2082	2311	2566	2848	380/3/50	DN65	1910	1050	1600	510
	2314	2568	2851	3164	380/3/50	DN65	2100	1080	1700	580
	2438	2706	3004	3334	380/3/50	DN65	2100	1080	1700	630
	2703	3000	3330		380/3/50	DN65	2100	1080	1700	670

备注:

1. 额定压力露点符合ISO8573-16级标准。
2. 数据指以下条件: 环境温度40°C, 进气温度80°C。

高压干燥机

机型	流量 m³/hr	最大压力 bar	电源 V/Ph/hz	空气接口 (In/Out)	外形尺寸 (mm)			重量 kg
					L	W	H	
D42IHPD035	42	35	220/1/50	1/4"	800	500	1300	120
D66IHPD035	66	35	220/1/50	1/4"	800	500	1500	124
D126IHPD035	126	35	220/1/50	1/2"	800	500	1500	147
D198IHPD035	198	35	220/1/50	1/2"	800	550	1600	163
D282IHPD035	282	35	220/1/50	1/2"	800	550	1600	195
D312IHPD035	312	35	220/1/50	1"	800	550	1600	228
D408IHPD035	408	35	220/1/50	1"	800	600	1700	260
D42IHPD055	42	55	220/1/50	1/4"	800	500	1300	120
D66IHPD055	66	55	220/1/50	1/4"	800	500	1500	123
D126IHPD055	126	55	220/1/50	1/2"	800	500	1500	148
D198IHPD055	198	55	220/1/50	1/2"	800	550	1600	172
D282IHPD055	282	55	220/1/50	1/2"	800	550	1600	204
D312IHPD055	312	55	220/1/50	1"	800	550	1600	230
D408IHPD055	408	55	220/1/50	1"	800	600	1700	265
D42IHPD080	42	80	220/1/50	1/4"	800	500	1200	102
D66IHPD080	66	80	220/1/50	1/4"	800	500	1200	106
D126IHPD080	126	80	220/1/50	1/2"	800	500	1300	128
D198IHPD080	198	80	220/1/50	1/2"	800	500	1300	154
D282IHPD080	282	80	220/1/50	1/2"	800	500	1300	185
D42IHPD120	42	120	220/1/50	1/4"	800	500	1200	102
D66IHPD120	66	120	220/1/50	1/4"	800	500	1200	104
D126IHPD120	126	120	220/1/50	1/4"	800	500	1300	126
D198IHPD120	198	120	220/1/50	1/4"	800	500	1300	150
D42IHPD250	42	250	220/1/50	1/4"	800	500	1200	96
D66IHPD250	66	250	220/1/50	1/4"	800	500	1200	100
D126IHPD250	126	250	220/1/50	1/4"	800	500	1300	135
D42IHPD360	42	360	220/1/50	1/4"	800	500	1200	92
D66IHPD360	66	360	220/1/50	1/4"	800	500	1200	95
D126IHPD360	126	360	220/1/50	1/4"	800	500	1300	128

备注:

1. 数据指以下条件: 环境温度 40°C, 进气温度 45°C。

高压过滤器 —— 高效过滤，安全可靠

英格索兰高压过滤器专为高效去除包括灰尘和油雾在内的颗粒污染物而设计，具备高效、安全、耐腐蚀的显著特点。

- 最大工作压力：360 bar
- 最高工作温度：66°C
- 阀门配置：手动阀门，并提供可选的高压电子排水阀，满足不同客户的多样化需求。

D级过滤器

- 过滤精度：可有效去除小至 3 微米的微粒，包括水分。
- 两级过滤系统：
 - ▶ 第一级：采用不锈钢孔管，初步过滤较大颗粒杂质，为后续过滤环节减轻负担。
 - ▶ 第二级：纤维层进一步精细过滤，确保过滤后的空气质量达到高标准。



H级过滤器

- 过滤精度：能精准去除小至 0.01 微米的颗粒，包括油类气溶胶，满足对空气质量要求极高的应用场景。
- 两级过滤系统：
 - ▶ 第一级：多层纤维和滤网协同工作，进行粗过滤，拦截大部分杂质。
 - ▶ 第二级：混胶纤维层实现深度过滤，确保最终过滤效果，为您提供极致洁净的空气。

