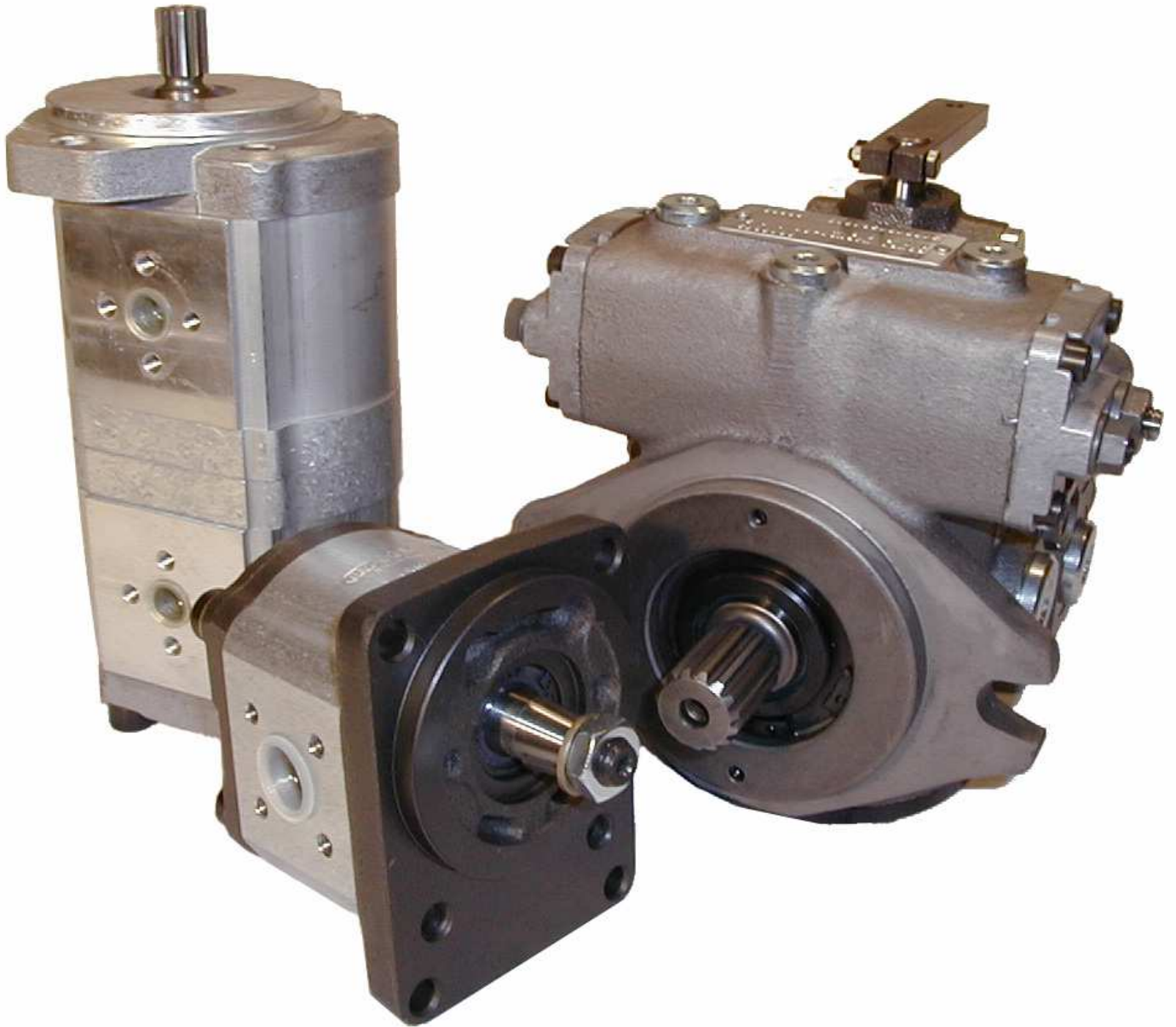


Pompes



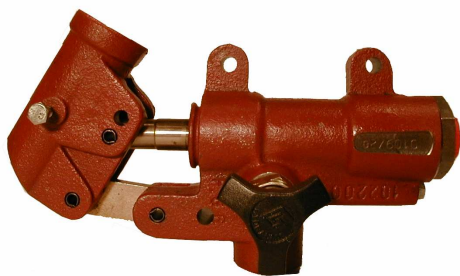
SOMMAIRE

Pompe à main simple effet	1
Pompe à main simple effet avec réservoir	2-3
Pompe à main simple effet 2 vitesses	4
Pompe à engrenages GP 0,5	5
Pompe à engrenages GP 1	6-7
Pompe à engrenages GP 2	8
Pompe à engrenages GP 2 SAE	9
Pompe à engrenages GP 2 (Corps forte haute pression)	10
Pompe à engrenages GP 3	11
Pompe à engrenages GP 3 SAE	12
Pompe à engrenages GP 3 (Corps forte haute pression)	13
Pompe à engrenages GP 3,5	14
Pompe à engrenages - Bosch -	15-19
Raccord à flasque - Italien -	20
Raccord à flasque - Bosch -	21
Kit d'assemblage pour pompe multiple GP 0,5/1/2	22
Kit d'assemblage pour pompe multiple GP 3/3,5.....	23
Palier renforcé pour moteur SU1 –SU 2 – SU 3	24
Embrayage électromagnétique avec palier 12V	25
Embrayage électromagnétique avec palier 12/24V	26
Exemple d'inversion pour la rotation des pompes et moteurs GP _{1/2/3}	27
Pompe semi-rapide en fonte.....	28
Pompe semi-rapide, distributeur, limiteur intégré	29
Palier mâle et femelle pour pompes semi-rapide.....	30
Pompe Mercedes – Unimog – MB-Track-Eck	31
Pompe à piston OMFB ISO HDS 17/25/34 cm ³	32
Pompe à piston OMFB ISO HDS 47/55/64 cm ³	33
Pompe à piston OMFB ISO HDS 84/108/130 cm ³	34
Pompe à piston OMFB TWIN FLOW.....	35
Pompe à piston SAE-B 47/55/64 cm ³	36
Pompe à piston SAE-BB 47/55/64 cm ³	37
Pompe à piston SAE-C 47/55/64/80 cm ³	38
Pompe à engrenages pour véhicule léger din13.....	39
Pompe à débit variable Série VPO 6/8/11/13/14/17 cm ³	40

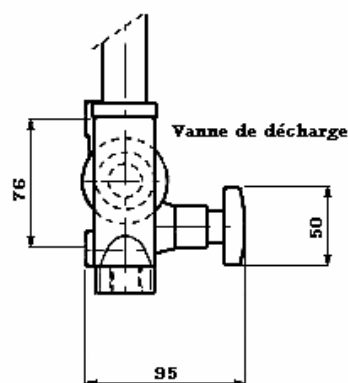
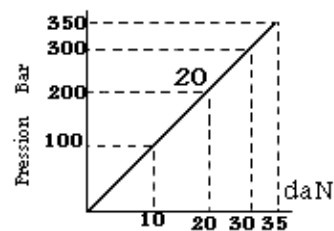
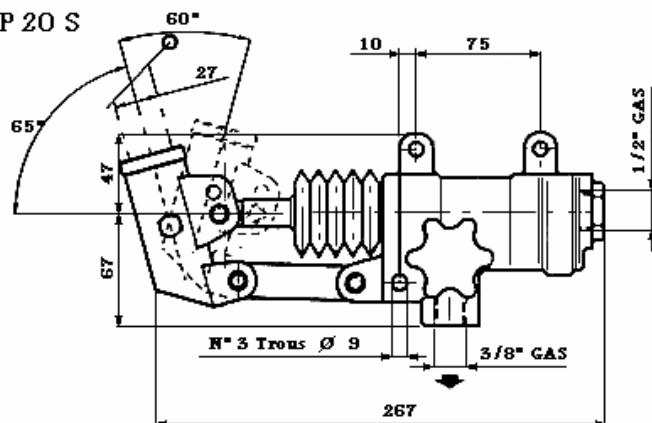
Pompe avec levier manuel	41
Pompe double (levier manuel)	41
Pompe avec variation de cylindrée hydraulique	43
Pompe auxiliaire GP 2/GP 1	44
Pompe à débit variable SM PO	45-49
Pompe à débit variable M4 PV 21/28/32	50-54
Pompe à débit variable M4 PV 34/45/50/58/65	55-59
Pompe à débit variable HP P7 – HP P8	60-64
Pompe variable circuit ouvert M3 AP45C/LS	65-68
Pompe à débit variable circuit ouvert M4 AP	69-71
Manipulation basse pression - HJ -	72-73
Poignée ergonomique -J -D -	74
Type de poignée	75
Manipulateur basse pression à 1 AXE - HJ1 -	76
Manipulateur basse pression à 2 AXES - HJ2 -	77
Manipulateur basse pression - HJ3 -	78

HP 20 S Article 020100 / Levier 020103

20 cm³ / Cycle / 350 bar / 3,2 Kg

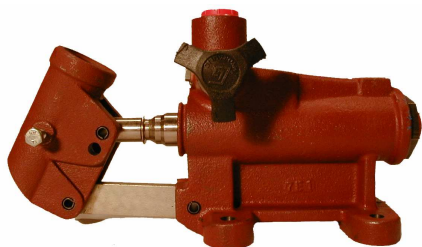


HP 20 S

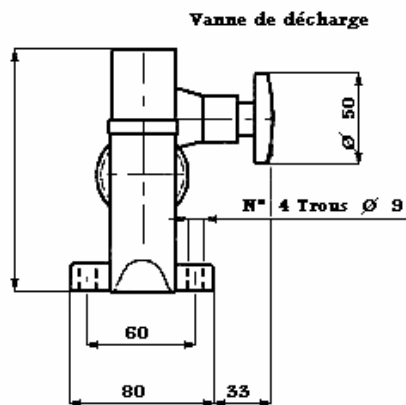
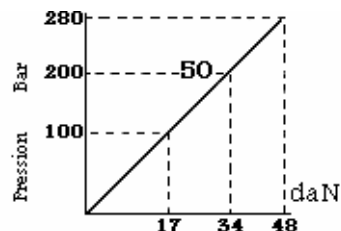
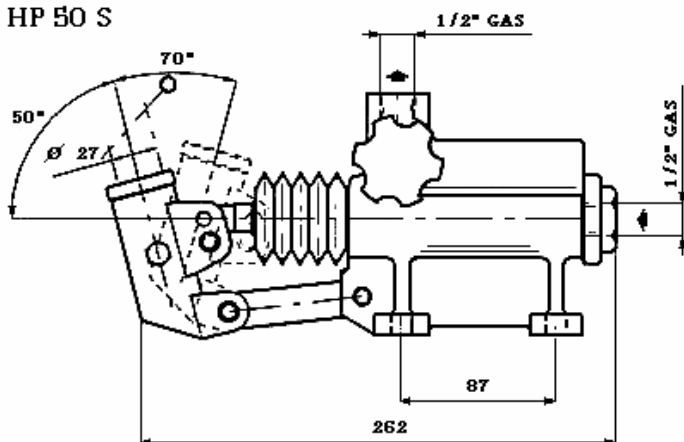


HP 50 S Article 020101 / Levier 020104

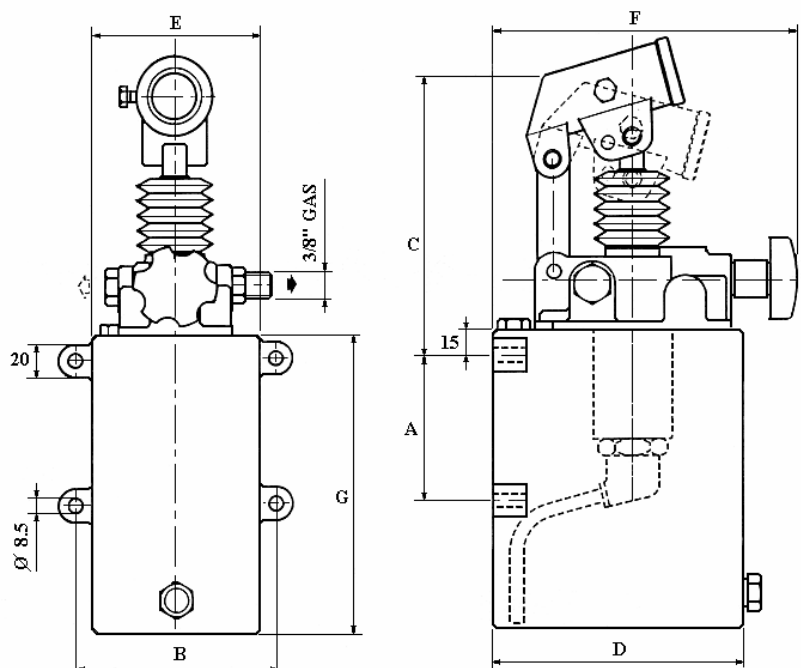
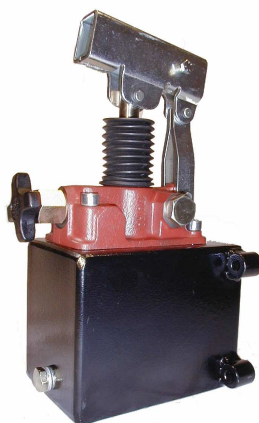
20 cm³ / Cycle / 280 bar / 4,3 Kg



HP 50 S



Pompe à main simple effet avec réservoir



Levier	Article	Longueur
	020211	620 mm

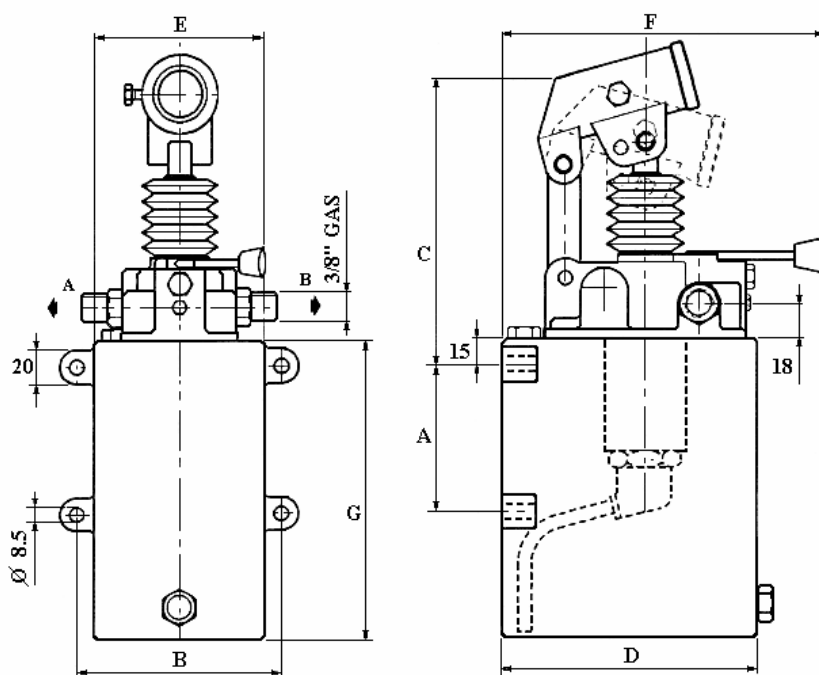
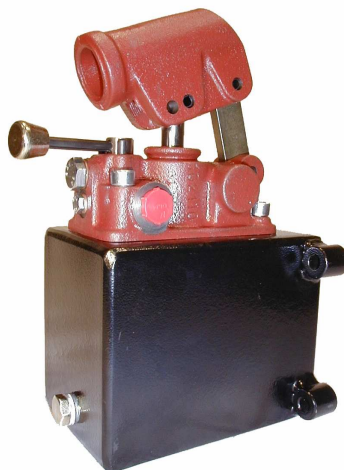
Pompe SE

Article	Type	Cylindrée (cm ³)	Pression (bar)	Poids (Kg)
020200	106-015-00017	12	380	3,2
020201	106-004-00010	25	350	à
020202	106-004-00029	45	280	7,2

Réservoir

Article	Type	Capacité (ltr)	A	B	C	D	E	F	G	Poids (Kg)
020206	26066	1	90						120	2
020207	26064	2		120		150	100	186	180	2,2
020208	25998	3			178				247	2,5
020209	19403	5				175	175	206	200	4,5
020210	26063	7		195					269	5,4

Pompe à main double effet avec réservoir



Levier	Article	Longueur
	020211	620 mm

Pompe

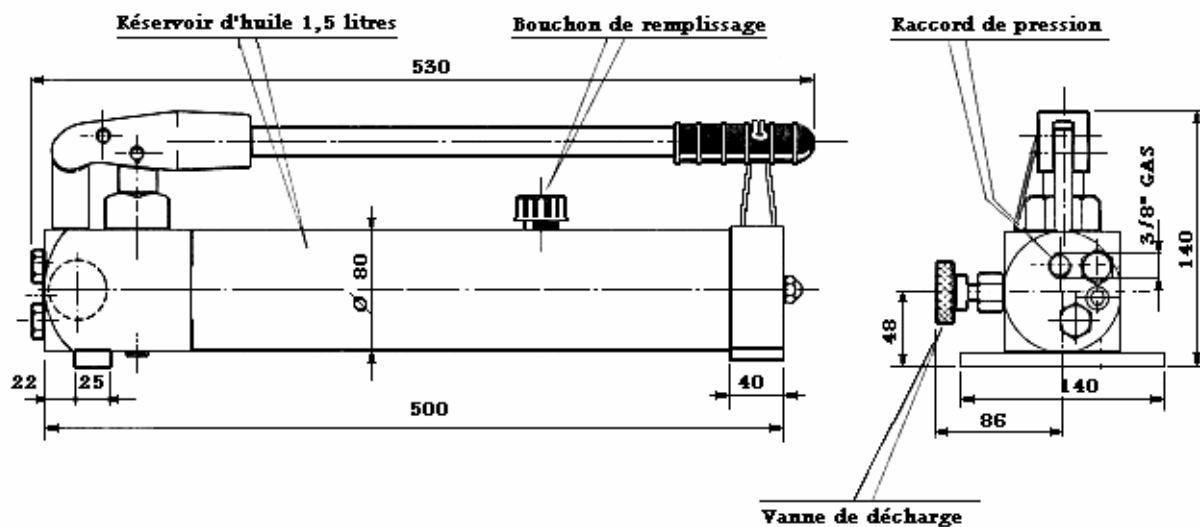
Article	Type	Cylindrée (cm ³)	Pression (bar)	Poids (Kg)
020203	106-017-00015	12	380	3,2
020204	106-007-00017	25	350	à
020205	106-007-00026	45	280	7,2

Réservoir

Article	Type	Capacité (ltr)	A	B	C	D	E	F	G	Poids (Kg)
020206	26066	1							120	2
020207	26064	2		120		150	100	186	180	2,2
020208	25998	3	90		178				247	2,5
020209	19403	5		195		175	175	206	200	4,5
020210	26063	7							269	5,4

Pompe à main simple effet 2 vitesses, 700 bar

GL 2P/Q Article : 020102



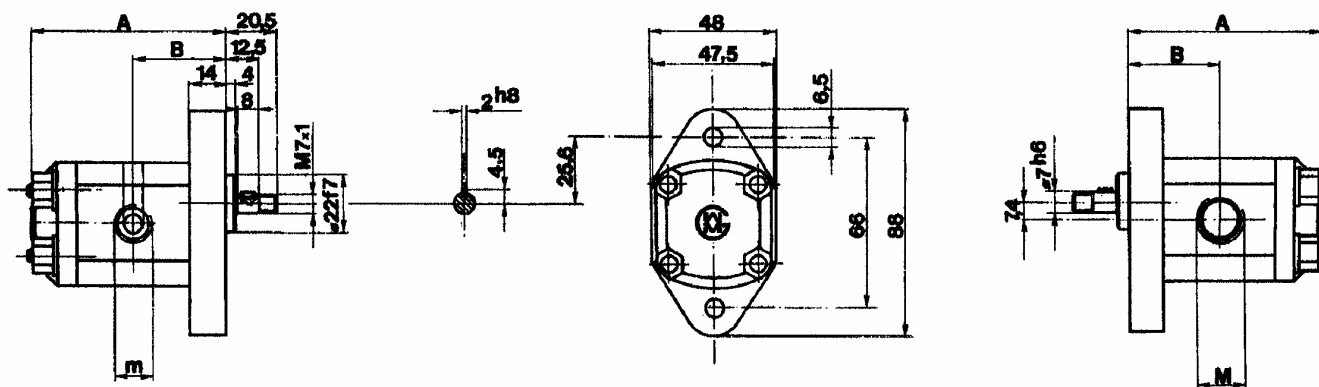
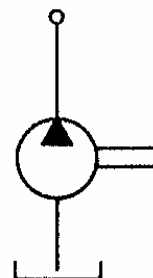
1 ère vitesse	12,30 cm ³	50 bar
2 ème vitesse	2,26 cm ³	700 bar

Capacité réservoir 1,5 litres

La pompe à main GL 2P/Q est particulièrement adaptée aux travaux nécessitant rapidité, force et précision.

