

Allgemeine Information

Baureihe V14

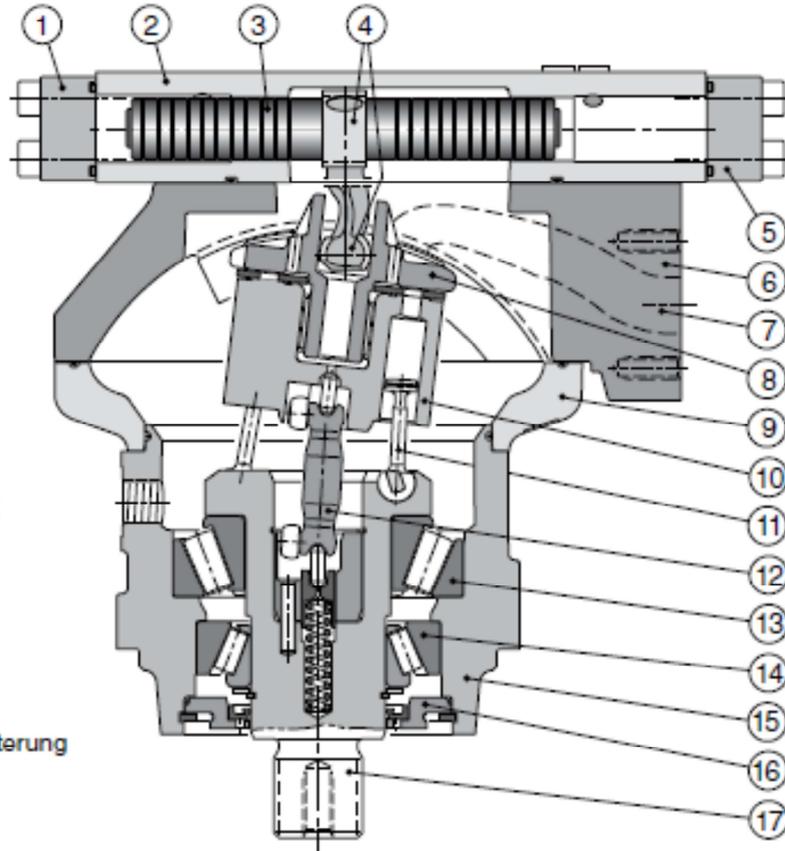


Eigenschaften

Baureihe V14

V14 im Querschnitt

1. Deckel, min. Verdr.
2. Reglermodul
3. Stellkolben
4. Mitnehmerzapfen
5. Deckel, max. Verdr.
6. Anschlussmodul
7. Hauptdruckanschluss
8. Ventilsegment
9. Zwischenring
10. Zylindertrommel
11. Sphärischer Kolben mit Lamellenring
12. Synchronisationswelle
13. Inneres Rollenlager
14. Äußeres Rollenlager
15. Lagergehäuse
16. Wellendichtung mit Halterung
17. Abgehende Welle



Eigenschaften

V14 Motorgröße	110	160
Verdrängung [cm³/U]		
- bei 35° (max.)	110	160
- bei 6,5° (min.)	22	32
Betriebsdruck [bar]		
- max. unterbrochener B. ¹⁾	480	480
- max. Dauerbetrieb	420	420
Drehzahl [U/min]		
- max. zeitweiliger B. bei 35° ¹⁾	3 900	3 400
- max. Dauerbetrieb bei 35°	3 400	3 000
- max. zeitweiliger B. bei 6,5°-20° ¹⁾	6 500	5 700
- max. Dauerbetrieb bei 6,5°-20°	5 700	5 000
- min. Dauerbetrieb	50	50

1) Max. 6 Sekunden von jeder Minute.

