

COMPRAG®

positive displacement



CATALOG

#1

STATIONÄRE
Schraubenkompressoren
DV-Serie

**Die aktuelle Ausgabe des Katalogs ist auf unserer Webseite erhältlich.
www.comprag.com**

Inhaltsverzeichnis

VARIABLE DREHZAHLREGELUNG IN DER DV-SERIE	4
DV-SERIE SCHRAUBENKOMPRESSOREN MIT 1:1 DIREKTANTRIEB	6
SCHRAUBENKOMPRESSOREN DV-SERIEMIT DIREKTANTRIEB 1:1 UND FREQUENZREGELUNG mit Antriebsleistung 11-15 kW und Volumenstrom bis 2,3 m ³ /min	7
SCHRAUBENKOMPRESSOREN DV-SERIEMIT DIREKTANTRIEB 1:1 UND FREQUENZREGELUNG mit Antriebsleistung 18-22 kW und Volumenstrom bis 3,6 m ³ /min	11
SCHRAUBENKOMPRESSOREN DV-SERIEMIT DIREKTANTRIEB 1:1 UND FREQUENZREGELUNG mit Antriebsleistung 30-37 kW und Volumenstrom bis 6,2 m ³ /min	15
SCHRAUBENKOMPRESSOREN DV-SERIEMIT DIREKTANTRIEB 1:1 UND FREQUENZREGELUNG mit Antriebsleistung 45-55 kW und Volumenstrom bis 9,1 m ³ /min	19
SCHRAUBENKOMPRESSOREN DV-SERIEMIT DIREKTANTRIEB 1:1 UND FREQUENZREGELUNG mit Antriebsleistung 75-90 kW und Volumenstrom bis 15,4 m ³ /min	23

DESIGN FEATURES DER SCHRAUBENKOMPRESSOREN



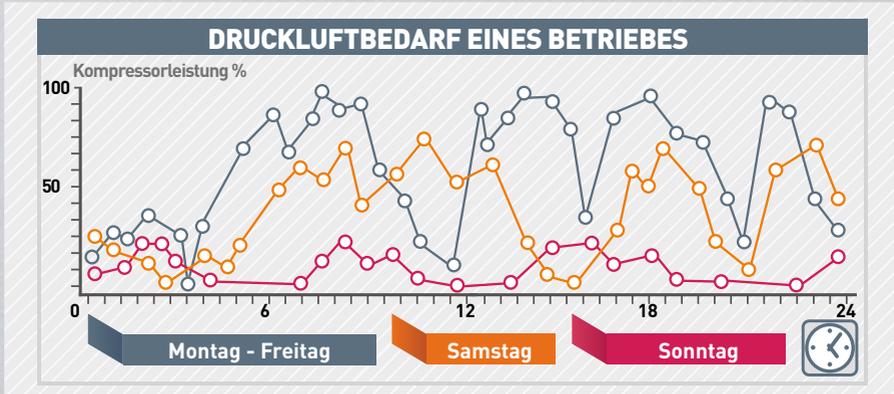
Modelle (DV)
Standardausführung auf Grundrahmen

Platzsparende Ausführung.
Alle weiteren Komponenten der Druckluftanlage können nach Bedarf ausgewählt werden.

Dieser Katalog ist ab 01.10.2021 gültig.
Alle bisherigen Kataloge verlieren mit der Veröffentlichung des neuen Katalogs ihre Gültigkeit.
Technische Daten, Spezifikationen und Details dieses Katalogs können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Comprag GmbH.

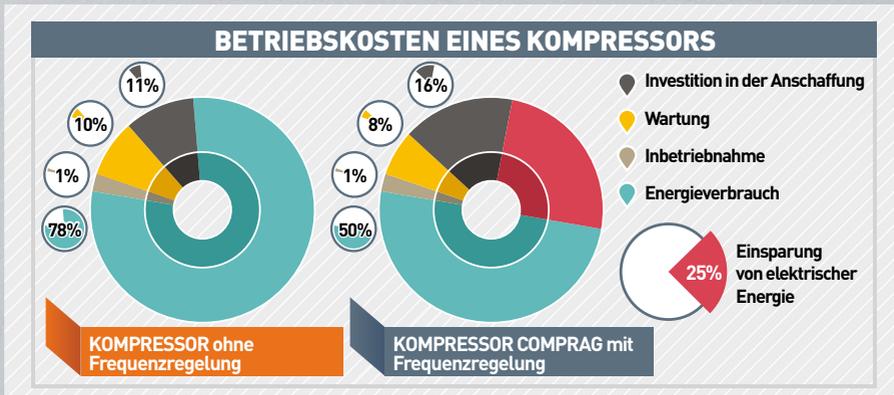
Variable Drehzahlregelung in der DV-Serie

Der Druckluftbedarf eines Betriebes variiert im Laufe des Tages - von keinem Bedarf bis Spitzenverbrauch.



Herkömmliche Schrauben-kompressoren sind nicht in der Lage, exakt nach aktuellem Druckluftbedarf eines Betriebes, zwischen den Betriebszyklen zu wechseln. Konventionelle Schrauben- kompressoren verbrauchen durch ständiges Umschalten zwischen den Lastzyklen und den Leerläufen konstant viel elektrische Energie.

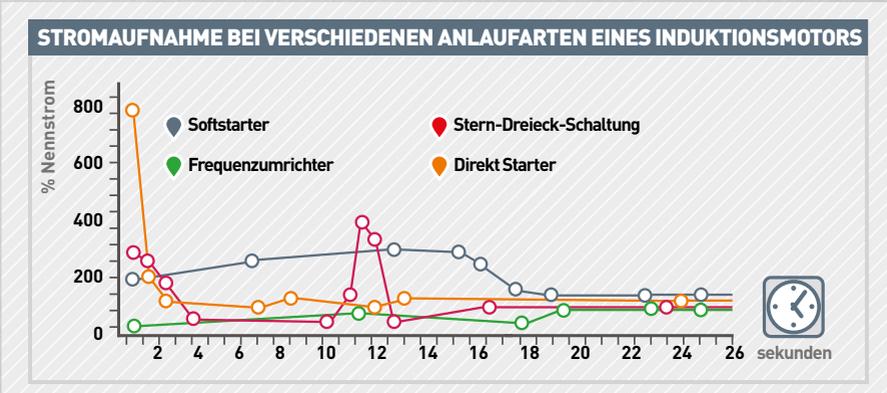
Die Comprag DV-Serie mit variabler Drehzahlregelung wurde speziell für den wirtschaftlichen Betrieb von Kompressoren mit Tagesablauf verändertem Druckluftbedarf entwickelt.