La 1ère vitesse permet une approche rapide, la deuxième vitesse, un travail précis et puissant (700 bar).

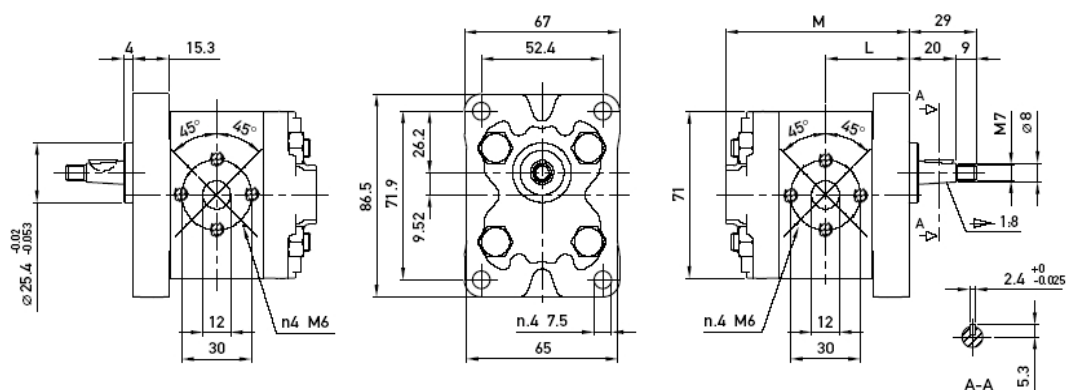
Une vanne de décharge permet une décharge rapide et précise grâce à un filetage micrométrique.



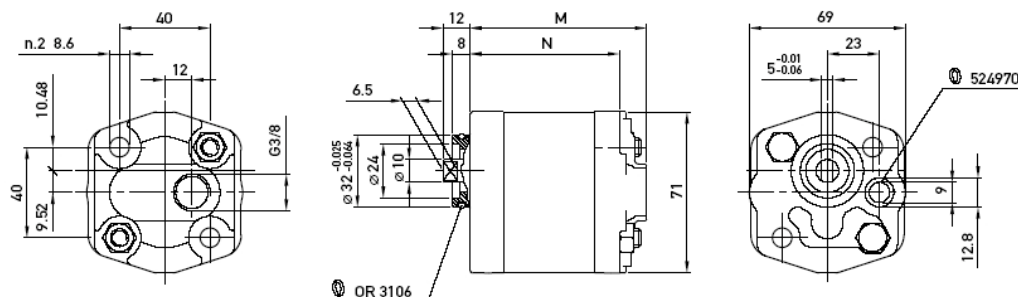
Article	Type	Cylindrée cm ³ /t	Pression bar		Vitesse de rotation t/min.		Aspiration		Pression m mm	Poids Kg
			Continu	max.	Min.	Max.	A mm	B mm		
021111	KV OP/0,17	0,16	210	230	700	8000	56	26,3	G 1/4"	0,400
021112	KV OP/0,25	0,24					56,5	26,5		0,410
021113	KV OP/0,45	0,45					58	27,3		0,420
021114	KV OP/0,57	0,56					59	27,8		0,430
021115	KV OP/0,76	0,75			6000		60,5	28,5		0,440
021116	KV OP/0,98	0,92					62	29,3		0,460
021117	KV OP/1,27	1,26					64,5	30,5		0,480

Option : Connexions avec filetage BSPP
Filtration : 25 microns
Température : -20°C + 70°C

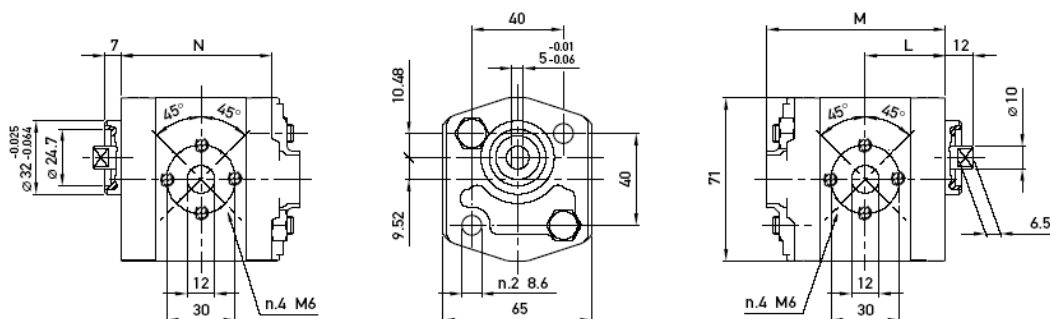
GP1/25.4



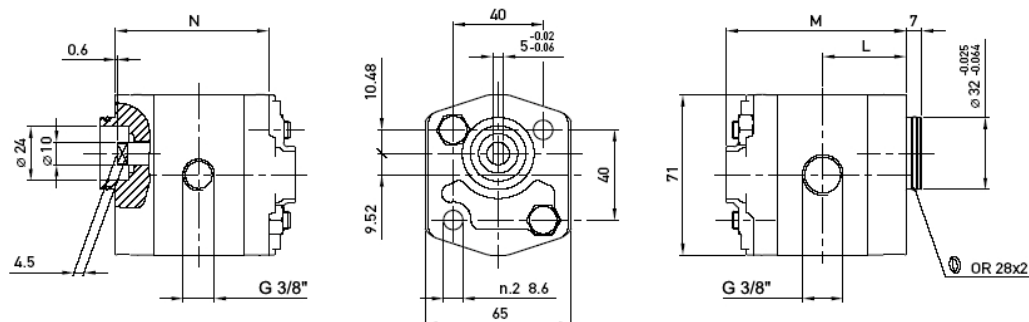
GP1/F



GP1/Ext



Gp1/Int



Palier :



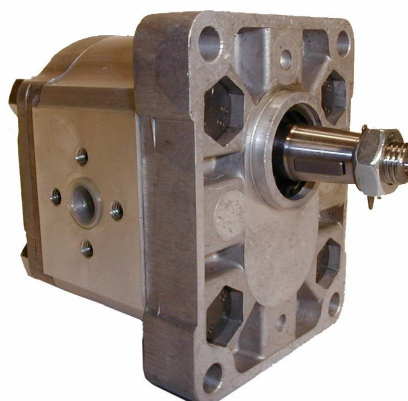
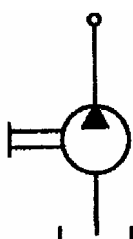
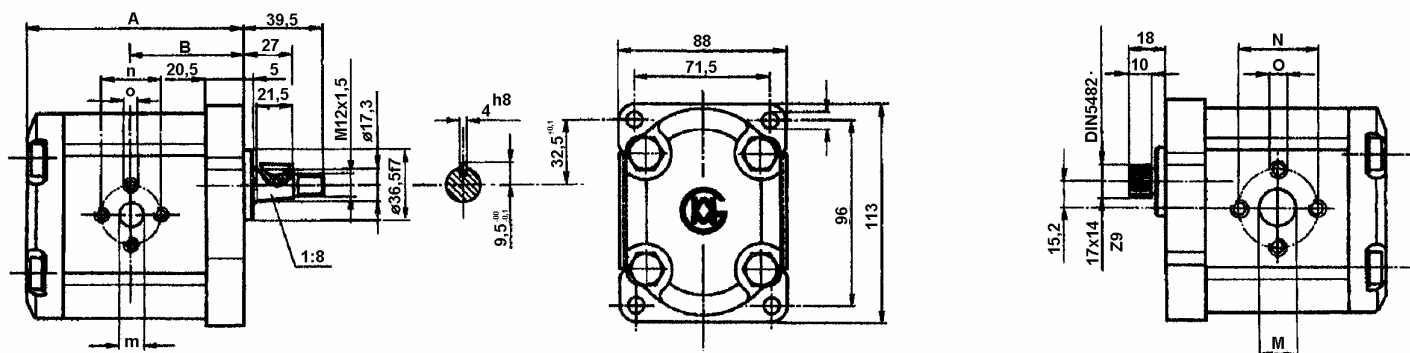
voir page 23

Embrayage :



voir page 24-25

GP1/ 25.4									
Article	Type	Cylindrée	Pression bar		Vitesse de rotation t/min.	Dimensions			
	D/S	cm ³ /t	Continu	max.	Max.	L	M	D	
021230	1P 1.2	1.2	210	250	6000	34	68	G 1/4"	
021231	1P 1.7	1.7				34.5	69		
021232	1P 2.2	2.2				35	70		
021233	1P 3.2	3.2				36	72		
021234	1P 3.8	3.8				37	74		
021235	1P 4.3	4.3	200	240	5000	38	76		
021236	1P 4.9	4.9				39	78		
021237	1P 5.9	5.9	180	220		40	80		
021238	1P 7.8	7.8				41	82		
GP1/ F									
					couvercle	corps			
021230F	K 1P 1.2	1.2	210	250	6000	6000	33	71	
021231F	K 1P 1.7	1.7					33.5	72	
021232F	K 1P 2.2	2.2			5500		34	73	
021233F	K 1P 3.2	3.2			4200		5500	35	75
021234F	K 1P 3.8	3.8			3300		5000	36	77
021235F	K 1P 4.3	4.3	200	24	2800		4500	37	79
021236F	K 1P 4.9	4.9			2400		4000	38	81
021237F	K 1P 5.9	5.9	180	220	2100		3500	39	83
021238F	K 1P 7.8	7.8			1800		3000	40	85
GP1/ Ext									
								L	
021230EX	KL 1P 1.2	1.2	210	250	6000	33	67	62	
021231EX	KL 1P 1.7	1.7				33.5	68	63	
021232EX	KL 1P 2.2	2.2			34	69	64		
021233EX	KL 1P 3.2	3.2			5500	35	71	66	
021234EX	KL 1P 3.8	3.8			5000	36	73	68	
021235EX	KL 1P 4.3	4.3	200	240	4500	37	75	70	
021236EX	KL 1P 4.9	4.9			4000	38	77	72	
021237EX	KL 1P 5.9	5.9	180	220	3500	39	79	74	
021238EX	KL 1P 7.8	7.8			3000	40	81	76	
GP1/ Int									
021230 I	1BK 1.2	1.2	230	270	6000	35	76	64	
021231 I	1BK 1.7	1.7				33.5	77	65	
021232 I	1BK 2.2	2.2				36	78	66	
021233 I	1BK 3.2	3.2				37	80	68	
021234 I	1BK 3.8	3.8				38	82	70	
021235 I	1BK 4.3	4.3	210	250	5000	39	84	72	
021236 I	1BK 4.9	4.9			4500	40	86	74	
021237 I	1BK 5.9	5.9	190	230	4000	41	88	76	
021238 I	1BK 7.8	7.8			3500	42	90	78	



Article	Type	Cylindrée	Pression bar		Vitesse de rotation t/min.		Aspiration			Pression			Poids	
			Continu	max.	Min.	Max.	A mm	B mm	M mm	N mm	O mm	m mm	n mm	o mm
021311	KV 2P/4	4,2	260	280	3500	87,2	42,2	13,5	30	M6	13,5	30	M6	2,200
021312	KV 2P/6	6				90,2	43,2							2,300
021313	KV 2P/9	8,4				94,2	45,2							2,400
021314	KV 2P/11	10,8				98,2	47,2							2,500
021315	KV 2P/14	14,4	230	250	700	104,2	50,2	20	40	M8	20	40	M8	2,700
021316	KV 2P/17	16,8	220	240		108,2	52,2							2,800
021317	KV 2P/19	19,2	200	220		112,2	54,2							2,900
021318	KV 2P/22	22,8				118,2	57,2							3,050
021319	KV 2P/26	26,2	170	190	2500	122,2	59,2	23,5			20	40	M8	3,150
021320	KV 2P/30	30	160	180		130,2	63,2							3,400
021321	KV 2P/34	34,2	150	170		137,2	66,2							3,600
021322	KV 2P/40	39,6	140	160	2000	146,2	71,2							3,800

Option : Connexions avec filetage BSPP
: Pompe tendem voir page : 21-22

Filtration : 25 microns

Température : -20°C + 70°C

Palier :



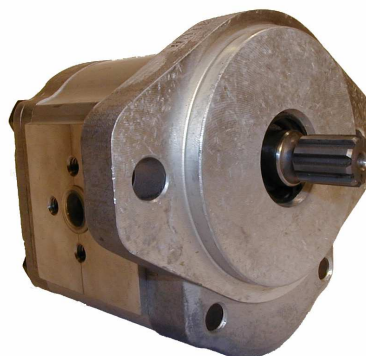
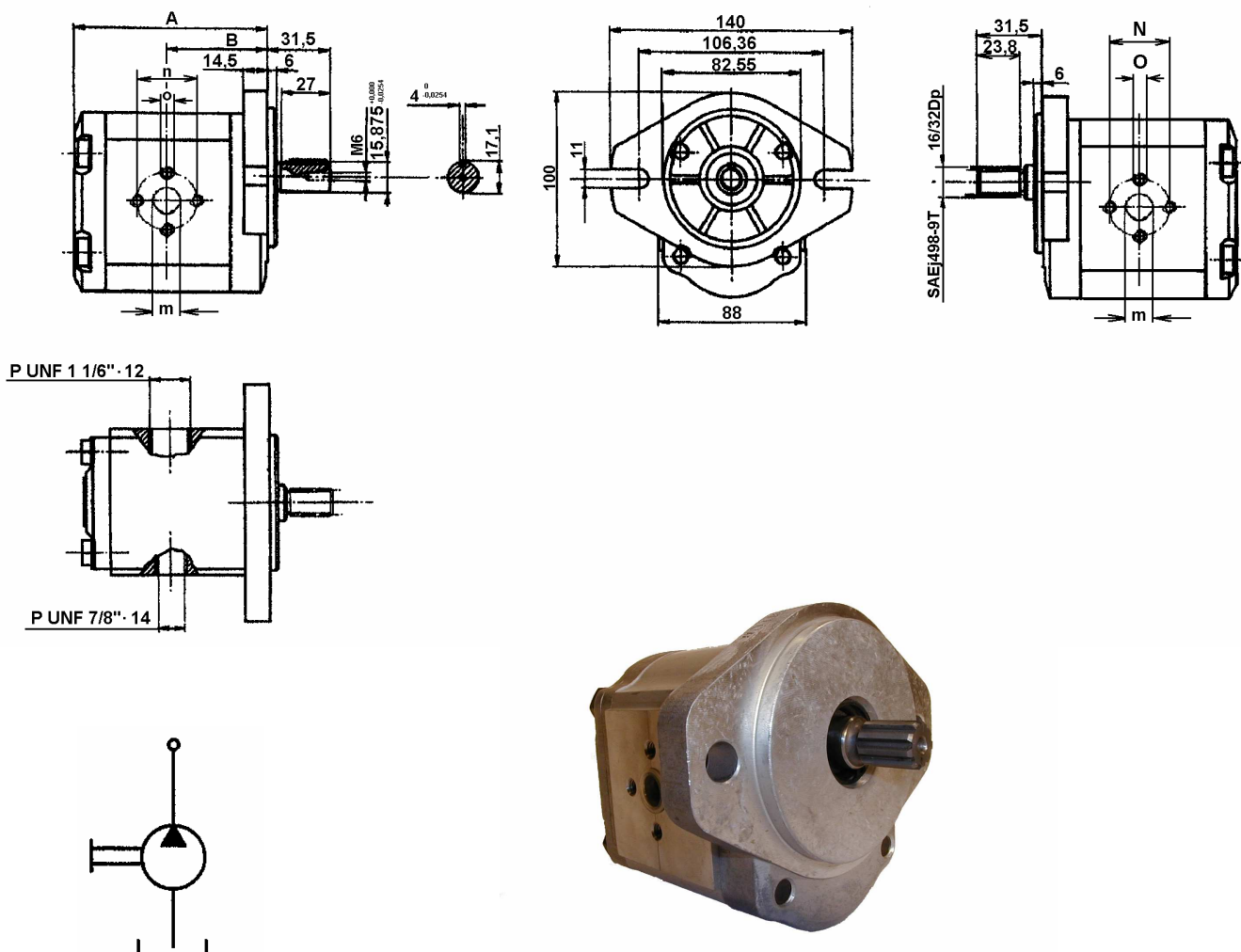
voir page 23

