

**IR** Ingersoll Rand

*Immer einen Schritt voraus!*



*Innovativ*

*Zuverlässig*

*Effizient*

# Air Solutions

*Marktführer Ingersoll Rand* - Seit über 100 Jahren ist Ingersoll Rand weltweit führend bei Kompressoren und Zubehör für Druckluftsysteme. Wir kennen die Bedürfnisse und Anforderungen an ein Druckluftsystem im Zusammenhang mit Ihrem Geschäft und Ihrer Produktion, denen Sie Tag für Tag gegenüberstehen. Gestiegene Energiekosten und geringere Margen erfordern Verbesserungen im Hinblick auf Betriebssicherheit und Wirkungsgrad, nicht nur am Kompressor selbst, sondern in Ihrem gesamten Druckluftsystem.

# Globale Erreichbarkeit und Service vor Ort

*Ingersoll Rand liefert seine Produkte und Dienstleistungen in über 200 Ländern direkt oder über Vertriebspartner an seine Kunden.*

Ingersoll Rand setzt dabei auf eine 135-jährige Geschichte technologischer Innovationen im Bereich Drucklufttechnik und verhilft damit Ihrem Unternehmen zu höherer Produktivität, Effizienz und Innovation.



## *Kleine Kolbenverdichter und Luftaufbereitung*

Einfach ausgedrückt besteht Ihr Druckluftsystem aus weit mehr als nur einem Druckluftverdichter – es ist ein komplettes System, bestehend aus Rohrleitungen, Filtern, Trocknern, Ablassvorrichtungen, Schläuchen, Ventilen und einsteckbaren Werkzeugen. Alle Elemente müssen unter höchstmöglichem Wirkungsgrad funktionieren und über die Qualität und Betriebssicherheit verfügen, die Sie zur Erfüllung Ihrer Anforderungen brauchen.

### **Ingersoll Rand Kompressoren**

Die kleinen Kolbenverdichter von Ingersoll Rand nutzen zwei verschiedene Technologien zur Druckluftherzeugung:

- Kompressoren mit geringen täglichen Betriebsstunden, die sich perfekt für den Heim- und Handwerker sowie den allgemeinen Wartungsbetrieb eignen, verfügen über eine Aluminiumpumpe. Sie sind einfach und flexibel in der Handhabung.
- Für den Einsatz in der Industrie konzipierte Kompressoren, etwa für die Automobilbranche, industrielle Fertigung oder die Bauindustrie, verfügen über eine gusseiserne Pumpe, da hier Betriebssicherheit und Wirkungsgrad die wichtigsten Punkte darstellen.



### **Ingersoll Rand Druckluftaufbereitung**

Verschiedene schädliche Effekte entstehen durch Verunreinigungen der Druckluft, die die Effektivität der Produktion (Druckverluste, Ausschuss, Ausfallzeiten) beeinträchtigen. Aus diesem Grund hat Ingersoll Rand eine spezielle Reihe von Druckluftaufbereitungskomponenten entwickelt, die für reine, trockene Druckluft sorgen.

Zu dieser breitgefächerten Palette an Druckluftaufbereitungsgeräten gehören Kältetrockner, Adsorptionstrockner, Behälter und Druckluftfilter.

# Kolbenverdichter

*Ingersoll Rand ist erfreut, ihre Produktpalette an kleinen Kolbenverdichtern vorstellen zu können, die sowohl für das Bauhandwerk als auch für den Heimwerker konzipiert ist.*

## Die Produktpalette

Die transportablen Kolbenverdichter mit Direktantrieb sind mit Leistungen von 1,1 kW und 1,5 kW verfügbar und werden mit Druckbehältern verschiedener Größen angeboten. Sie sind für leichte Anwendungen wie beispielsweise für Hobbyhandwerker und Heimwerker konzipiert.

Die Kolbenverdichter mit Riemenantrieb sind mit Leistungen bis zu 3 kW als tragbare Geräte und von 4 kW bis 7,5 kW als fest installierte Geräte erhältlich. Sie sind für die Anforderungen des intermittierenden Betriebes, wie beispielsweise für Tischlereien, Lackierereien, Zimmereien, Dachdecker- oder Wartungsbetriebe, ausgelegt.

Die riemengetriebenen Kompressoren aus Gusseisenzylindern und besitzen gewuchtete Schwungräder, um die Laufruhe zu verbessern. Alle Modelle werden von TEFV-Motoren angetrieben und es stehen auch hier verschiedene Druckbehältergrößen zur Verfügung.

## Was spricht für Ingersoll Rand Kompressoren?

Seit mehr als 100 Jahren vertreten wir einen kundenorientierten Ansatz, um Ihnen die für Ihre exakten Anforderungen ideal passende Kompressorleistung anzubieten.

Mit unseren kleinen Kolbenverdichtern nutzen wir die Vorteile der Gusseisenzylinder gegenüber Aluminiumzylindern und liefern damit zugleich ein langlebiges, robusteres Produkt und steigern die Betriebssicherheit für unsere Kunden.

Die gute thermische Stabilität von Gusseisen und die Vollschaftkolben liefern dabei bessere Abdichtung und damit einen höheren Wirkungsgrad.

Ingersoll Rand Kompressoren erfüllen alle Anforderungen europäischer Sicherheitsnormen und Ingersoll Rand engagiert sich, Ihnen und Ihren Kunden ein qualitativ hochwertiges Angebot zu machen, das Ihnen mehr Wert für Ihr Geld bietet.