DV-Serie Kompressoren sind mit einem Frequenzrichter ausgestattet, um die Kompressorleistung entsprechend dem aktuellen Druckluftbedarf kontinuierlich zu regeln. Sie versorgen den Betrieb mit der erforderlichen Druckluftmenge bei konstantem Arbeitsdruck und verbrauchen dabei nur so viel elektrische Energie, wie Druckluft benötigt wird. Diese Funktionsweise sorgt für ein maximales Energie Ersparnis.

Comprag Kompressoren mit Frequenzregelung ermöglichen eine Einsparung von 25% beim Stromverbrauch.

Funktionsweise des Kompressors mit Frequenzregelung:



Der Druckluftverbrauch führt zur Veränderung des aktuellen Systemdrucks in der Druckluftleitung eines Betriebes. Der im Kompressor eingebauter Drucksensor merkt eine Veränderung des Systemdrucks und sendet ein entsprechendes Signal an die Steuerung des Kompressors. Über den Frequenzumrichter stellt die Steuerung die Drehzahl des Elektromotors ein, die der erforderlichen Leistung des Kompressors entspricht. Auf diese Weise wird der Druck im Druckluftsystem des Betriebes auf einem konstanten Wert gehalten.

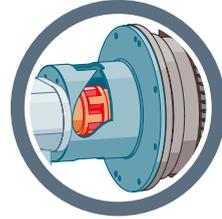
Zusätzlich ermöglicht der Frequenzumrichter sehr geringe Anlaufströme beim Anlauf des Verdichters. Dies wirkt sich positiv auf die Lebensdauer des Elektromotors und der Elektrik aus.

DV-SERIE SCHRAUBENKOMPRESSOREN MIT 1:1 DIREKTANTRIEB

Comprag DV-Serie Luftkompressoren mit Direktantrieb sind für Anwendungen konzipiert, bei denen Haltbarkeit, Effizienz und Zuverlässigkeit von entscheidender Bedeutung sind.



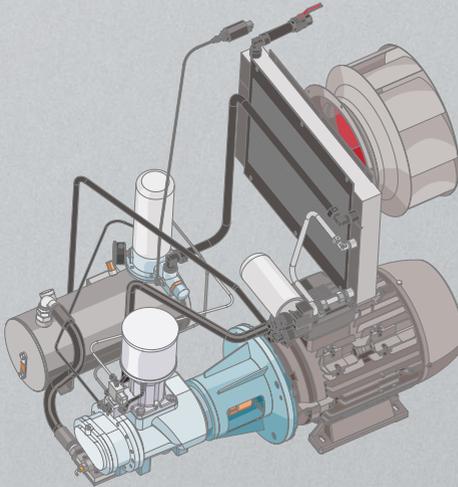
DV-Serie Kompressoren sind mit einem großen Schraubenblock mit 1:1 - Direktantrieb ausgestattet, um Verluste durch Riemen- oder Untersetzungsantriebe zu umgehen.



VORTEILE DES DIREKTEN ANTRIEBS

Direkt angetriebene Luftkompressoren werden normalerweise mit riemengetriebenen Kompressoren verglichen, wenn die richtige Ausrüstung für eine Anwendung ausgewählt wird.

Bei einem Kompressor mit Direktantrieb ist der Motor durch eine flexible Kupplung mit dem Schraubenblock verbunden und überträgt die Leistung direkt und effektiv. Im Gegensatz zu einem riemengetriebenen Kompressor, bei dem ein Riemen für die Kraftübertragung eingesetzt ist, arbeitet ein direkt angetriebener Kompressor effizienter ohne Leistungsverlust durch ein Riemenantriebssystem. Darüber hinaus hat ein Kompressor mit Direktantrieb weniger bewegliche Teile, ist weniger störanfällig und besitzt aufgrund des verringerten Verschleißes eine lange Lebensdauer.



**WENIGER
BEWEGLICHE
TEILE**



**GERINGERER
VERSCHLEISS
UND WARTUNG**



EFFIZIENTER



**REDUZIERT
ENERGIEKOSTEN**



SCHRAUBENKOMPRESSOREN DV-SERIE MIT DIREKTANTRIEB 1:1 UND FREQUENZREGELUNG

mit Antriebsleistung 11-15 kW und Volumenstrom bis 2,3 m³/min

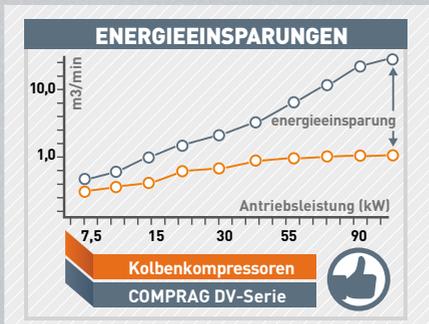
Comprag DV-Serie Kompressoren sind öleingespritzte Schraubenverdichter, die für eine kontinuierliche und effiziente Produktion von Druckluft ausgelegt sind. Comprag DV-Serie Kompressoren sind kompakt und einfach in der Bedienung.



Modelle (DV)



Eigenschaften:



- Moderner, energieeffizienter Schraubenblock.
- Mikroprozessorsteuerung für einen optimalen, kostengünstigen Kompressorbetrieb.
- Dank der ausgeklügelten Konstruktion aller wichtigen Komponenten werden interne Druckverluste auf einem Minimum gehalten, was zu spürbaren Einsparungen beim Gesamtenergieverbrauch führt.
- Durch das effektive Ölabscheidesystem ist ein geringer Ölanteil in der Druckluft von maximal 3 mg/m³ möglich.
- v-Log Controller für weitere Einstellung – und Steuerungsmöglichkeiten wie z.B. Gruppensteuerung über mehrere v-Log Controller und Anschluss an eine übergeordnete Steuerung oder eine Leitwarte über MODBUS.
- Alle Filter und Abscheider sind für die einfache Wartung leicht zu erreichen.

