

Axialkolben-Verstellpumpen

offener Kreislauf

Druckbereich

- Nenndruck $p = 350$ bar
- Höchstdruck $p = 420$ bar

Baugrößen

- $16 \text{ cm}^3 - 360 \text{ cm}^3$

Regler

- Druckregler
- Load-Sensing-Regler
- Leistungsregler



Technische Daten

		PV016	PV020	PV023	PV028	PV032	PV040	PV046
Max. Fördermenge	cm ³ /	16	20	23	28	32	40	46
Fördermenge bei 1500 U/min	l/min	24	30	34.5	42	82	60	69
Nominaldruck pN	bar	350	350	350	350	350	350	350
Maximaldruck Pmax 20% vom	bar	420	420	420	420	420	420	420
Max. Gehäusedruck, permanent	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.55
Max. Gehäusedruck, Druckspitzen	bar	2	2	2	2	2	2	2
Höchstdrehzahl bei Einlassdruck 1 bar abs.	rpm	3000	3000	3000	3000	2800	2800	2800
Gewicht	kg	19	19	19	19	30	30	30

		PV063	PV080	PV092	PV140	PV180	PV270	PV360
Max. Fördermenge	cm ³ /	63	80	92	140	180	270	360
Fördermenge bei 1500 U/min	l/min	94.5	120	138	270	405	405	540
Nominaldruck pN	bar	350	350	350	350	350	350	350
Maximaldruck Pmax 20% vom	bar	420	420	420	420	420	420	420
Max. Gehäusedruck, permanent	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Max. Gehäusedruck, Druckspitzen	bar	2	2	2	2	2	2	2
Höchstdrehzahl bei Einlassdruck 1 bar abs.	rpm	2800	2500	2300	2400	2200	1800	1750
Gewicht	kg	59	59	59	90	90	172	180

¹⁾ Spezielle Regler erforderlich

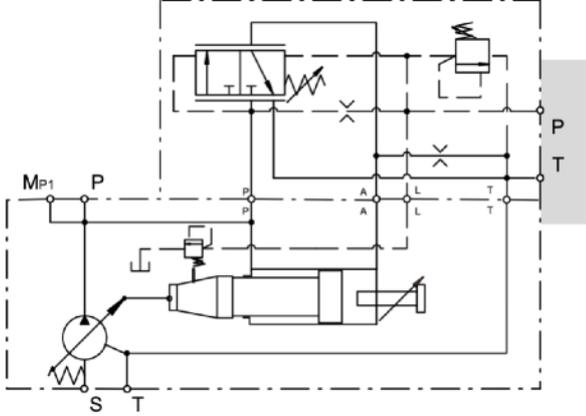
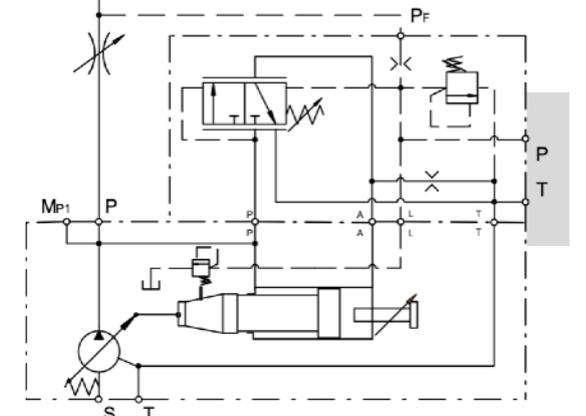
Druckregler

Regler	Hydraulikschema
<p>Standarddruckregler mit NG6-Lochbild Code MM1</p> <p>Dieses Interface ermöglicht den direkten Aufbau von Zubehörteilen, wie verschiedenste Druckregler, ohne dass dafür weitere externe Anschlüsse und Ventilaufbauten notwendig sind.</p>	
<p>Standarddruckregler mit elektrischer Entlastung Code MMW</p> <p>Ist das Magnet nicht bestromt, regelt die Pumpe auf den typischen Stand-by Druck von 15 bar. Wenn das Magnet bestromt ist, wird die Pumpe auf den am integrierten Pilotventil eingestellten Druck geregelt.</p>	
<p>Standarddruckregler mit Proportional-Pilotventil Code MMK</p> <p>Diese Variante erlaubt eine variable Einstellung des Regeldruckes durch ein elektrisches Eingangssignal zwischen 20 und 350 bar.</p>	

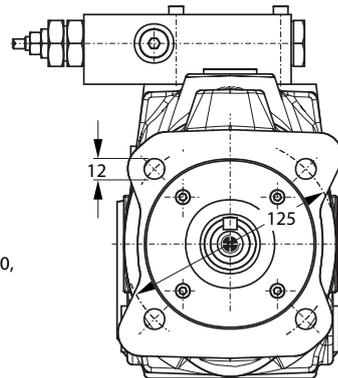
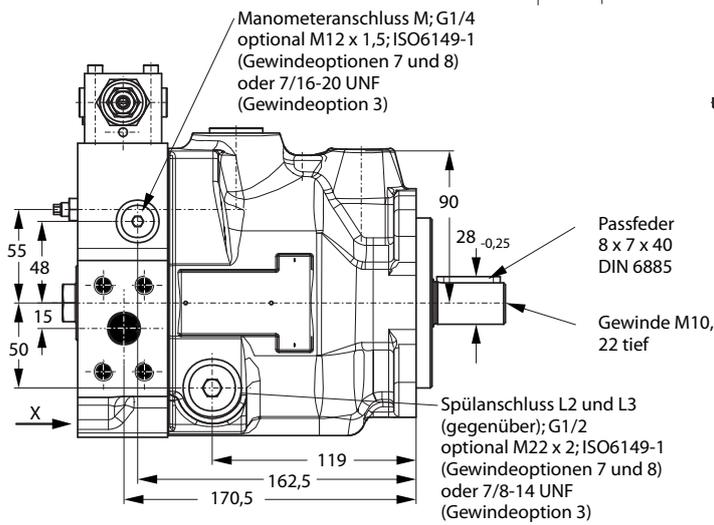
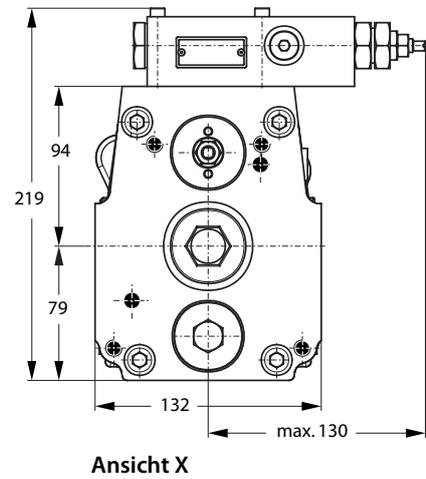
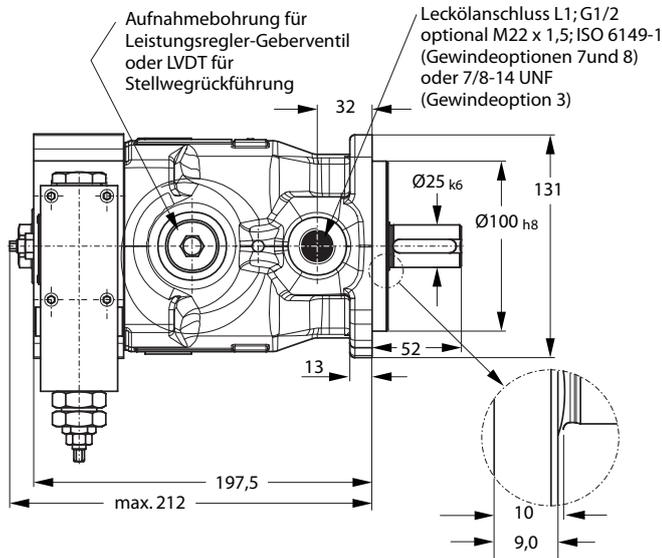
Load-Sensing-Regler