Eigenschaften

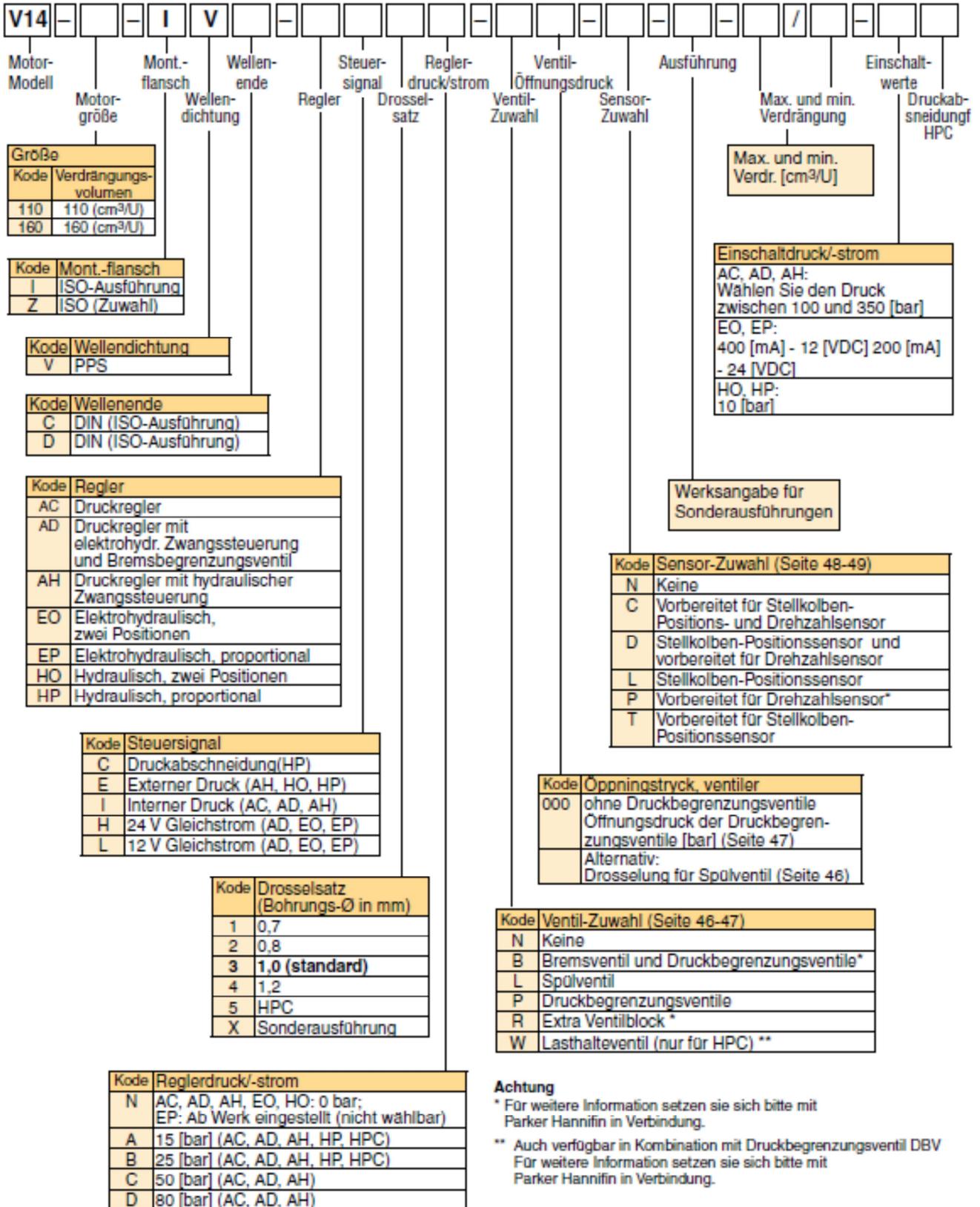
V14 Motorgröße	110	160
Durchfluss [l/min]		
- max. zeitweiliger B. ¹⁾	430	550
- max. Dauerbetrieb	375	480
Drehmoment [Nm] bei 100 bar (theoretisch)	175	255
Max. Leistungsausbeute [kW]¹⁾	262	335
Spitzenleistung [kW]		
- zeitweiliger B. ¹⁾	570	730
- Dauerbetrieb	440	560
Massenträgheitsmoment (x10 ⁻³) [kg m ²]	8,2	14,5
Gewicht [kg]	54	68

1) Max. 6 Sekunden von jeder Minute.