*Alle Typen - Die Kompressoren verfügen alle über einen automatischen Start/Stop-Druckschalter, ein Manometer am Druckbehälter und sind betriebsbereit ab Werk mit Schmiermittel befüllt.*

**Kolbenkompressor für Handwerk und Industrie, Direktantrieb, fahrbare Ausführung, auf Behälter**

- Kolben mit drei Kolbenringen
- Druckregler mit Manometer am Austritt
- Sicherheitsventil und Rückschlagventil eingebaut
- Mit Anschlusskabel und Stecker
- Schnellverschlusskupplung am Druckregleraustritt



**Kolbenkompressor für Handwerk und Industrie, Riemenantrieb, stationäre Anlage, auf Behälter**

- Hochwertiger einstufiger 2-Zylinder-Kompressor
- Luftansaugsfilter
- Sicherheitsventil eingebaut

**Kolbenkompressor für Handwerk und Industrie, Riemenantrieb, fahrbare Ausführung, auf Behälter**

- Druckregler mit Manometer am Austritt
- Komplett mit Rädersatz und Lenkstange
- Hochwertiger einstufiger 2-Zylinder-Kompressor
- Sicherheitsventil und Rückschlagventil eingebaut
- Schnellverschlusskupplung am Druckregleraustritt



**Technische Daten**

Modell	Motor		Maximaler Druck		Behälter Liter	Standardspannung 50 Hz	Starter	Hubvolumen		Abmessungen mm			Gewicht Kg
	kW	hp	bar	ü psig				l/min	cfm	Breite	Länge	Höhe	
<b>Kolbenkompressor für Handwerk und Industrie, Direktantrieb, fahrbare Ausführung, auf Behälter</b>													
PD1.1-24-1	1.1	1.5	8	116	24	230/1	P/Switch	190	6.7	280	580	590	23
PD1.1-50-1	1.1	1.5	8	116	50	230/1	P/Switch	190	6.7	370	750	670	32
PD1.5-24-1	1.5	2.0	8	116	24	230/1	P/Switch	230	8.1	280	580	590	23
PD1.5-50-1	1.5	2.0	8	116	50	230/1	P/Switch	230	8.1	370	750	670	32
PD1.5-100-1	1.5	2.0	8	116	100	230/1	P/Switch	230	8.1	440	960	760	45
<b>Kolbenkompressor für Handwerk und Industrie, Riemenantrieb, fahrbare Ausführung, auf Behälter</b>													
PB1.5-50-1	1.5	2.0	10	145	50	230/1	P/Switch	250	8.8	410	1060	690	50
PB1.5-50-3	1.5	2.0	10	145	50	400/3	P/Switch	250	8.8	410	1060	690	50
PB1.5-100-1	1.5	2.0	10	145	100	230/1	P/Switch	250	8.8	440	1000	830	62
PB1.5-100-3-230	1.5	2.0	10	145	100	230/3	P/Switch	250	8.8	440	1000	830	62
PB1.5-100-3	1.5	2.0	10	145	100	400/3	P/Switch	250	8.8	440	1000	830	62
PB2.2-100-1	2.2	3.0	10	145	100	230/1	P/Switch	350	12.4	440	1000	830	64
PB2.2-200-1	2.2	3.0	10	145	200	230/1	P/Switch	350	12.4	450	1460	900	102
PB2.2-200-3	2.2	3.0	10	145	200	400/3	P/Switch	350	12.4	450	1460	900	102
PB3-200-3	3.0	4.0	10	145	200	400/3	P/Switch	400	14.1	450	1460	900	102
PB3-270-3	3.0	4.0	10	145	270	400/3	P/Switch	400	14.1	500	1500	970	146
<b>Kolbenkompressor für Handwerk und Industrie, Riemenantrieb, stationäre Anlage, auf Behälter</b>													
PB4-200-3	4.0	5.5	10	145	200	400/3	DOL	600	21.2	450	1460	960	135
PB4-270-3-230	4.0	5.5	10	145	270	230/3	DOL	600	21.2	500	1500	1100	145
PB4-270-3	4.0	5.5	10	145	270	400/3	DOL	600	21.2	500	1500	1100	145
PB4-500-3	4.0	5.5	10	145	500	400/3	DOL	600	21.2	590	1970	1300	240
PB5.5-270-3	5.5	7.5	10	145	270	400/3	DOL	830	29.3	500	1500	1100	152
PB5.5-500-3	5.5	7.5	10	145	500	400/3	DOL	830	29.3	590	1970	1300	255
PB7.5-500-3	7.5	10.0	10	145	500	400/3	DOL	912	32.2	590	1970	1300	260

(P/Switch = Druckschalter)

# Kolbenverdichter schallgedämpft und mit Benzin-Motor

*Die PS Serie ist eine schallgedämmte, geräuscharme Ingersoll Rand Kolbenkompressorreihe, die es Ihnen ermöglicht, den Kompressor näher am Einsatzort zu platzieren.*

Die Reihe verfügt über eine reduzierte Geräuschemission mit Werten zwischen 63 und 69 dB(A). Dies wird über schallgedämpfte Verkleidungsbleche und die Eliminierung aller unerwünschten Vibrationen erreicht. Es gibt kaum noch Einschränkungen hinsichtlich des Kompressorstandorts bei leichten Industrieanwendungen.

Das Ergebnis sind Kompressoren, die wesentlich leiser sind als das nicht gekapselte Äquivalent. Dies hat positive Auswirkungen auf den Bediener wie auch auf die Umwelt.

Die gesamte Produktpalette ist auch auf einem Druckluftbehälter montiert erhältlich. Optional wird ein Stern-Dreieck-Starter (4 bis 7,5 kW) und ein integrierter Kältetrockner (5,5 & 7,5 kW) angeboten. Damit kann Ingersoll Rand tatsächlich alle Ihre Anforderungen hinsichtlich schallgedämpfter Druckluftherzeugung und Druckluftqualität inklusive einfacher Installation bieten.

