

# Kolbenkompressoren Serie EUROCOMP

Liefermenge 112 bis 1050 l/min, Druck 10 und 15 bar



# Serie EUROCOMP

## EUROCOMP – die Robusten fürs Handwerk

Die stationären KAESER-Kolbenkompressoren der Baureihe EUROCOMP sind seit Jahren sehr erfolgreich bei Handwerk, Gewerbe und Industrie im Einsatz. Mit der Wahlmöglichkeit zwischen liegendem, stehendem oder separat aufgestelltem Druckluftbehälter werden sie allen Aufstellungsanforderungen gerecht.

### Niedrige Drucklufttemperaturen

Mit zahlreichen Kühlrippen, zusätzlichen Kühlstiften im Druckluftaustritt und großem Lüfterrad hält das hocheffiziente Kühlsystem der EUROCOMP-Kolbenkompressoren Druckluft- und Öltemperaturen niedrig. Dies erhöht die Verfügbarkeit und die Lebensdauer von Kompressor und Druckluftwerkzeugen. Die besondere Form des Aluminium-Ringprofil-Nachkühlers bietet zudem wirksamen Berührungsschutz.

### Wartungsfreie Übertragung

Antriebsmotor und Kompressorblock sind direkt miteinander verbunden. So wird die Antriebskraft verlustfrei übertragen. Niedrige Drehzahlen sorgen für mehr Effizienz und längere Lebensdauer aller bewegten Komponenten.

### Doppelte Schwingungsisolierung

Kolbenkompressoren der KAESER-Baureihe EUROCOMP sind serienmäßig mit doppelter Schwingungsisolierung ausgestattet. Sie neutralisiert die Auswirkungen der hin und her gehenden Massen weitgehend. So bleibt der Schallpegel niedrig und es werden keine Schwingungen ins Fundament übertragen.

### Schalldämmung nach Wahl

Falls erforderlich senken Schalldämmhauben den dank Schwingungsdämpfung und niedriger Drehzahlen ohnehin geringen Schallpegel der EUROCOMP-Kolbenkompressoren noch weiter ab (bis zu 10 dB(A)). Die effizienten Schalldämmhauben sind wahlweise ab Werk montiert erhältlich oder nachträglich zu installieren.

### Qualität „Made in Germany“

Für KAESER-EUROCOMP-Kolbenkompressoren gilt: Auch die Hauptkomponenten Kompressorblock und Elektro-Antriebsmotor sind „Made in Germany“ in höchster Handwerkerqualität. Von dieser Qualität profitieren Anwender unter anderem mit höherer Luftleistung und längerer Lebensdauer. EUROCOMP-Kompressoren sind für jahrelangen Dauerbetrieb im harten Werkstatteinsatz konzipiert – und gebaut!



## Mehr Qualität für eine lange Beziehung



Abb.: EPC 630-250





# Serie EUROCOMP

**Qualität in jedem Bauteil**



## KAESER-Qualitätskompressorblock

Hohe Luftleistung bei wirtschaftlicher Arbeitsweise und langer Lebensdauer – so lassen sich die Vorzüge des aus hochwertigen Materialien von KAESER KOMPRESSOREN selbst gefertigten Kompressorblocks zusammenfassen.



## Hocheffiziente Kühlung

Mit zahlreichen Kühlrippen, zusätzlichen Kühlstiften im Druckluftaustritt und großem Lüfterrad hält das hocheffiziente Kühlsystem der EUROCOMP-Kolbenkompressoren Druckluft- und Öltemperaturen niedrig. Dies erhöht die Verfügbarkeit und Lebensdauer.