Embrayage :



voir page 24-25

Pompe à engrenages GP 2 SAE



Article	Type	Cylindrée	Pression bar		Vitesse de rotation t/min.		Aspiration			Pression			Poids		
							A	B	M	N	O	m	n	o	Kg
	D/S	cm³/t	Continu	max.	Min.	Max.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
021511	KV 2P/4	4,2	260	280	3500		87,2	42,2	13,5	30	M6			2,200	
021512	KV 2P/6	6					90,2	43,2						2,300	
021513	KV 2P/9	8,4					94,2	45,2						2,400	
021514	KV 2P/11	10,8					98,2	47,2						2,500	
021515	KV 2P/14	14,4	230	250	700		104,2	50,2				13,5	30	M6	2,700
021516	KV 2P/17	16,8	220	240			108,2	52,2	20						2,800
021517	KV 2P/19	19,2	200	220			112,2	54,2							2,900
021518	KV 2P/22	22,8					3000		118,2	57,2					
021519	KV 2P/26	26,2	170	190		122,2	59,2		40	M8				3,150	
021520	KV 2P/30	30	160	180		130,2	63,2								3,400
021521	KV 2P/34	34,2	150	170		137,2	66,2	23,5				20	40	M8	3,600
021522	KV 2P/40	39,6	140	160		2000	146,2		71,2						3,800

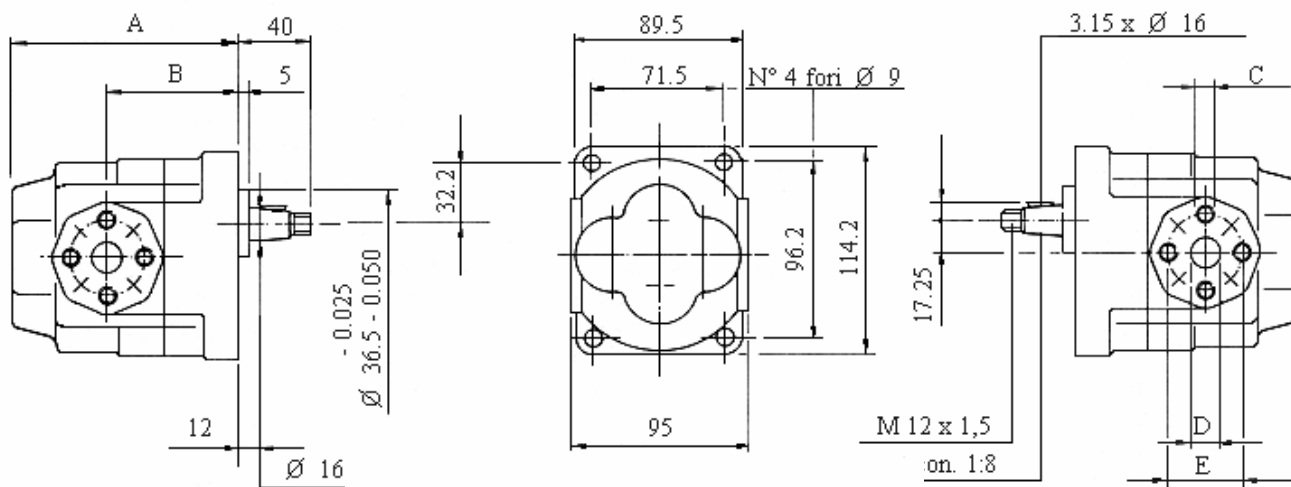
Option : Connexions avec filetage BSPP

: Pompe tendem

Filtration : 25 microns

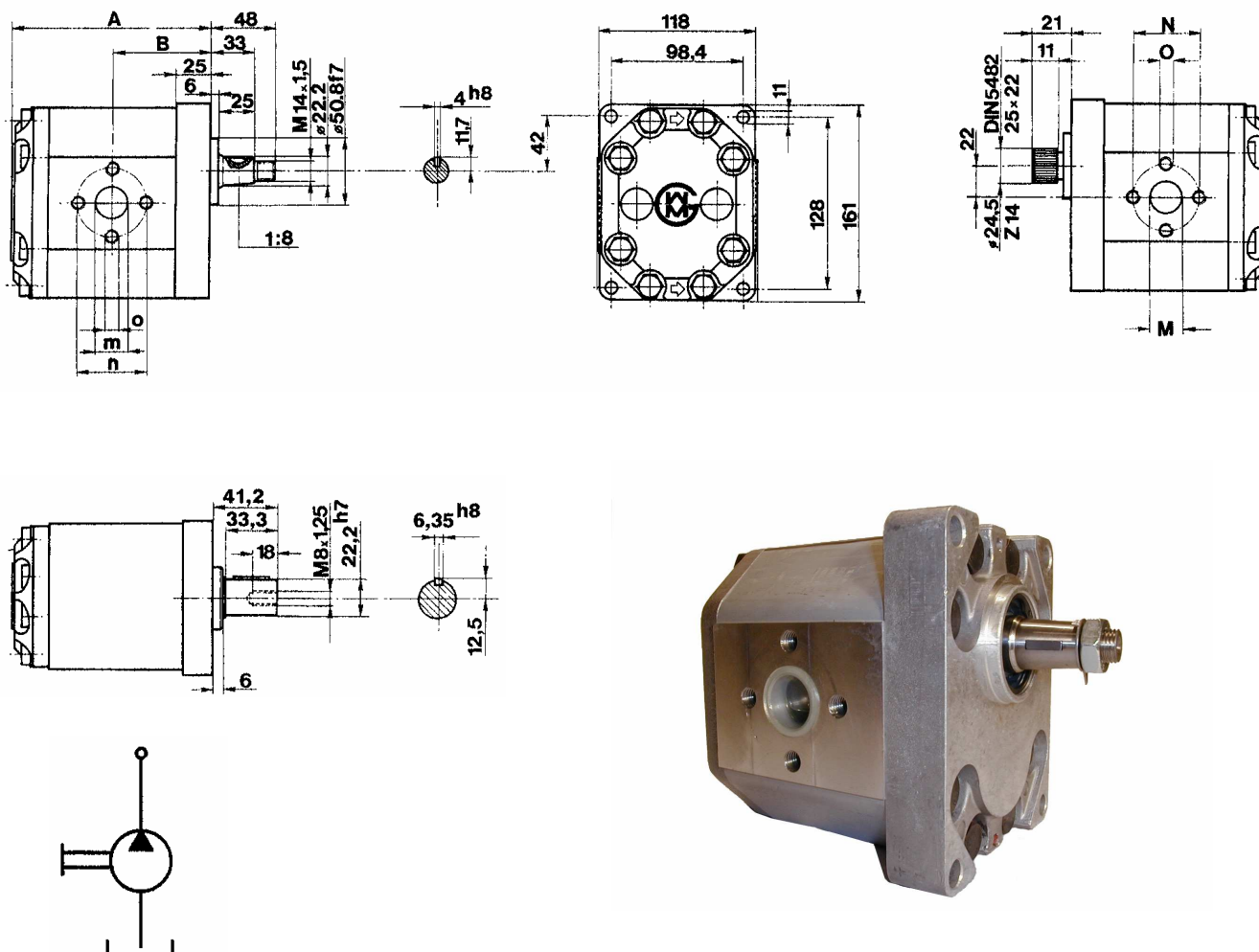
Température : -20°C + 70°C

Pompe à engrenages GP 2 (Corps fonte haute pression)



Caractéristique	U	2-04	2-06	2-08	2-11	2-15	2-20	2-25	2-40
Cylindrée	cm ³ /t	4.58	6.35	8.45	11.3	15.5	20.5	26.1	38.8
Pression continue	bar	300	300	300	300	260	230	200	140
Pression maxi.	bar	350	350	350	350	320	270	240	185
Vitesse rotation continue	t/min.	3500	3500	3500	3000	3000	2500	2300	2000
Vitesse rotation maximum	t/min.	4000	4000	4000	3500	3500	3000	2700	2400
Vitesse rotation minimum	t/min.	400	400	400	350	350	300	300	250

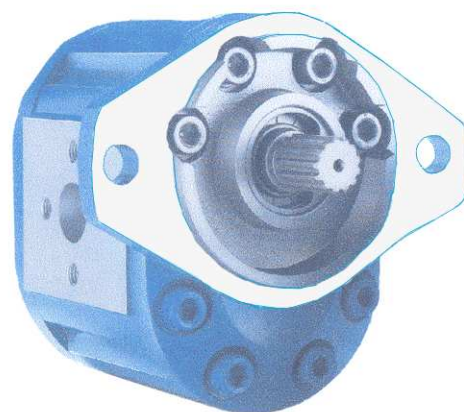
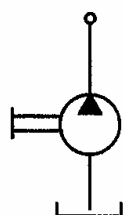
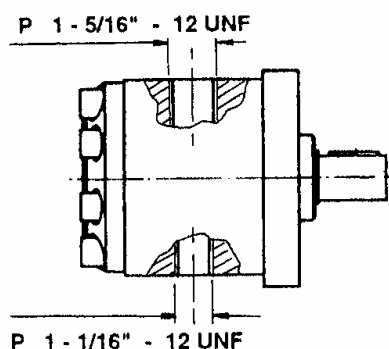
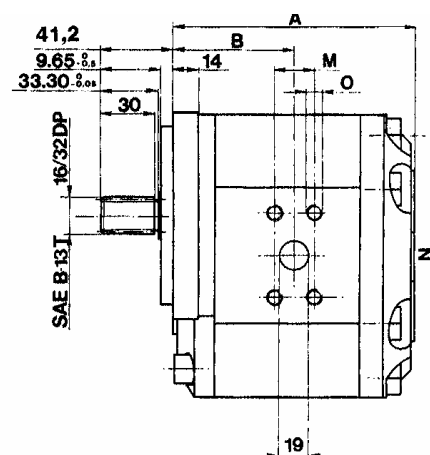
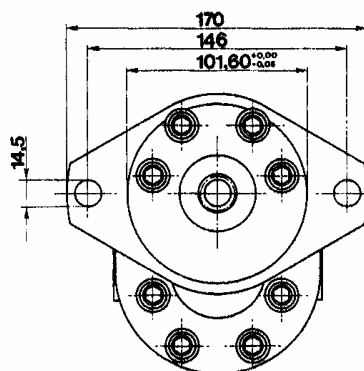
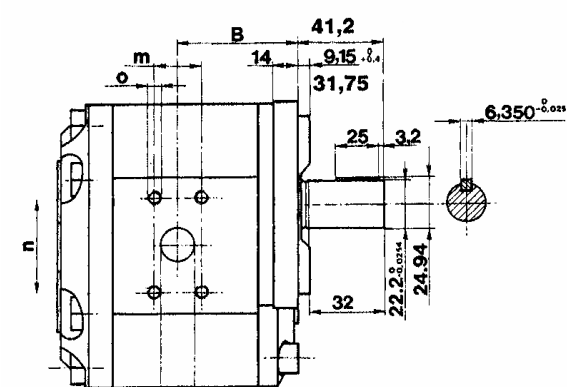
Article	Type	Cylindrée cm ³ /t	A mm	B mm	Aspiration			Pression			Poids Kg
					C	D	E	C	D	E	
021400	PW 2-04	4,58	92,5	63,5	M6	13	30	M6	13	30	4
021401	PW 2-06	6,35	95	66	M6	13	30	M6	13	30	4,3
021402	PW 2-08	8,45	98	69	M6	13	30	M6	13	30	4,6
021403	PW 2-11	11,3	102	69	M6	13	30	M6	13	30	5
021404	PW 2-15	15,5	108	75	M8	19	40	M6	13	30	5,4
021405	PW 2-20	20,5	115	70	M8	19	40	M6	13	30	5,7
021406	PW 2-25	26,1	123	78	M8	19	40	M6	13	30	6,1
021407	PW 2-40	38,8	141	80	M8	19	40	M8	19	40	6,8



Arbre conique = C / Arbre cylindrique Ø 22 = Z / Arbre cannelé Z14 = X

Article	Type	Cylindrée	Pression		Vitesse de rotation		Aspiration				Pression				Poids		
			bar		t/min.		A	B	M	N	O	Z	m	n		o	z
	D/S	cm³/t	Continu	max.	Min.	Max.	mm	mm	mm	mm	mm	BSPP	mm	mm	mm	BSPP	Kg
021600	GP 3 22	22	210	250			135	66									6,45
021601	GP 3 27	27,5	210	250			135	66									6,50
021602	GP 3 32	32	210	250			135	66									6,60
021603	GP 3 37	37,5	210	250	750	3000	149	73	25	51	M10	1"	19	40	M8	3/4"	7,25
021604	GP 3 42	42	185	225			149	73									7,30
021605	GP 3 47	47,5	185	225			149	73									7,40
021606	GP 3 55	55	170	210		2800	156	73					27	51	M10		7,80
021607	GP 3 63	63	160	200			162	73	36	62							8,10

Filtration : 25 microns
Température : -20°C + 70°C

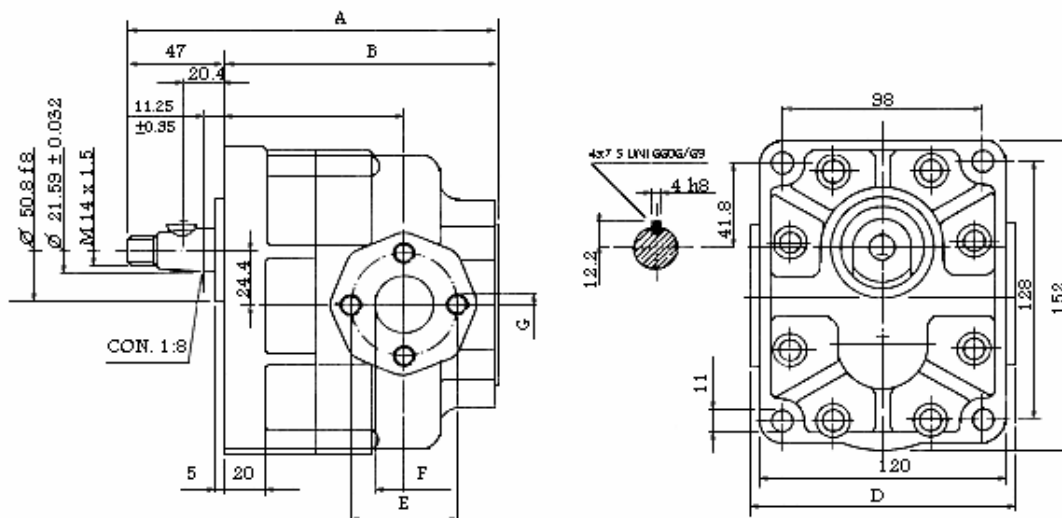


Arbre cannelé Z13 = X / Arbre cylindrique Ø 22,2 = Z

Article	Type	Cylindrée	Pression		Vitesse de					Aspiration			Pression			Poids
			bar		rotation	t/min.				M	N	O	m	n	o	Kg
	D/S	cm³/t	Continu	max.	Min.	Max.	A	B								
021800	GP 3 22	22	210	250	700	3000	135	66	26,2	52,4	3/8"	22,2	47,6	3/8"	6,50	
021801	GP 3 27	27,5	210	250		3000	135	66							6,50	
021802	GP 3 32	32	210	250		3000	135	66							6,50	
021803	GP 3 37	37,5	210	250		3000	144	73							7,25	
021804	GP 3 42	42	185	225		3000	144	73							7,30	
021805	GP 3 47	47,5	185	225		3000	144	73							7,40	
021806	GP 3 55	55	170	210		2800	156	73							7,80	
021807	GP 3 63	63	160	200		2800	162	73							8,10	

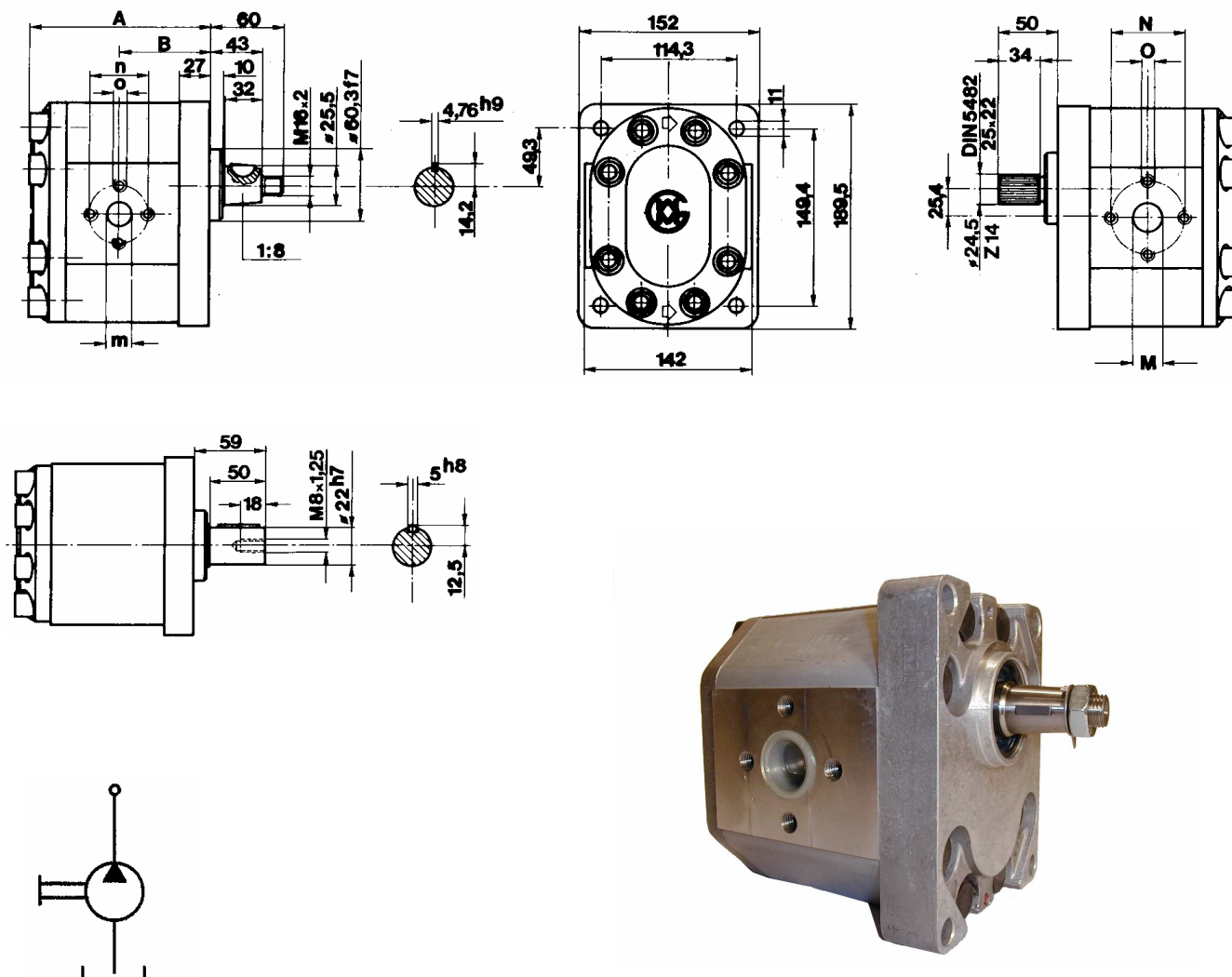
Filtration : 25 microns
Température : -20°C + 70°C