## Standard-Lieferumfang

- Schalldämmhaube als Standard
- Inklusive separatem Kühllüfter
- Auto Start-Stopp-Regelung über Druckschalter
- 2-Zylinder Aluminium-Verdichtereinheit
- IP54-Antriebsmotor (TEFC)
- DOL-Direktanlauf ab 4 kW (5,5 PS) mit Stern-Dreieck-Starter
- Werksseitig mit Schmiermittelfüllung



## Mit Benzinmotor

Die mobilen, benzinbetriebenen Ingersoll Rand Kolbenkompressoren sind perfekt für Standorte, wo keine elektrische Stromversorgung zur Verfügung steht, etwa in der Landwirtschaft, der Bauindustrie oder in der Freizeitindustrie.

Die Modelle sind mit großen Geländereifen ausgestattet, was das Bewegen des Kompressors auf unebenem Untergrund vereinfacht. Die breite Spur vereinfacht zudem den Transport in schwierigen Umgebungen.

Beide Modelle (4 & 6,7 kW) sind mit einem Honda-Benzinmotor und einer Druckregler- und Filtereinheit ausgestattet.



## Technische Daten

Modell	Motor		Maximaler Druck		Behälter Liter	Standardspannung 50 Hz	Starter	Hubvolumen		Abmessungen mm			Gewicht Kg
	kW	hp	bar	ü psig				l/min	cfm	Breite	Länge	Höhe	
<b>Kolbenkompressor Riemenantrieb schallgedämpft</b>													
PS1.5-24-1	1.5	2.0	10	145	24	230/1	DOL	250	8.8	490	610	690	100
PS1.5-24-3	1.5	2.0	10	145	24	400/3	DOL	250	8.8	490	610	690	100
PS2.2-24-1	2.2	3.0	10	145	24	230/1	DOL	350	12.4	490	610	690	102
PS2.2-24-3	2.2	3.0	10	145	24	400/3	DOL	350	12.4	490	610	690	102
PS3-270-3	3.0	4.0	10	145	270	400/3	DOL	450	15.9	600	1500	1220	190
PS3-3	3.0	4.0	10	145	-	400/3	DOL	450	15.9	590	840	740	125
PS3-3-230	3.0	4.0	10	145	-	230/3	DOL	450	15.9	590	840	740	125
PS4-270-3	4.0	5.5	10	145	270	400/3	DOL	625	22.1	600	1500	1220	215
PS4-3	4.0	5.5	10	145	-	400/3	DOL	625	22.1	590	840	740	160
PS4-3SD	4.0	5.5	10	145	-	400/3	Star Delta	625	22.1	590	840	740	160
PS5.5-3	5.5	7.5	10	145	-	400/3	DOL	777	27.4	590	840	740	170
PS5.5-3SD	5.5	7.5	10	145	-	400/3	Star Delta	777	27.4	590	840	740	170
PS5.5-270-3	5.5	7.5	10	145	270	400/3	DOL	777	27.4	600	1500	1220	230
PS5.5-270-3-D	5.5	7.5	10	145	270	400/3	DOL	777	27.4	600	2000	1330	340
PS7.5-3SD	7.5	10.0	10	145	-	400/3	Star Delta	912	32.2	590	840	740	170
PS7.5-500-3SD	7.5	10.0	10	145	500	400/3	Star Delta	912	32.2	600	2000	1330	305
PS7.5-500-3SD-D	7.5	10.0	10	145	500	400/3	Star Delta	912	32.2	600	2000	1330	340
<b>Mit Benzinmotor</b>													
PP4-11X2	4.0	5.5	10	145	11+11	-	-	500	17.7	700	820	790	85
PP7-17X2	6.7	9.0	10	145	17+17	-	-	670	23.7	770	1070	890	108

# Typ 30 Kolbenverdichter

*Der Ingersoll Rand Typ 30 wurde 1929 vorgestellt und ist noch immer einer der weltweit führenden Verdichter für Hochleistungsanwendungen, wenn Betriebssicherheit, Wirkungsgrad, Langlebigkeit und Wartung für den Kunden von höchster Bedeutung sind.*

## **Zweistufiger, ölgeschmierter Kolbenverdichter**

Die 2-stufigen, ölgeschmierten Verdichter sind für anspruchsvolle Werkstatt- und Industrieanwendungen konzipiert, etwa in Autoreparatur- und Karosseriebetrieben, in der Maschinenreparatur und Bauindustrie, in Autowaschanlagen oder an Fertigungsstraßen. Die 2-stufigen, geschmierten Ingersoll Rand T30 Kompressoren bieten mit ihren gusseisernen Zylindern die Qualität und Leistung, die für derartige Anwendungen benötigt werden.



Die 2-stufigen, ölgeschmierten T30 Modelle sind als Value- und Premium-Pakete erhältlich, was die Auswahl der geeigneten Maschine und deren Konfiguration zur Erfüllung der Anforderungen unserer Kunden noch vereinfacht. Beide Varianten verfügen über einen am Grundrahmen montierten Behälter und sind für 11 oder 14 bar Überdruck ausgelegt.

Das Value-Paket bietet eine ökonomische und betriebssichere Lösung für Kunden, für die die Betriebssicherheit an erster Stelle steht und ist ideal für gewerbliche, automobiltechnische und leichte industrielle Anwendungen geeignet.