## Korrosionsfreie Ventile

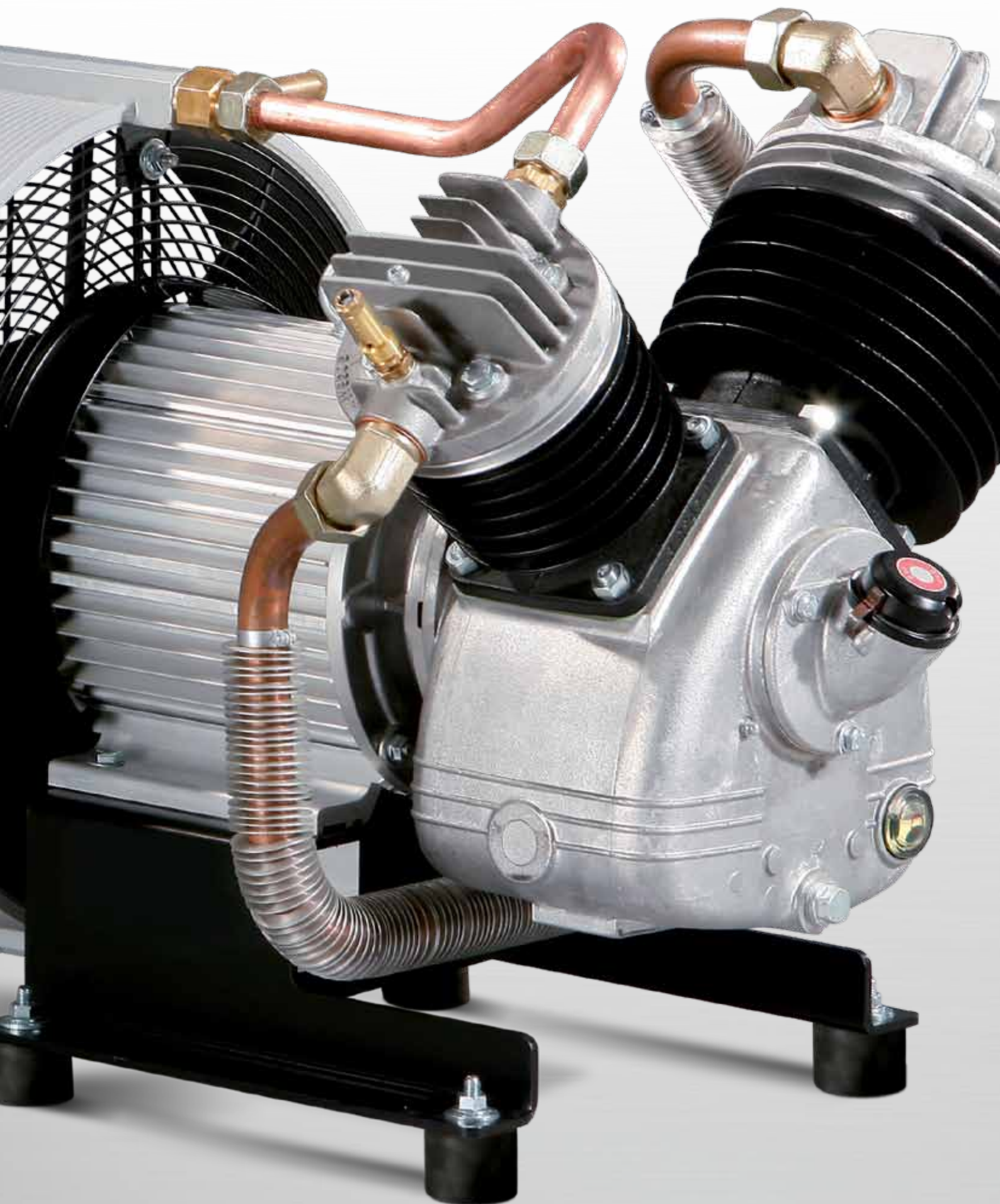
Die hubbegrenzten Ventile haben Edelstahl-Ventilzungen. Das verbessert die Wärmeableitung und vermeidet die Ölkohlebildung. Auch das Abdichtverhalten der Ventile und ihre Einsatzzeit werden so entschieden verlängert.



## Made in Germany

Auch die Hauptkomponenten Kompressorblock und Elektro-Antriebsmotor sind „Made in Germany“ – selbstverständlich in höchster Handwerkerqualität. KAESER-EUROCOMP-Kompressoren sind für jahrelangen Betrieb im harten Werkstatteinsatz konzipiert – und gebaut!





# Serie EUROCOMP

**Für jeden Anwendungsfall  
die richtige Ausführung**



## Ausführung „liegend“

Die Ausführung mit liegendem Druckluftbehälter ist die „gängige“ Werkstattvariante der EUROCOMP-Kolbenkompressoren.



## Ausführung „stehend“

Platzsparende Version mit stehendem Druckluftbehälter. Die Behälter – ob stehend oder liegend – sind mit korrosionshemmender Innenbeschichtung ausgestattet (bis 350 l).