Pompe à engrenages GP 3 (Corps fonte haute pression)



Caractéristique	U	3-25	3-35	3-45	3-55	3-64	3-80
Cylindrée	cm ³ /t	24.9	34.3	45.2	54.5	63.9	78.7
Pression continue	bar	300	280	250	230	200	170
Pression maxi.	bar	350	330	300	270	240	210
Vitesse rotation continue	t/min.	3000	2500	2200	2000	2000	1800
Vitesse rotation maximum	t/min.	3500	3000	2800	2500	2500	2200
Vitesse rotation minimum	t/min.	450	350	350	300	250	200

Article	Type	Cylindrée cm ³ /t	A mm	B mm	C mm	D mm	Aspiration			Pression			Poids Kg
							E	F	G	E	F	G	
021700	W 25	24,9	169	122	76	127	51	28	M10	40	20	M8	11
021701	W 35	34,3	175	128	82								11,6
021702	W 45	45,2	182	135	89								12,3
021703	W 55	54,5	188	141	95	132	62	33	M12	51	28	M10	12,9
021704	W 64	63,9	193	146	85								13,3
021705	W 80	78,7	203	156	95								14,2

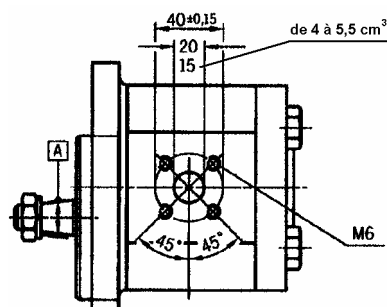
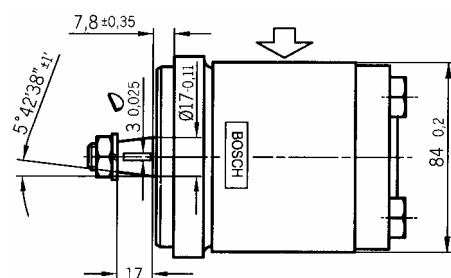
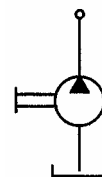
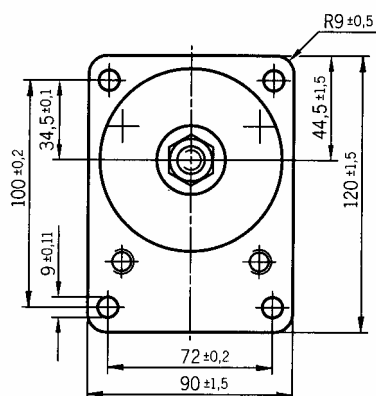
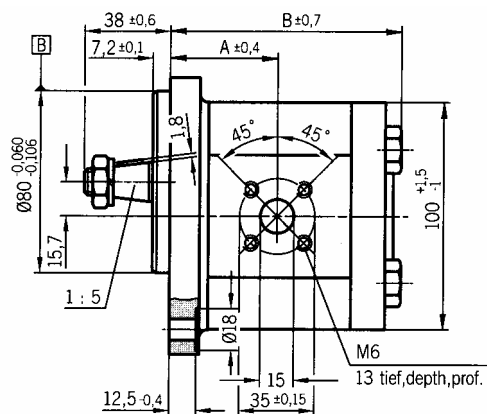


Arbre conique = C / Arbre cannelé Z14 = X / Arbre cylindrique Ø 22 = Z

Article	Type	Cylindrée	Pression bar		Vitesse de rotation t/min.		Aspiration			Pression			Poids		
			D/S	cm³/t	Continu	max.	Min.	Max.	A mm	B mm	M mm	N mm	O mm	m mm	n mm
021900	GP 3,5 40	40	190	225	700	2500	156	76	32	62	M10	25	51	M10	10,3
021901	GP 3,5 48	48	190	225		2500	156	76							10,4
021902	GP 3,5 56	56	190	225		2500	156	76							10,5
021903	GP 3,5 64	64	180	220		2500	171	84							11,5
021904	GP 3,5 72	72	160	200		2000	171	84							11,6
021905	GP 3,5 80	80	150	170		2000	171	84							11,8

Filtration : 25 microns
Température : -20°C + 70°C

Pompe à engrenages - Bosch -

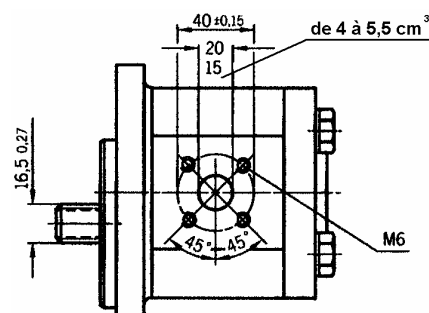
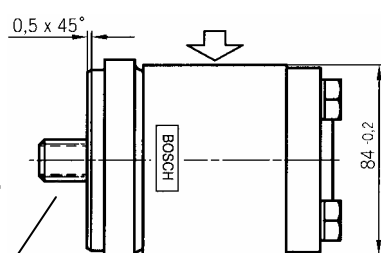
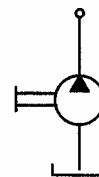
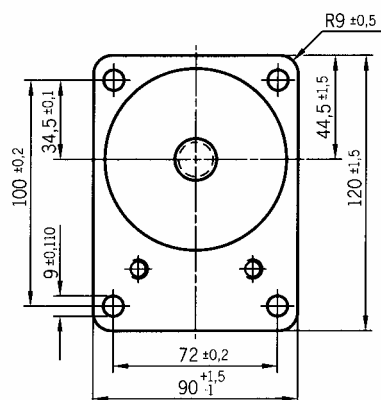
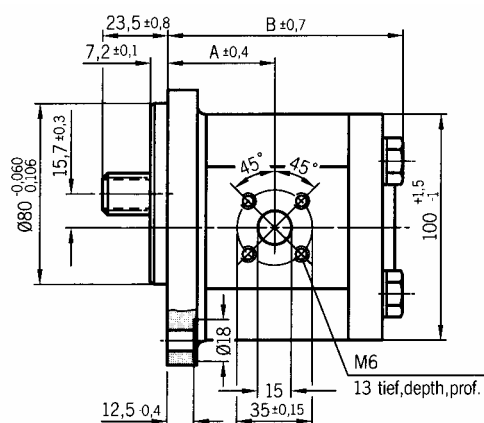


Rotation droite

Article	Type	Cylindrée	Pression		Vitesse de rotation		Aspiration	Pression	Poids Kg		
			bar		t/min.						
	D/S	cm³/t	Continu	max.	Min.	Max.	A mm	B mm			
0510	225006	4	250	300	600	4000	39,8	85,2	2,8		
	325006	5,5	250	300		4000	41	87,5	Voir	Voir	2,85
	425009	8	250	300		4000	43	91,8	page	page	2,9
	525009	11	250	300		3500	47,5	96,8			3
	525018	14	250	300		3000	47,5	96,8	19/20	19/20	3,2
	625022	16	250	300		3000	47,5	105,2	19/20	19/20	3,4
	625013	19	210	250		3000	47,5	110,2			3,6
	725030	22,5	180	230		2500	55	115,6			3,8

Rotation gauche

Article	Type	Cylindrée	Pression		Vitesse de rotation		Aspiration	Pression	Poids		
			bar		t/min.					Kg	
	D/S	cm³/t	Continu	max.	Min.	Max.	A mm	B mm			
0510	225306	4	250	300	600	4000	39,8	85,2	2,8		
	325306	5,5	250	300		4000	41	87,5	Voir	Voir	2,85
	425307	8	250	300		4000	43	91,8			2,9
	525311	11	250	300		3500	47,5	96,8	page	page	3
	525319	14	250	300		3000	47,5	96,8			3,2
	525315	16	250	300		3000	47,5	105,2	19/20	19/20	3,4
	625314	19	210	250		3000	47,5	110,2			3,6
	725330	22,5	180	230		2500	55	115,6			3,8



DIN 5482 B 17x14
 $\hat{s} = 3,200_{-0.03}$
 mais avec épaisseur
 de dent

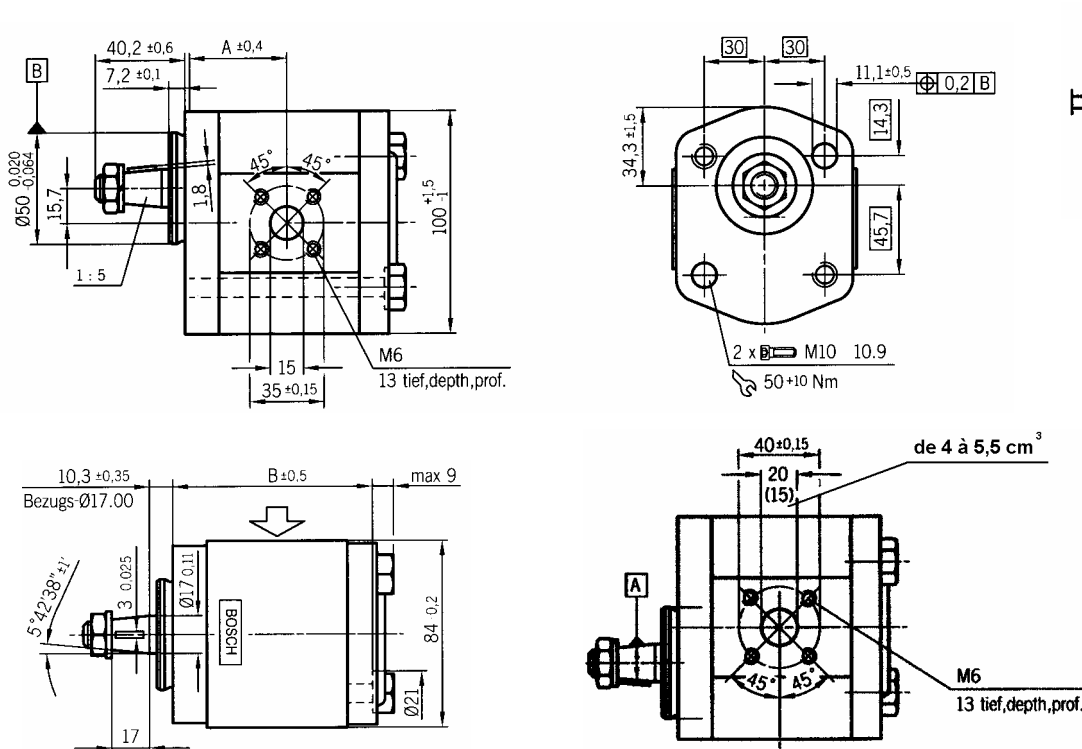
Rotation droite

Article	Type	Cylindrée	Pression		Vitesse de rotation			Aspiration	Pression	Poids
			bar		t/min.					
	D/S	cm³/t	Continu	max.	Min.	Max.	A mm	B mm		Kg
0510	225007	4	250	300	600	4000	39,8	85,2	Voir page 19/20	2,8
	325007	5,5	250	300		4000	41	87,5		2,85
	425010	8	250	300		4000	43,1	91,8		2,9
	525010	11	250	300		3500	47,5	96,8		3
	525030	14	250	300		3000	47,5	101,8		3,2
	625015	16	250	300		3000	47,5	105,2		3,6
	625014	19	210	250		3000	47,5	110,2		3,7
	725062	22,5	180	230		2500	55	115,6		3,8

Rotation gauche

Article	Type	Cylindrée cm³/t	Pression bar		Vitesse de rotation t/min.				Aspiration	Pression	Poids Kg
			Continu	max.	Min.	Max.	A mm	B mm			
0510	225307	4	250	300	600	4000	39,8	85,2	Voir page 19/20	Voir page 19/20	2,8
	325307	5,5	250	300		4000	41	87,5			2,85
	425308	8	250	300		4000	43,1	91,8			2,9
	525312	11	250	300		3500	47,5	96,8			3
	525328	14	250	300		3000	47,5	101,8			3,2
	625317	16	250	300		3000	47,5	105,2			3,4
	625316	19	210	250		3000	47,5	110,2			3,6
	725349	22,5	180	230		2500	61,5	127,4			4

Pompe à engrenages - Bosch -



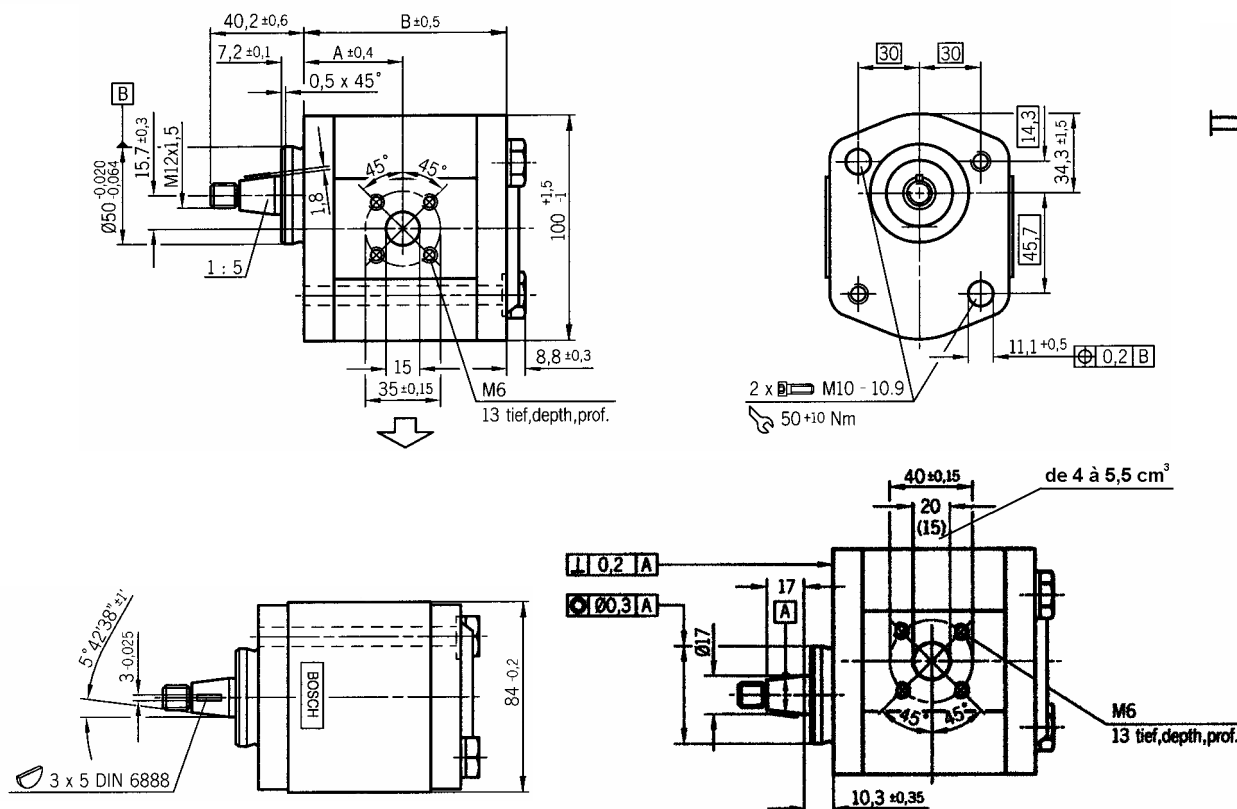
Rotation droite

Article	Type	Cylindrée D/S	Pression bar		Vitesse de rotation t/min.			Aspiration	Pression	Poids Kg
			Continu	max.	Min.	Max.	A mm	B mm		
0510	215006	4	250	300	600	4000	37,4	73,7	Voir page	2,4
	315004	5,5	250	300		4000	38,6	76,2		2,45
	415005	8	250	300		4000	40,7	80,3		2,5
	515004	11	250	300		3500	44,5	85,3		2,6
	515015	14	250	300		3000	45	90,3	19/20	2,8
	615006	16	250	300		3000	45	90,3		3
	615006	19	210	250		3000	45	98,7		3,2
	715012	22,5	180	230		2500	58,6	116,1		3,5

Rotation gauche

Article	Type	Cylindrée D/S	Pression bar		Vitesse de rotation t/min.			Aspiration	Pression	Poids Kg
			Continu	max.	Min.	Max.	A mm	B mm		
0510	215306	4	250	300	600	4000	37,4	73,7	Voir	2,4
	315304	5	250	300		4000	38,6	76,2		2,45
	415313	8	250	300		4000	40,7	80,3		2,5
	515310	11	250	300		3500	44,5	85,3	page	2,6
	615314	16	250	300		3000	45	90,3		3
	615341	19	210	250		3000	45	98,7		3,2
	615341	19	210	250		3000	45	98,7	19/20	3,2