Bestellnummern-Schlüssel

Baureihe V14

ISO-Ausführung



Achtung

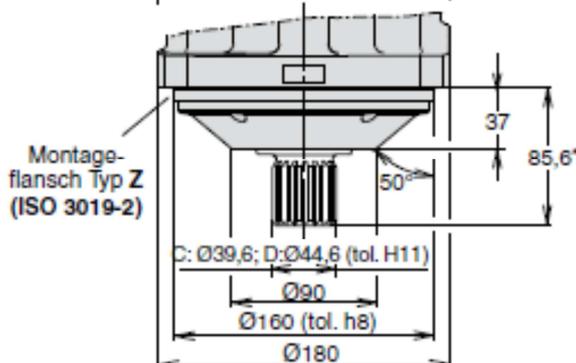
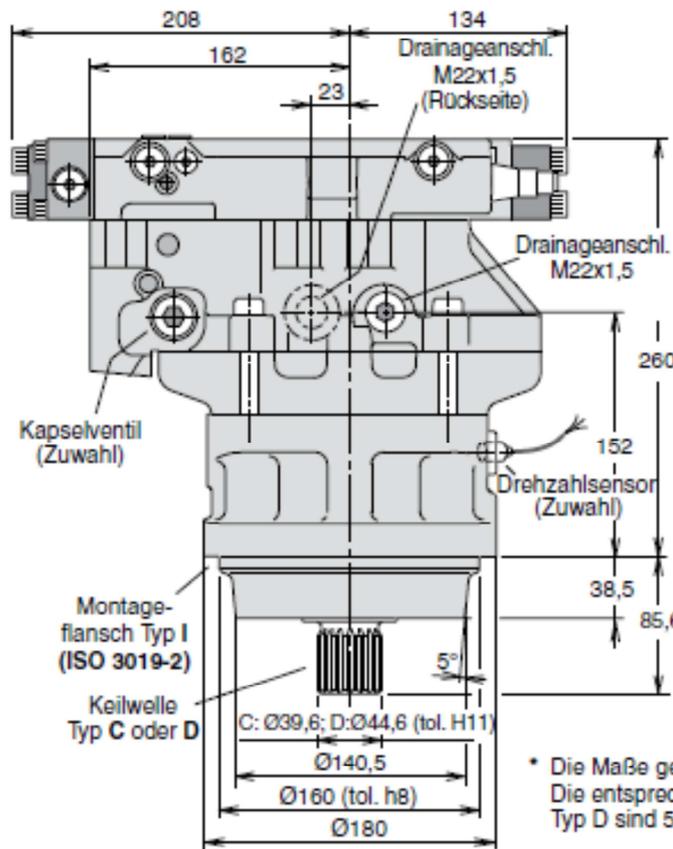
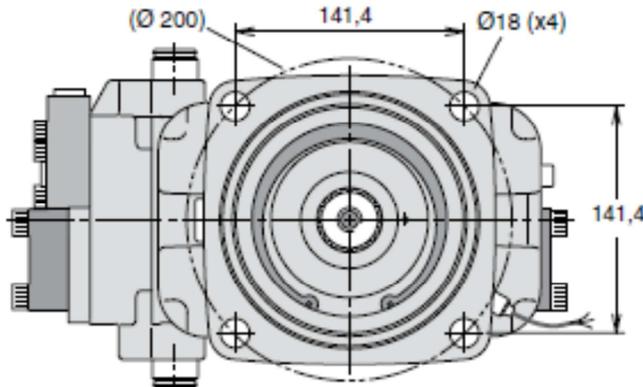
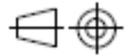
* Für weitere Information setzen sie sich bitte mit Parker Hannifin in Verbindung.

** Auch verfügbar in Kombination mit Druckbegrenzungsventil DBV Für weitere Information setzen sie sich bitte mit Parker Hannifin in Verbindung.