Im Segment ab 7,5 kW Motorleistung sind die Vorteile gegenüber konventionellen Schraubenkompressoren besonders deutlich. Bei gleichen Betriebsbedingungen ist der Stromverbrauch des DV-Kompressors deutlich geringer.

Design und Spezifikationen

DV-Serie Schraubenkompressoren produzieren industriell komprimierte Druckluft, bis zur Klasse 4-4-4 nach ISO 8573-1:2010.

Eigenschaften DV-Serie Kompressoren: Professionelle Steuerung (A), Zuverlässiger Elektromotor (B), Schraubenblock (C), Ölabscheidebehälter (D) und Steuerventile (E) aus eigener Herstellung.

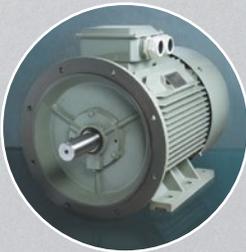
Steuerung v-Log (A)

Die professionelle Steuerung **v-Log** kontrolliert den Automatikmodus des Kompressors. Außerdem liefert sie dem Bediener alle wichtigen Informationen über den Prozessablauf, wie Betriebsdruck, Temperatur des Luft-Öl Gemisches, Prozessdauer etc.

Die professionelle Steuerung ermöglicht es mehrere Kompressoren mithilfe der Gruppensteuerungsfunktion zu steuern, sowie einen Anschluss an eine übergeordnete Steuerung oder eine Leitwarte über MODBUS.



Zuverlässiger Elektromotor (B)



DV-Serie Kompressoren sind mit Qualitätsmotoren, mit hohen Effektivitätskoeffizient und Lagern führender Hersteller

Ausgestattet. Die Motoren sind nicht überlastet und haben eine Energiereserve und ein thermischer Motorschutz.

Schraubenblock (C)



Der Schraubenblock hat ein zeitgemäßes und energieeffizientes Rotorendesign.

Wenn das Schraubenpaar rotiert, bildet das Öl, unter dem überschüssigen Druck, einen dünnen Ölfilm zwischen den Rotationskörpern. Dies sorgt für eine kontaktlose Rotation und einer damit verbundene Langlebigkeit.

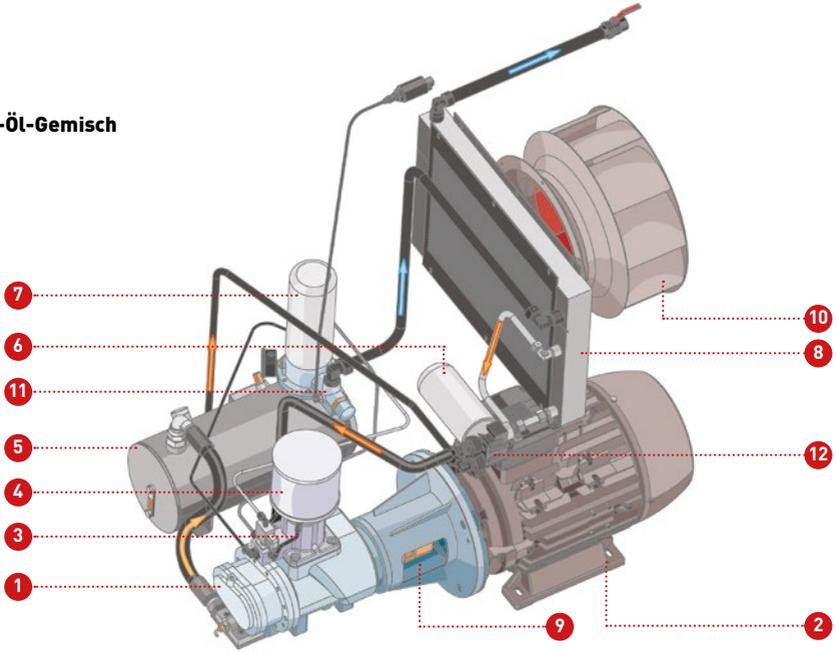
Steuerventil (E)



Steuerventile aus eigener Herstellung. Minimaler Druckverlust, verbesserte Regelung der Entlastungszeit.

Ablaufdiagramm eines Kompressors

- -Öl
- -Luft-Öl-Gemisch
- -Luft



- | | | |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1. Schraubenblock | 5. Luft-Öl-Separatortank | 9. Kupplung |
| 2. Elektromotor | 6. Ölfilter | 10. Lüfter |
| 3. Lufteinlassventil | 7. Luft-Ölabscheider | 11. Mindestdruckventil |
| 4. Luftfilter | 8. Wärmeaustauscher | 12. Thermostatisches Ventil |

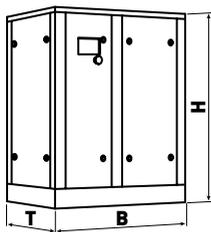
Tabelle der Modelle DV-Serie

Artikel	Modell	Antriebsleistung (kW)	Max. Betriebsdruck (Bar)	Leistung* (m³/min)	Nennspannung (Phase/V/Hz)	Schalldruckpegel** dB(A)	Schraubverbindung
11300025	DV-1108	11	5-8	1,5	3/380-420/50	72	1/2"
11300026	DV-1110		5-10	1,3		72	
11300035	DV-1508	15	5-8	2,3	3/380-420/50	72	1/2"
11300036	DV-1510		5-10	2,1		72	

* Gemessen nach ISO 1217;

** Gemessen nach ISO 3744

Dimensions DV-Serie



Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
DV-11	1280	1190	810	425
DV-15	1280	1190	810	445

SCHRAUBENKOMPRESSOREN DV-SERIE MIT DIREKTANTRIEB 1:1 UND FREQUENZREGELUNG

mit Antriebsleistung 18-22 kW und Volumenstrom bis 3,6 m³/min

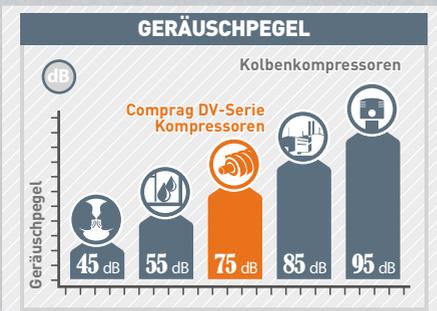
Comprag DV-Serie Kompressoren sind öleingespritzte Schraubenverdichter, die für eine kontinuierliche und effiziente Produktion von Druckluft ausgelegt sind. Comprag DV-Serie Kompressoren sind kompakt und einfach in der Bedienung.



