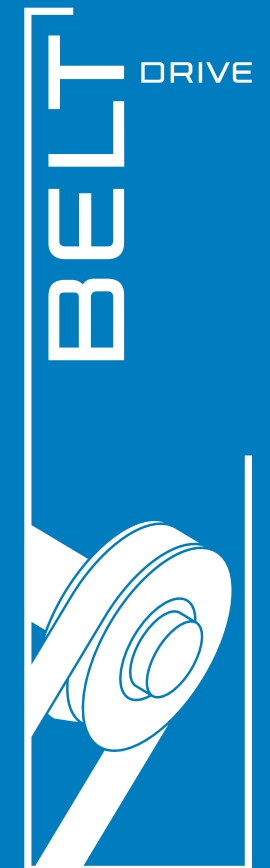


# SCHRAUBENKOMPRESSOREN

Volumenstrom: 0,43 – 43,07 m<sup>3</sup>/min • 15 – 1520 acfm



# INTELLIGENTE DRUCKLUFT MADE IN GERMANY

## ALMiG Kompressoren GmbH

Ein Name als Garant für Spitzentechnologie im Bereich der Druckluft. Die Firma ALMiG geht aus einem Traditionsunternehmen hervor, dessen Erzeugnisse in der Druckluftbranche seit jeher für Qualität, Innovation und Kundenbewusstsein stehen.

ALMiG ist ein sehr flexibles Unternehmen, das schnell auf die individuellen Kundenwünsche reagiert und dem Kunden als kompetenter Partner mit Rat und Tat zur Seite steht.

Als einer der führenden Systemanbieter in der Drucklufttechnologie sind für uns kontinuierliche Forschung und Entwicklung selbstverständlich und die Grundlage all unserer nach

- IRIS
  - ISO 9001: 2000
  - ISO 14001: 2004
- gefertigten Anlagen.

Sie erfüllen die Abnahmebedingungen gemäß:

- ISO 1217-3 Annex C-1996
- ASME
- OSHA

und entsprechen den CE-Richtlinien.

Selbst strengste Abnahmebedingungen wie:

- DET NORSE VERITAS
- GERMANISCHER LLOYD
- BUREAU VERITAS
- LLOYD'S REGISTER OF SHIPPING
- ABS

u.a. sind für uns eine Selbstverständlichkeit.

### Unser Motto:

Wer aufgehört hat besser zu werden,  
hat aufgehört gut zu sein!

## Optimales Gesamtkonzept – wirtschaftlich überzeugend!

- wirtschaftliche Druckluftversorgung bei hoher Druckluftqualität

- übersichtlicher, wartungsfreundlicher Aufbau

- intelligente Mikroprozessorsteuerung

- geringer Installationsaufwand und Variantenvielfalt pur



# INTELLIGENTES BAUKASTENSYSTEM



BELT  
4 - 37

BELT  
4 - 37 „PLUS“\*

BELT  
38 - 75

BELT  
76 - 250

- \* Variante „PLUS“: mit angedocktem Druckluft-Kältetrockner, auch nachträglich zu realisieren
- Variante „O“: mit angedocktem Druckluft-Kältetrockner und Filtersystem bestehend aus 1 x Tiefenfilter und 2 x Aktivkohlefilter zur Erzeugung technisch ölfreier Druckluft

Das bedeutet nach DIN ISO 8573 – 1: 

Restbestandteile in der Druckluft	Menge	Klasse
Öl	0,003 mg/m <sup>3</sup>	1
Partikel	< 0,01 µm	1
Wasser	DTP + 3°C/37 F	4



- Abscheidesystem** 1 höchste Druckluftqualität durch bewährte Mehrstufenabscheidung
- Air Control** 2 die Intelligenz des Kompressors; denkt, überwacht, dokumentiert (wählbar in 2 Varianten)
- Antriebssystem** 3 hocheffizienter, betriebssicherer Keilriemenantrieb
- Verdichter** 4 leistungsfähig, exzellenter Wirkungsgrad
- Kühlereinheit** 5 großflächige Kühler für geringste Druckluftaustrittstemperaturen und optimale Kühlflüssigkeitstemperaturen
- Anlagenlüfter** 6 kraftvoll, effizient, leistungsstark
- Antriebsmotor** 7 robuster, auf Reserve ausgelegter Antriebsmotor

Air Control 1 (BELT 4 - 75)

Air Control 3  
BELT 76 - 250 • optional bei BELT 4 - 75

Antriebssystem

Verdichterroten



# INTELLIGENTE KOMPONENTENANORDNUNG



# INTELLIGENT ANALYSIEREN

## „Haben Sie Geld zu verschenken?“

Die Baureihe BELT 4 - 250 ist so konzipiert, dass sie aufgrund ihres einzigartigen Konstruktionskonzepts äußerst wirtschaftlich in jeder kW-Klasse betrieben und so vielfältig eingesetzt werden kann.