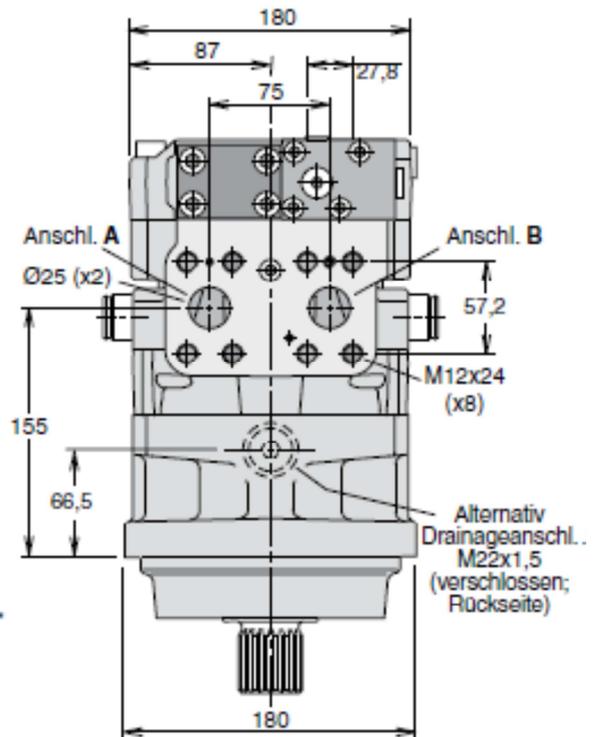
Einbaumaße

Baureihe V14

V14-110, ISO-Ausführung



Dargestellt: V14-110-ISO mit AC-Regler



* Die Maße gelten für Keilwelle Typ C.
Die entsprechenden Maße für die Keilwelle Typ D sind 5 mm größer.

Keilwelle Typ C ¹⁾ (DIN 5480)	
V14-110	W40x2x18x9g

Keilwelle Typ D ¹⁾ (DIN 5480)	
V14-110	W45x2x21x9g

¹⁾ 30°-Evolventenkeil, seitl. Passung
C: Ø 39,6; D: Ø 44,6; tol. h11

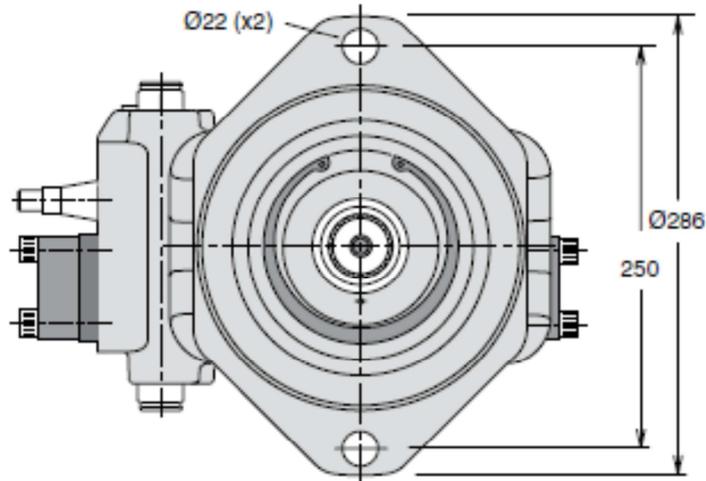
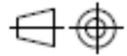
Anschlüsse	V14-110
Hauptanschl.	25 [1"]
Drainageanschl.	M22x1,5

Hauptdanschl.: ISO 6162, 41,5 MPa, typ II

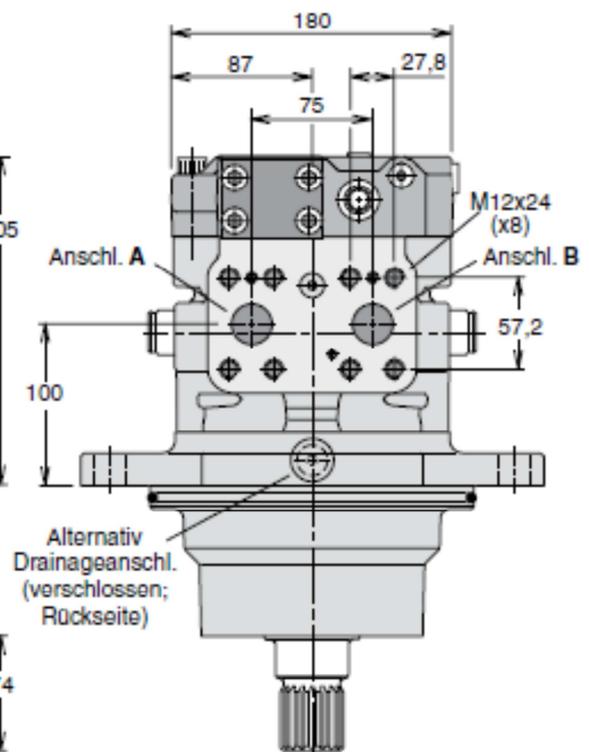
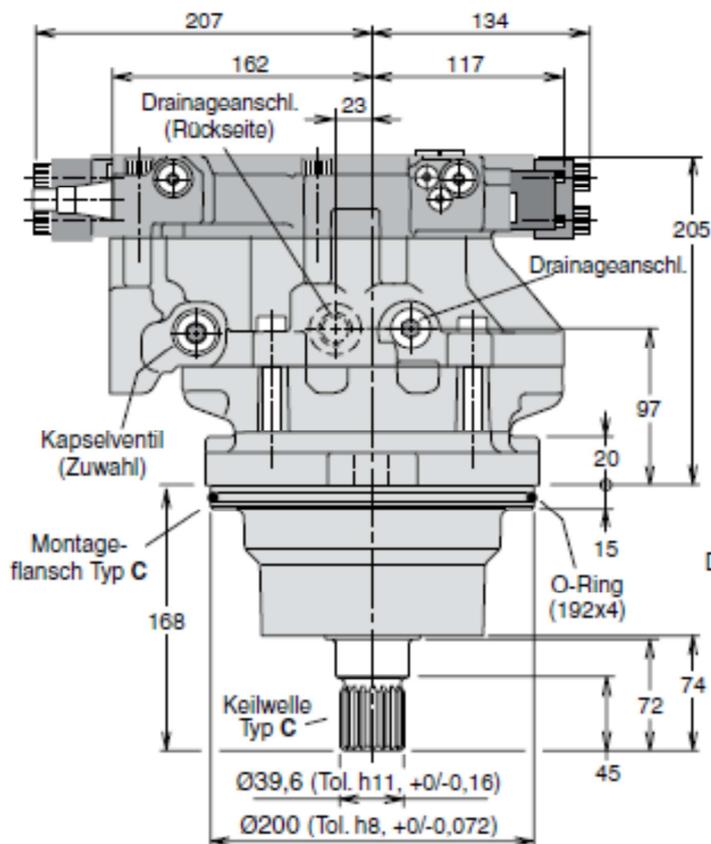
Einbaumaße

