

ÖLSCHMIERPUMPEN - Allgemeines	06-1-10-03
--	------------

Übersicht Ölschmierpumpen	06-1-10-04
--	------------

Ölschmierpumpen der Baureihe TDM

Ölschmierpumpen TDM-FSU; TDM-FS 4 - Verwendung, Wirkungsweise, Fördervolumeneinstellung ..	06-1-20-01
Ölschmierpumpen TDM-FSU - Bauart 2200, 2201	06-1-20-02
Ölschmierpumpen TDM-FS 4 - Bauart 2204, 2205	06-1-20-03
Ölschmierpumpen TDM 2; 4; 8 - Verwendung, Wirkungsweise, Fördervolumeneinstellung	06-1-20-04
Ölschmierpumpen TDM 2 - Bauart 2210, 2211	06-1-20-05
Ölschmierpumpen TDM 4 - Bauart 2212, 2213	06-1-20-06
Ölschmierpumpen TDM 8 - Bauart 2214, 2215	06-1-20-07
Ölschmierpumpen TDM-M	06-1-20-08

Ölschmierpumpen der Baureihe A

Ölschmierpumpen der Baureihe A - Verwendung, Wirkungsweise, Fördervolumeneinstellung	06-1-30-02
Ölschmierpumpen AZU - Bauart 2240	06-1-30-03
Ölschmierpumpen AZP - Bauart 2242	06-1-30-05
Ölschmierpumpen AF - Bauart 2244	06-1-30-07
Ölschmierpumpen AFG - Bauart 2248	06-1-30-09
Ölschmierpumpen AFG-M - Bauart 2250	06-1-30-11
Ölschmierpumpen APG-M - Bauart 2243	06-1-30-13

Ölschmierpumpen der Baureihe D

Ölschmierpumpen der Baureihe D - Wirkungsweise, Verwendung, Fördervolumeneinstellung	06-1-40-02
Ölschmierpumpen DU - Bauart 2260	06-1-40-03
Ölschmierpumpen DP - Bauart 2262	06-1-40-05
Ölschmierpumpen DG - Bauart 2266	06-1-40-07
Ölschmierpumpen DFG - Bauart 2268	06-1-40-09
Ölschmierpumpen DFG-M - Bauart 2270	06-1-40-11

Ölschmierpumpen der Baureihe C

Ölschmierpumpen der Baureihe C - Wirkungsweise	06-1-50-01
Ölschmierpumpen der Baureihe C - Fördervolumeneinstellung, Verwendung	06-1-50-02
Ölschmierpumpen C 1,5 / C 3 rotierend - Bauart 2300 / 2310	06-1-50-03
Ölschmierpumpen C 1,5 / C 3 oszillierend - Bauart 2301 / 2311	06-1-50-05
Ölschmierpumpen CS 1,5 / CS 3 rotierend - Bauart 2302 / 2312	06-1-50-07
Ölschmierpumpen CS 1,5 / CS 3 oszillierend - Bauart 2303 / 2313	06-1-50-09
Ölschmierpumpen CC 3 / CC 6 rotierend - Bauart 2320 / 2340	06-1-50-11
Ölschmierpumpen CC 3 / CC 6 oszillierend - Bauart 2321 / 2341	06-1-50-13
Ölschmierpumpen CCS 3 / CCS 6 rotierend - Bauart 2322 / 2342	06-1-50-15
Ölschmierpumpen CCS 3 / CCS 6 oszillierend - Bauart 2323 / 2343	06-1-50-17
Ölschmierpumpen CC 30 rotierend - Bauart 2360	06-1-50-19
Ölschmierpumpen CC 30 oszillierend - Bauart 2361	06-1-50-21
Ölschmierpumpen CCS 30 oszillierend - Bauart 2362	06-1-50-23
Ölschmierpumpen CCS 30 rotierend - Bauart 2363	06-1-50-25
Ölschmierpumpen CC 30 M - Bauart 2364	06-1-50-27
Ölschmierpumpen CCS 30 M - Bauart 2368	06-1-50-29

Ölschmierpumpen der Baureihe OKG

Ölschmierpumpen der Baureihe OKG - , Wirkungsweise, Fördervolumen, Verwendung	06-1-60-02
Ölschmierpumpen OKGGM-OC (DC) - Bauart 2035	06-1-60-03
Ölschmierpumpen OKGGM-OC (mit Netzteil, 115 oder 230 V AC) - Bauart 2029	06-1-60-05
Ölschmierpumpen OKGM-OC (400 V AC / 3~) - Bauart 2017	06-1-60-07
Ölschmierpumpen OKGGM-EP (DC) - Bauart 2040	06-1-60-09
Ölschmierpumpen OKGGM-EP (mit Netzteil, 115 oder 230 V AC) - Bauart 2038	06-1-60-11
Ölschmierpumpen OKGM-EP (400 V AC / 3~) - Bauart 2011	06-1-60-13

Magnetpumpen

Magnetpumpe K 407
Magnetpumpe K 412
Magnetpumpe MP 2646

Pneumatikpumpen

Pneumatikpumpe P2663
Pneumatikpumpe P2664
Pneumatikpumpe P2669

Einkolben-Handstößelpumpen bzw. Stößelpumpen

Einkolben-Handstößelpumpe EHS 0,6
Einkolben-Handstößelpumpe EHS 0,15 S55
BEKA-Stößelpumpe SP 0,56
Tropfenanzeiger AZ-2169

FETTSCMIERPUMPEN - Allgemeines, Befüllung, Fördervolumen	06-2-10-02
---	------------

Übersicht Fettschmierpumpen	06-2-10-03
--	------------

Fettschmierpumpe BEKA XLube basic

Fettschmierpumpe BEKAXLube basic	06-2-15-01
--	------------

Fettschmierpumpe PICO

Fettschmierpumpe PICO - Verwendung, Wirkungsweise	06-2-20-02
Fettschmierpumpe PICO - Bauart 2185	06-2-20-03

Fettschmierpumpen der Baureihe FK...-OC / FK...-EP

Fettschmierpumpen - Wirkungsweise, Fördervolumeneinstellung, Verwendung	06-2-30-02
Fettschmierpumpen FKGGM-OC / OC-1 (DC) - Bauart 2154	06-2-30-03
Fettschmierpumpen FKGGM-OC (mit Netzteil, 115 oder 230 V AC) - Bauart 2024	06-2-30-05
Fettschmierpumpen FKGM-OC (400 V AC / 3~) - Bauart 2016	06-2-30-07
Fettschmierpumpen FKGGM-EP (DC) - Bauart 2018	06-2-30-09
Fettschmierpumpen FKGGM-EP (mit Netzteil, 115 oder 230 V AC) - Bauart 2037	06-2-30-11
Fettschmierpumpen FKGM-EP (400 V AC / 3~) - Bauart 2013	06-2-30-13
Fettschmierpumpen FKGM-EP mit Normmotor (400 V AC / 3~) - Bauart 2014	06-2-30-15
Fettschmierpumpen FKGM-EP mit Flansch 56 C nach NEMA (USA) - Bauart 2014	06-2-30-17
Fettschmierpumpen FKR-EP rotierend - Bauart 2015	06-2-30-19

Fettschmierpumpen der Baureihe PP-1

Fettschmierpumpen PP-1 - Wirkungsweise	06-2-40-01
Fettschmierpumpen PP-1 - Fördervolumeneinstellung, Verwendung	06-2-40-02
Fettschmierpumpen PP-1 - Bauart 2153	06-2-40-03

Fettschmierpumpen der Baureihe F

Fettschmierpumpen der Baureihe F - Wirkungsweise, Fördervolumeneinstellung, Verwendung	06-2-50-02
Fettschmierpumpen F6, rotierender Antrieb - Bauart 2032	06-2-50-03
Fettschmierpumpen F6, mit Getriebemotor (400 V AC / 3~) - Bauart 2034	06-2-50-05
Fettschmierpumpen F-super, mit Getriebemotor (400 V AC / 3~) - Bauart 2050	06-2-50-07
Fettschmierpumpen F-super, rotierender / oszillierender Antrieb - Bauart 2051, 2052	06-2-50-09
Fettschmierpumpen F-super 3, mit Getriebemotor (400 V AC / 3~) - Bauart 2053	06-2-50-11
Fettschmierpumpen F-super 3, rotierender / oszillierender Antrieb - Bauart 2054, 2055	06-2-50-13

Fettschmierpumpen der Baureihe FK

Fettschmierpumpe FKR rotierend	
Fettschmierpumpe FKP	
Fettschmierpumpe FKG	
Fettschmierpumpe FKG-W	
Fettschmierpumpe FKG-V	
Fettschmierpumpe FKG-S	
Fettschmierpumpe FKG-A	
Fettschmierpumpe FKGM	
Fettschmierpumpe FKMS	
Fettschmierpumpe FVAM	
Fettschmierpumpe F5	

Handpumpen

FHX 2	
AZ-2133	
FHX	
FHX-MX (mit Progressivverteiler)	

Pneumatikpumpe

P2103 nach AZ-2080	
--------------------	--

Hydraulikpumpen

AZ-2369	
HKP-1 nach AZ-2087	
AZ-2048	

Zubehör

Kontrollleiste	
----------------	--

PUMPENELEMENTE

Einbau der Pumpenelemente in Pumpen	06-3-10-01
Funktionsbeschreibung von Pumpenelementen	06-3-10-02
Übersicht Pumpenelemente	06-3-10-03

Pumpenelemente mit Federrückstellung

Pumpenelemente PE 5 / PE 10 / PE 15 / PE 25 / PE 50	06-3-10-04
Pumpenelemente PE 60 F	06-3-10-05
Pumpenelemente PE 120 F	06-3-10-06
Pumpenelemente PE 120 FV	06-3-10-07

Pumpenelemente mit mechanisch gesteuertem Saug- und Druckhub

Pumpenelemente PE 60 / PE 120 / PE 170 (ohne Druckbegrenzungsventil)	06-3-10-09
Pumpenelemente PE 60 / PE 120 / PE 170 (mit Druckbegrenzungsventil)	06-3-10-10
Pumpenelemente PE 120 V	06-3-10-11
Pumpenelemente PE 560 V	06-3-10-13

Druckbegrenzungsventil mit Mikroschalter	06-3-10-14
---	-------------------

ZUBEHÖR MEHRLEITUNG

Füllstandsüberwachung - Schwimmerschalter für Öl	06-3-20-02
min. bzw. min. und max. Fettstandsüberwachung mit Steckanschluss M12x1 (Standard)	06-3-20-03
min. bzw. min. und max. Fettstandsüberwachung mit Würfelstecker nach DIN 43650	06-3-20-05
Befüllung der Fettpumpe	06-3-20-07
Haltewinkel nach Zeichnung FWZ03860-00 und Bohrbild	06-3-20-09

BEKA

Kolbenpumpen für Ölschmierung

Technik, auf die man sich verlassen kann

- selbstansaugend
- zwangsgesteuert
- hoher Wirkungsgrad
- große Lebensdauer
- viele Bauformen
- großer Druckbereich
- unterschiedliche
Antriebsarten und
Übersetzungen



Allgemeines

Moderne Maschinen sind schnell und rationell. Keineswegs sind sie jedoch wartungsfrei geworden. Nur perfekte Wartung und beste Pflege erhalten Wert und Genauigkeit.

Die hergebrachte Schmierung von Hand ist wegen der hohen Lohn- und Lohnnebenkosten und der zwangsläufigen Stillstandszeiten wirtschaftlich nicht mehr vertretbar. Auch technisch ist die manuelle Schmierung wegen mangelnder Dosiergenauigkeit und der Gefahr des Eindringens von Schmutzpartikeln in wichtige Maschinenteile rückständig. Zudem ist der Risikofaktor "menschliche Vergesslichkeit" nicht ausschaltbar. Maschinenschäden mit hohen Folgekosten drohen.

Nur der Einsatz von Präzisions-Ölzentralschmieranlagen gewährleistet eine zeitgemäße Maschinenwartung.

Viskositätsgrenzen

Bitte beachten Sie, dass alle nachstehenden technischen Daten unter Berücksichtigung der folgenden Viskositätsliste erstellt wurden (40 °C Öltemp.).

Baureihe	vorgeschriebene Viskosität	
	min	max
TDM	20 cSt	800 cSt
A, D, C	25 cSt	1500 cSt

Einsatzfälle außerhalb dieser Bereiche sind möglich. Wir bitten jedoch dann um Ihre Rückfrage!

Eigenschaften

BEKA-Ölschmierpumpen

- sind zentrale Druckschmierpumpen, die jeder Schmierstelle exakt dosiertes Schmierstoffvolumen unter Druck zwangsläufig - daher sicher - zuführen.
- sind hunderttausendfach bewährt; werden aus hochwertigen Werkstoffen auf modernsten Präzisionsmaschinen hergestellt.
- weisen aufgrund durchdachter Konstruktion günstige Einbaumaße auf. Ein besonderer Vorteil liegt in der BEKA-Steuerung, wonach nur dann ein Kolbenhub stattfindet, wenn die zugeordneten Saug- und Druckkanäle vollkommen geöffnet bzw. geschlossen sind.
- arbeiten zwangsgesteuert auch mit zähflüssigem Öl und bei schneller Hubfolge mit optimalem Wirkungsgrad.
- mit Motor können je nach Motorhersteller von der Dokumentation abweichende Motordaten haben.

Einsatz

BEKA-Ölschmierpumpen

- werden im gesamten Maschinenbau eingesetzt, z. B. bei Kompressoren, Vakuumpumpen, Dampfmaschinen, Hämmern, Pressen, Dieselmotoren jeder Größe, Werkzeugmaschinen aller Art, Holzbearbeitungsmaschinen, Textilmaschinen, Druck- und Papiermaschinen, Fahrzeugtechnik, Lebensmittelmaschinen, Verpackungs- und Abfüllmaschinen usw.
- sind rotierend oder oszillierend anzutreiben.
- sind als elektrische Pumpenaggregate lieferbar.
- sind mit oder ohne Ölbehälter lieferbar und können mit BEKA Präzisionszahnradpumpen kombiniert werden.

Übersicht

Baureihe TDM



TDM-FSU



TDM-FS 4

Typ	Bauart	Auslasszahl	Fördervolumen regelbar, max. (cm ³ / Hub und Auslass)	Unter- setzung	Antriebsdrehzahl max. (U / min)	Betriebsdruck max. (bar)	Saughöhe max. (mm)
TDM-FSU	2200	1 - 2	0,1	33:1	300 - 1800	3	300
TDM-FSU-M	2201						
TDM-FS 4	2204	3 - 4					
TDM-FS 4-M	2205						



TDM 2



TDM 4



TDM 8



TDM 4-M

Typ	Bauart	Auslasszahl	Fördervolumen regelbar, max. (cm ³ / Hub und Auslass)	Unter- setzung	Antriebsdrehzahl max. (U / min)	Betriebsdruck max. (bar)	Saughöhe max. (mm)
TDM 2	2210	1 - 2	0,039 - 0,088	71,5:1 - 428:1	500 - 3000	3 / 5	300
TDM 2-M	2211						
TDM 4	2212	3 - 4					
TDM 4-M	2213						
TDM 8	2214	5 - 8	92:1 - 1050:1				
TDM 8-M	2215						
TDM-M	Kraftbedarf: 0,09 kW; lieferbar mit allen Pumpen der Baureihe TDM, siehe TDM-FSU-M, TDM-FS 4-M, TDM 2-M, TDM 4-M, TDM 8-M						

Baureihe A



Typ	Bauart	Auslässe max.	Fördervolumen regelbar, max. (cm ³ / Hub und Auslass)	Untersetzung	Antriebsdrehzahl max. (U / min)	Betriebsdruck max. (bar)	Saughöhe max. (mm)
AZU	2240	12	0,06	25:1	100 - 600	10	500
AZP	2242			50:1	200 - 1300		
AF	2244			25:1	100 - 500		
				36:1	100 - 600		
AFG	2248			80:1 / 160:1 / 320:1 / 640:1	150 - 1400		
AFG-M	2250			50:1 / 80:1 / 160:1 / 320:1 / 640:1	500 - 2400 1500 - 2800		
APG-M	2243	400:1 / 288:1	1500 / 1800 2900 / 3000				

Baureihe D



Typ	Bauart	Auslässe max.	Fördervolumen regelbar, max. (cm ³ / Hub und Auslass)	Untersetzung	Antriebsdrehzahl max. (U / min)	Betriebsdruck max. (bar)	Saughöhe max. (mm)
DU	2260	12	0,15	12:1 / 18:1 / 36:1	500 - 750	50	1000
DP	2262			2:1	80		
DG	2266			80:1 / 160:1 / 320:1 / 640:1	2500		
				160:1 / 320:1 / 640:1	2500		
DFG-M	2270			80:1 / 160:1 / 320:1 / 640:1	Kraftbedarf 0,25 kW		

Übersicht

Baureihe C



C 1,5
oszillierend



CS 3
rotierend



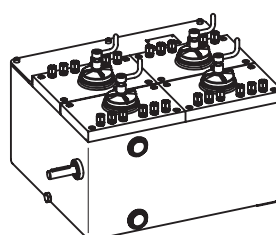
CS 3
oszillierend



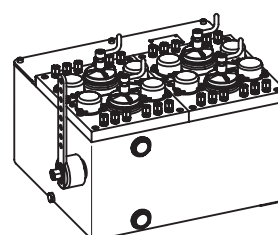
CCS 3
rotierend



CCS 6
oszillierend



CC 30
rotierend



CCS 30
oszillierend

Typ	Antrieb	Bauart	Auslässe max.	Fördervolumen regelbar, max. (cm ³ / Hub und Auslass)	Behälterinhalt (l)	Untersetzung	Antriebsdrehzahl max. (U / min)	Betriebsdruck max. (bar)
C 1,5	rotierend	2300	12	0,15	1,8	12/18/36 od. 72:1	500/ 750/ 1400/ 2600	50
	oszillierend	2301				1:1 / 3,15:1	40 / 125	
CS 1,5	rotierend	2302	6			12/18/36 od. 72:1	500/ 750/ 1400/ 2600	
	oszillierend	2303				1:1 / 3,15:1	40 / 125	
C 3	rotierend	2310	12			12/18/36 od. 72:1	500/ 750/ 1400/ 2600	
	oszillierend	2311				1:1 / 3,15:1	40 / 125	
CS 3	rotierend	2312	6		12/18/36 od. 72:1	500/ 750/ 1400/ 2600		
	oszillierend	2313			1:1 / 3,15:1	40 / 125		
CC 3	rotierend	2320	24		12/18/36 od. 72:1	500/ 750/ 1400/ 2600		
	oszillierend	2321			1:1 / 3,15:1	40 / 125		
CCS 3	rotierend	2322	12		12/18/36 od. 72:1	500/ 750/ 1400/ 2600		
	oszillierend	2323			1:1 / 3,15:1	40 / 125		
CC 6	rotierend	2340	24		12/18/36 od. 72:1	500/ 750/ 1400/ 2600		
	oszillierend	2341			1:1 / 3,15:1	40 / 125		
CCS 6	rotierend	2342	12		12/18/36 od. 72:1	500/ 750/ 1400/ 2600		
	oszillierend	2343			1:1 / 3,15:1	40 / 125		
CC 30	rotierend	2360	48		12/18/36 od. 72:1	500/ 750/ 1400/ 2600		
	oszillierend	2361			1:1 / 3,15:1	40 / 125		
CCS 30	oszillierend	2362	24	1:1 / 3,15:1	40 / 125			
	rotierend	2363		12/18/36 od. 72:1	500/ 750/ 1400/ 2600			
CC 30 M	mit Motor	2364	48	80/120/180/240/360 oder 720:1	1500/ 1800			
CCS 30 M	mit Motor	2368	24					

Baureihe OKG



OKGGM-OC
DC

OKGGM-OC
mit Netzteil,
115 oder 230 V AC

OKGM-OC
400 V AC / 3~

OKGGM-EP
DC

OKGGM-EP
mit Netzteil,
115 oder 230 V AC

OKGM-EP
400 V AC / 3~

Typ	Bauart	Auslässe max.	Fördervolumen max. (cm ³ / Hub und Auslass)	Behälterinhalt (kg)	Unterzungung	Antriebsdrehzahl Motor / Welle (U / min)	Pumpendrehzahl 1 Umdr. = 1 Hub (U / min)	Druck max. (bar)	Betriebsspannung
OKGGM-OC	2035	21	0,005 0,010 0,015 0,025 0,050	2,5 4,2 8,0	-	-	15	200	12 V DC 24 V DC
OKGGM-OC mit Netzteil	2029				80:1 / 150:1 / 300:1 / 400:1 / 600:1 / 1200:1	1350 bei 50 Hz 1600 bei 60 Hz	-		400 V AC / 3~
OKGM-OC	2017				-	-	-		
OKGGM-EP	2040	3	0,06 0,12 0,17	8,0	-	-	15	250	12 V DC 24 V DC
OKGGM-EP mit Netzteil	2038				-	-	-		115 V AC 230 V AC
OKGM-EP	2011	6			(80:1)* / 150:1 / 300:1 / 400:1 / 600:1 / 1200:1	1350 bei 50 Hz 1600 bei 60 Hz	-		400 V AC / 3~

* Sonderwunsch nach Rücksprache

Magnetpumpen



K 407



K 442



MP 2646

Typ	Bauart	Auslässe	Fördervolumen max. (cm ³ / Hub und Auslass)	Behälterinhalt (l)	Behälterwerkstoff	rel. Einschaltdauer	Betriebsspannung
K 407	2652	1 - 6	0,040 0,100	0,75	Kunststoff	100 %	24 V DC
K 412	2653			1,2	Kunststoff,		
K 442	2640			4	transparent	40 %	
K 400	2654						
MP 2646	2646	2 / 4 / 6		ohne	-	25 %	24 V DC 180 V DC

Übersicht

Pneumatikpumpen



P2663



P2669

Typ	Bauart	Auslässe max.	Fördervolumen max. (cm ³ / Hub und Auslass)	Behälterinhalt (l)	Behälterwerkstoff	Druckübersetzung	Antriebsdruck (bar)
P2663	2663	5	0,025	0,5	Kunststoff	1:20	6 - 10
P2664	2664			1,2			
P2669	2669			0,010			
P2686	2686	4	0,005 - 0,015	-	-	1:84	
			0,025 - 0,050			1:47	
PAU	2685	1	10	-	-	1:20	

Einkolben-Handstößelpumpen (EHS) bzw. Stößelpumpe (SP)



EHS 0,6 / EHS 0,15 S55

Typ	Bauart	Auslässe max.	Fördervolumen max. (cm ³ / Hub und Auslass)	Betriebsdruck max. (bar)	Saughöhe max. (mm)
EHS 0,6	2140	4	0,15	12	300
EHS 0,15 S55	2141	1	0,56	80	-
SP 0,56	2605				
SP 1,12					

Hydraulikpumpen



FAZ02142-05

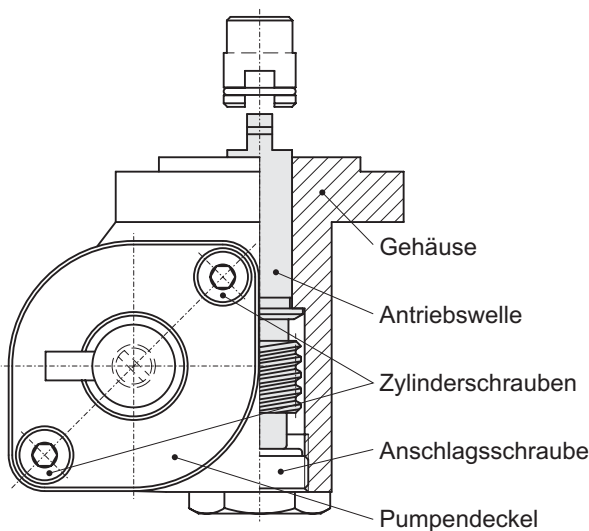
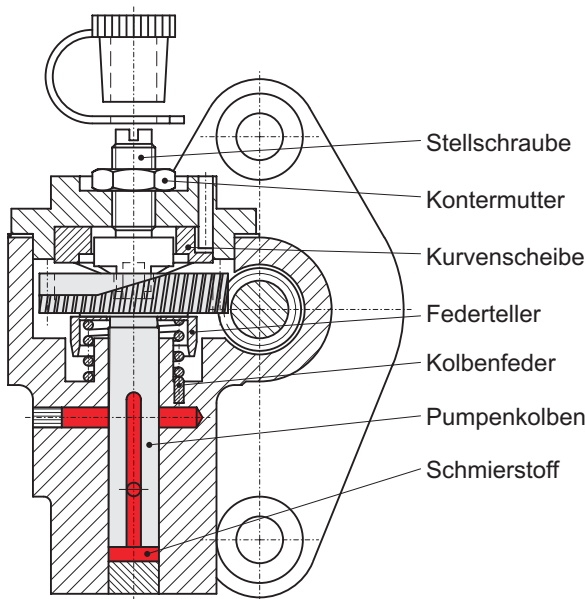


FAZ02142-06

Typ	Bauart	Auslässe max.	Fördervolumen max. (cm ³ /Hub und Auslass)	Betriebsdruck max. (bar)	Antriebsdruck (bar)
FAZ02142-05	2122	10	2 / 3 / 4,5 / 6 / 7,5	200	60 - 200
FAZ02142-06		1	6		

Inhaltsverzeichnis

Ölschmierpumpen TDM-FSU; TDM-FS 4 - Verwendung, Wirkungsweise, Fördervolumeneinstellung ..	06-1-20-01
Ölschmierpumpen TDM-FSU - Bauart 2200, 2201	06-1-20-02
Ölschmierpumpen TDM-FS 4 - Bauart 2204, 2205	06-1-20-03
Ölschmierpumpen TDM 2; 4; 8 - Verwendung, Wirkungsweise, Fördervolumeneinstellung	06-1-20-04
Ölschmierpumpen TDM 2 - Bauart 2210, 2211	06-1-20-05
Ölschmierpumpen TDM 4 - Bauart 2212, 2213	06-1-20-06
Ölschmierpumpen TDM 8 - Bauart 2214, 2215	06-1-20-07
Ölschmierpumpen TDM-M	06-1-20-08



Verwendung

Kleine Dieselmotoren, Kompressoren, Vakuumpumpen, Werkzeugmaschinen, Textilmaschinen usw.

Wirkungsweise

Der Antrieb erfolgt rotierend über die Antriebswelle, deren Schnecke den verzahnten Pumpenkolben antreibt. Die Kolbenfeder drückt den Pumpenkolben gegen die Steuernocken der Kurvenscheibe und bei jeder Umdrehung des Pumpenkolbens, in dem sich die Steuer- und Saugnut befindet, wird einmal ein Saug- und Druckhub ausgeführt.

Nach Beendigung des Saughubes verschließt der Pumpenkolben durch die erwähnte Drehbewegung die Saugbohrung und gibt die Druckbohrung frei, damit bei der jetzt folgenden Hubbewegung des Pumpenkolbens das Öl unter Druck der Schmierstelle zugeführt werden kann.

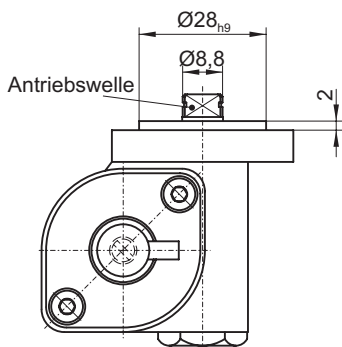
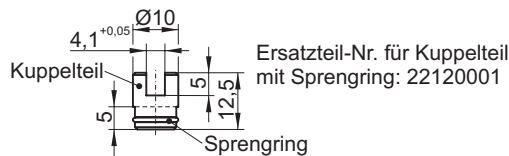
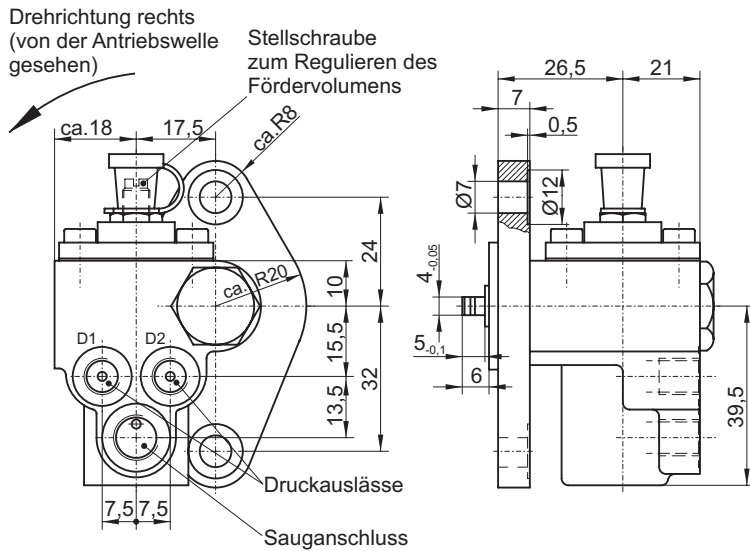
Fördervolumeneinstellung

Mit der Stellschraube im Pumpendeckel wird der Förderhub eingestellt und dadurch das Förderolumen reguliert. Beim Rechtsdrehen der Stellschraube wird das Fördervolumen kleiner, beim Linksdrehen nimmt es zu.

Zur Fördervolumeneinstellung die Kontermutter lösen, das Fördervolumen über die Stellschraube auf das gewünschte Volumen einstellen, danach die Kontermutter wieder festziehen.

Das Fördervolumen kann bis auf 30 % des maximalen Fördervolumens zurückgestellt werden, ohne dass die einwandfreie Funktion der Pumpe beeinträchtigt wird.

Die Pumpen sind bei Auslieferung auf Vollhub eingestellt. Das Fördervolumen sollte erst nach der Inbetriebnahme und vollständiger Luftentweichung aus dem Druckanschluss eingestellt werden.

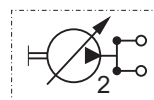


Technische Daten

Fördervolumen: max. 0,1 cm³ je Hub u. Auslass
 Regulierung des Fördervolumens: paarweise
 Antriebsdrehzahl: max. 300 - 1800 U/min
 Unteretzung: siehe Bestellschlüssel
 Betriebsdruck: max. 3 bar
 Saughöhe: max. 300 mm
 Fördermedium: Öl
 Viskositätsbereich: 20 - 800 mm²/s
 Temperaturbereich: Medium 70 °C, Umgebung 70 °C

Auslasszahl: 1 (D1) oder 2 (D1, D2)
 Auslassart: siehe Bestellschlüssel
 Drehrichtung: siehe Bestellschlüssel
 Antrieb: rotierend durch Kupplung; Kuppelteil und Sprengring werden mitgeliefert
 Gewicht: 0,5 kg
 Ausführung: ohne Wellendichtring
 Oberflächenschutz: standardmäßig phosphatiert

Symbol



Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2200, 2201

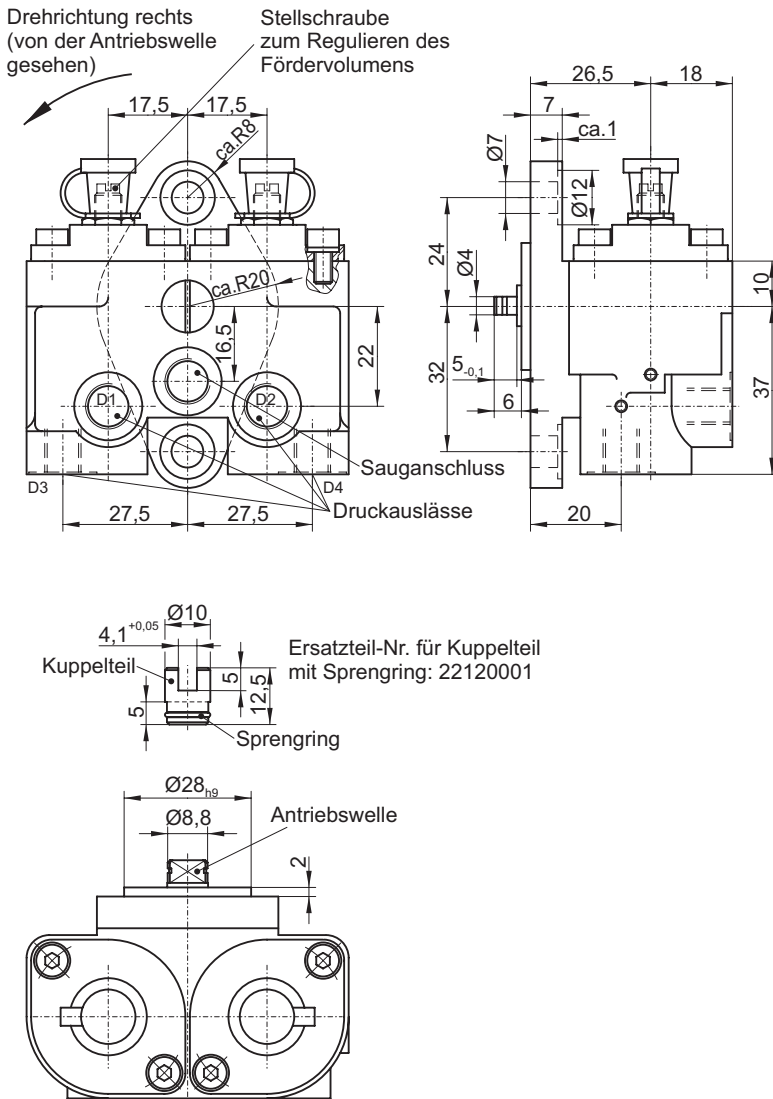
2200 01 12 1 3 000

Bauart-Nummer	2200 = ohne Motor	2201 = mit Motor und Zwischenflansch (siehe TDM-M)	
Kennzahl	2200	2201	
Unteretzung	33:1		
Kennzahl	01		
Druckauslässe	Auslasszahl		
Auslassart	1	2	
Gerade Verschraubung Rohr Ø4 mm	01	02	
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø4 mm	11	12	
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø6 mm	21	22	
Sauganschluss	gerade Verschraubung Rohr Ø6 mm	Ringstück zum Einlöten Rohr Ø6 mm	
Kennzahl	1	2	
Drehrichtung	rechts	links	beliebig*
Kennzahl	1	2	3
Sonderausführungen			

* Pumpe kann sowohl links als auch rechts anlaufen. Bei laufender Pumpe darf sich die Drehrichtung nicht ändern.

Änderungen vorbehalten!

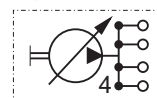
© BEKA 2010 Alle Rechte vorbehalten!



Technische Daten

Fördervolumen: max. 0,1 cm³ je Hub u. Auslass
 Regulierung des Fördervolumens: paarweise
 Antriebsdrehzahl: max. 300 - 1800 U/min
 Untersetzung: siehe Bestellschlüssel
 Betriebsdruck: max. 3 bar
 Saughöhe: max. 300 mm
 Fördermedium: Öl
 Viskositätsbereich: 20 - 800 mm²/s
 Temperaturbereich: Medium 70 °C
 Umgebung 70 °C
 Auslasszahl: 2 (D1, D2); 3 (D1, D2, D3) oder 4
 Auslassart: siehe Bestellschlüssel
 Drehrichtung: siehe Bestellschlüssel
 Antrieb: rotierend durch Kupplung; Kuppelteil und Sprengling werden mitgeliefert
 Gewicht: 0,5 kg
 Ausführung: ohne Wellendichtring
 Oberflächenschutz: standardmäßig phosphatiert

Symbol



Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2204, 2205

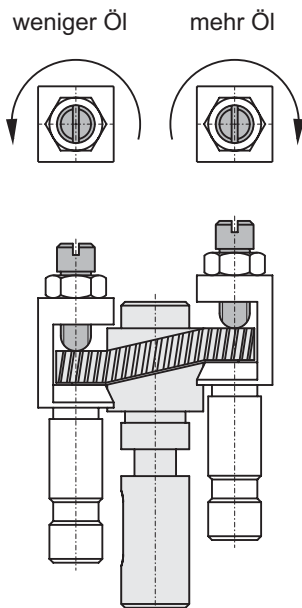
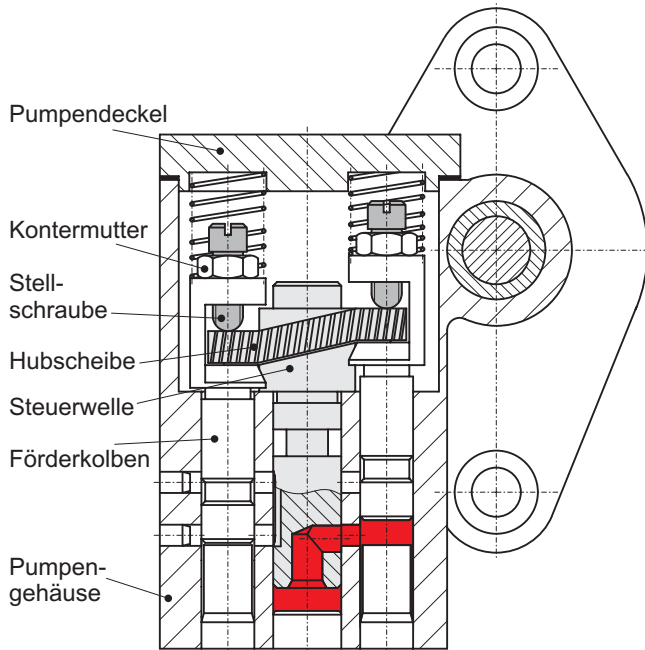
2204 01 13 1 3 000

Bauart-Nummer	2204 = ohne Motor	2205 = mit Motor und Zwischenflansch (siehe TDM-M)	
Kennzahl	2204	2205	
Untersetzung	33:1		
Kennzahl	01		
Druckauslässe	Auslasszahl		
Auslassart	2	3	4
Gerade Verschraubung Rohr Ø4 mm	02	03	04
Gerade Verschraubung Rohr Ø6 mm	32	33	34
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø4 mm	12	13	14
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø6 mm	22	23	24
Sauganschluss	gerade Verschraubung Rohr Ø6 mm	Ringstück zum Einlöten Rohr Ø6 mm	
Kennzahl	1	2	
Drehrichtung	rechts	links	beliebig*
Kennzahl	1	2	3
Sonderausführungen			

* Pumpe kann sowohl links als auch rechts anlaufen. Bei laufender Pumpe darf sich die Drehrichtung nicht ändern.