Pompe à engrenages - Bosch –



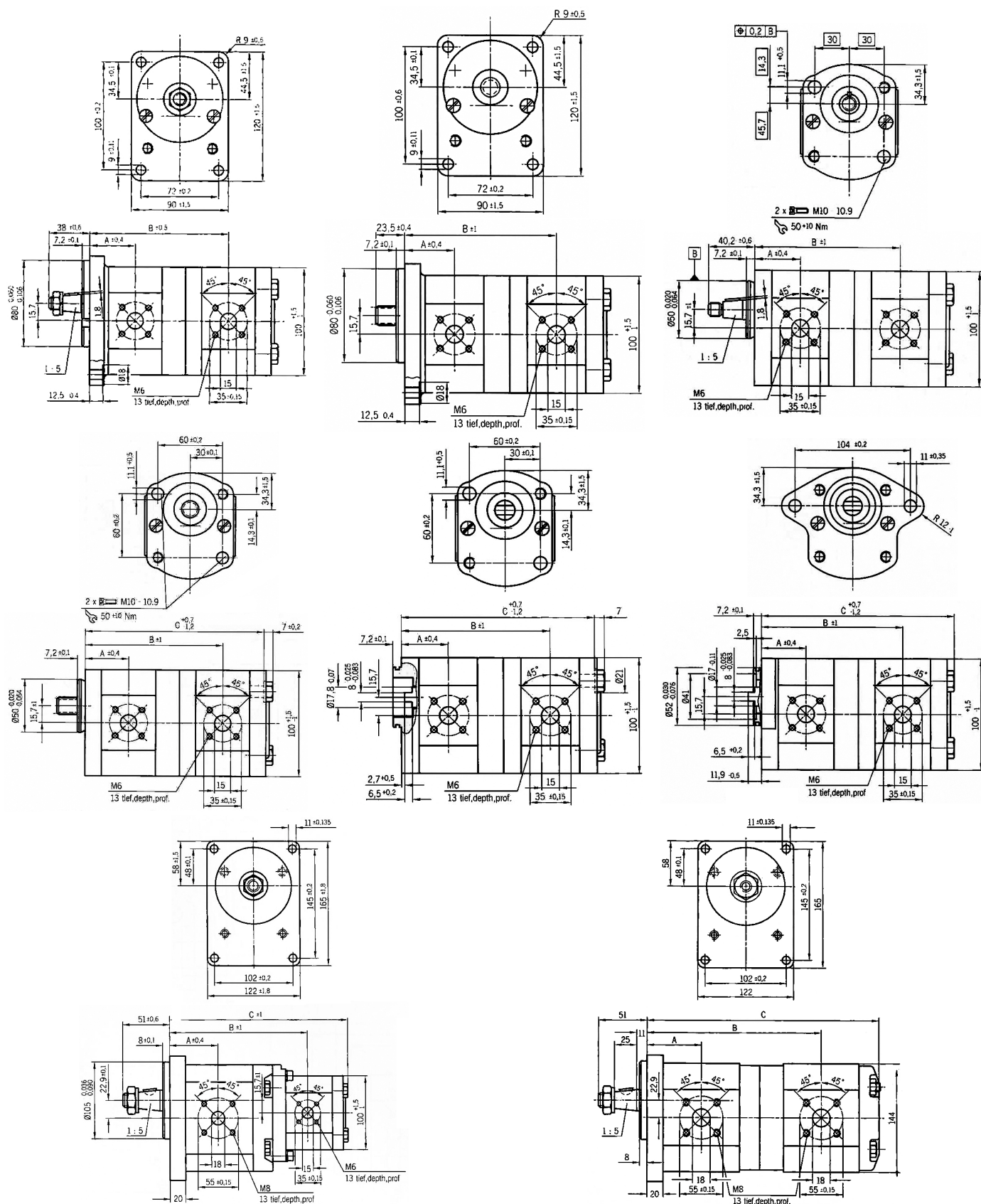
Rotation droite

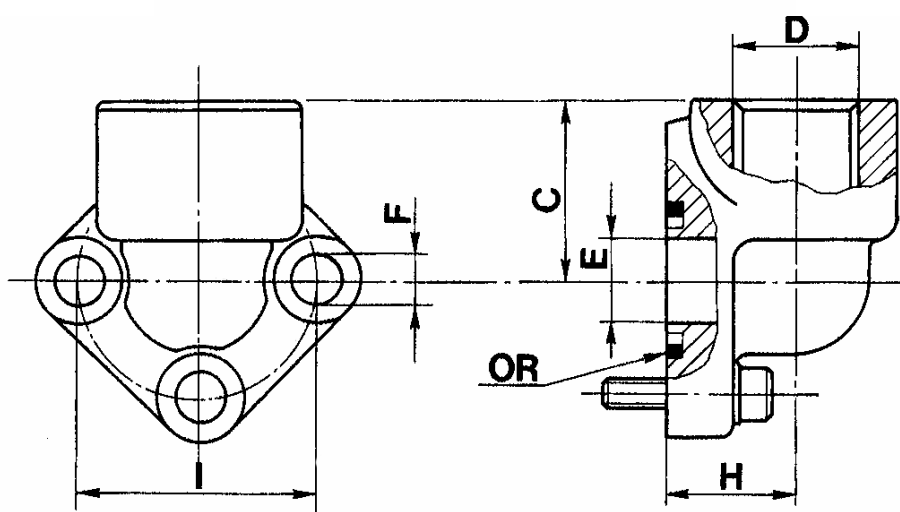
Article	Type	Cylindrée D/S	Pression bar		Vitesse de rotation t/min.		Aspiration A mm	Pression B mm	Poids Kg
			Continu	max.	Min.	Max.			
0510	215009	4	250	300		4000	37,3	73,7	2,4
	315006	5,5	250	300		4000	38,6	76,2	2,45
	415010	8	250	300		4000	40,6	80,3	2,5
	515007	11	250	300	600	3500	45	85,3	2,6
	515018	14	250	300		3000	45	90,3	2,8
	615010	16	250	300		3000	45	93,7	3
	615005	19	210	250		3000	45	98,7	3,2

Rotation gauche

Article	Type	Cylindrée D/S	Pression bar		Vitesse de rotation t/min.		Aspiration A mm	Pression B mm	Poids Kg
			Continu	max.	Min.	Max.			
0510	215309	4	250	300		4000	37,3	73,7	2,4
	315307	5,5	250	300		4000	38,6	76,2	2,45
	415316	8	250	300		4000	40,6	80,3	2,5
	515309	11	250	300	600	3500	45	85,3	2,6
	515316	14	250	300		3000	45	90,3	2,8
	615317	16	250	300		3000	45	93,7	3
	615318	19	210	250		3000	45	98,7	3,2
	715306	22,5	180	230		2500	52,5	104,1	3,4

Toute la gamme des pompes Bosch du Groupe 2(F) ou Groupe 3(G) est livrable selon exemples ci-dessous, avec joint NBR ou Viton.



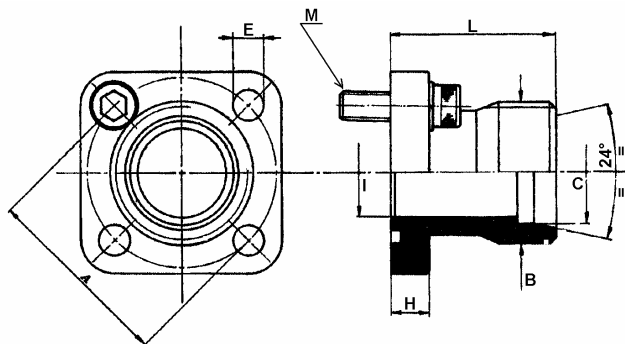


Article	Type	C	D	E	H	I	Vis	Groupe
022600	3/8" x 30	30	3/8"	12	18	30	M6 x 22	1 - 2
022601	1/2" x 30	30	1/2"	12	18	30	M6 x 22	1 - 2
022602	1/2" x 40	35,5	1/2"	19	18	40	M8 x 22	2 - 3
022603	3/4" x 40	35,5	3/4"	19	23	40	M8 x 25	2 - 3
022605	3/4" x 51	45	3/4"	25	25,5	51	M10 x 30	3 - 3,5
022604	1" x 51	45	1"	25	25,5	51	M10 x 30	3 - 3,5
022606	1" x 62	55	1"	25	34,5	62	M12 x 35	3 - 3,5
022607	1 1/4" x 62	55	1 1/4"	25	34,5	62	M12 x 35	3 - 3,5
022608	Marzocchi	55	1"	25	34,5	56	M12 x 35	3 - 3,5

Raccord livré avec vis, rondelles et O' Ring.

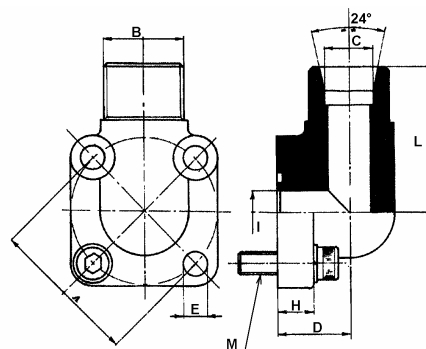
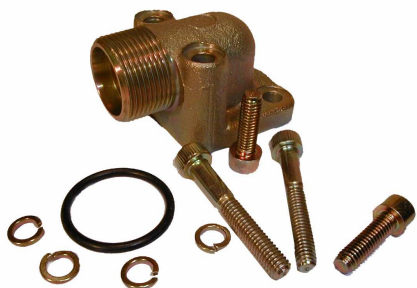
Raccord à flasque - Bosch -

Raccord droit



Article	Type	Pression maxi.	A	B	C	E	H	I	L	M	O'Ring
022700	RD 35-10 L	315		M16 x 1,5	10			8			
022701	RD 35-12 L	315		M18 x 1,5	12	6.5	8	10	30	6 x 20	3075
022702	RD 35-15 L	250	35	M22 x 1,5	15			12			
022703	RD 35-16 S	315		M24 x 1,5	16			12			
022704	RD 40-15 L	100		M22 x 1,5	15			12			
022705	RD 40-18 L	100		M26 x 1,5	18			15			
022706	RD 40-22 L	100	40	M30 x 2	22	6.5	8	19	35	6 x 20	3100
022707	RD 40-28 L	100		M36 x 2	28			19	40		
022708	RD 40-20 S	250		M30 x 2	20			16	35		
022709	RD 55-20 S	250		M30 x 2	20			16			
022710	RD 55-25 S	250	55	M36 x 2	25	8.5	12	20	50	8 x 25	3125
022711	RD 55-30 S	250		M42 x 2	30			26			
022712	RD 55-35 L	100		M45 x 2	35			26			

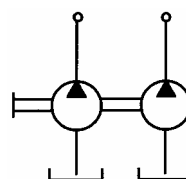
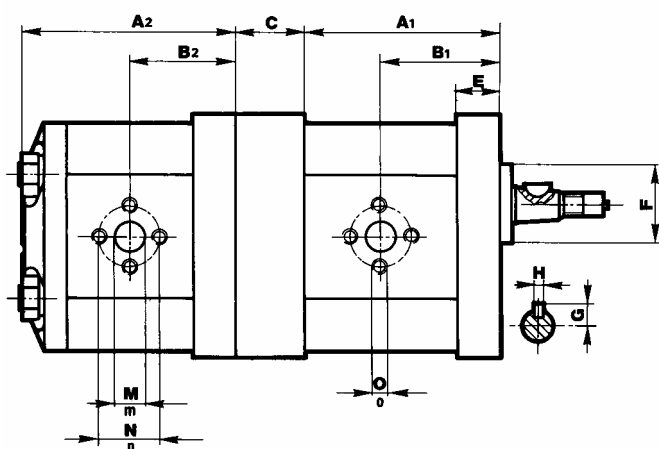
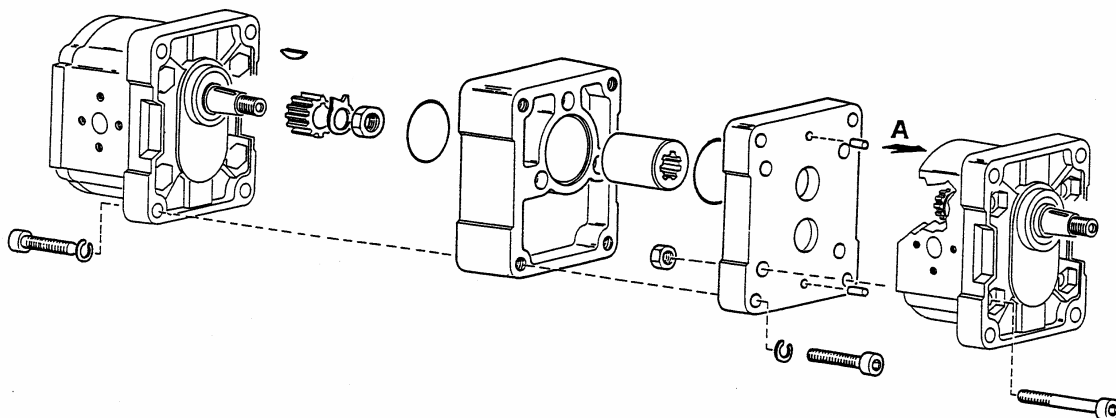
Raccord coudé 90°



Article	Type	Pression maxi.	A	B	C	D	E	H	I	L	M	O'Ring
022800	R 35-10 L-90°	315		M16 x 1,5	10	16,5			8		6 x 35	
022801	R 35-12 L-90°	315	35	M18 x 1,5	12	16,5	6,5	8	10	30	6 x 20	6 x 35
022802	R 35-15 L-90°	250		M22 x 1,5	15	16,5			12			6 x 35
022803	R 35-16 S-90°	315		M24 x 1,5	16	20			12	40		6 x 40
022804	R 40-15 L-90°	100		M22 x 1,5	15	22,5			12	38		6 x 40
022805	R 40-18 L-90°	100		M26 x 1,5	18	22,5			15	38		6 x 40
022806	R 40-22 L-90°	100	40	M30 x 2	22	22,5	6,5	8	19	38	6 x 20	6 x 40
022807	R 40-28 L-90°	100		M36 x 2	28	28			19	40		6 x 50
022808	R 40-20 S-90°	250		M30 x 2	20	22,5			16	40		6 x 40
022809	R 55-35 L-90°	100		M45 x 2	35	31			26	49		8 x 60
022810	R 55-20 S-90°	250		M30 x 2	20	24			16	46		8 x 45
022811	R 55-25 S-90°	250	55	M36 x 2	25	31	8,5	12	20	49	8 x 25	8 x 60
022812	R 55-30 S-90°	250		M42 x 2	30	31			26	49		8 x 60
022813	R 55-42 L-90°	100		M52 x 2	42	40			26	49		8 x 70
022814	R 55-48 S-90°	250		M52 x 2	38	40			26	49		8 x 70

Raccords livré avec vis, rondelles et O' Ring.

Kit d'assemblage pour pompe multiple GP 0,5/1/2

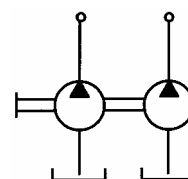
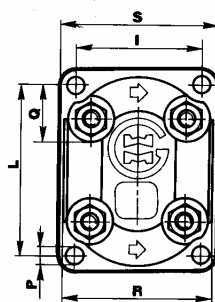
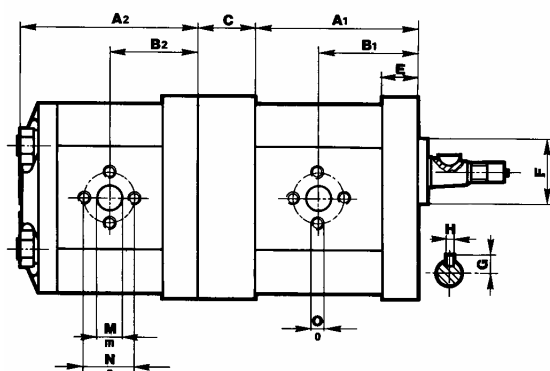
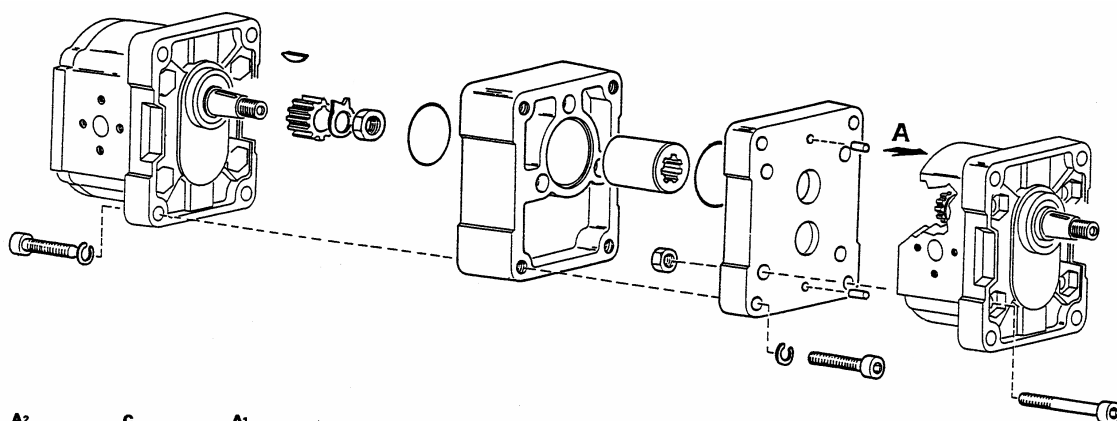


GP	0,5	1	2
0,5	C = 12,5		
1	C = 35	C = 31	
2	C = 37	C = 47,5	C = 58

Type	cc/t	A ₁	B ₁	C	A ₂	B ₂	E	F	G	H	I	L	M m	N n	O o	P	Q	R	S
0,5	0,68	45	30		60	30													
	0,86	46	30		61	30	14	Ø22	4,5	2 ^{h8}	-	66				Ø6,5	25,6		48
	1,05	47	31		62	31													
1	1,3	57	35		80	35							10						
	2,1	57	35		80	35							10						
	2,9	57	35		80	35							10						
	3,7	66	40		89	40							12						
													10						
	4,5	66	40		89	40	13,5	Ø25,4	6,1	2,4 ^{h8}	52,4	72	12	30	M6	Ø6,5	26,2		68,4
													10						
	5,4	66	40		89	40							12						
													10						
	6,8	94	40		94	40							12						
2													10					47,5	
	6	83	52		106	52							13	30	M6				
	9	83	52		106	52							13	30	M6				
	12	83	52		106	52							13	30	M6				
	15	96	58		119	58							19	40	M6				
													13	30	M6				
	17	96	58		119	58	20,5	Ø36,5	9,5	4 ^{h8}	71,5	96	19	40	M6	Ø 9	32,8		88
													13	30	M6				
	20	96	58		119	58							19	40	M6				
													13	30	M6				
	26	106	58		130	58							19	40	M8				
	34	117	58		140	58							19	40	M8				