## Ausführung „Aggregat“

Für Ersatzbeschaffungen oder zum Anbinden an vorhandene Systeme mit vorhandenem Druckluftbehälter sind die Aggregate auch „solo“ erhältlich.



## Schalldämmhaube nach Wunsch

Die wirksamen Schalldämmhauben für die EUROCOMP-Kolbenkompressoren sind auf Wunsch ab Werk montiert; sie lassen sich aber auch nachträglich schnell und einfach installieren.



## Ausstattung

### Kompressor

- luftgekühlter Kompressorblock mit Ringölschmierung (bis 2,4 kW Spritzölschmierung)
- Ansaugluftfilter mit Geräuschdämpfer
- Aluminium-Zylinderköpfe und zusätzliche Kühlrohre für beste Wärmeableitung
- Ringkühler aus Mehrkammer-Aluminiumprofil gleichzeitig ausgebildet als Berührschutz (ab 3 kW)
- leichte, geräuscharme Zungenventile
- Öleinfüllstutzen, Entlüfter, Ölablassschraube, Ölstand-Kontrollglas
- Kompressor und Motor direkt gekuppelt
- Schwingungsisolierung von Kompressor, Motor und Druckbehälter mit Schwingmetallelementen und elastischem Druckschlauch
- Schwingmetallelemente für den Druckbehälter

### Motor

- vierpolig, 1500 1/min, Drehstrom 400 V/50 Hz
- Schutzart IP 54, Bauform B 15
- integrierter Axiallüfter zum Kühlen von Kompressor und Motor

### Option (Mehrpreis)

- Schalldämmhaube
- Betriebsstundenzähler
- Störmeldekontakt
- automatischer bzw. elektronischer Kondensatableiter angebaut am Druckluftbehälter
- verschraubbare Maschinenfüße
- lebensmittelverträgliches oder synthetisches Öl
- Anschlusskabel 3 m oder 5 m, mit/ohne CE-Stecker
- Ölstand-Überwachung mit automatischer Abschaltung bei Ölmangel



### Kondensatableiter KAESER-DRAIN

Der kostengünstige automatische Kondensatableiter KAESER-DRAIN für Kolbenkompressoren nutzt die beim Abschalten bisher ungenutzte freigesetzte Druckluft für die Kondensatableitung. Bei der Variante für EPC-Kompressoren dient die zusätzliche Handbetätigung zur einfachen Funktionsprüfung.

## Zubehör



### Stern-Dreieck-Anlasser

Schaltschrank mit automatischer Stern-Dreieck-Schütz-Kombination. Staub- und spritzwassergeschützt nach IP 54. Mit Betriebsstundenzähler und Überwachungsmodul KAESER CONTROL (Ab 5,5 kW Motorleistung erforderlich).



### Elektronischer Kondensatableiter

Niveauabhängig gesteuerter Kondensatableiter ECO-DRAIN. Komplett-Set zur Montage am Druckluftbehälter. Inklusive aller Montageteile und Fittings.

## Anwendung



EUROCOMP-Kolbenkompressor in einer Kfz-Werkstatt



### Drucklufttrockner

Zusätzliche Drucklufttrocknung vermeidet Betriebsstörungen, Produktionsunterbrechungen sowie kostspielige Wartungs- und Reparaturarbeiten. KAESER-Drucklufttrockner sind die ideale Ergänzung zu EUROCOMP-Kolbenkompressoren.



### Druckluftbehälter

Stehende Druckluftbehälter kommen bei EUROCOMP-Aggregaten zum Einsatz. Durch die Feuerverzinkung ist optimaler Korrosionsschutz gegeben. Für lange Prüfintervalle werden die Behälter nach AD2000 ausgelegt.