© BEKA 2010 Alle Rechte vorbehalten!

Änderungen vorbehalten!



Verwendung

Verbrennungsmotoren, kleine Kompressoren, Textil-, Werkzeug- u. Holzbearbeitungsmaschinen etc.

Wirkungsweise

Der Antrieb erfolgt rotierend über ein Schneckengetriebe, das die verzahnte Hubscheibe der Steuerwelle antreibt. Für jeden Druckanschluss befindet sich im Pumpenkörper ein Förderkolben (TDM 2). Bei der Ölschmierpumpe TDM 4 werden vom Förderkolben zwei Druckauslässe angesteuert. Über die Hubscheibe werden die Förderkolben einmal pro Umdrehung in Saug- und Druckstellung gebracht.

Beim Saughub, bei dem die Druckbohrung vollkommen geschlossen ist, saugt der Förderkolben aus einem Ölbehälter der Maschine das Öl über eine Saugbohrung an. Die Steuerung erfolgt durch die Drehbewegung der Steuerwelle über eine Nut und eine Bohrung. Nach Beendigung des Saughubes verschließt die Steuerwelle die Saugbohrung und gibt die Druckbohrung frei, die jetzt folgende Hubbewegung des Förderkolbens fördert das Öl unter Druck der Schmierstelle zu.

Fördervolumeneinstellung

Mit den Stellschrauben unter dem Pumpendeckel werden die Förderhöhe eingestellt und dadurch das Fördervolumen reguliert. Beim Rechtsdrehen der Stellschraube wird das Fördervolumen größer, beim Linksdrehen nimmt es ab.

Zur Fördervolumeneinstellung Pumpendeckel abnehmen, Kontermutter lösen, Fördervolumen über die Stellschraube auf das gewünschte Volumen einstellen, Kontermutter festziehen, Pumpendeckel wieder festschrauben.

Das Fördervolumen kann bis auf 30 % des maximalen Fördervolumens zurückgestellt werden, ohne dass die einwandfreie Funktion der Pumpe beeinträchtigt wird.

Bei einer Umdrehung der Stellschraube verändert sich das Fördervolumen um 1/3 des Gesamtfördervolumens.

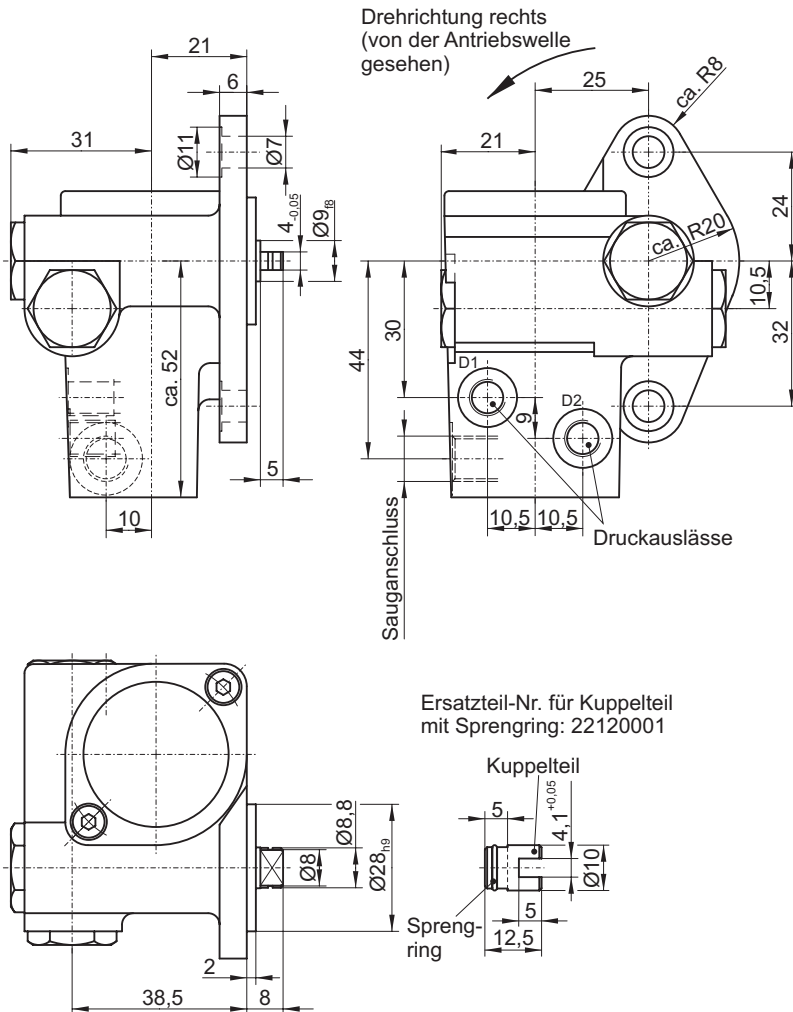
Die Pumpen sind bei Auslieferung auf Vollhub eingestellt. Das Fördervolumen sollte erst nach der Inbetriebnahme und vollständiger Luftentweichung aus dem Druckanschluss eingestellt werden.

Mehrleitungs-Zentralschmieranlagen

Ölschmierpumpen der Baureihe TDM



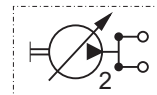
TDM 2



Technische Daten

Fördervolumen max.:	siehe Bestellschlüssel
Regulierung des Fördervolumens:	einzeln
Antriebsdrehzahl:	max. 500 - 3000 U/min
Untersetzung:	siehe Bestellschlüssel
Betriebsdruck:	max. 3 bar
	wahlweise max. 5 bar **
Saughöhe:	max. 300 mm
Fördermedium:	Öl
Viskositätsbereich:	20 - 800 mm ² /s
Temperaturbereich:	Medium 70 °C
	Umgebung 70 °C
Auslasszahl:	1 (D1) oder 2 (D1, D2)
Auslassart:	siehe Bestellschlüssel
Drehrichtung:	siehe Bestellschlüssel
Antrieb:	rotierend durch Kupplung; Kuppelteil und Sprenging werden mitgeliefert
Gewicht:	0,9 kg
Ausführung:	mit Wellendichtring
Oberflächenschutz:	standardmäßig phosphatiert

Symbol



2210 04 4 21 3 000

Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2210, 2211

Bauart-Nummer	2210 = ohne Motor	2211 = mit Motor und Zwischenflansch (siehe TDM-M)			
Kennzahl	2210	2211			
Untersetzung	71,5:1	107:1	143:1	214:1	428:1
Kennzahl	01	02	03	04	05
Kolbendurchmesser [mm]	5	6	7	7,5	
max. Fördervolumen* [mm³]	39	56	77	88	
Kennzahl	1	2	3	4	
Druckauslässe	Auslasszahl				
Auslassart	1		2		
gerade Verschraubung Rohr Ø4 mm	01	02			
gerade Verschraubung Rohr Ø6 mm	11	12			
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø4 mm	21	22			
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø6 mm	31	32			
Sauganschluss	gerade Verschraubung Rohr Ø6 mm		Ringstück zum Einlöten Rohr Ø6 mm		
Drehrichtung	rechts	links	beliebig***	rechts	links
Kennzahl	1	3	5	2	4
Sonderausführungen					

* max. Fördervolumen je Hub u. Auslass; ** Betriebsdruck bis max. 5 bar bitte bei der Bestellung angeben; *** Pumpe kann links und rechts anlaufen. Bei laufender Pumpe darf sich die Drehrichtung nicht ändern.

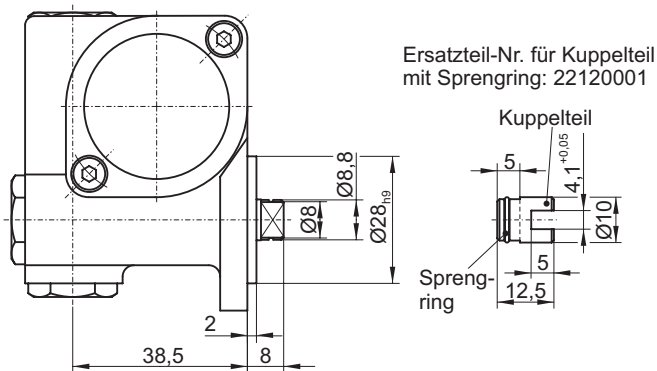
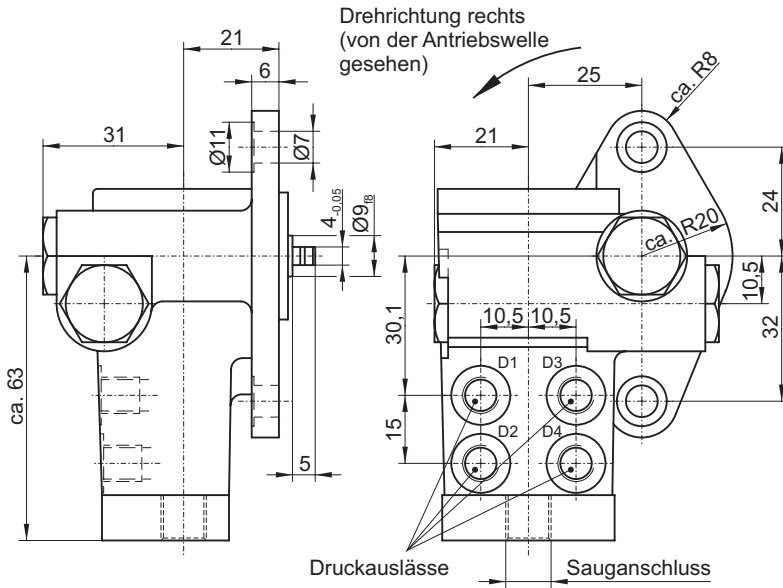
© BEKA 2010 Alle Rechte vorbehalten!

Änderungen vorbehalten!

1090200393

Ölschmierpumpen

06-1-20-05 Stand: 05.10D



Technische Daten

- Fördervolumen max.: siehe Bestellschlüssel
- Regulierung des Fördervolumens: paarweise
- Antriebsdrehzahl: max. 500 - 3000 U/min
- Untersetzung: siehe Bestellschlüssel
- Betriebsdruck: max. 3 bar
wahlweise max. 5 bar **
- Saughöhe: max. 300 mm
- Fördermedium: Öl
- Viskositätsbereich: 20 - 800 mm²/s
- Temperaturbereich: Medium 70 °C
Umgebung 70 °C
- Auslasszahl: 3 (D1, D2, D3) oder 4
- Auslassart: siehe Bestellschlüssel
- Drehrichtung: siehe Bestellschlüssel
- Antrieb: rotierend durch Kupplung; Kuppelteil und Spreng-ring werden mitgeliefert
- Gewicht: 0,9 kg
- Ausführung: mit Wellendichtring
- Oberflächenschutz: standardmäßig phosphatiert

Symbol



2212 04 4 24 3 000

Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2212, 2213

Bauart-Nummer	2212 = ohne Motor	2213 = mit Motor und Zwischenflansch (siehe TDM-M)			
Kennzahl	2212	2213			
Untersetzung	71,5:1	107:1	143:1	214:1	428:1
Kennzahl	01	02	03	04	05
Kolbendurchmesser [mm]	5	6	7	7,5	
max. Fördervolumen* [mm³]	39	56	77	88	
Kennzahl	1	2	3	4	
Druckauslässe	Auslasszahl				
Auslassart	3		4		
gerade Verschraubung Rohr Ø4 mm	03		04		
gerade Verschraubung Rohr Ø6 mm	13		14		
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø4 mm	23		24		
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø6 mm	33		34		
Sauganschluss	gerade Verschraubung Rohr Ø6 mm		Ringstück zum Einlöten Rohr Ø6 mm		
Drehrichtung	rechts	links	beliebig***	rechts	links
Kennzahl	1	3	5	2	4
Sonderausführungen					

* max. Fördervolumen je Hub u. Auslass; ** Betriebsdruck bis max. 5 bar bitte bei der Bestellung angeben; *** Pumpe kann links und rechts anlaufen. Bei laufender Pumpe darf sich die Drehrichtung nicht ändern.

Änderungen vorbehalten!

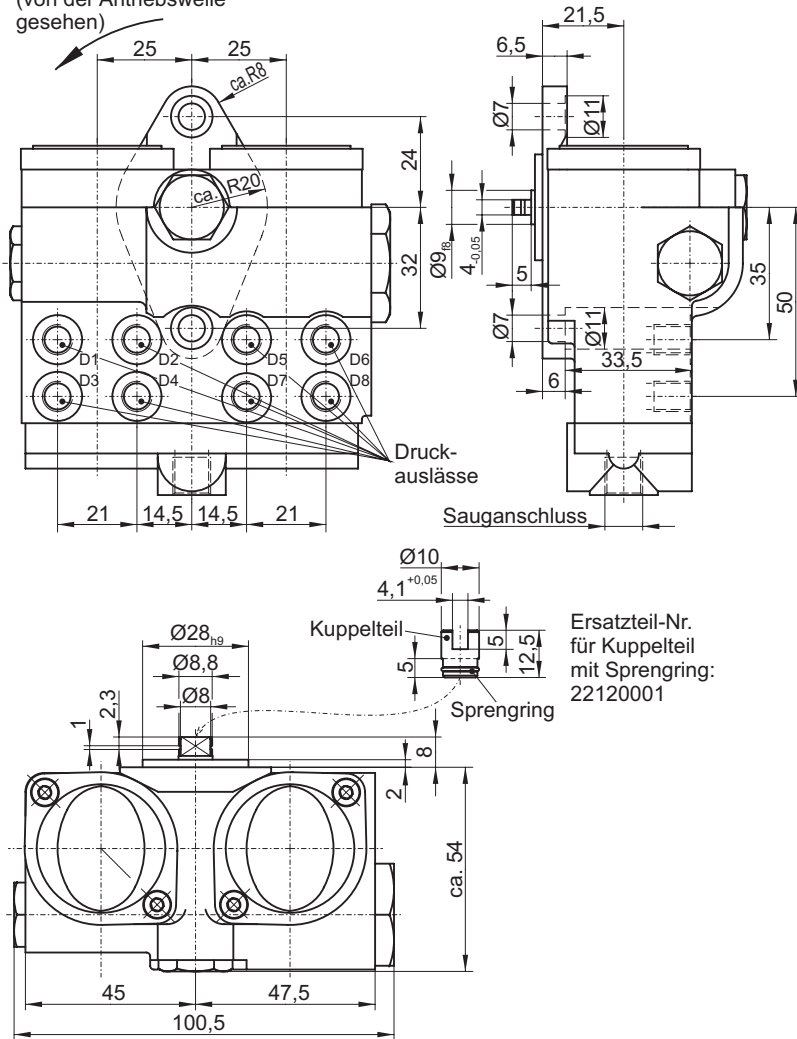
Mehrleitungs-Zentralschmieranlagen

Ölschmierpumpen der Baureihe TDM



TDM 8

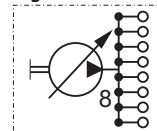
Drehrichtung rechts
(von der Antriebswelle
gesehen)



Technische Daten

Fördervolumen max.:	siehe Bestellschlüssel
Regulierung des Fördervolumens:	paarweise
Antriebsdrehzahl:	max. 500 - 3000 U/min
Untersetzung:	siehe Bestellschlüssel
Betriebsdruck:	max. 3 bar wahlweise max. 5 bar **
Saughöhe:	max. 300 mm
Fördermedium:	Öl
Viskositätsbereich:	20 - 800 mm ² /s
Temperaturbereich:	Medium 70 °C Umgebung 70 °C
Auslasszahl:	max. 8
Auslassart:	siehe Bestellschlüssel
Drehrichtung:	siehe Bestellschlüssel
Antrieb:	rotierend durch Kupplung; Kuppelteil und Sprengring werden mitgeliefert
Gewicht:	1,8 kg
Ausführung:	mit Wellendichtring
Oberflächenschutz:	standardmäßig phosphatiert

Symbol



2214 04 2 28 2 000

Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2214, 2215

Bauart-Nummer	2214 = ohne Motor	2215 = mit Motor und Zwischenflansch (siehe TDM-M)				
Kennzahl	2214	2215				
Untersetzung	92:1	137:1	262:1	525:1	1050:1	
Kennzahl	01	02	03	04	05	
Kolbendurchmesser [mm]	5	6	7	7,5		
max. Fördervolumen* [mm³]	39	56	77	88		
Kennzahl	1	2	3	4		
Druckauslässe	Auslasszahl					
Auslassart	3	4	5	6	7	8
gerade Verschraubung Rohr Ø4 mm	03	04	05	06	07	08
gerade Verschraubung Rohr Ø6 mm	13	14	15	16	17	18
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø4 mm	23	24	25	26	27	28
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø6 mm	33	34	35	36	37	38
Sauganschluss	gerade Verschraubung Rohr Ø6 mm		Ringstück zum Einlöten Rohr Ø6 mm			
Drehrichtung	rechts	links	rechts	links		
Kennzahl	1	3	2	4		
Sonderausführungen						

* max. Fördervolumen je Hub und Auslass
 ** Betriebsdruck bis max. 5 bar bitte bei der Bestellung angeben
 © BEKA 2010 Alle Rechte vorbehalten!

Änderungen vorbehalten!

1090200393

Ölschmierpumpen

06-1-20-07 Stand: 05.10D

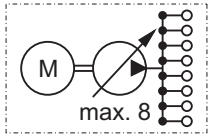
Alle Ölschmierpumpen TDM-FS und TDM können auch mit dem Motor und dem Zwischenflansch geliefert werden.

TDM-FSU-M	siehe Bauart 2201
TDM-FS 4-M	siehe Bauart 2205
TDM 2-M	siehe Bauart 2211
TDM 4-M	siehe Bauart 2213
TDM 8-M	siehe Bauart 2215

Ersatzteil-Nr.

Drehstrommotor:	00000103000065
Zwischenflansch:	F0115/01-00
Kuppelteil mit Sprengling:	22120001
Kupplungsteil (Motorseite):	F0115/02-00
Zylinderschraube DIN 912-M6x16:	090091203821
Zylinderschraube DIN 912-M5x20:	090091201821

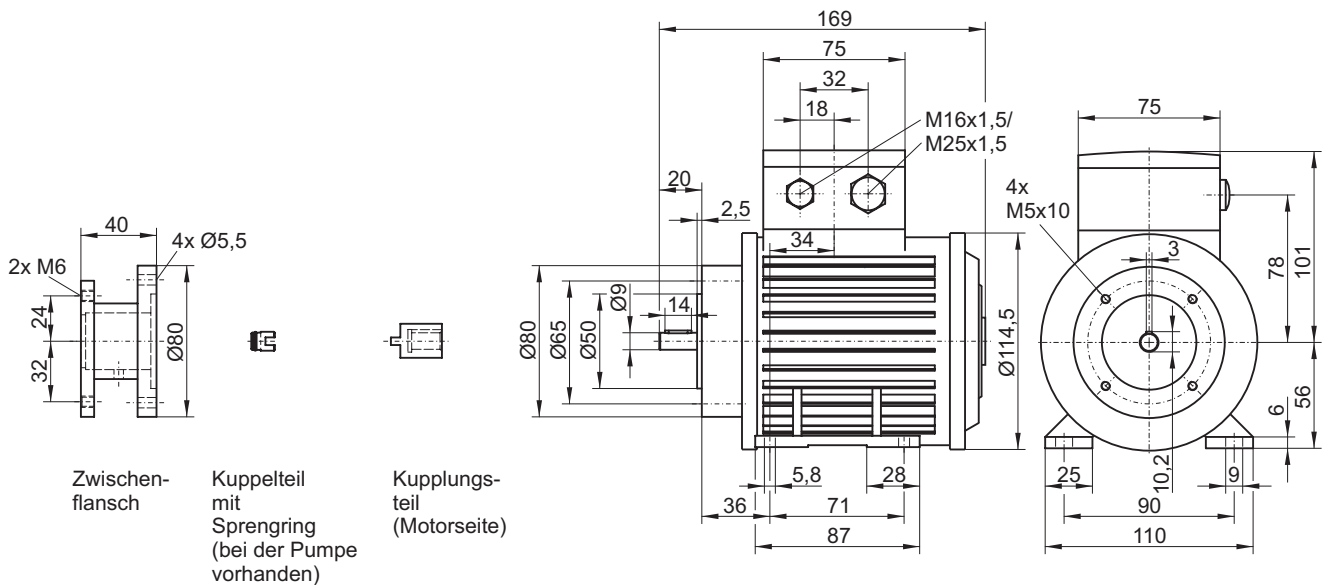
Symbol



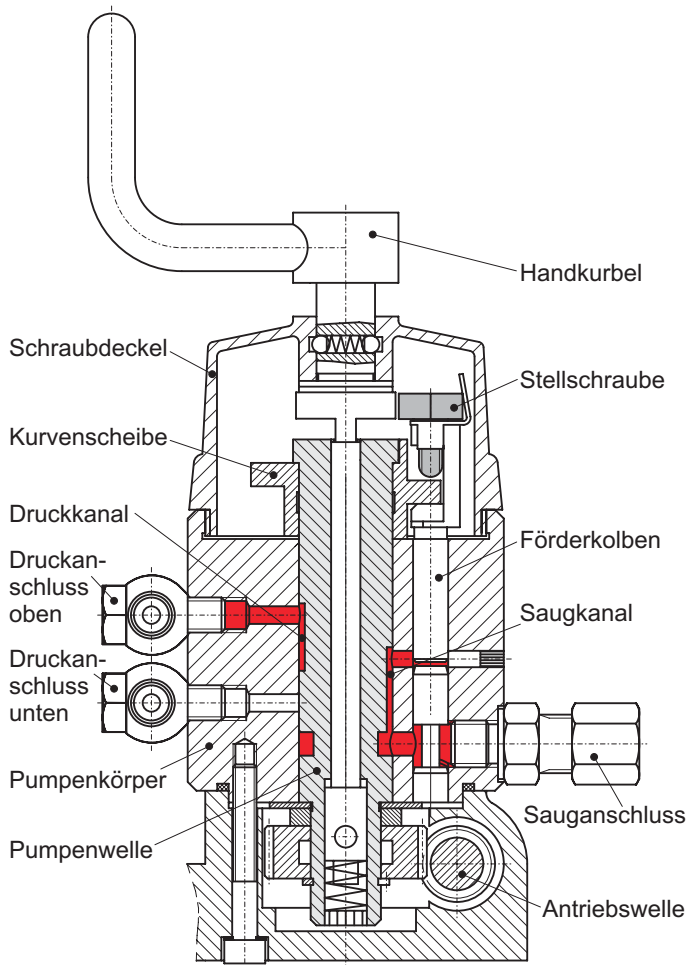
Technische Daten

Betriebsart:	S1
Drehstrommotor:	Mehrbereichspannung
Leistung:	0,09 / 0,11 kW
Bauform:	B3 / B14
Baugröße:	56
Drehzahl:	1350/1650 U/min
Spannung:	230/400 V bei 50 Hz
Stromaufnahme:	0,5/0,29 A
Spannung:	460 V bei 60 Hz
Stromaufnahme:	0,29 A
ISO-Klasse:	F
Schutzart:	IP 55
Elektroanschluss:	M16x1,5 / M25x1,5
Flansch-Ø:	80 mm
(tropentauglich bis 60 % Luftfeuchtigkeit und 40 °C)	

Lackierung: standardmäßig Hammerschlag silbergrau



Ölschmierpumpen der Baureihe A - Verwendung, Wirkungsweise, Fördervolumeneinstellung	06-1-30-02
Ölschmierpumpen AZU - Bauart 2240	06-1-30-03
Ölschmierpumpen AZP - Bauart 2242	06-1-30-05
Ölschmierpumpen AF - Bauart 2244	06-1-30-07
Ölschmierpumpen AFG - Bauart 2248	06-1-30-09
Ölschmierpumpen AFG-M - Bauart 2250	06-1-30-11
Ölschmierpumpen APG-M - Bauart 2243	06-1-30-13



Verwendung

Kompressoren, Verbrennungsmotoren, Werkzeug-, Textil-, Druck- und Holzbearbeitungsmaschinen, Pumpen, Kunststoffmaschinen usw.

Wirkungsweise

Der Antrieb erfolgt rotierend, oszillierend, oder durch einen Elektromotor. Die Antriebswelle setzt über ein Getriebe die zentral im Pumpenkörper gelagerte Pumpenwelle und die Kurvenscheibe in eine rotierende Bewegung, wodurch die Hubbewegung der Förderkolben ausgeführt wird. Im Pumpenkörper befinden sich kreisförmig angeordnet max. sechs Förderkolben. Die Steuerung erfolgt durch die Drehbewegung der Pumpenwelle über einen Saug- und Druckkanal. Beim Saughub, bei dem der Druckkanal geschlossen ist, saugt der Förderkolben aus einem Behälter der Maschine das Öl über den Saugkanal an. Nach Beendigung des Saughubes verschließt die Pumpenwelle durch die erwähnte Drehbewegung den Saugkanal und gibt den Druckkanal frei, damit bei der jetzt folgenden Hubbewegung des Förderkolbens das Öl unter Druck der Schmierstelle zugeführt werden kann. Ab sieben Druckanschlüssen wird jeweils einmal der obere und dann der untere Druckauslass angesteuert. Die Regulierung des Fördervolumens erfolgt somit paarweise.

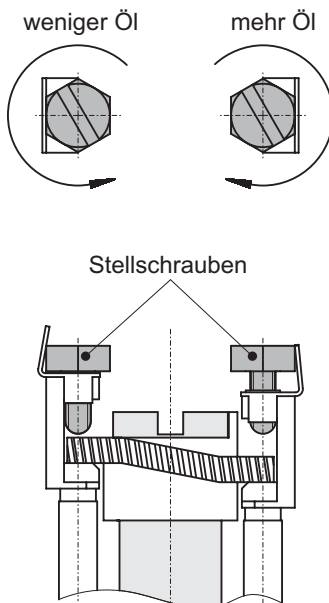
Vorschmiereinrichtung

Die Ölschmierpumpen der Baureihe A können mit einer Handkurbel ausgestattet werden, um lange Leitungen bereits vor dem Anlaufen der Pumpe mit Schmierstoff zu füllen.

Fördervolumeneinstellung

Mit der Stellschraube, die sich im Förderkolben befindet, wird der Kolbenhub und somit das Fördervolumen eingestellt. Beim Rechtsdrehen wird das Fördervolumen größer, beim Linksdrehen kleiner. Zur Fördervolumeneinstellung Schraubdeckel abschrauben, Fördervolumen über die Stellschraube auf das gewünschte Volumen einstellen, danach den Schraubdeckel wieder festschrauben. Das Fördervolumen kann maximal um drei volle Umdrehungen der Stellschraube zurückgestellt werden, ohne dass die einwandfreie Funktion der Pumpe beeinträchtigt wird. Bei einer Umdrehung der Stellschraube verändert sich das Fördervolumen um 1/4 des Gesamtfördervolumens.

Die Pumpen sind bei Auslieferung auf Vollhub eingestellt. Das Fördervolumen sollte erst nach der Inbetriebnahme und vollständiger Luftentweichung aus dem Druckanschluss eingestellt werden.



Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen: max. 0,06 cm³ je Hub und Auslass

Regulierung des Fördervolumens:

1 - 6 Auslässe einzeln

7 - 12 Auslässe paarweise

Antriebsdrehzahl: max. 500 U/min bei 25:1

max. 1000 U/min bei 50:1

Betriebsdruck: max. 10 bar

Saughöhe: max. 500 mm

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C

Umgebung 0 - 40 °C

Auslasszahl: max. 12

Auslassart: siehe Bestellschlüssel

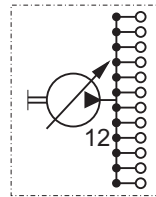
Drehrichtung: beliebig

Antrieb: rotierend

Gewicht: 1,4 kg



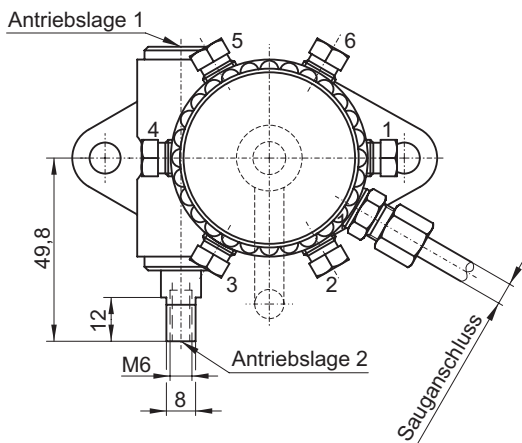
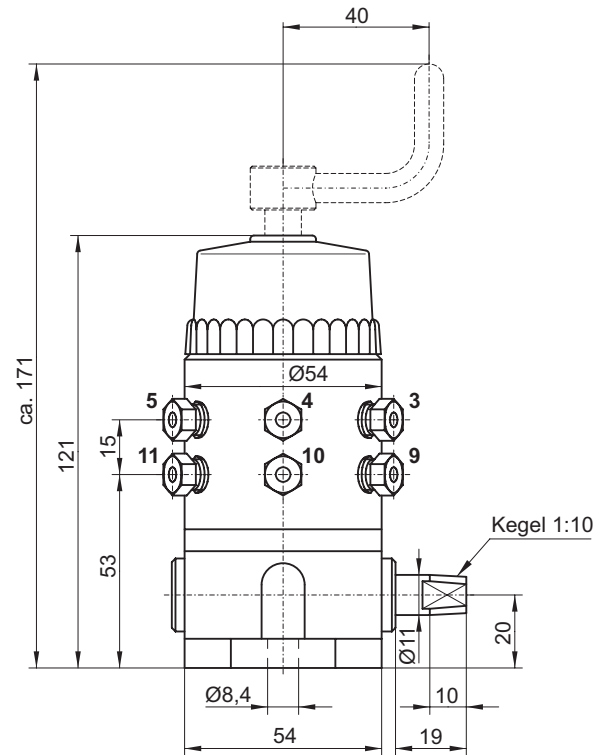
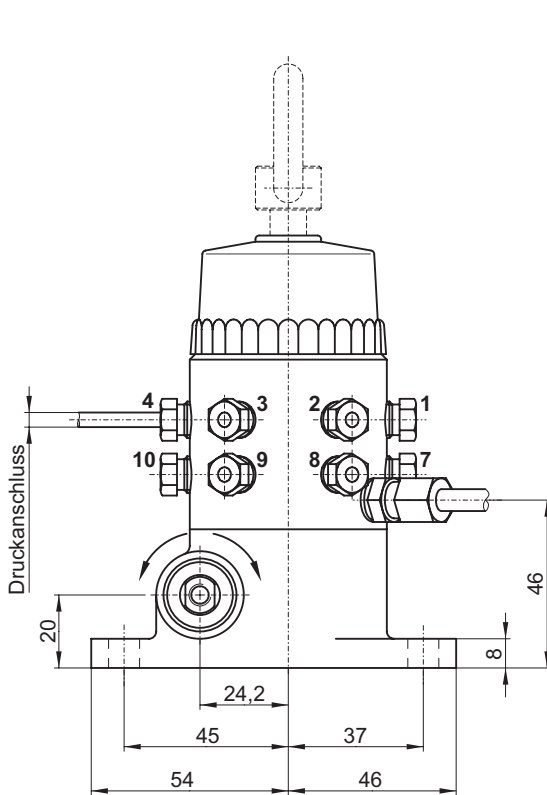
Symbol



Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2240

2240 01 06 1 1 000

Bauart-Nummer	2240															
Kennzahl	2240															
Untersetzung	25:1 50:1															
Antriebslage	1	2	1	2												
Kennzahl	01	11	02	12												
Druckanschluss	Auslasszahl															
Auslassart	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
lötlos Rohr Ø4 mm	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12				
lötlos Rohr Ø6 mm	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø4 mm	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø6 mm	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72				
Sauganschluss	gerades Rohr Ø6 mm				Ringstück Rohr Ø6 mm											
Kennzahl	1				2											
Handkurbel	ohne		mit (nicht mitlaufend)				mitlaufend									
Kennzahl	0		1				8									
Sonderausführungen																



Die Anordnung der Druckanschlüsse und des Sauganschlusses erfolgt gemäß der Reihenfolge der Nummerierung. Falls abweichende Anordnung gewünscht wird, muss dies in der Bestellung angegeben werden.

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen: max. 0,06 cm³ je Hub u. Auslass

Regulierung des Fördervolumens:

1 - 6 Auslässe einzeln

7 - 12 Auslässe paarweise

Betriebsdruck: max. 10 bar

Saughöhe: max. 500 mm

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C

Umgebung 0 - 40 °C

Auslasszahl: max. 12

Auslassart: siehe Bestellschlüssel

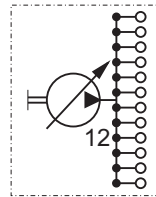
Drehzahl der Antriebswelle: max. 35 U/min

Antrieb: oszillierend

Gewicht: 1,8 kg



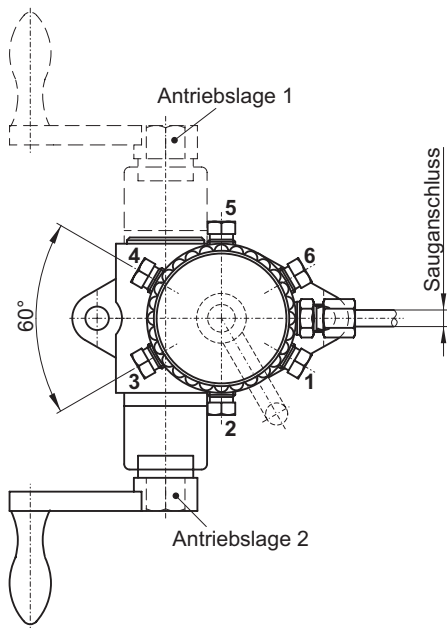
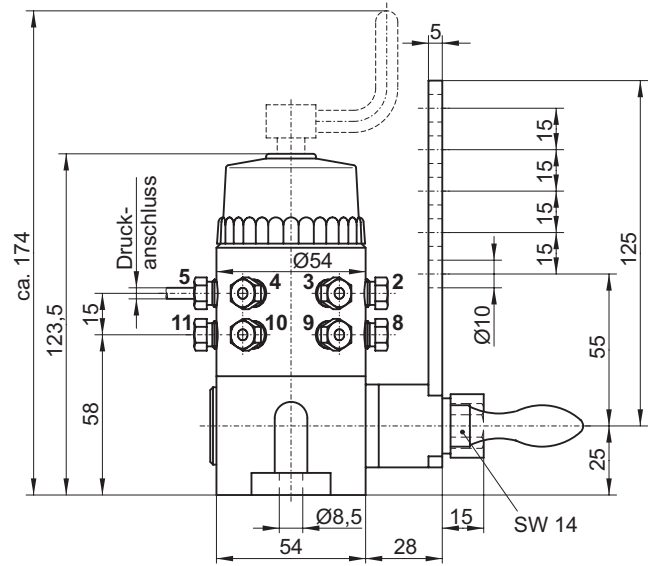
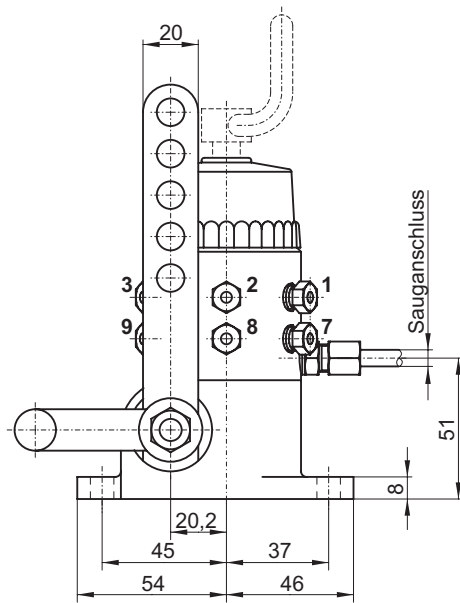
Symbol



Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2242

2242 02 12 2 0 000

Bauart-Nummer	2242											
Kennzahl	2242											
Untersetzung	1:1											
Antriebslage	1	2										
Kennzahl	01	02										
Druckanschluss	Auslasszahl											
Auslassart	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
lötlos Rohr Ø4 mm	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
lötlos Rohr Ø6 mm	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø4 mm	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø6 mm	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
Sauganschluss	gerades Rohr Ø6 mm						Ringstück Rohr Ø6 mm					
Kennzahl	1						2					
Handkurbel	ohne	nicht mitlaufend (im Pumpendeckel)					mitlaufend (im Pumpendeckel)			am Antrieb		
Kennzahl	0	1					3			2		
Sonderausführungen												



Die Anordnung der Druckanschlüsse und des Sauganschlusses erfolgt gemäß der Reihenfolge der Nummerierung. Falls abweichende Anordnung gewünscht wird, muss dies in der Bestellung angegeben werden.

