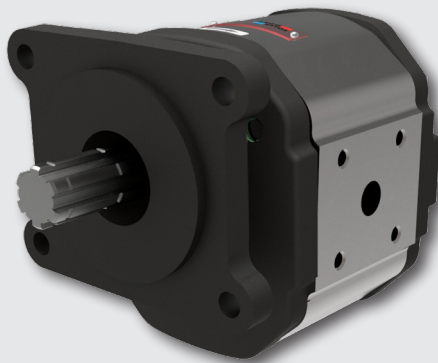
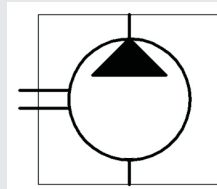


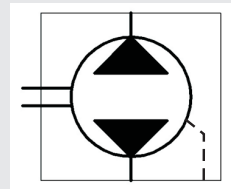


rechtsdrehend
lingsdrehend
reversibel

R, L



B



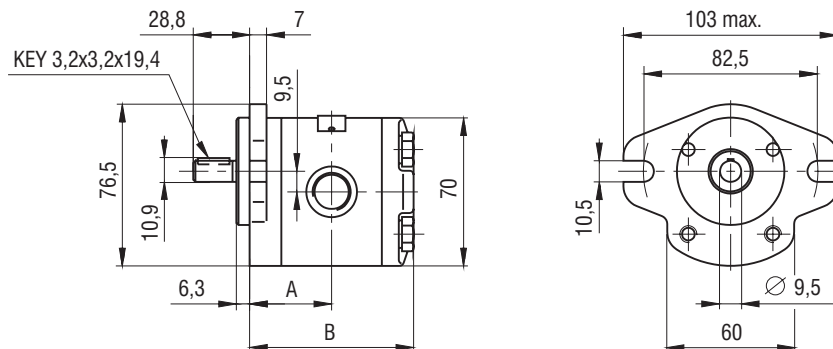
Hydraulische Zahnradpumpen

High Performance Version

GP1 Pumpe - Grundauführung Abmessungen in Millimeter

GP1-*R-SAVC-SU*U*-N

L
B



Verdrängungsvolumen	[cm ³]	Drehzahl [rpm]		Abmess. [mm]	
		MIN	MAX	A	B
0,8	800	5000	32,6	69,3	
1,2	800	5000	33,4	70,8	
1,6	600	4500	34,1	72,3	
2,1	600	4500	34,9	73,9	
2,5	500	4000	35,7	75,5	

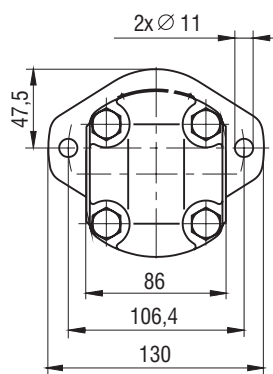
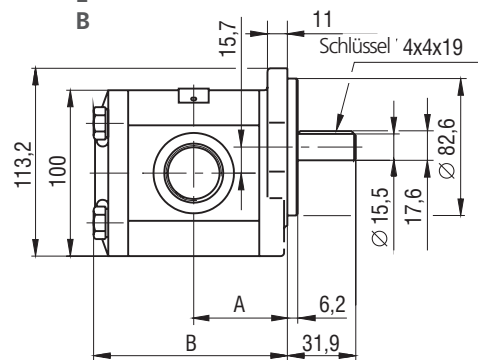
Verdrängungsvolumen	[cm ³]	Abmess. [rpm]		Abmess. [mm]	
		MIN	MAX	A	B
3,3	500	4000	37,2	78,5	
3,6	500	4000	37,8	79,6	
4,4	500	4000	39,2	82,5	
4,8	500	3800	40,0	84,0	
5,8	500	3800	41,9	87,8	

Verdrängungsvolumen	[cm ³]	Drehzahl [rpm]		Abmess. [mm]	
		MIN	MAX	A	B
6,2	500	3500	42,6	89,3	
7	500	3000	43,9	92,7	
7,9	500	3000	45,7	95,6	