Technische Daten

EUROCOMP – Anlagen mit liegendem Druckluftbehälter

|                                           |       | 1-stufig, 10 bar    |                     |                     |                |                     |                |                     | 2-stufig, 15 bar    |                      |                      |                      |                      |                       |
|-------------------------------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
|                                           |       | EPC<br>340-100<br>) | EPC<br>440-100<br>) | EPC<br>630-100<br>) | EPC<br>630-250 | EPC<br>840-100<br>) | EPC<br>840-250 | EPC<br>1100-<br>500 | EPC<br>1500-<br>500 | EPC<br>230-2-<br>100 | EPC<br>420-2-<br>250 | EPC<br>550-2-<br>250 | EPC<br>750-2-<br>500 | EPC<br>1000-2-<br>500 |
| Ansaugvolumen                             |       | 340                 | 440                 | 660                 |                | 840                 |                | 1100                | 1500                | 230                  | 420                  | 550                  | 750                  | 1000                  |
| eff. Liefermenge <sup>1)</sup> bei 6 bar  | l/min | 195                 | 280                 | 410                 |                | 590                 |                | 750                 | 1000                | –                    | –                    | –                    | –                    | –                     |
| eff. Liefermenge <sup>1)</sup> bei 8 bar  | l/min | 170                 | 260                 | 375                 |                | 530                 |                | 690                 | 900                 | 192                  | 344                  | 460                  | 620                  | 836                   |
| eff. Liefermenge <sup>1)</sup> bei 12 bar | l/min | –                   | –                   | –                   |                | –                   |                | –                   | –                   | 188                  | 336                  | 450                  | 610                  | 820                   |
| Druckbehälterinhalt                       |       | 90                  |                     | 90                  | 250            | 90                  | 250            | 500                 | 500                 | 90                   | 250                  | 250                  | 500                  | 500                   |
| Druckbehälter innenbeschichtet            |       | ●                   | ●                   | ●                   | ●              | ●                   | ●              | –                   | –                   | ●                    | ●                    | ●                    | –                    | –                     |
| Motorleistung <sup>2)</sup> 400 V         | kW    | 1,7                 | 2,4                 | 3                   |                | 4                   |                | 5,5                 | 7,5                 | 1,7                  | 3                    | 4                    | 5,5                  | 7,5                   |
| Motorleistung <sup>2)</sup> 230 V         | kW    | –                   | –                   | –                   |                | –                   |                | –                   | –                   | –                    | –                    | –                    | –                    | –                     |
| Zylinderzahl                              |       | 1                   | 2                   | 2                   |                | 2                   |                | 2                   | 2                   | 2                    | 2                    | 2                    | 2                    | 2                     |
| Schalldruckpegel <sup>3)</sup>            |       | dB(A)               | 73                  | 75                  | 76             |                     | 78             |                     | 80                  | 80                   | 69                   | 76                   | 78                   | 80                    |
| Breite                                    |       | mm                  | 1120                |                     | 1150           | 1540                | 1150           | 1590                | 2050                |                      | 1140                 | 1540                 | 1590                 | 2040                  |
| Tiefe                                     |       | mm                  | 350                 | 500                 | 570            |                     | 590            | 600                 | 700                 | 790                  | 440                  | 570                  | 600                  | 800                   |
| Höhe                                      |       | mm                  | 910                 | 870                 | 950            | 1130                | 960            | 1140                | 1300                | 1330                 | 870                  | 1190                 | 1220                 | 1330                  |
| Masse                                     |       | kg                  | 73                  | 89                  | 95             | 166                 | 100            | 165                 | 235                 | 245                  | 90                   | 175                  | 180                  | 280                   |
| Ausführung mit Schalldämmhaube            |       |                     |                     |                     |                |                     |                |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                       |
| Schalldruckpegel <sup>3)</sup>            |       | dB(A)               | 64                  | 67                  | 67             |                     | 68             |                     | 70                  | 72                   | 61                   | 67                   | 68                   | 70                    |
| Breite                                    |       | mm                  | 1150                |                     | 1150           | 1540                | 1150           | 1590                | 2050                |                      | 1170                 | 1540                 | 1590                 | 2040                  |
| Tiefe                                     |       | mm                  | 470                 |                     | 610            |                     | 610            |                     | 730                 |                      | 470                  | 610                  |                      | 730                   |
| Höhe                                      |       | mm                  | 1000                | 1010                | 1080           | 1250                | 1080           | 1250                | 1410                | 1400                 | 1000                 | 1250                 | 1250                 | 1410                  |
| Masse                                     |       | kg                  | 123                 | 125                 | 155            | 230                 | 160            | 230                 | 345                 | 352                  | 130                  | 245                  | 247                  | 444                   |