Technische Daten
Pumpe

 Fördervolumen: max. 0,06 cm³ je Hub u. Auslass

Regulierung des Fördervolumens:

1 - 6 Auslässe einzeln

7 - 12 Auslässe paarweise

Antriebsdrehzahl: max. 500 U/min bei 18:1

max. 600 U/min bei 25:1

max. 1400 U/min bei 36:1

Betriebsdruck: max. 10 bar

Saughöhe: max. 500 mm

Fördermedium: Öl

 Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C

Umgebung 0 - 40 °C

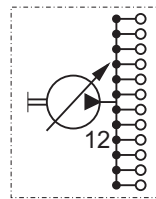
Auslasszahl: max. 12

Auslassart: siehe Bestellschlüssel

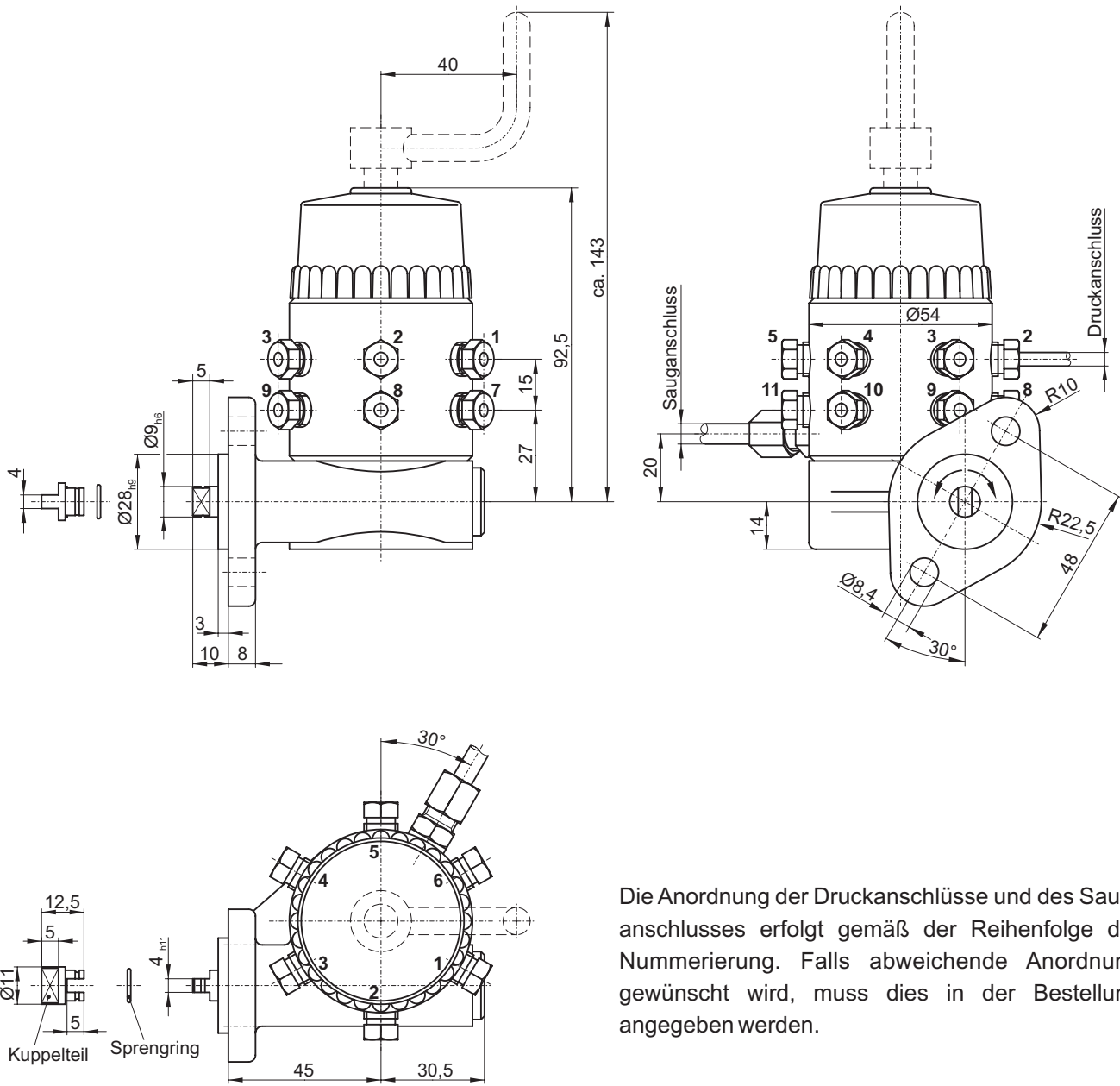
Drehrichtung: beliebig

Antrieb: rotierend

Gewicht: 1,7 kg


Symbol

Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2244
2244 02 24 1 0 000

Bauart-Nummer	2244											
Kennzahl	2244											
Untersetzung	18:1	25:1	36:1									
Kennzahl	01	02	03									
Druckanschluss	Auslasszahl											
Auslassart	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
lötlos Rohr Ø4 mm	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
lötlos Rohr Ø6 mm	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø4 mm	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø6 mm	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
Sauganschluss	gerades Rohr Ø6 mm						Ringstück Rohr Ø6 mm					
Kennzahl	1						2					
Handkurbel	ohne				mit (nicht mitlaufend)				mitlaufend			
Kennzahl	0				1				8			
Sonderausführungen												



Die Anordnung der Druckanschlüsse und des Sauganschlusses erfolgt gemäß der Reihenfolge der Nummerierung. Falls abweichende Anordnung gewünscht wird, muss dies in der Bestellung angegeben werden.

Technische Daten
Pumpe

 Fördervolumen: max. 0,06 cm³ je Hub u. Auslass

Regulierung des Fördervolumens:

1 - 6 Auslässe einzeln

7 - 12 Auslässe paarweise

 Antriebsdrehzahl: max. 2400 U/min bei 80:1
 max. 2400 U/min bei 160:1
 max. 2800 U/min bei 320:1
 max. 2800 U/min bei 640:1

Betriebsdruck: max. 10 bar

Saughöhe: max. 500 mm

Fördermedium: Öl

 Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

 Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C
 Umgebung 0 - 40 °C

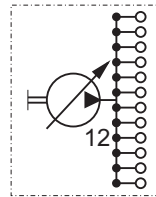
Auslasszahl: max. 12

Auslassart: siehe Bestellschlüssel

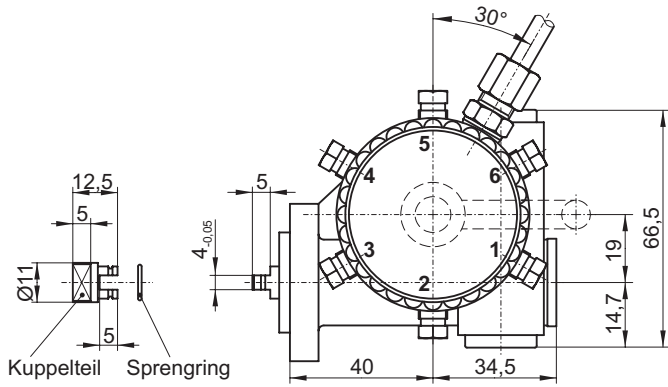
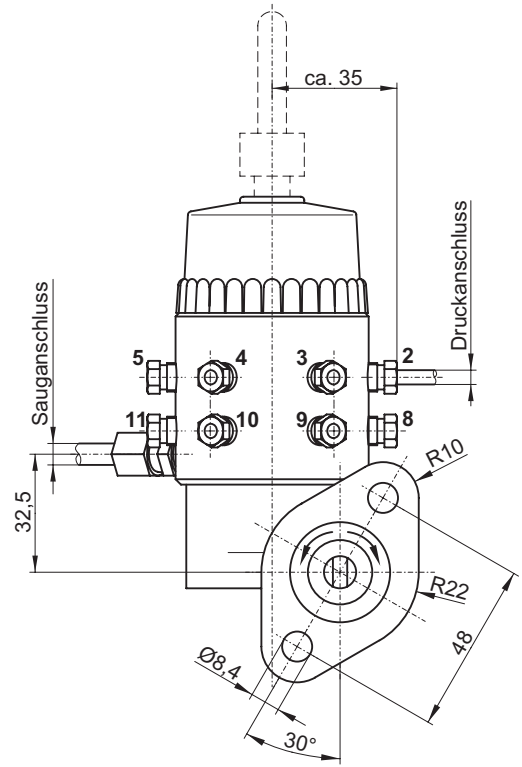
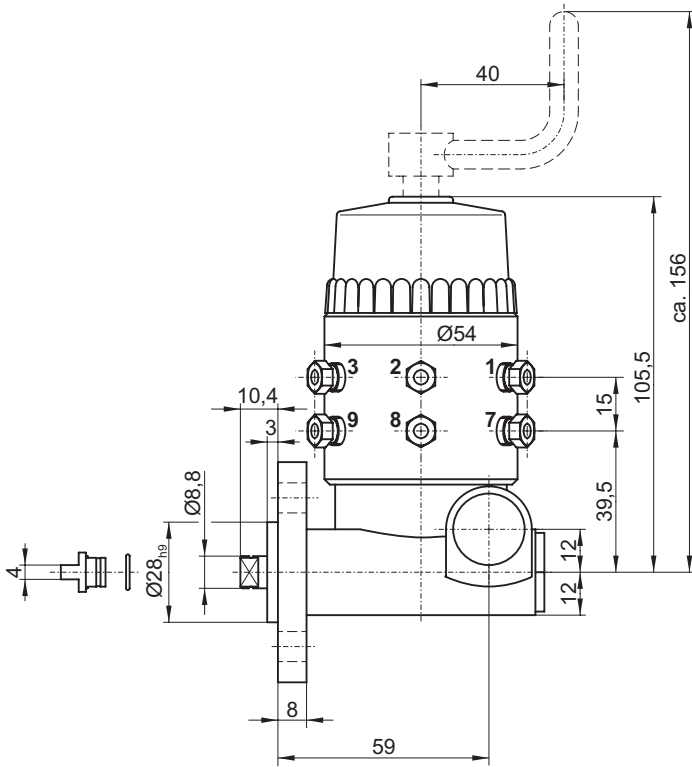
Drehrichtung: beliebig

Antrieb: rotierend

Gewicht: 1,5 kg


Symbol

Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2248
2248 02 24 1 1 000

Bauart-Nummer	2248											
Kennzahl	2248											
Untersetzung	80:1	160:1	320:1	640:1								
Kennzahl	01	02	03	04								
Druckanschluss	Auslasszahl											
Auslassart	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
lötlos Rohr Ø4 mm	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
lötlos Rohr Ø6 mm	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø4 mm	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø6 mm	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
Sauganschluss	gerades Rohr Ø6 mm						Ringstück Rohr Ø6 mm					
Kennzahl	1						2					
Handkurbel	ohne				mit (nicht mitlaufend)				mitlaufend			
Kennzahl	0				1				8			
Sonderausführungen												



Die Anordnung der Druckanschlüsse und des Sauganschlusses erfolgt gemäß der Reihenfolge der Nummerierung. Falls abweichende Anordnung gewünscht wird, muss dies in der Bestellung angegeben werden.

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen max.: 8 cm³ /h je Auslass bei 640:1
 16 cm³ /h je Auslass bei 320:1
 32 cm³ /h je Auslass bei 160:1
 64 cm³ /h je Auslass bei 80:1
 100 cm³ /h je Auslass bei 50:1

Regulierung des Fördervolumens:

1 - 6 Auslässe einzeln
 7 - 12 Auslässe paarweise

Betriebsdruck: max. 10 bar

Saughöhe: max. 500 mm

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C
 Umgebung 0 - 40 °C

Auslasszahl: max. 12

Auslassart: siehe Bestellschlüssel

Drehrichtung: beliebig

Gewicht: 6,5 kg

Motor

Antrieb: Drehstrommotor

Leistung: 0,18 kW

Spannung: 200-240/346-420 V bei 50 Hz
 220-280/380-480 V bei 60 Hz

Drehzahl: 1500/1800 U/min

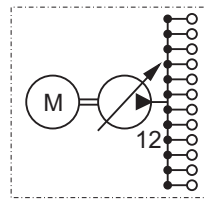
Bauform: B3/B14

ISO-Klasse: F

Schutzart: IP 55



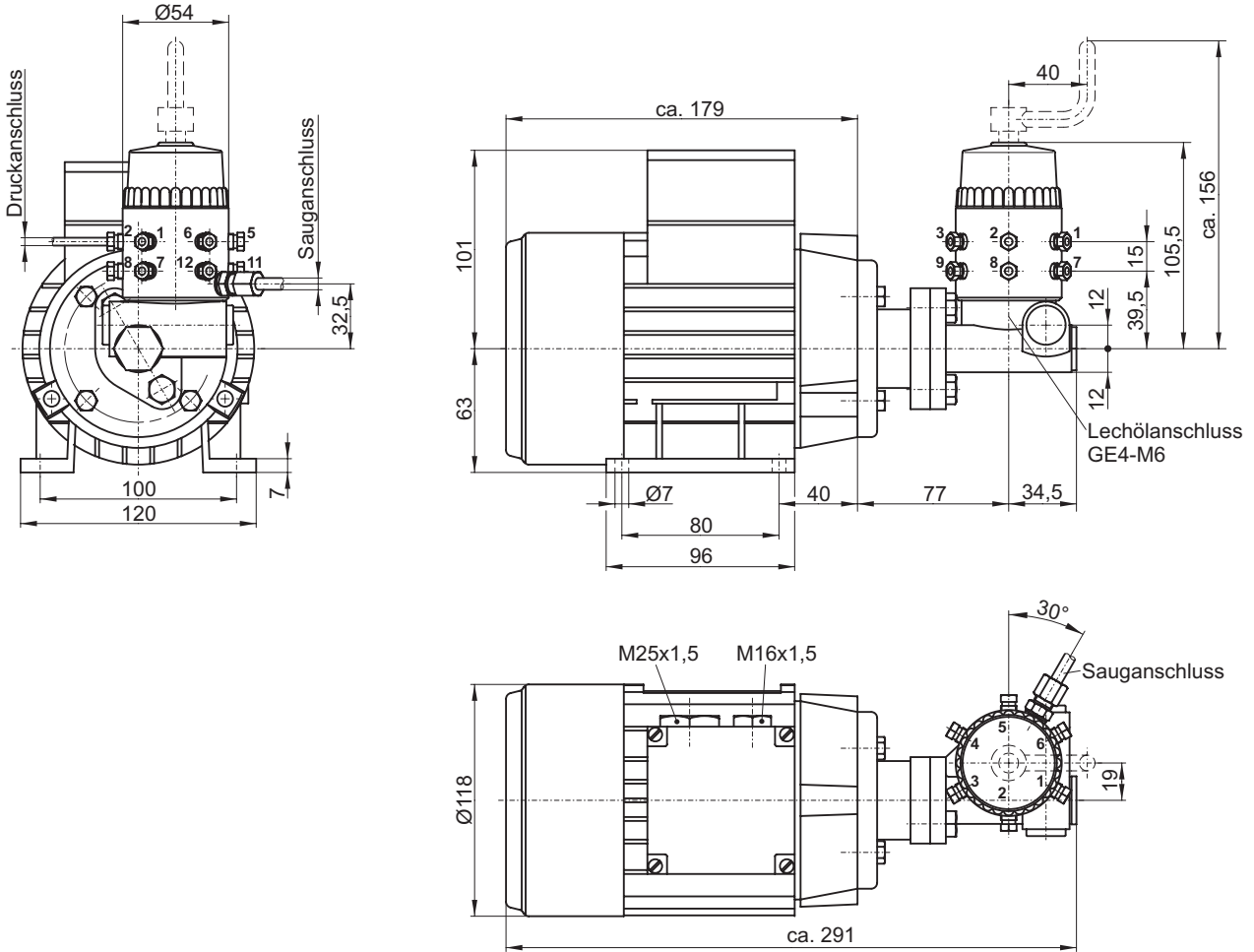
Symbol



Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2250

2250 03 12 1 1 000

Bauart-Nummer	2250											
Kennzahl	2250											
Untersetzung	50:1	80:1	160:1	320:1	640:1							
Kennzahl	06	01	02	03	04							
Druckanschluss	Auslasszahl											
Auslassart	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
lötlos Rohr Ø4 mm	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
lötlos Rohr Ø6 mm	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø4 mm	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø6 mm	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
Sauganschluss	gerades Rohr Ø6 mm						Ringstück Rohr Ø6 mm					
Kennzahl	1						2					
Handkurbel	ohne				mit (nicht mitlaufend)				mitlaufend			
Kennzahl	0				1				8			
Sonderausführungen												

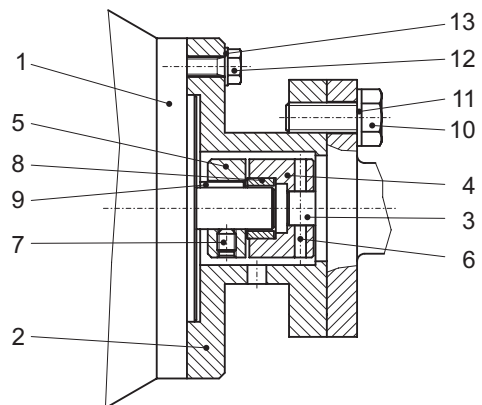


Die Anordnung der Druckanschlüsse und des Sauganschlusses erfolgt gemäß der Reihenfolge der Nummerierung. Falls abweichende Anordnung gewünscht wird, muss dies in der Bestellung angegeben werden.

Ersatzteil-Nr.:

Pos. 1 Drehstrommotor:	00000303000302
Pos. 2 Zwischenflansch:	F0176/01-00
Pos. 3 Antriebswelle AFG-M:	F0160/02-04
Pos. 4 Kupplungshälfte pumpenseitig:	F0176/02-02
Pos. 5 Kupplungshälfte motorseitig:	FWZ02683-00
Pos. 6 Spannstift:	09i0875201111
Pos. 7 Gewindestift:	090091600211
Pos. 8 Zahnkranz:	1001800115ALU
Pos. 9 Passfeder:	F0176/03-00
Pos.10 Sechskantschraube M8x20:	09i0401701111
Pos.11 Zahnscheibe A 8,4:	0906797007111
Pos.12 Sechskantschraube M5x16:	09i0401700211
Pos.13 Zahnscheibe A 5,3:	0906797002111

Schnittzeichnung für Ersatzteil-Nr.:



Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen max.: 0,06 cm³ je Hub und Auslass

Regulierung des Fördervolumens:

1 - 6 Auslässe einzeln

7 - 12 Auslässe paarweise

Betriebsdruck: max. 10 bar

Saughöhe: max. 500 mm

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C

Umgebung 0 - 40 °C

Auslasszahl: max. 12

Auslassart: siehe Bestellschlüssel

Drehrichtung: beliebig

Gewicht: ca. 1,4 kg



Motor

Antrieb: Gleichstrommotor und Planetengetriebe

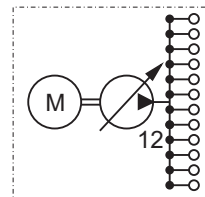
Betriebsspannung: 12 V DC oder 24 V DC

Stromaufnahme: max. 0,6 A bei 12 V DC

max. 0,31 A bei 24 V DC

Drehzahl: 2900 / 3000 U/min

Symbol



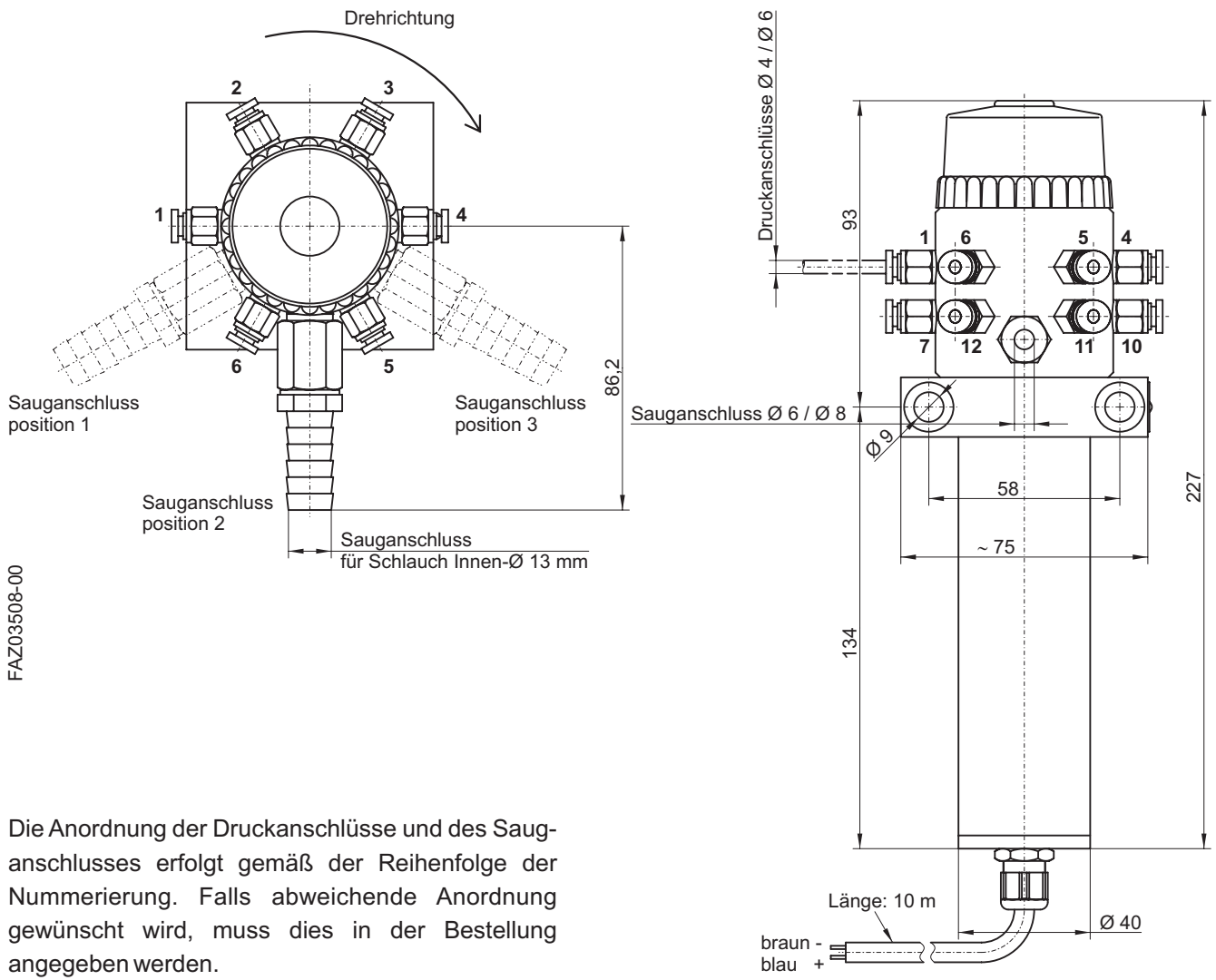
Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2243

2243 1 1 01 1 1 1 000

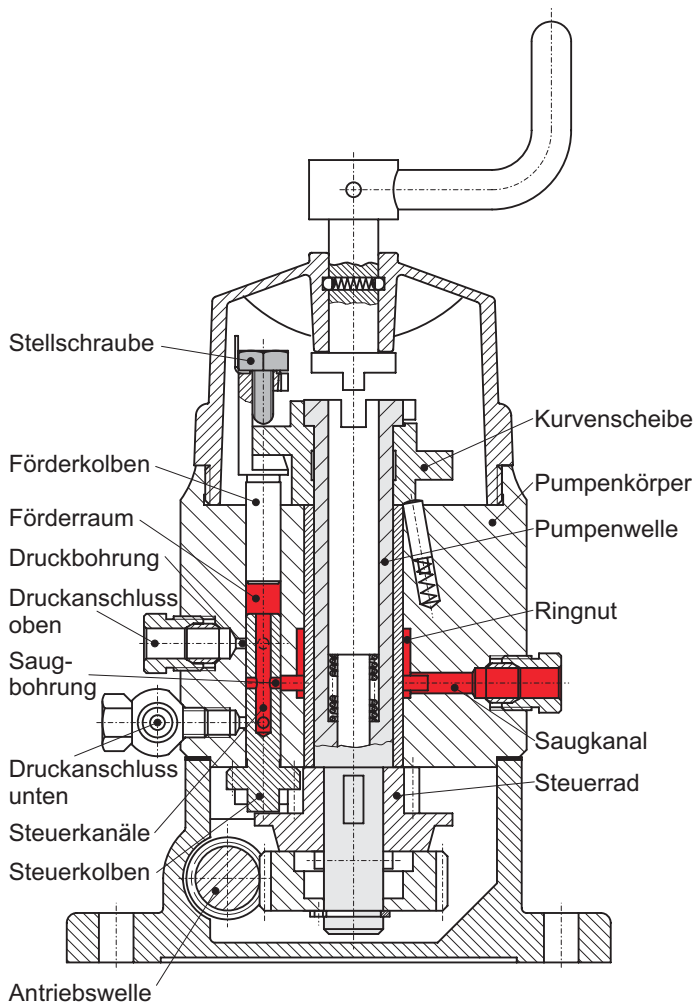
Bauart-Nummer	2243											
Kennzahl	2243											
Untersetzung	400:1	288:1										
Kennzahl	1	2										
Motorspannung	12 V	24 V										
Kennzahl	1	2										
Auslasszahl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kennzahl	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Druckanschluss	Steckanschluss: Ø 4 mm		Ø 6 mm									
Kennzahl	1		2									
Sauganschluss	Gerade-Einschraubversch. mit Schneidring:	GE06LL	GE08LL	Stutzen für Schlauch Innen-Ø = 13 mm	Steckanschluss Ø 10 mm							
Kennzahl		1	2	3	4							
Sauganschlussposition	1		2		3							
Kennzahl	1		2		3							
Sonderausführungen												

FAZ03508-00

Die Anordnung der Druckanschlüsse und des Sauganschlusses erfolgt gemäß der Reihenfolge der Nummerierung. Falls abweichende Anordnung gewünscht wird, muss dies in der Bestellung angegeben werden.



Ölschmierpumpen der Baureihe D - Wirkungsweise, Fördervolumeneinstellung, Verwendung	06-1-40-02
Ölschmierpumpen DU - Bauart 2260	06-1-40-03
Ölschmierpumpen DP - Bauart 2262	06-1-40-05
Ölschmierpumpen DG - Bauart 2266	06-1-40-07
Ölschmierpumpen DFG - Bauart 2268	06-1-40-09
Ölschmierpumpen DFG-M - Bauart 2270	06-1-40-11



Wirkungsweise

Der Antrieb erfolgt rotierend, oszillierend oder durch einen Elektromotor. Die Antriebswelle setzt über ein Getriebe die zentral im Pumpenkörper gelagerte Pumpenwelle und die Kurvenscheibe in eine rotierende Bewegung, wodurch die Hubbewegung der Förderkolben ausgeführt wird. Im Pumpenkörper befinden sich kreisförmig angeordnet max. sechs Förderkolben mit jeweils gegenüberliegenden, zugeordneten Steuerkolben. Die Steuerung des Öldurchflusses bzw. des Saug- und Druckhubes erfolgt von der Pumpenwelle über die Kurvenscheibe, das Steuerrad und den Steuerkolben. Ein wesentlicher Vorteil dieser Konstruktion besteht darin, dass während der gesamten Dauer des Saug- oder Druckhubes der volle Querschnitt der Steuerkanäle offen steht. Beim Saughub, gelangt das Öl aus einem Behälter der Maschine über eine Ringnut durch den Saugkanal in den Förderraum. Nach Beendigung des Saughubes erfolgt die Umsteuerung durch den Steuerkolben, wodurch die Saugbohrung

geschlossen und die Druckbohrung geöffnet wird, damit bei der jetzt folgenden Hubbewegung des Förderkolbens das Öl unter Druck der Schmierstelle zugeführt werden kann. Ab sieben Druckanschlüssen wird jeweils einmal der obere und dann der untere Druckauslass angesteuert. Die Regulierung des Fördervolumens erfolgt somit paarweise.

Vorschmiereinrichtung

Die Ölschmierpumpen der Baureihe D können mit einer Handkurbel ausgestattet werden, um lange Leitungen bereits vor dem Anlaufen der Pumpe mit Schmierstoff zu füllen.

Verwendung

Kompressoren, Verbrennungsmotoren, Werkzeug-, Textil-, Druck- und Holzbearbeitungsmaschinen, Pumpen, Kunststoffmaschinen usw.

Fördervolumeneinstellung

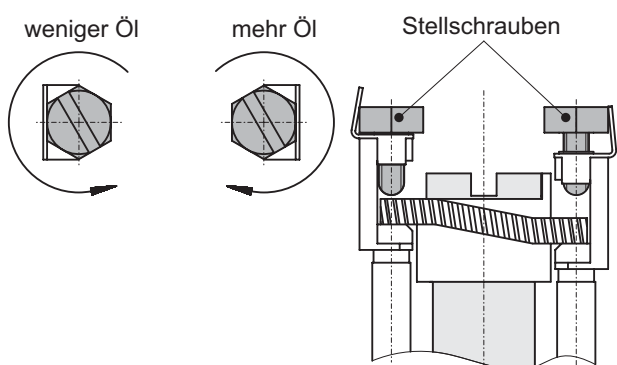
Mit der Stellschraube, die sich im Förderkolben befindet, wird der Kolbenhub und somit das Fördervolumen eingestellt. Beim Rechtsdrehen wird das Fördervolumen größer, beim Linksdrehen kleiner.

Zur Fördervolumeneinstellung Schraubdeckel abschrauben, Fördervolumen über die Stellschraube auf das gewünschte Volumen einstellen, danach den Schraubdeckel wieder festschrauben.

Das Fördervolumen kann maximal um viereinhalb volle Umdrehungen der Stellschraube zurückgestellt werden, ohne dass die einwandfreie Funktion der Pumpe beeinträchtigt wird.

Bei einer Umdrehung der Stellschraube verändert sich das Fördervolumen um ca. 1/6 des Gesamtfördervolumens.

Die Pumpen sind bei Auslieferung auf Vollhub eingestellt. Das Fördervolumen sollte erst nach der Inbetriebnahme und vollständiger Luftentweichung aus dem Druckanschluss eingestellt werden.



Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen: max. 0,15 cm³ je Hub und Auslass

Regulierung des Fördervolumens:

1 - 6 Auslässe einzeln

7 - 12 Auslässe paarweise

Antriebsdrehzahl: max. 500 U/min bei 12:1

Betriebsdruck: max. 50 bar

Saughöhe: max. 1000 mm

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C

Umgebung 0 - 40 °C

Auslasszahl: max. 12

Auslassart: siehe Bestellschlüssel

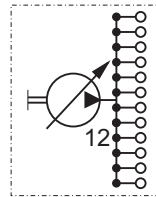
Drehrichtung: beliebig

Antrieb: rotierend

Gewicht: 2,5 kg



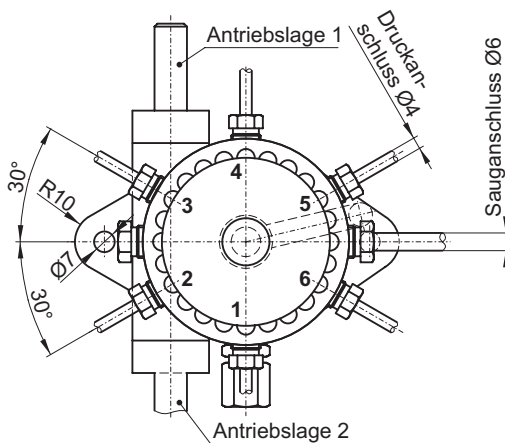
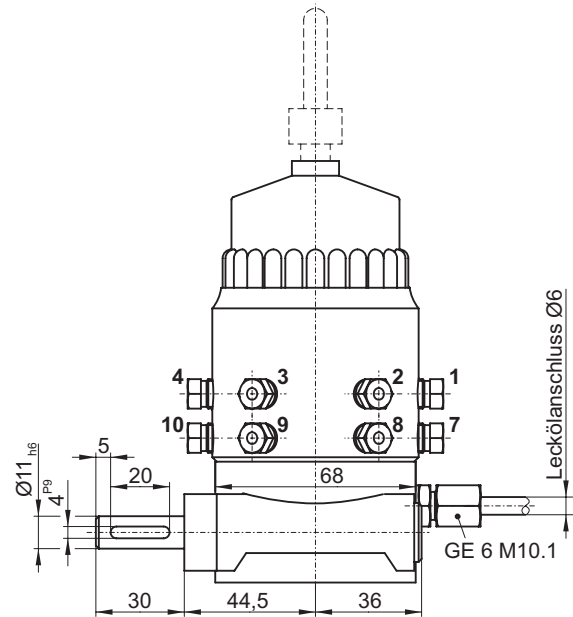
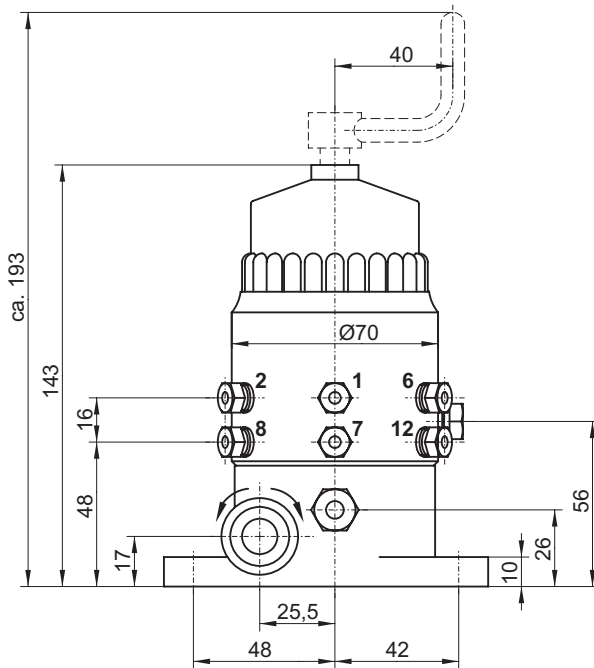
Symbol



Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2260

2260 01 12 4 0 000

Bauart-Nummer	2260											
Kennzahl	2260											
Untersetzung	12:1			18:1			36:1					
Antriebslage	1	2	1	2	1	2						
Kennzahl	01	11	02	12	03	13						
Druckanschluss	Auslasszahl											
Auslassart	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
lötlos Rohr Ø4 mm	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
lötlos Rohr Ø6 mm	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø4 mm	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø6 mm	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
Sauganschluss	gerades Rohr Ø6 mm						Ringstück Rohr Ø8 mm					
Kennzahl	1						4					
Handkurbel	ohne				mit (nicht mitlaufend)				mitlaufend			
Kennzahl	0				1				8			
Sonderausführungen												



Bei paarweiser Regulierung (7 - 12 Druckanschlüsse) **verdoppeln sich die im Bestell-schlüssel genannten Untersetzungen**, da jeder Druckanschluss erst bei jeder zweiten Umdrehung der Pumpenwelle bzw. Hubscheibe einen Druckimpuls erhält.

Die Anordnung der Druckanschlüsse und des Sauganschlusses erfolgt gemäß der Reihenfolge der Nummerierung. Falls abweichende Anordnung gewünscht wird, muss dies in der Bestellung angegeben werden.