Baureihe V14

V14-110, Kapsel-Ausführung



Dargestellt: V14-110-Kapsel mit HO/HP-Regler



Keilwelle Typ C* (DIN 5480)	
V14-110	W40x2x18x9g

* 30°-Evolventenkeil, seittl. Passung

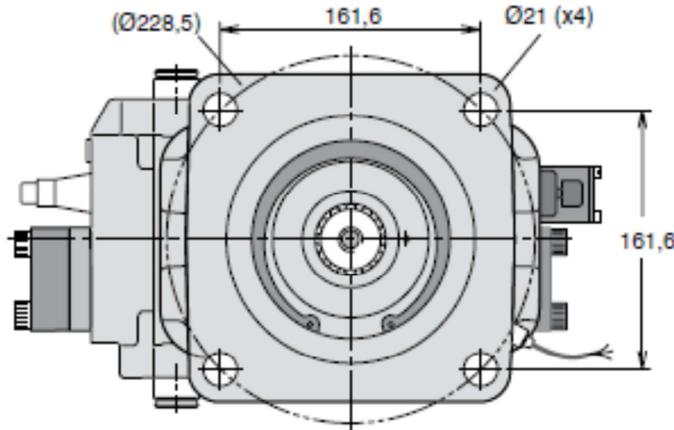
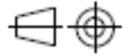
Anschlüsse	V14-110
Hauptanschl.	25 [1"]
Drainageanschl.	M22x1.5