Regler	Hydraulikschema
<p>Load-Sensing-Regler mit NG6-Lochbild Code MF1</p> <p>Das Lochbild erlaubt den Aufbau von Reglerzubehör wie z. Bsp. komplette Druckstufenschaltungen, ohne dass dafür weitere externe Verrohrungen und Ventilmontagen notwendig sind.</p>	
<p>Load-Sensing-Regler mit elektrischer Entlastung Code MFW</p> <p>Wenn der Magnet bestromt ist, wird die Pumpe auf den am integrierten Pilotventil eingestellten Druck geregelt oder entsprechend dem Einstelldruck des Hauptstromdrosselventils.</p>	
<p>Load-Sensing-Regler mit Proportional-Pilotventil Code MMK</p> <p>Diese Besonderheit erlaubt eine variable Einstellung des Regeldruckes durch ein elektrisches Eingangssignal zwischen 20 und 350 bar.</p>	

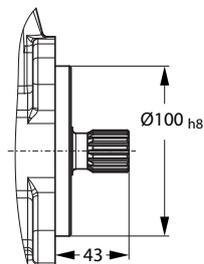
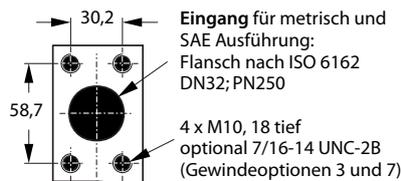
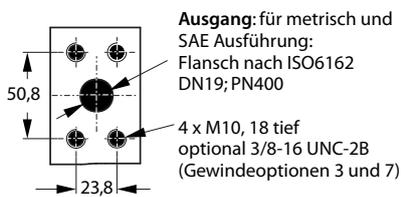
Leistungsregler

Regler	Hydraulikschema
<p>Leistungsregler mit Maximaldruck-einstellung mit NG6-Lochbild Code *L1</p> <p>Das Lochbild erlaubt den Aufbau von Reglerzubehör wie z. Bsp. komplette Druckstufenschaltungen, ohne dass dafür weitere externe Verrohrungen und Ventilmontagen notwendig sind.</p>	
<p>Leistungsregler mit Einkolben-Load-Sense-Regler mit NG6-Lochbild Code *LW</p> <p>Das Lochbild erlaubt den Aufbau von Reglerzubehör wie z. Bsp. komplette Druckstufenschaltungen, ohne dass dafür weitere externe Verrohrungen und Ventilmontagen notwendig sind.</p>	

PV016 – PV028, Abmessung metrische Ausführung

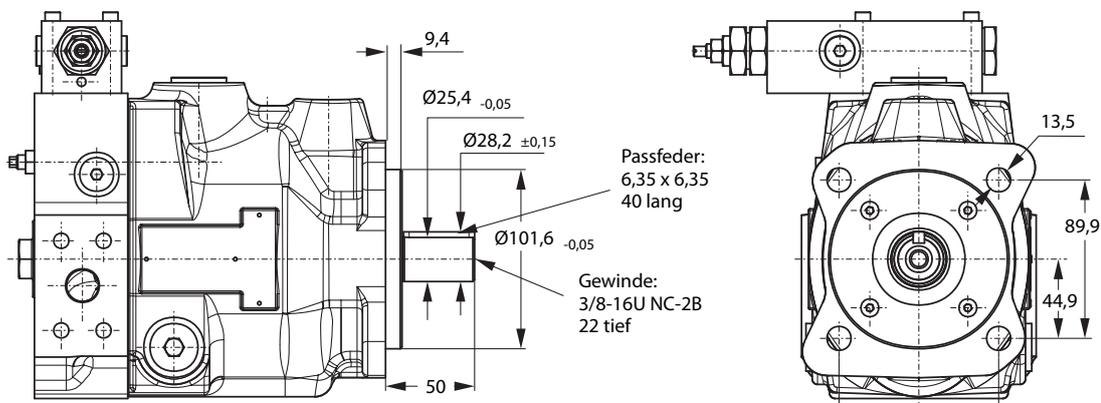


Die oben dargestellte Pumpe hat die **Anbauoption K** und die **Durchtriebsausführung T** (für Durchtrieb vorbereitet)

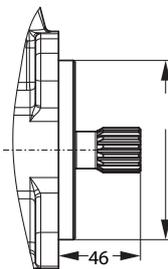


Dargestellt ist hier die Ausführung mit Standard Druckregler, Code MMC und Drehrichtung rechts. Bei Drehrichtung links liegen die Anschlüsse spiegelbildlich.

PV016 – PV028, Abmessung Ausführung SAE

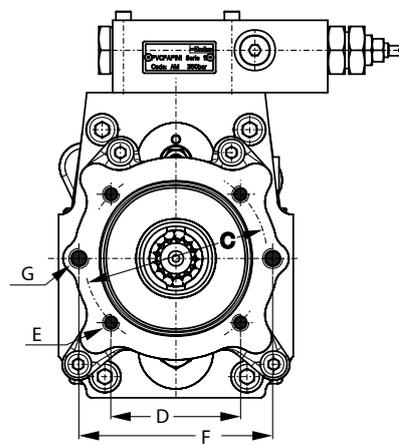
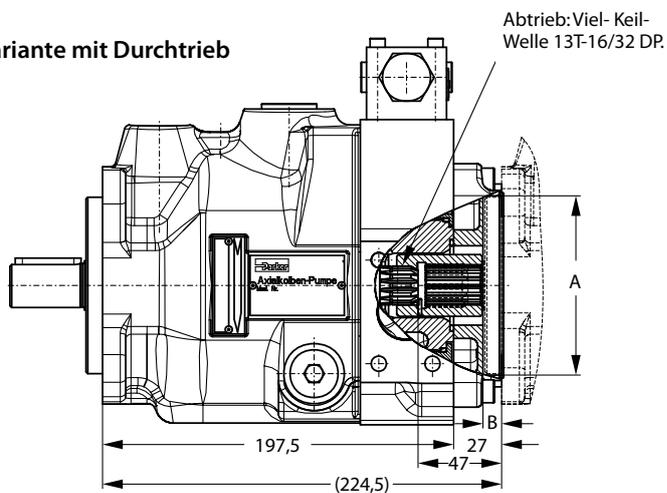