Modelle (DV)



Eigenschaften:



- Moderner, energieeffizienter Schraubenblock.
- Mikroprozessorsteuerung für einen optimalen, kostengünstigen Kompressorbetrieb.
- Dank der ausgeklügelten Konstruktion aller wichtigen Komponenten werden interne Druckverluste auf einem Minimum gehalten, was zu spürbaren Einsparungen beim Gesamtenergieverbrauch führt.
- Durch das effektive Ölabscheidesystem ist ein geringer Ölanteil in der Druckluft von maximal 3 mg/m³ möglich.
- v-Log Controller für weitere Einstellung – und Steuerungsmöglichkeiten wie z.B. Gruppensteuerung über mehrere v-Log Controller und Anschluss an eine übergeordnete Steuerung oder eine Leitwarte über MODBUS.
- Alle Filter und Abscheider sind für die einfache Wartung leicht zu erreichen.

Comprag DV-Serie Kompressoren sind Schall- und Schwingungs-gedämpft und können in allen Industrieanwendungen nahe am Einsatzort aufgestellt werden. Teure extra Schalldämpfung und lange Druckluftleitungen sind nicht nötig, wodurch die Druckverluste reduziert, und die Leistungsfähigkeit des Systems verbessert wird.

Design und Spezifikationen

DV-Serie Schraubenkompressoren produzieren industriell komprimierte Druckluft, bis zur Klasse 4-4-4 nach ISO 8573-1:2010.

Eigenschaften DV-Serie Kompressoren: Professionelle Steuerung (A), Zuverlässiger Elektromotor (B), Schraubenblock (C), Ölabscheidebehälter (D) und Steuerventile (E) aus eigener Herstellung.

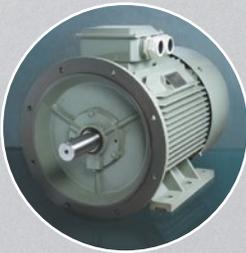
Steuerung v-Log (A)

Die professionelle Steuerung **v-Log** kontrolliert den Automatikmodus des Kompressors. Außerdem liefert sie dem Bediener alle wichtigen Informationen über den Prozessablauf, wie Betriebsdruck, Temperatur des Luft-Öl Gemisches, Prozessdauer etc.

Die professionelle Steuerung ermöglicht es mehrere Kompressoren mithilfe der Gruppensteuerungsfunktion zu steuern, sowie einen Anschluss an eine übergeordnete Steuerung oder eine Leitwarte über MODBUS.



Zuverlässiger Elektromotor (B)



DV-Serie Kompressoren sind mit Qualitätsmotoren, mit hohen Effizienzkoeffizient und Lagern führender Hersteller

Ausgestattet. Die Motoren sind nicht überlastet und haben eine Energiereserve und ein thermischer Motorschutz.

Schraubenblock (C)



Der Schraubenblock hat ein zeitgemäßes und energieeffizientes Rotorendesign.

Wenn das Schraubenpaar rotiert, bildet das Öl, unter dem überschüssigen Druck, einen dünnen Ölfilm zwischen den Rotationskörpern. Dies sorgt für eine kontaktlose Rotation und einer damit verbundene Langlebigkeit.

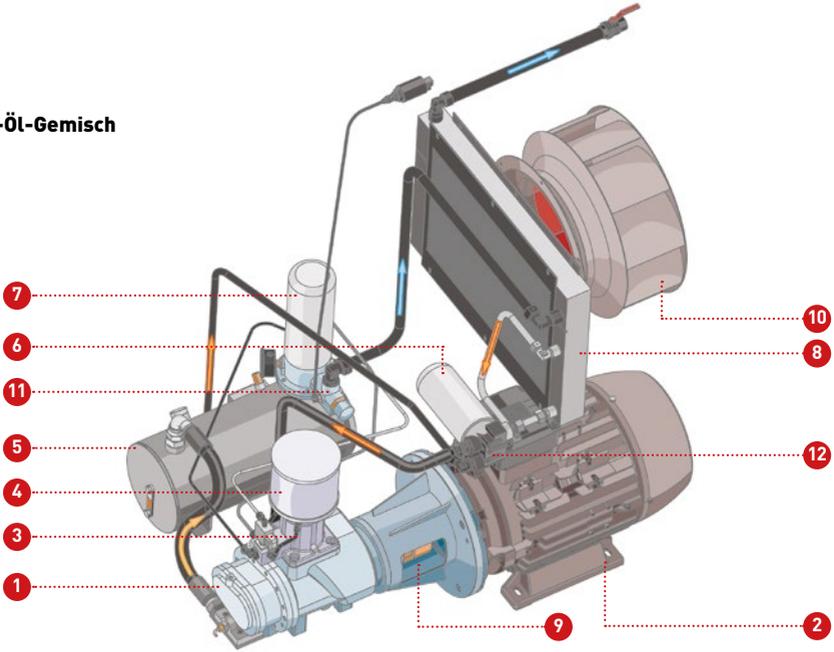
Steuerventil (E)



Steuerventile aus eigener Herstellung. Minimaler Druckverlust, verbesserte Regelung der Entlastungszeit.