Diese Kompressoren mit fester Drehzahl eignen sich besonders für den Einsatz als Grundlast-Kompressoren.

**In den folgenden Messgrafiken steckt ein enormes Energie-Einsparungspotenzial!**

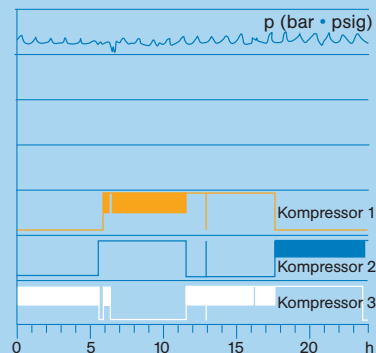
Nur auf der Basis von Fakten lässt sich eine Entscheidungsgrundlage aufbauen.

Deshalb:

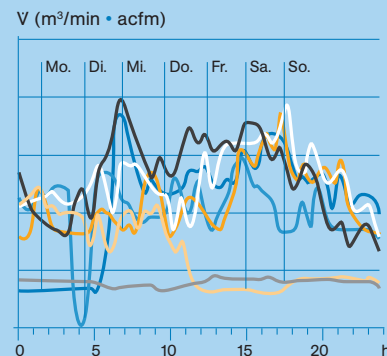
**erst analysieren, dann entscheiden.**

Grund genug für die ALMiG-Spezialisten, Ihren aktuellen Druckluftverbrauch mithilfe einer exakten Verbrauchsmessung zu ermitteln, um dann gemeinsam mit Ihnen eine optimale Systemlösung zu erarbeiten.

Betriebszustände/Druck – Tagesprofil



Volumenstrom – Wochenprofil



EBS Energie-Bilanzierungs-System



# DATEN UND FAKTEN

50 Hz								
BELT	Volumenstrom gemäß ISO 1217 (Annex C-1996)			Motor-nenn-leistung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
	8 bar	10 bar	13 bar					
	m³/min	m³/min	m³/min					
4	0,65	0,54	0,43	4	1020	700	930	190
5	0,88	0,78	0,65	5,5	1020	700	930	190
7	1,20	1,07	0,87	7,5	1020	700	930	205
11	1,70	1,50	1,32	11	1020	700	930	220
15	2,24	1,98	1,63	15	1020	700	930	235
16	2,52	2,17	1,75	15	1270	890	1190	435
18	2,97	2,62	2,27	18,5	1270	890	1190	450
22	3,54	3,12	2,67	22	1270	890	1190	485
30	4,60	4,12	3,40	30	1270	890	1190	580
37	5,78	5,15	4,42	37	1270	890	1190	595
38	5,97	5,57	4,60	37	1750	1080	1600	880
45	8,07	7,04	5,50	45	1750	1080	1600	1070
55	9,37	8,60	7	55	1750	1080	1600	1170
75	11,86	10,40	9,10	75	1750	1080	1600	1180
76	12,90	11,45	10	75	2300	1400	1860	1850
90	15,53	13,54	11,90	90	2300	1400	1860	2180
110	18,24	16,06	14,25	110	2300	1400	1860	2400
132	20,47	18,04	16	132	2350	1400	1860	3050
133	21,79	19,33	16,87	132	2500	1400	2115	3500
160	26,84	24,65	21,18	160	2500	1400	2115	3650
200	30,15	28,84	24,95	200	2500	1400	2115	3850
201	31,32	27,97	23,88	200	3200	1680	2060	3900
250	40,79	35,32	28,57	250	3200	1680	2060	4100