Das Premium-Paket verbessert die Langlebigkeit und Leistung insofern, als sie alle Leistungsmerkmale der Value-Variante enthält und dazu noch eine Reihe von Zusatzfunktionen bietet, die die Betriebssicherheit verbessern, den Wartungsaufwand verringern und insgesamt eine qualitativ höhere Leistung bieten. Zu den Zusatzfunktionen gehören ein luftgekühlter Nachkühler, ein Schalter für niedrigen Ölstand und ein automatischer Kondensatablass (bei auf Druckbehälter montierten Modellen). Diese Leistungsmerkmale machen die Premium-Modelle zur perfekten Lösung für die industrielle Fertigung und andere industrielle Hochleistungsanwendungen.



## Technische Daten

Modell	Motor		Maximaler Druck bar ü	Behälter Liter	Hubvolumen		Abmessungen cm L x B x H	Gewicht kg
	kW	hp			l/min	cfm		
<b>Basis-Baureihe</b>								
T30/200/3 V	2.2	3.0	11	200	290	10.2	162 x 68 x 122	140
T30/X/3 V	2.2	3.0	14	-	290	10.2	125 x 80 x 85	90
T30/200/4 V	3.0	4.0	11	200	387	13.7	162 x 68 x 122	145
T30/X/4 V	3.0	4.0	14	-	362	12.8	125 x 80 x 85	95
T30/200/5.5 V	4.0	5.5	11	200	523	18.5	162 x 68 x 122	170
T30/X/5.5 V	4.0	5.5	14	-	523	18.5	125 x 80 x 85	115
T30/200/7.5 V	5.5	7.5	11	200	702	24.8	162 x 68 x 122	180
T30/X/7.5 V	5.5	7.5	14	-	657	23.2	125 x 80 x 85	135
T30/200/10 V	7.5	10.0	11	200	1013	35.8	162 x 80 x 145	235
T30/X/10 V	7.5	10.0	14	-	1013	35.8	125 x 80 x 85	185
T30/500/15 V	11.0	15.0	11	500	1441	50.9	210 x 90 x 165	425
T30/X/15 V	11.0	15.0	14	-	1292	45.6	155 x 85 x 110	295
T30/500/20 V	15.0	20.0	11	500	1713	60.5	210 x 90 x 165	435
T30/X/20 V	15.0	20.0	14	-	1713	60.5	155 x 85 x 110	300
T30/500/25 V	18.5	25.0	11	500	2620	92.5	210 x 90 x 165	580
T30/X/25 V	18.5	25.0	14	-	2620	92.5	155 x 85 x 110	460
T30/500/30 V	22.0	30.0	11	500	2932	103.5	210 x 90 x 165	600
T30/X/30 V	22.0	30.0	14	-	2932	103.5	155 x 85 x 110	480
<b>Premium-Baureihe</b>								
T30/200/3 P	2.2	3.0	11	200	290	10.2	162 x 78 x 122	180
T30/X/3 P	2.2	3.0	14	-	290	10.2	125 x 95 x 85	130
T30/200/4 P	3.0	4.0	11	200	387	13.7	162 x 78 x 122	195
T30/X/4 P	3.0	4.0	14	-	362	12.8	125 x 95 x 85	145
T30/200/5.5 P	4.0	5.5	11	200	523	18.5	162 x 68 x 122	220
T30/X/5.5 P	4.0	5.5	14	-	523	18.5	125 x 95 x 85	165
T30/200/7.5 P	5.5	7.5	11	200	702	24.8	162 x 68 x 122	230
T30/X/7.5 P	5.5	7.5	14	-	657	23.2	125 x 95 x 85	185
T30/200/10 P	7.5	10.0	11	200	1013	35.8	162 x 80 x 145	300
T30/X/10 P	7.5	10.0	14	-	1013	35.8	125 x 95 x 85	250
T30/500/15 P	11.0	15.0	11	500	1441	50.9	210 x 90 x 165	500
T30/X/15 P	11.0	15.0	14	-	1292	45.6	155 x 100 x 110	370
T30/500/20 P	15.0	20.0	11	500	1713	60.5	210 x 90 x 165	510
T30/X/20 P	15.0	20.0	14	-	1713	60.5	155 x 100 x 110	375
T30/500/25 P	18.5	25.0	11	500	2620	92.5	210 x 90 x 165	655
T30/X/25 P	18.5	25.0	14	-	2620	92.5	155 x 100 x 110	535
T30/500/30 P	22.0	30.0	11	500	2932	103.5	210 x 90 x 165	675
T30/X/30 P	22.0	30.0	14	-	2932	103.5	155 x 100 x 110	555

*Absolut zuverlässig - selbst in den schwierigsten  
und anspruchsvollsten Umgebungen.*

## Hochdruck

Die Hochdruckkompressoren T30 von Ingersoll Rand, die in Branchen wie Betankungsstationen, Getränkebetrieben, Kraftwerken und bei Motorstarteinrichtungen eingesetzt werden, sind auf Grundrahmen montierte Kolbenkompressoren, die Ihren Kunden Drücke bis zu unglaublichen 345 bar (ü) liefern. Die Hochdruckkompressoren bieten die gleiche Betriebssicherheit, Langlebigkeit und einfache Wartung wie die 2-stufigen, geschmierten Modelle.