GP2 Pumpe - Grundauführung Abmessungen in Millimeter

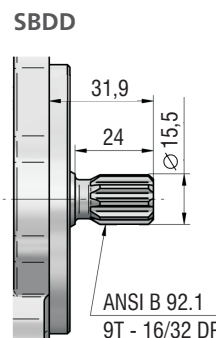
GP2-*R-SBVJ-SU*U*-N

L
B



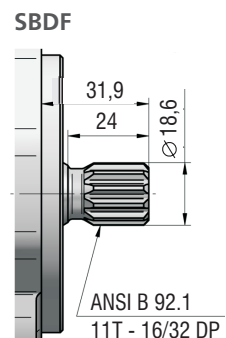
GP2-*R-SBDD-SU*U*-N

L
B



GP2-*R-SBDF-SU*U*-N

L
B



Verdrängungsvol.	[cm ³]	Drehzahl [rpm]		Abmess. [mm]	
		MIN	MAX	A	B
4	500	4000	42,5	86,0	
6	500	4000	44,0	89,2	
8	500	3600	45,6	92,3	

Verdrängungsvol.	[cm ³]	Drehzahl [rpm]		Abmess. [mm]	
		MIN	MAX	A	B
12	500	3600	48,8	98,6	
16	500	3200	51,9	104,9	
20	500	3200	55,0	111,2	

Verdrängungsvol.	[cm ³]	Drehzahl [rpm]		Abmess. [mm]	
		MIN	MAX	A	B
25	500	2800	59,0	119,1	
31	500	2200	63,7	128,5	

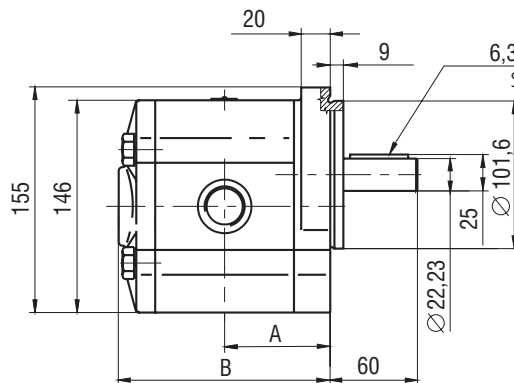
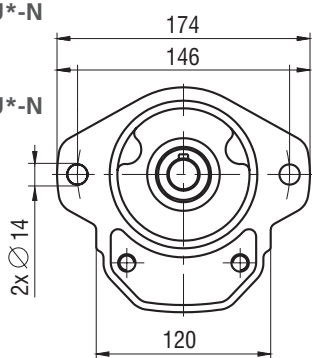
GP3 Pumpe - Grundaufführung Abmessungen in Millimeter

GP3-*R-SCVO-SU*U*-N

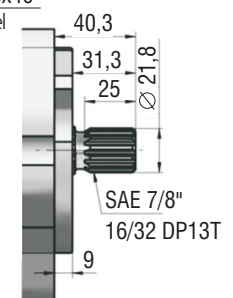
L
B

GP3-*R-SCDN-SU*U*-N

L
B



SCDN



Verdrängungsvol.	[cm ³]	Drehzahl [rpm]		Abmess. [mm]	
		MIN	MAX	A	B
10	400	3200	55,3	110,5	
13,5	400	3200	56,5	113,0	
17	350	3200	57,8	115,5	
22,5	350	3200	59,5	119,0	

Verdrängungsvol.	[cm ³]	Drehzahl [rpm]		Abmess. [mm]	
		MIN	MAX	A	B
27	350	3200	61,3	122,5	
34	350	3000	63,5	127,0	
43	350	2500	66,8	133,5	
51	350	2500	69,5	139,0	

Verdrängungsvol.	[cm ³]	Drehzahl [rpm]		Abmess. [mm]	
		MIN	MAX	A	B
61	350	2000	73,0	146,0	
71	350	1800	76,3	152,5	
82	350	1800	80,0	160,0	
100	350	1800	86,3	172,5	

GP2 - 12 R - SBVJ - S UE UD - N

Zahnradpumpe
Ausführung

GP1
GP2
GP3

Dichtungen*
NBR

Ausgangsanschluss*
- siehe Tabelle Anschlüsse

Eingangsanschluss*
- siehe Tabelle Anschlüsse

Anordnung der Anschlüsse*
Anschlüsse im Gehäuse

Flansch - Welle*
GP1
GP2
GP3

Drehrichtung
linksdrehend
rechtsdrehend
reversibel

Verdrängungsvolumen

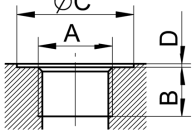
GP1		GP2		GP3	
cm³/U	code	cm³/U	code	cm³/U	code
0,8	0,8	4	4	10	10
1,2	1,2	6	6	13,5	13,5
1,6	1,6	8	8	17	17
2,1	2,1	12	12	22,5	22,5
2,5	2,5	16	16	27	27
3,3	3,3	20	20	34	34
3,6	3,6	25	25	43	43
4,4	4,4	31	31	51	51
4,8	4,8			61	61
5,8	5,8			71	71
6,2	6,2			82	82
7	7			100	100
7,9	7,9				