Oben dargestellt ist die Anbauoption D

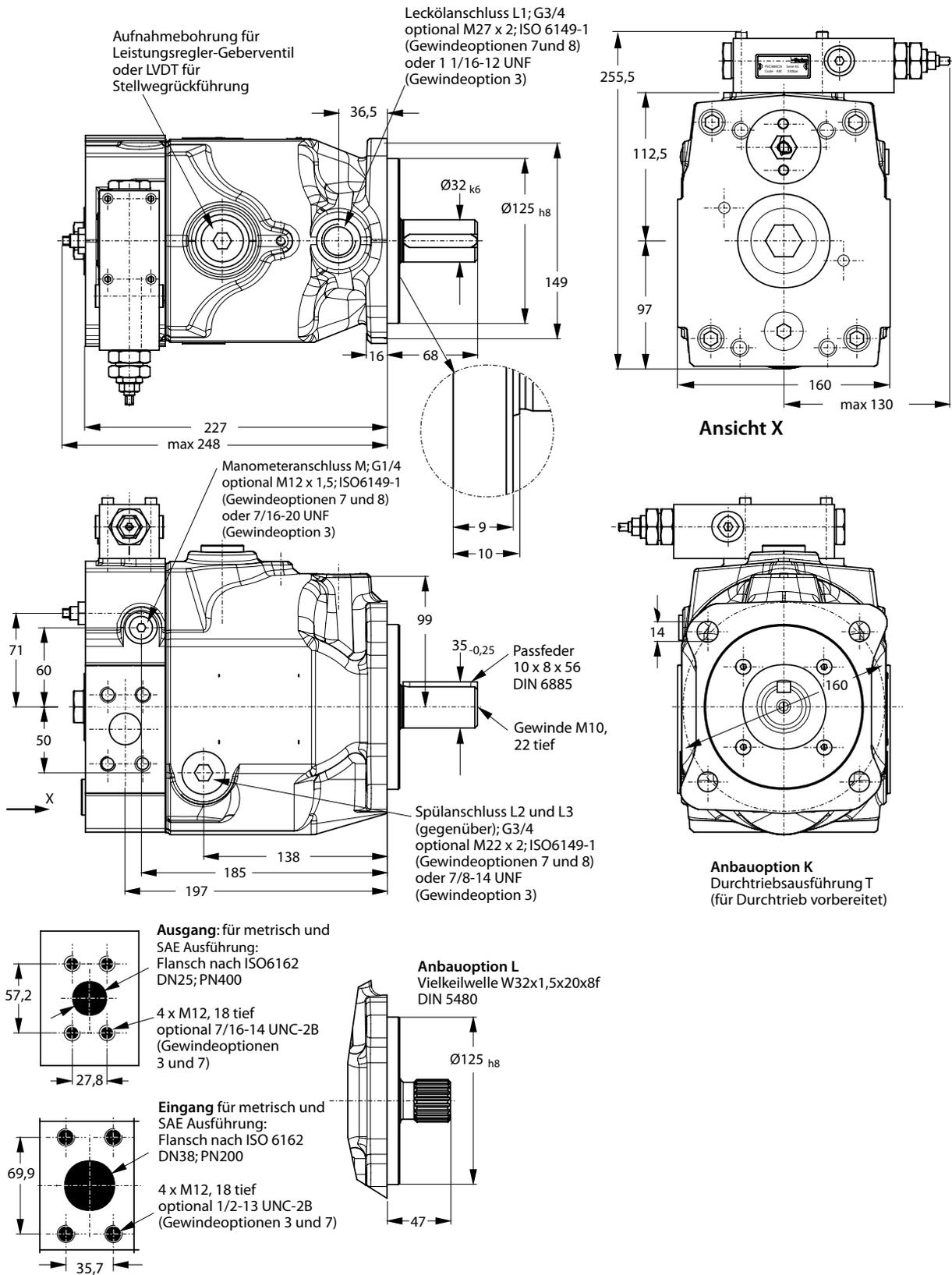


Anbauoption E
Vielkeilwelle 15T-16/32 DP,
flat root, side fit ANSI B92.1

Variante mit Durchtrieb

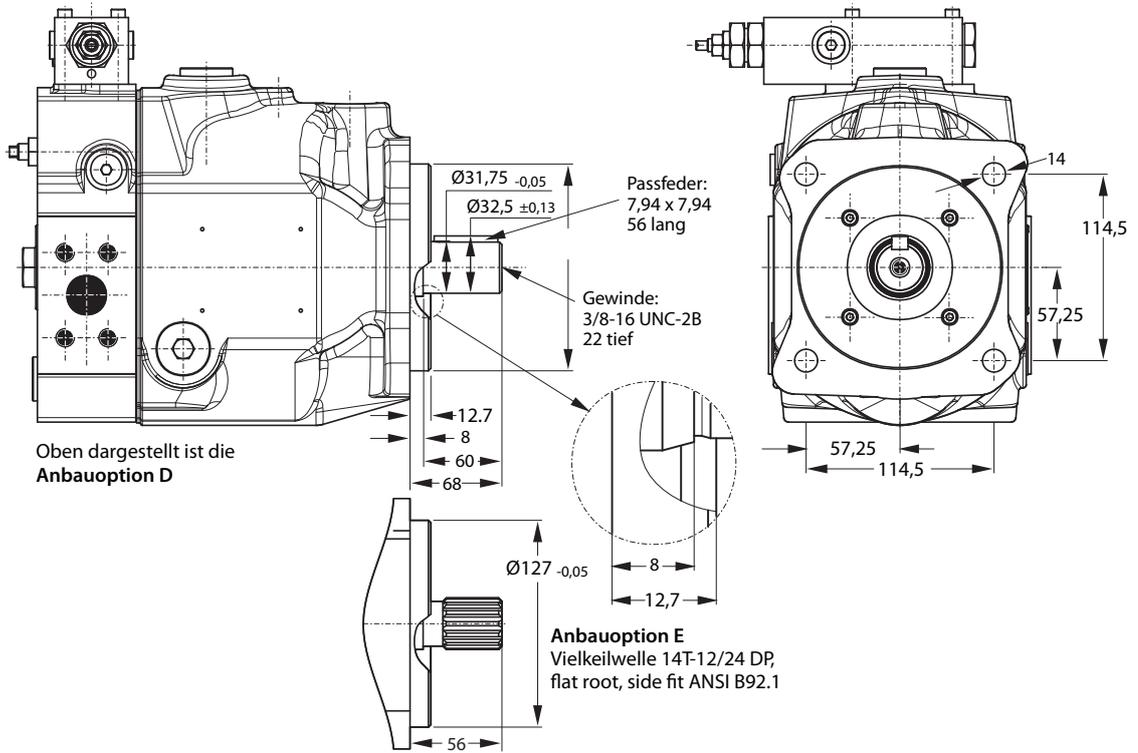


PV032 – PV046, Abmessung metrische Ausführung

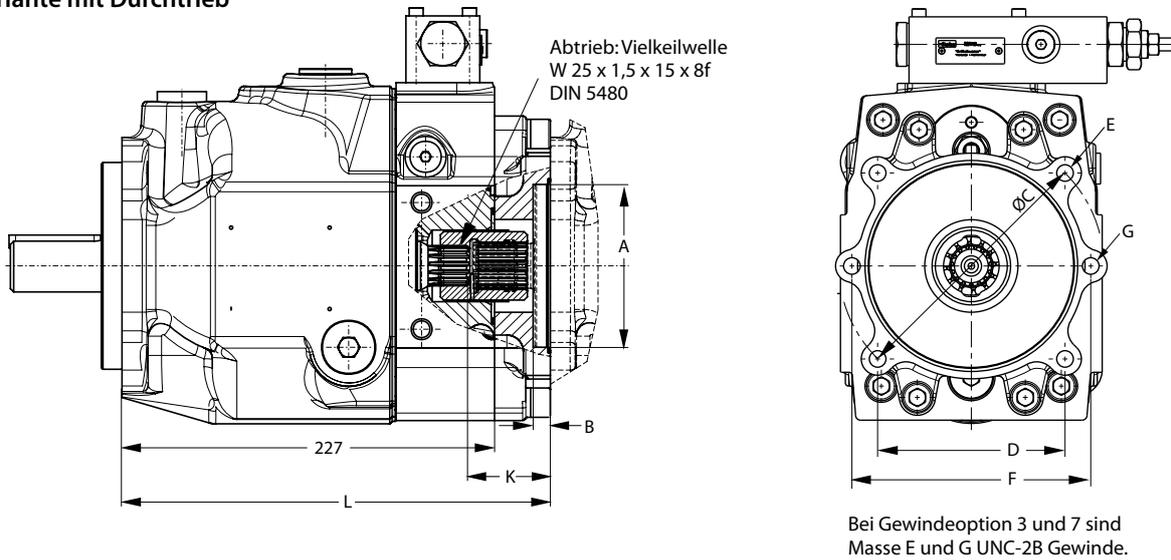