### Technische Daten

Modell	Pumpe	Motor		Maximaler Druck bar ü	Behälter Liter	Hubvolumen l/min	Drehzahl rpm	Abmessungen L x B x H cm	Gewicht kg
		kW	hp						
<b>Hochdruck</b>									
231X30	231	2.2	3.0	35	N/A	211	670	87 x 51 x 51	100
7T2X100	7T2	8.5	12.5	35	N/A	1050	820	124 x 67 x 84	275
15T2X200-35	15T2	15	20	35	N/A	1471	950	143 x 84 x 87	415
15T2X200-70	15T2	15	20	70	N/A	1230	790	143 x 84 x 87	415
15T4X200	15T4	15	20	241	N/A	988	930	150 x 78 x 108	505
H15T4X200	H15T4	15	20	345	N/A	988	930	150 x 78 x 108	525

## Ölfrei

Die ölfreien T30 Kompressoren von Ingersoll Rand sind für die strengen Anforderungen in Branchen wie Pharmaindustrie, Elektronikindustrie, Medizin und Lebensmittelverarbeitung konzipiert, da hier ölfreie Druckluft verlangt wird. Die ölfreien T30 Kompressoren haben im gesamten System keinerlei Öl und die Kühlung erfolgt durch Verwendung spezieller Materialien, sodass 100%ige ölfreie Druckluft für die Anwendung Ihrer Kunden zur Verfügung steht. Die höheren Investitionskosten des ölfreien Kompressors werden durch die niedrigeren Betriebskosten der gesamten Verdichteranlage aufgefangen, einschließlich der Kosten für Wartung und Service, da Ausfallzeiten praktisch ausgeschlossen werden können. Ölfreie T30 Kompressoren sind sowohl in der Ausführung auf Druckluftbehälter montiert als auch nur auf Grundrahmen erhältlich.



### Technische Daten

Modell	Pumpe	Motor		Maximaler Druck bar ü	Behälter Liter	Hubvolumen l/min	Drehzahl rpm	Abmessungen L x B x H cm
		kW	hp					
<b>Ölfrei</b>								
OL5F55	OL5	4.0	5.5	8.6	270	690	820	146 x 64 x 112
OL5X55	OL5	4.0	5.5	8.6	-	690	820	106 x 54 x 59
OL5F75	OL5	5.5	7.5	8.6	270	930	1100	146 x 64 x 112
OL5X75	OL5	5.5	7.5	8.6	-	930	1100	106 x 54 x 59
OL10H100	OL10	7.5	10	8.6	500	1430	1135	187 x 70 x 129
OL10X100	OL10	7.5	10	8.6	-	1430	1135	128 x 66 x 65
OL15H200	OL15	15	20	8.6	500	1900	945	187 x 70 x 129
OL15X200	OL15	15	20	8.6	-	1900	945	128 x 66 x 65
OL25VH300	OL25	22	30	8.6	500	3300	1100	220 x 115 x 216
OL25X300	OL25	22	30	8.6	-	3300	1100	185 x 94 x 116

## Nicht geschmiert

Nicht geschmierte T30 Kolbenkompressoren, die in Branchen wie der Textil-, Verpackungs- und Chemieindustrie eingesetzt werden, haben kein Öl in den Zylindern und sind für Anwendungen konzipiert, wo ölfreie Luft benötigt wird. Die nicht geschmierten Modelle nutzen PTFE und Zusatzringe, um den Verdichtungsbereich zu kühlen. Der nicht geschmierte T30 Kompressor ist sowohl in der Ausführung auf Druckluftbehälter montiert als auch nur auf Grundrahmen erhältlich.



### Technische Daten

Modell	Pumpe	Motor		Maximaler Druck bar ü	Behälter Liter	Hubvolumen l/min	Drehzahl rpm	Abmessungen L x B x H cm	Gewicht kg
		kW	hp						
<b>Nicht geschmiert</b>									
23ANLE20	23ANL	1.5	2.0	6.9	200	230	730	137 x 51 x 108	170
235HNL30	235HNL	2.2	3.0	6.9	200	310	490	143 x 54 x 107	210
235HNL40	235HNL	3.0	4.0	6.9	270	450	710	146 x 54 x 111	232
5T2NLH100	5T2NL	7.5	10	8.6	500	1010	900	187 x 63 x 153	475
10T3NLH150	10T3NL	11	15	8.6	500	1500	670	187 x 69 x 192	615
10T3NLH200	10T3NL	15	20	8.6	500	2000	890	187 x 69 x 192	630
23ANLX20	23ANL	1.5	2.0	6.9	N/A	230	730	80 x 48 x 59	84
235HNLX30	235HNL	2.2	3.0	6.9	N/A	310	490	92 x 56 x 58	127
235HNLX40	235HNL	3.0	4.0	6.9	N/A	450	710	92 x 56 x 58	127
5T2NLX55	5T2NL	4.0	5.5	8.6	N/A	640	570	128 x 63 x 82	227
5T2NLX100	5T2NL	7.5	10	8.6	N/A	1010	900	128 x 63 x 82	252
10T3NLX150	10T3NL	11	15	8.6	N/A	1500	670	154 x 79 x 115	360
10T3NLX200	10T3NL	15	20	8.6	N/A	2000	890	154 x 79 x 115	380

## Vakuum

Ingersoll Rand T30 Unterdruckkompressoren sind für Unterdrückanwendungen in der Lebensmittelverpackung, in Aufbereitungsanlagen, Staubsauganlagen und der Druckindustrie konzipiert.

Bei diesen Typen ist ein maximaler Unterdruck bis zu 99 % (10-2 bar(a)) möglich, je nach Kundenanforderung. Die Modelle sind nur in der grundrahmenmontierten Ausführung erhältlich.