VOIR TABLE

Kit d'assemblage pour pompe multiple GP 3/3,5



GP	1	2	3	3,5
3	C = 51	C = 58	C = 65	
3,5	C = 55	C = 63	C = 70	C = 80

Type	cc/t	A ₁	B ₁	C	A ₂	B ₂	E	F	G	H	I	L	M m	N n	O o	P	Q	R	S
3	22	107	66		135	66							25	51	M10				
	27	107	66		135	66							19	40	M8				
	32	107	66		135	66							25	51	M10				
	37	121	73		149	73							19	40	M8				
	42	121	73		149	73	25	Ø50,8	12,5	4 ^{h8}	98,4	128	25	51	M10	Ø 11	42	47,5	121,5
	47	121	73		149	73							19	40	M8				
	55	126	73		156	73							25	51	M10				
	63	134	73		162	73							27	51	M10				
	40	125	76		156	76							32	62	M10				
	48	125	76		156	76							25	51	M10				
3,5	56	125	76		156	76							32	62	M10				
	64	140	84		171	84	27	Ø60,3	13,1	5 ^{h8}	114,3	149,5	32	62	M10	Ø 11	49,3	47,5	149,5
	72	140	84		171	84							25	51	M10				
	72	140	84		171	84							32	62	M10				
	80	140	84		171	84							25	51	M10				
	80	140	84		171	84							32	62	M10				

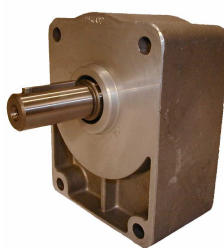
VOIR TABELLE

Palier renforcé pour Pompe et Moteur - SU

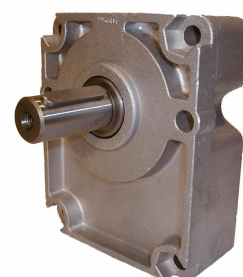
SU1



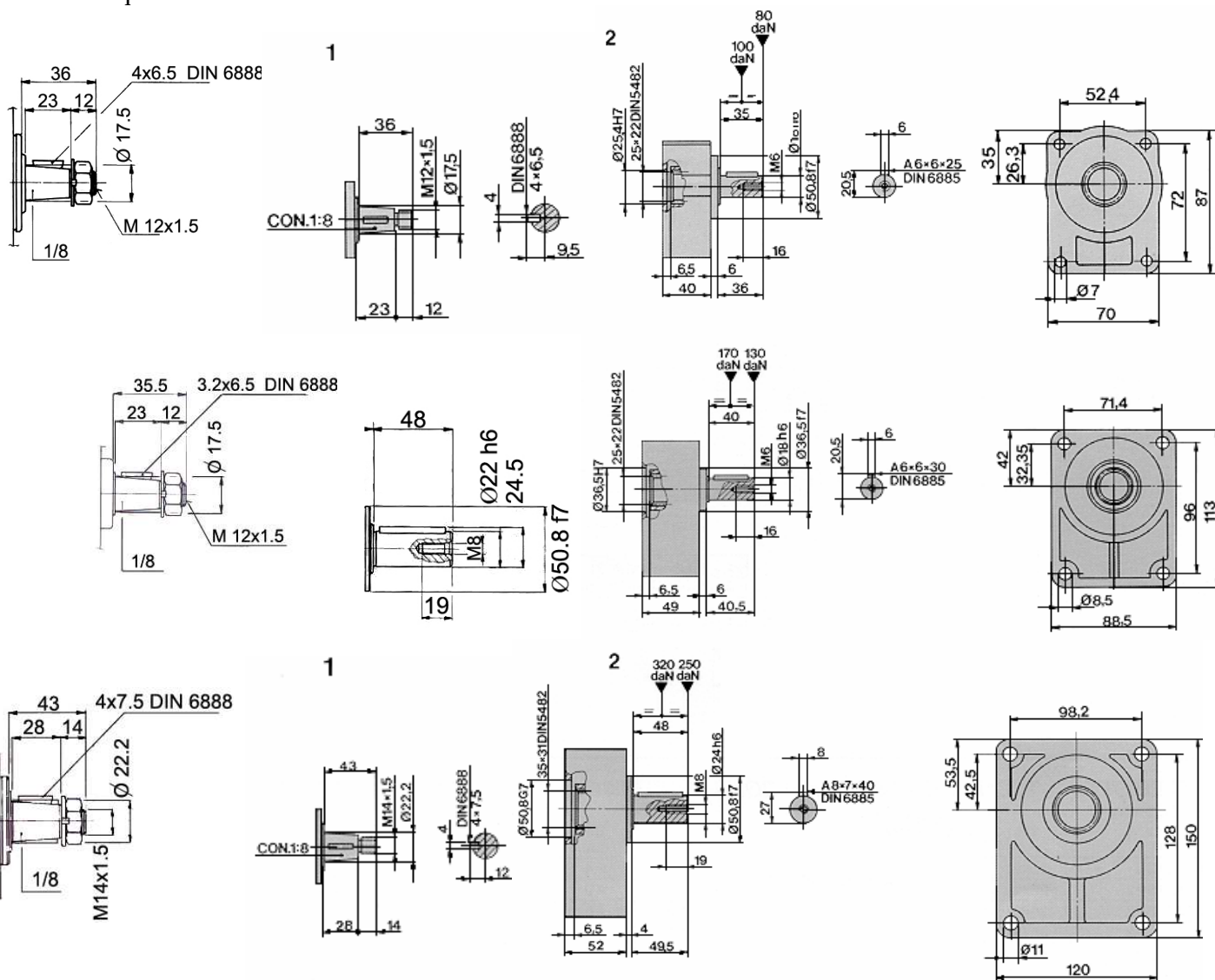
SU2



SU3



Arbres conique :



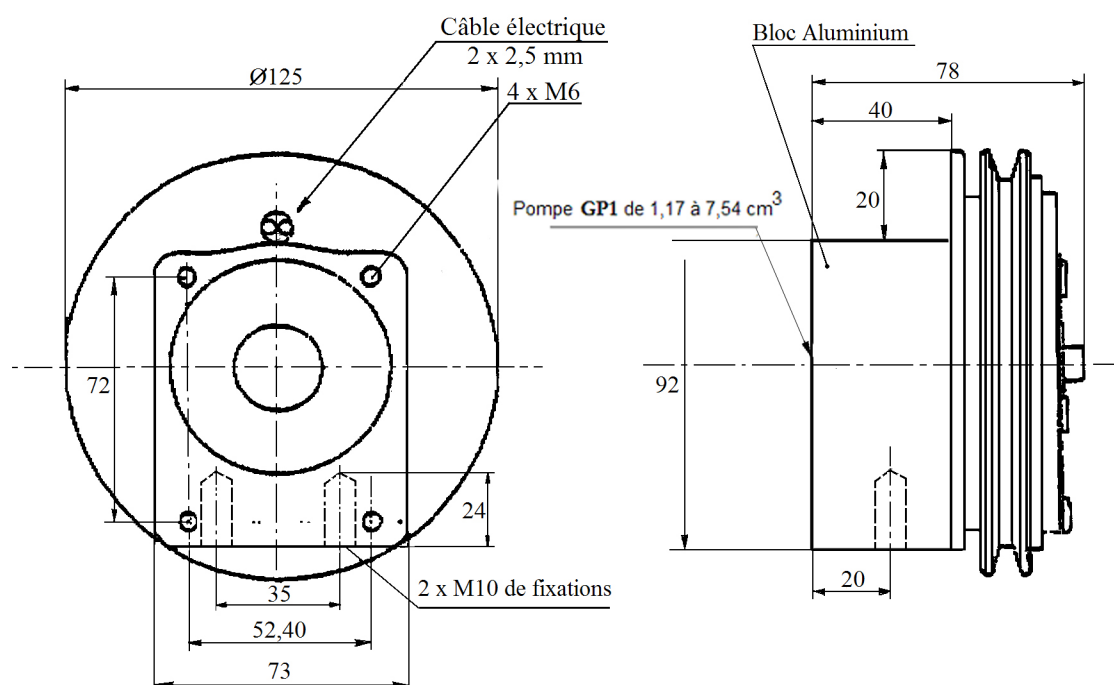
Article	Type	OPTIONS : Arbre	V/max	Poids (Kg)	Pignon de liaison
426100	SU1	12539 cylindrique	5000 t/min	0,8	article 430100 type 08015
426103	SUC1	conique			
426101	SUR	12540 cylindrique		1,3	article 430102 type 08016
426106	SUR2	Ø 22 mm			
426104	SUC2	conique	4000 t/min	2	article 430105 type 08017
426102	SU3	16796 cylindrique			
426105	SUC3	conique			

Embrayage électromagnétique avec palier 12V



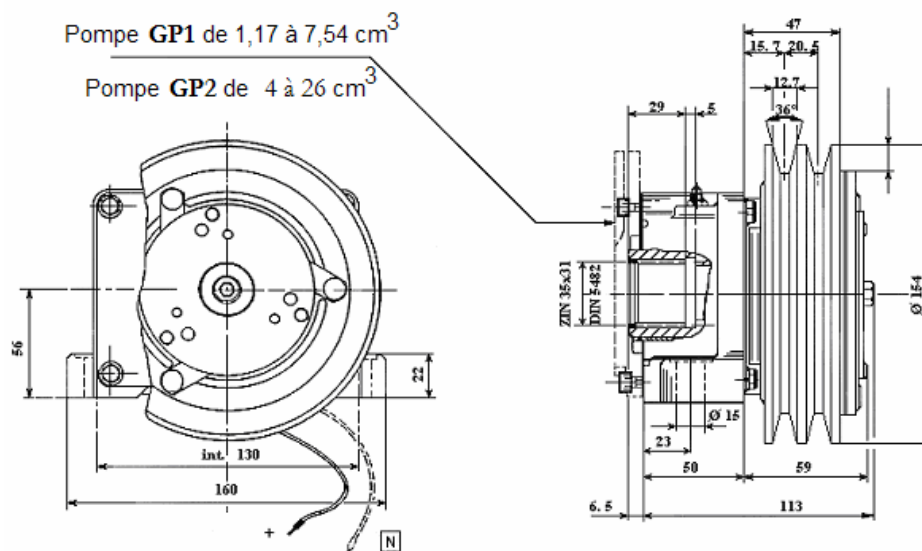
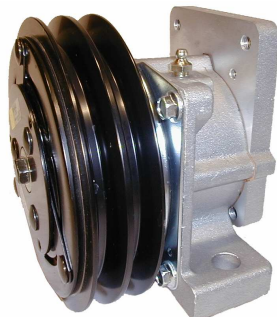
Particulièrement adapté pour :

Lame à neige
Nacelle
Multi lift
Dépanneuse

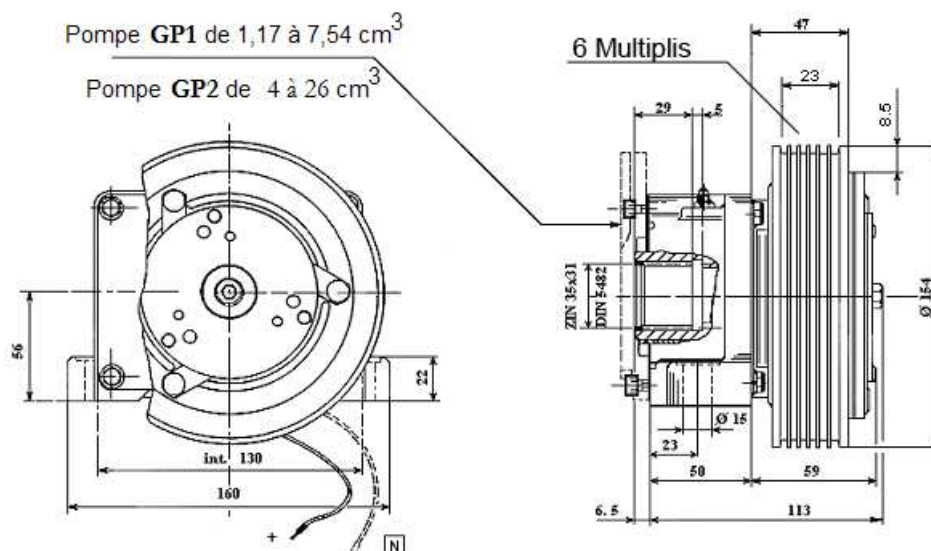


Article	Type	Couple maxi Nm	Vitesse maxi t/min	Tension	Poids Kg	Température de travail
428102	MHS	50 - 80	5000	12V	4	+ 45° - 25°
428103	08015	= pignon de liaison pour pompe GP1 (engrenage)				

Embrayage 19448 - 12625



Embrayage MHS



Article	Type	Couple maxi Nm	Vitesse maxi t/min	Tension	Poids Kg	Température de travail
428100	19448	50 - 80	5000	12V	5	+ 45° - 25°
428101	12625			24V		
428107	MHS			12V		
428108	MHS			24V		
430104	12632	= pignon de liaison pour pompe GP ₁ (engrenage)				
430105	08045	= pignon de liaison pour pompe GP ₂ (engrenage)				

Option : Version renforcée 14 dan

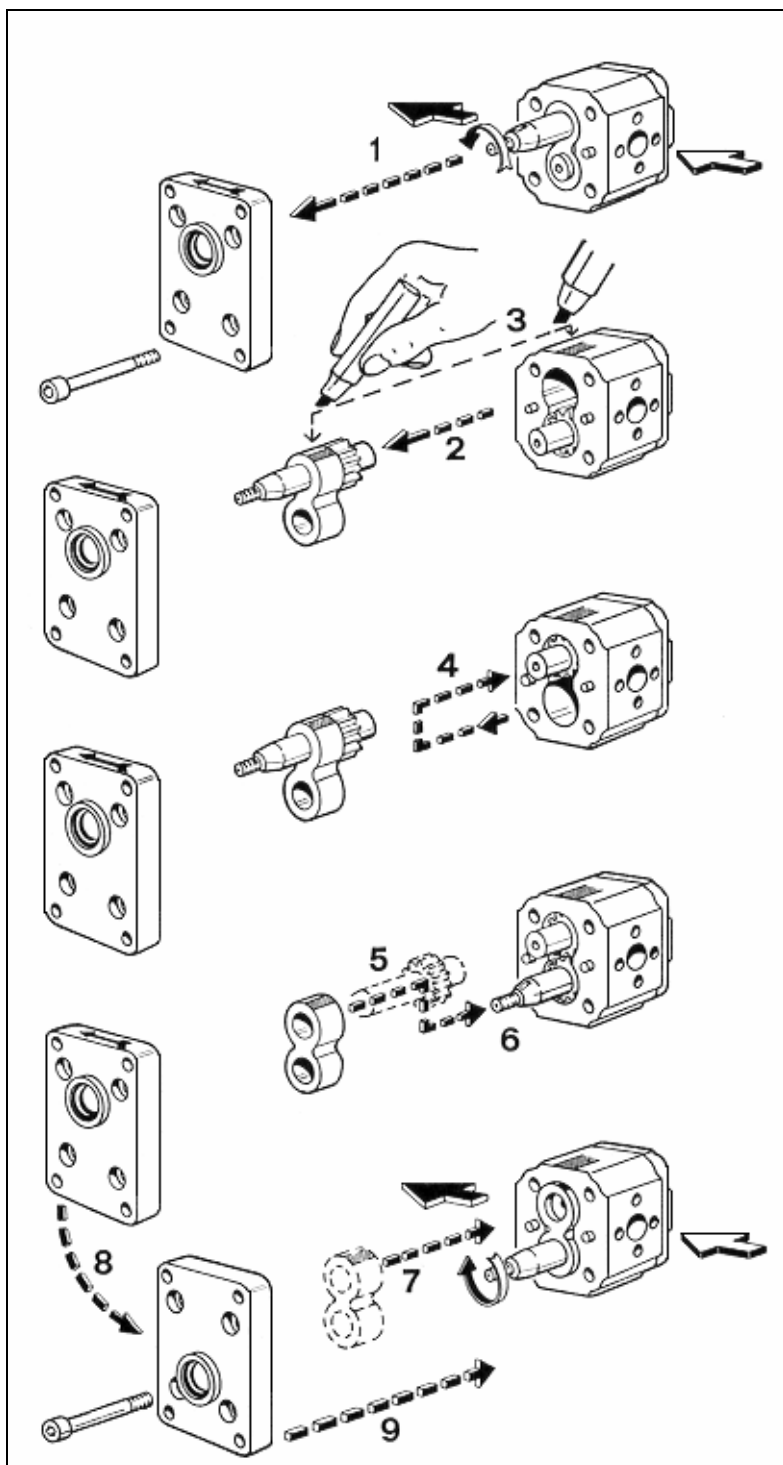
Particulièrement adapté pour :

Lame à neige
Nacelle
Multi lift
Dépanneuse

Exemple d'inversion pour la rotation des pompes et moteurs GP₁/GP₂/GP₃

Ex : De gauche à droite

- 1) Dévisser la plaque frontale en ayant préalablement enlevé l'écrou et la clavette d'arbre (1)
- 2) Repérer la lunette par rapport au carter extérieur.
La lunette ne se tourne pas (3)
- 3) Sortir le pignon menant avec la lunette (2)
- 4) Sortir le pignon mené, et le placer dans l'autre palier (4)
- 5) Sortir l'arbre menant de la lunette et le placer sur le palier libre (5/6)
- 6) Remonter le palier avec l'index de repérage (7-2)
- 7) Tourner d'un demi tour la flasque avant (8)
- 8) Revisser la flasque avant, remettre la clavette.