Hauptanschl.: ISO 6162, 41,5 MPa, Typ II

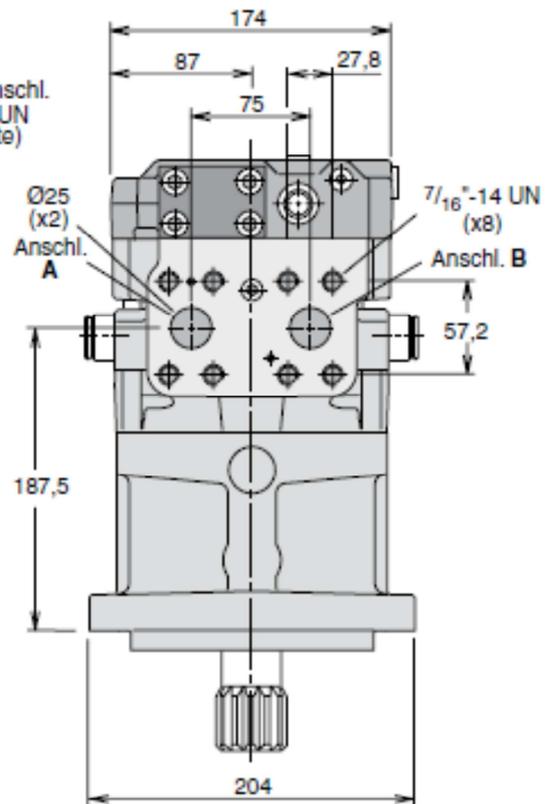
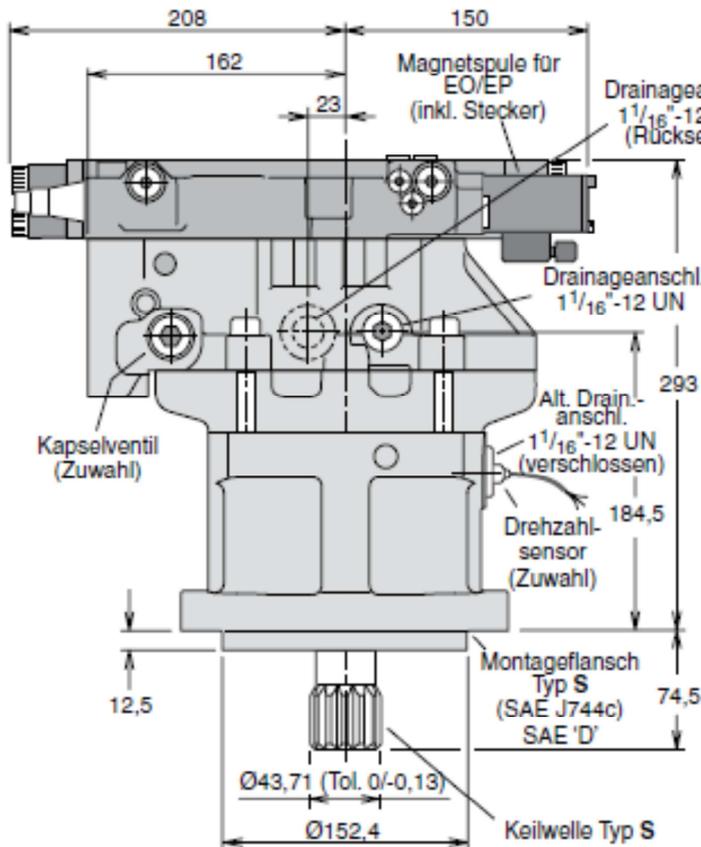
Einbaumaße

Baureihe V14

V14-110, SAE-Ausführung



Dargestellt: V14-110-SAE mit EO/EP-Regler



Keilwelle Typ C* (DIN 5480)

V14-110	SAE 'D' (13T, 8/16 DP)
---------	---------------------------

* "30°-Evolventenkeil, seittl. Passung"

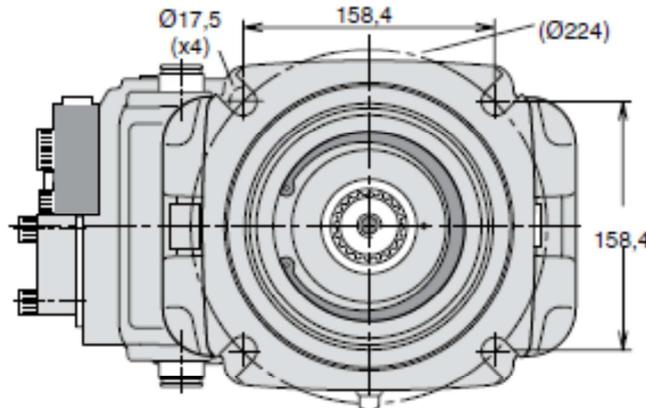
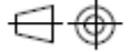
Anschlüsse	V14-110
Hauptanschl.	25 [1"]
Drainageanschl.	1 1/16"-12 UN