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen: max. 0,15 cm³ je Hub und Auslass

Regulierung des Fördervolumens:

1 - 6 Auslässe einzeln

7 - 12 Auslässe paarweise

Antriebsdrehzahl: max. 80 U/min

Betriebsdruck: max. 50 bar

Saughöhe: max. 1000 mm

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C

Umgebung 0 - 40 °C

Auslasszahl: max. 12

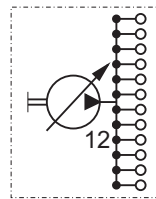
Auslassart: siehe Bestellschlüssel

Antrieb: oszillierend

Gewicht: 2,9 kg



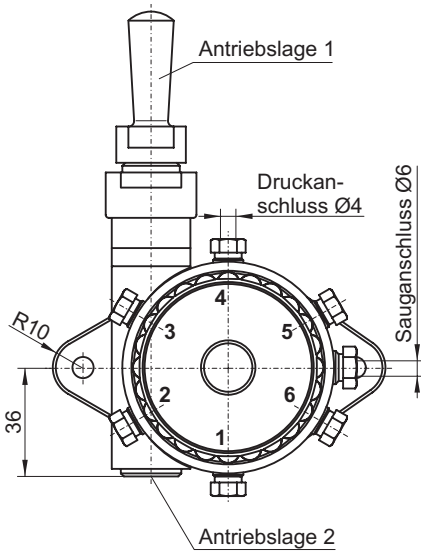
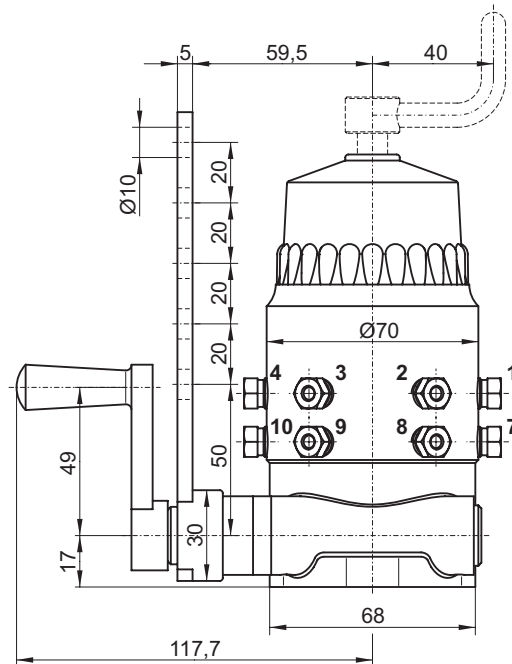
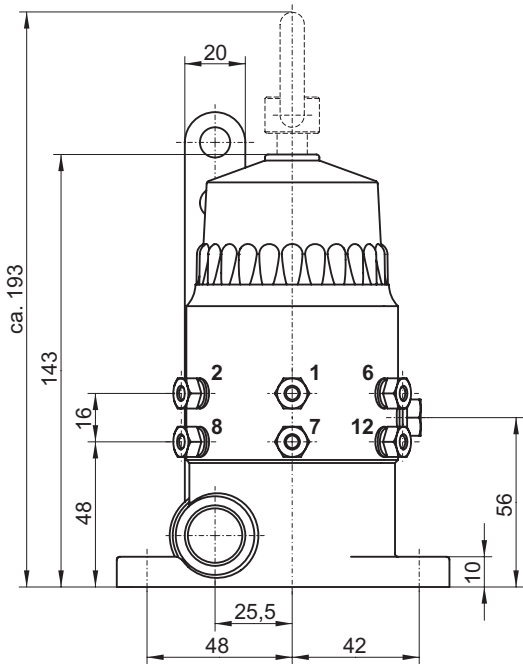
Symbol



Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2262

2262 01 32 1 0 000

Bauart-Nummer	2262											
Kennzahl	2262											
Untersetzung	2:1		3:1									
Antriebslage	1	2	1	2								
Kennzahl	01	02	03	04								
Druckanschluss	Auslasszahl											
Auslassart	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
lötlos für Rohr Ø4 mm	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
lötlos für Rohr Ø6 mm	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø4 mm	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø6 mm	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
Sauganschluss	lötlos für Rohr Ø6 mm				Ringstück Rohr Ø8 mm							
Kennzahl	1				4							
Handkurbel	ohne	im Deckel (nicht mitlaufend)		am Antrieb	im Deckel (mitlaufend)							
Kennzahl	0	1		2	3							
Sonderausführungen												



Bei paarweiser Regulierung (7 - 12 Druckanschlüsse) **verdoppeln sich die im Bestell-schlüssel genannten Untersetzungen**, da jeder Druckanschluss erst bei jeder zweiten Umdrehung der Pumpenwelle bzw. Hubscheibe einen Druckimpuls erhält.

Die Anordnung der Druckanschlüsse und des Sauganschlusses erfolgt gemäß der Reihenfolge der Nummerierung. Falls abweichende Anordnung gewünscht wird, muss dies in der Bestellung angegeben werden.

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen: max. 0,15 cm³ je Hub und Auslass

Regulierung des Fördervolumens:

1 - 6 Auslässe einzeln

7 - 12 Auslässe paarweise

Antriebsdrehzahl: max. 2500 U/min

Betriebsdruck: max. 50 bar

Saughöhe: max. 1000 mm

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C

Umgebung 0 - 40 °C

Auslasszahl: max. 12

Auslassart: siehe Bestellschlüssel

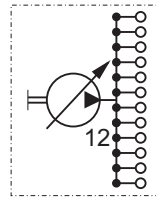
Drehrichtung: beliebig

Antrieb: rotierend

Gewicht: 3,7 kg



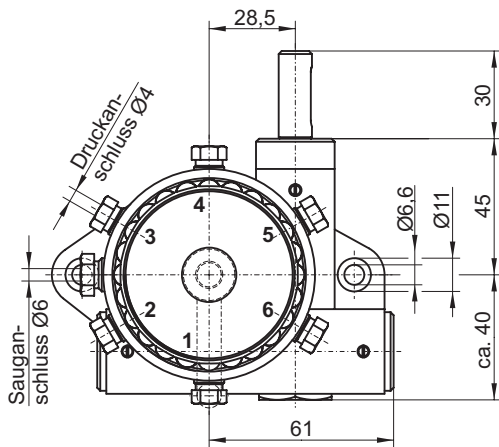
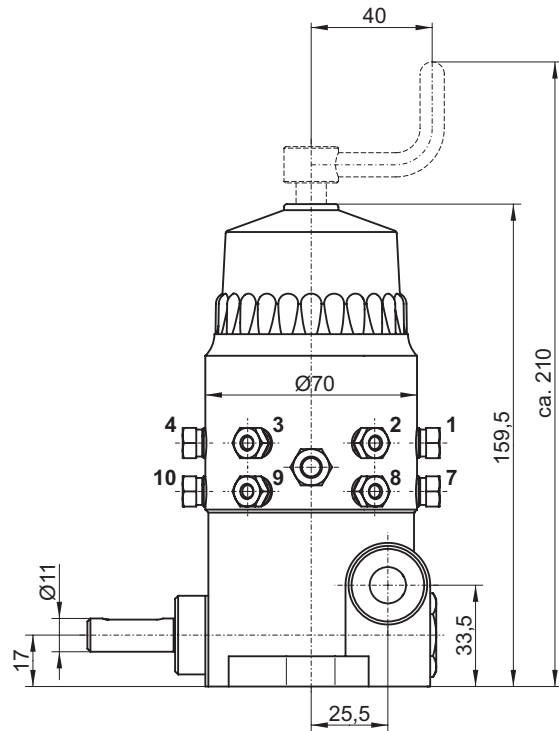
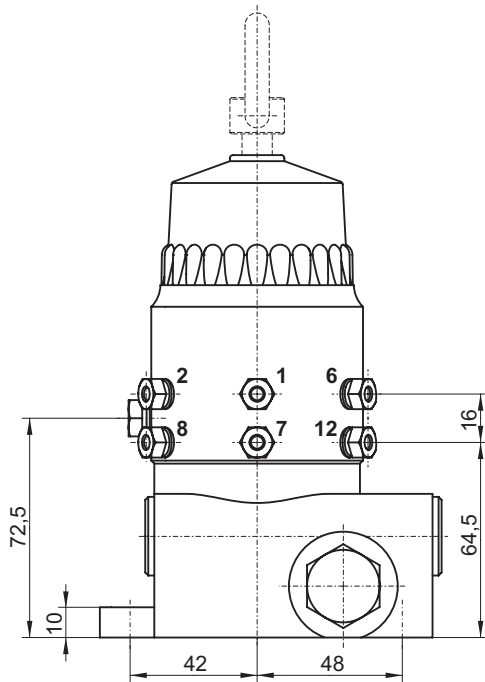
Symbol



Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2266

2266 02 22 1 1 000

Bauart-Nummer	2266											
Kennzahl	2266											
Untersetzung	80:1	160:1	320:1	640:1								
Kennzahl	01	02	03	04								
Druckanschluss	Auslasszahl											
Auslassart	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
lötlos für Rohr Ø4 mm	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
lötlos für Rohr Ø6 mm	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø4 mm	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø6 mm	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
Sauganschluss	lötlos für Rohr Ø6 mm						Ringstück Rohr Ø8 mm					
Kennzahl	1						4					
Handkurbel	ohne				mit (nicht mitlaufend)				mitlaufend			
Kennzahl	0				1				8			
Sonderausführungen												



Bei paarweiser Regulierung (7 - 12 Druckanschlüsse) **verdoppeln sich die im Bestell-schlüssel genannten Untersetzungen**, da jeder Druckanschluss erst bei jeder zweiten Umdrehung der Pumpenwelle bzw. Hubscheibe einen Druckimpuls erhält.

Die Anordnung der Druckanschlüsse und des Sauganschlusses erfolgt gemäß der Reihenfolge der Nummerierung. Falls abweichende Anordnung gewünscht wird, muss dies in der Bestellung angegeben werden.

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen: max. 0,15 cm³ je Hub und Auslass

Regulierung des Fördervolumens:

1 - 6 Auslässe einzeln

7 - 12 Auslässe paarweise

Antriebsdrehzahl: max. 2500 U/min

Betriebsdruck: max. 50 bar

Saughöhe: max. 1000 mm

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C

Umgebung 0 - 40 °C

Auslasszahl: max. 12

Auslassart: siehe Bestellschlüssel

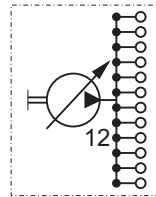
Drehrichtung: beliebig

Antrieb: rotierend

Gewicht: 4,0 kg



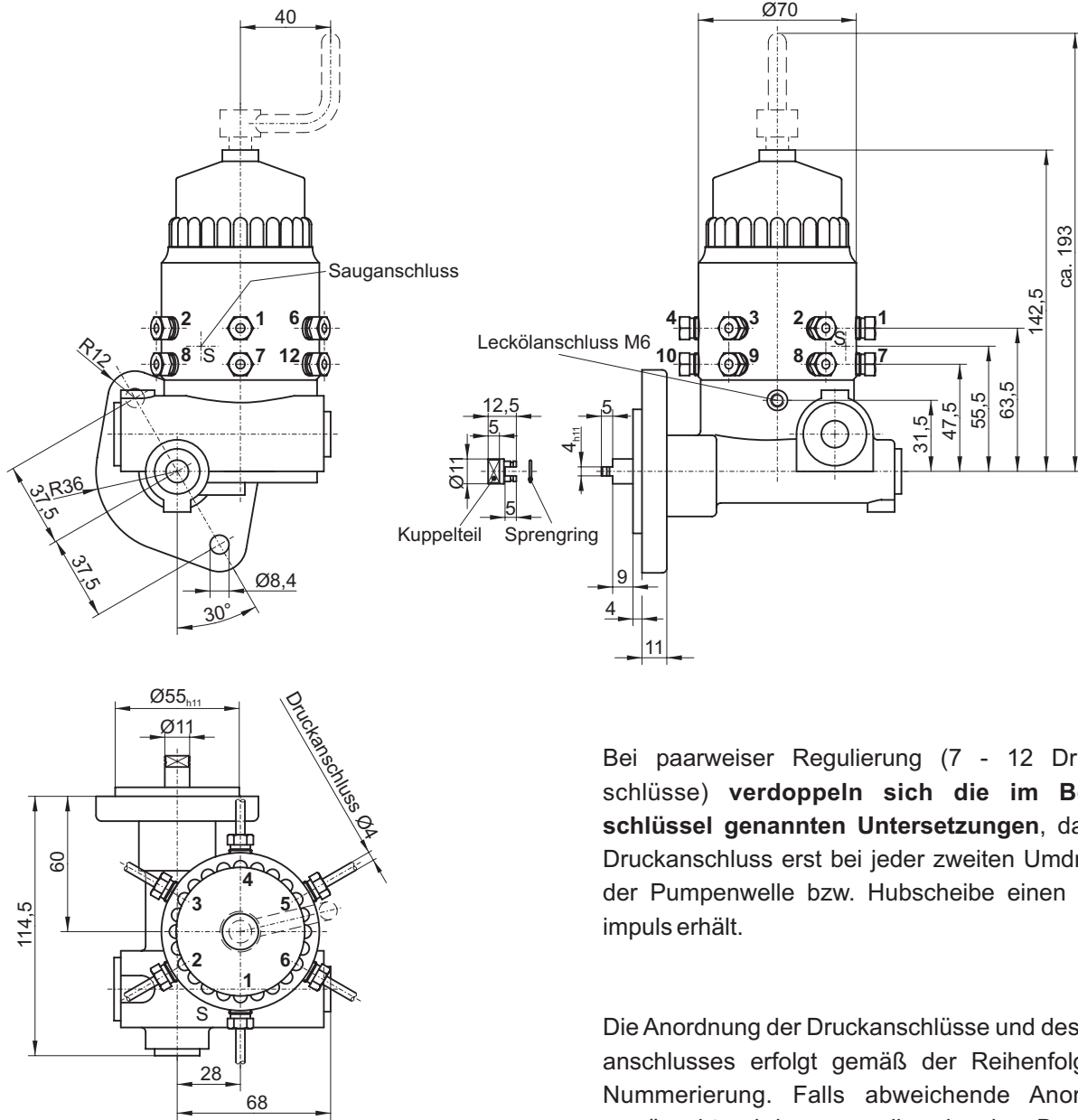
Symbol



Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2268

2268 02 22 1 1 000

Bauart-Nummer	2268											
Kennzahl	2268											
Untersetzung	160:1	320:1	640:1									
Kennzahl	01	02	03									
Druckanschluss	Auslasszahl											
Auslassart	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
lötlos für Rohr Ø4 mm	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
lötlos für Rohr Ø6 mm	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø4 mm	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø6 mm	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
Sauganschluss	gerades Rohr Ø6 mm						Ringstück Rohr Ø8 mm					
Kennzahl	1						4					
Handkurbel	ohne				mit (nicht mitlaufend)				mitlaufend			
Kennzahl	0				1				8			
Sonderausführungen												



Bei paarweiser Regulierung (7 - 12 Druckanschlüsse) **verdoppeln sich die im Bestell-schlüssel genannten Unter-setzungen**, da jeder Druckanschluss erst bei jeder zweiten Umdrehung der Pumpenwelle bzw. Hubscheibe einen Druckimpuls erhält.

Die Anordnung der Druckanschlüsse und des Sauganschlusses erfolgt gemäß der Reihenfolge der Nummerierung. Falls abweichende Anordnung gewünscht wird, muss dies in der Bestellung angegeben werden.

Mehrleitungs-Zentralschmieranlagen

Ölschmierpumpen der Baureihe D



DFG-M

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen: max. 0,15 cm³ je Hub und Auslass

Regulierung des Fördervolumens:

1 - 6 Auslässe einzeln

7 - 12 Auslässe paarweise

Antriebsdrehzahl: max. 2500 U/min

Betriebsdruck: max. 50 bar

Saughöhe: max. 1000 mm

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C

Umgebung 0 - 40 °C

Auslasszahl: max. 12

Auslassart: siehe Bestellschlüssel

Drehrichtung: beliebig

Gewicht: 10 kg



Ölschmierpumpen

Motor:

Antrieb: Drehstrommotor

Leistung: 0,25 kW

Spannung: 200-240/346-420 V bei 50 Hz

220-280/380-480 V bei 60 Hz

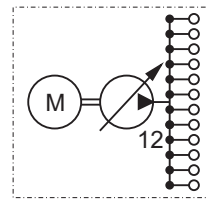
Drehzahl: 1500/1800 U/min.

Bauform: B14

ISO-Klasse: F

Schutzart: IP 55

Symbol



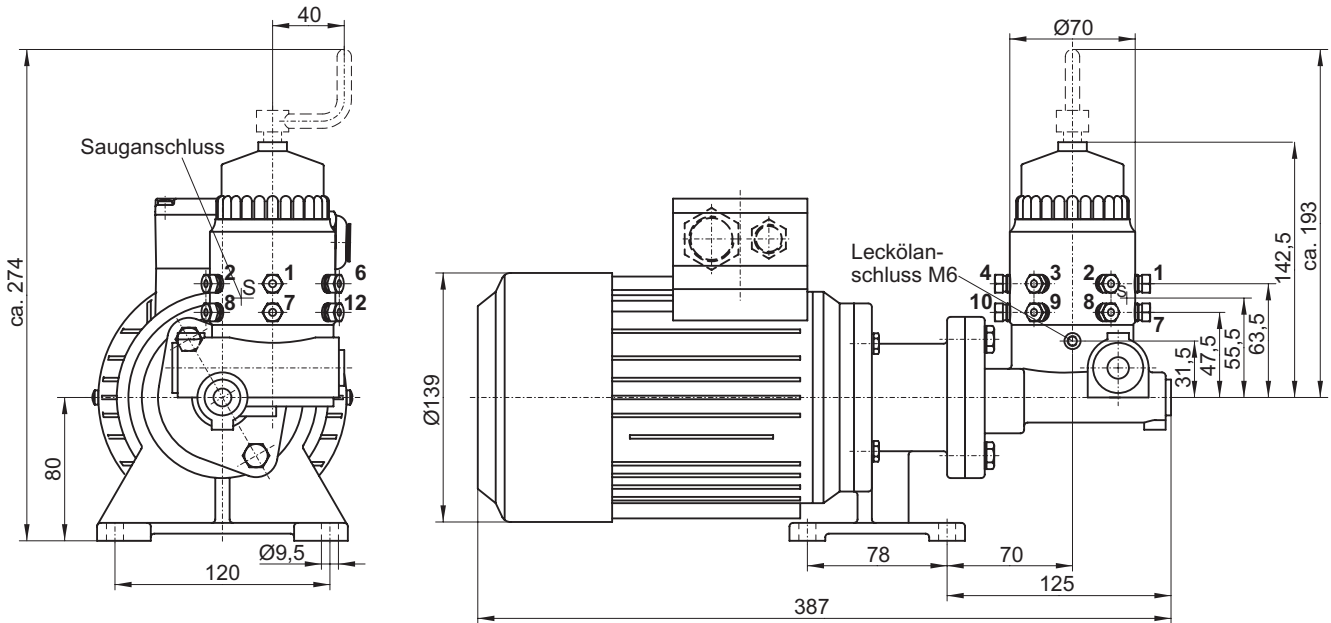
Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2270

2270 02 22 1 1 000

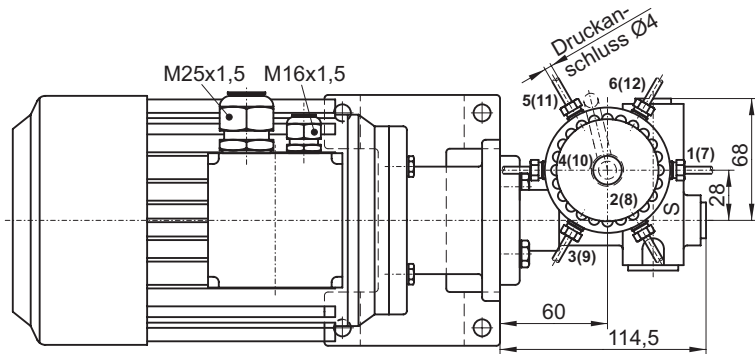
Bauart-Nummer	2270											
Kennzahl	2270											
Untersetzung	80:1	160:1	216:1	320:1	640:1							
Kennzahl	04	01	05	02	03							
Druckanschluss	Auslasszahl											
Auslassart	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
lötlos für Rohr Ø4 mm	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
lötlos für Rohr Ø6 mm	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø4 mm	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Ringstück zum Einlöten von Rohr Ø6 mm	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
Sauganschluss	gerades Rohr Ø6 mm						Ringstück Rohr Ø8 mm					
Kennzahl	1						4					
Handkurbel	ohne				mit (nicht mitlaufend)				mitlaufend			
Kennzahl	0				1				8			
Sonderausführungen												

06-1-40-11 Stand: 05.10D

1090200393



Bei paarweiser Regulierung (7 - 12 Druckanschlüsse) **verdoppeln sich die im Bestellschlüssel genannten Unterstellungen**, da jeder Druckanschluss erst bei jeder zweiten Umdrehung der Pumpenwelle bzw. Hub-scheibe einen Druckimpuls erhält.

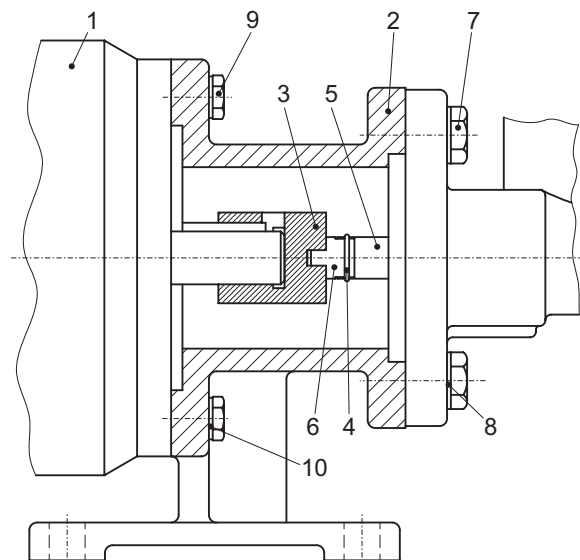


Die Anordnung der Druckanschlüsse und des Sauganschlusses erfolgt gemäß der Reihenfolge der Nummerierung. Falls abweichende Anordnung gewünscht wird, muss dies in der Bestellung angegeben werden.

Ersatzteil-Nr.:

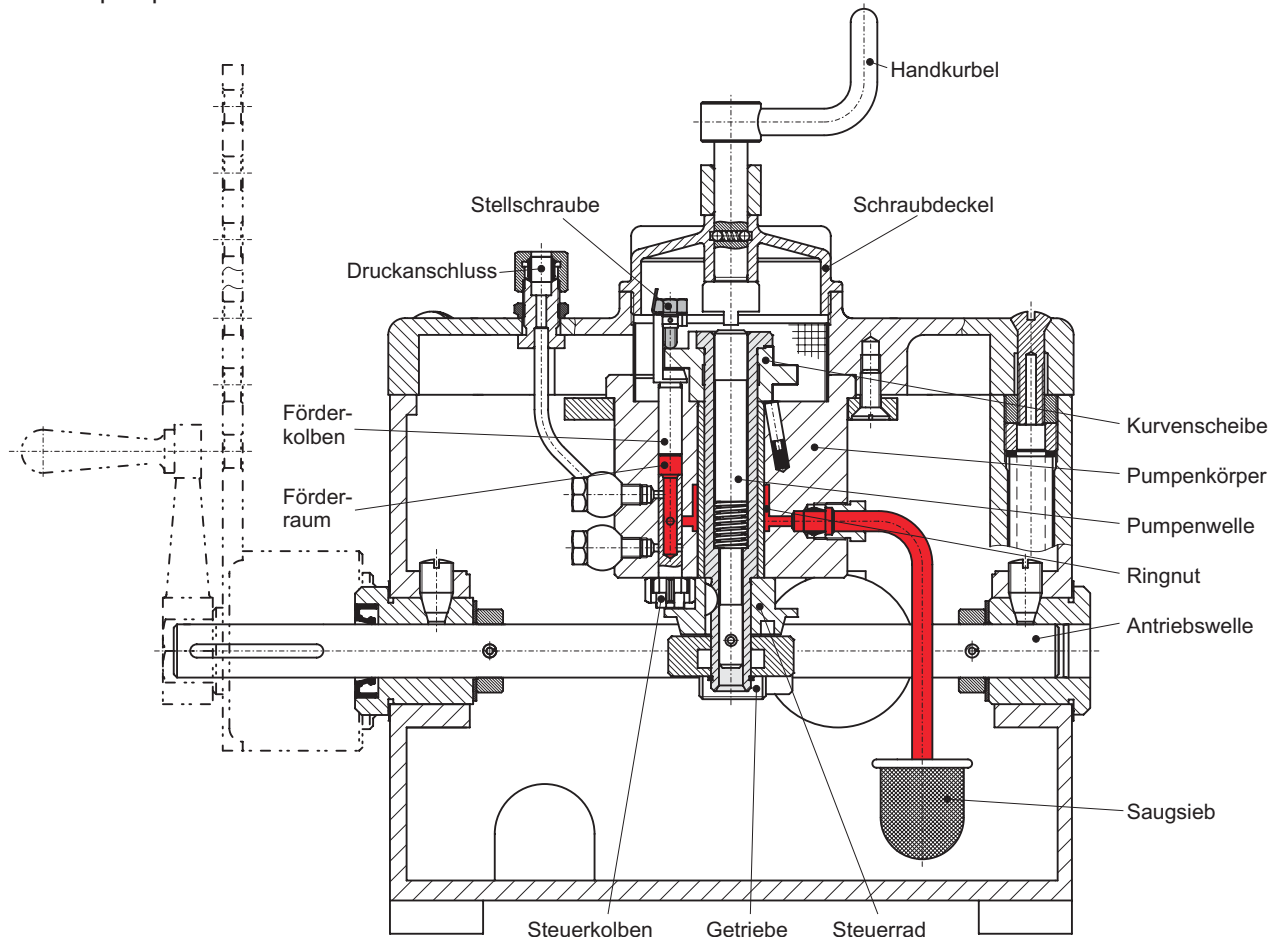
Pos. 1 Drehstrommotor:	0000102000037
Pos. 2 Fussflansch:	F0036/01-10
Pos. 3 Kupplungsstück:	FWZ00449-02
Pos. 4 Sicherungsring:	0802100006
Pos. 5 Antriebswelle:	nach 66/005.1
Pos. 6 Kreuzkeil:	F0066/05-02
Pos. 7 Sechskantschraube M8x20:	09i0401701111
Pos. 8 Zahnscheibe A 8,4:	0906797007111
Pos. 9 Sechskantschraube M6x20:	09i0401700411
Pos. 10 Zahnscheibe A 6,4:	0906797003111

Schnittzeichnung für Ersatzteil-Nr.:



Inhaltsverzeichnis

Ölschmierpumpen der Baureihe C - Wirkungsweise	06-1-50-01
Ölschmierpumpen der Baureihe C - Fördervolumeneinstellung, Verwendung	06-1-50-02
Ölschmierpumpen C 1,5/ C 3 rotierend - Bauart 2300/ 2310	06-1-50-03
Ölschmierpumpen C 1,5/ C 3 oszillierend - Bauart 2301/ 2311	06-1-50-05
Ölschmierpumpen CS 1,5/ CS 3 rotierend - Bauart 2302/ 2312	06-1-50-07
Ölschmierpumpen CS 1,5/ CS 3 oszillierend - Bauart 2303/ 2313	06-1-50-09
Ölschmierpumpen CC 3/ CC 6 rotierend - Bauart 2320/ 2340	06-1-50-11
Ölschmierpumpen CC 3/ CC 6 oszillierend - Bauart 2321/ 2341	06-1-50-13
Ölschmierpumpen CCS 3/ CCS 6 rotierend - Bauart 2322/ 2342	06-1-50-15
Ölschmierpumpen CCS 3/ CCS 6 oszillierend - Bauart 2323/ 2343	06-1-50-17
Ölschmierpumpen CC 30 rotierend - Bauart 2360	06-1-50-19
Ölschmierpumpen CC 30 oszillierend - Bauart 2361	06-1-50-21
Ölschmierpumpen CCS 30 oszillierend - Bauart 2362	06-1-50-23
Ölschmierpumpen CCS 30 rotierend - Bauart 2363	06-1-50-25
Ölschmierpumpen CC 30 M - Bauart 2364	06-1-50-27
Ölschmierpumpen CCS 30 M - Bauart 2368	06-1-50-29



Wirkungsweise

Der Antrieb erfolgt rotierend, oszillierend oder durch einen Elektromotor. Die Antriebswelle setzt über ein Getriebe die zentral im Pumpenkörper gelagerte Pumpenwelle und die Kurvenscheibe in eine rotierende Bewegung, wodurch die Hubbewegung der Förderkolben ausgeführt wird.

Im Pumpenkörper befinden sich kreisförmig angeordnet max. sechs Förderkolben mit jeweils gegenüberliegenden, zugeordneten Steuerkolben. Die Steuerung des Öldurchflusses bzw. des Saug- und Druckhubes erfolgt von der Pumpenwelle über die Kurvenscheibe, das Steuerrad und den Steuerkolben.

Ein wesentlicher Vorteil dieser Konstruktion besteht darin, dass während der gesamten Dauer des Saug- oder Druckhubes der volle Querschnitt der Steuerkanäle offen steht. Beim Saughub, gelangt das Öl aus dem Behälter der Pumpe über eine Ringnut durch den Saugkanal in den Förderraum. Nach Beendigung des Saughubes erfolgt die Umsteuerung durch den Steuerkolben, wodurch die Saugbohrung geschlossen und die Druckbohrung geöffnet wird, damit bei der jetzt folgenden Hubbewegung des Förderkolbens das Öl unter Druck der Schmierstelle zugeführt werden kann. Ab sieben Druckanschlüssen wird jeweils einmal der obere und dann der untere Druckauslass angesteuert. Die Regulierung des Fördervolumens erfolgt somit paarweise.

Vorschmiereinrichtung

Die Ölschmierpumpen der Baureihe C können mit einer Handkurbel ausgestattet werden, um lange Leitungen bereits vor dem Anlaufen der Pumpe mit Schmierstoff zu füllen.

Verwendung

Kompressoren, Dieselmotoren, Werkzeug-, Papier-, Druckerei-, Holzbearbeitungs und Dampfmaschinen, Pressen, Hämmer, Pumpen, usw.

Fördervolumeneinstellung

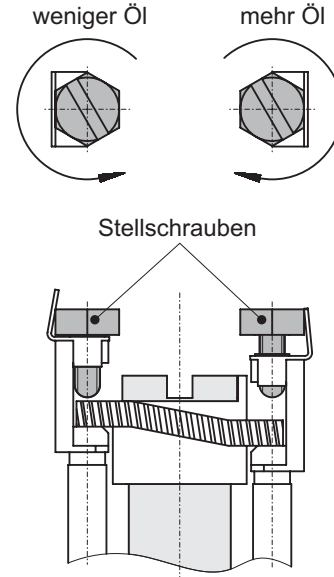
Mit der Stellschraube, die sich im Förderkolben befindet, wird der Kolbenhub und somit das Fördervolumen eingestellt. Beim Rechtsdrehen wird das Fördervolumen größer, beim Linksdrehen kleiner.

Zur Fördervolumeneinstellung Schraubdeckel abschrauben, Fördervolumen über die Stellschraube (siehe Schema) auf das gewünschte Volumen einstellen, danach den Schraubdeckel wieder festschrauben.

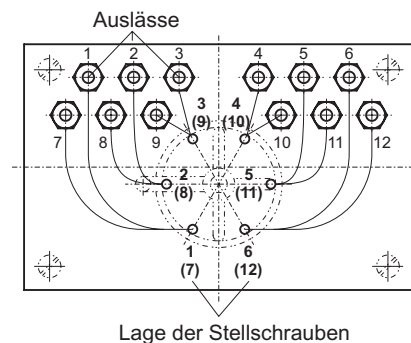
Das Fördervolumen kann maximal um viereinhalb volle Umdrehungen der Stellschraube zurückgestellt werden, ohne dass die einwandfreie Funktion der Pumpe beeinträchtigt wird.

Bei einer Umdrehung der Stellschraube verändert sich das Fördervolumen um ca. 1/6 des Gesamtfördervolumens.

Die Pumpen sind bei Auslieferung auf Vollhub eingestellt. Das Fördervolumen sollte erst nach der Inbetriebnahme und vollständiger Luftentweichung aus dem Druckanschluss eingestellt werden.



Schema der Fördervolumeneinstellung



Lage der Stellschrauben

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen: max. 0,15 cm³ je Hub und Auslass

Regulierung des Fördervolumens:

- 1 - 6 Auslässe einzeln
- 7 - 12 Auslässe paarweise

Behälterinhalt: 1,8 / 3 l

Antriebsdrehzahl: max. 500 U/min bei 12:1
 max. 750 U/min bei 18:1
 max. 1400 U/min bei 36:1
 max. 2600 U/min bei 72:1

Betriebsdruck: max. 50 bar

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C
 Umgebung 0 - 40 °C

Auslasszahl: max. 12

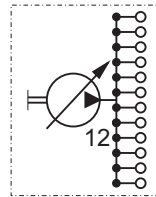
Auslassart: siehe Bestellschlüssel

Drehrichtung: beliebig

Antrieb: rotierend



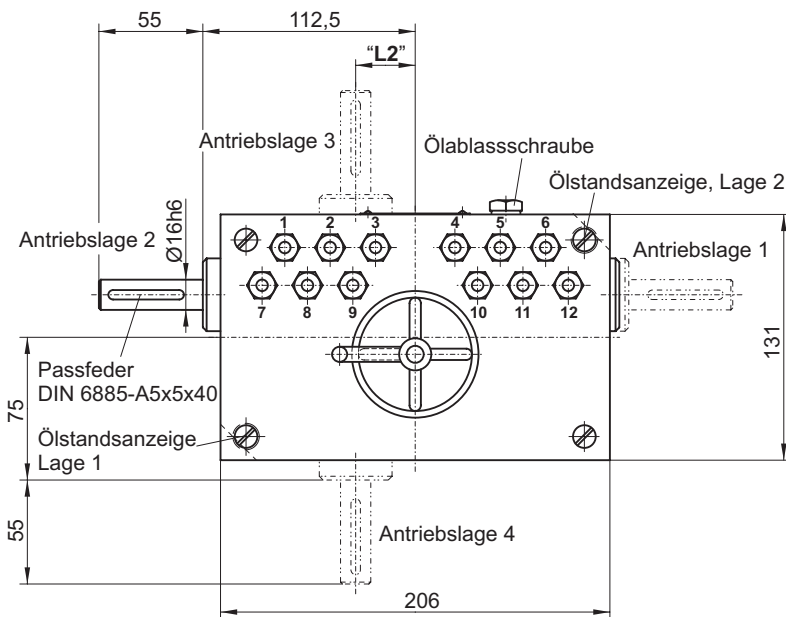
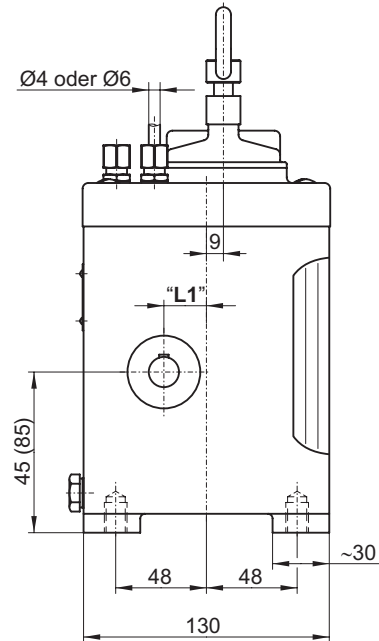
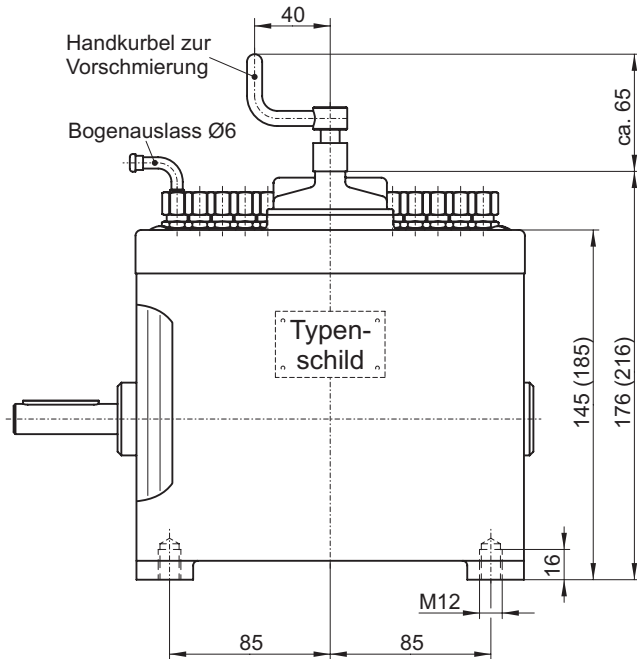
Symbol



Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2300, 2310

2300 1 1 1 01 1 1 000

Bauart-Nummer	2300 (= C 1,5)		2310 (= C 3)									
Kennzahl	2300		2310									
Untersetzung	12:1	18:1	36:1	72:1								
Kennzahl	1	2	3	4								
Antriebslage	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4								
Kennzahl	1	2	3	4								
Lage der Ölstandsanzeige	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 1 und 2									
Kennzahl	1	2	3									
Auslasszahl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kennzahl	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Auslassart	lötlos f. Rohr Ø4 mm		lötlos f. Rohr Ø6 mm		Bogenausl. f. Rohr Ø6 mm							
Kennzahl	1		2		3							
Handkurbel	ohne		mit (nicht mitlaufend)			mitlaufend						
Kennzahl	0		1			2						
Sonderausführungen												



Untersetzung	"L1" (mm)	"L2" (mm)
12:1	22,5	31,5
18:1		
36:1	37,5	46,5
72:1		

FAZ03993-00 / FAZ04136-00

Die Ölschmierpumpen C 1,5 und C 3 unterscheiden sich im Ölinhalt und in den Höhenmaßen. Klammermaße gelten für C 3.