EUROCOMP - Aggregate (ohne Druckluftbehälter)

|                                                           |       | 1-stufig, 10 bar |              |              |              |               |               | 2-stufig, 15 bar |                |                |                |                |                 |
|-----------------------------------------------------------|-------|------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
|                                                           |       | EPC<br>340-G     | EPC<br>440-G | EPC<br>630-G | EPC<br>840-G | EPC<br>1100-G | EPC<br>1500-G | EPC<br>150-2-G   | EPC<br>230-2-G | EPC<br>420-2-G | EPC<br>550-2-G | EPC<br>750-2-G | EPC<br>1000-2-G |
| Ansaugvolumen                                             |       | 350              | 440          | 660          | 840          | 1100          | 1500          | 150              | 230            | 420            | 550            | 750            | 1000            |
| eff. Liefermenge <sup>1)</sup> bei 6 bar                  | l/min | 195              | 280          | 410          | 590          | 750           | 1000          | –                | –              | –              | –              | –              | –               |
| eff. Liefermenge <sup>1)</sup> bei 8 bar                  | l/min | 170              | 260          | 375          | 530          | 690           | 900           | 116              | 192            | 344            | 460            | 620            | 836             |
| eff. Liefermenge <sup>1)</sup> bei 12 bar                 | l/min | –                | –            | –            | –            | –             | –             | 112              | 188            | 336            | 450            | 610            | 820             |
| Motorleistung <sup>2)</sup> 400 V                         | kW    | 1,7              | 2,4          | 3            | 4            | 5,5           | 7,5           | 1,1              | 1,7            | 3              | 4              | 5,5            | 7,5             |
| Zylinderzahl                                              |       | 1                | 2            | 2            | 2            | 2             | 2             | 2                | 2              | 2              | 2              | 2              | 2               |
| Schalldruckpegel <sup>3)</sup>                            | dB(A) | 64               | 64           | 75           | 78           | 79            | 80            | 69               | 69             | 75             | 77             | 79             | 80              |
| Breite                                                    | mm    | 520              | 520          | 640          | 640          | 800           | 810           | 510              | 520            | 640            | 640            | 800            | 800             |
| Tiefe                                                     | mm    | 330              | 500          | 570          | 590          | 690           | 800           | 430              | 440            | 570            | 600            | 670            | 720             |
| Höhe                                                      | mm    | 510              | 440          | 540          | 550          | 610           | 650           | 440              | 440            | 580            | 610            | 630            | 650             |
| Masse                                                     | kg    | 40               | 50           | 70           | 70           | 100           | 130           | 40               | 45             | 70             | 95             | 125            | 135             |
| Steuer- und Verbindungsteile<br>inklusive Schlauchleitung |       | ●                | ●            | ●            | ●            | ●             | ●             | ●                | ●              | ●              | ●              | ●              | ●               |
| Ausführung mit Schalldämmhaube                            |       |                  |              |              |              |               |               |                  |                |                |                |                |                 |
| Schalldruckpegel <sup>3)</sup>                            | dB(A) | 54               | 54           | 67           | 72           | 70            | 74            | 59               | 59             | 67             | 68             | 70             | 72              |
| Breite                                                    | mm    | 810              |              | 920          |              | 1090          |               | 810              |                | 920            |                | 1090           |                 |
| Tiefe                                                     | mm    | 470              |              | 610          |              | 730           |               | 470              |                | 610            |                | 730            |                 |
| Höhe                                                      | mm    | 640              |              | 730          |              | 800           |               | 640              |                | 730            |                | 800            |                 |
| Masse                                                     | kg    | 95               | 100          | 130          |              | 240           | 260           | 95               | 100            | 160            | 170            | 265            | 270             |

