

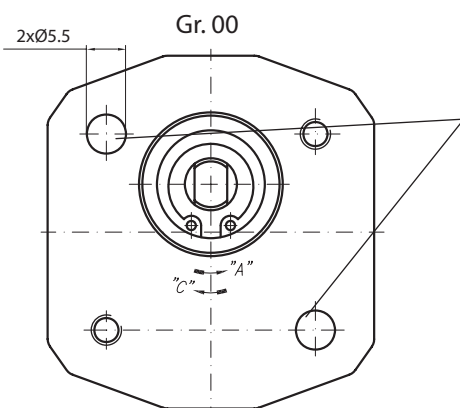
# | KOMPETENZ, DIE ANTREIBT

Zahnradpumpen Gruppe 0



# MONTAGEDREHMOMENT

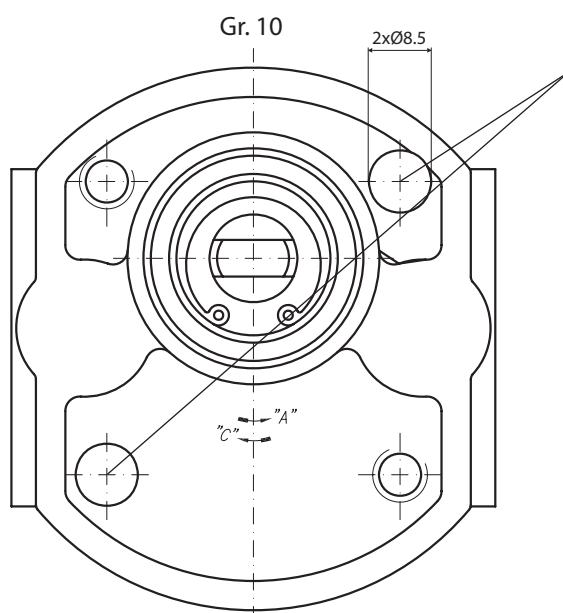
## MOUNTING TORQUE



Zur Montage der Pumpe werden zwei Schrauben verwendet  
**M5x L/10.9** (8.8 black)  
**Anzugsdrehmoment 5<sup>+1</sup> Nm**

To mount the pump use two screws  
**M5x L/10.9** (8.8 black)  
**Torque 5<sup>+1</sup> Nm**

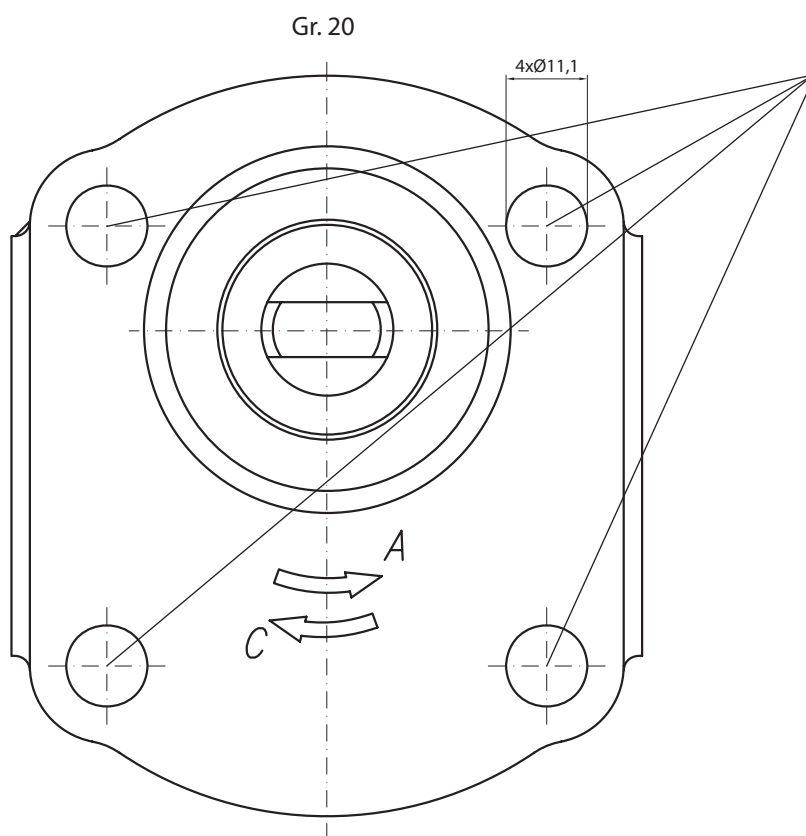
Pumpentypen Pump types				
X033	X034	X044	X047	X048W
X051	X052	X063	X065	



Zur Montage der Pumpe werden zwei Schrauben verwendet  
**M8x L/10.9** (8.8 black)  
**Anzugsdrehmoment 25<sup>+5</sup> Nm**

To mount the pump use two screws  
**M8x L/10.9** (8.8 black)  
**Torque 25<sup>+5</sup> Nm**

Pumpentypen Pump types				
X001	X027	X054	X131	X135
X142	X175	X179	X182	X230
X231	X238	X244	X254	X255
X278	X302	X303	X330	X340
X343	X348	X375	X394	X400
X417	X442	X445	X465	X475
X479	X485	X488	X489	X531
X551	X552	X571	X574	X575
X579	X594	X649	X682	X686



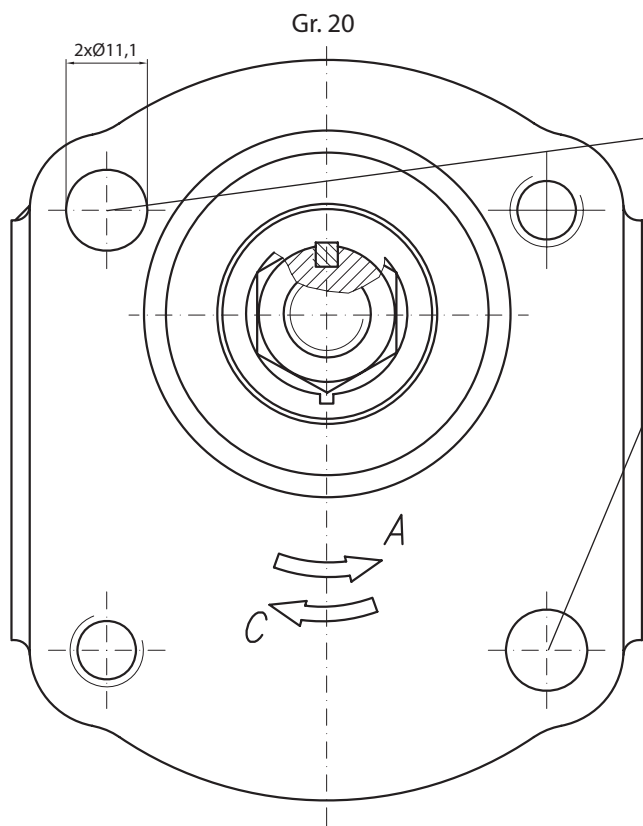
Zur Montage der Pumpe werden zwei Schrauben verwendet  
**M10x L/10.9**  
**Anzugsdrehmoment 45<sup>+5</sup> Nm**

To mount the pump use two screws  
**M10x L/10.9**  
**Torque 45<sup>+5</sup> Nm**

Pumpentypen Pump types				
X066	X072	X077	X097	X110
X156	X161	X173	X178	X185
X305	X381	X451	X495	X536
X538	X597	X602	X622	X665

# MONTAGEDREHMOMENT

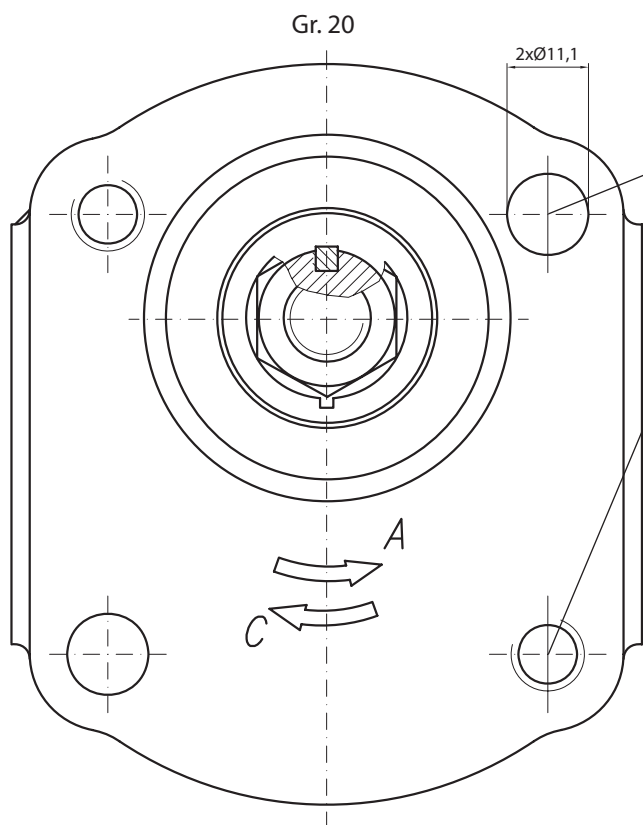
## MOUNTING TORQUE



Zur Montage der Pumpe werden zwei Schrauben verwendet  
**M10x L/10.9**  
**Anzugsdrehmoment 45 +5 Nm**

To mount the pump use two screws  
M10x L/10.9  
Torque 45 +5 Nm

Pumpentypen Pump types				
X007	X074	X083	X087	X091
X095	X096	X127	X128	X132
X147	X153	X170	X178	X187
X205	X295	X449SBA	X540W MS	X567
X573	X847	X857	X867	X877



Zur Montage der Pumpe werden zwei Schrauben verwendet  
**M10x L/10.9**  
**Anzugsdrehmoment 45 +5 Nm**

To mount the pump use two screws  
M10x L/10.9  
Torque 45 +5 Nm

Pumpentypen Pump types				
X008	X296	X368	X402	X403
X496	X528	X583	X586	X588
X652-12SBAW		X653-A1A40W		X776
X803	X843	X848	X868	X878

## ZAHNRADPUMPEN: GRUPPE 00

### GEAR PUMPS: GROUP 00

#### ■ Allgemeines

Die hydraulischen Zahnradpumpen wandeln die mechanische Energie des Motors in Strömungsenergie der Betriebsflüssigkeit (Druck und Förderstrom) um. Ihre einfache Konstruktion und die verhältnismäßig niedrige Preise erlauben ihre weite Anwendung in Hydrauliksystemen.