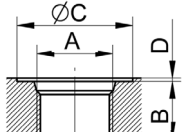
SAVC **SBVJ** **SBDD** **SBDF** **SCVO** **SCDN**

L **R** **B**

*Weitere Optionen im Gesamtkatalog

Anschlussausführung

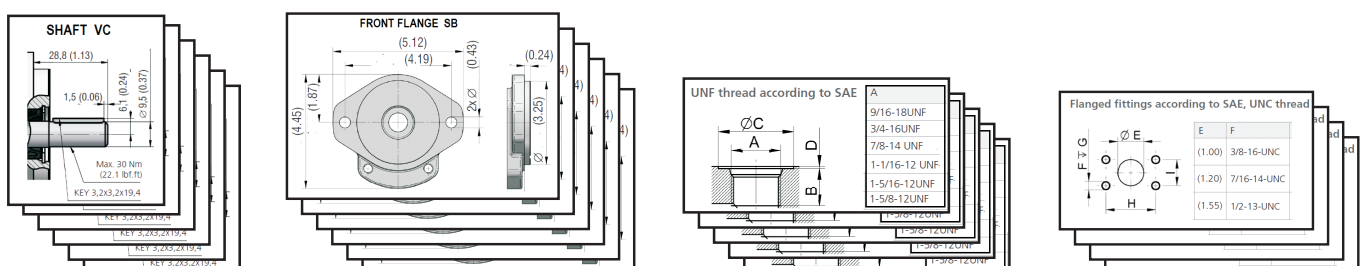
Anschlüsse der Pumpe S ⇒ Eingangsanschluss P ⇒ Ausgangsanschluss						A	B	C	D	Abmessungen A, B, C, D [mm]			
<17: für die Pumpe mit dem Verdrängungsvolumen - unter 17						GP1 P	Anschlussstyp G*	GA	BSPP G1/4	13	26	1	BSPP - Rohrgewinde gem. 228-1 
				GP1 S	GP1 P	GB		BSPP G3/8	13	24	1		
GP3 S<17	GP3 P<17	GP2 S<10	GP2 P<31	GP1 S	GP1 P	GC		BSPP G1/2	13	33	1		
GP3 S 17-34	GP3 P 17-51	GP2 S>25	GP2 P>25			GD		BSPP G3/4	16	39	1		
GP3 S 34-51	GP3 P>51	GP2 S<31				GE		BSPP G1	18	45	1		
GP3 S>51						GF		BSPP G5/4	18	57	1		

					GP1 P	Anschlussstyp U*	UB	9/16-18 UNF	13	24,6	1	UNF - Gewinde gem. SAE 
				GP1 S	GP1 P		UC	3/4-16 UNF	13	24,6	1	
	GP3 P<17	GP2 S<10	GP2 P	GP1 S			UD	7/8-14 UNF	17	34	1	
GP3 S<71	GP3 P 17-27	GP2 S>11					UE	1-1/16-12 UNF	19	41	1	
GP3 S>61	GP3 P>27						UH	1-5/16-12 UNF	23	49	1	
GP3 S>61							UI	1-5/8-12 UNF	23	58	1	

Gesamtkatalog

Weitere Varianten der Wellen - Flansche - Anschlüsse: erreichbare Kombinationen – siehe entsprechendes Gesamtkatalog, wo Sie auch ausführliche technische Parameter finden, wie z.B. Betriebstemperaturbereich oder zulässiger Viskositätsbereich für das Öl u.a. sind.