Ablaufdiagramm eines Kompressors

- -Öl
- -Luft-Öl-Gemisch
- -Luft



- | | | |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1. Schraubenblock | 5. Luft-Öl-Separatortank | 9. Kupplung |
| 2. Elektromotor | 6. Ölfilter | 10. Lüfter |
| 3. Lufteinlassventil | 7. Luft-Ölabscheider | 11. Mindestdruckventil |
| 4. Luftfilter | 8. Wärmeaustauscher | 12. Thermostatisches Ventil |

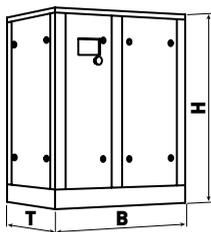
Tabelle der Modelle DV-Serie

Artikel	Modell	Antriebsleistung (kW)	Max. Betriebsdruck (Bar)	Leistung* (m³/min)	Nennspannung (Phase/V/Hz)	Schalldruckpegel** dB(A)	Schraubverbindung
11300045	DV-1808	18	5-8	2,9	3/380-420/50	72	3/4"
11300046	DV-1810		5-10	2,6		72	
11300055	DV-2208	22	5-8	3,6	3/380-420/50	72	3/4"
11300056	DV-2210		5-10	3,2		72	

* Gemessen nach ISO 1217;

** Gemessen nach ISO 3744

Dimensions DV-Serie



Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
DV-18	1280	1300	940	480
DV-22	1280	1300	940	515

SCHRAUBENKOMPRESSOREN DV-SERIE MIT DIREKTANTRIEB 1:1 UND FREQUENZREGELUNG

mit Antriebsleistung 30-37 kW und Volumenstrom bis 6,2 m³/min

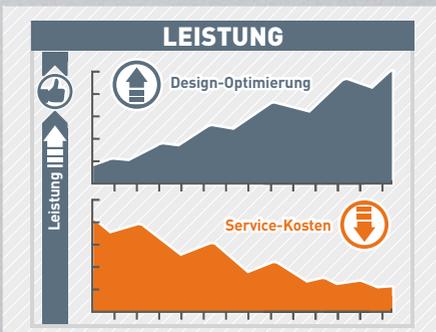
Comrag DV-Serie Kompressoren sind öleingespritzte Schraubenverdichter, die für eine kontinuierliche und effiziente Produktion von Druckluft ausgelegt sind. Comrag DV-Serie Kompressoren sind kompakt und einfach in der Bedienung.



Modelle (DV)

Eigenschaften:

Comrag DV-Serie Kompressoren wurden entwickelt, um ein optimales Gleichgewicht zwischen Leistung und Energieeffizienz zu schaffen und haben lange Wartungsintervalle, um Ihre Betriebskosten zu senken. Comrag DV-Serie Kompressoren sind die effizientesten ihrer Klasse.



- Moderner, energieeffizienter Schraubenblock.
- Mikroprozessorsteuerung für einen optimalen, kostengünstigen Kompressorbetrieb.
- Dank der ausgeklügelten Konstruktion aller wichtigen Komponenten werden interne Druckverluste auf ein Minimum gehalten, was zu spürbaren Einsparungen beim Gesamtenergieverbrauch führt.
- Durch das effektive Ölabscheidesystem ist ein geringer Ölanteil in der Druckluft von maximal 3 mg/m³ möglich.
- v-Log Controller für weitere Einstellung – und Steuerungsmöglichkeiten wie z.B. Gruppensteuerung über mehrere v-Log Controller und Anschluss an eine übergeordnete Steuerung oder eine Leitwarte über MODBUS.
- Alle Filter und Abscheider sind für die einfache Wartung leicht zu erreichen.

Design und Spezifikationen

DV-Serie Schraubenkompressoren produzieren industriell komprimierte Druckluft, bis zur Klasse 4-4-4 nach ISO 8573-1:2010.

Eigenschaften DV-Serie Kompressoren: Professionelle Steuerung (A), Effektiver und Zuverlässiger Elektromotor (B), Schraubenblock (C), Effektive Dreistufen-Luft/Öl-Abscheidung (D).

Steuerung v-Log (A)

Die professionelle Steuerung **v-Log** kontrolliert den Automatikmodus des Kompressors.

Außerdem liefert sie dem Bediener alle wichtigen Informationen über den Prozessablauf, wie Betriebsdruck, Temperatur des Luft-Öl Gemisches, Prozessdauer etc.

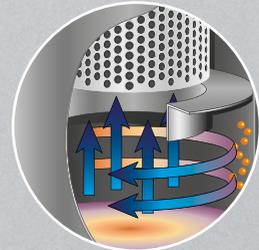
Die professionelle Steuerung ermöglicht es mehrere Kompressoren mithilfe der Gruppensteuerungsfunktion zu steuern, sowie einen Anschluss an eine übergeordnete Steuerung oder eine Leitwarte über MODBUS.



Zuverlässiger Elektromotor (B)

Schraubenblock (C)

Effektive Luft/Öl-Abscheidung (D)



DV-Serie Kompressoren sind mit Qualitätsmotoren, mit hohen Effektivitätskoeffizient und Lagern führender Hersteller

Ausgestattet. Die Motoren sind nicht überlastet und haben eine Energiereserve und ein thermischer Motorschutz.

Der Schraubenblock hat ein zeitgemäßes und energieeffizientes Rotorendesign.

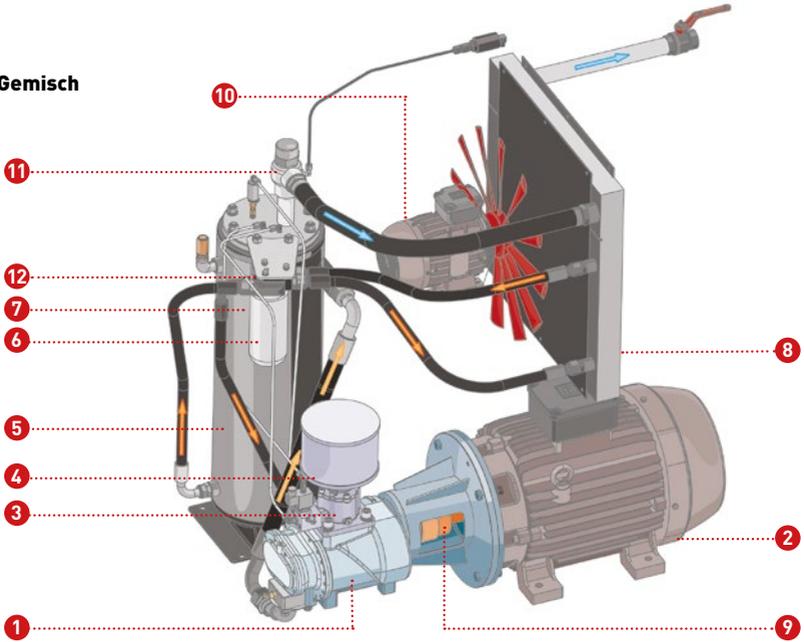
Wenn das Schraubenpaar rotiert, bildet das Öl, unter dem überschüssigen Druck, einen dünnen Ölfilm zwischen den Rotationskörpern. Dies sorgt für eine kontaktlose Rotation und einer damit verbundene Langlebigkeit.