EUROCOMP – Anlagen mit stehendem Druckluftbehälter

|                                                 |  | 1-stufig, 10 bar     |                      |                      | 2-stufig, 15 bar       |                        |                        |                        |                        |                         |
|-------------------------------------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                 |  | EPC<br>440-250<br>St | EPC<br>630-250<br>St | EPC<br>840-250<br>St | EPC<br>230-2-250<br>St | EPC<br>420-2-250<br>St | EPC<br>550-2-250<br>St | EPC<br>550-2-350<br>St | EPC<br>750-2-500<br>St | EPC<br>1000-2-500<br>St |
| Ansaugvolumen                                   |  | 440                  | 660                  | 840                  | 230                    | 420                    | 550                    |                        | 750                    | 1000                    |
| eff. Liefermenge <sup>1)</sup> bei 6 bar l/min  |  | 280                  | 410                  | 590                  | –                      | –                      | –                      |                        | –                      | –                       |
| eff. Liefermenge <sup>1)</sup> bei 8 bar l/min  |  | 260                  | 375                  | 530                  | 192                    | 344                    | 460                    |                        | 620                    | 836                     |
| eff. Liefermenge <sup>1)</sup> bei 12 bar l/min |  | –                    | –                    | –                    | 188                    | 336                    | 450                    |                        | 610                    | 820                     |
| Druckbehälterinhalt                             |  | 250                  | 250                  | 250                  | 250                    | 250                    | 250                    | 350                    | 500                    | 500                     |
| Druckbehälter innenbeschichtet                  |  | ●                    | ●                    | ●                    | ●                      | ●                      | ●                      | ●                      | –                      | –                       |
| Motorleistung <sup>2)</sup> 400 V kW            |  | 2,4                  | 3                    | 4                    | 1,7                    | 3                      | 4                      |                        | 5,5                    | 7,5                     |
| Motorleistung <sup>2)</sup> 230 V kW            |  | –                    | –                    | –                    | –                      | –                      | –                      | –                      | –                      | –                       |
| Zylinderzahl                                    |  | 2                    | 2                    | 2                    | 2                      | 2                      | 2                      |                        | 2                      | 2                       |
| Schalldruckpegel <sup>3)</sup> dB(A)            |  | 76                   | 76                   | 78                   | 76                     |                        | 78                     |                        | 80                     | 80                      |
| Breite mm                                       |  | 640                  | 640                  |                      | 640                    | 640                    | 670                    | 730                    | 910                    |                         |
| Tiefe mm                                        |  | 730                  | 710                  |                      | 730                    | 710                    | 710                    | 740                    | 940                    |                         |
| Höhe mm                                         |  | 1720                 | 1810                 | 1820                 | 1720                   | 1890                   | 1920                   | 1990                   | 2060                   | 2080                    |
| Masse kg                                        |  | 125                  | 150                  | 156                  | 150                    | 175                    | 177                    | 190                    | 325                    |                         |
| Ausführung mit Schalldämmhaube                  |  |                      |                      |                      |                        |                        |                        |                        |                        |                         |
| Schalldruckpegel <sup>3)</sup> dB(A)            |  | 67                   | 67                   | 68                   | 66                     | 67                     | 68                     | 68                     | 70                     | 72                      |
| Breite mm                                       |  | 810                  | 920                  |                      | 810                    | 920                    |                        | 920                    | 1090                   |                         |
| Tiefe mm                                        |  | 640                  | 640                  |                      | 640                    | 640                    |                        | 730                    | 920                    |                         |
| Höhe mm                                         |  | 1900                 | 1970                 |                      | 1900                   | 1970                   |                        | 2040                   | 2140                   |                         |
| Masse kg                                        |  | 160                  | 230                  | 235                  | 200                    | 250                    | 258                    | 313                    | 395                    | 400                     |

<sup>1)</sup> Eff. Liefermenge gemessen nach ISO 1217

<sup>2)</sup> Elektrischer Anschluss: 400 V, 3 Ph, 50 Hz; 230 V, 1 Ph, 50 Hz

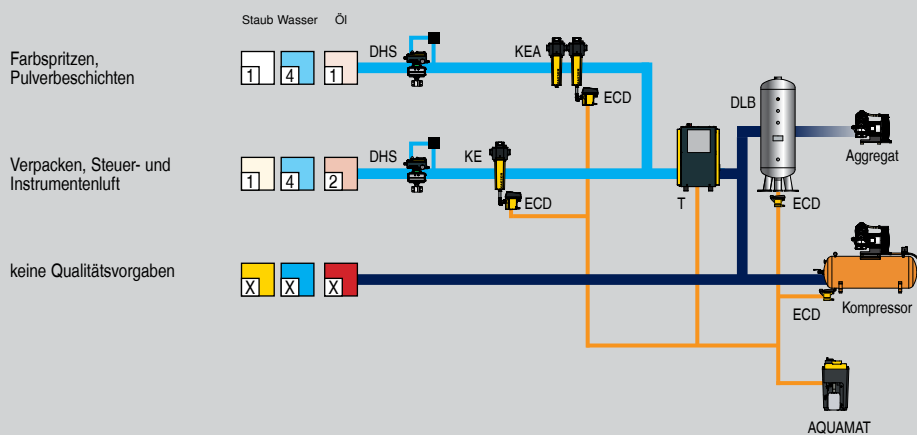
<sup>3)</sup> Schalldruckpegel nach ISO 2151 und der Grundnorm ISO 9614-2, Betrieb bei maximalem Betriebsüberdruck,Toleranz: ± 3 dB(A)