#### ■ Antriebsarten

Der Pumpenantrieb kann direkt oder indirekt (über Getriebe, Ketten oder Riemen) erfolgen. Beide Antriebe sollten keine axialen oder radialen Kräfte auf die Pumpenwelle ausüben. Bei direktem Antrieb werden gezahnte Antriebsadapter von Oldham-Kupplungen verwendet. Bei indirektem Antrieb wenden Sie sich bitte an uns.

#### ■ Die Zahnradpumpen sind für den Betrieb unter den unten genannten Bedingungen ausgelegt

Hydraulikflüssigkeit	Hydraulic liquid	Hydrauliköle mit Viskosität hydraulic oils with viscosity	mm <sup>2</sup> /s	16 ... 200
Grad der Filtration	Degree of filtration		um	15 ... 25
Temperaturbereich der Umgebung	Ambient temperature range		°C	-22 ... 55
Temperaturbereich der Flüssigkeit	Fluid temperature range		°C	-25 ... 80
Einlassdruck, absolut	Inlet pressure, absolute		bar	0.8 ... 2.2
Geschwindigkeit des Fluids (Sauglinie)	Fluid velocity (suction line)		m/s	0,5 ... 1
Ausgangsdruck	Outlet pressure		bar	up to 250 bar

■ Die von „Caproni“ hergestellten Zahnradpumpen werden in 5 verschiedenen Gruppen hergestellt: 00, 10, 20 und 20H, 30 und 40. Die Verdrängungsvolumen der Pumpen liegen im Bereich von 0,25 bis 60 cm<sup>3</sup>.

#### ■ General description

The gear pumps are designed for transforming the mechanical energy as energy of the working liquid (pressure and flow rate). They are simplified in construction and they have a relatively low cost. All these benefits ensure their wide application in the hydraulic systems.

#### ■ Drive arrangements

The pump drive may be direct or indirect (by gear, chains, or belt transmissions). Both drives should not impose axial or radial forces on the pump shaft. Oldham coupling serrated drive adapters are used with direct drive. For indirect drive refer to the manufacturer.

#### ■ The gear pumps are designed to work at the conditions mentioned below

■ The gear pumps made by “Caproni” are produced in 5 different groups: 00, 10, 20 and 20H, 30 and 40. The displacements of the pumps are in the range from 0.25 to 60 cm<sup>3</sup>.

Group 00	q = 0.25 ... 2	cm <sup>3</sup>
Group 10	q = 1 ... 9.8	cm <sup>3</sup>
Group 20	q = 4.5 ... 25	cm <sup>3</sup>
Group 20H	q = 15 ... 36	cm <sup>3</sup>
Group 30	q = 20 ... 60	cm <sup>3</sup>
Group 40	q = 46 ... 60	cm <sup>3</sup>

## ZAHNRADPUMPEN: GRUPPE 00

### GEAR PUMPS: GROUP 00

■ Für jede Pumpengruppe gibt es verschiedene Varianten von Flanschen, Wellen und Anschlüssen (Standard; Deutschland; USA ...)

■ There are different variants of flanges, shafts and ports for each pump group (standard; Germany; USA ...)

Wir bieten auch die folgenden Varianten an:

- Tandempumpen
- Pumpen mit eingebauten Ventilen
- umkehrbare Pumpen
- umschaltbare Getriebemotoren

We offer the next variants too:

- tandem pumps
- pumps with build-in valves
- reversible pumps
- reversible gear motors

### Häufig verwendete Formeln Commonly used formulas

Förderstrom	Oil flow	[l/min]	$Q = \frac{q \cdot n \cdot \eta}{1000}$
Antriebsmoment, theoretisch	Theoretical drive torque	[N.m]	$M = \frac{q \cdot p}{20 \cdot \pi}$
Antriebsleistung	Drive power	[kW]	$P = \frac{Q \cdot p}{600}$

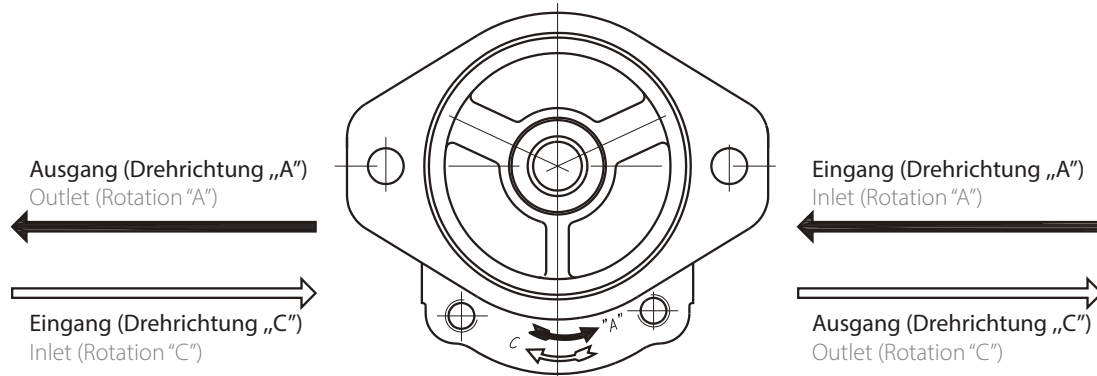
### Verwendete Symbole Used symbols

n - Drehzahl	n - speed of rotation	[min <sup>-1</sup> ]
p - Druck	p - pressure	[bar]
q - Schluckvolumen	q - displacement	[cm <sup>3</sup> ]
η - Gesamtwirkungsgrad    η = η <sub>q</sub> · η <sub>hm</sub>	η - total efficiency    η = η <sub>q</sub> · η <sub>hm</sub>	[-]
η <sub>hm</sub> - hydromechanischer Wirkungsgrad	η <sub>hm</sub> - hydromechanical efficiency	[-]
η <sub>q</sub> - volumetrischer Wirkungsgrad	η <sub>q</sub> - volumetric efficiency	[-]

# ZAHNRADPUMPEN: GRUPPE 00

## GEAR PUMPS: GROUP 00

Eine Beziehung zwischen der Drehrichtung und der Lage der Ein- und Auslassöffnungen der Pumpen  
 A relationship between the direction of rotation and the place of the inlet and outlet ports of the pumps



### BESTELLCODE

#### ORDER CODE

1. Gruppe Group	2. Drehrichtung Rotation direction	3. Schluckvolumen Displacement	4. Abtriebswelle(n) Drive shaft(s)	5. ***(*)	6. Anschlüsse* Ports*							
00	C Rechtsdrehend Rotation right		X Welle einseitig Through front cover		M Metrisch Metric							
10	A Linksdrehend Rotation left		Y Welle beidseitig Through both covers		G Gas Gas							
20	R Reversierend Reversible					U SAE J475 SAE J475						
30								P4 Ein Flansch mit metrischem Gewinde Ein Flansch mit UNC-Gewinde A flange with metric threads A flange with UNC threads				
40												

Gruppe 00 Group 00		Gruppe 10 Group 10		Gruppe 20 Group 20		Gruppe 20H Group 20H		Gruppe 30 Group 30		Gruppe 20H Group 20H	
Code	cm <sup>3</sup>	Code	cm <sup>3</sup>	Code	cm <sup>3</sup>	Code	cm <sup>3</sup>	Code	cm <sup>3</sup>	Code	cm <sup>3</sup>
0,25	0,25	1	1	4,5	4,5	15	15	20	20	36	36
0,3	0,3	1,25	1,25	6,3	6,3	16	16	22,5	22,5	42	42
0,5	0,5	1,6	1,6	7*	7	19	19	25	25	46	46
0,75	0,75	2	2	8,2	8,2	22	22	28	28	50	50
1	1	2,5	2,5	10	10	25	25	32	32	55	55
1,25	1,25	2,65*	2,65	11	11,3	28	28	36	36	60	60
1,5	1,5	3,15	3,15	12	12	32	32	42	42		
1,75	1,75	3,65	3,65	14	14	36	36	46	46		
2	2	4,2	4,2	15	15			50	50		
		4,7*	4,7	16	16			55	55		
		5	5	17*	17,3			60	60		
		5,7	5,7	19	19						
		6,1	6,1	22	22						
		7,4	7,4	25	25						
		8*	8	28	28						
		8,5	8,5	32	32						
		9,8	9,8	36	36						

Beispiel: 20A14X073 -  
 Hydraulikzahnradpumpe,  
 Gruppe 20, Drehrichtung  
 - gegen den Uhrzeigersinn,  
 Fördermenge 14 cm<sup>3</sup>,  
 Modifikation 073.