### Technische Daten

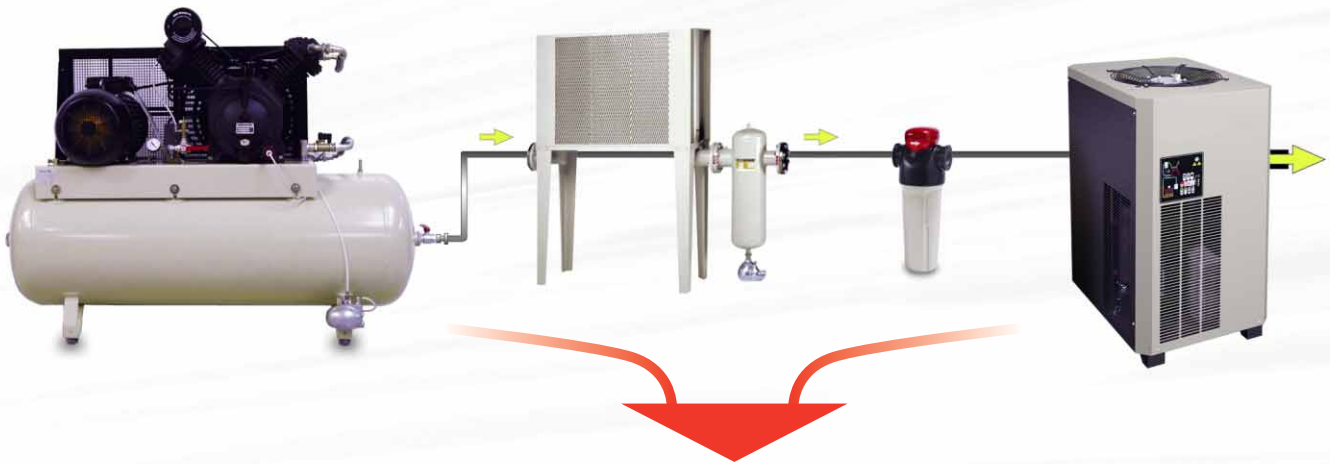
Modell	Pumpe	Motor		Max. Vakuum		Behälter Liter	Hubvolumen l/min	Drehzahl rpm	Abmessungen L x B x H cm	Gewicht kg
		kW	hp	mm Hg	bar ü					
<b>Vakuum</b>										
V235X20	V235	1.5	2.0	737	97.0	-	510	790	83 x 46 x 48	95
V235TX20	V235T	1.5	2.0	752	98.9	-	255	790	83 x 46 x 48	95
V244X30	V244	2.2	3.0	737	97.0	-	900	790	88 x 56 x 53	148
V244TX30	V244T	2.2	3.0	753	99.1	-	450	790	88 x 56 x 53	148
V255X55	V255	4.0	5.5	737	97.0	-	1730	770	92 x 63 x 61	173
V255TX55	V255T	4.0	5.5	754	99.2	-	870	770	92 x 63 x 61	173
7VX75	7V	5.5	7.5	737	97.0	-	2800	900	122 x 65 x 72	260
7VTX75	7VT	5.5	7.5	753	99.1	-	1400	900	122 x 65 x 72	260
15VX100	15V	7.5	10	742	97.0	-	3600	770	137 x 79 x 88	325
15VTX100	15VT	7.5	10	754	99.2	-	2400	770	137 x 79 x 88	325

# Kältetrockner für hohe Ansaugtemperaturen

Die Bereitstellung sauberer, trockener Druckluft ist besonders wichtig für Anwendungen, bei denen Feuchtigkeit, Verunreinigungen und Korrosion im System zu Schäden an Druckluftwerkzeugen, pneumatischen Baugruppen oder durch Druckluft in Berührung kommende Produkte oder Prozesse führen kann.

## Modelle für hohe Einlasstemperaturen

Standardkältetrockner sind für eine Raumtemperatur von 46 °C ausgelegt und für die meisten Anwendungsfälle geeignet. Die innovativen Modelle für hohe Einlasstemperaturen verkräften hohe Einlasstemperaturen von bis zu 93 °C und kühlen die Druckluft auf akzeptable Temperaturen herunter. Die maximalen Betriebsbedingungen dieser Trockner machen sie zur Ideallösung für Anwendungen mit Kolbenkompressoren, die hohe Drucklufttemperaturen bereitstellen sollen.



## Konstruiert für eine „sorgenfreie“ Druckluftqualität

Ingersoll Rand Hochtemperaturkältetrockner machen die Bereitstellung von permanent trockener Druckluft sehr einfach. Einfach nach Ihrem Kolbenkompressor installieren und fertig.

## Trockene Druckluft – betriebssicher, schnell und einfach

### Einfach zu installieren – kleine Aufstellfläche

Diese kleine Baureihe verzichtet konstruktiv auf einen Nachkühler und stellt damit eine komplette, erschwingliche und einfach zu installierende Lösung für alle Anwendungsfälle bereit, die trockene Druckluft benötigen, von z.B. Karosseriewerkstätten, Leichtindustrie bis hin zu industrieller Fertigung.

### Komplettlösung – geringer Druckabfall

Diese Kältetrockner sind einfach zu installieren und sehr gut zugänglich für die routinemäßige Wartung. Wichtiger ist allerdings noch, dass der Druckabfall innerhalb dieser Kältetrockner ein Drittel des Wertes vergleichbarer Standardinstallationen beträgt.

### Trockner für hohe Einlasstemperaturen bestehen aus:

- Nachkühler für Einlasstemperaturen von bis zu 93 °C.
- 1 Mikron Partikelfilter.
- höchst effiziente kompakte Wärmetauscher- und Kondensatabscheidereinheit.
- elektronischer Kondensatableiter.
- Energiesparbetriebsmodus.

### Bedientableau

Ein Mikroprozessor dient zur Steuerung und Einstellung des Taupunkts, des Kondensatablassintervalls und der Ablassdauer, löst Alarm bei zu hoher und zu niedriger Temperatur aus und regelt das Frostschutzsystem und den Sensorausfallschutz.