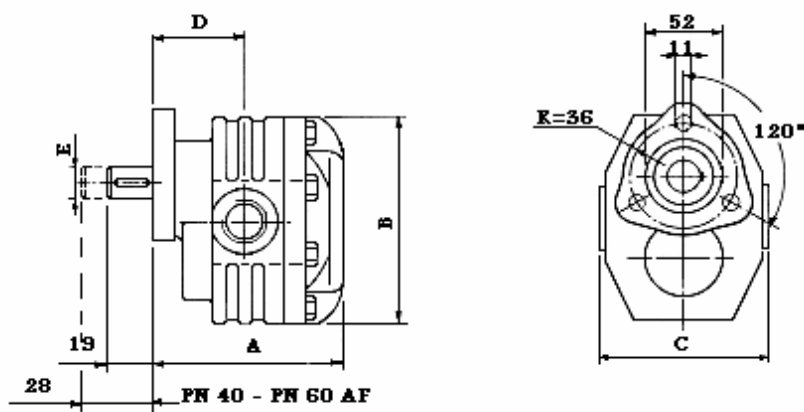


N.B. Une pompe rotation à droite :
Une pompe rotation à gauche :

Aspiration par le côté gauche, refoulement à droite
Aspiration par le côté droit, refoulement à gauche

Dans les deux cas du sens de rotation, l'arbre de la pompe est contre soit, arbre décalé vers le haut. (fig. 1)

Pompe semi-rapide en fonte



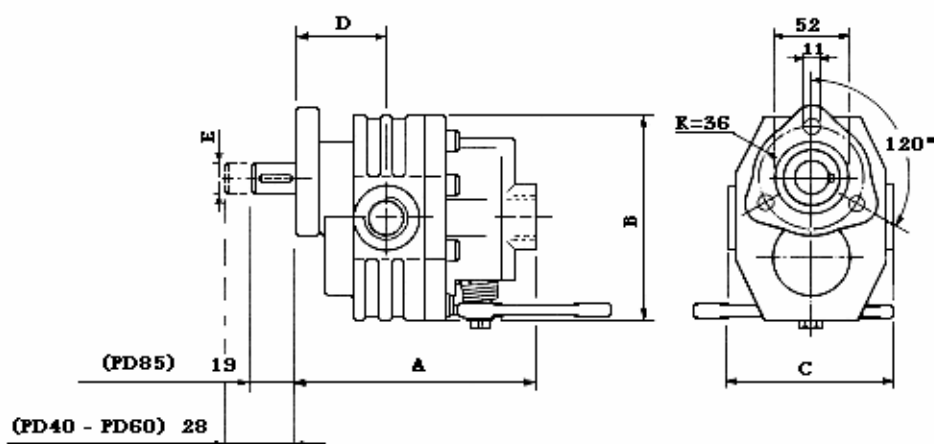
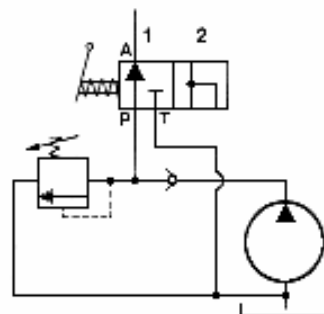
Caractéristique		40	60	86	111
Cylindrée	cm ³ /t	38,4	60	85,8	104,8
Pression continue	bar	200	190	180	180
Pression maxi.	bar	230	220	220	210
Vitesse rotation continue	t/min.	1800	1800	1600	1500
Vitesse rotation maximum	t/min.	2100	2100	1900	1800
Vitesse rotation minimum	t/min.	350	350	350	350

Article	Type	A	B	C	D	E	Aspiration	Pression	Rotation	Poids
		mm	mm	mm	mm	mm				Kg
022300	PN 40	126	138	112	64	22	3/4" gas	3/4" gas	R	7,3
022301	PN 60	142	138	112	67		1" gas	1" gas	R	8,6
022302	PN 86	167	166	128	107		1" gas	1" gas	R	10
022303	PN 111	177	166	128	117		1" gas	1" gas	R	11,3

Pompe semi-rapide, distributeur, limiteur intégré



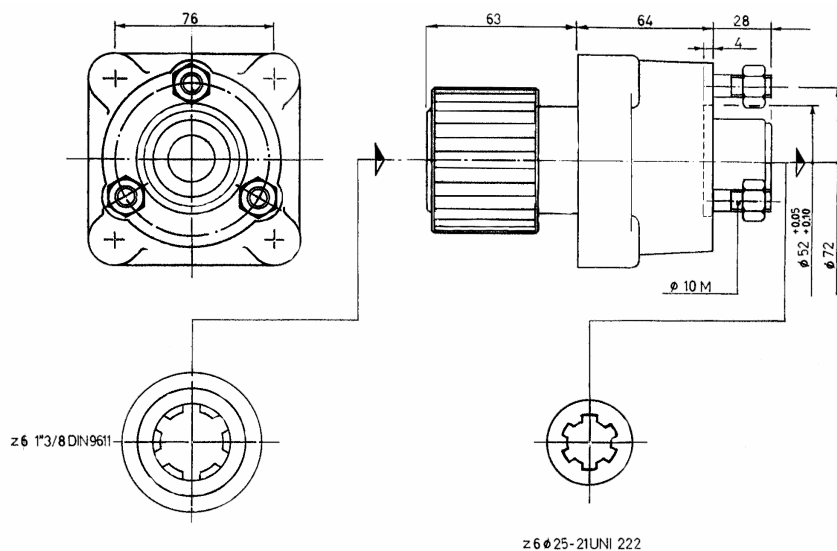
Symbole



Caractéristique		40	60	85
Cylindrée	cm ³ /t	38,4	60	86,8
Pression continue	bar	180	170	150
Pression maxi.	bar	210	200	180
Vitesse rotation continue	t/min.	1800	1800	1600
Vitesse rotation maximum	t/min.	2100	2100	1900
Vitesse rotation minimum	t/min.	350	350	350

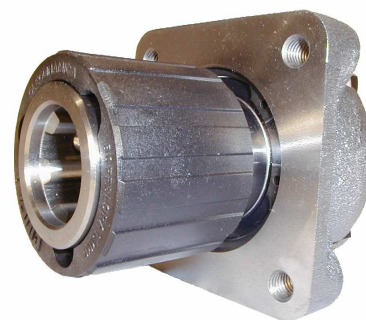
Article	Type	A	B	C	D	E	Aspiration	Pression	Rotation	Poids
		mm	mm	mm	mm	mm				Kg
022400	PD 40	169	138	112	64	22	3/4" gas	3/4" gas	S-D-SB-DB	8,5
022401	PD 60	186	138	112	67	22	1" gas	3/4" gas	S-D-SB-DB	9,5
022402	PD 85									

Palier femelle pour arbre prise de force 1"3/8", avec bague d'arrêt intégrée.

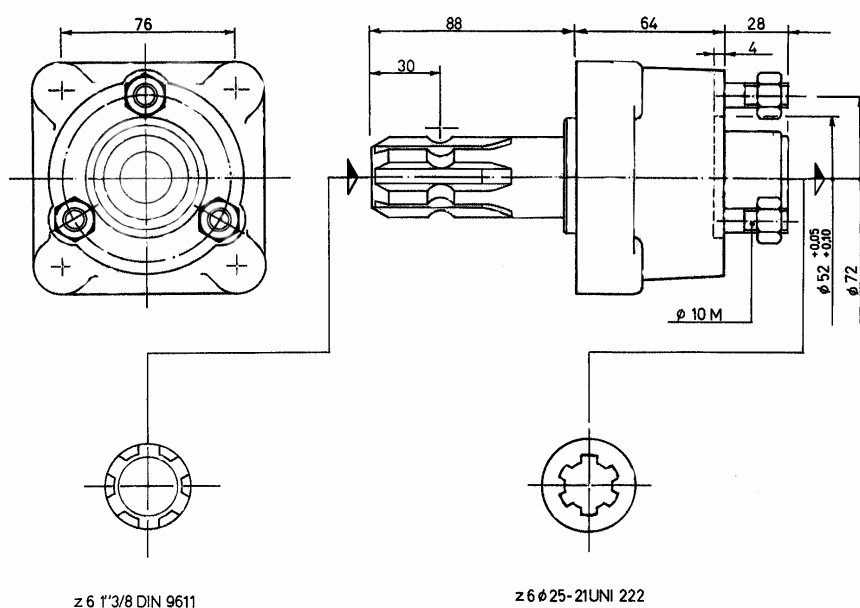


Article : 426200

Type : Massa 01210

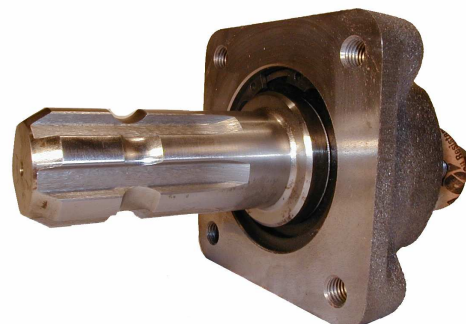


Palier mâle pour arbre prise de force 1"3/8"



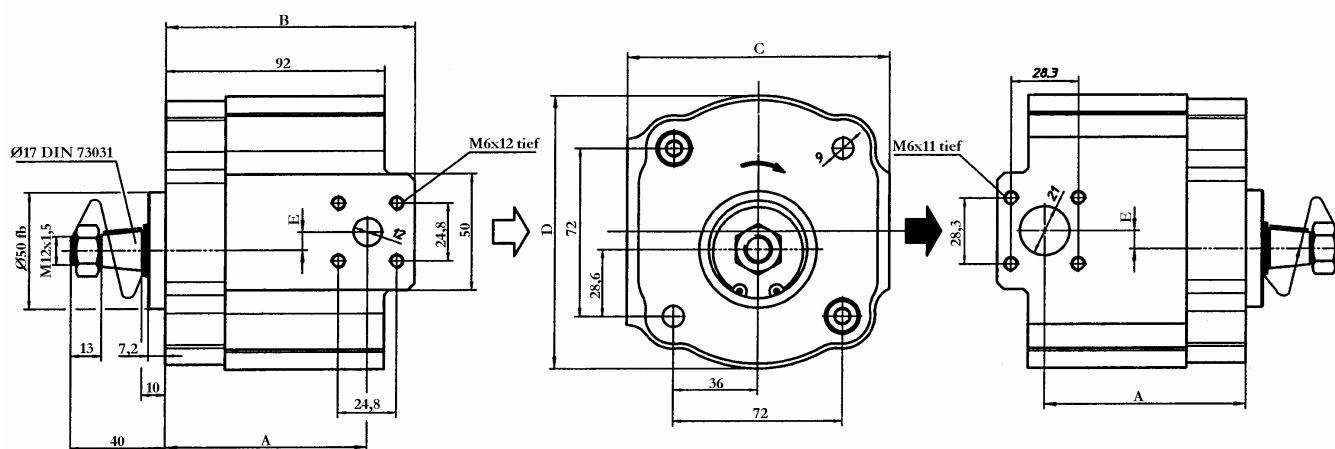
Article : 426201

Type : Massa 01253





Pompe à engrenages intérieurs.
Rendement volumétrique amélioré.
Couramment employé sur des installations de
véhicules industriels.



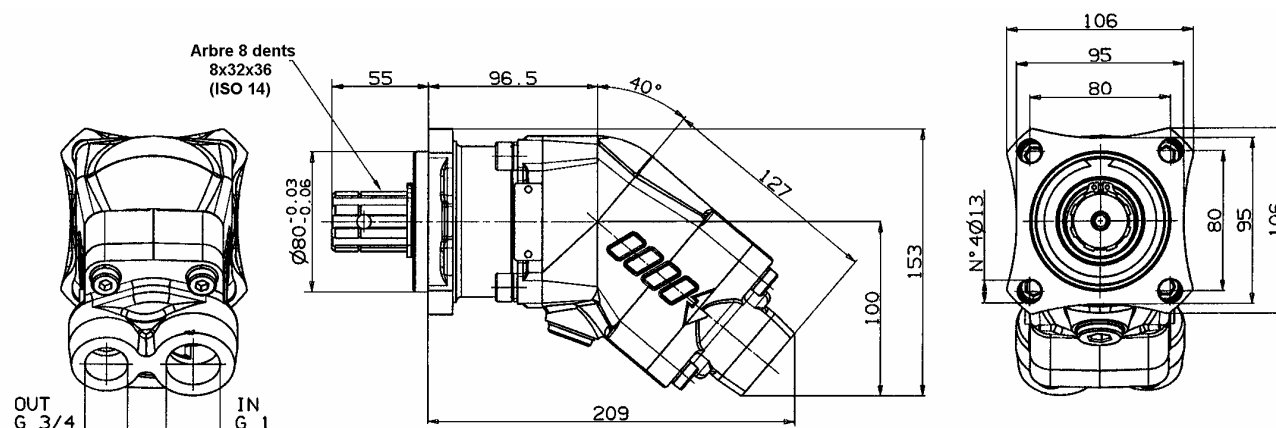
Article	Type	Cylindrée cm³	Pression bar		Vitesse de rotation t/min	
			P1	P2	Min	Max.
040200	EIPS 2-16 144	16	300	325	200	3600

Pompe à pistons OMFB ISO HDS

17-25-34 cm³



Pompe à pistons de la dernière génération. Encombrement réduit dans sa largeur pour un passage optimum du cardan. Rendement et seuil de pression optimisé par un usinage de précision. Inversion du sens par rotation du couvercle arrière.



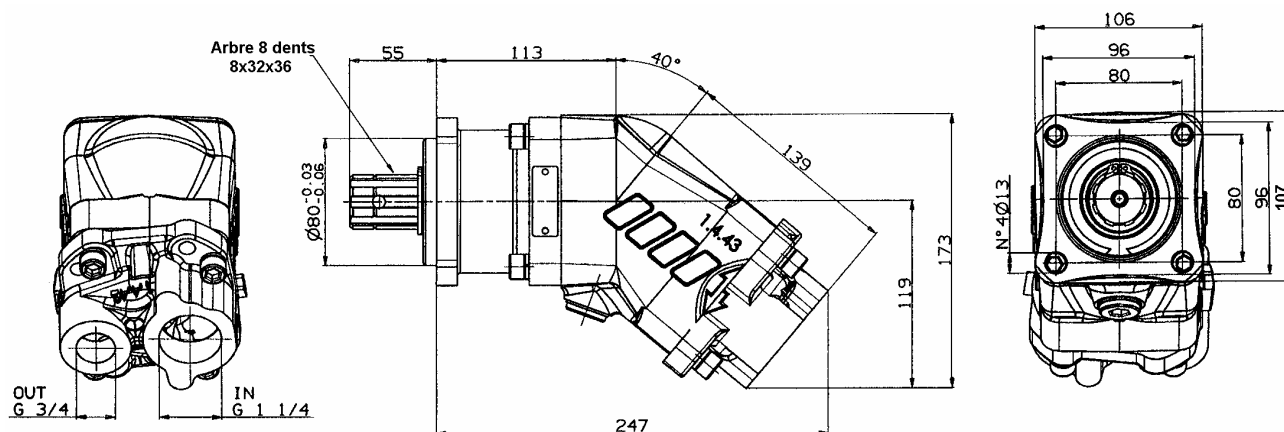
Article	Type	Cylindrée cm ³	Pression bar			Vitesse de rotation t/min			Poids Kg
			P1	P2	P3	V1	V2	Min	
040110	108-015-01736	16,98	350	370	400	2300	3000	300	7.6
040101	108-015-02539	25,12							
040102	108-015-03430	33,80							

Pompe à pistons OMFB ISO HDS

47-55-64 cm³



Pompe à pistons de la dernière génération. Encombrement réduit dans sa largeur pour un passage optimum du cardan. Rendement et seuil de pression optimisés par un usinage de précision. Inversion du sens par rotation du couvercle arrière.

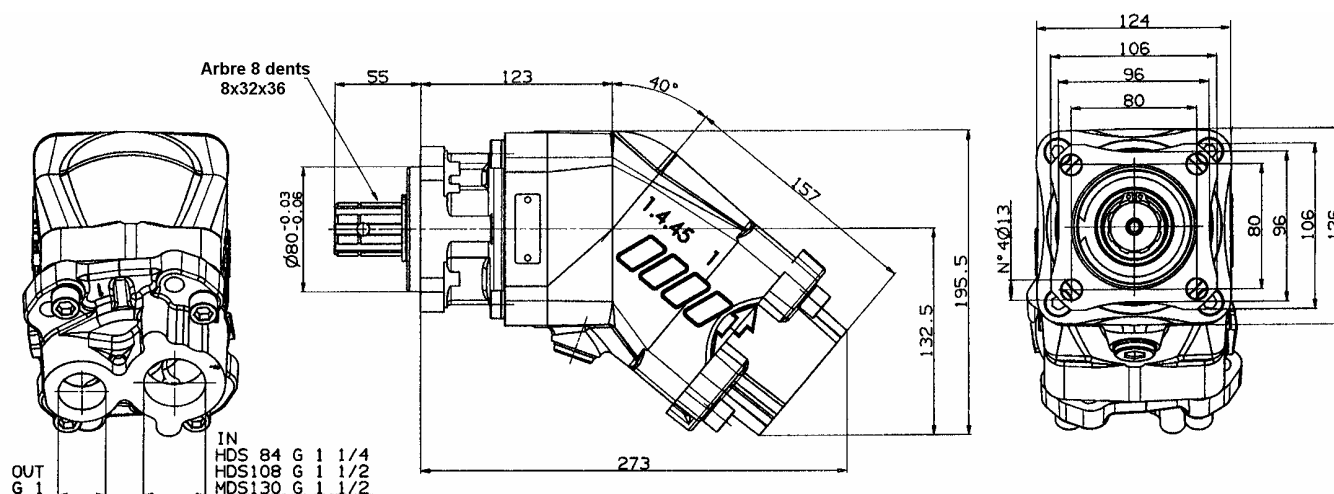


Article	Type	Cylindrée cm ³	Pression bar			Vitesse de rotation t/min			Poids Kg
			P1	P2	P3	V1	V2	Min	
040103	108-015-04733	47,13							
040111	108-015-05536	56,7	350	370	400	1900	2500	300	12,6
040104	108-015-06035	63,56							

Pompe à pistons OMFB ISO HDS 84-108-130 cm³

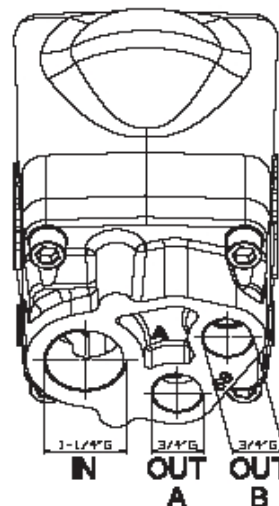
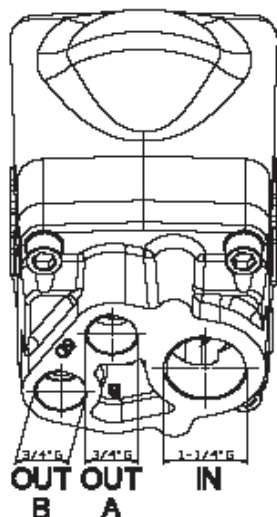


Pompe à pistons de la dernière génération.
Encombrement réduit dans sa largeur pour un passage optimum du cardan. Rendement et seuil de pression optimisés par un usinage de précision ainsi que des roulements coniques. Inversion du sens par rotation du couvercle arrière.