Dargestellt ist hier die Ausführung mit Standard Druckregler, Code MMC und Drehrichtung rechts. Bei Drehrichtung links liegen die Anschlüsse spiegelbildlich.

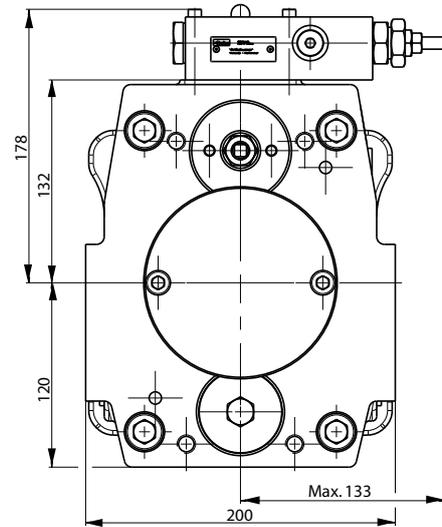
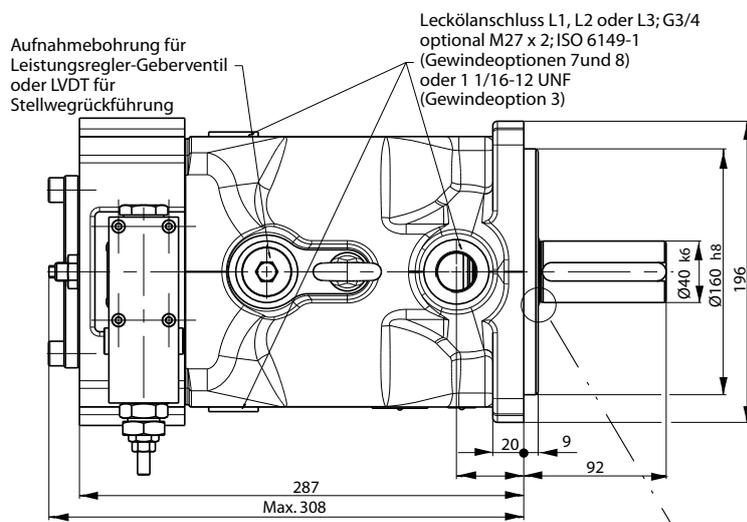
PV032 – PV046, Abmessung Ausführung SAE



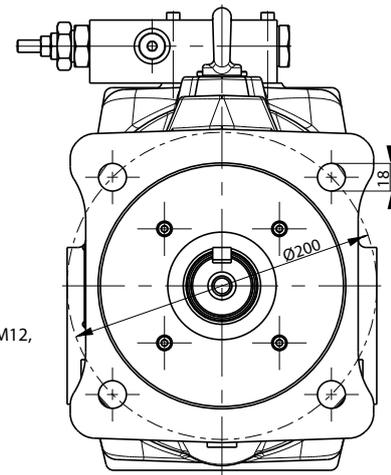
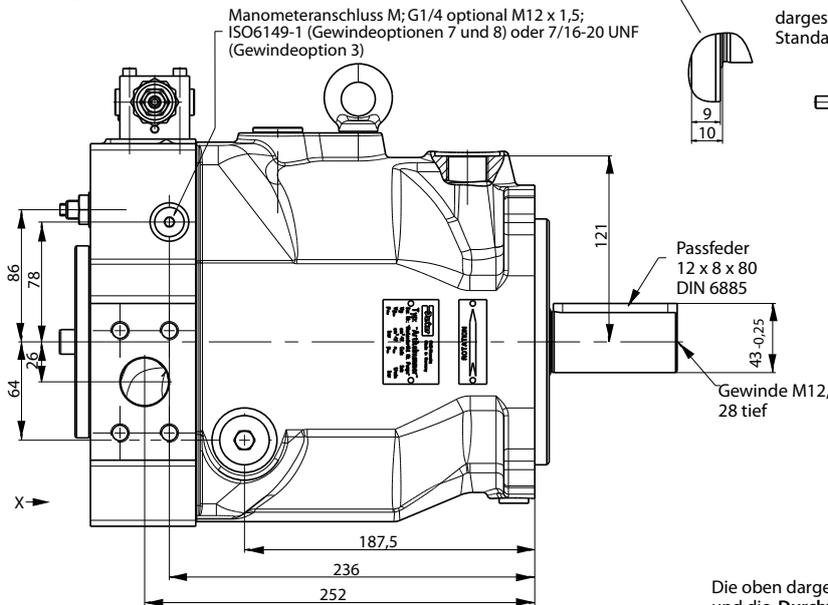
Variante mit Durchtrieb