Hauptanschl.: SAE J518c, 6000 psi

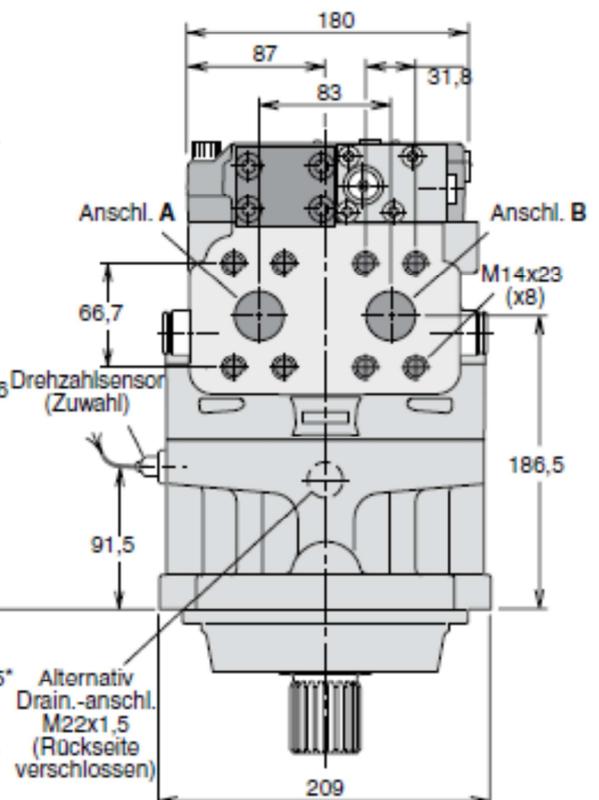
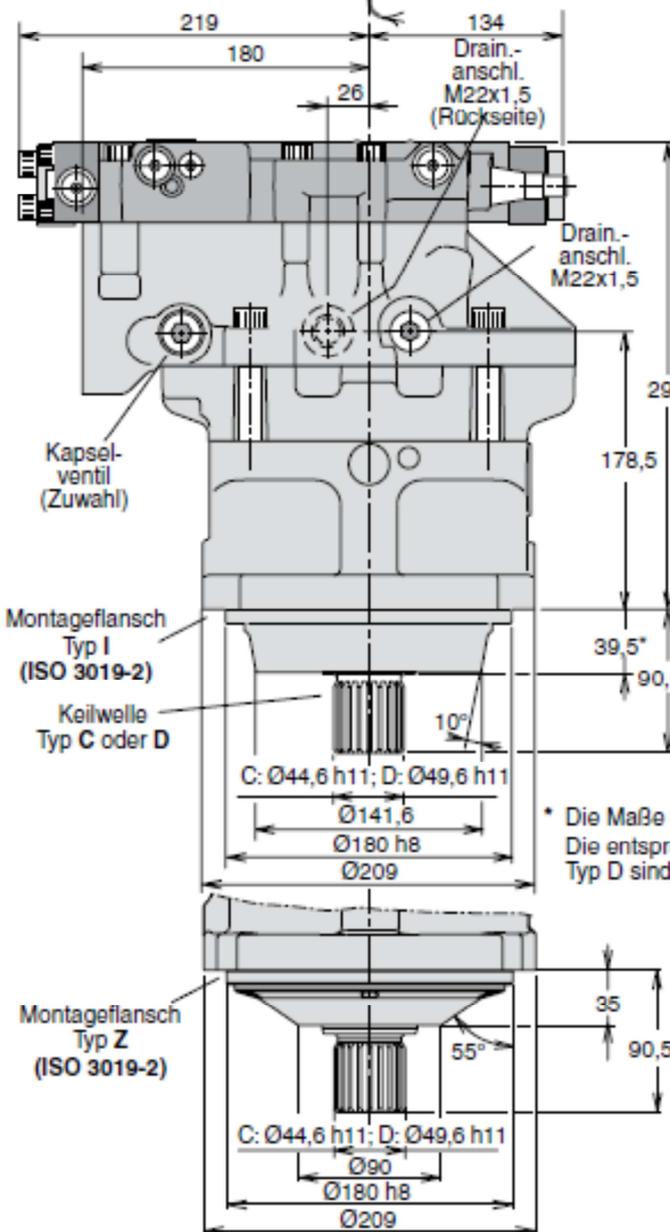
Einbaumaße

Baureihe V14

V14-160, ISO-Ausführung



Dargestellt: V14-160-ISO mit AC-Regler



* Die Maße gelten für Keilwelle Typ C.
Die entsprechenden Maße für die Keilwelle Typ D sind 5 mm größer.