60 Hz									
BELT	Volumenstrom gemäß ISO 1217 (Annex C-1996)				Motor-nenn-leistung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
	100 psig	125 psig	150 psig	190 psig					
	acfm	acfm	acfm	acfm					
4 / 5	25	23	20	-	5,5	40,2	27,6	36,6	419
5 / 7	31	30	27	23	7,5	40,2	27,6	36,6	419
7 / 10	45	42	37	30	10	40,2	27,6	36,6	452
11 / 15	64	60	53	46	15	40,2	27,6	36,6	485
15 / 20	87	78	72	61	20	40,2	27,6	36,6	518
16 / 21	97	91	83	63	20	50	35	46,9	959
18 / 25	113	101	94	78	25	50	35	46,9	992
22 / 30	127	120	112	98	30	50	35	46,9	1069
30 / 40	174	156	148	122	40	50	35	46,9	1278
37 / 50	207	185	176	160	50	50	35	46,9	1311
38 / 51	240	214	190	166	50	68,9	42,5	63	1940
45 / 60	305	271	240	207	60	68,9	42,5	63	2358
55 / 75	376	338	296	254	75	68,9	42,5	63	2579
75 / 100	419	393	369	321	100	68,9	42,5	63	2601
76 / 101	492	467	404	356	100	90,6	55,1	73,2	4070
90 / 125	592	527	488	426	125	90,6	55,1	73,2	4796
110 / 150	695	651	590	517	150	90,6	55,1	73,2	5280
132 / 175	-	696	657	572	175	92,5	55,1	73,2	6710
133 / 176	830	738	694	640	175	98,4	55,1	83,3	7716
160 / 215	996	940	846	727	215	98,4	55,1	83,3	8046
200 / 270	-	1056	1013	886	270	98,4	55,1	83,3	8487
201 / 271	1156	1024	983	848	271	126	66,1	81,1	8598
250 / 340	1516	1440	1247	1008	340	126	66,1	81,1	9038

- Anlagen standardmäßig luftgekühlt / optional wassergekühlt ab Modell BELT 38 (BELT 38 / 51)
- Wärmerückgewinnungssysteme für alle Modelle verfügbar
- Zwischendrücke auf Anfrage, Abstufung 1 bar (14,5 psig), ab BELT 38 (BELT 38 / 51)

## INTELLIGENTE DRUCKLUFT MADE IN GERMANY

### Am Bedarf des Kunden ausgerichtet

Mit unseren innovativen Systemkonzepten bieten wir für nahezu alle Anwendungsbereiche kundenspezifische Lösungen. Unser Bestreben liegt nicht im Liefern der Kompressoren,

wir verstehen uns als Systemanbieter, der vom Druckluft-erzeuger bis zum letzten Druckluftverbraucher immer eine Lösung bietet. Das gilt nicht nur für die Beratungs- und Installations-

phase Ihres/Ihrer neuen Kompressors/Kompressorenstation, sondern setzt sich selbstverständlich fort in allen Belangen der Wartung, Instandhaltung und Visualisierung. **Fordern Sie uns!**

Schraubenkompressoren	Kolbenkompressoren	Turbokompressoren	Blower	Komplettes Druckluftzubehör	Steuern, regeln, überwachen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit konstanter Drehzahl 2,2 – 500 kW/5 – 13 bar</li> <li>• mit Drehzahlregelung und Direktantrieb 2,2 – 355 kW/5 – 13 bar</li> <li>• ölfrei, mit Wassereinspritzung 15 – 85 kW/5 – 13 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ölfrei bis 10 bar 1,1 – 4 kW</li> <li>• für Normaldruck bis zu 10 bar 1,5 – 15 kW</li> <li>• für Mitteldruck bis zu 15 bar 1,5 – 15 kW</li> <li>• für Hochdruck bis zu 40 bar 2,2 – 45 kW</li> <li>• als Nachverdichter für Vordruck bis 15 bar und Enddruck bis 40 bar 2,2 – 30 kW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für ölfreie Druckluft 65 – 1000 kW zweistufig bis 9 bar dreistufig bis 10 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit konstanter Drehzahl 1,5 – 55 kW 300 – 1000 mbar</li> <li>• mit Drehzahlregelung und Direktantrieb 3 – 55 kW 300 – 1000 mbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kältetrockner 0,27 – 100 m³/min</li> <li>• Adsorptionstrockner 0,08 – 145 m³/min</li> <li>• Aktivkohleadsorber 0,08 – 145 m³/min</li> <li>• Filter, alle Feinheitstgrade 0,5 – 225 m³/min</li> <li>• komplettes Kondensat- management bis zu 120 m³/min</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlastwechselsteuerun- gen, verbrauchsabhängige Verbundsteuerungen</li> <li>• Visualisierung (wir bringen Ihre Druckluftstation auf den PC)</li> <li>• Telemonitoring (die Hotline Ihrer Druckluftstation)</li> </ul>



Ihr zuständiger Fachberater

**ALMiG Kompressoren GmbH**

Adolf-Ehmann-Straße 2 • 73257 Köngen

Tel. Vertrieb: +49 (0)7024 9614-240

E-Mail Vertrieb: sales@almig.de

www.almig.de