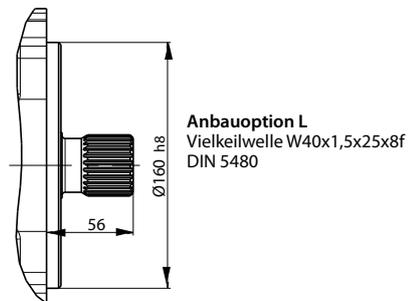
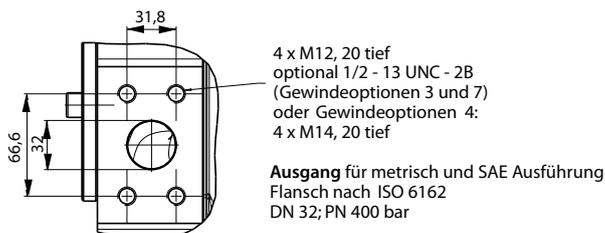
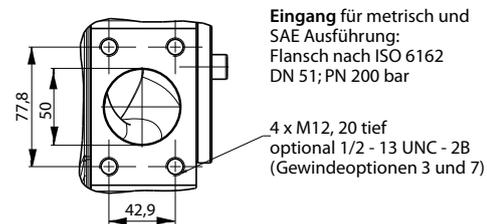
PV063 – PV092, Abmessung metrische Ausführung



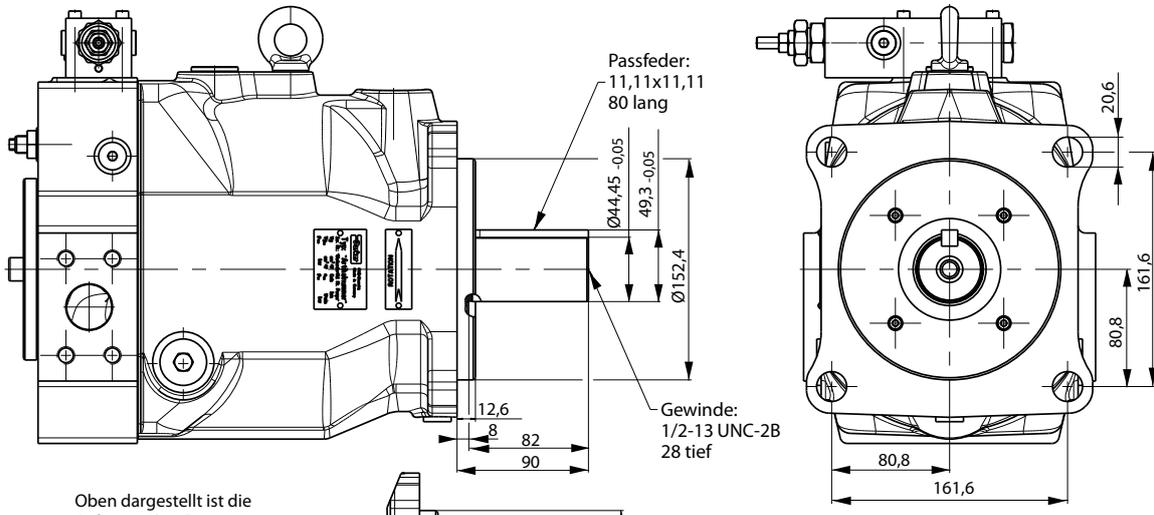
dargestellt mit Standard-Druckregler
Ansicht X



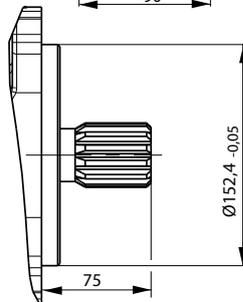
Die oben dargestellte Pumpe hat die **Anbauoption K** und die **Durchtriebsausführung T** (für Durchtrieb vorbereitet)



PV063 – PV092, Abmessung Ausführung SAE

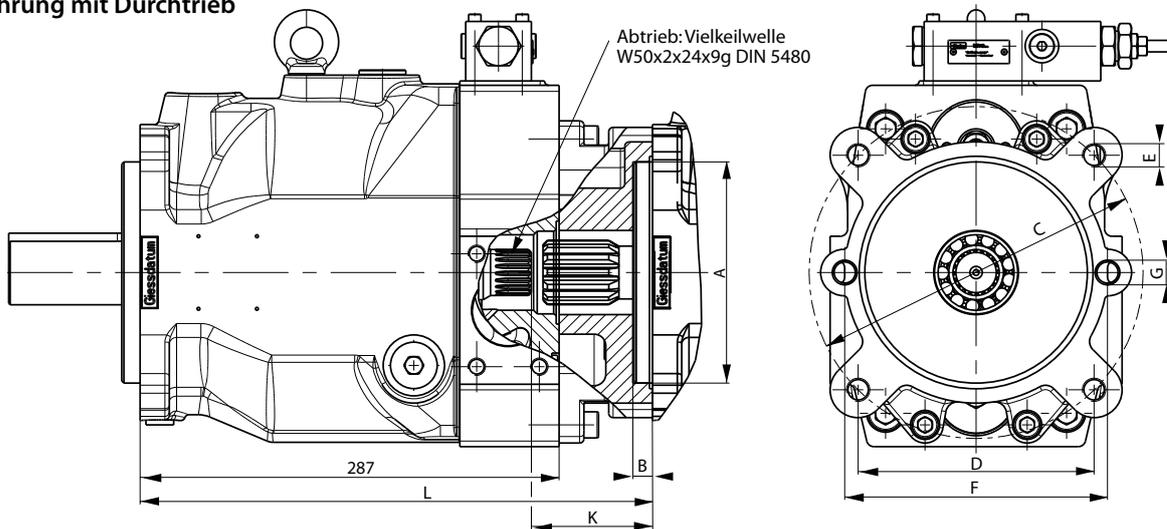


Oben dargestellt ist die Anbauoption D

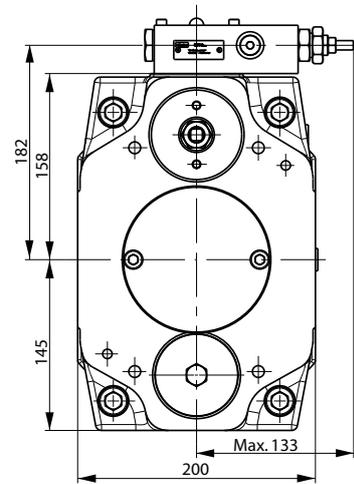
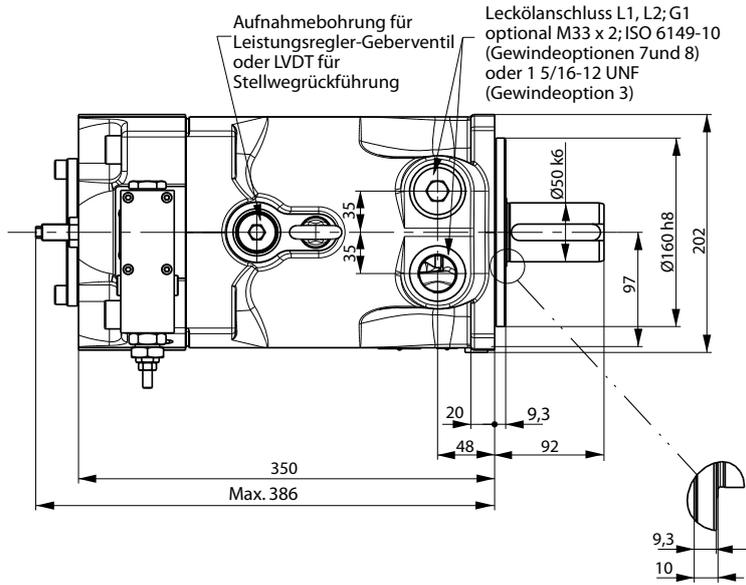