Bei paarweiser Regulierung ab 7 Auslässe verdoppeln sich die Untersetzen.

Mehrleitungs-Zentralschmieranlagen

Ölschmierpumpen der Baureihe C



C 1,5 / C 3 oszillierend

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen: max. 0,15 cm³ je Hub und Auslass

Regulierung des Fördervolumens:

1 - 6 Auslässe einzeln

7 - 12 Auslässe paarweise

Behälterinhalt: 1,8 / 3 l

Antriebsdrehzahl: max. 40 U/min bei 1:1

max. 125 U/min bei 3,15:1

Antriebswinkel: min. 12°

Betriebsdruck: max. 50 bar

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C

Umgebung 0 - 40 °C

Auslasszahl: max. 12

Auslassart: siehe Bestellschlüssel

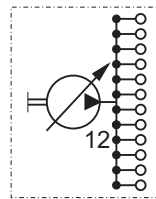
Antriebsrichtung: rechts

Antrieb: oszillierend



Ölschmierpumpen

Symbol

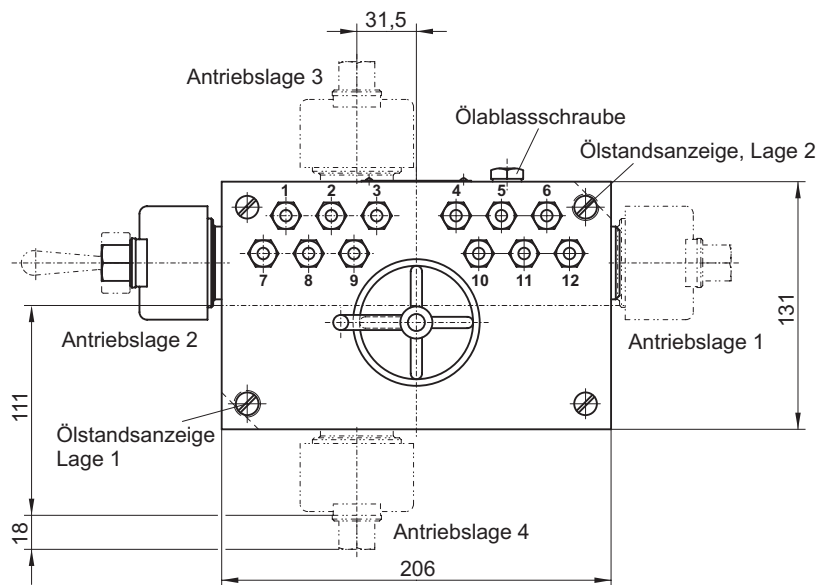
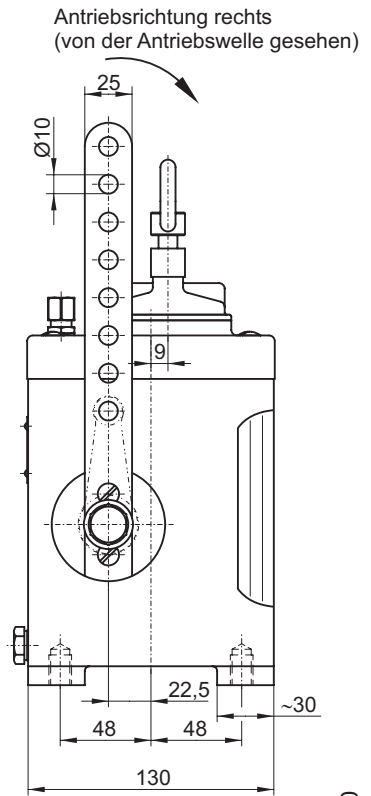
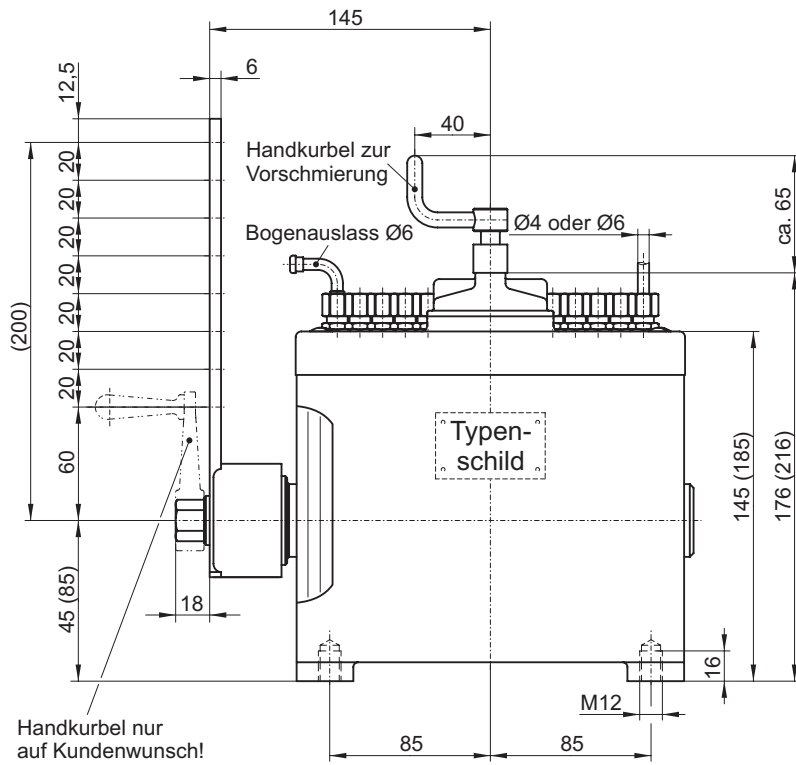


Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2301, 2311

2301 1 1 1 01 1 1 000

Bauart-Nummer	2301 (= C 1,5)	2311 (= C 3)										
Kennzahl	2301	2311										
Untersetzung	1:1	3,15:1										
Kennzahl	1	2										
Antriebslage	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4								
Kennzahl	1	2	3	4								
Lage der Ölstandsanzeige	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 1 und 2									
Kennzahl	1	2	3									
Auslasszahl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kennzahl	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Auslassart	lötlos f. Rohr Ø4 mm		lötlos f. Rohr Ø6 mm			Bogenausl. f. Rohr Ø6 mm						
Kennzahl	1		2			3						
Handkurbel	ohne		mit (nicht mitlaufend)				mitlaufend					
Kennzahl	0		1				2					
Sonderausführungen												

06-1-50-05 Stand: 05.10D



Die Ölschmierpumpen C 1,5 und C 3 unterscheiden sich im Ölinhalt und in den Höhenmaßen. Klammermaße gelten für C 3.

Bei paarweiser Regulierung ab 7 Auslässe verdoppeln sich die Untersetzungen.

FAZ03988-00 / FAZ04137-00

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen: max. 0,15 cm³ je Hub und Auslass

Regulierung des Fördervolumens:

1 - 6 Auslässe einzeln

Behälterinhalt: 1,8 / 3 l

Antriebsdrehzahl: max. 500 U/min bei 12:1
 max. 750 U/min bei 18:1
 max. 1400 U/min bei 36:1
 max. 2600 U/min bei 72:1

Betriebsdruck: max. 50 bar

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C

Umgebung 0 - 40 °C

Auslasszahl: max. 6

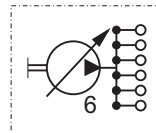
Auslassart: siehe Bestellschlüssel

Drehrichtung: beliebig

Antrieb: rotierend



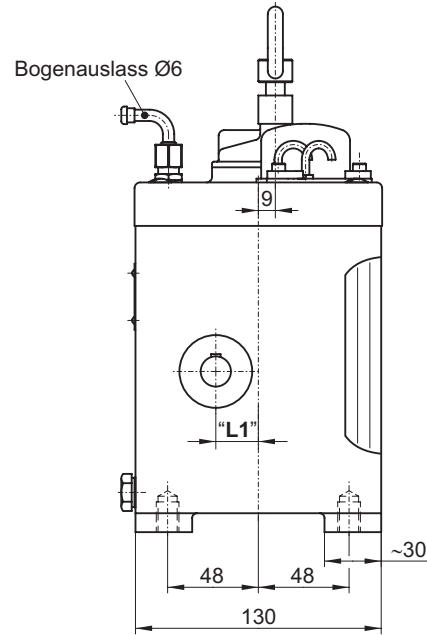
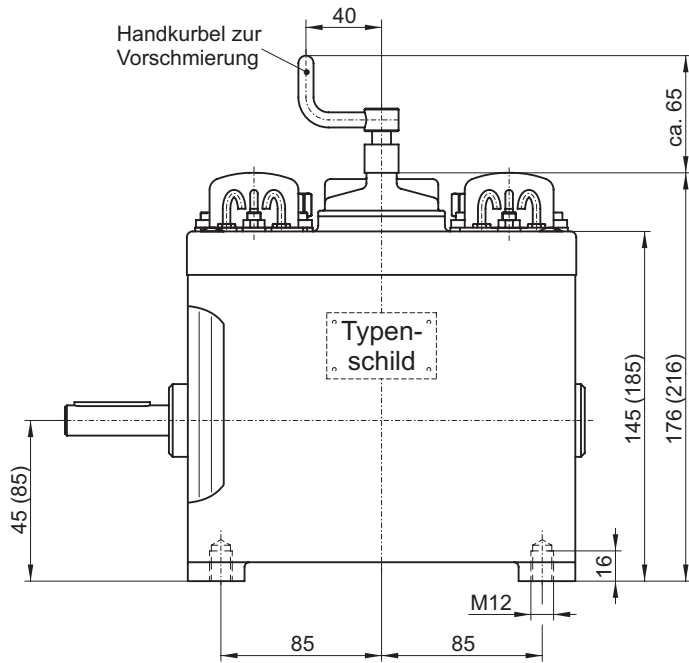
Symbol



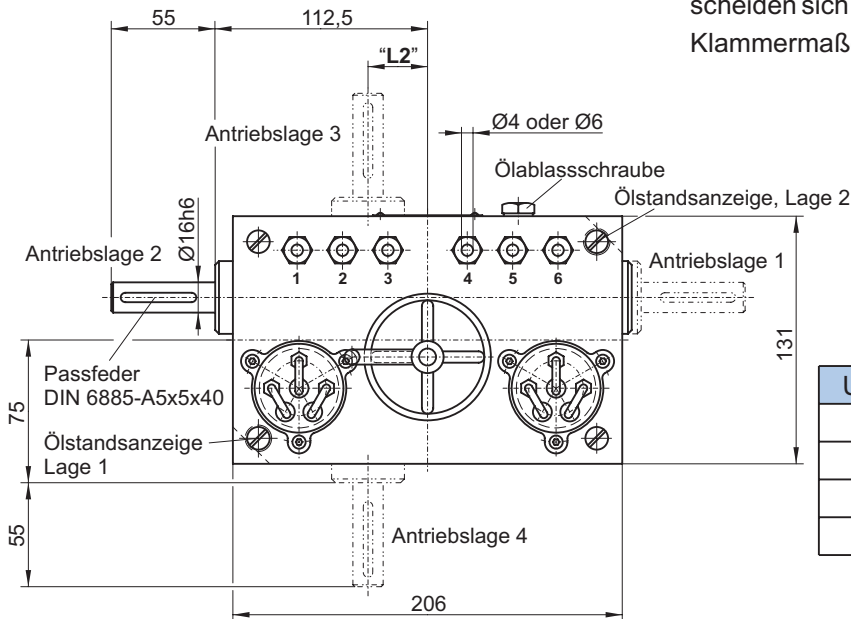
Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2302, 2312

2312 1 1 1 01 1 1 000

Bauart-Nummer	2302 (= CS 1,5)		2312 (= CS 3)			
Kennzahl	2302		2312			
Untersetzung	12:1	18:1	36:1	72:1		
Kennzahl	1	2	3	4		
Antriebslage	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4		
Kennzahl	1	2	3	4		
Lage der Ölstandsanzeige	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 1 und 2			
Kennzahl	1	2	3			
Auslasszahl	1	2	3	4	5	6
Kennzahl	01	02	03	04	05	06
Auslassart	lötlos f. Rohr Ø4 mm		lötlos f. Rohr Ø6 mm		Bogenausl. f. Rohr Ø6 mm	
Kennzahl	1		2		3	
Handkurbel	ohne		mit (nicht mitlaufend)			
Kennzahl	0		1			
Sonderausführungen						



Die Ölschmierpumpen CS 1,5 und CS 3 unterscheiden sich im Ölinhalt und in den Höhenmaßen. Klammermaße gelten für CS 3.



FAZ04141-00

Untersetzung	"L1" (mm)	"L2" (mm)
12:1	22,5	31,5
18:1		
36:1	37,5	46,5
72:1		

Zur Berechnung des Fördervolumens sind die im Bestellschlüssel genannten Unterstellungen zu **verdoppeln**, da je ein Kolbenhub einmal auf die Sichtkontrolle bzw. auf den Druckauslass gesteuert wird.

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen: max. 0,15 cm³ je Hub und Auslass

Regulierung des Fördervolumens:

1 - 6 Auslässe einzeln

Behälterinhalt: 1,8 / 3 l

Antriebsdrehzahl: max. 40 U/min bei 1:1

max. 125 U/min bei 3,15:1

Antriebswinkel: min. 12°

Betriebsdruck: max. 50 bar

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C

Umgebung 0 - 40 °C

Auslasszahl: max. 6

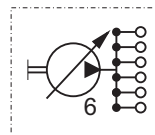
Auslassart: siehe Bestellschlüssel

Antriebsrichtung: rechts

Antrieb: oszillierend



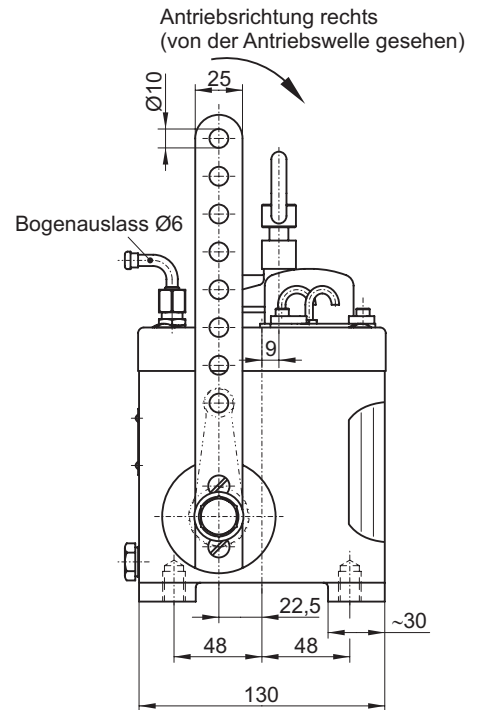
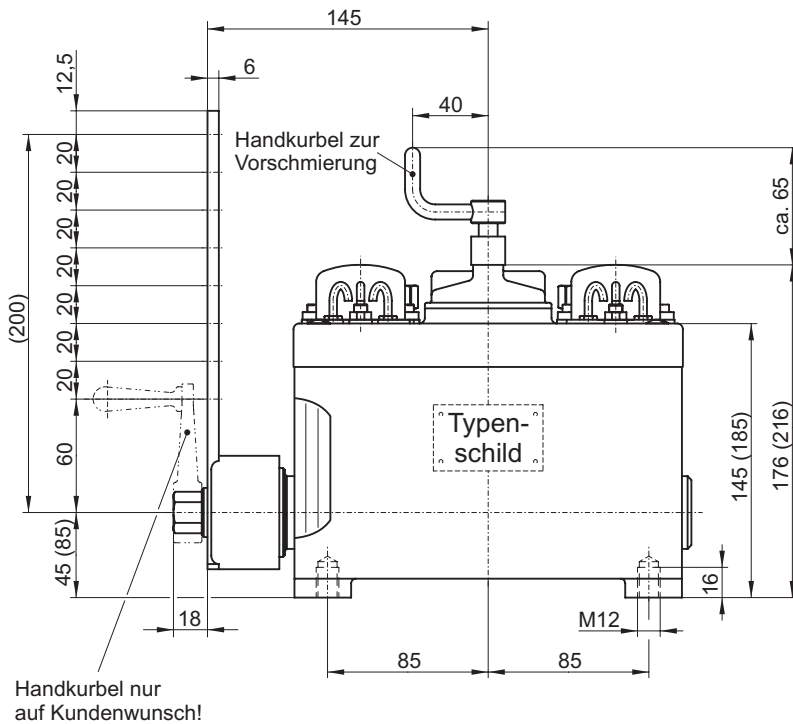
Symbol



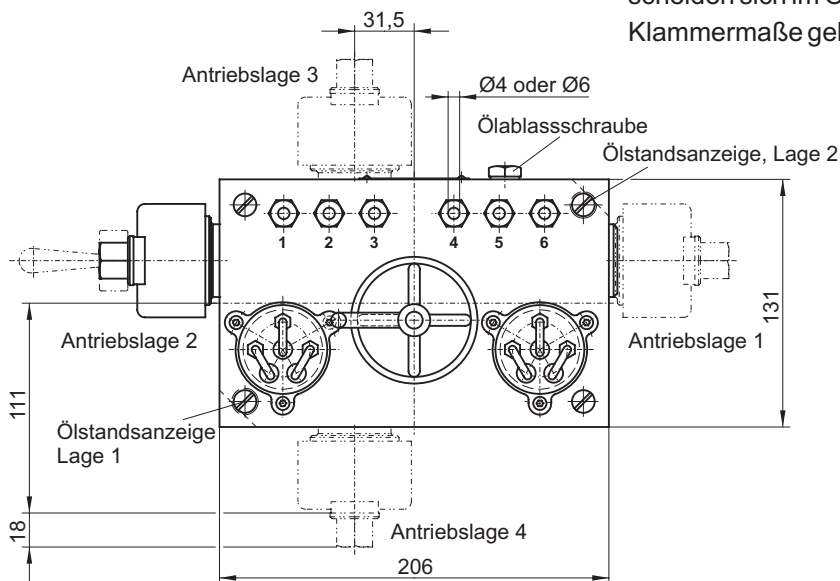
Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2303, 2313

2303 1 1 1 01 1 1 000

Bauart-Nummer	2303 (= CS 1,5)	2313 (= CS 3)								
Kennzahl	2303	2313								
Untersetzung	1:1	3,15:1								
Kennzahl	1	2								
Antriebslage	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4						
Kennzahl	1	2	3	4						
Lage der Ölstandsanzeige	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 1 und 2							
Kennzahl	1	2	3							
Auslasszahl	1	2	3	4	5	6				
Kennzahl	01	02	03	04	05	06				
Auslassart	lötlos f. Rohr Ø4 mm		lötlos f. Rohr Ø6 mm		Bogenausl. f. Rohr Ø6 mm					
Kennzahl	1		2		3					
Handkurbel	ohne		mit (nicht mitlaufend)							
Kennzahl	0		1							
Sonderausführungen										



Die Ölschmierpumpen CS 1,5 und CS 3 unterscheiden sich im Ölinhalt und in den Höhenmaßen. Klammermaße gelten für CS 3.



Zur Berechnung des Fördervolumens sind die im Bestellschlüssel genannten Untersetzungen zu **verdoppeln**, da je ein Kolbenhub einmal auf die Sichtkontrolle bzw. auf den Druckauslass gesteuert wird.

FAZ04139-00 / FAZ04142-00

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen: max. 0,15 cm³ je Hub und Auslass

Regulierung des Fördervolumens:

- 1 - 12 Auslässe einzeln
- bis 18 Auslässen 6 einzeln und 12 paarweise
- 19 - 24 Auslässe paarweise

Behälterinhalt: 3 / 6 l

Antriebsdrehzahl: max. 500 U/min bei 12:1
 max. 750 U/min bei 18:1
 max. 1400 U/min bei 36:1
 max. 2600 U/min bei 72:1

Betriebsdruck: max. 50 bar

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C
 Umgebung 0 - 40 °C

Auslasszahl: max. 24

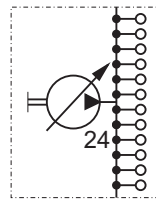
Auslassart: siehe Bestellschlüssel

Drehrichtung: beliebig

Antrieb: rotierend



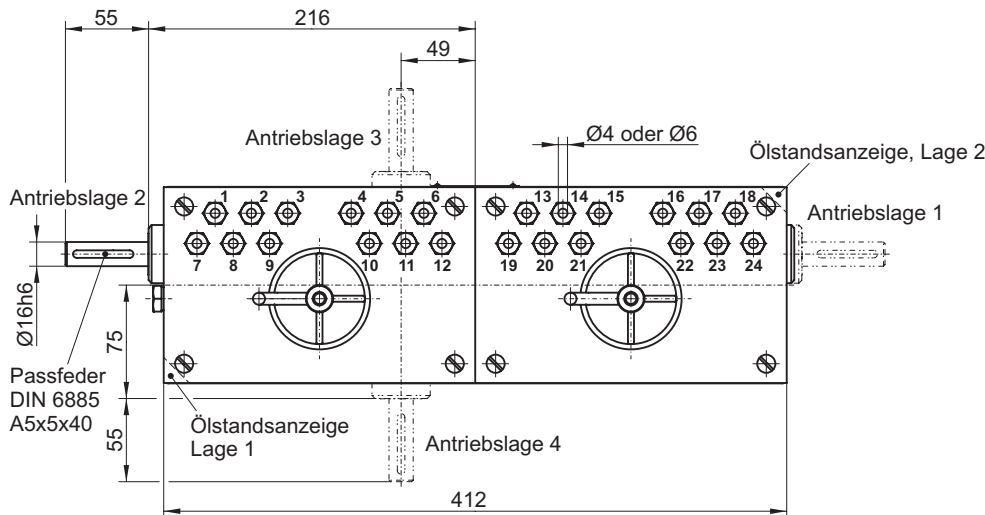
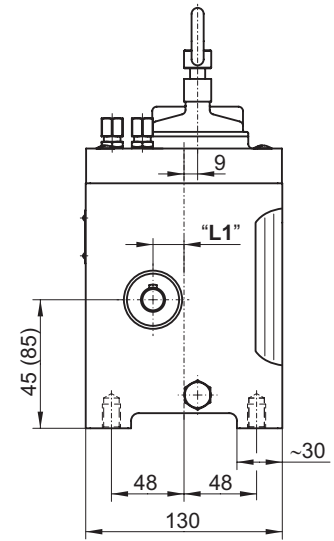
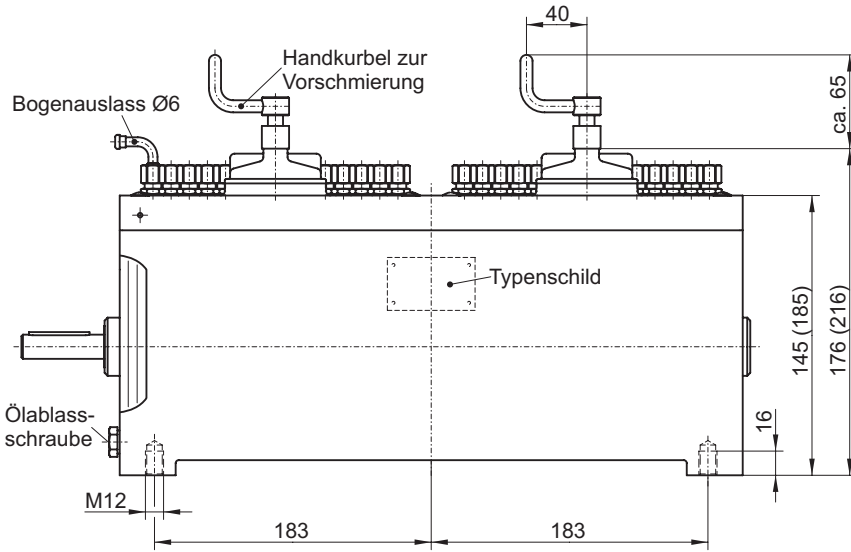
Symbol



Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2320, 2340

2320 1 1 01 1 1 000

Bauart-Nummer	2320 (= CC 3)	2340 (= CC 6)				
Kennzahl	2320	2340				
Untersetzung	12:1	18:1	36:1	72:1		
Kennzahl	1	2	3	4		
Antriebslage	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4		
Kennzahl	1	2	3	4		
Auslasszahl	1 bis 24					
Kennzahl	01 bis 24					
Auslassart	lötlos f. Rohr Ø4 mm		lötlos f. Rohr Ø6 mm		Bogenausl. f. Rohr Ø6 mm	
Kennzahl	1		2		3	
Handkurbel	ohne		mit (nicht mitlaufend)			
Kennzahl	0		1			
Sonderausführungen						



FAZ04379-00

Untersetzung	"L1" (mm)
12:1	22,5
18:1	
36:1	37,5
72:1	

Die Ölschmierpumpen CC 3 und CC 6 unterscheiden sich im Ölinhalt und in den Höhenmaßen. Klammermaße gelten für CC 6.

Bei paarweiser Regulierung ab 7 Auslässe pro eingebaute Pumpe verdoppeln sich die Untersetzungen.

Bei der Auslasszahl ab 13 ist für die Fördervolumeneinstellung die Pos. 13 der Pos. 1; die Pos. 14 der Pos. 2 usw. gleichzusetzen (siehe Schema der Fördervolumeneinstellung).

Änderungen vorbehalten!

© BEKA 2010 Alle Rechte vorbehalten!

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen: max. 0,15 cm³ je Hub und Auslass

Regulierung des Fördervolumens:

1 - 12 Auslässe einzeln

bis 18 Auslässen 6 einzeln und 12 paarweise

19 - 24 Auslässe paarweise

Behälterinhalt: 3 / 6 l

Antriebsdrehzahl: max. 40 U/min bei 1:1

max. 125 U/min bei 3,15:1

Antriebswinkel: min. 12°

Betriebsdruck: max. 50 bar

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C

Umgebung 0 - 40 °C

Auslasszahl: max. 24

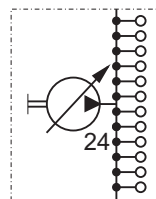
Auslassart: siehe Bestellschlüssel

Antriebsrichtung: rechts

Antrieb: oszillierend



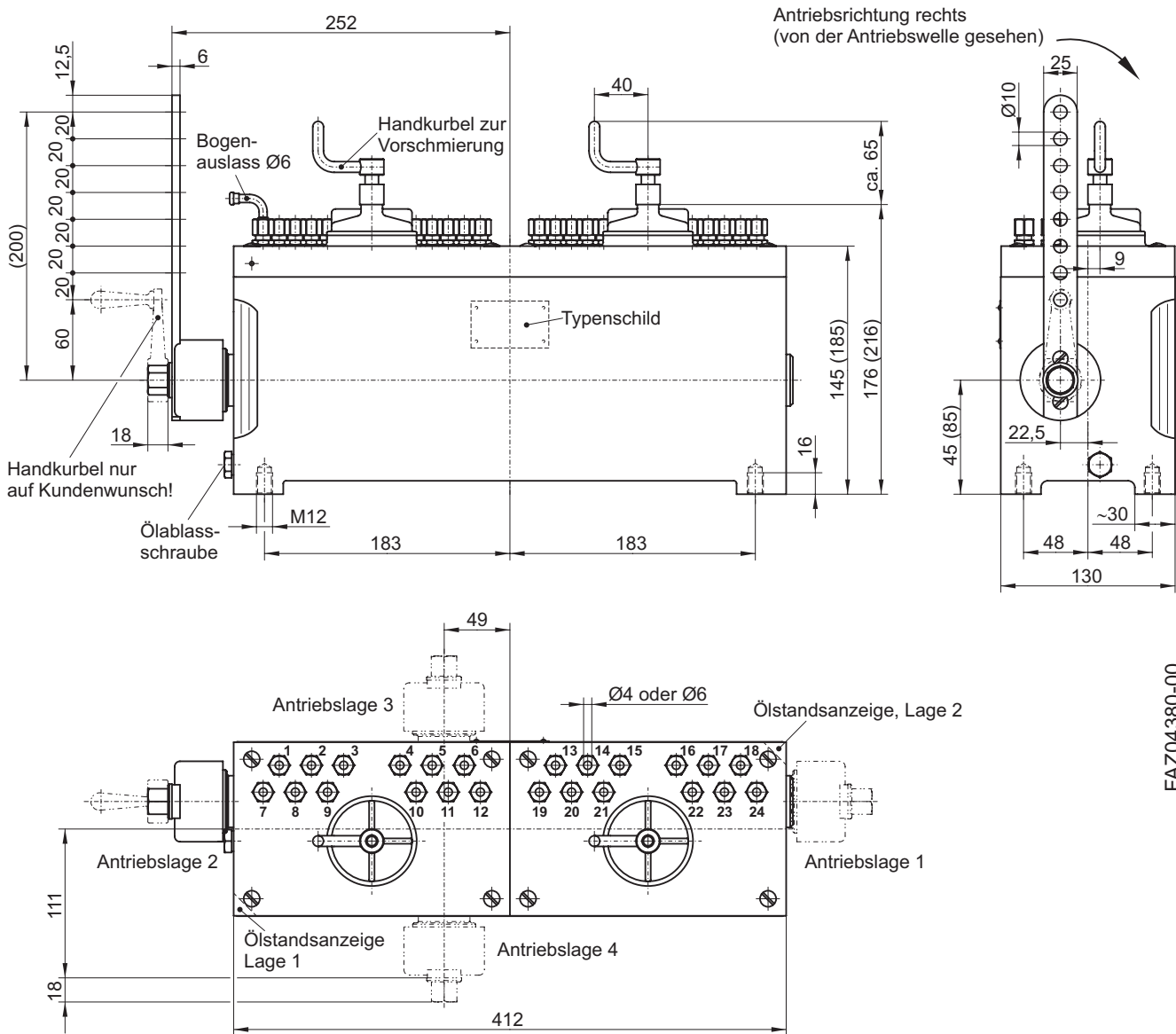
Symbol



Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2321, 2341

2321 1 1 01 1 1 000

Bauart-Nummer	2321 (= CC 3)	2341 (= CC 6)					
Kennzahl	2321	2341					
Untersetzung	1:1	3,15:1					
Kennzahl	1	2					
Antriebslage	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4			
Kennzahl	1	2	3	4			
Auslasszahl	1 bis 24						
Kennzahl	01 bis 24						
Auslassart	lötlos f. Rohr Ø4 mm	lötlos f. Rohr Ø6 mm	Bogenausl. f. Rohr Ø6 mm				
Kennzahl	1	2	3				
Handkurbel	ohne	mit (nicht mitlaufend)					
Kennzahl	0	1					
Sonderausführungen							



FAZ04380-00

Die Ölschmierpumpen CC 3 und CC 6 unterscheiden sich im Ölinhalt und in den Höhenmaßen. Klammermaße gelten für CC 6.

Bei paarweiser Regulierung ab 7 Auslässe pro eingebaute Pumpe verdoppeln sich die Unterstellungen.

Bei der Auslasszahl ab 13 ist für die Fördervolumeneinstellung die Pos. 13 der Pos. 1; die Pos. 14 der Pos. 2 usw. gleichzusetzen (siehe Schema der Fördervolumeneinstellung).

Mehrleitungs-Zentralschmieranlagen

Ölschmierpumpen der Baureihe C



CCS 3 / CCS 6 mit Sichtkontrolle, rotierend

Ölschmierpumpen

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen: max. 0,15 cm³ je Hub und Auslass

Regulierung des Fördervolumens:

1 - 12 Auslässe einzeln

Behälterinhalt: 3 / 6 l

Antriebsdrehzahl: max. 500 U/min bei 12:1
max. 750 U/min bei 18:1
max. 1400 U/min bei 36:1
max. 2600 U/min bei 72:1

Betriebsdruck: max. 50 bar

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C

Umgebung 0 - 40 °C

Auslasszahl: max. 12

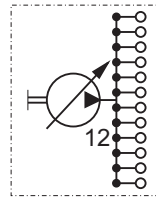
Auslassart: siehe Bestellschlüssel

Drehrichtung: beliebig

Antrieb: rotierend



Symbol

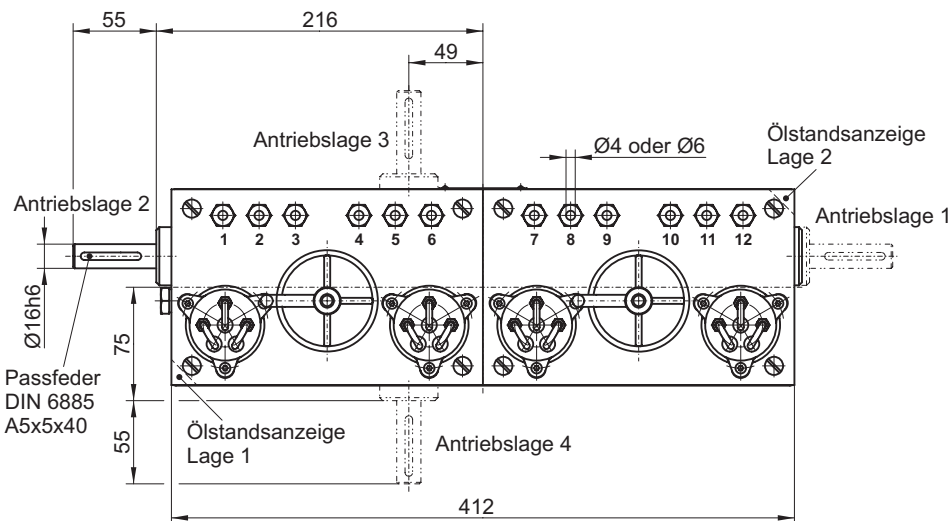
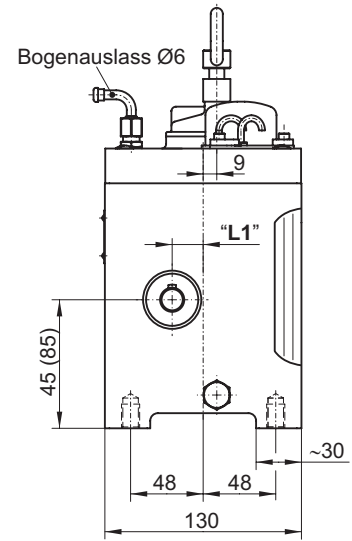
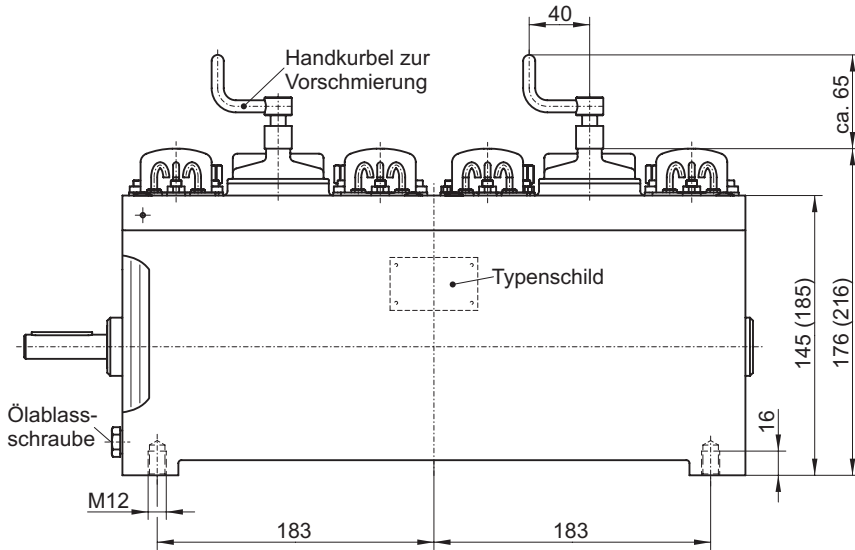


Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2322, 2342

2322 1 1 01 1 1 000

Bauart-Nummer	2322 (= CCS 3)	2342 (= CCS 6)																		
Kennzahl	2322	2342																		
Untersetzung	12:1	18:1	36:1	72:1																
Kennzahl	1	2	3	4																
Antriebslage	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4																
Kennzahl	1	2	3	4																
Auslasszahl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
Kennzahl	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12								
Auslassart	lötlos f. Rohr Ø4 mm				lötlos f. Rohr Ø6 mm				Bogenausl. f. Rohr Ø6 mm											
Kennzahl	1				2				3											
Handkurbel	ohne				mit (nicht mitlaufend)															
Kennzahl	0				1															
Sonderausführungen																				

06-1-50-15 Stand: 05.10D



FAZ04381-00

Untersetzung	"L1" (mm)
12:1	22,5
18:1	
36:1	37,5
72:1	

Zur Berechnung des Fördervolumens sind die im Bestellschlüssel genannten Untersetzung zu **verdoppeln**, da je ein Kolbenhub einmal auf die Sichtkontrolle bzw. auf den Druckauslass gesteuert wird.