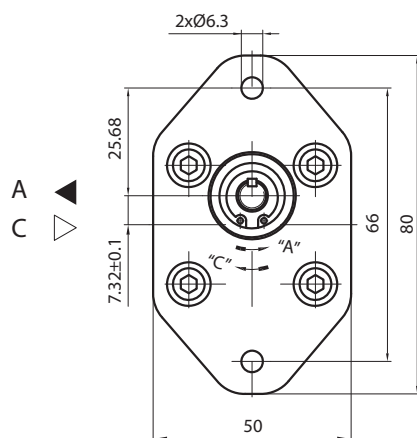
\* - Diese Pumpen - nur auf  
 besondere Bestellung

Example: 20A14X073 -  
 Hydraulic gear pump,  
 20 group, direction of  
 rotation - counter clockwise,  
 displacement 14 cm<sup>3</sup>,  
 modification 073.

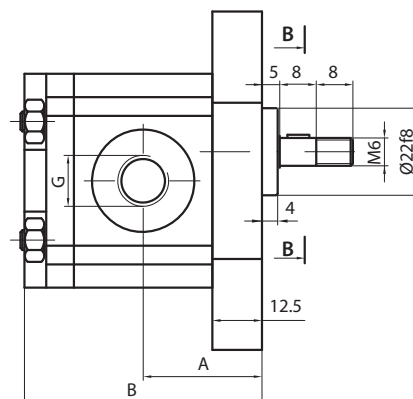
\* - These pumps - only under  
 a special order

# Pumpentyp: 00A(C)...X032

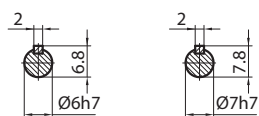
Pump type: 00A(C)...X032



▲ A  
▽ C



B - B

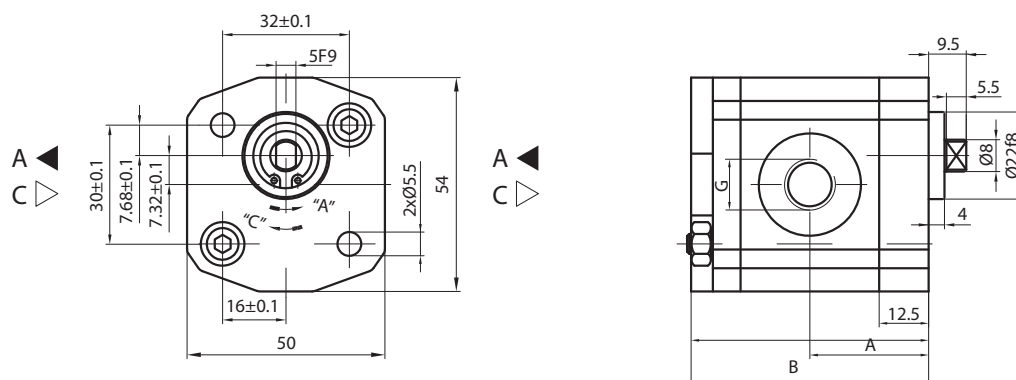


(Variante HV)

Typ Type	Schluckvolumen Displacement	Fördermenge Flow rate		Druck Pressure	Max. Drehzahl Max. speed	Maße Dimension					
		at 1500 rpm	at max rpm			Eingang Inlet		Ausgang Outlet			
	cm <sup>3</sup> /rev	l/mim	l/min	P <sub>nom</sub>	n	A	B	G		G	
				bar	rpm	mm	mm	1/4"		1/4"	
00A(C)0,25X032	0,25	0,3	0,8	200	3500	27,6	55,3				
00A(C)0,3X032	0,3	0,4	0,9	200	3500	27,7	55,7				
00A(C)0,5X032	0,5	0,7	1,6	200	3500	28,7	57,5				
00A(C)0,75X032	0,75	1,0	2,3	200	3500	29,9	59,8				
00A(C)1X032	1	1,4	3,2	200	3500	31,0	62,0				
00A(C)1,25X032	1,25	1,7	3,4	200	3000	32,1	64,2				
00A(C)1,5X032	1,5	2,1	3,5	175	2500	33,2	66,5				
00A(C)1,75X032	1,75	2,4	4,1	160	2500	34,3	68,7				
00A(C)2X032	2	2,8	3,7	160	2000	35,5	70,9				

# Pumpentyp: 00A(C)...X033

Pump type: 00A(C)...X033



Typ Type	Schluckvolumen Displacement	Fördermenge Flow rate		Druck Pressure	Max. Drehzahl Max. speed	Maße Dimension					
		at 1500 rpm	at max rpm			Eingang Inlet		Ausgang Outlet			
	cm <sup>3</sup> /rev	l/mim	l/min	P <sub>nom</sub>	n	A	B	G		G	
				bar	rpm	mm	mm	1/4"		1/4"	
00A(C)0,25X033...	0,25	0,3	0,8	200	3500	27,6	55,3				
00A(C)0,3X033...	0,3	0,4	0,9	200	3500	27,7	55,7				
00A(C)0,5X033...	0,5	0,7	1,6	200	3500	28,7	57,5				
00A(C)0,75X033...	0,75	1,0	2,3	200	3500	29,9	59,8				
00A(C)1X033...	1	1,4	3,2	200	3500	31,0	62,0				
00A(C)1,25X033...	1,25	1,7	3,4	200	3000	32,1	64,2				
00A(C)1,5X033...	1,5	2,1	3,5	175	2500	33,2	66,5				
00A(C)1,75X033...	1,75	2,4	4,1	160	2500	34,3	68,7				
00A(C)2X033...	2	2,8	3,7	160	2000	35,5	70,9				

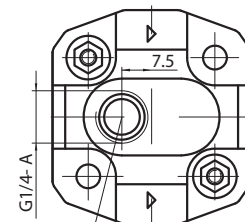
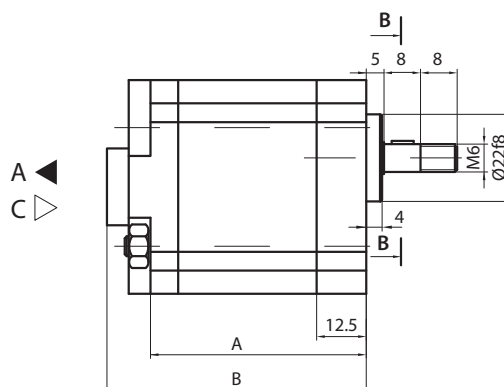
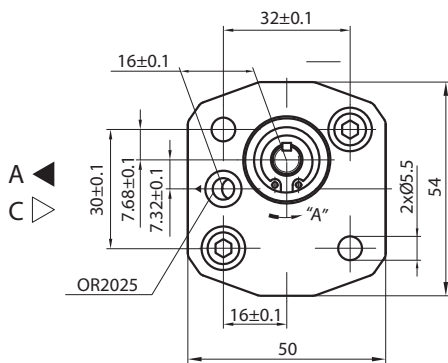


# Pumpentyp: 00A(C)...X034

Pump type: 00A(C)...X034

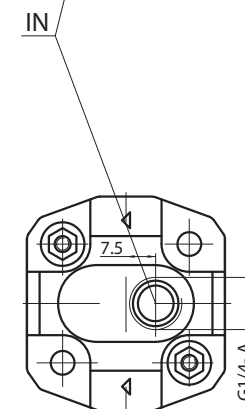
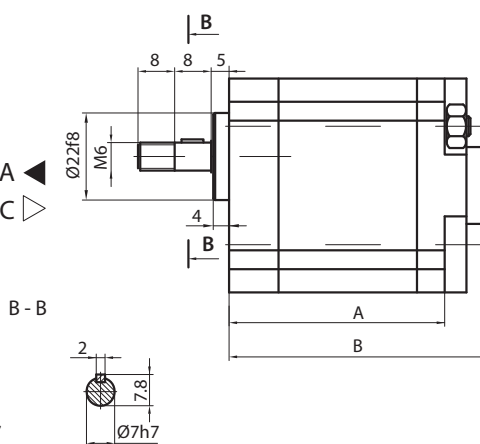
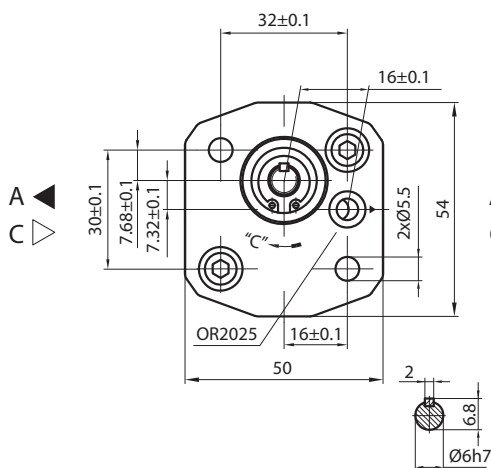
## Drehrichtung „A“

Rotation „A“



## Drehrichtung „C“

Rotation „C“

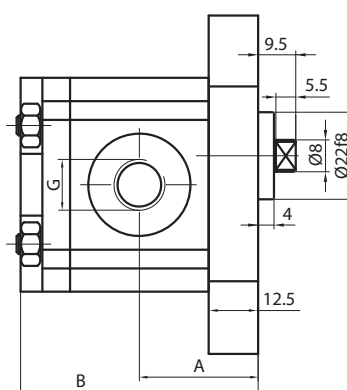
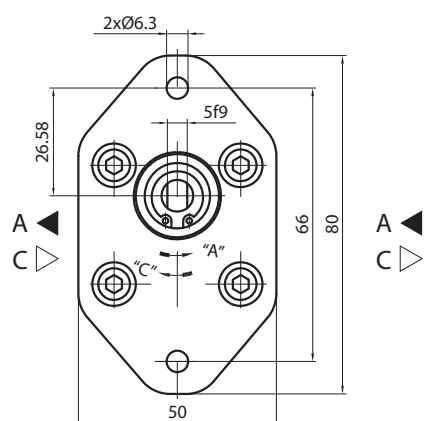