## Niedriger Systemdruckabfall = reduzierte Systembetriebskosten

### Technische Daten

Modell	Klasse 6 < 10°C Taupunkt		Klasse 5 < 7°C Taupunkt		Klasse 4 < 3°C Taupunkt		Nennleistung	Abmessungen			Gewicht kg
	m <sup>3</sup> /min FAD 20°C	m <sup>3</sup> /hr FAD 20°C	m <sup>3</sup> /min FAD 20°C	m <sup>3</sup> /hr FAD 20°C	m <sup>3</sup> /min FAD 20°C	m <sup>3</sup> /hr FAD 20°C		Breite	Länge mm	Höhe	
D25IT-A	0.5	28.3	0.4	25.0	0.4	21.3	0.16	386	500	651	38
D42IT-A	0.8	47.5	0.7	42.0	0.6	35.7	0.27	386	500	651	39
D60IT-A	1.1	67.8	1.0	60.0	0.9	51.0	0.41	386	500	651	39
D102IT-A	1.9	115.3	1.7	102.0	1.4	86.7	0.41	420	567	771	57
D140IT-A	2.6	158.2	2.3	140.0	2.0	119.0	0.47	420	567	771	62
D170IT-A	3.2	192.1	2.8	170.0	2.4	144.5	0.61	420	567	771	67

Anmerkungen:1) Die Angaben beziehen sich auf folgende Bedingungen: Druck 7 bar(ü), Umgebungstemperatur 25°C, Lufteinlasstemperatur 66°C nach ISO-Norm 8573-1:2001.

#### Druckluftanschluss

D25IT-A to D60IT-A 1/2"  
D102IT-A to 170IT-A 3/4"

Umweltfreundliches Kältemittel : R134a

Max. Einlasstemp = 93°C

Maximale Umgebungstemperatur = 50°C

Maximaler Betriebsdruck = 14 bar g

# Druckluftbehälter - stehend

Der Druckbehälter ist wichtiger Bestandteil vieler Industrieanwendungen. In Fabriken, die Druckluft einsetzen, hilft der Drucklufttank, ausgangsseitig einen stabilen Druckluftstrom bereitzustellen, dient zugleich als Puffer, scheidet die Feuchtigkeit aus der Druckluft ab und befördert diese in das System. Der Druckluftbehälter, richtig dimensioniert, garantiert selbst bei kurzzeitiger Spitzenlast eine zuverlässige Druckluftversorgung.

## Betriebssichere, schwere Konstruktion

Die stehenden Druckluftbehälter von Ingersoll Rand sind für anspruchsvolle und zugleich betriebssichere Druckluftversorgung ausgelegt. Jeder Behälter ist aus Stahl geschweißt, außen grundiert und wird mit einem Installationskit, bestehend aus Kugelhahn, Sicherheitsventil, Manometer und Verschlussstopfen geliefert. Die stehenden Druckbehälter gibt es optional auch mit verlustfrei arbeitenden elektronischen Kondensatableitern.



## Internationale Zertifizierung

Die Behälter werden sowohl mit einer Konformitätsbescheinigung als auch mit einer nach der Druckgeräterichtlinie ausgestellten Zertifizierung (CE 87/404 und CE 97/23) geliefert und sie erfüllen die wichtigsten internationalen ASME-Standards (AD 2000 Merkblatt, Australian Standard AS1210). Darüber hinaus wird jedes Sicherheitsventil mit einer Baumusterzulassung geliefert.

### Technische Daten

Modell	Behälter Volumen Liter	Gewicht kg	Maximaler Arbeitsdruck bar ü	Umgebungs- Temperatur		Mann- loch Stück
				min °C	max °C	
Behälter stehend 11 bar	500	165	11	-10	100	1
Behälter stehend 12 bar	1000	398	12	-10	50	1
Behälter stehend 12 bar	1500	620	12	-10	50	2

## Elektronischer verlustloser Kondensatableiter

Die Ingersoll Rand Reihe von elektrischen verlustlosen Kondensatableitern bietet eine umweltfreundliche Möglichkeit des Kondensatablasses. Die dichten, wartungsarmen Ableiter eliminieren Druckluftverluste und Verstopfung und sparen dabei Energiekosten. Sie werden am Behälter angebracht und ihre leichte, kompakte Ausführung macht es einfach, sie auch bei eingeschränkten Platzverhältnissen einzusetzen.



### Technische Daten

Modell	Leistung m <sup>3</sup> /min			Maximaler Betriebsdruck		Kondensatan- schluss Einlass Zoll	Kondensatan- schluss Austritt Zoll
	Druckluftbehälter	Trockner	Filter	bar ü	psi g		
ENL 2	2.54	5.1	25.5	16	232	0.5	0.25
ENL 5	6.4	12.75	63.7	16	232	0.5	0.25
ENL 30	36.8	73.6	368	16	232	0.5	0.5
ENL 100	141.6	283.2	1416	16	232	0.75	0.5
ENL 2000	1416	2832	14160	16	232	1	0.5
ENL 6 HP	8.5	17	85	63	915	0.5	0.5
ENL 30 HP	42.5	85	425	50	725	0.5	0.5

# Filter und Schmierung

Ingersoll Rand Druckluftfilter sind mit der neuen ERI-Anzeige (Element Replacement Indicator) ausgestattet – eine buchstäblich „erleuchtende“ Methode für die Wartung von Filtern, die Ihnen, Ihrem Unternehmen und der Umwelt echt messbare Vorteile bringt.