Bei der Auslasszahl ab 7 ist für die Fördervolumeneinstellung die Pos. 7 der Pos. 1; die Pos. 8 der Pos. 2 usw. gleichzusetzen (siehe Schema der Fördervolumeneinstellung).

Die Ölschmierpumpen CCS 3 und CCS 6 unterscheiden sich im Ölinhalt und in den Höhenmaßen. Klammermaße gelten für CCS 6.

Mehrleitungs-Zentralschmieranlagen

Ölschmierpumpen der Baureihe C



CCS 3 / CCS 6 mit Sichtkontrolle, oszillierend

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen: max. 0,15 cm³ je Hub und Auslass

Regulierung des Fördervolumens:

1 - 12 Auslässe einzeln

Behälterinhalt: 3 / 6 l

Antriebsdrehzahl: max. 40 U/min bei 1:1

max. 125 U/min bei 3,15:1

Antriebswinkel: min. 12°

Betriebsdruck: max. 50 bar

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C

Umgebung 0 - 40 °C

Auslasszahl: max. 12

Auslassart: siehe Bestellschlüssel

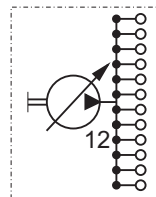
Antriebsrichtung: rechts

Antrieb: oszillierend



Ölschmierpumpen

Symbol

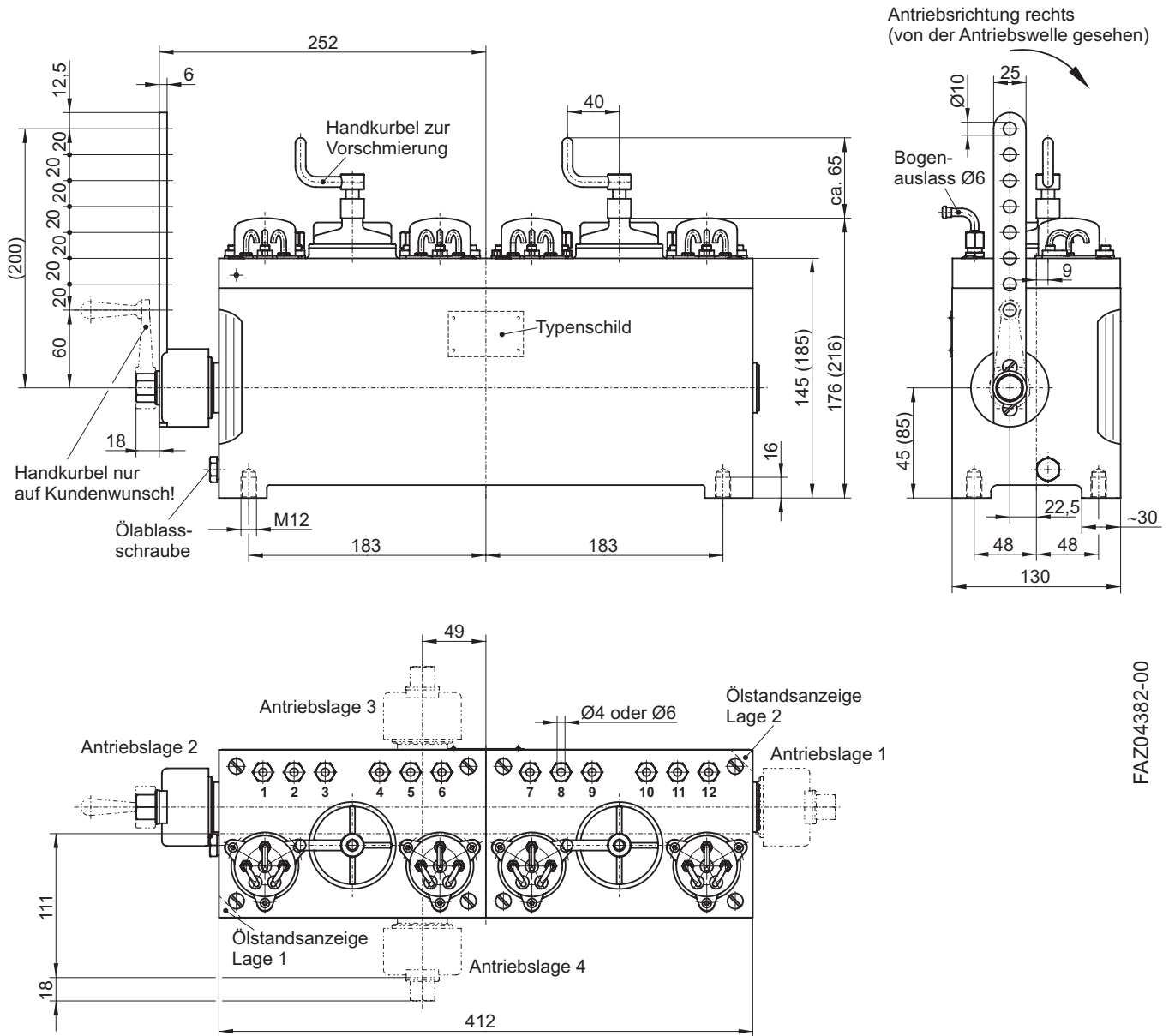


Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2323, 2343

2323 1 1 01 1 1 000

Bauart-Nummer	2323 (= CCS 3)	2343 (= CCS 6)																			
Kennzahl	2323	2343																			
Untersetzung	1:1	3,15:1																			
Kennzahl	1	2																			
Antriebslage	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4																	
Kennzahl	1	2	3	4																	
Auslasszahl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12									
Kennzahl	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12									
Auslassart	lötlos f. Rohr Ø4 mm				lötlos f. Rohr Ø6 mm				Bogenausl. f. Rohr Ø6 mm												
Kennzahl	1				2				3												
Handkurbel	ohne				mit (nicht mitlaufend)																
Kennzahl	0				1																
Sonderausführungen																					

06-1-50-17 Stand: 05.10D



FAZ04382-00

Zur Berechnung des Fördervolumens sind die im Bestellschlüssel genannten Untersetzungen zu **verdoppeln**, da je ein Kolbenhub einmal auf die Sichtkontrolle bzw. auf den Druckauslass gesteuert wird.

Bei der Auslasszahl ab 7 ist für die Fördervolumeneinstellung die Pos. 7 der Pos. 1; die Pos. 8 der Pos. 2 usw. gleichzusetzen (siehe Schema der Fördervolumeneinstellung).

Die Ölschmierpumpen CCS 3 und CCS 6 unterscheiden sich im Ölinhalt und in den Höhenmaßen. Klammermaße gelten für CCS 6.

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen: max. 0,15 cm³ je Hub und Auslass

Regulierung des Fördervolumens:

- 1 - 24 Auslässe einzeln
- 25 - 48 Auslässe paarweise

Behälterinhalt: 30 l

Antriebsdrehzahl: max. 500 U/min bei 12:1
 max. 750 U/min bei 18:1
 max. 1400 U/min bei 36:1
 max. 2600 U/min bei 72:1

Betriebsdruck: max. 50 bar

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

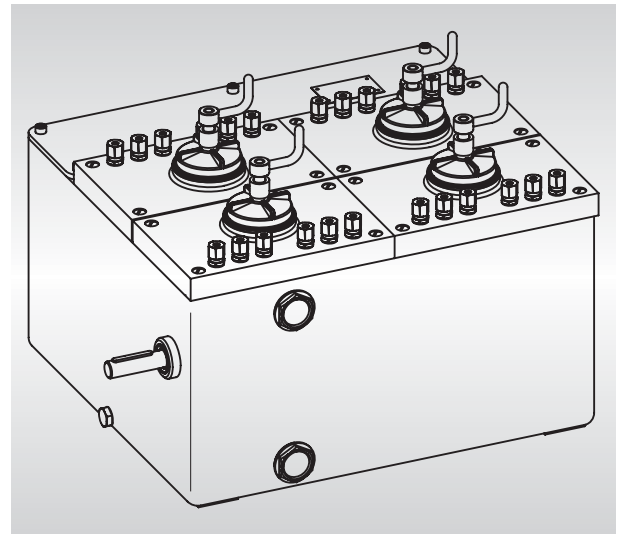
Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C
 Umgebung 0 - 40 °C

Auslasszahl: max. 48

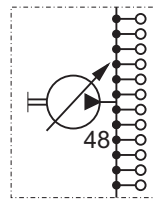
Auslassart: siehe Bestellschlüssel

Drehrichtung: beliebig

Antrieb: rotierend



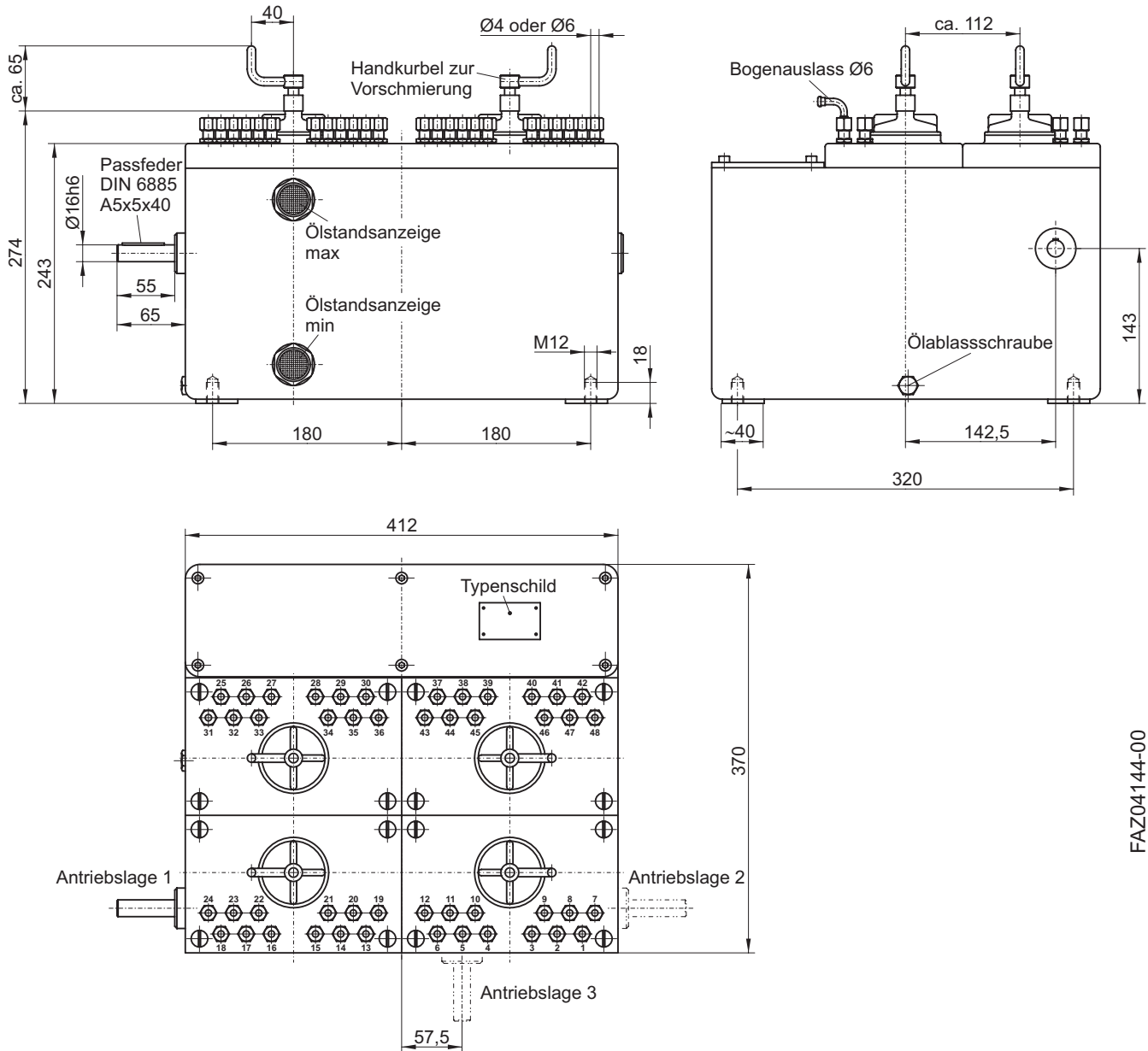
Symbol



Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2360

2360 1 1 01 1 1 000

Bauart-Nummer	2360									
Kennzahl	2360									
Untersetzung	12:1	18:1	36:1	72:1						
Kennzahl	1	2	3	4						
Antriebslage	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3							
Kennzahl	1	2	3							
Auslasszahl	1 bis 48									
Kennzahl	01 bis 48									
Auslassart	lötlos f. Rohr Ø4 mm		lötlos f. Rohr Ø6 mm		Bogenausl. f. Rohr Ø6 mm					
Kennzahl	1		2		3					
Handkurbel	ohne		mit (nicht mitlaufend)							
Kennzahl	0		1							
Sonderausführungen										



FAZ04144-00

Bei paarweiser Regulierung ab 7 Auslässe pro eingebaute Pumpe verdoppeln sich die Unterstellungen.

Bei der Auslasszahl ab 13 ist für die Fördervolumeneinstellung die Pos. 13, 25 und 37 der Pos. 1; die Pos. 14, 26 und 38 der Pos. 2 usw. gleichzusetzen (siehe Schema der Fördervolumeneinstellung).

Mehrleitungs-Zentralschmieranlagen

Ölschmierpumpen der Baureihe C



CC 30 oszillierend

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen: max. 0,15 cm³ je Hub und Auslass

Regulierung des Fördervolumens:

- 1 - 24 Auslässe einzeln
- 25 - 48 Auslässe paarweise

Behälterinhalt: 30 l

Antriebsdrehzahl: max. 40 U/min bei 1:1
max. 125 U/min bei 3,15:1

Antriebswinkel: min. 12°

Betriebsdruck: max. 50 bar

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

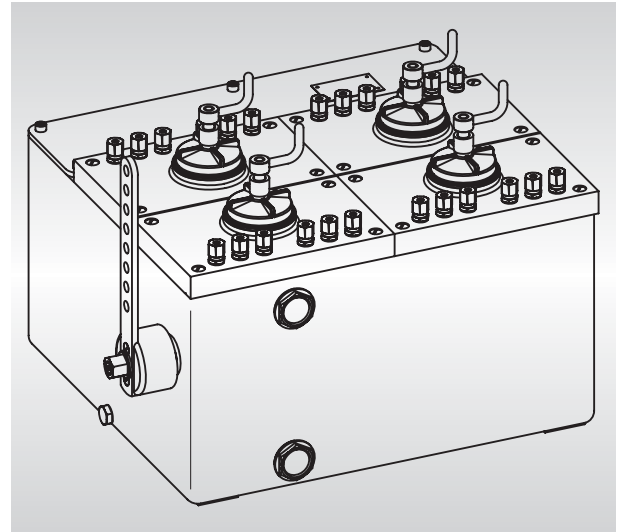
Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C
Umgebung 0 - 40 °C

Auslasszahl: max. 48

Auslassart: siehe Bestellschlüssel

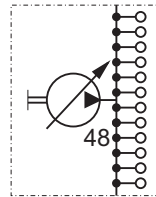
Antriebsrichtung: rechts

Antrieb: oszillierend



Ölschmierpumpen

Symbol

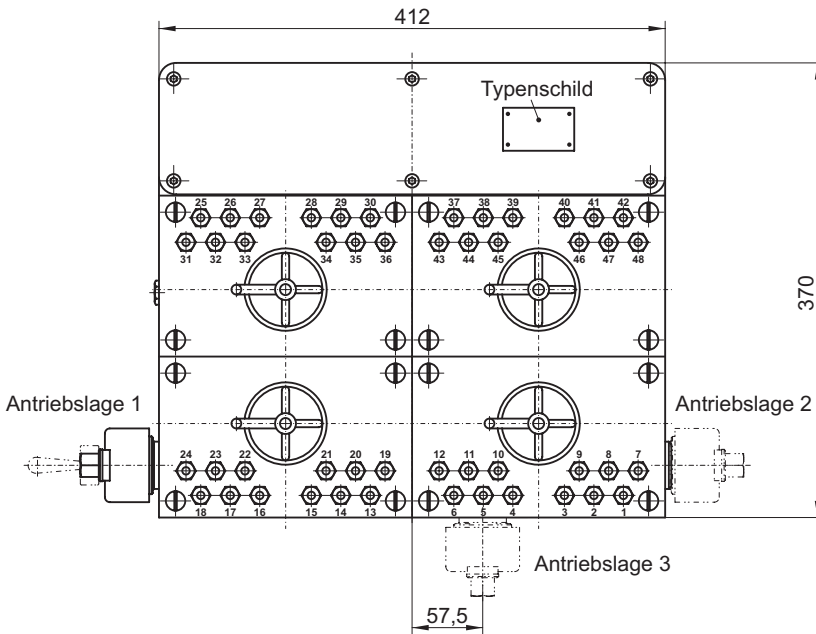
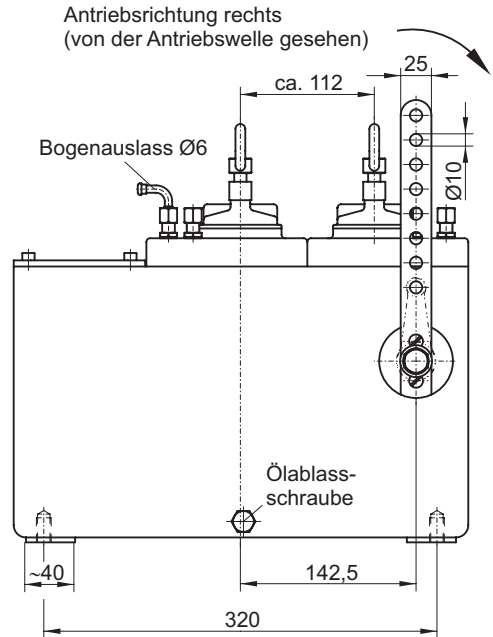
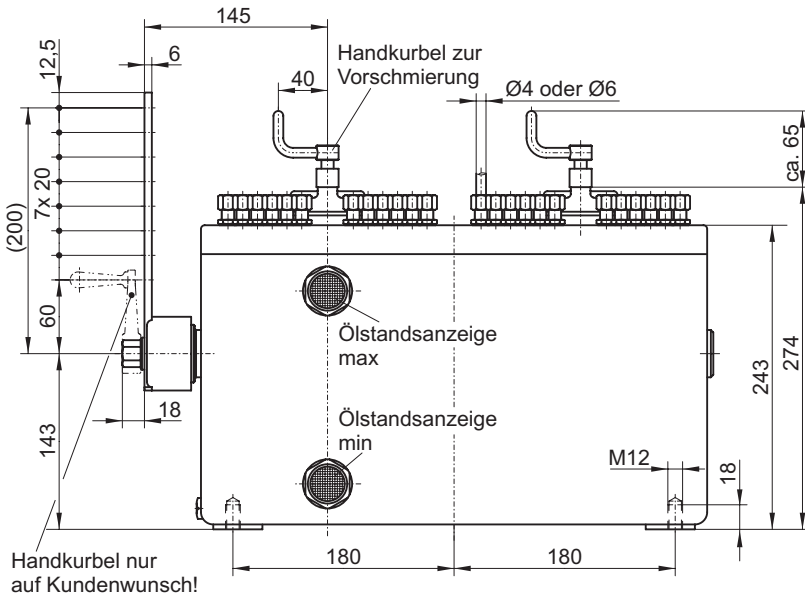


Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2361

2361 1 1 01 1 1 000

Bauart-Nummer	2361								
Kennzahl	2361								
Untersetzung	1:1	3,15:1							
Kennzahl	1	2							
Antriebslage	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3						
Kennzahl	1	2	3						
Auslasszahl	1 bis 48								
Kennzahl	01 bis 48								
Auslassart	lötlos f. Rohr Ø4 mm	lötlos f. Rohr Ø6 mm	Bogenausl. f. Rohr Ø6 mm						
Kennzahl	1	2	3						
Handkurbel	ohne	mit (nicht mitlaufend)							
Kennzahl	0	1							
Sonderausführungen									
Kennzahl									

06-1-50-21 Stand: 05.10D



FAZ04145-00

Bei paarweiser Regulierung ab 7 Auslässe pro eingebaute Pumpe verdoppeln sich die Unterstellungen.

Bei der Auslasszahl ab 13 ist für die Fördervolumeneinstellung die Pos. 13, 25 und 37 der Pos. 1; die Pos. 14, 26 und 38 der Pos. 2 usw. gleichzusetzen (siehe Schema der Fördervolumeneinstellung).

Mehrleitungs-Zentralschmieranlagen

Ölschmierpumpen der Baureihe C



CCS 30 mit Sichtkontrolle, oszillierend

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen: max. 0,15 cm³ je Hub und Auslass

Regulierung des Fördervolumens:

1 - 24 Auslässe einzeln

Behälterinhalt: 30 l

Antriebsdrehzahl: max. 40 U/min bei 1:1

max. 125 U/min bei 3,15:1

Antriebswinkel: min. 12°

Betriebsdruck: max. 50 bar

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C

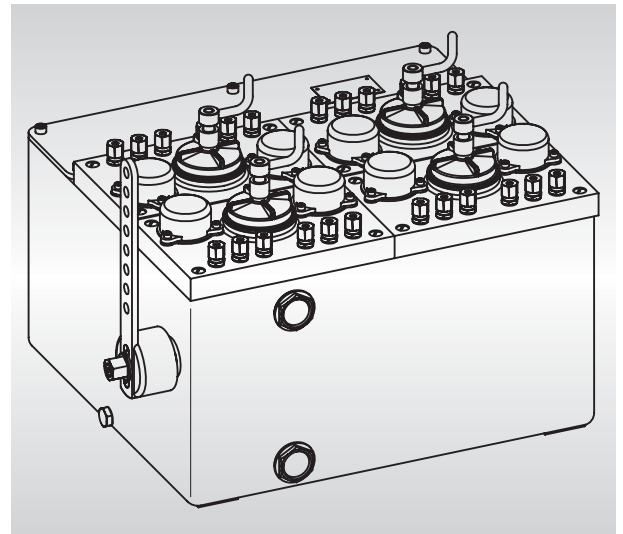
Umgebung 0 - 40 °C

Auslasszahl: max. 24

Auslassart: siehe Bestellschlüssel

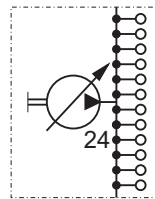
Antriebsrichtung: rechts

Antrieb: oszillierend



Ölschmierpumpen

Symbol

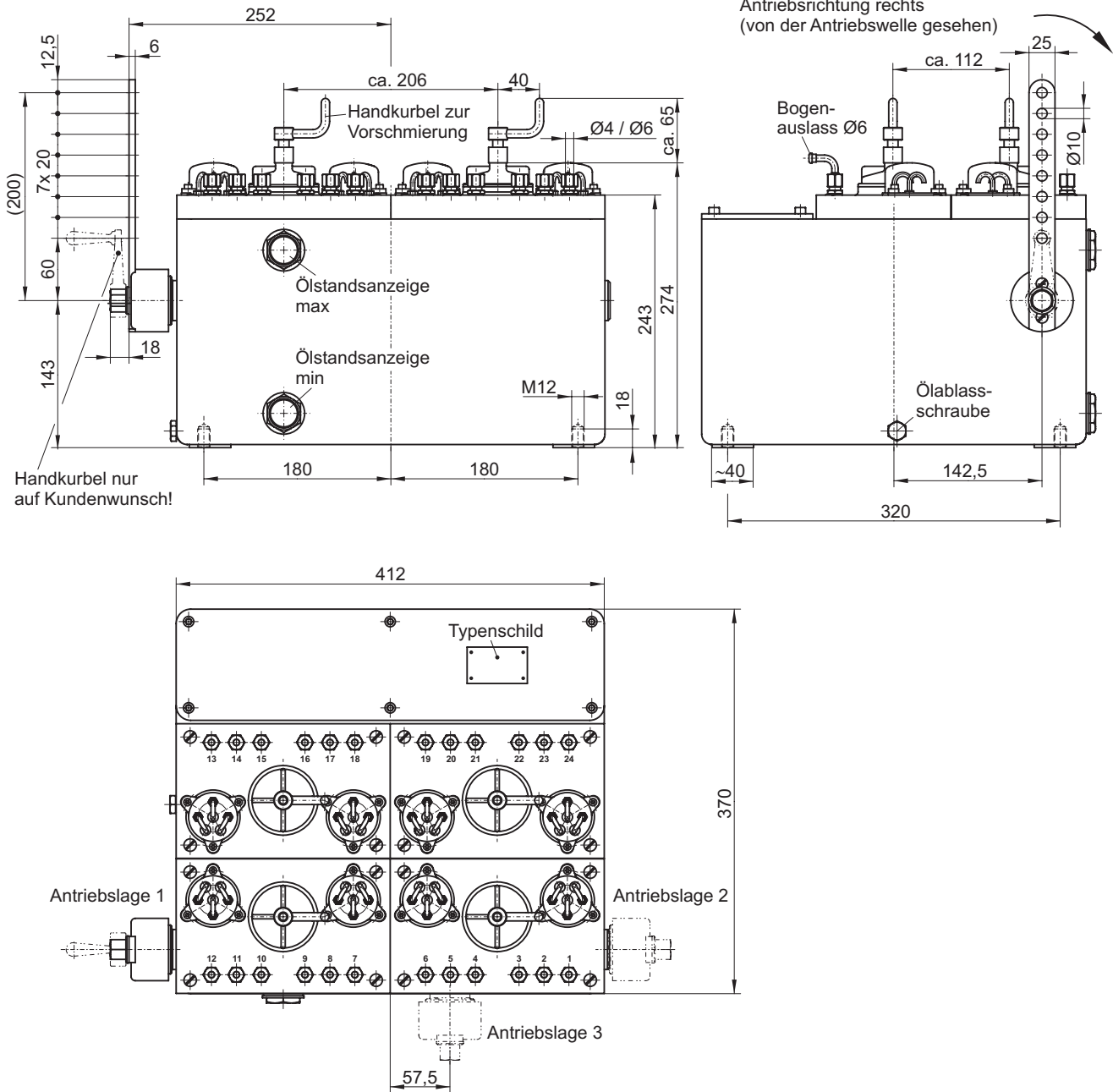


Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2362

2362 1 1 01 1 1 000

Bauart-Nummer	2362									
Kennzahl	2362									
Untersetzung	1:1	3,15:1								
Kennzahl	1	2								
Antriebslage	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3							
Kennzahl	1	2	3							
Auslasszahl	1 bis 24									
Kennzahl	01 bis 24									
Auslassart	lötlos f. Rohr Ø4 mm	lötlos f. Rohr Ø6 mm	Bogenausl. f. Rohr Ø6 mm							
Kennzahl	1	2	3							
Handkurbel	ohne	mit (nicht mitlaufend)								
Kennzahl	0	1								
Sonderausführungen										
Kennzahl										

06-1-50-23 Stand: 05.10D



FAZ04384-00

Zur Berechnung des Fördervolumens sind die im Bestellschlüssel genannten Untersetzungen zu **verdoppeln**, da je ein Kolbenhub einmal auf die Sichtkontrolle bzw. auf den Druckauslass gesteuert wird.

Bei der Auslasszahl ab 7 ist für die Fördervolumeneinstellung die Pos. 7, 13 und 19 der Pos. 1; die Pos. 8, 14 und 20 der Pos. 2 usw. gleichzusetzen (siehe Schema der Fördervolumeneinstellung).

Mehrleitungs-Zentralschmieranlagen

Ölschmierpumpen der Baureihe C



CCS 30 mit Sichtkontrolle, rotierend

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen: max. 0,15 cm³ je Hub und Auslass

Regulierung des Fördervolumens:

1 - 24 Auslässe einzeln

Behälterinhalt: 30 l

Antriebsdrehzahl: max. 500 U/min bei 12:1
max. 750 U/min bei 18:1
max. 1400 U/min bei 36:1
max. 2600 U/min bei 72:1

Betriebsdruck: max. 50 bar

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C

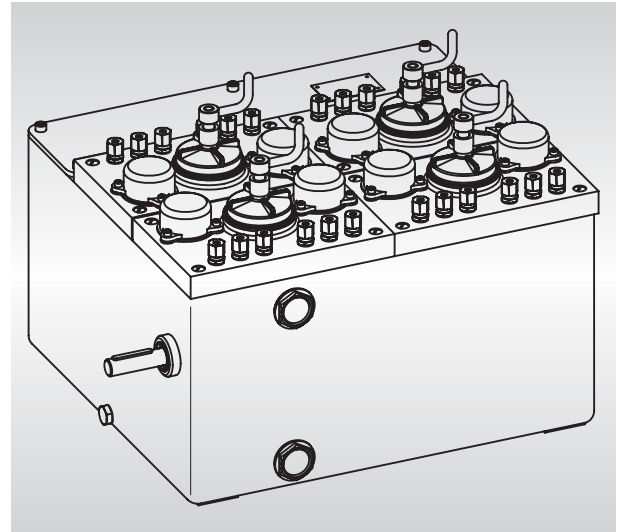
Umgebung 0 - 40 °C

Auslasszahl: max. 24

Auslassart: siehe Bestellschlüssel

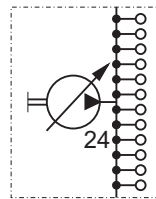
Drehrichtung: beliebig

Antrieb: rotierend



Ölschmierpumpen

Symbol

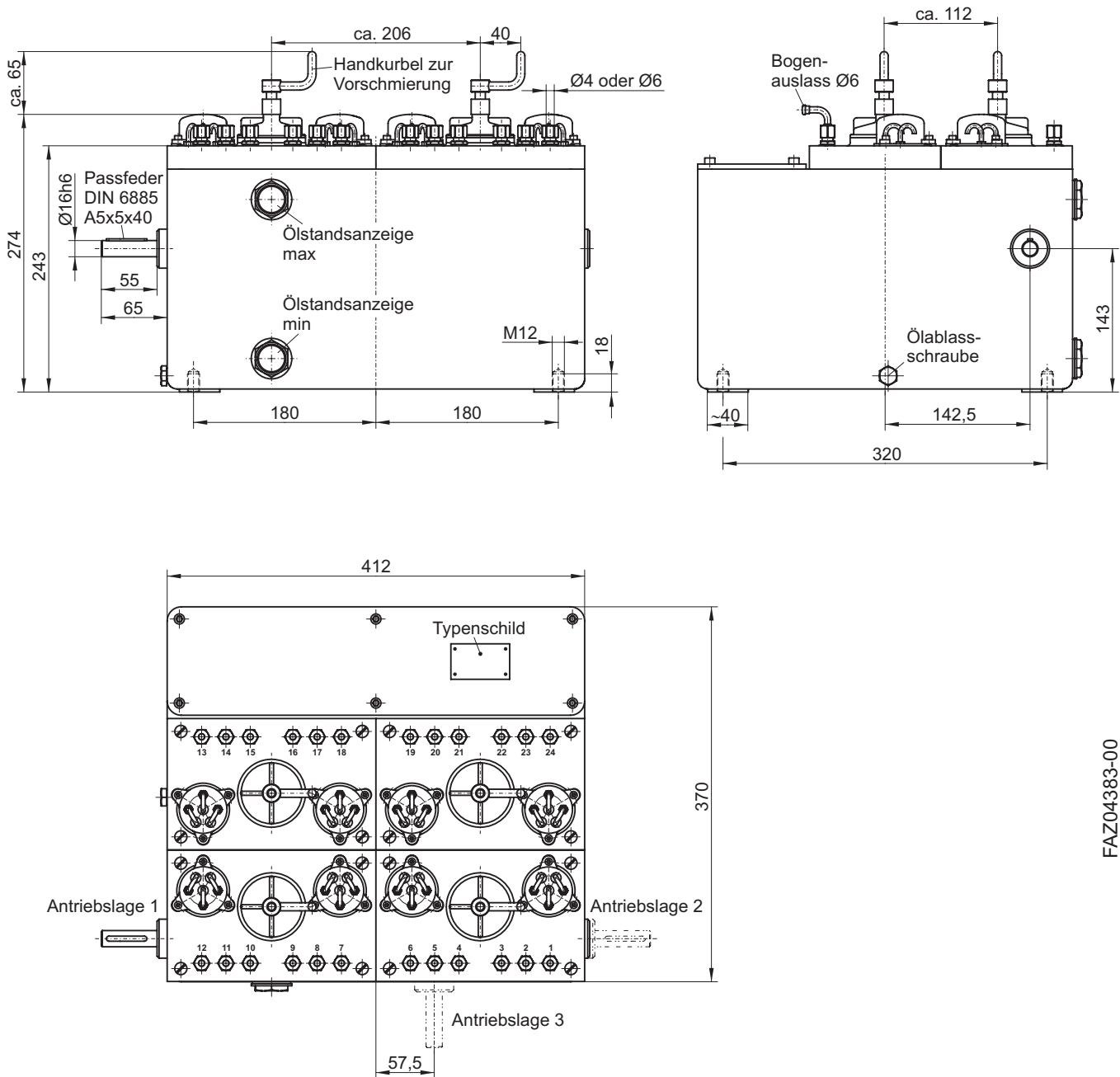


Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2363

2363 1 1 01 1 1 000

Bauart-Nummer	2363									
Kennzahl	2363									
Untersetzung	12:1	18:1	36:1	72:1						
Kennzahl	1	2	3	4						
Antriebslage	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3							
Kennzahl	1	2	3							
Auslasszahl	1 bis 24									
Kennzahl	01 bis 24									
Auslassart	lötlos f. Rohr Ø4 mm		lötlos f. Rohr Ø6 mm		Bogenausl. f. Rohr Ø6 mm					
Kennzahl	1		2		3					
Handkurbel	ohne		mit (nicht mitlaufend)							
Kennzahl	0		1							
Sonderausführungen										

06-1-50-25 Stand: 05.10D



FAZ04383-00

Zur Berechnung des Fördervolumens sind die im Bestellschlüssel genannten Untersetzungen zu **verdoppeln**, da je ein Kolbenhub einmal auf die Sichtkontrolle bzw. auf den Druckauslass gesteuert wird.

Bei der Auslasszahl ab 7 ist für die Fördervolumeneinstellung die Pos. 7, 13 und 19 der Pos. 1; die Pos. 8, 14 und 20 der Pos. 2 usw. gleichzusetzen (siehe Schema der Fördervolumeneinstellung).