(Variante HV)

Typ Type	Schluckvolumen Displacement	Fördermenge Flow rate		Druck Pressure	Max. Drehzahl Max. speed	Maße Dimension					
		at 1500 rpm	at max rpm			Eingang Inlet		Ausgang Outlet			
	cm <sup>3</sup> /rev	l/mim	l/min	bar	n	A	B	G			
00A(C)0,25X034	0,25	0,3	0,8	200	3500	55,3	60,8				
00A(C)0,3X034	0,3	0,4	0,9	200	3500	55,7	61,2				
00A(C)0,5X034	0,5	0,7	1,6	200	3500	57,5	63,0				
00A(C)0,75X034	0,75	1,0	2,3	200	3500	59,8	65,3				
00A(C)1X034	1	1,4	3,2	200	3500	62,0	67,5				
00A(C)1,25X034	1,25	1,7	3,4	200	3000	64,2	69,7				
00A(C)1,5X034	1,5	2,1	3,5	175	2500	66,5	72,0				
00A(C)1,75X034	1,75	2,4	4,1	160	2500	68,7	74,2				
00A(C)2X034	2	2,8	3,7	160	2000	70,9	76,4				

# Pumpentyp: 00A(C)...X043

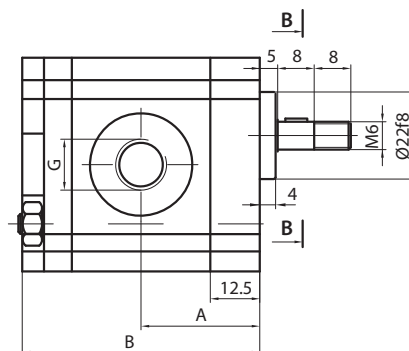
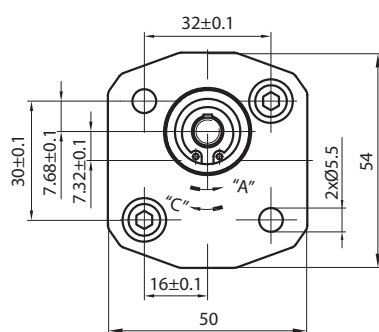
Pump type: 00A(C)...X043



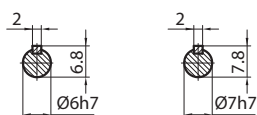
Typ Type	Schluckvolumen Displacement	Fördermenge Flow rate		Druck Pressure	Max. Drehzahl Max. speed	Maße Dimension					
		at 1500 rpm	at max rpm			Eingang Inlet		Ausgang Outlet			
	cm <sup>3</sup> /rev	l/min	l/min	P <sub>nom</sub>	n	A	B	1/4"		1/4"	
				bar	rpm	mm	mm				
00A(C)0,25X043	0,25	0,3	0,8	200	3500	27,6	55,3				
00A(C)0,3X043	0,3	0,4	0,9	200	3500	27,7	55,7				
00A(C)0,5X043	0,5	0,7	1,6	200	3500	28,7	57,5				
00A(C)0,75X043	0,75	1,0	2,3	200	3500	29,9	59,8				
00A(C)1X043	1	1,4	3,2	200	3500	31,0	62,0				
00A(C)1,25X043	1,25	1,7	3,4	200	3000	32,1	64,2				
00A(C)1,5X043	1,5	2,1	3,5	175	2500	33,2	66,5				
00A(C)1,75X043	1,75	2,4	4,1	160	2500	34,3	68,7				
00A(C)2X043	2	2,8	3,7	160	2000	35,5	70,9				

# Pumpentyp: 00A(C)...X044

Pump type: 00A(C)...X044



B - B



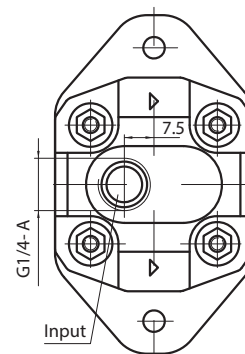
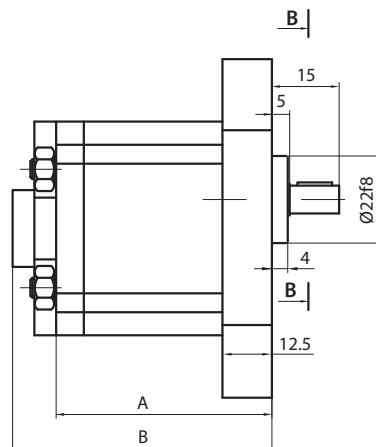
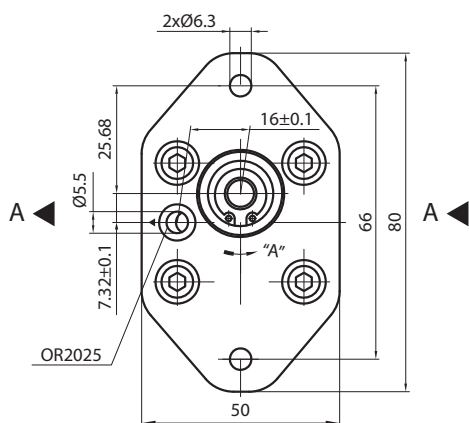
(Variante HV)

Typ Type	Schluckvolumen Displacement	Fördermenge Flow rate		Druck Pressure	Max. Drehzahl Max. speed	Maße Dimension					
		at 1500 rpm	at max rpm			Eingang Inlet		Ausgang Outlet			
	cm <sup>3</sup> /rev	l/mim	l/min	P <sub>nom</sub>	n	A	B	G		G	
				bar	rpm	mm	mm	1/4"		1/4"	
00A(C)0,25X044	0,25	0,3	0,8	200	3500	27,6	55,3				
00A(C)0,3X044	0,3	0,4	0,9	200	3500	27,7	55,7				
00A(C)0,5X044	0,5	0,7	1,6	200	3500	28,7	57,5				
00A(C)0,75X044	0,75	1,0	2,3	200	3500	29,9	59,8				
00A(C)1X044	1	1,4	3,2	200	3500	31,0	62,0				
00A(C)1,25X044	1,25	1,7	3,4	200	3000	32,1	64,2				
00A(C)1,5X044	1,5	2,1	3,5	175	2500	33,2	66,5				
00A(C)1,75X044	1,75	2,4	4,1	160	2500	34,3	68,7				
00A(C)2X044	2	2,8	3,7	160	2000	35,5	70,9				

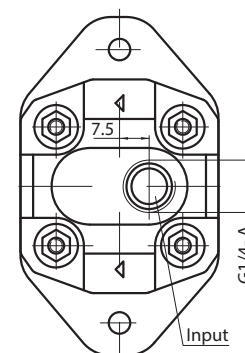
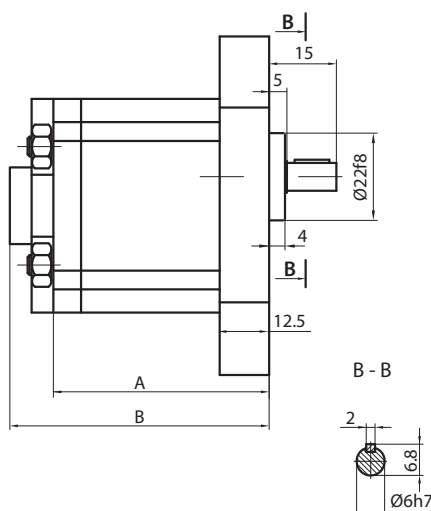
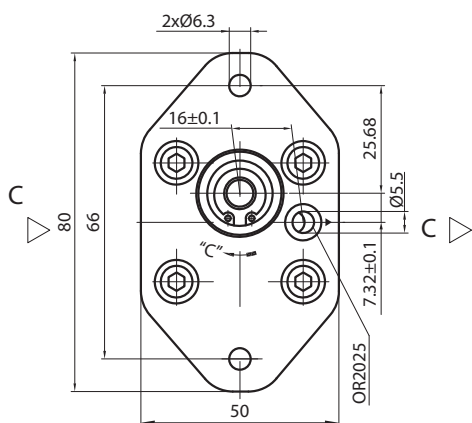
# Pumpentyp: 00A(C)...X045H

Pump type: 00A(C)...X045H

## Drehrichtung „A“ Rotation „A“



## Drehrichtung „C“ Rotation „C“

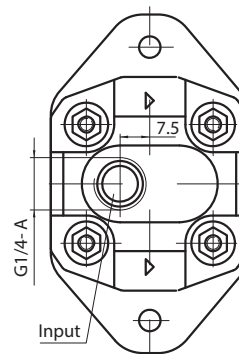
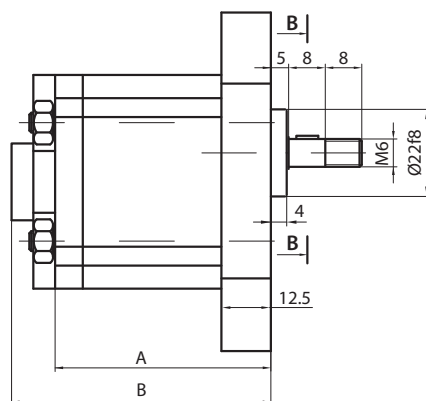
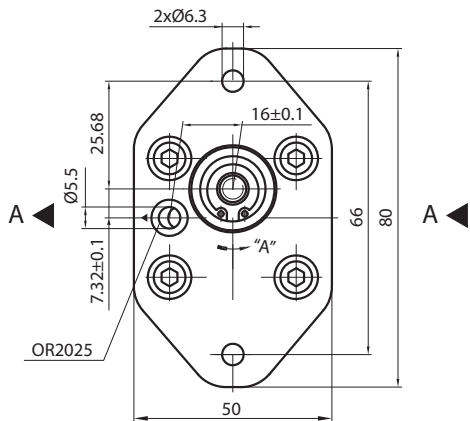