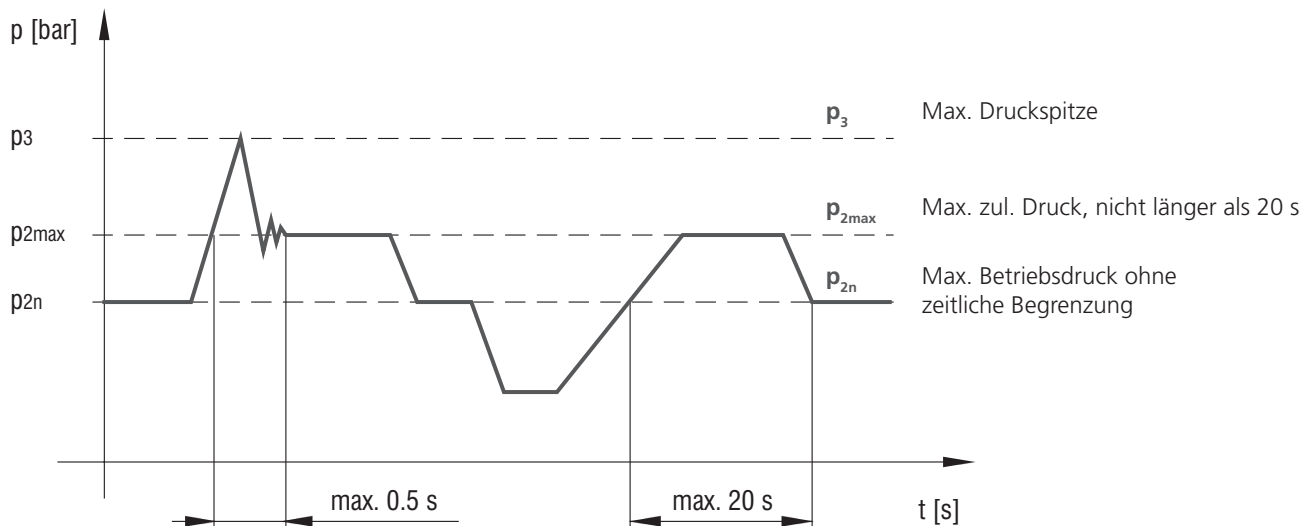
<http://www.argo-hytos.com/de/produkte/hydraulische-antriebe.html>



Überblick Zahnradpumpen

Max. Dauerdruck p_{2n}														
GP1	Verdrängungsvolumen [cm³/U]	0,8	1,2	1,6	2,1	2,5	3,3	3,6	4,4	4,8	5,8	6,2	7	7,9
	Betriebsdruck [bar]	280						260	250	230	200	180	170	160
GP2	Verdrängungsvolumen [cm³/U]	4	6	8	12	16	20	25	31					
	Betriebsdruck [bar]	280			260		240	200	150					
GP3	Verdrängungsvolumen [cm³/U]	10	13,5	17	22,5	27	34	43	51	61	71	82	100	
	Betriebsdruck [bar]	270	290					280	270	250	230	200	180	

Druckbelastung



Mehrfachausführungen

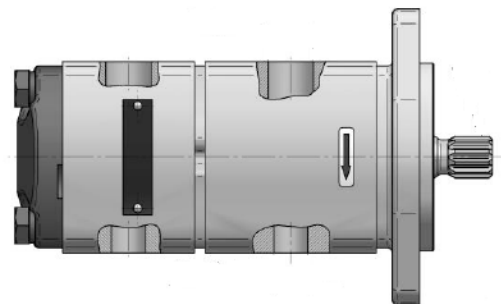
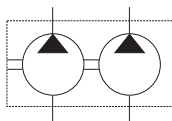
Zahnradpumpen eignen sich für Mehrfachanordnungen, wobei die Antriebswelle der ersten Pumpe die zweite und evtl. dritte Pumpe antreibt. Die Wellenverbindung zwischen den einzelnen Stufen erfolgt über einen Mitnehmer. Die einzelnen Pumpenstufen sind meist gegeneinander abgedichtet, d.h. die Sauganschlüsse sind gegeneinander getrennt. Optional ist auch ein gemeinsamer Sauganschluss möglich.

Hinweis:

Grundsätzlich gelten die Kenngrößen der Einzelpumpen, jedoch sind verschiedene Einschränkungen zu beachten:

Max. / min. Geschwindigkeit - die Grenzwerte der einzelnen Pumpen dürfen nicht überschritten werden.

Drehmoment - Die Wellenbelastung der ersten Pumpe entspricht der Summe der Drehmomente aller Pumpen.



Beispiele für Mehrfachpumpen

Doppelpumpe	Dreifachpumpen
GP1-0,8/0,8R-SAVC-SHDHD/HDHD-N	GP2-12/4/4R-SBVJ-SGDGC/GCGC/GCGC-N GP2-12/4/GP1-2,5R-SBVJ-SGDGC/GCGC/GBGB-N

Spezielle Ausführungen

Kundenlösungen	GP1-Pumpen
Versionen mit speziellen Flanschen, Wellen, und Anschlüssen werden auf Kundenwunsch entwickelt.	Unser Angebot beinhaltet auch spezielle Versionen mit „langsamen GP1-Pumpen“ mit min. Geschwindigkeit von 50 rpm.