Technische Daten

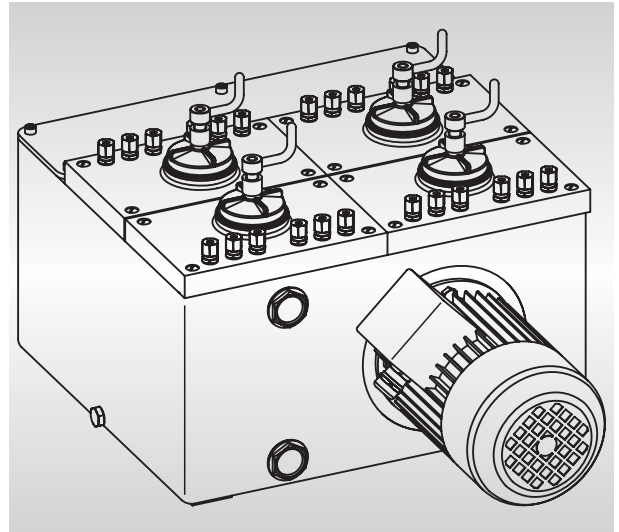
Pumpe

Fördervolumen: max. 0,15 cm³ je Hub und Auslass

Regulierung des Fördervolumens:

- 1 - 24 Auslässe einzeln
- 25 - 48 Auslässe paarweise

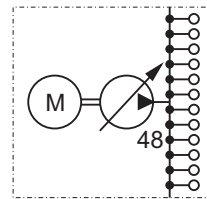
Behälterinhalt: 30 l
 Betriebsdruck: max. 50 bar
 Fördermedium: Öl
 Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s
 Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C
 Umgebung 0 - 40 °C
 Auslasszahl: max. 48
 Auslassart: siehe Bestellschlüssel
 Drehrichtung: beliebig



Motor

Antrieb: Drehstrommotor
 Leistung: 0,37 kW
 Betriebsspannung: 208-254/360-440 V bei 50 Hz
 220-280/380-480 V bei 60 Hz
 Schutzart: IP 55
 Drehzahl: 1500/1800 U/min
 Baugröße: 71
 Bauform: B5
 ISO-Klasse: F
 Flansch-Ø: 140 mm
 Ersatzteil-Nr.: 00000101000186

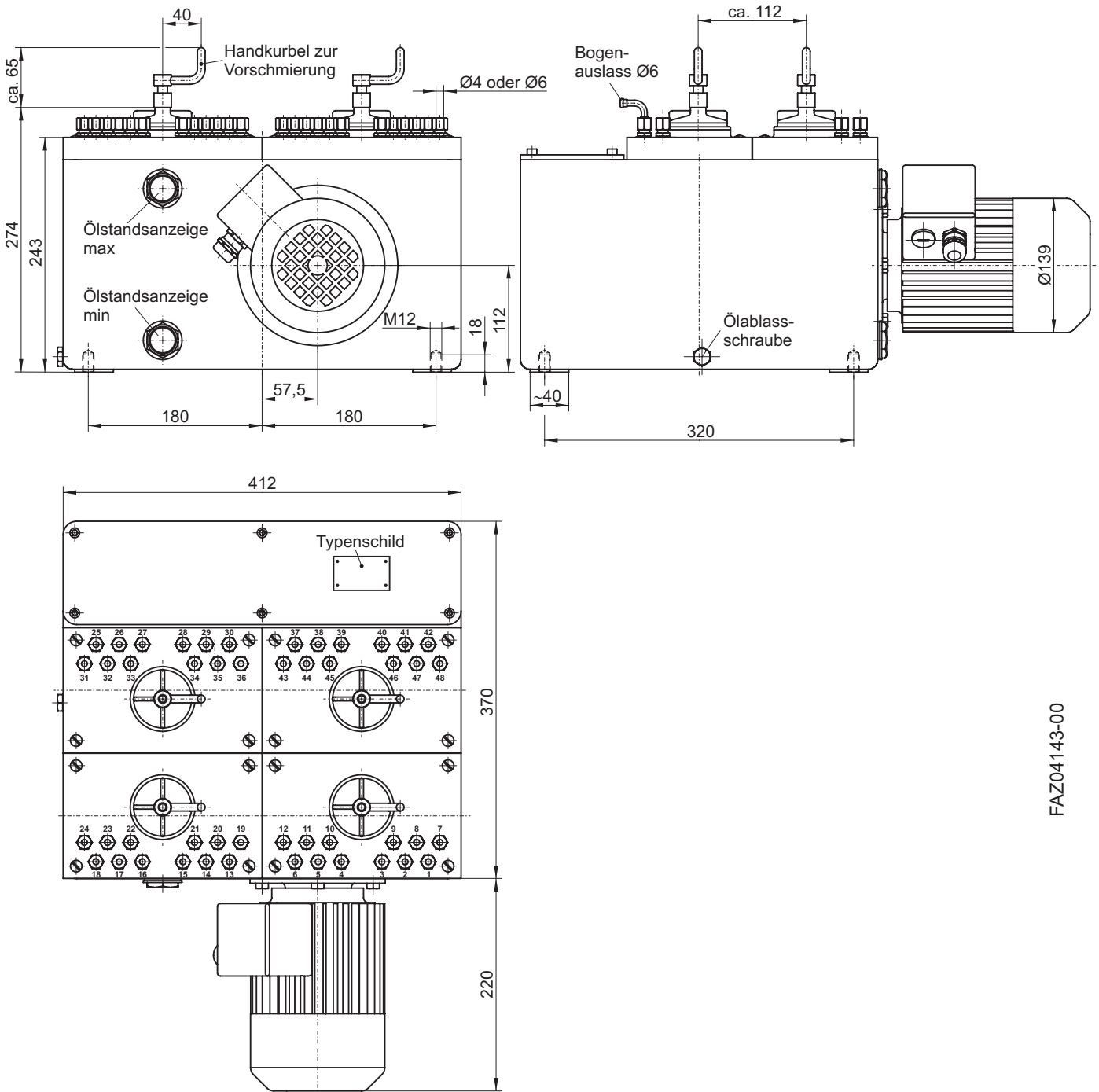
Symbol



Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2364

2364 1 01 1 1 000

Bauart-Nummer	2364					
Kennzahl	2364					
Untersetzung	80:1	120:1	180:1	240:1	360:1	720:1
Kennzahl	1	2	3	4	5	6
Auslasszahl	1 bis 48					
Kennzahl	01 bis 48					
Auslassart	lötlos f. Rohr Ø4 mm		lötlos f. Rohr Ø6 mm		Bogenausl. f. Rohr Ø6 mm	
Kennzahl	1		2		3	
Handkurbel	ohne		mit (nicht mitlaufend)			
Kennzahl	0		1			
Sonderausführungen						



FAZ04143-00

Bei paarweiser Regulierung ab 7 Auslässe pro eingebaute Pumpe verdoppeln sich die Unterstellungen.

Bei der Auslasszahl ab 13 ist für die Fördervolumeneinstellung die Pos. 13, 25 und 37 der Pos. 1; die Pos. 14, 26 und 38 der Pos. 2 usw. gleichzusetzen (siehe Schema der Fördervolumeneinstellung).

Mehrleitungs-Zentralschmieranlagen

Ölschmierpumpen der Baureihe C



CCS 30 M mit Sichtkontrolle (mit Motor)

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen: max. 0,15 cm³ je Hub und Auslass

Regulierung des Fördervolumens:

1 - 24 Auslässe einzeln

Behälterinhalt: 30 l

Betriebsdruck: max. 50 bar

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

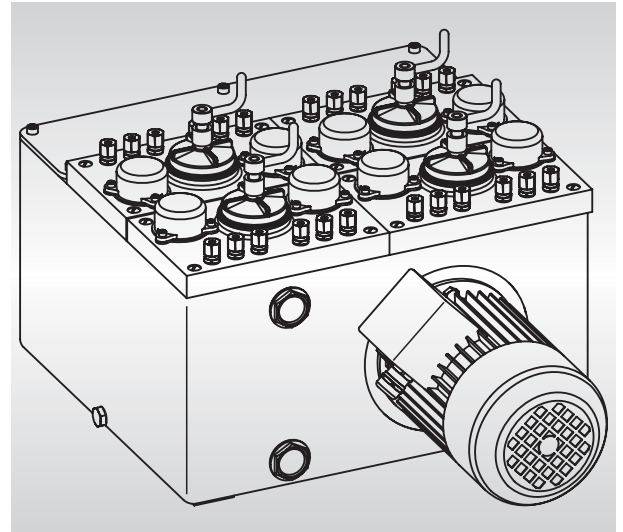
Temperaturbereich: Medium 0 - 70 °C

Umgebung 0 - 40 °C

Auslasszahl: max. 24

Auslassart: siehe Bestellschlüssel

Drehrichtung: beliebig



Ölschmierpumpen

Motor

Antrieb: Drehstrommotor

Leistung: 0,37 kW

Betriebsspannung: 208-254/360-440 V bei 50 Hz

220-280/380-480 V bei 60 Hz

Schutzart: IP 55

Drehzahl: 1500/1800 U/min

Baugröße: 71

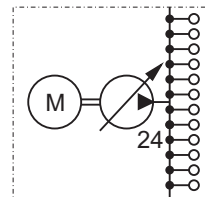
Bauform: B5

ISO-Klasse: F

Flansch-Ø: 140 mm

Ersatzteil-Nr.: 00000101000186

Symbol

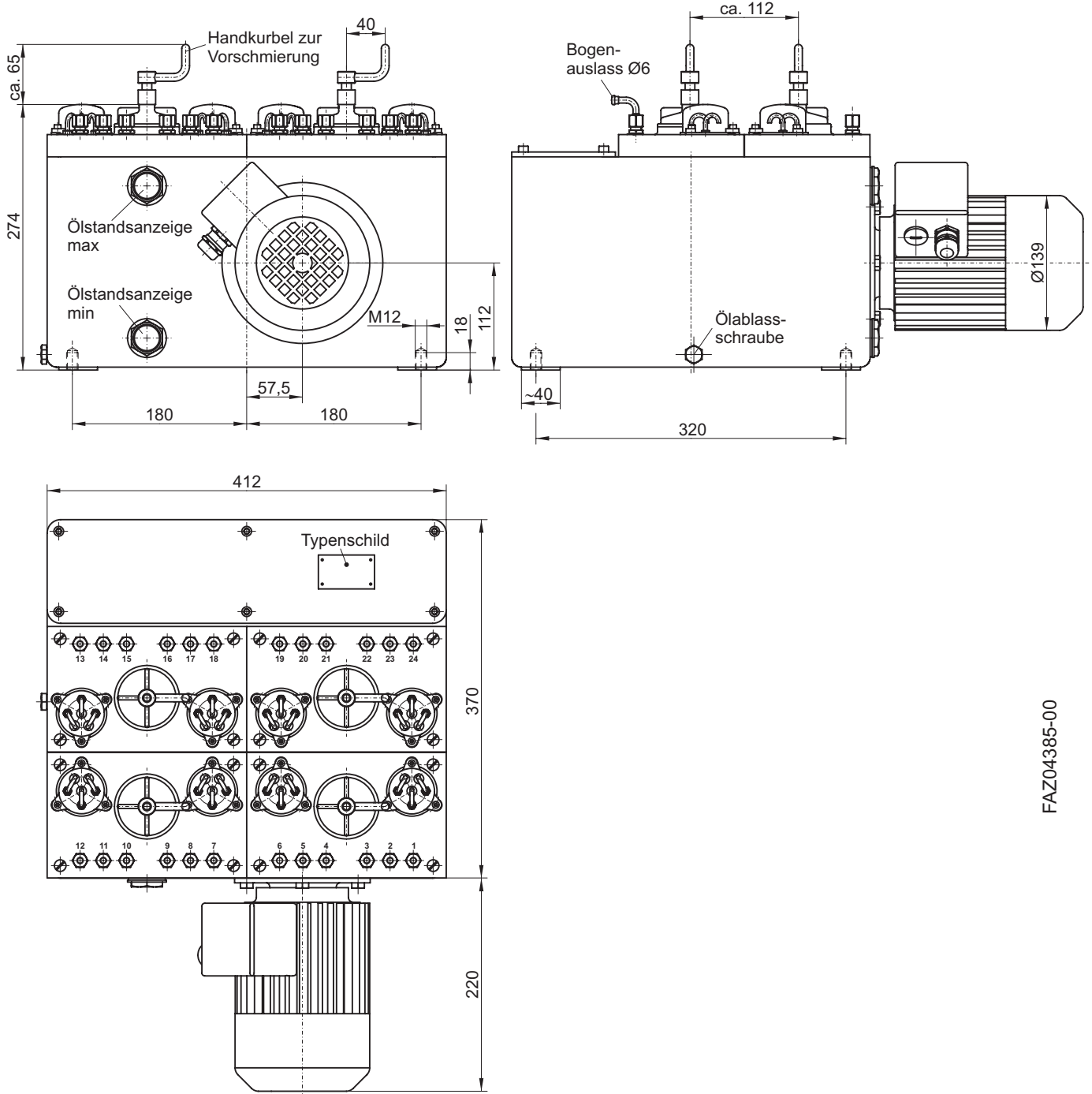


Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2368

2368 1 01 1 1 000

Bauart-Nummer	2368					
Kennzahl	2368					
Untersetzung	80:1	120:1	180:1	240:1	360:1	720:1
Kennzahl	1	2	3	4	5	6
Auslasszahl	1 bis 24					
Kennzahl	01 bis 24					
Auslassart	lötlos f. Rohr Ø4 mm		lötlos f. Rohr Ø6 mm		Bogenausl. f. Rohr Ø6 mm	
Kennzahl	1		2		3	
Handkurbel	ohne			mit (nicht mitlaufend)		
Kennzahl	0			1		
Sonderausführungen						

06-1-50-29 Stand: 05.10D

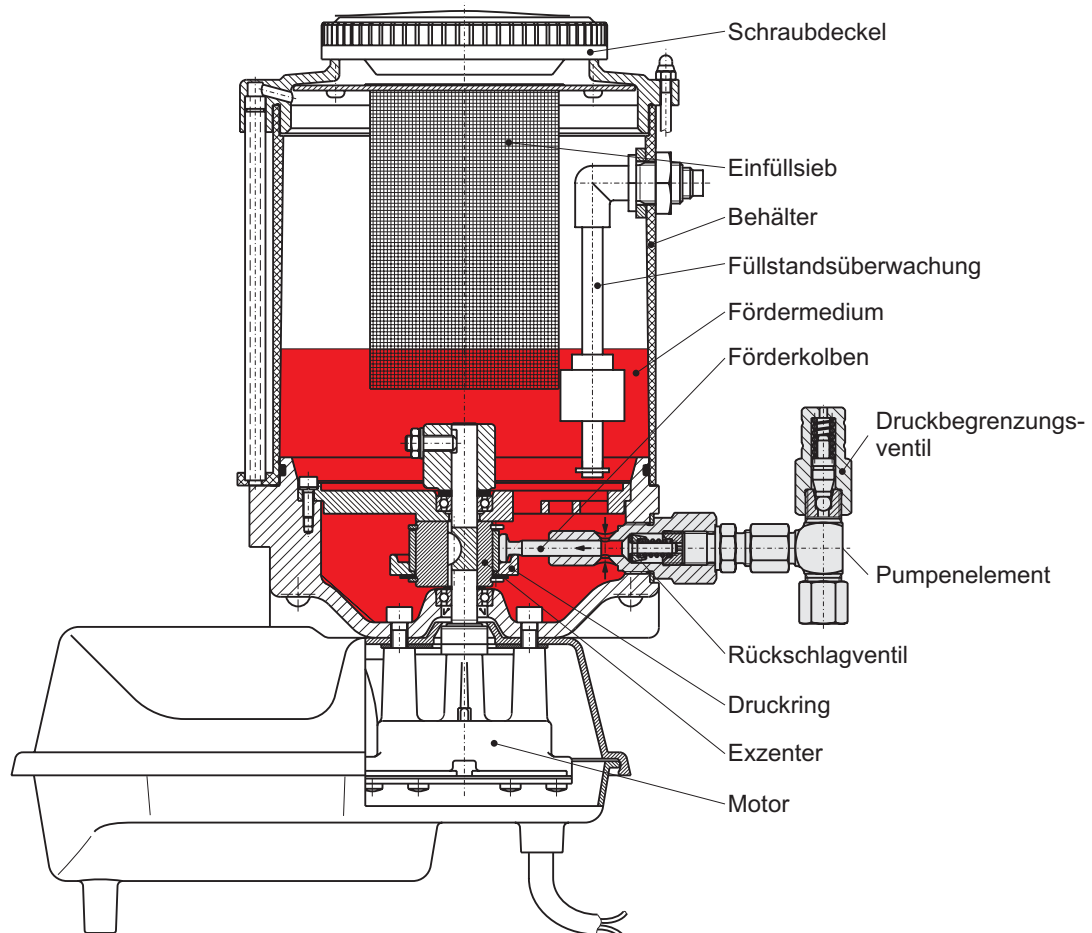


FAZ04385-00

Zur Berechnung des Fördervolumens sind die im Bestellschlüssel genannten Untersetzungen zu **verdoppeln**, da je ein Kolbenhub einmal auf die Sichtkontrolle bzw. auf den Druckauslass gesteuert wird.

Ölschmierpumpen der Baureihe OKG - Wirkungsweise, Fördervolumen, Verwendung	06-1-60-02
Ölschmierpumpen OKGGM-OC (DC) - Bauart 2035	06-1-60-03
Ölschmierpumpen OKGGM-OC (mit Netzteil, 115 oder 230 VAC) - Bauart 2029	06-1-60-05
Ölschmierpumpen OKGM-OC (400 VAC / 3~) - Bauart 2017	06-1-60-07
Ölschmierpumpen OKGGM-EP (DC) - Bauart 2040	06-1-60-09
Ölschmierpumpen OKGGM-EP (mit Netzteil, 115 oder 230 VAC) - Bauart 2038	06-1-60-11
Ölschmierpumpen OKGM-EP (400 VAC / 3~) - Bauart 2011	06-1-60-13

z. B. OKGGM-EP



Wirkungsweise

Ein Motor treibt über ein Getriebe den Exzenter mit dem Druckring gleichmäßig an. Die Exzentrizität bewirkt den Saug- und Druckhub des Förderkolbens, wobei das integrierte Rückschlagventil ein Zurücksaugen des Fördermediums aus der Schmierleitung verhindert.

Das Druckbegrenzungsventil am Pumpenelement schützt die Anlage vor Überlastung und ist auf 250 bar voreingestellt.

Der Vorratsbehälter kann mit einer elektrischen Füllstandsüberwachung ausgestattet werden.

Die Mehrleitungspumpen werden standardmäßig ohne Ölfüllung geliefert. Befüllt werden die Pumpen über einen Schraubdeckel.

Fördervolumen

Das Fördervolumen ist durch den Einsatz der verschiedenen Pumpenelemente variabel.

Jeder Pumpenanschluss benötigt ein eigenes Pumpenelement. Die Pumpe ist immer mit allen möglichen Anschlüssen ausgeführt, wobei nicht benötigte Anschlüsse mit Verschlusschraube und Dichtring verschlossen werden.

Die Auswechslung der Pumpenelemente mit Federrückstellung kann im Stillstand und während des Betriebes erfolgen. Pumpenelemente mit mechanisch gesteuertem Saug- und Druckhub können dagegen nur im Stillstand ausgewechselt werden.

Verwendung

Kompressoren, Werkzeugmaschinen, Textilmaschinen, Holzbearbeitungsmaschinen, Druckmaschinen usw.

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen pro Hub (= 1 Pumpenumdrehung) und Auslass: 0,005 bis 0,050 cm³
(je nach Pumpenelement)

Regulierung: Pumpenelemente sind nicht regelbar

Behälterinhalt: 2,5 / 4,2 / 8 kg, Kunststoff klarsicht

Betriebsdruck: max. 200 bar

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Betriebstemperatur: -20 bis 70 °C

Auslasszahl: max. 21

Auslassart: standardmäßig Rohr Ø 6 mm

Drehrichtung: beliebig

Einbaulage: Behälter senkrecht, wie dargestellt

Gewicht: max. 5,6 kg
(ohne Pumpenelemente, ohne Ölfüllung)

Motor

Antrieb: Gleichstrommotor

Betriebsspannung: 12 V DC oder 24 V DC

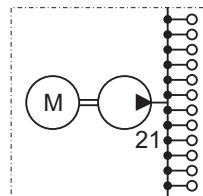
Stromaufnahme: max. 3,2 A bei 24 V DC

Drehzahl (= Pumpendrehzahl): 15 U/min

Achtung: Bei dieser Pumpe ist der Einbau eines integrierten Steuergerätes BEKA-troniX1 oder EP-tronic möglich** (siehe Dokumentation Steuer- und Überwachungsgeräte), in diesem Fall ändert sich die Bauart-Nummer.



Symbol



Pumpenelemente (siehe Dokumentation Pumpenelemente)	Dosiervolumen cm ³ / Hub und Auslass
PE 5	0,005
PE 10	0,010
PE 15	0,015
PE 25	0,025
PE 50	0,050

Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2035

2035 1 01 00 01 00**

Bauart-Nummer	2035				
Kennzahl	2035				
Antriebsart	Gleichstrommotor ohne Netzteil	12 V DC	24 V DC		
Kennzahl		1	2		
Anzahl der Pumpenelemente PE 25*	0	1	2	3	4 bis 21
Kennzahl	00	01	02	03	04 bis 21
Anzahl der Pumpenelemente PE 50*	0	1	2	3	4 bis 21
Kennzahl	00	01	02	03	04 bis 21
Behälterinhalt (kg)	mit Einfülldeckel:	2,5	4,2	8 (2-teilig)	8 (1-teilig)
ohne Füllstandsüberwachung		21	23	24	28
mit min. Füllstandsüberwachung		31	33	34	38
Sonderausführungen					

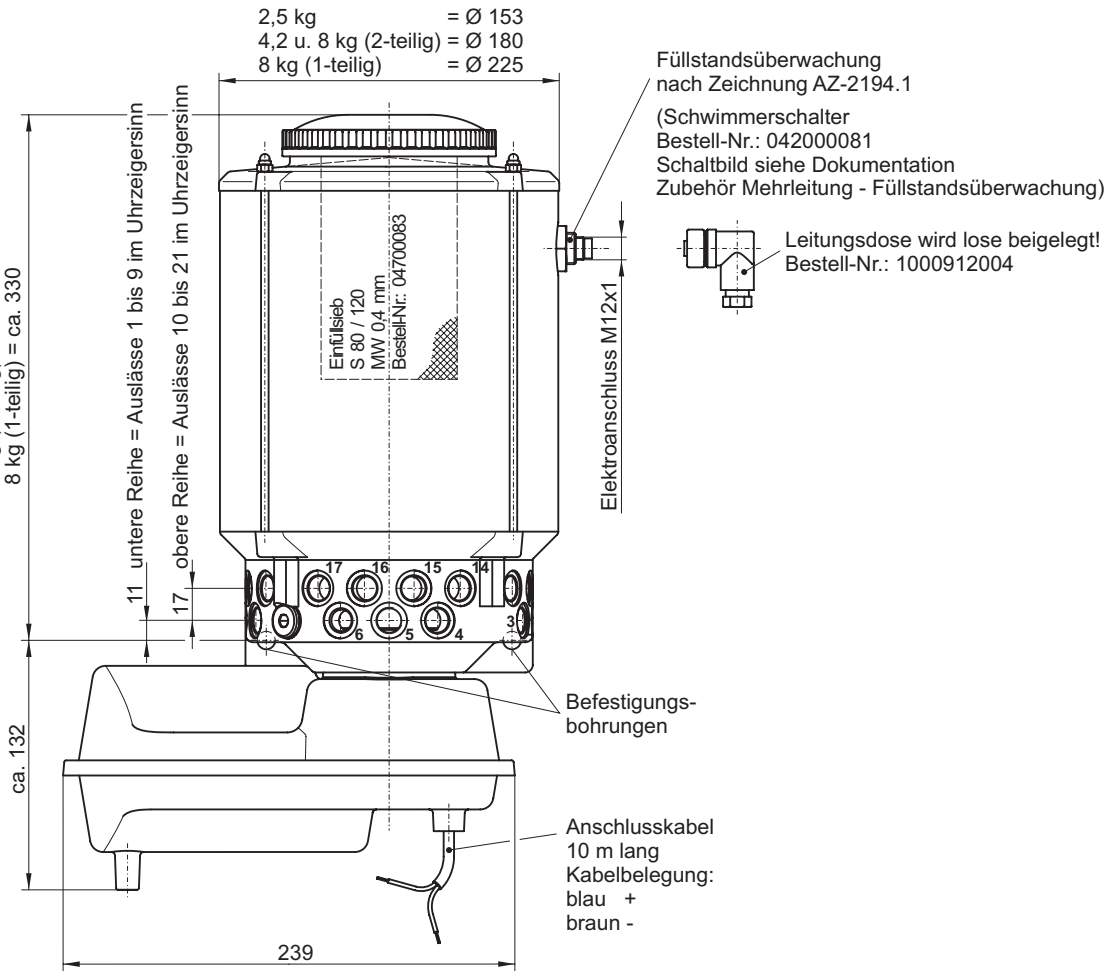
* Pumpenelemente PE 5, PE 10, PE 15 bitte separat angeben; siehe Dokumentation Pumpenelemente

** bei Ausführung mit integrierter Steuerung bitte Steuerungstyp separat angeben

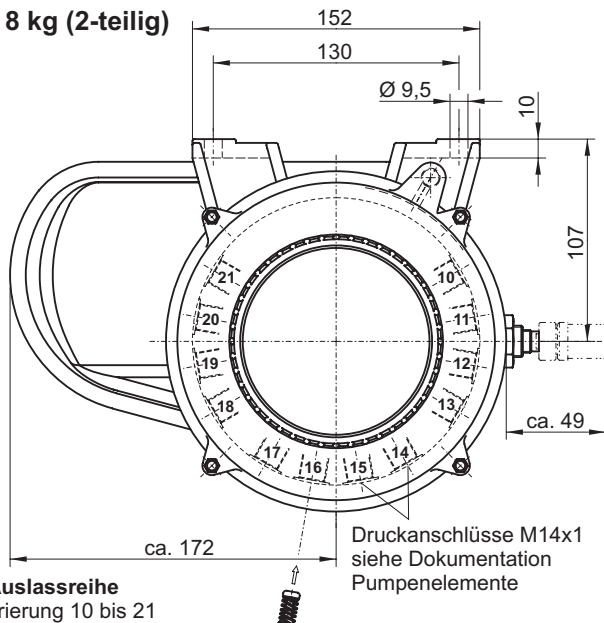
© BEKA 2010 Alle Rechte vorbehalten!

Änderungen vorbehalten!

2,5 kg = ca. 235
 4,2 kg = ca. 280
 8 kg (2-teilig) = ca. 470
 8 kg (1-teilig) = ca. 330

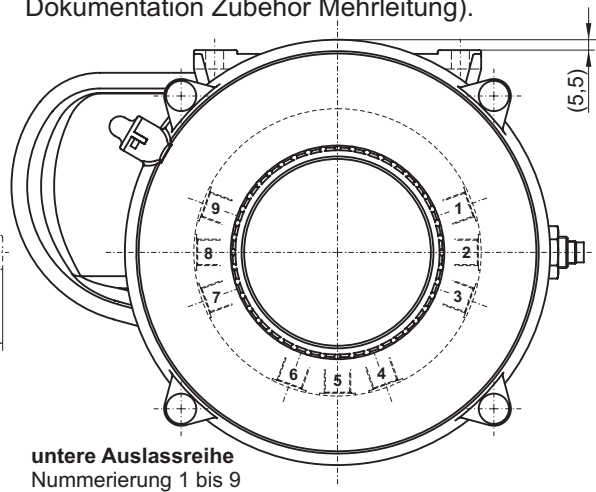


Behälter 2,5 / 4,2 / 8 kg (2-teilig)



Behälter 8 kg (1-teilig)

Zur Befestigung der Pumpe wird ein Haltewinkel Bestell-Nr. 0800800822 benötigt (siehe Dokumentation Zubehör Mehrleitung).



Pumpelemente werden von Position 1 beginnend der Reihe nach montiert (siehe Nummerierung der Auslässe). Die Kombination der verschiedenen Pumpelemente oder bestimmte Montagepositionen der Pumpelemente bitte separat angeben.

Mehrleitungs-Zentralschmieranlagen

Ölschmierpumpen der Baureihe OKG



OKGGM-OC (mit Netzteil, 115 oder 230 V AC)

Ölschmierpumpen

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen pro Hub (= 1 Pumpenumdrehung) und Auslass: 0,005 bis 0,050 cm³
(je nach Pumpenelement)

Regulierung: Pumpenelemente sind nicht regelbar

Behälterinhalt: 2,5 / 4,2 / 8 kg, Kunststoff klarsicht

Betriebsdruck: max. 200 bar

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Betriebstemperatur: -20 bis 70 °C

Auslasszahl: max. 21

Auslassart: standardmäßig Rohr Ø 6 mm

Drehrichtung: beliebig

Einbaulage: Behälter senkrecht, wie dargestellt

Gewicht: max. 5,9 kg
(ohne Pumpenelemente, ohne Ölfüllung)



Motor

Antrieb: Gleichstrommotor 24 V DC

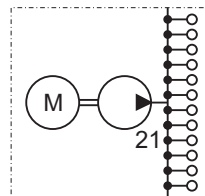
Anschlussspannung: 230 V AC / 50 Hz
115 V AC / 60 Hz
(über eingebautes Netzteil)

Stromaufnahme: max. 0,2A (230 V AC)

Drehzahl (= Pumpendrehzahl): 15 U/min

Einschaltdauer: 10 % ED (10 min)

Symbol



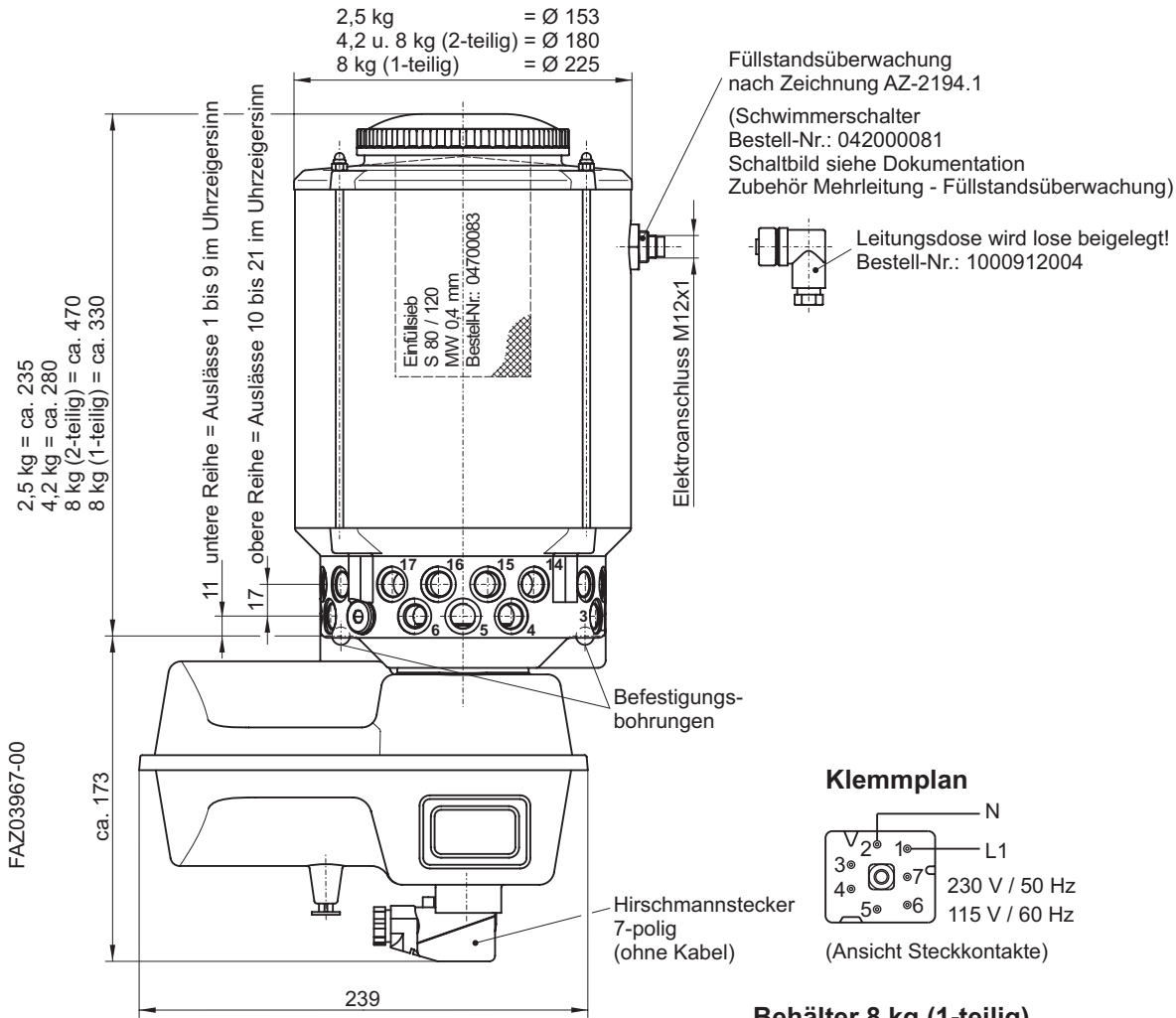
Pumpenelemente (siehe Dokumentation Pumpenelemente)	Dosiervolumen cm ³ / Hub und Auslass
PE 5	0,005
PE 10	0,010
PE 15	0,015
PE 25	0,025
PE 50	0,050

Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2029

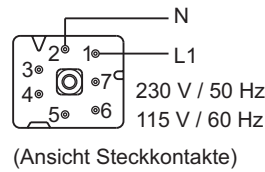
2029 1 01 00 31 00

Bauart-Nummer	2029									
Kennzahl	2029									
Antriebsart	Gleichstrommotor mit Netzteil	24 V DC / 230 V AC	24 V DC / 115 V AC							
Kennzahl		1	2							
Anzahl der Pumpenelemente PE 25*	0	1	2	3	4	bis	21			
Kennzahl		00	01	02	03	04	bis	21		
Anzahl der Pumpenelemente PE 50*	0	1	2	3	4	bis	21			
Kennzahl		00	01	02	03	04	bis	21		
Behälterinhalt (kg)	mit Einfülldeckel:	2,5	4,2	8 (2-teilig)		8 (1-teilig)				
	ohne Füllstandsüberwachung	21	23	24	28					
	mit min. Füllstandsüberwachung	31	33	34	38					
Sonderausführungen										

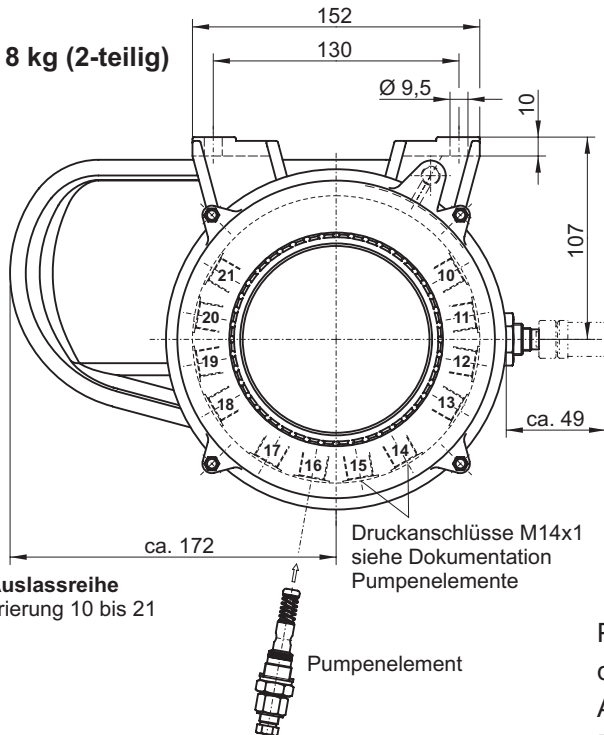
* Pumpenelemente PE 5, PE 10, PE 15 bitte separat angeben; siehe Dokumentation Pumpenelemente



Klemmplan

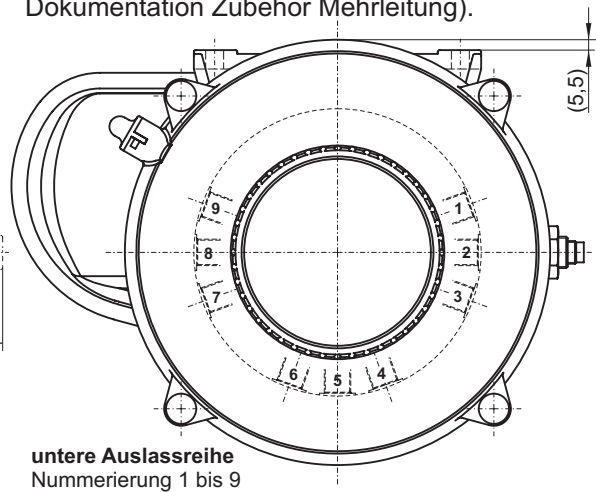


Behälter 2,5 / 4,2 / 8 kg (2-teilig)



Behälter 8 kg (1-teilig)

Zur Befestigung der Pumpe wird ein Haltewinkel
 Bestell-Nr. 0800800822 benötigt (siehe
 Dokumentation Zubehör Mehrleitung).



Pumpenelemente werden von Position 1 beginnend
 der Reihe nach montiert (siehe Nummerierung der
 Auslässe). Die Kombination der verschiedenen
 Pumpenelemente oder bestimmte Montageposi-
 tionen der Pumpenelemente bitte separat angeben.