传统高压过滤机

机型	级别 (D/H) μm	运行压力 bar	流量 m³/min	最大压力 bar	尺寸 (mm*mm) W*H	空气接口	重量 kg
除尘 (D) / 高效除油 (H)							
IRG-180-15(x)-35	3/0.01	35	0.8	80	118*260	G1/2	3
IRG-180-15(x)-40	3/0.01	40	1.0	80	118*260	G1/2	3
IRG-180-15(x)-55	3/0.01	55	2.0	80	118*260	G1/2	3
IRG-180-15(x)-70	3/0.01	70	3.0	80	118*260	G1/2	3
IRG-480-25(x)-35	3/0.01	35	3.5	80	128*260	G1	6
IRG-480-25(x)-40	3/0.01	40	4.7	80	128*260	G1	6
IRG-480-25(x)-55	3/0.01	55	6.2	80	128*260	G1	6
IRG-480-25(x)-70	3/0.01	70	8.0	80	128*260	G1	6
IRG-900-40(x)-35	3/0.01	35	8.5	80	146*504	G1-1/2	13
IRG-900-40(x)-40	3/0.01	40	9.8	80	146*504	G1-1/2	13
IRG-900-40(x)-55	3/0.01	55	12.5	80	146*504	G1-1/2	13
IRG-900-40(x)-70	3/0.01	70	15.0	80	146*504	G1-1/2	13
IRG-1800-50(x)-35	3/0.01	35	16.0	80	206*530	G2	30
IRG-1800-50(x)-40	3/0.01	40	19.5	80	206*530	G2	30
IRG-1800-50(x)-55	3/0.01	55	25.5	80	206*530	G2	30
IRG-1800-50(x)-70	3/0.01	70	30.0	80	206*530	G2	30

超高压过滤机

机型	级别 (D/H) μm	运行压力 bar	流量 m³/min	最大压力 bar	尺寸 (mm*mm) W*H	空气接口	重量 kg
除尘 (D) / 高效除油 (H)							
IRG-42-8(x)-080	3/0.01	80	0.7	100	92*205	G1/4"	4.5
IRG-66-8(x)-080	3/0.01	80	1.1	100	92*205	G1/4"	4.5
IRG-126-15(x)-080	3/0.01	80	2.1	100	92*205	G1/2"	4.5
IRG-198-15(x)-080	3/0.01	80	3.3	100	92*205	G1/2"	4.5
IRG-282-15(x)-080	3/0.01	80	4.7	100	92*205	G1/2"	4.5
IRG-42-8(x)-120	3/0.01	120	0.7	150	92*205	G1/4"	4.5
IRG-66-8(x)-120	3/0.01	120	1.1	150	92*205	G1/4"	4.5
IRG-126-8(x)-120	3/0.01	120	2.1	150	92*205	G1/4"	4.5
IRG-198-15(x)-120	3/0.01	120	3.3	150	92*205	G1/2"	4.5
IRG-42-8(x)-250	3/0.01	250	0.7	300	92*205	G1/4"	4.5
IRG-66-8(x)-250	3/0.01	250	1.1	300	92*205	G1/4"	4.5
IRG-126-8(x)-250	3/0.01	250	2.1	300	92*205	G1/4"	4.5
IRG-42-8(x)-360	3/0.01	360	0.7	450	92*205	G1/4"	4.5
IRG-66-8(x)-360	3/0.01	360	1.1	450	92*205	G1/4"	4.5
IRG-126-8(x)-360	3/0.01	360	2.1	450	92*205	G1/4"	4.5

备注:

使用高压过滤器前, 请注意压缩空气的压力是否在高压过滤器的适用范围内。如果超过, 严禁使用。



英格索兰（纽交所代码：IR），以企业家精神和主人翁意识为动力，致力于为我们的员工、客户、股东和地球创造更美好的生活。客户信赖我们，在关键业务流程构建和工业解决方案中提供具有卓越性能和耐用性的产品。即使在极其复杂和严苛的工况下，我们旗下备受赞誉的80余个品牌的产品和服务亦能凭借优越的性能脱颖而出。我们的员工将持之以恒地为客户提供可靠的专业知识，帮助客户提高生产力和效率，与客户建立终身连接。更多信息，敬请访问 www.ingersollrand.com.cn。



联系英格索兰

地址：上海市仙霞路99号尚嘉中心11楼

电话：021-2221 6000

网址：www.ingersollrand.com

24小时全国免费服务热线：

800 820 2128

400 820 2128