Typ Type	Schluckvolumen Displacement	Fördermenge Flow rate		Druck Pressure	Max. Drehzahl Max. speed	Maße Dimension					
		at 1500 rpm	at max rpm			A	B	Eingang Inlet		Ausgang Outlet	
	cm <sup>3</sup> /rev	l/mim	l/min	bar	rpm	mm	mm	G			
00A(C)0,25X045H	0,25	0,3	0,9	120	4000	55,3	60,8				
00A(C)0,3X045H	0,3	0,4	1,1	120	4000	55,7	61,2				
00A(C)0,5X045H	0,5	0,7	1,8	120	4000	57,5	63,0				
00A(C)0,75X045H	0,75	1,0	2,7	120	4000	59,8	65,3				
00A(C)1X045H	1	1,4	3,6	120	4000	62,0	67,5				
00A(C)1,25X045H	1,25	1,7	4,6	120	4000	64,2	69,7				
00A(C)1,5X045H	1,5	2,1	5,6	120	4000	66,5	72,0				
00A(C)1,75X045H	1,75	2,4	6,5	120	4000	68,7	74,2				
00A(C)2X045H	2	2,8	7,4	120	4000	70,9	76,4				

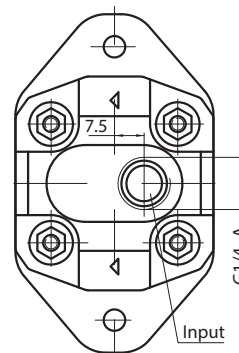
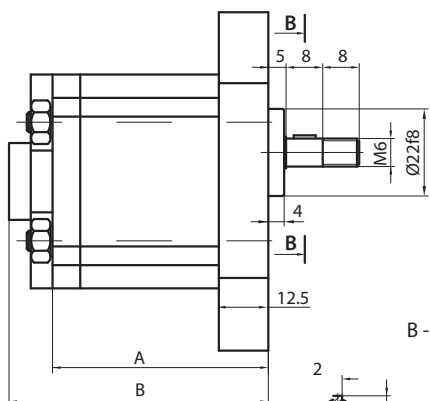
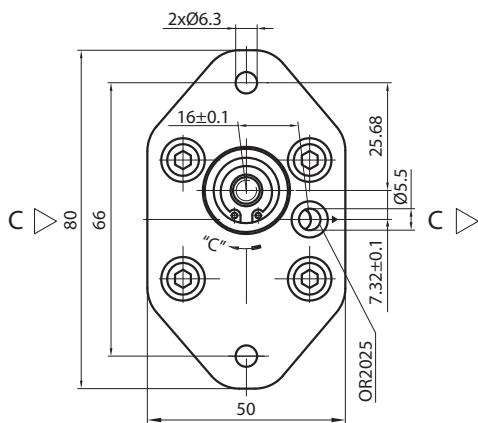
# Pumpentyp: 00A(C)...X046

Pump type: 00A(C)...X046

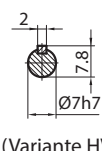
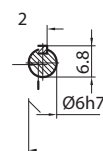
Drehrichtung „A“  
Rotation „A“



Drehrichtung „C“  
Rotation „C“



B - B



(Variante HV)

Typ Type	Schluckvolumen Displacement	Fördermenge Flow rate		Druck Pressure	Max. Drehzahl Max. speed	Maße Dimension					
		at 1500 rpm	at max rpm			A	B	Eingang Inlet		Ausgang Outlet	
	cm <sup>3</sup> /rev	l/mim	l/min	bar	rpm	mm	mm	G			
00A(C)0,25X046	0,25	0,3	0,8	200	3500	55,3	60,8				
00A(C)0,3X046	0,3	0,4	0,9	200	3500	55,7	61,2				
00A(C)0,5X046	0,5	0,7	1,6	200	3500	57,5	63,0				
00A(C)0,75X046	0,75	1,0	2,3	200	3500	59,8	65,3				
00A(C)1X046	1	1,4	3,2	200	3500	62,0	67,5				
00A(C)1,25X046	1,25	1,7	3,4	200	3000	64,2	69,7				
00A(C)1,5X046	1,5	2,1	3,5	175	2500	66,5	72,0				
00A(C)1,75X046	1,75	2,4	4,1	160	2500	68,7	74,2				
00A(C)2X046	2	2,8	3,7	160	2000	70,9	76,4				

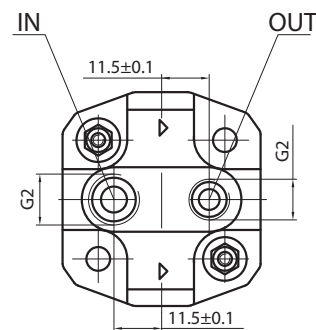
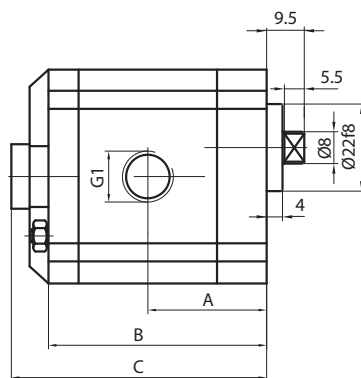
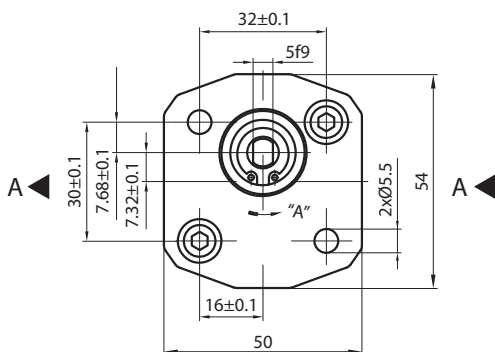


# Pumpentyp: 00A(C)...X048W1

Pump type: 00A(C)...X048W1

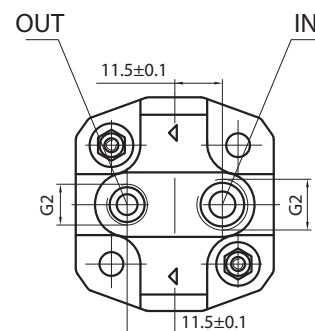
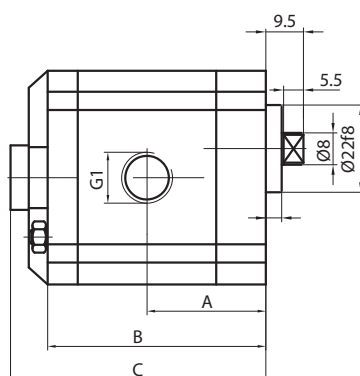
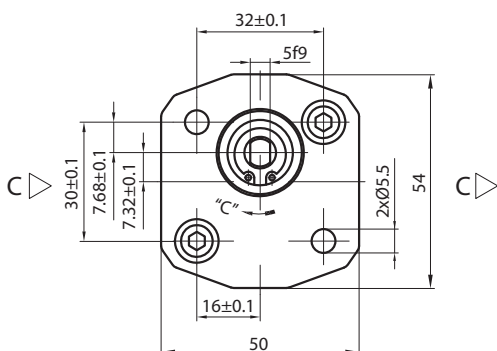
## Drehrichtung „A“

Rotation „A“



## Drehrichtung „C“

Rotation „C“



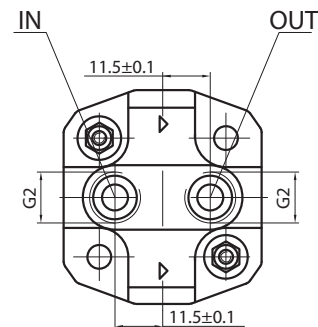
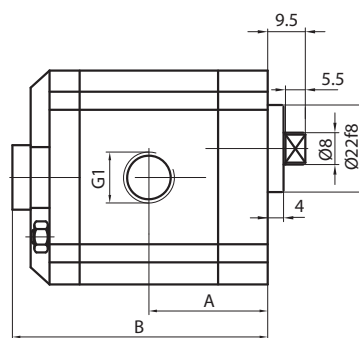
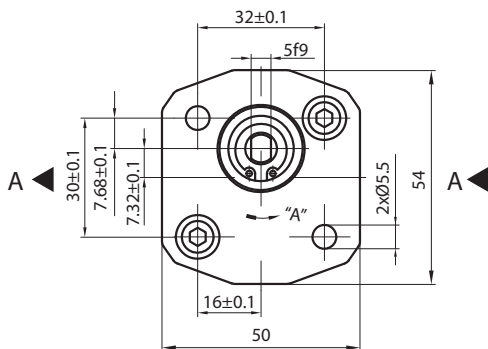
Typ Type	Schluckvolumen Displacement	Fördermenge Flow rate		Druck Pressure	Max. Drehzahl Max. speed	Maße Dimension							
		at 1500 rpm	at max rpm			A	B	Eingang Inlet		Ausgang Outlet			
	cm <sup>3</sup> /rev	l/mim	l/min	P <sub>nom</sub>	n	mm	mm	G					
00A(C)0,25X048W1	0,25	0,3	0,8	200	3500	27,6	55,3	60,8		1/4"	1/4"	1/4"	1/8"
00A(C)0,3X048W1	0,3	0,4	0,9	200	3500	27,7	55,7	61,2					
00A(C)0,5X048W1	0,5	0,7	1,6	200	3500	28,7	57,5	63,0					
00A(C)0,75X048W1	0,75	1,0	2,3	200	3500	29,9	59,8	65,3					
00A(C)1X048W1	1	1,4	3,2	200	3500	31,0	62,0	67,5					
00A(C)1,25X048W1	1,25	1,7	3,4	200	3000	32,1	64,2	69,7					
00A(C)1,5X048W1	1,5	2,1	3,5	175	2500	33,2	66,5	72,0					
00A(C)1,75X048W1	1,75	2,4	4,1	160	2500	34,3	68,7	74,2					
00A(C)2X048W1	2	2,8	3,7	160	2000	35,5	70,9	76,4					