<sup>†)</sup> Mit ZUA-Baumusterprüfung – keine TÜV-Abnahme erforderlich

## Wählen Sie je nach Bedarf/Anwendung den gewünschten Aufbereitungsgrad:

Anwendungsbeispiele: Auswahl Aufbereitungsgrad nach ISO 8573-1 (2010)

### Druckluftaufbereitung mit Kältetrockner



| Erläuterungen |                               |
|---------------|-------------------------------|
| AQUAMAT       | Kondensataufbereitungssystem  |
| DHS           | Druckhaltesystem              |
| DLB           | Druckluftbehälter             |
| ECD           | ECO-DRAIN (Kondensatableiter) |
| KE            | Koaleszenzfilter, Extra       |
| KEA           | Carbon Combination            |
| T             | Kältetrockner                 |

Druckluft-Qualitätsklassen nach ISO 8573-1(2010):

| Feststoffe/Staub |                                                       |                         |               |
|------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| Klasse           | max. Partikelzahl je m³ * einer Partikelgröße d in µm |                         |               |
|                  | 0,1 ≤ d ≤ 0,5                                         | 0,5 ≤ d ≤ 1,0           | 1,0 ≤ d ≤ 5,0 |
| 0                | individuelle Festlegungen nach Rücksprache mit KAESER |                         |               |
| 1                | ≤ 20.000                                              | ≤ 400                   | ≤ 10          |
| 2                | ≤ 400.000                                             | ≤ 6.000                 | ≤ 100         |
| 3                | nicht definiert                                       | ≤ 90.000                | ≤ 1.000       |
| 4                | nicht definiert                                       | nicht definiert         | ≤ 10.000      |
| 5                | nicht definiert                                       | nicht definiert         | ≤ 100.000     |
| Klasse           | Partikel Konzentration C <sub>p</sub> in mg/m³ *      |                         |               |
|                  | 6                                                     | 0 < C <sub>p</sub> ≤ 5  |               |
|                  | 7                                                     | 5 < C <sub>p</sub> ≤ 10 |               |
|                  | X                                                     | C <sub>p</sub> > 10     |               |

| Wasser |                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------|
| Klasse | Drucktaupunkt, in °C                                          |
| 0      | individuelle Festlegungen nach Rücksprache mit KAESER         |
| 1      | ≤ - 70 °C                                                     |
| 2      | ≤ - 40 °C                                                     |
| 3      | ≤ - 20 °C                                                     |
| 4      | ≤ + 3 °C                                                      |
| 5      | ≤ + 7 °C                                                      |
| 6      | ≤ + 10 °C                                                     |
| Klasse | Konzentration flüssiger Wasseranteil C <sub>w</sub> in g/m³ * |
| 7      | C <sub>w</sub> ≤ 0,5                                          |
| 8      | 0,5 < C <sub>w</sub> ≤ 5                                      |
| 9      | 5 < C <sub>w</sub> ≤ 10                                       |
| X      | C <sub>w</sub> > 10                                           |

| Öl     |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| Klasse | Gesamtöl-Konzentration (flüssig, aerosol + gasförmig) [mg/m³] * |
| 0      | individuelle Festlegungen nach Rücksprache mit KAESER           |
| 1      | ≤ 0,01                                                          |
| 2      | ≤ 0,1                                                           |
| 3      | ≤ 1,0                                                           |
| 4      | ≤ 5,0                                                           |
| X      | > 5,0                                                           |

\*) bei Referenzbedingungen 20 °C, 1 bar(a), 0% Luftfeuchte