Das meiste Öl wird durch die Zentrifugalkraft, oder die Gravitationskraft im Separator abgeschieden. Das restliche Öl wird von einem qualitativ hochwertigen Luft-Ölabscheider aufgefangen.

Die Restmenge am Ausgang beträgt nicht mehr als $3\text{mg}/\text{m}^3$.

Ablaufdiagramm eines Kompressors

- -Öl
- -Luft-Öl-Gemisch
- -Luft



- | | | |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1. Schraubenblock | 5. Luft-Öl-Separatortank | 9. Kupplung |
| 2. Elektromotor | 6. Ölfilter | 10. Lüfter |
| 3. Lufteinlassventil | 7. Luft-Ölabscheider | 11. Mindestdruckventil |
| 4. Luftfilter | 8. Wärmeaustauscher | 12. Thermostatisches Ventil |

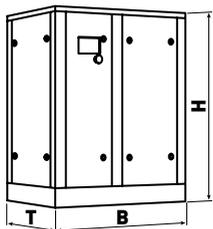
Tabelle der Modelle DV-Serie

Artikel	Modell	Antriebsleistung (kW)	Max. Betriebsdruck (Bar)	Leistung* (m³/min)	Nennspannung (Phase/V/Hz)	Schalldruckpegel** dB(A)	Schraubverbindung
11300065	DV-3008	30	5-8	5,0	3/380-420/50	72	1.1/4"
11300066	DV-3010		5-10	4,5		72	
11300075	DV-3708	37	5-8	6,2	3/380-420/50	72	1.1/4"
11300076	DV-3710		5-10	5,6		72	

* Gemessen nach ISO 1217;

** Gemessen nach ISO 3744

Dimensions DV-Serie



Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
DV-30	1500	1400	1000	765
DV-37	1500	1400	1000	790

SCHRAUBENKOMPRESSOREN DV-SERIE MIT DIREKTANTRIEB 1:1 UND FREQUENZREGELUNG

mit Antriebsleistung 45-55 kW und Volumenstrom bis 9,1 m³/min

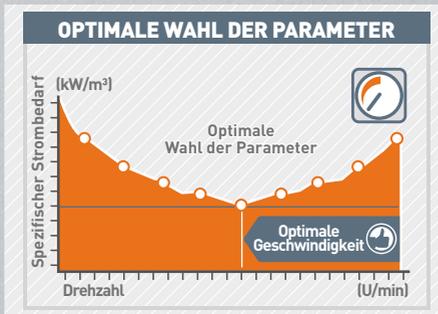
Comrag DV-Serie Kompressoren sind öleingespritzte Schraubenverdichter, die für eine kontinuierliche und effiziente Produktion von Druckluft ausgelegt sind. Comrag DV-Serie Kompressoren sind kompakt und einfach in der Bedienung.



Modelle (DV)

Eigenschaften:

Die Drehzahl der Schraubeinheit wird nach der jeweils optimalen Leistung ausgewählt. Sämtliche Bestandteile des Kompressors sind für optimale Leistung und niedrige Betriebskosten konzipiert. Comrag DV-Serie Kompressoren bieten mitunter die niedrigsten spezifischen Herstellungskosten für Druckluft.



- Moderner, energieeffizienter Schraubenblock.
- Mikroprozessorsteuerung für einen optimalen, kostengünstigen Kompressorbetrieb.
- Dank der ausgeklügelten Konstruktion aller wichtigen Komponenten werden interne Druckverluste auf ein Minimum gehalten, was zu spürbaren Einsparungen beim Gesamtenergieverbrauch führt.
- Durch das effektive Ölabscheidesystem ist ein geringer Ölanteil in der Druckluft von maximal 3 mg/m³ möglich.
- v-Log Controller für weitere Einstellung – und Steuerungsmöglichkeiten wie z.B. Gruppensteuerung über mehrere v-Log Controller und Anschluss an eine übergeordnete Steuerung oder eine Leitwarte über MODBUS.
- Alle Filter und Abscheider sind für die einfache Wartung leicht zu erreichen.

Design und Spezifikationen

DV-Serie Schraubenkompressoren produzieren industriell komprimierte Druckluft, bis zur Klasse 4-4-4 nach ISO 8573-1:2010.

Eigenschaften DV-Serie Kompressoren: Professionelle Steuerung (A), Effektiver und Zuverlässiger Elektromotor (B), Schraubenblock (C), Effektive Dreistufen-Luft/Öl-Abscheidung (D).

Steuerung v-Log (A)

Die professionelle Steuerung **v-Log** kontrolliert den Automatikmodus des Kompressors.

Außerdem liefert sie dem Bediener alle wichtigen Informationen über den Prozessablauf, wie Betriebsdruck, Temperatur des Luft-Öl Gemisches, Prozessdauer etc.

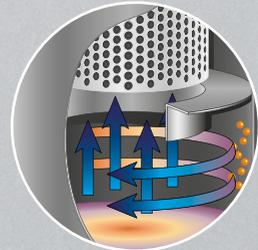
Die professionelle Steuerung ermöglicht es mehrere Kompressoren mithilfe der Gruppensteuerungsfunktion zu steuern, sowie einen Anschluss an eine übergeordnete Steuerung oder eine Leitwarte über MODBUS.