# Pumpentyp: 00A(C)...X048W2

Pump type: 00A(C)...X048W2

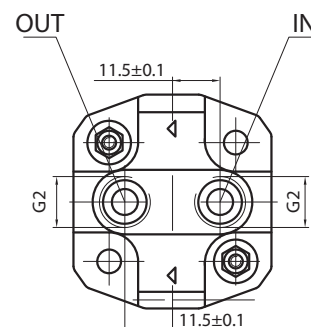
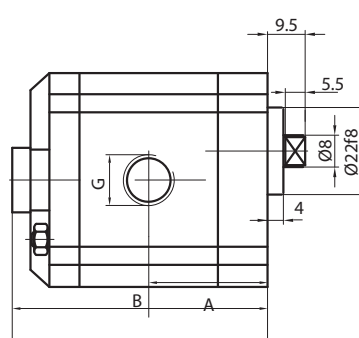
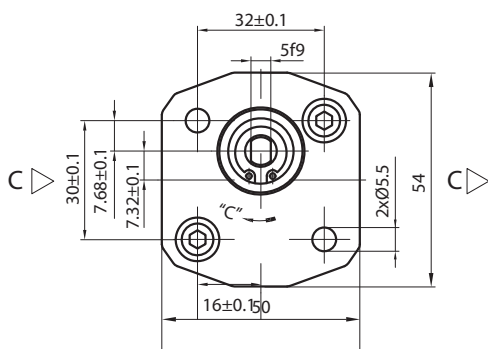
## Drehrichtung „A“

Rotation „A“



## Drehrichtung „C“

Rotation „C“



Typ Type	Schluckvolumen Displacement	Fördermenge Flow rate		Druck Pressure	Max. Drehzahl Max. speed	Maße Dimension							
		at 1500 rpm	at max rpm			A	B	Eingang Inlet		Ausgang Outlet			
	cm <sup>3</sup> /rev	l/mim	l/min	P <sub>nom</sub>	n	mm	mm	G1	G1	G1	G1	G2	G2
00A(C)0,25X048W2	0,25	0,3	0,8	200	3500	27,6	55,3	60,8	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
00A(C)0,3X048W2	0,3	0,4	0,9	200	3500	27,7	55,7	61,2					
00A(C)0,5X048W2	0,5	0,7	1,6	200	3500	28,7	57,5	63,0					
00A(C)0,75X048W2	0,75	1,0	2,3	200	3500	29,9	59,8	65,3					
00A(C)1X048W2	1	1,4	3,2	200	3500	31,0	62,0	67,5					
00A(C)1,25X048W2	1,25	1,7	3,4	200	3000	32,1	64,2	69,7					
00A(C)1,5X048W2	1,5	2,1	3,5	175	2500	33,2	66,5	72,0					
00A(C)1,75X048W2	1,75	2,4	4,1	160	2500	34,3	68,7	74,2					
00A(C)2X048W2	2	2,8	3,7	160	2000	35,5	70,9	76,4					

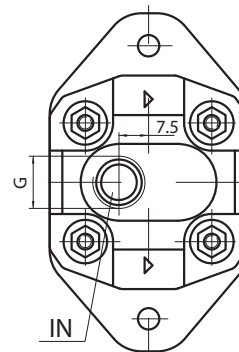
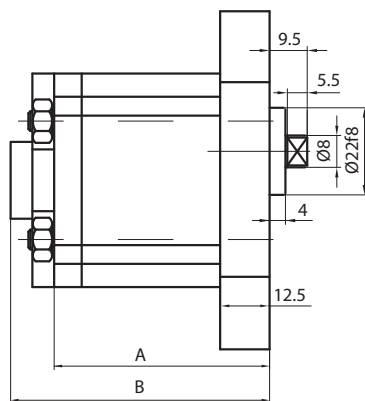
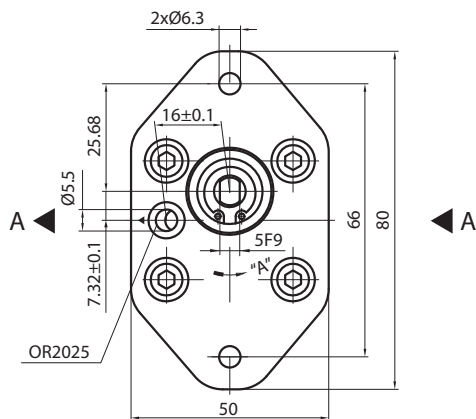


# Pumpentyp: 00A(C)...X049

Pump type: 00A(C)...X049

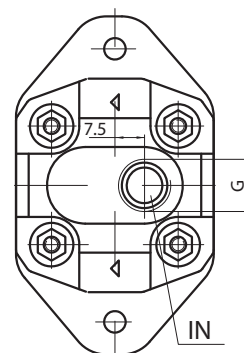
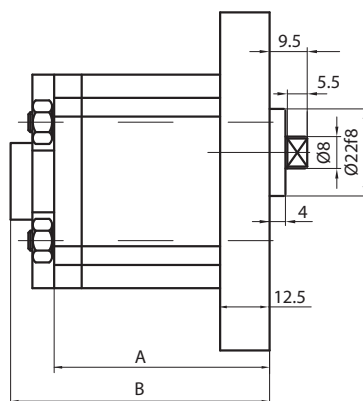
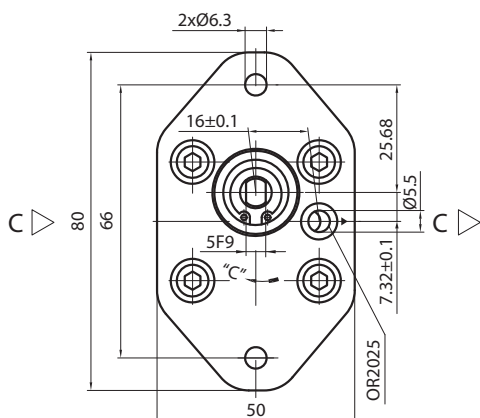
## Drehrichtung „A“

Rotation „A“



## Drehrichtung „C“

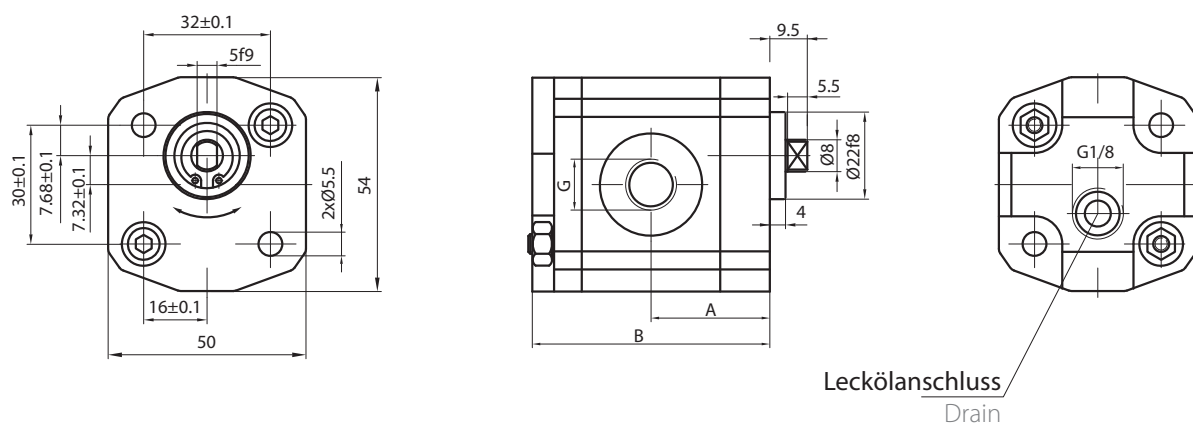
Rotation „C“



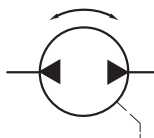
Typ Type	Schluckvolumen Displacement	Fördermenge Flow rate		Druck Pressure	Max. Drehzahl Max. speed	Maße Dimension					
		at 1500 rpm	at max rpm			A	B	Eingang Inlet		Ausgang Outlet	
	cm <sup>3</sup> /rev	l/mim	l/min	bar	rpm	mm	mm	G		Ø5.5	
00A(C)0,25X049	0,25	0,3	0,8	200	3500	55,3	60,8				
00A(C)0,3X049	0,3	0,4	0,9	200	3500	55,7	61,2				
00A(C)0,5X049	0,5	0,7	1,6	200	3500	57,5	63,0				
00A(C)0,75X049	0,75	1,0	2,3	200	3500	59,8	65,3				
00A(C)1X049	1	1,4	3,2	200	3500	62,0	67,5				
00A(C)1,25X049	1,25	1,7	3,4	200	3000	64,2	69,7				
00A(C)1,5X049	1,5	2,1	3,5	175	2500	66,5	72,0				
00A(C)1,75X049	1,75	2,4	4,1	160	2500	68,7	74,2				
00A(C)2X049	2	2,8	3,7	160	2000	70,9	76,4				