Anbauoption E
 Vielkeilwelle 13T-8/16 DP,
 flat root, side fit ANSI B92.1

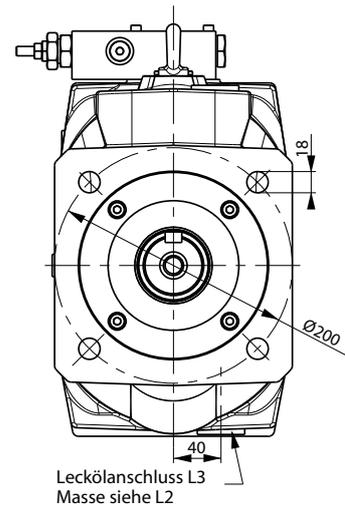
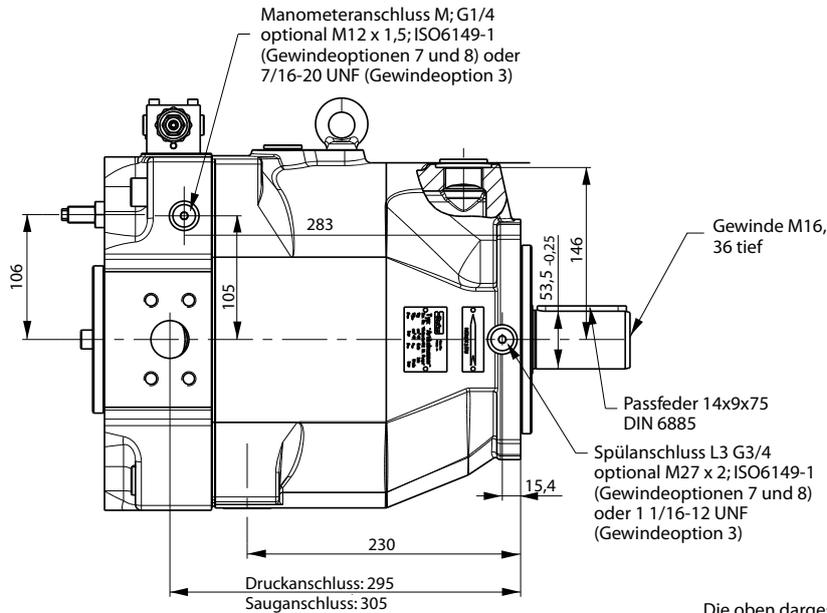
Ausführung mit Durchtrieb



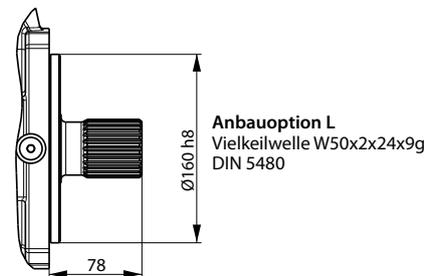
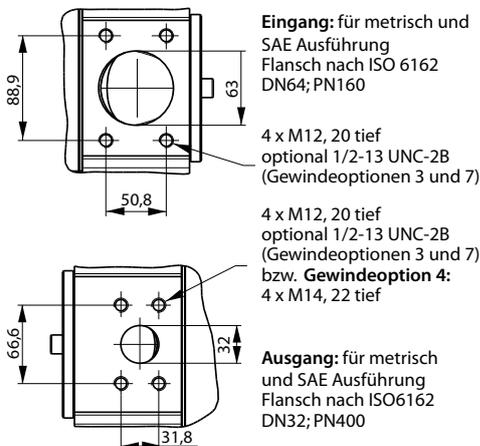
PV140 – PV180, Abmessung metrische Ausführung



Ansicht X

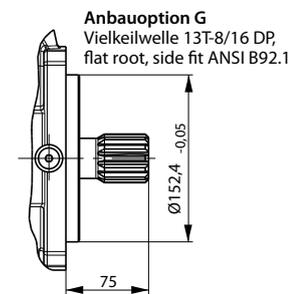
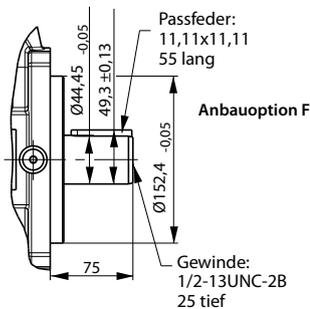
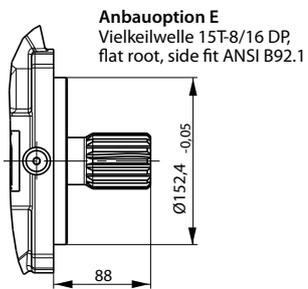
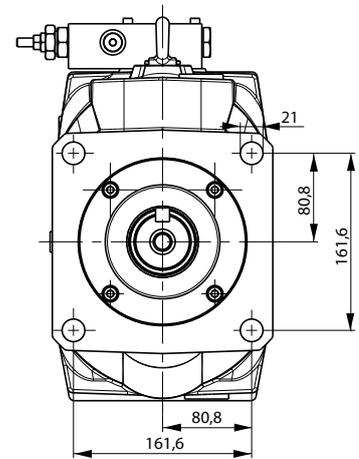
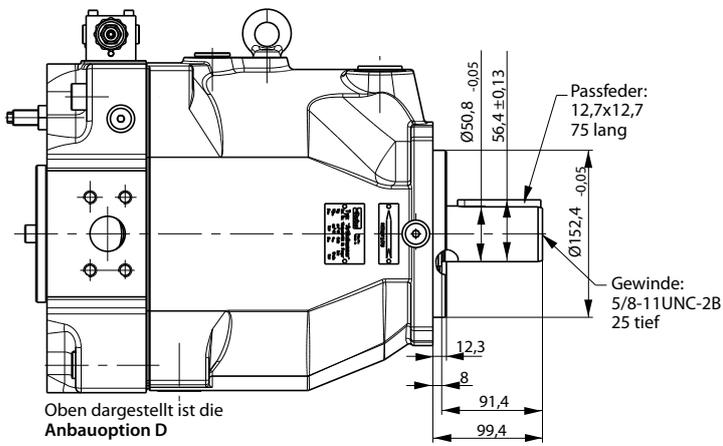


Die oben dargestellte Pumpe hat die **Anbauoption K** und die **Durchtriebsausführung T** (für Durchtrieb vorbereitet)