Keilwelle Typ C ¹⁾ (DIN 5480)	
V14-160	W45x2x21x9g

Keilwelle Typ D ¹⁾ (DIN 5480)	
V14-160	W50x2x24x9g

1) "30°-Evolventenkeil, seitl. Passung"

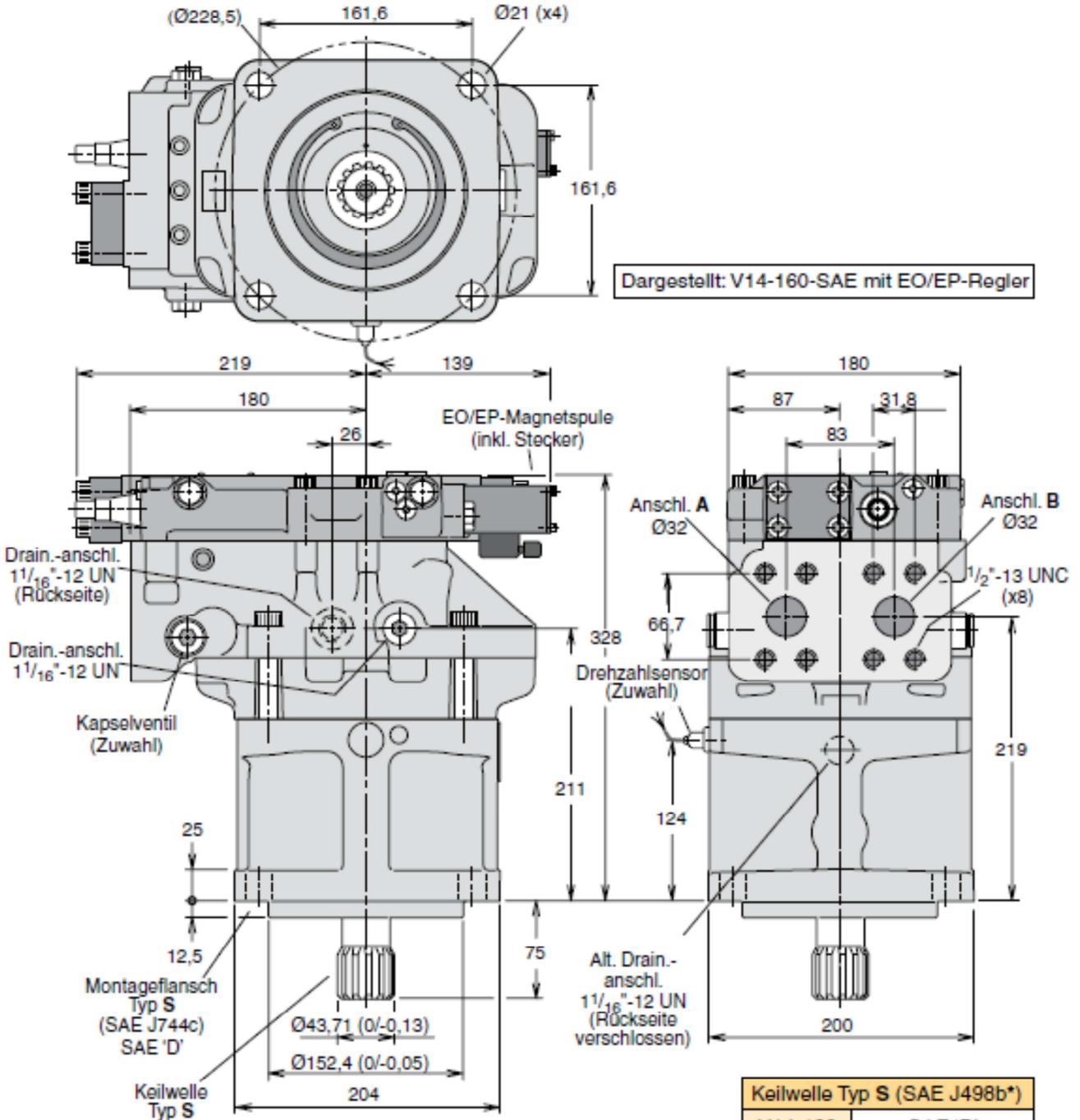
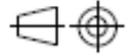
Anschlüsse V14-160	
Hauptanschl.	32 [1 1/4"]
Drainageanschl.	M22x1.5

Hauptanschl.: ISO 6162, 41,5 MPa, Typ II

Einbaumaße

Baureihe V14

V14-160, SAE-Ausführung



Keilwelle Typ S (SAE J498b*)	
V14-160	SAE 'D' (13T, 8/16 DP)

1) *30°-Evolventenkeil, seitl. Passung*

Anschlüsse	V14-160
Hauptanschl.	32 [$1\frac{1}{4}''$]
Drainageanschl.	$1\frac{1}{16}''-12$ UN

Hauptanschl.: SAE J518c, 6000 psi