Mit Ingersoll Rand Filtern erreichen Sie einen geringen Gesamtdruckabfall in Ihrer Druckluftaufbereitungsanlage. Vorausschauende Wartung garantiert, dass die Kosten eines Druckabfalls so niedrig wie möglich sind. Zu später Filterwechsel kostet Sie mehr Geld und kann Ihre Produktivität beeinträchtigen. (Einzelheiten zu diesem Thema in unserer Druckluftfilter-Broschüre).



## Technische Daten

Filterklasse A, G, H, D	Gewindegröße BSPT in	Volumenstrom 7 bar g/100 psig		Abmessungen				Gewicht kg
		m³/min	cfm	A mm	B mm	C mm	D mm	
F35 I	1/2"	0.58	21	76	46	205	25	1
F71 I	3/4"	1.18	42	98	53	261	32	1
F108 I	3/4"	1.80	64	98	53	261	32	1
F144 I	1"	2.40	85	129	61	290	38	2
F178 I	1"	2.97	105	129	61	290	38	2
F212 I	1"	3.53	125	129	61	290	38	2

### Klasse A, AC – Aktivkohlefiltration

Öldunst und Kohlenwasserstoffgeruch führen zu einem maximal verbleibenden Ölgehalt von <0,003 mg/m³ (ausgenommen Methan) bei 21 °C (Filter Klasse HE und GP vorausgehend).

### Klasse G, GP – Universalschutz

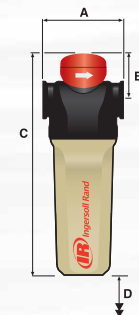
Die Beseitigung von Partikeln bis zu 1 Mikron, einschließlich koaguliertem Wasser und Öl, führt zu einem maximal verbleibenden Ölnebelgehalt von 0,6 mg/m³ bei 21 °C.

### Klasse H, HE – Hocheffiziente Filtration zur Entfernung von Öl

Die Beseitigung von Partikeln bis zu 0,01 Mikron, einschließlich Wasser- und Ölnebel, führt zu einem maximal verbleibenden Ölnebelgehalt von 0,01 mg/m³ bei 21 °C. (Filter Klasse GP vorausgehend).

### Klasse D, DP – Universalstaubfiltration

Beseitigung von Staubpartikeln bis zu 1 Mikron.



0.58-39.63 m³/min

### Maximaler Betriebsdruck

17 bar ü (250 psig) bis zu 39.63 m³/min  
16 bar ü (232 psig) über 39.63 m³/min

### Maximal empfohlene Betriebstemperatur

Klasse G, H & D = 80 °C  
Klasse A = 30 °C

Empfohlene minimale Betriebstemperatur = 1 °C

Öldruck	bar ü psig	1	2	3	5	7	9	11	13	15	16	17
		Korrekturfaktor	0.38	0.53	0.65	0.85	1.00	1.13	1.25	1.36	1.46	1.51

## All Season Select®

All Season Select® Schmiermittel ist eine synthetische, für alle Temperaturen geeignete Mischung, die der Steigerung des Wirkungsgrades, der Verringerung des Verschleißes und der Verhinderung der Kohlenstoffbildung dient. Die Einsatzdauer des Schmiermittels übertrifft die von mineralölbasierten Schmiermitteln um das Vierfache. Wir empfehlen den Schmiermittelwechsel nach 2.000 Betriebsstunden unter normalen Betriebsbedingungen.

Es ist auch für alle Ingersoll Rand Aluminiumzylinder Verdichter geeignet.

- Speziell entwickelt für die gusseisernen T30 Value- und Premium-Maschinen
- längere Einsatzdauer
- reduziert die Reibung
- eliminiert die Kohlenstoffbildung
- längere Ölwechselintervalle - 2000 Betriebsstunden oder alle 2 Jahre
- bessere Feuerbeständigkeit
- exzellenter Schutz bei hohen Temperaturen
- einfacher Start





Ingersoll Rand Industrial Technologies bietet Produkte, Dienstleistungen und Lösungen, welche die Effizienz und Produktivität unserer Gewerblichen-, Industrie- und Prozesskunden verbessern. Unsere vielfältigen und innovativen Produkte umfassen Druckluftanlagen, Werkzeuge, Pumpen, Material- und Flüssigkeiten befördernde Systeme sowie Mikroturbinen. Außerdem entwickeln wir effiziente Lösungen von Club Car®, dem weltweiten Marktführer für Golf- und andere Nutzfahrzeuge, für sowohl geschäftliche wie individuelle Anlässe.

Ingersoll Rand Industrial Technologies  
Max-Planck-Ring 27  
D-46049 Oberhausen, Germany  
Tel: +49-208-9994-0  
Fax: +49-208-9444-252  
Email: [ingersollrandgermany@irco.com](mailto:ingersollrandgermany@irco.com)



[www.ingersollrandproducts.com](http://www.ingersollrandproducts.com)

Die Kompressoren von Ingersoll Rand sind nicht für Atemluft-Anwendungen konstruiert, geeignet oder zugelassen. Ingersoll Rand genehmigt keine Spezialgeräte für Atemluft-Anwendungen und übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Kompressoren, die als Atemluftgeräte eingesetzt werden.

Die in dieser Broschüre enthaltene Beschreibung stellt keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Behauptung hinsichtlich der in ihr beschriebenen Produkte dar. Es gelten ausschließlich die Garantien und Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Ingersoll Rand für den Verkauf dieser Produkte. Sie sind auf Anfrage erhältlich.

Produktverbesserung ist ein kontinuierliches Ziel von Ingersoll Rand. Änderungen an Konstruktion und Spezifikation ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.