Mehrleitungs-Zentralschmieranlagen

Ölschmierpumpen der Baureihe OKG



OKGM-OC (400 V AC / 3~)

Ölschmierpumpen

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen pro Hub (= 1 Pumpenumdrehung) und Auslass: 0,005 bis 0,050 cm³
(je nach Pumpenelement)

Regulierung: Pumpenelemente sind nicht regelbar

Behälterinhalt: 2,5 / 4,2 / 8 kg, Kunststoff klarsicht

Betriebsdruck: max. 200 bar

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Betriebstemperatur: -20 bis 70 °C

Auslasszahl: max. 21

Auslassart: standardmäßig Rohr Ø 6 mm

Drehrichtung: beliebig

Einbaulage: Behälter senkrecht, wie dargestellt

Gewicht: max. 7,6 kg
(ohne Pumpenelemente, ohne Ölfüllung)

Motor

Antrieb: Drehstrommotor

Leistung: 0,12 kW

Betriebsspannung: 200-240/345-420 V AC/3~, 50 Hz
254-277/440-480 V AC/3~, 60 Hz
Sonderspannungen sind möglich

Nennstrom: 0,78 / 0,45 A

Drehzahl: 1350 / 1600 U/min

Bauform: B 14

ISO-Klasse: F

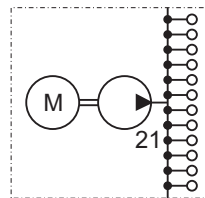
Schutzart: IP 54

Pumpendrehzahl

ist abhängig von der Untersetzung
= Drehzahl Motor : Untersetzung der Pumpe
z. B.: 1350 U/min : 80 = 16,9 U/min



Symbol



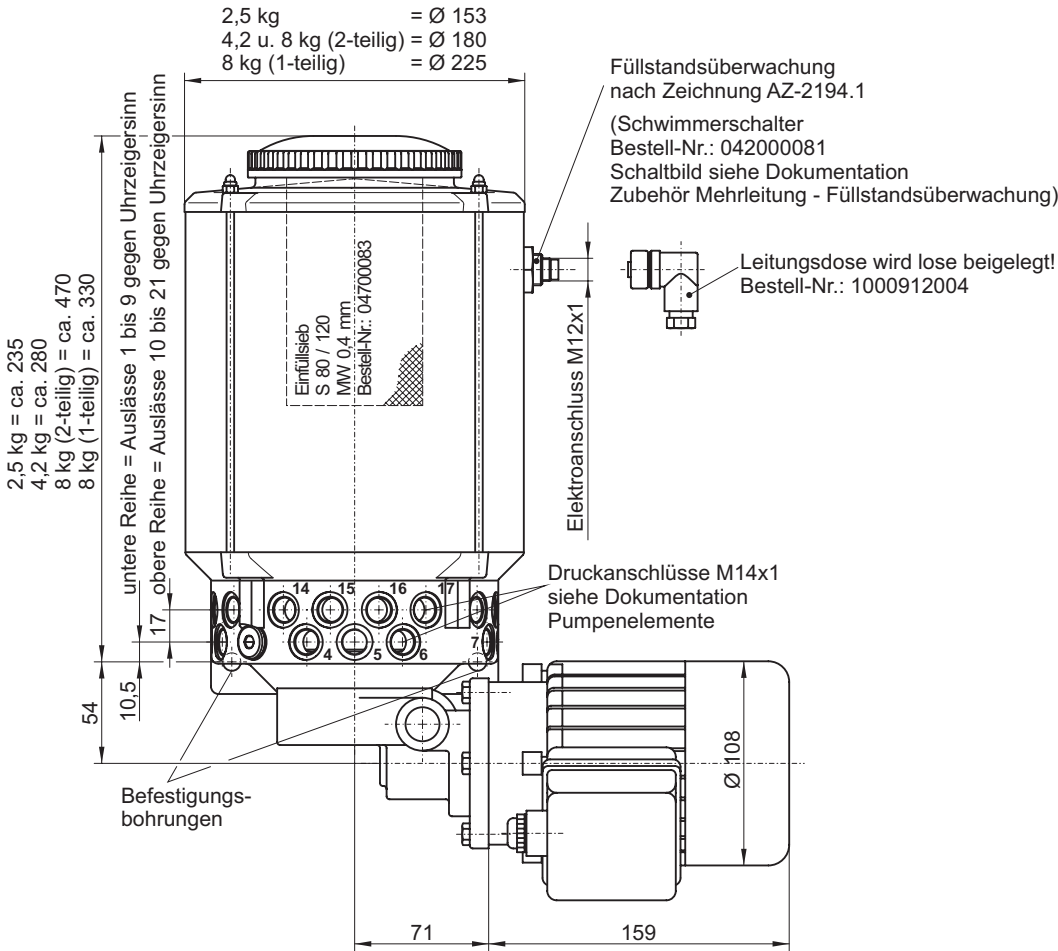
Pumpenelemente (siehe Dokumentation Pumpenelemente)	Dosiervolumen cm ³ / Hub und Auslass
PE 5	0,005
PE 10	0,010
PE 15	0,015
PE 25	0,025
PE 50	0,050

Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2017

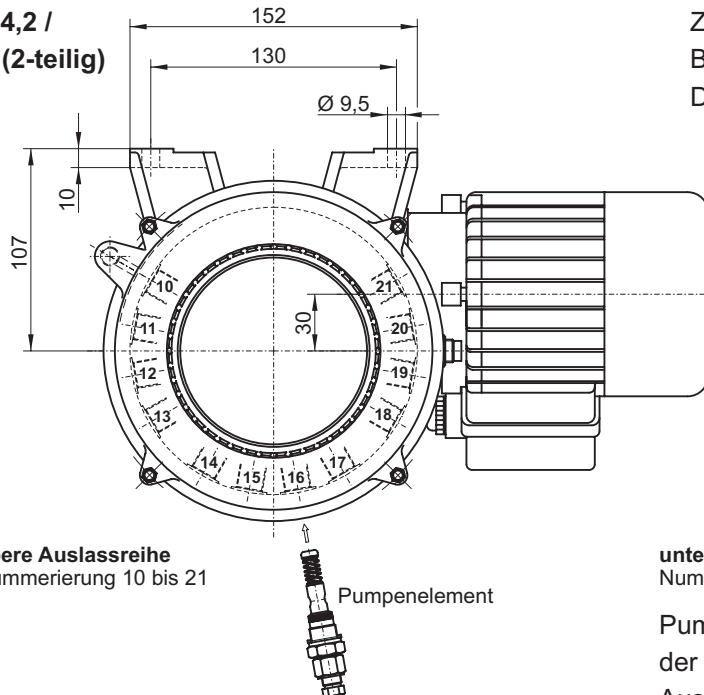
2017 1 01 00 31 00

Bauart-Nummer	2017										
Kennzahl	2017										
Untersetzung	80:1	150:1	300:1	400:1	600:1	1200:1					
Kennzahl	1	2	3	4	5	6					
Anzahl der Pumpenelemente PE 25*	0	1	2	3	4	bis 21					
Kennzahl		00	01	02	03	04	bis 21				
Anzahl der Pumpenelemente PE 50*	0	1	2	3	4	bis 21					
Kennzahl		00	01	02	03	04	bis 21				
Behälterinhalt (kg)	mit Einfülldeckel:		2,5	4,2	8 (2-teilig)	8 (1-teilig)					
ohne Füllstandsüberwachung			21	23	24	28					
mit min. Füllstandsüberwachung			31	33	34	38					
Sonderausführungen											

* Pumpenelemente PE 5, PE 10, PE 15 bitte separat angeben; siehe Dokumentation Pumpenelemente

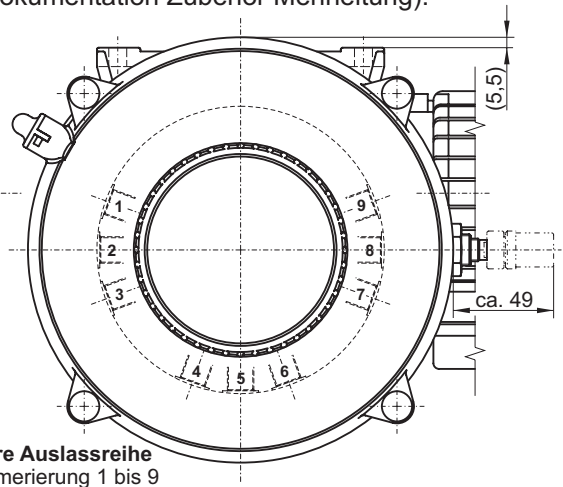


Behälter
 2,5 / 4,2 /
 8 kg (2-teilig)



Behälter 8 kg (1-teilig)

Zur Befestigung der Pumpe wird ein Haltewinkel Bestell-Nr. 0800800822 benötigt (siehe Dokumentation Zubehör Mehrleitung).



Pumpenelemente werden von Position 1 beginnend der Reihe nach montiert (siehe Nummerierung der Auslässe). Die Kombination der verschiedenen Pumpenelemente oder bestimmte Montagepositionen der Pumpenelemente bitte separat angeben.

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen pro Hub (= 1 Pumpenumdrehung) und Auslass: 0,06 bis 0,17 cm³
(je nach Pumpenelement)

Regulierung: möglich bei PE 120 V

Behälterinhalt: 2,5 / 4,2 / 8 kg, Kunststoff klarsicht

Betriebsdruck: max. 250 bar

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Betriebstemperatur: -20 bis 70 °C

Auslasszahl: max. 3

Auslassart: standardmäßig Rohr Ø 6 mm

Drehrichtung: beliebig

Einbaulage: Behälter senkrecht, wie dargestellt

Gewicht: max. 5,1 kg
(ohne Pumpenelemente, ohne Ölfüllung)

Motor

Antrieb: Gleichstrommotor

Betriebsspannung: 12 V DC oder 24 V DC

Stromaufnahme: max. 3,2 A bei 24 V DC

Drehzahl (= Pumpendrehzahl): 15 U/min

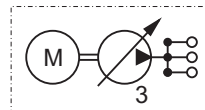
Achtung: Bei dieser Pumpe ist der Einbau eines integrierten Steuergerätes BEKA-troniX1 oder EP-tronic möglich*** (siehe Dokumentation Steuer- und Überwachungsgeräte), in diesem Fall ändert sich die Bauart-Nummer.

Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2040

Bauart-Nummer	2040				
Kennzahl	2040				
Antriebsart	Gleichstrommotor ohne Netzteil	12 V DC	24 V DC		
Kennzahl		1	2		
Pumpenelement **	PE 120	PE 120 m. DBV*	PE 120 V	PE 120 V m. DBV*	
Kennzahl	0	1	2	4	
Druckanschlüsse	Auslasszahl				
Auslassart	1	2	3		
Rohr Ø 6 mm	01	02	03		
Rohr Ø 8 mm	11	12	13		
Rohr Ø 10 mm	21	22	23		
Gewinde G 1/4	41	42	43		
Auffüllanschluss	ohne				
Kennzahl	0				
Behälterinhalt (kg)	mit Einfülldeckel:	2,5	4,2	8 (2-teilig)	8 (1-teilig)
ohne Füllstandsüberwachung		21	23	24	25
mit min. Füllstandsüberwachung		31	33	34	35
Sonderausführungen					

2040 1 2 03 0 31 000***


Symbol



Pumpenelemente (siehe Dokumentation Pumpenelemente)		Dosiervolumen cm ³ / Hub und Auslass
PE 60	mit / ohne	0,06
PE 120	Druckbe-	0,12
PE 170	grenzungs-	0,17
PE 120 V	ventil	max. 0,12 (regelbar)

* m. DBV = mit Druckbegrenzungsventil

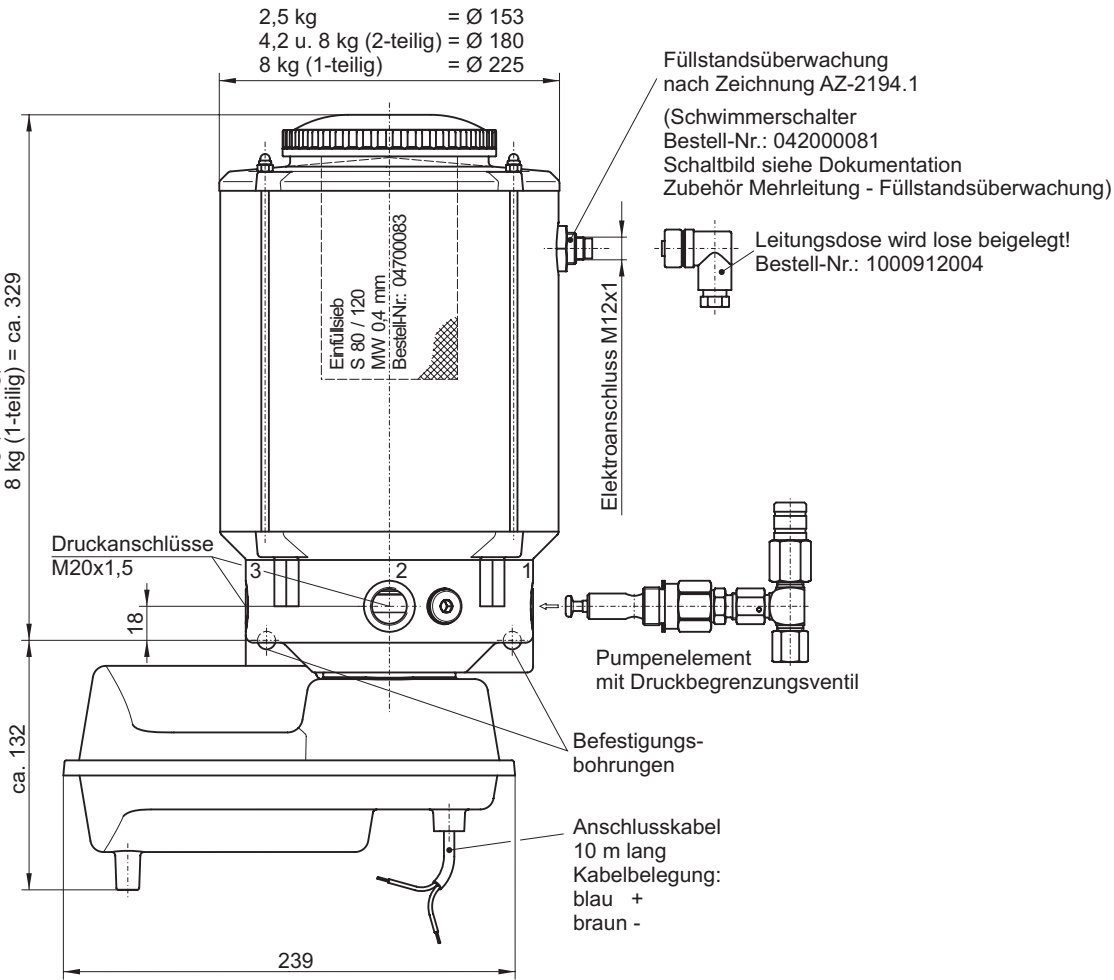
** Pumpenelemente PE 60, PE 170 bitte separat angeben; siehe Dokumentation Pumpenelemente

*** bei Ausführung mit integrierter Steuerung bitte Steuerungstyp separat angeben

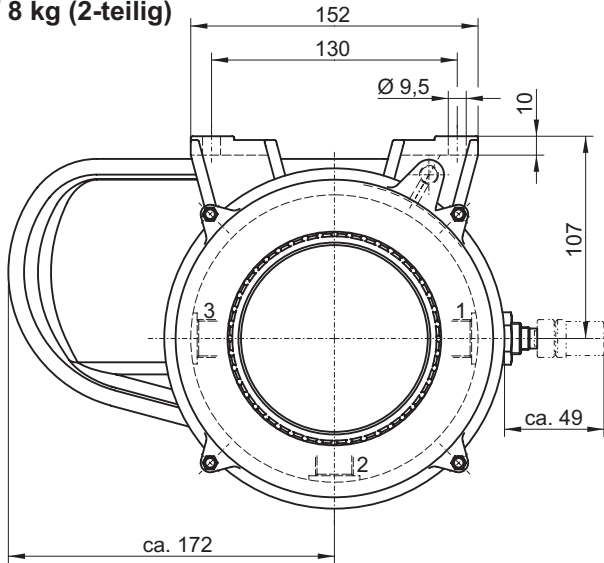
© BEKA 2010 Alle Rechte vorbehalten!

Änderungen vorbehalten!

2,5 kg = ca. 234
 4,2 kg = ca. 279
 8 kg (2-teilig) = ca. 470
 8 kg (1-teilig) = ca. 329

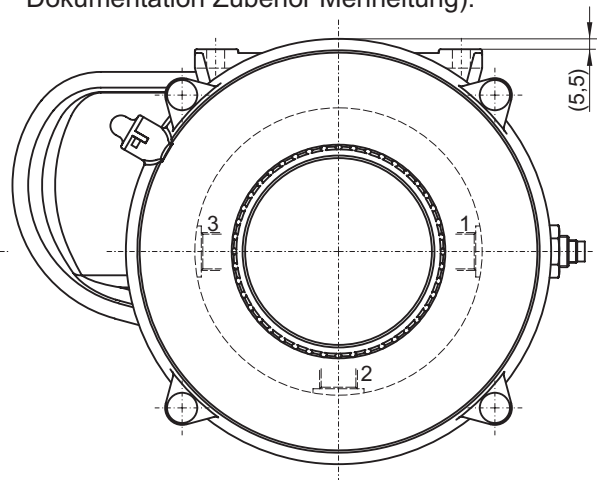


Behälter
 2,5 / 4,2 / 8 kg (2-teilig)



Behälter 8 kg (1-teilig)

Zur Befestigung der Pumpe wird ein Haltewinkel Bestell-Nr. 0800800822 benötigt (siehe Dokumentation Zubehör Mehrleitung).



Pumpenelemente werden von Position 1 beginnend der Reihe nach montiert (siehe Nummerierung der Auslässe). Die Kombination der verschiedenen Pumpenelemente oder bestimmte Montagepositionen der Pumpenelemente bitte separat angeben.

Mehrleitungs-Zentralschmieranlagen

Ölschmierpumpen der Baureihe OKG



OKGGM-EP (mit Netzteil, 115 oder 230 V AC)

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen pro Hub (= 1 Pumpenumdrehung) und Auslass: 0,06 bis 0,17 cm³
(je nach Pumpenelement)

Regulierung: möglich bei PE 120 V

Betriebstemperatur: -20 bis 70 °C

Behälterinhalt: 2,5 / 4,2 / 8 kg, Kunststoff klarsicht

Betriebsdruck: max. 250 bar

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Auslasszahl: max. 3

Auslassart: standardmäßig Rohr Ø 6 mm

Drehrichtung: beliebig

Einbaulage: Behälter senkrecht, wie dargestellt

Gewicht: max. 5,8 kg
(ohne Pumpenelemente, ohne Ölfüllung)

Motor

Antrieb: Gleichstrommotor 24 V DC

Anschlussspannung: 230 V AC / 50 Hz
115 V AC / 60 Hz
(über eingebautes Netzteil)

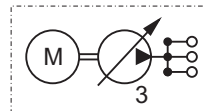
Stromaufnahme: max. 0,2 A (230 V AC)

Drehzahl (= Pumpendrehzahl): 15 U/min

Einschaltdauer: 10 % ED (10 min)



Symbol



Pumpenelemente (siehe Dokumentation Pumpenelemente)		Dosiervolumen cm ³ / Hub und Auslass
PE 60	mit / ohne Druckbegrenzungsventil	0,06
PE 120		0,12
PE 170		0,17
PE 120 V		max. 0,12 (regelbar)

Ölschmierpumpen

06-1-60-11 Stand: 05.10D

Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2038

2038 1 A H L 0 33 000

Bauart-Nummer	2038				
Kennzahl	2038				
Antriebsart	Gleichstrommotor mit Netzteil	24 V DC / 230 V AC	24 V DC / 115 V AC		
Kennzahl	1	2			
Pumpenelement 1**	PE 120 / PE 170 / PE 120 V (alle PE* ohne oder mit DBV*)				
Kennzahl / -buchstabe	1 - 7** bzw. A - O**, Z = Ausführung ohne Pumpenelement				
Pumpenelement 2**	siehe Pumpenelement 1				
Kennzahl / -buchstabe	siehe Pumpenelement 1				
Pumpenelement 3**	siehe Pumpenelement 1				
Kennzahl / -buchstabe	siehe Pumpenelement 1				
Auffüllanschluss	ohne				
Kennzahl	0				
Behälterinhalt (kg)	mit Einfülldeckel:	2,5	4,2	8 (2-teilig)	8 (1-teilig)
ohne Füllstandsüberwachung		21	23	24	25
mit min. Füllstandsüberwachung		31	33	34	35
Sonderausführungen					

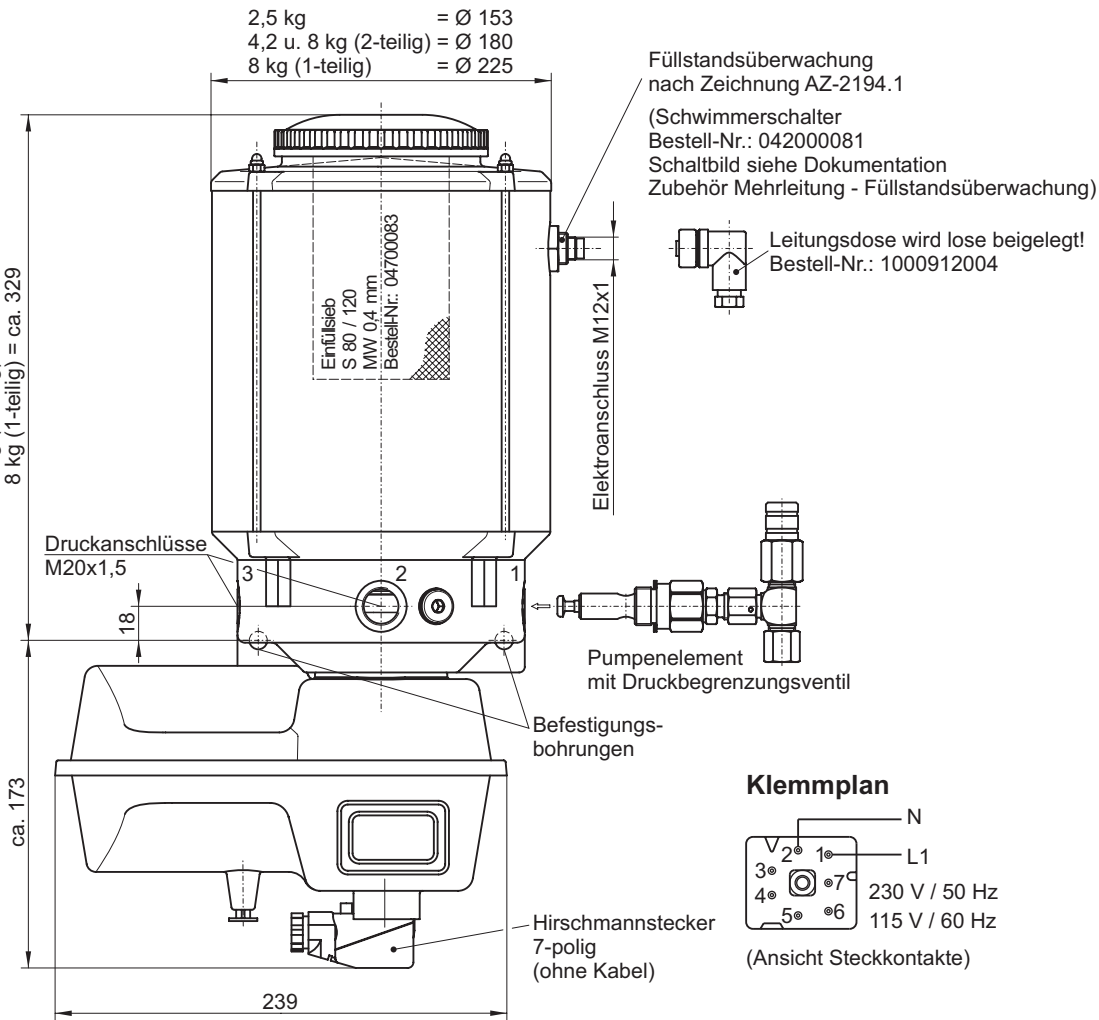
* DBV = Druckbegrenzungsventil; PE = Pumpenelement /-e

** Pumpenelemente PE 60 bitte separat angeben; siehe Dokumentation Pumpenelemente

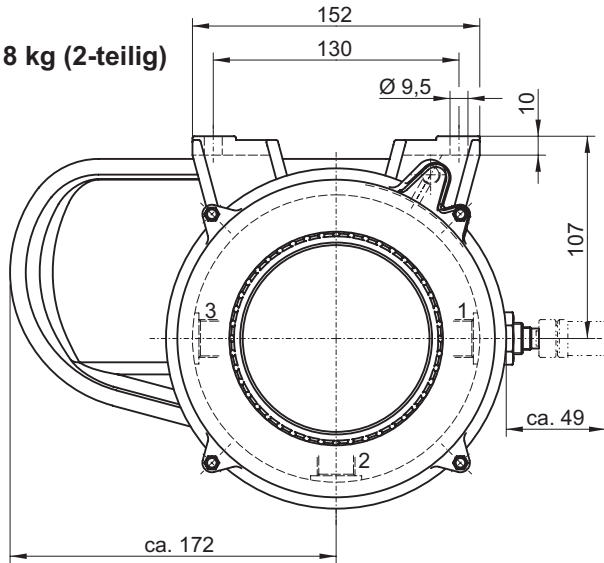
© BEKA 2010 Alle Rechte vorbehalten!

Änderungen vorbehalten!

2,5 kg = ca. 234
 4,2 kg = ca. 279
 8 kg (2-teilig) = ca. 470
 8 kg (1-teilig) = ca. 329

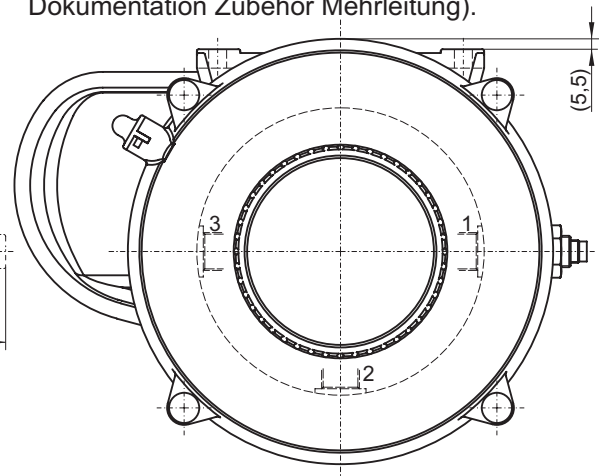


Behälter 2,5 / 4,2 / 8 kg (2-teilig)



Behälter 8 kg (1-teilig)

Zur Befestigung der Pumpe wird ein Haltewinkel Bestell-Nr. 0800800822 benötigt (siehe Dokumentation Zubehör Mehrleitung).



Pumpenelemente werden von Position 1 beginnend der Reihe nach montiert (siehe Nummerierung der Auslässe). Die Kombination der verschiedenen Pumpenelemente oder bestimmte Montagepositionen der Pumpenelemente bitte separat angeben.

Mehrleitungs-Zentralschmieranlagen

Ölschmierpumpen der Baureihe OKG



OKGM-EP (400 V AC / 3~)

Ölschmierpumpen

Technische Daten

Pumpe

Fördervolumen pro Hub (= 1 Pumpenumdrehung) und Auslass: 0,06 bis 0,17 cm³
(je nach Pumpenelement)

Regulierung: möglich bei PE 120 V

Behälterinhalt: 2,5 / 4,2 / 8 kg, Kunststoff klarsicht

Betriebsdruck: max. 250 bar

Fördermedium: Öl

Viskositätsbereich: 25 - 1500 mm²/s

Betriebstemperatur: -20 bis 70 °C

Auslasszahl: max. 6

Auslassart: siehe Bestellschlüssel

Drehrichtung: beliebig

Einbaulage: Behälter senkrecht, wie dargestellt

Gewicht: max. 7,5 kg
(ohne Pumpenelemente, ohne Ölfüllung)

Motor

Antrieb: Drehstrommotor

Leistung: 0,12 kW

Betriebsspannung: 200-240/345-420 V AC/3~, 50 Hz
254-277/440-480 V AC/3~, 60 Hz
Sonderspannungen sind möglich

Nennstrom: 0,78 / 0,45 A

Drehzahl: 1350 / 1600 U/min

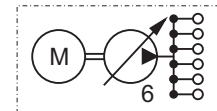
Bauform: B 14

ISO-Klasse: F

Schutzart: IP 54



Symbol



Pumpendrehzahl

ist abhängig von der Untersetzung
= Drehzahl Motor : Untersetzung der Pumpe
z. B.: 1350 U/min : 150 = 9 U/min

Pumpenelemente (siehe Dokumentation Pumpenelemente)		Dosiervolumen cm ³ / Hub und Auslass
PE 60	mit / ohne Druckbegrenzungsventil	0,06
PE 120		0,12
PE 170		0,17
PE 120 V		max. 0,12 (regelbar)

Bestellschlüssel Bauart-Nr. 2011

2011 3 2 23 51 000

Bauart-Nummer	2011											
Kennzahl	2011											
Untersetzung	(80:1)*	150:1	300:1	400:1	600:1	1200:1						
Kennzahl	1	2	3	4	5	6						
Pumpenelement ***	PE 120	PE 120 m. DBV**	PE 120 V	PE 120 V m. DBV**	Ohne							
Kennzahl	0	1	2	4	9							
Druckanschlüsse	Auslasszahl											
Auslassart	1	2	3	4	5	6						
Rohr Ø 6 mm	01	02	03	04	05	06						
Rohr Ø 8 mm	11	12	13	14	15	16						
Rohr Ø 10 mm	21	22	23	24	25	26						
Gewinde G 1/4	41	42	43	44	45	46						
Gewinde M20x1,5 (bei Ausf. "ohne" Pumpenelemente)	81	82	83	84	85	86						
Behälterinhalt (kg)	mit Einfülldeckel:	2,5	4,2	8 (2-teilig)	8 (1-teilig)							
ohne Füllstandsüberwachung		21	41	42	43							
mit min. Füllstandsüberwachung		31	51	52	53							
Sonderausführungen												

* Sonderwunsch nach Rücksprache; ** m. DBV = mit Druckbegrenzungsventil

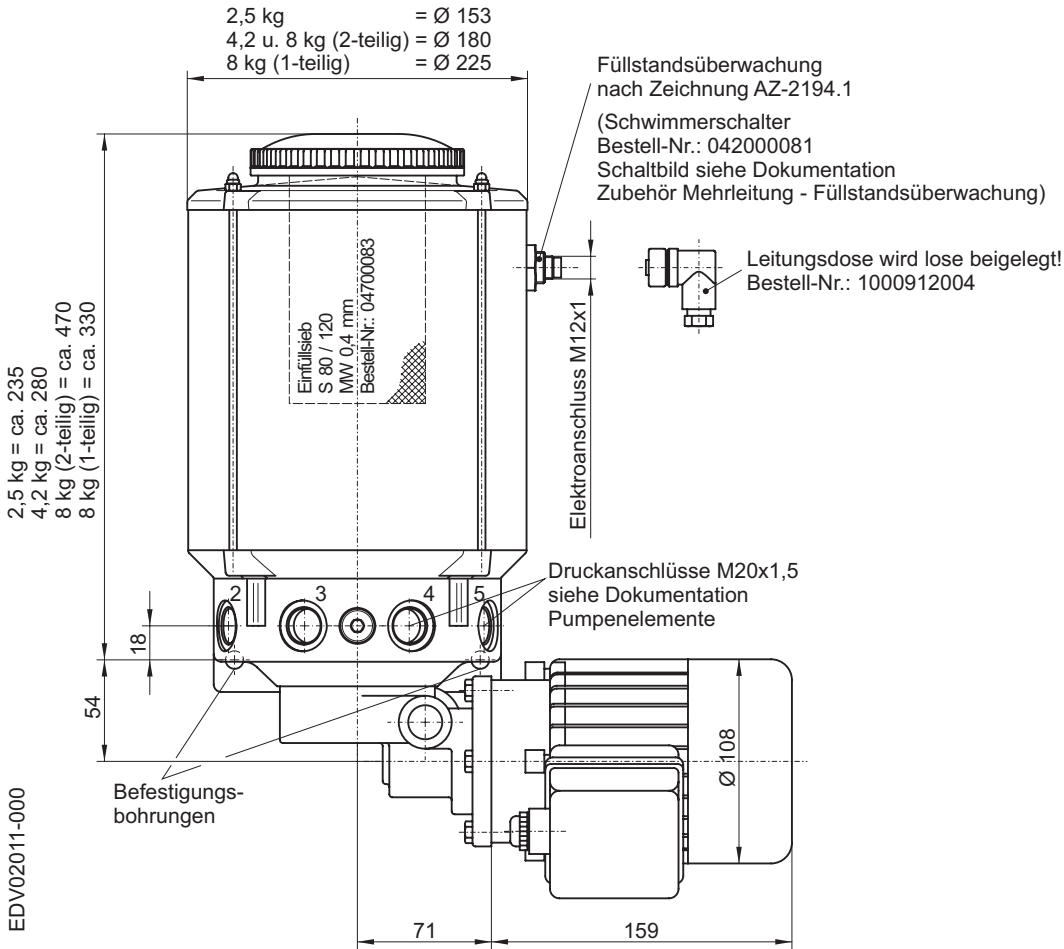
*** Pumpenelemente PE 60, PE 170 bitte separat angeben; siehe Dokumentation Pumpenelemente

© BEKA 2010 Alle Rechte vorbehalten!

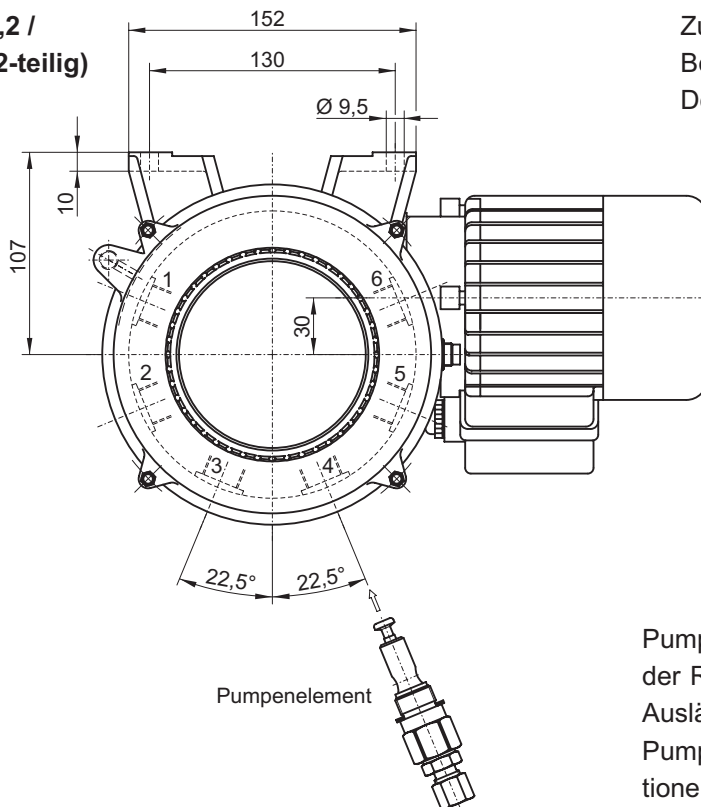
Änderungen vorbehalten!

1090200393

06-1-60-13 Stand: 05.10D

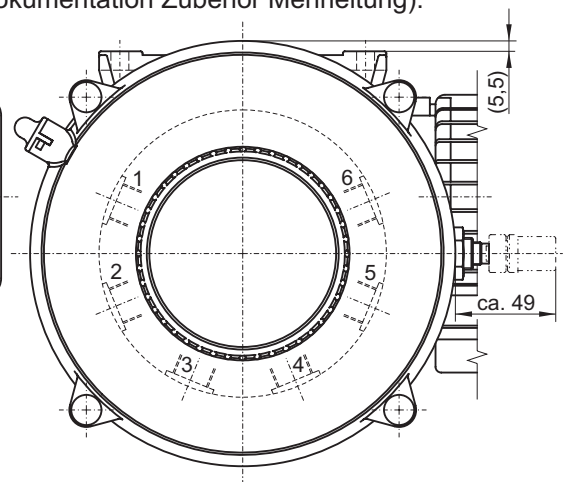


Behälter 2,5 / 4,2 / 8 kg (2-teilig)



Behälter 8 kg (1-teilig)

Zur Befestigung der Pumpe wird ein Haltewinkel Bestell-Nr. 0800800822 benötigt (siehe Dokumentation Zubehör Mehrleitung).



Pumpenelemente werden von Position 1 beginnend der Reihe nach montiert (siehe Nummerierung der Auslässe). Die Kombination der verschiedenen Pumpenelemente oder bestimmte Montagepositionen der Pumpenelemente bitte separat angeben.