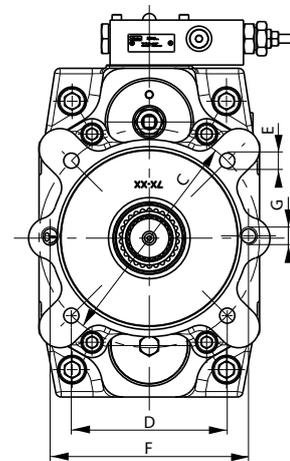
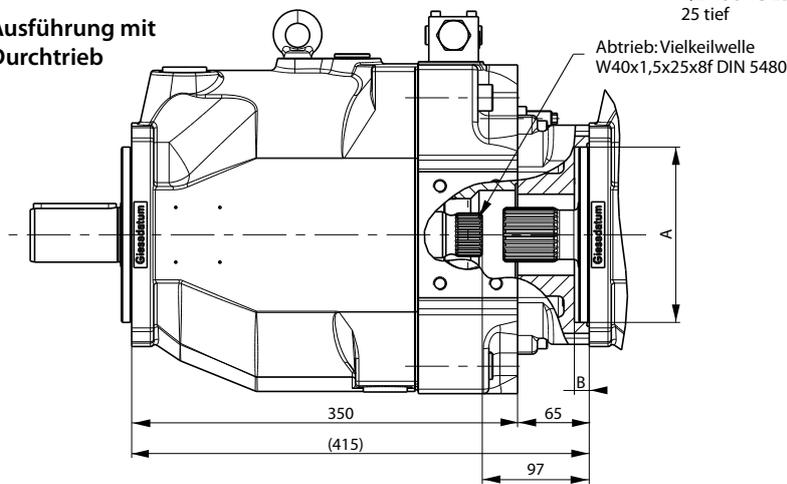


Dargestellt ist hier die Ausführung mit Standard Druckregler, Drehrichtung rechts. Bei Drehrichtung links liegen die Anschlüsse spiegelbildlich.

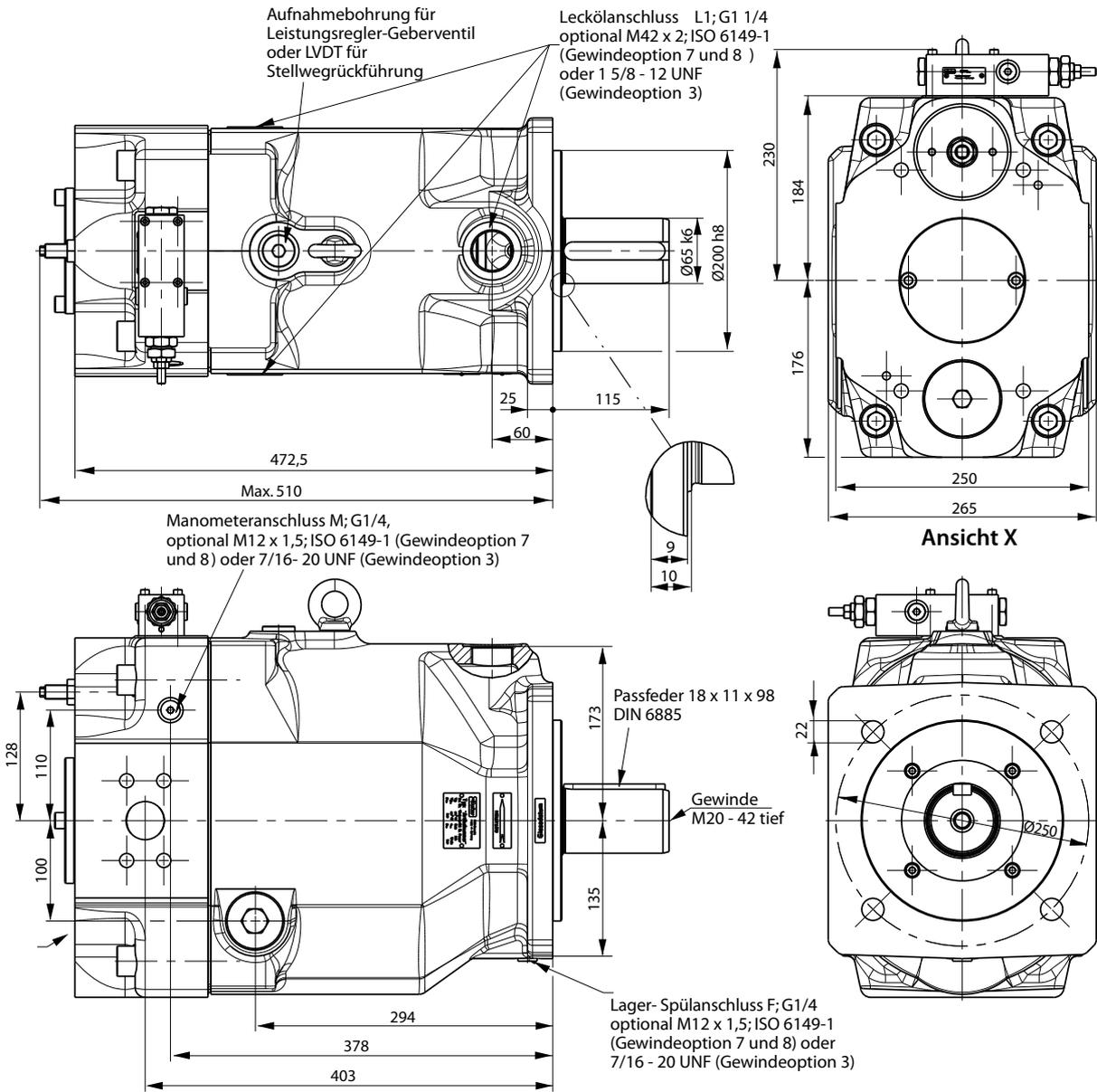
PV140 – PV180, Abmessung Ausführung SAE



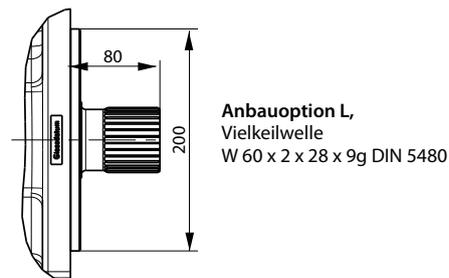
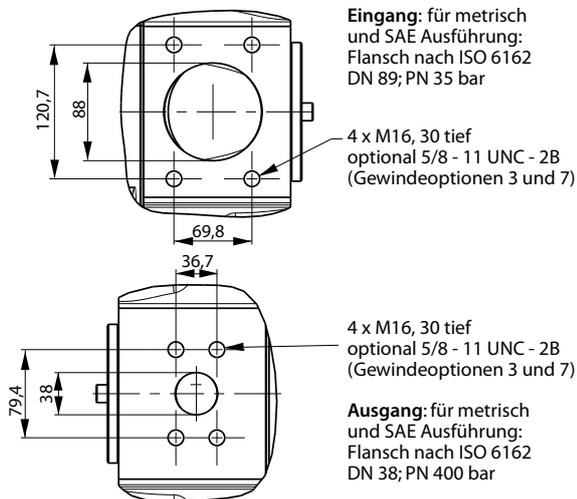
Ausführung mit Durchtrieb