Zuverlässiger Elektromotor (B)

Schraubenblock (C)

Effektive Luft/Öl-Abscheidung (D)



DV-Serie Kompressoren sind mit Qualitätsmotoren, mit hohen Effektivitätskoeffizient und Lagern führender Hersteller

Ausgestattet. Die Motoren sind nicht überlastet und haben eine Energiereserve und ein thermischer Motorschutz.

Der Schraubenblock hat ein zeitgemäßes und energieeffizientes Rotorendesign.

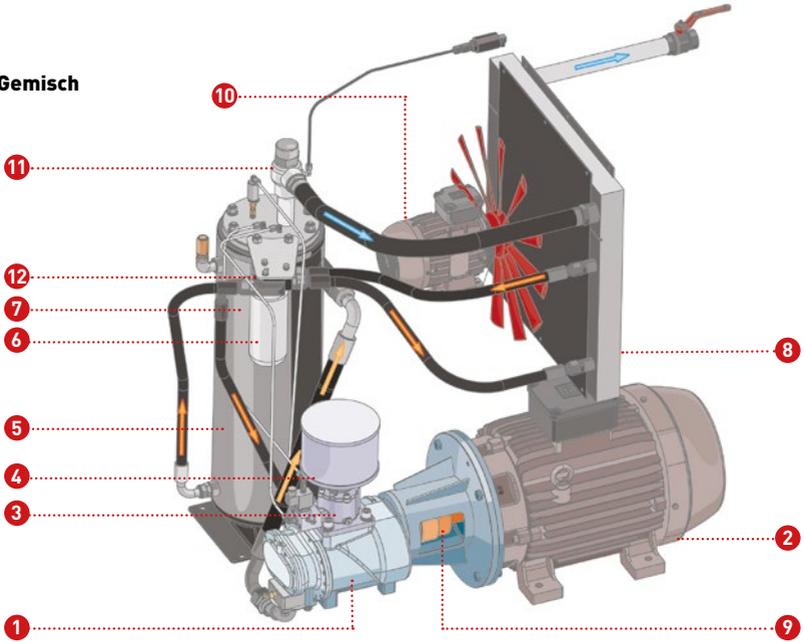
Wenn das Schraubenpaar rotiert, bildet das Öl, unter dem überschüssigen Druck, einen dünnen Ölfilm zwischen den Rotationskörpern. Dies sorgt für eine kontaktlose Rotation und einer damit verbundene Langlebigkeit.

Das meiste Öl wird durch die Zentrifugalkraft, oder die Gravitationskraft im Separator abgeschieden. Das restliche Öl wird von einem qualitativ hochwertigen Luft-Ölabscheider aufgefangen.

Die Restmenge am Ausgang beträgt nicht mehr als 3mg/m^3 .

Ablaufdiagramm eines Kompressors

- -Öl
- -Luft-Öl-Gemisch
- -Luft



- | | | |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1. Schraubenblock | 5. Luft-Öl-Separatortank | 9. Kupplung |
| 2. Elektromotor | 6. Ölfilter | 10. Lüfter |
| 3. Lufteinlassventil | 7. Luft-Ölabscheider | 11. Mindestdruckventil |
| 4. Luftfilter | 8. Wärmeaustauscher | 12. Thermostatisches Ventil |

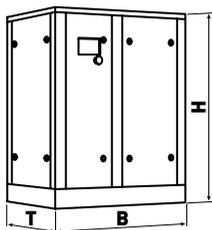
Tabelle der Modelle DV-Serie

Artikel	Modell	Antriebsleistung (kW)	Max. Betriebsdruck (Bar)	Leistung* (m³/min)	Nennspannung (Phase/V/Hz)	Schalldruckpegel** dB(A)	Schraubverbindung
11300085	DV-4508	45	5-8	7,0	3/380-420/50	75	1.1/2"
11300086	DV-4510		5-10	6,2		75	
11300095	DV-5508	55	5-8	9,1	3/380-420/50	75	1.1/2"
11300096	DV-5510		5-10	8,5		75	

* Gemessen nach ISO 1217;

** Gemessen nach ISO 3744

Dimensions DV-Serie



Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
DV-45	1500	1650	1250	1055
DV-55	1500	1650	1250	1215

SCHRAUBENKOMPRESSOREN DV-SERIE MIT DIREKTANTRIEB 1:1 UND FREQUENZREGELUNG

mit Antriebsleistung 75-90 kW und Volumenstrom bis 15,4 m³/min

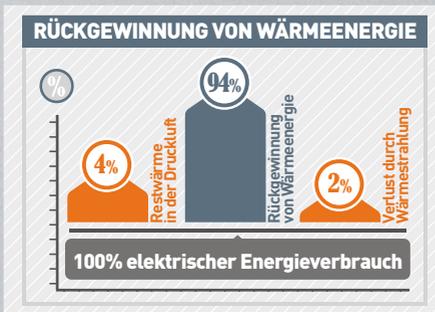
Comprac DV-Serie Kompressoren sind öleingespritzte Schraubenverdichter, die für eine kontinuierliche und effiziente Produktion von Druckluft ausgelegt sind. Comprac DV-Serie Kompressoren sind kompakt und einfach in der Bedienung.



Modelle (DV)

Eigenschaften:

Bis zu **94%** der elektrischen Energie, die beim Betrieb eines Kompressors verbraucht wird, kann in Form von Wärme zurückgewonnen werden. Comprac DV-Serie Kompressoren ermöglichen durch das Abgreifen der erwärmten Luft eine effiziente Nutzung für Produktionsanlagen und Lagerstätten.



- 100%** - elektrischer Energieverbrauch des Kompressors
- 4%** - Restwärme in der Druckluft
- 2%** - Verlust durch Wärmestrahlung

- Moderner, energieeffizienter Schraubenblock.
- Mikroprozessorsteuerung für einen optimalen, kostengünstigen Kompressorbetrieb.
- Dank der ausgeklügelten Konstruktion aller wichtigen Komponenten werden interne Druckverluste auf ein Minimum gehalten, was zu spürbaren Einsparungen beim Gesamtenergieverbrauch führt.
- Durch das effektive Ölabscheidesystem ist ein geringer Ölanteil in der Druckluft von maximal 3 mg/m³ möglich.
- v-Log Controller für weitere Einstellung – und Steuerungsmöglichkeiten wie z.B. Gruppensteuerung über mehrere v-Log Controller und Anschluss an eine übergeordnete Steuerung oder eine Leitwarte über MODBUS.
- Alle Filter und Abscheider sind für die einfache Wartung leicht zu erreichen.