# Pumpentyp: 00R...X051

Pump type: 00R...X051



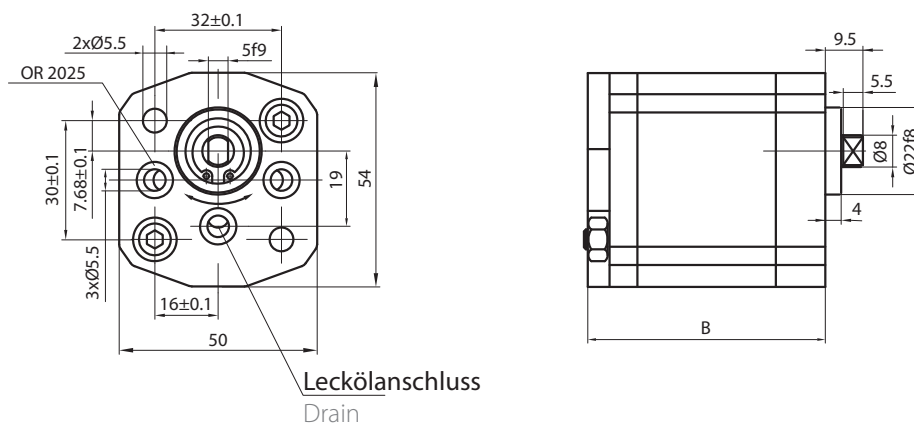
P<sub>max</sub>=170bar



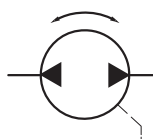
Typ Type	Schluckvolumen Displacement	Fördermenge Flow rate		Druck Pressure	Max. Drehzahl Max. speed	Maße Dimension					
		at 1500 rpm	at max rpm			P <sub>nom</sub>	n	A	B	Eingang Inlet	
	cm <sup>3</sup> /rev	l/mim	l/min	bar	rpm	mm	mm				
00R0,25X051	0,25	0,3	0,8	170	3500	27,6	55,3				
00R0,3X051	0,3	0,4	0,9	170	3500	27,7	55,7				
00R0,5X051	0,5	0,7	1,6	170	3500	28,7	57,5				
00R0,75X051	0,75	1,0	2,3	170	3500	29,9	59,8				
00R1X051	1	1,4	3,2	170	3500	31,0	62,0				
00R1,25X051	1,25	1,7	3,4	170	3000	32,1	64,2				
00R1,5X051	1,5	2,1	3,5	170	2500	33,2	66,5				
00R1,75X051	1,75	2,4	4,1	160	2500	34,3	68,7				
00R2X051	2	2,8	3,7	160	2000	35,5	70,9				

# Pumpentyp: 00R...X052

Pump type: 00R...X052



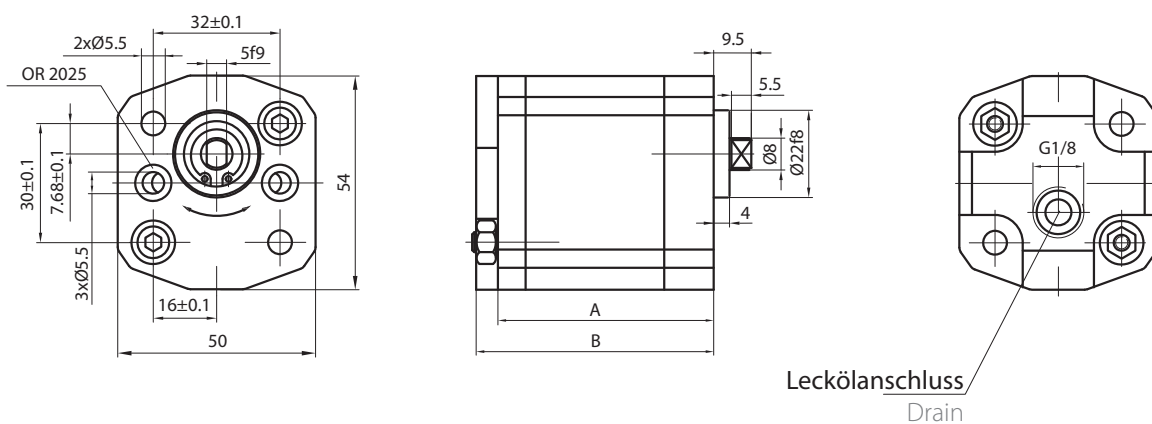
P<sub>max</sub>=170bar



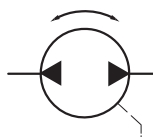
Typ Type	Schluckvolumen Displacement	Fördermenge Flow rate		Druck Pressure	Max. Drehzahl Max. speed	Maße Dimension					
		at 1500 rpm	at max rpm			P <sub>nom</sub>	n	A	B	Eingang Inlet	
	cm <sup>3</sup> /rev	l/mim	l/min	bar	rpm	mm	mm	Ø5,5		Ø5,5	
00R0,25X052	0,25	0,3	0,8	170	3500	27,6	55,3	Ø5,5		Ø5,5	
00R0,3X052	0,3	0,4	0,9	170	3500	27,7	55,7	Ø5,5		Ø5,5	
00R0,5X052	0,5	0,7	1,6	170	3500	28,7	57,5	Ø5,5		Ø5,5	
00R0,75X052	0,75	1,0	2,3	170	3500	29,9	59,8	Ø5,5		Ø5,5	
00R1X052	1	1,4	3,2	170	3500	31,0	62,0	Ø5,5		Ø5,5	
00R1,25X052	1,25	1,7	3,4	170	3000	32,1	64,2	Ø5,5		Ø5,5	
00R1,5X052	1,5	2,1	3,5	170	2500	33,2	66,5	Ø5,5		Ø5,5	
00R1,75X052	1,75	2,4	4,1	160	2500	34,3	68,7	Ø5,5		Ø5,5	
00R2X052	2	2,8	3,7	160	2000	35,5	70,9	Ø5,5		Ø5,5	

# Pumpentyp: 00R...X060

Pump type: 00R...X060



$P_{max}=170\text{bar}$

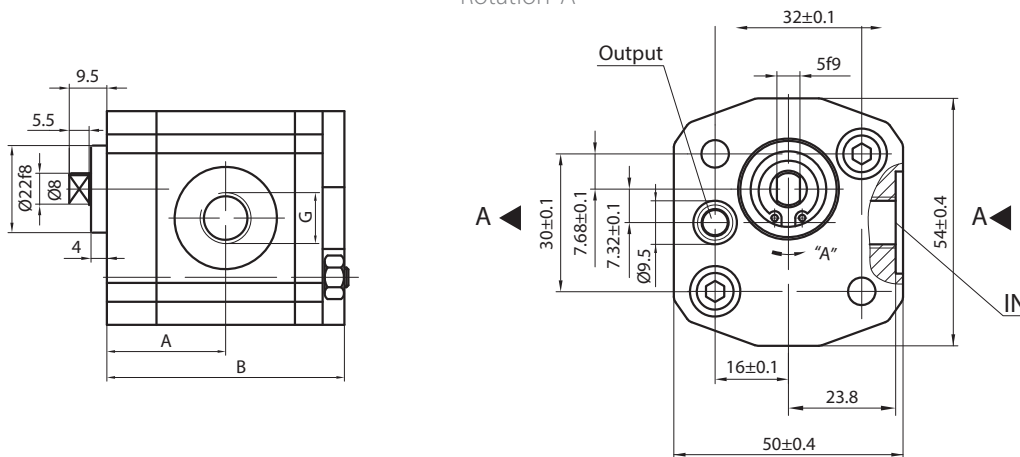


Typ Type	Schluckvolumen Displacement	Fördermenge Flow rate		Druck Pressure	Max. Drehzahl Max. speed	Maße Dimension					
		at 1500 rpm	at max rpm			P <sub>nom</sub>	n	A	B	Eingang Inlet	
	cm <sup>3</sup> /rev	l/mim	l/min	bar	rpm	mm	mm	Ø5,5		Ø5,5	
00R0,25X060	0,25	0,3	0,8	170	3500	27,6	55,3	Ø5,5		Ø5,5	
00R0,3X060	0,3	0,4	0,9	170	3500	27,7	55,7	Ø5,5		Ø5,5	
00R0,5X060	0,5	0,7	1,6	170	3500	28,7	57,5	Ø5,5		Ø5,5	
00R0,75X060	0,75	1,0	2,3	170	3500	29,9	59,8	Ø5,5		Ø5,5	
00R1X060	1	1,4	3,2	170	3500	31,0	62,0	Ø5,5		Ø5,5	
00R1,25X060	1,25	1,7	3,4	170	3000	32,1	64,2	Ø5,5		Ø5,5	
00R1,5X060	1,5	2,1	3,5	170	2500	33,2	66,5	Ø5,5		Ø5,5	
00R1,75X060	1,75	2,4	4,1	160	2500	34,3	68,7	Ø5,5		Ø5,5	
00R2X060	2	2,8	3,7	160	2000	35,5	70,9	Ø5,5		Ø5,5	