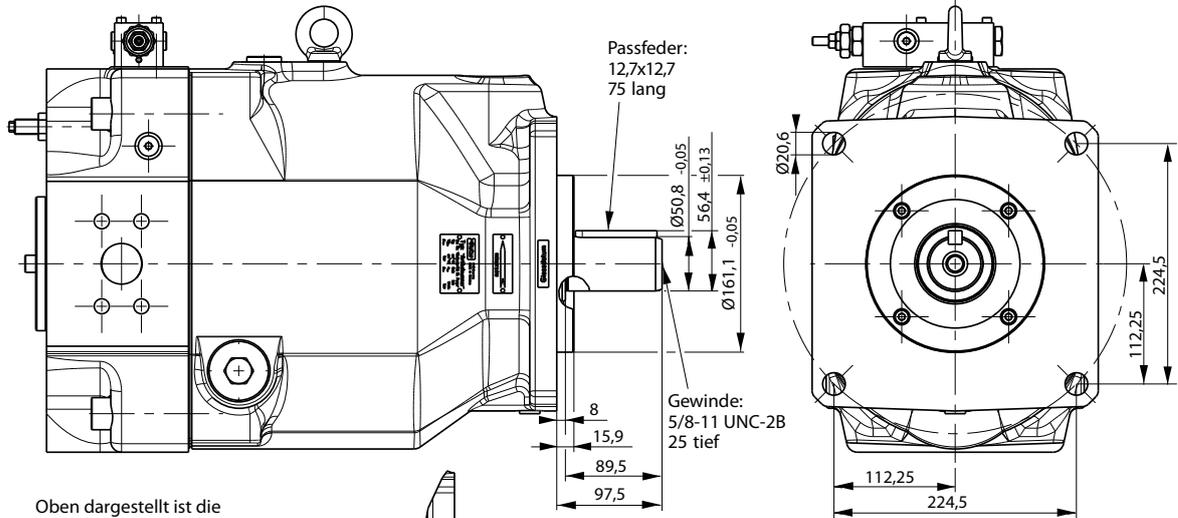
PV270, Abmessung metrische Ausführung



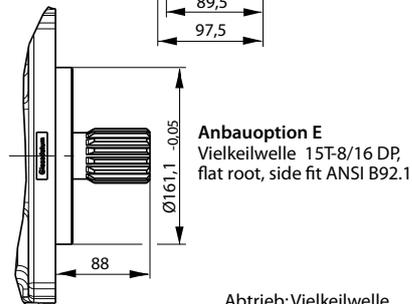
Die oben dargestellte Pumpe hat die **Anbauoption K** und die **Durchtriebsausführung T** (für Durchtrieb vorbereitet)



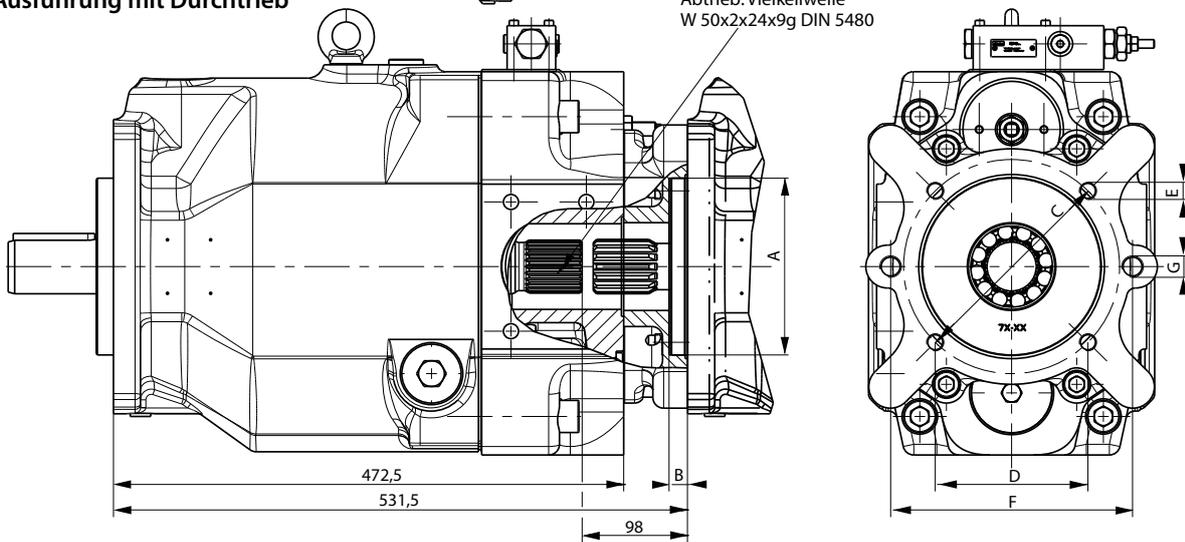
PV270, Abmessung Ausführung SAE



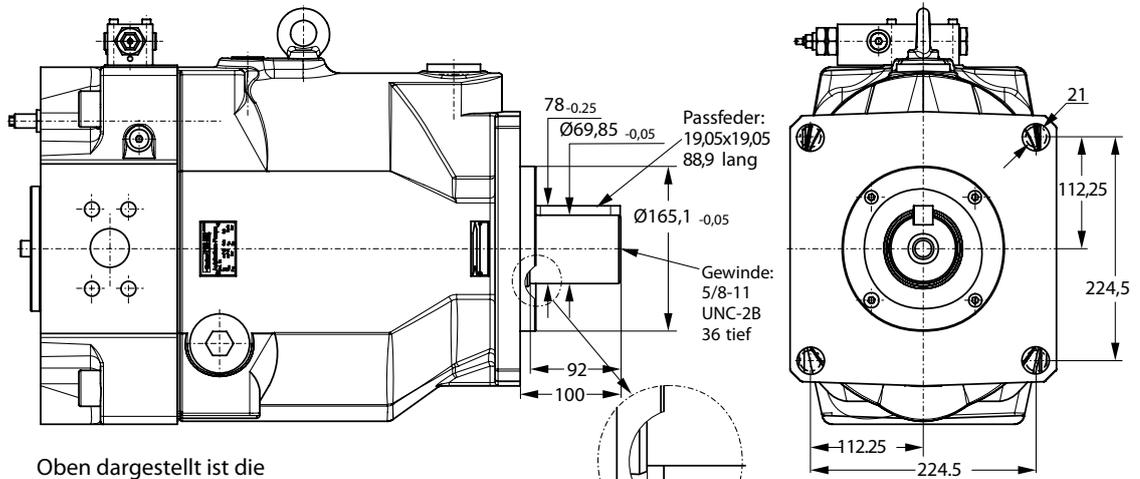
Oben dargestellt ist die Anbauoption D



Ausführung mit Durchtrieb

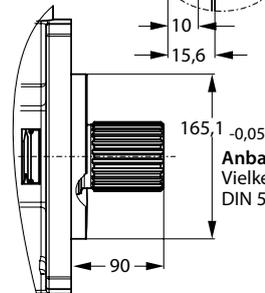


PV360, Abmessung Ausführung SAE



Oben dargestellt ist die Anbauoption D

Beachte:
die Dimensionen entsprechen ISO 3019/1 bzw 3019/2. (Lochkreisdurchmesser 315mm, Lochdurchmesser 26mm)
Bitte Unterlegscheiben zum Anbau der Pumpe benutzen.



Anbauoption E
Vielkeilwelle W 70x3x22x8f, DIN 5480

Ausführung mit Durchtrieb