Design und Spezifikationen

DV-Serie Schraubenkompressoren produzieren industriell komprimierte Druckluft, bis zur Klasse 4-4-4 nach ISO 8573-1:2010.

Eigenschaften DV-Serie Kompressoren: Professionelle Steuerung (A), Effektiver und Zuverlässiger Elektromotor (B), Schraubenblock (C), Effektive Dreistufen-Luft/Öl-Abscheidung (D).

Steuerung v-Log (A)

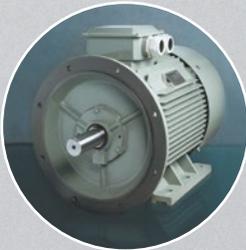
Die professionelle Steuerung **v-Log** kontrolliert den Automatikmodus des Kompressors.

Außerdem liefert sie dem Bediener alle wichtigen Informationen über den Prozessablauf, wie Betriebsdruck, Temperatur des Luft-Öl Gemisches, Prozessdauer etc.

Die professionelle Steuerung ermöglicht es mehrere Kompressoren mithilfe der Gruppensteuerungsfunktion zu steuern, sowie einen Anschluss an eine übergeordnete Steuerung oder eine Leitwarte über MODBUS.



Zuverlässiger Elektromotor (B)



DV-Serie Kompressoren sind mit Qualitätsmotoren, mit hohem Effektivitätskoeffizient und Lagern führender Hersteller

Ausgestattet. Die Motoren sind nicht überlastet und haben eine Energiereserve und ein thermischer Motorschutz.

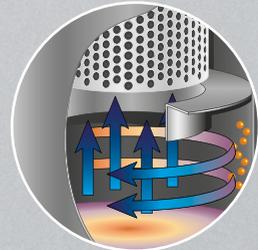
Schraubenblock (C)



Der Schraubenblock hat ein zeitgemäßes und energieeffizientes Rotorendesign.

Wenn das Schraubenpaar rotiert, bildet das Öl, unter dem überschüssigen Druck, einen dünnen Ölfilm zwischen den Rotationskörpern. Dies sorgt für eine kontaktlose Rotation und einer damit verbundene Langlebigkeit.

Effektive Luft/Öl-Abscheidung (D)

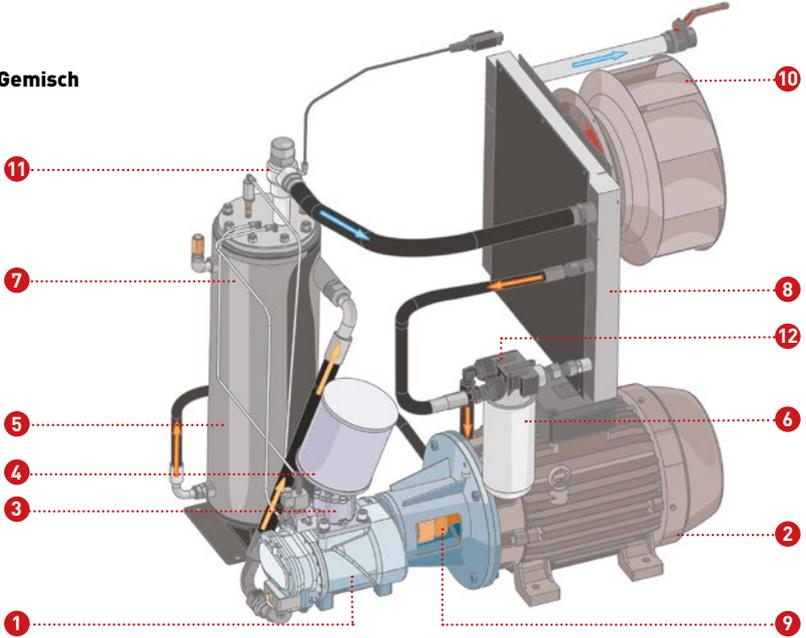


Das meiste Öl wird durch die Zentrifugalkraft, oder die Gravitationskraft im Separator abgeschieden. Das restliche Öl wird von einem qualitativ hochwertigen Luft-Ölabscheider aufgefangen.

Die Restmenge am Ausgang beträgt nicht mehr als 3mg/m³.

Ablaufdiagramm eines Kompressors

- -Öl
- -Luft-Öl-Gemisch
- -Luft



- | | | |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1. Schraubenblock | 5. Luft-Öl-Separatortank | 9. Kupplung |
| 2. Elektromotor | 6. Ölfilter | 10. Lüfter |
| 3. Lufteinlassventil | 7. Luft-Ölabscheider | 11. Mindestdruckventil |
| 4. Luftfilter | 8. Wärmeaustauscher | 12. Thermostatisches Ventil |

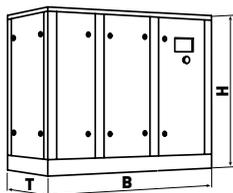
Tabelle der Modelle DV-Serie

Artikel	Modell	Antriebsleistung (kW)	Max. Betriebsdruck (Bar)	Leistung* (m³/min)	Nennspannung (Phase/V/Hz)	Schalldruckpegel** (dB(A))	Schraubverbindung
11300105	DV-7508	75	5-8	12,8	3/380-420/50	75	DN 50
11300106	DV-7510		5-10	11,3		75	
11300115	DV-9008	90	5-8	15,4	3/380-420/50	75	DN 50
11300116	DV-9010		5-10	13,4		75	

* Gemessen nach ISO 1217;

** Gemessen nach ISO 3744

Dimensions DV-Serie



Modell	Höhe H (mm)	Breite B (mm)	Tiefe T (mm)	Gewicht (kg)
DV-75	1800	2700	1260	2200
DV-90	1800	2700	1260	2370

**Die aktuelle Ausgabe des Katalogs ist auf unserer Webseite erhältlich.
www.comprag.com**



Comrag GmbH
www.comrag.com