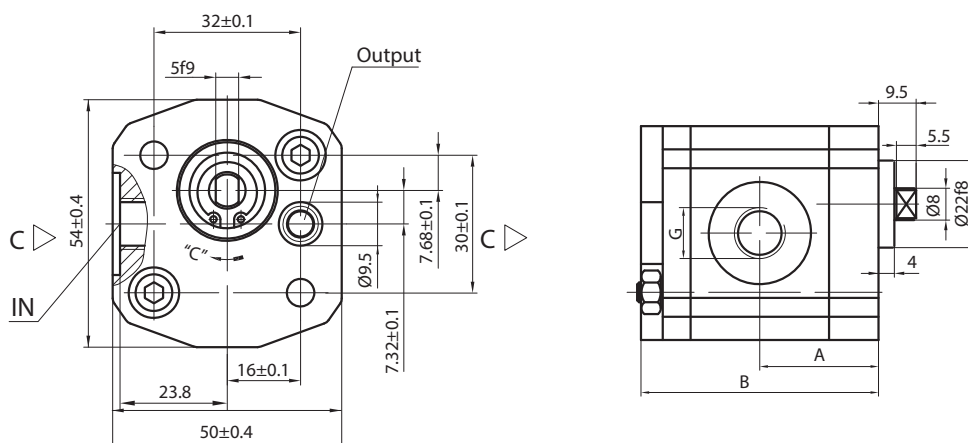
# Pumpentyp: 00A(C)...X063

Pump type: 00A(C)...X063

Drehrichtung „A“  
Rotation „A“



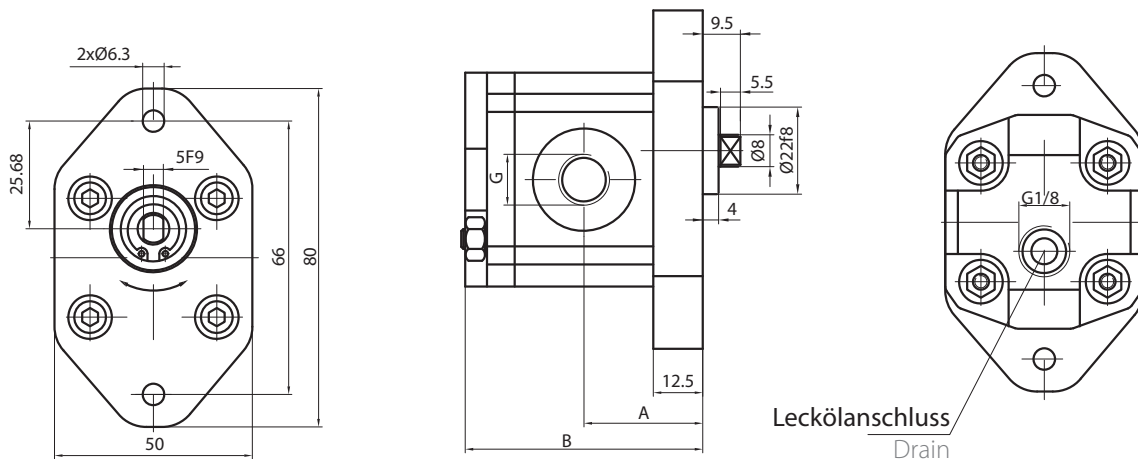
Drehrichtung „C“  
Rotation „C“



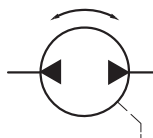
Typ Type	Schluckvolumen Displacement	Fördermenge Flow rate		Druck Pressure	Max. Drehzahl Max. speed	Maße Dimension					
		at 1500 rpm	at max rpm			Eingang Inlet		Ausgang Outlet			
	cm <sup>3</sup> /rev	l/mim	l/min	bar	rpm	A	B	G		Ø5,5	
00A(C)0,25X063	0,25	0,3	0,8	200	3500	27,6	55,3				
00A(C)0,3X063	0,3	0,4	0,9	200	3500	27,7	55,7				
00A(C)0,5X063	0,5	0,7	1,6	200	3500	28,7	57,5				
00A(C)0,75X063	0,75	1,0	2,3	200	3500	29,9	59,8				
00A(C)1X063	1	1,4	3,2	200	3500	31,0	62,0				
00A(C)1,25X063	1,25	1,7	3,4	200	3000	32,1	64,2				
00A(C)1,5X063	1,5	2,1	3,5	175	2500	33,2	66,5				
00A(C)1,75X063	1,75	2,4	4,1	160	2500	34,3	68,7				
00A(C)2X063	2	2,8	3,7	160	2000	35,5	70,9				

# Pumpentyp: 00R...X064

Pump type: 00R...X064



$P_{max}=170\text{bar}$

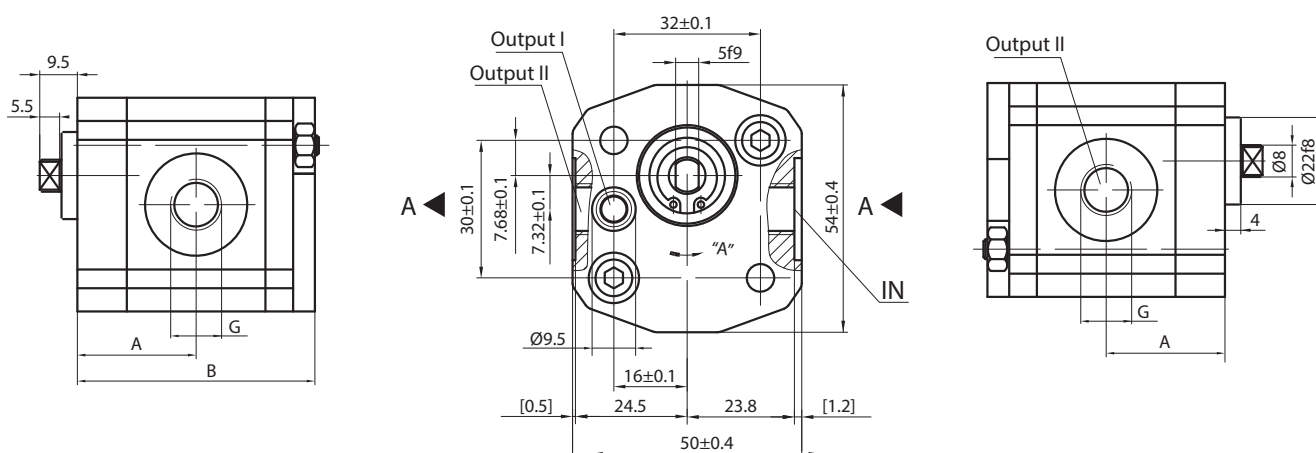


Typ Type	Schluckvolumen Displacement	Fördermenge Flow rate		Druck Pressure	Max. Drehzahl Max. speed	Maße Dimension					
		at 1500 rpm	at max rpm			Eingang Inlet		Ausgang Outlet			
	cm <sup>3</sup> /rev	l/mim	l/min	P <sub>nom</sub> bar	n rpm	A mm	B mm				
00R0,25X064	0,25	0,3	0,8	170	3500	27,6	55,3				
00R0,3X064	0,3	0,4	0,9	170	3500	27,7	55,7				
00R0,5X064	0,5	0,7	1,6	170	3500	28,7	57,5				
00R0,75X064	0,75	1,0	2,3	170	3500	29,9	59,8				
00R1X064	1	1,4	3,2	170	3500	31,0	62,0				
00R1,25X064	1,25	1,7	3,4	170	3000	32,1	64,2				
00R1,5X064	1,5	2,1	3,5	170	2500	33,2	66,5				
00R1,75X064	1,75	2,4	4,1	160	2500	34,3	68,7				
00R2X064	2	2,8	3,7	160	2000	35,5	70,9				

# Pumpentyp: 00A(C)...X065

Pump type: 00A(C)...X065

Drehrichtung „A“  
Rotation „A“



Typ Type	Schluckvolumen Displacement	Fördermenge Flow rate		Druck Pressure	Max. Drehzahl Max. speed	Maße Dimension					
		at 1500 rpm	at max rpm			Eingang Inlet		Ausgang Outlet			
	cm <sup>3</sup> /rev	l/mim	l/min	P <sub>nom</sub>	n	A	B	G		Ø5,5	
00A(C)0,25X065	0,25	0,3	0,8	200	3500	27,6	55,3				
00A(C)0,3X065	0,3	0,4	0,9	200	3500	27,7	55,7				
00A(C)0,5X065	0,5	0,7	1,6	200	3500	28,7	57,5				
00A(C)0,75X065	0,75	1,0	2,3	200	3500	29,9	59,8				
00A(C)1X065	1	1,4	3,2	200	3500	31,0	62,0	G1/4"		Ø5,5	
00A(C)1,25X065	1,25	1,7	3,4	200	3000	32,1	64,2				
00A(C)1,5X065	1,5	2,1	3,5	175	2500	33,2	66,5				
00A(C)1,75X065	1,75	2,4	4,1	160	2500	34,3	68,7				
00A(C)2X065	2	2,8	3,7	160	2000	35,5	70,9				

# I DIE LÖSI-GRUPPE

**LOSI®**

Getriebe — Steuerungen — Hydraulik

GERMANY

LöSi GmbH

Merkustr.52

D-67663 Kaiserslautern

Tel.: +49 (0)631 351 240

info@loesi.de

**LOSI®**

Hydraulics — Systems — Solutions

UNITED KINGDOM/IRELAND

LoSi Ltd.

PO Box 1214

Kings Lynn PE30 9EH

Tel.: +44 (0)1553 676 878 info@

losiuk.co.uk

**LIK**

Hydraulik — Ventile — Steuerblöcke

BULGARIA

LIK Hydraulik OOD

Vasil Levski 24/A/24 BG-

6100 Kazanlak

Tel.: +359 (0)88 708 2948

office@lik-hydraulik.bg