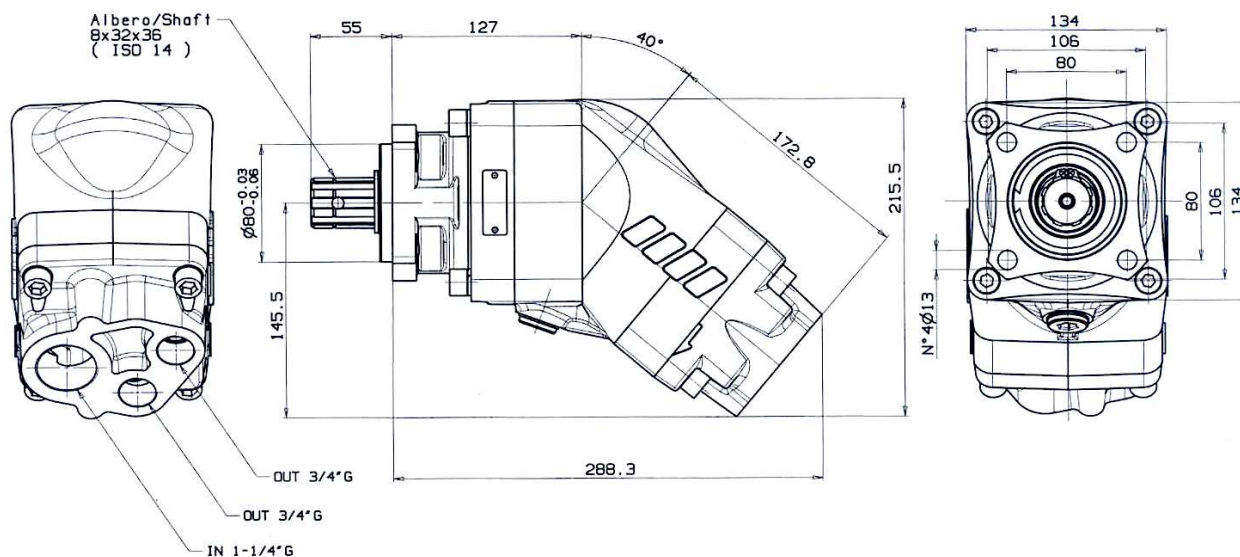


Article	Type	Cylindrée cm ³	Pression bar			Vitesse de rotation t/min			Poids Kg
			P1	P2	P3	V1	V2	Min	
040105	108-015-08033	84,33	350	370	400	1500	2000	300	17.8
040106	108-015-10833	107							
040107	108-016-01306	131,62	250	260	270				

Pompe à piston OMFB TWIN FLOW

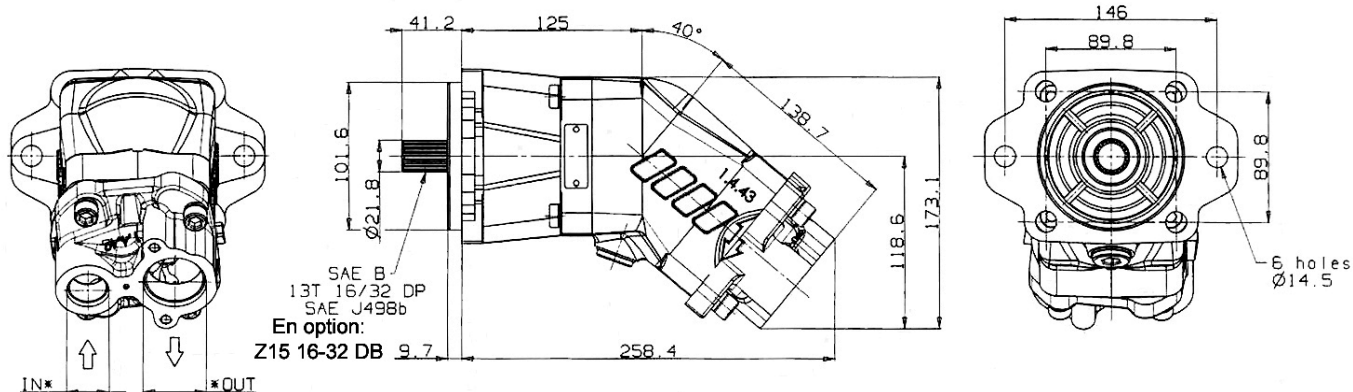
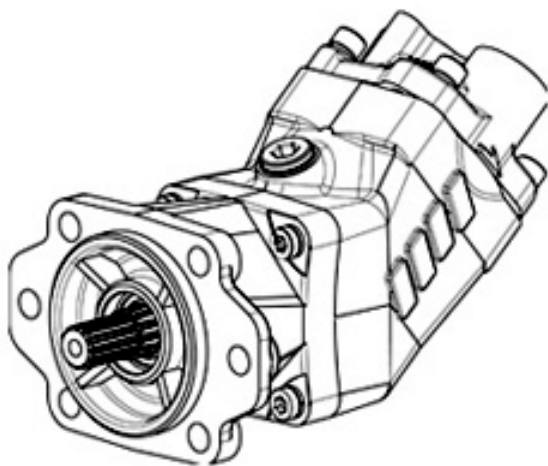


←Gauche

Droite→

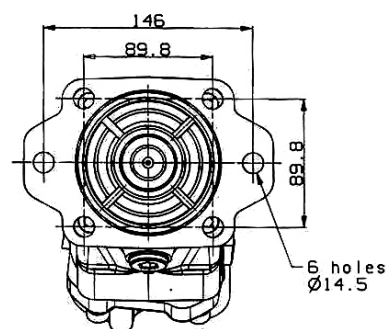
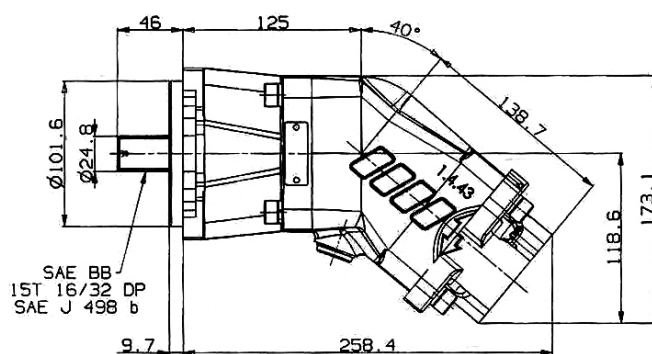
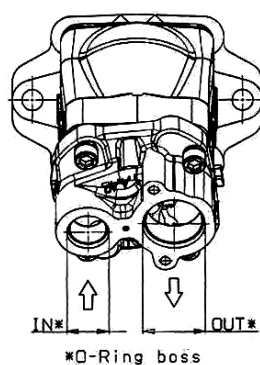
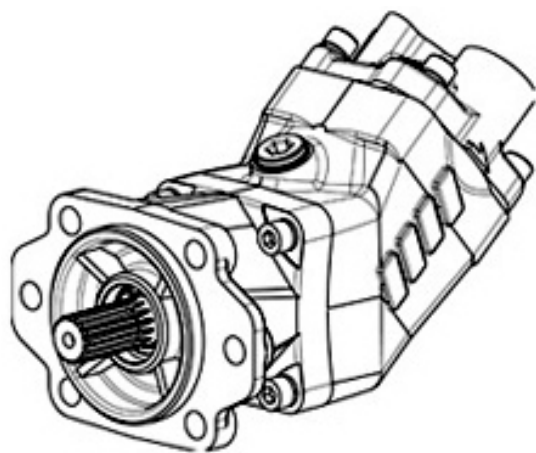
Article	Type SC	Type	Cylindrée <i>cm³/t</i>	Régime de pompe		Pression de service maxi bar
				Continu t/min	Intermittent t/min	
040120	53+53 D	108-030-00505	53	150	200	350
040121	53+53 G	108-030-00514	54.7			
040122	75+35 D	108-030-00701	36.5			
040123	75+35 G	108-030-00710	68.3			

Pompe à piston SAE-B 47 - 55 - 64 cm²



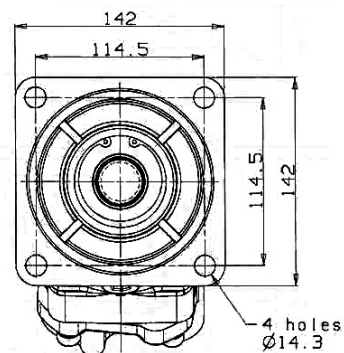
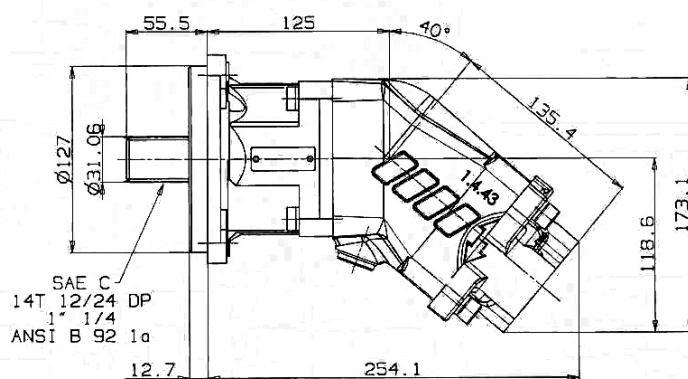
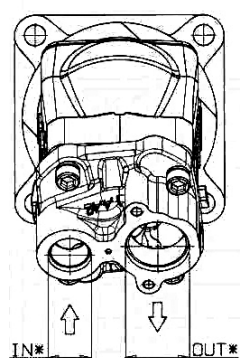
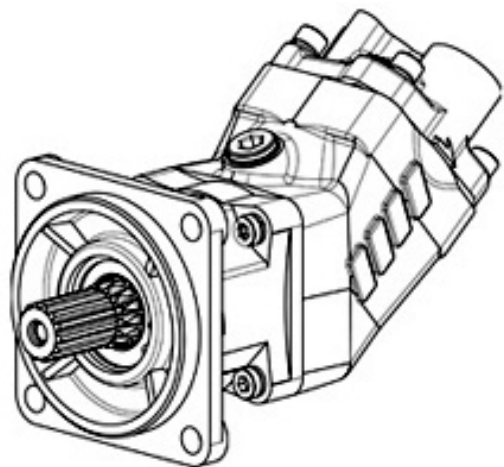
Article	Type SC	Cylindrée cm ³ /t	Régime de pompe		Pression de service maxi bar	Poids Kg
			Continu t/min	Intermittent t/min		
040130	47	47.13	1900	2500	400	14
040131	55	56.7				
040132	64	63.56				

Pompe à piston SAE-BB 47 - 55 - 64 cm²



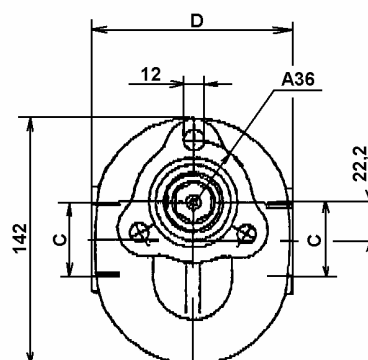
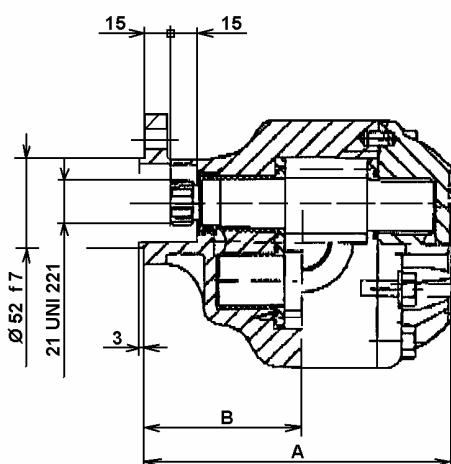
Article	Type SC	Cylindrée cm ³ /t	Régime de pompe		Pression de service maxi bar	Poids Kg
			Continu t/min	Intermittent t/min		
040140	47	47.13	1900	2500	400	14
040141	55	56.7				
040142	64	63.56				

Pompe à piston SAE-C 47 - 55 - 64 - 80 cm²



Article	Type SC	Cylindrée cm ³ /t	Régime de pompe		Pression de service maxi bar	Poids Kg
			Continu t/min	Intermittent t/min		
040150	47	47.13	1900	2500	400	14
040151	55	56.7				
040152	64	63.56				
040153	80	77.25				

Pompe à engrenages pour véhicule léger DIN13



Article	Type	Cylindre cm ³ /t	Pression		Vitesse de rotation	A	B	C	D	Poids Kg
			Continu	Maxi	T/min / Maxi					
040220	XP 15	15	280	320	3000	139	76	G3/4"	116	6,7
040221	XP 22	22	270	310		144	76			7,2
040222	XP 36	36	260	300		154	76			8,1
040223	XP 43	43	250	290		159	91	G 1"		8,6
040224	XP 57	57	230	270		169	91			9,5
040225	XP 65	65	210	250		174	91			9,9
040226	XP 75	75	200	220		182	91			10,6

Pompe à débit variable **Série VPO 6/8/11/13/14/17 cm³**



La gamme des pompes VPO représente le concept de pompe à débit variable le plus compact du marché.

Les cylindrées de 6, 8, 11, 13, 14 et 17 cm³, proposent une gamme importante pour le même encombrement.

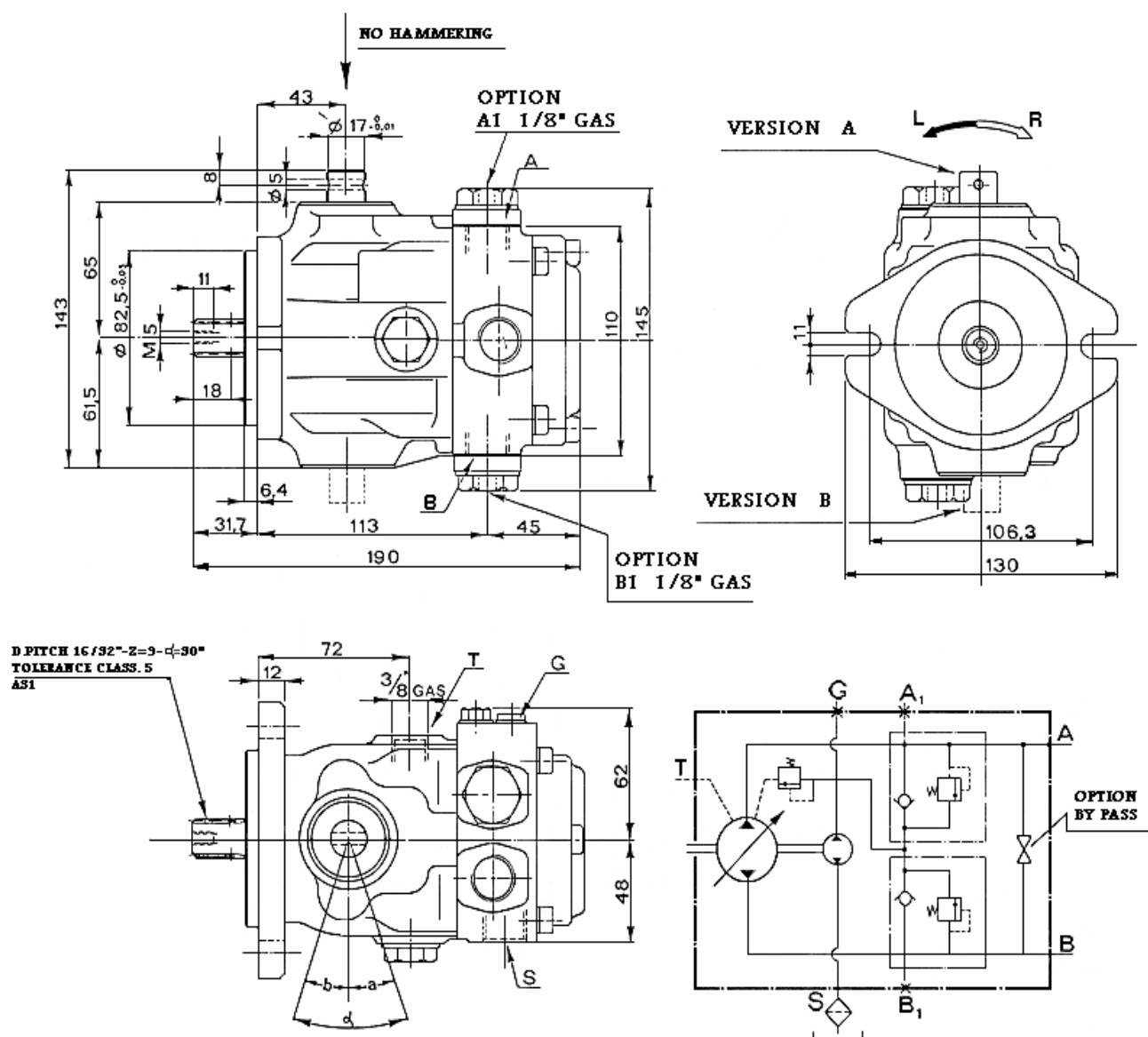
Toute la gamme VPO a les spécifications suivantes :

1)	Pompe de gavage	4,5 cc
2)	Pression continue	150 bar
3)	Pression intermittente	210 bar
4)	Pression de pointe	250 bar
5)	Pression pompe de gavage (mini/maxi)	6 à 25 bar
6)	Pression dans carter de pompe	1,5 bar
7)	Vitesse de rotation maxi	3600 t/min.
8)	Vitesse de rotation min.	700 t/min.
9)	Température maxi	80°
10)	Filtration absolue	10 microns
11)	Viscosité de l'huile	15/35 mm/s
12)	Vitesse maxi d'aspiration	1 mm/s
13)	Poids pompe à levier	8 Kg
14)	Poids pompe servocontrol	9,5 Kg
15)	Moment d'inertie 6/8/11/13	0,0013 Kgm ²
16)	Moment d'inertie 14/17	0,0014 Kgm ²

Filtration	: 20 microns
Température	: -20°C + 80°C
Option	: Montage Tandem
	: Limiteur de pression intégré

Pompe avec levier manuel

Série : VPO 6/8/11/13/14/17 cc

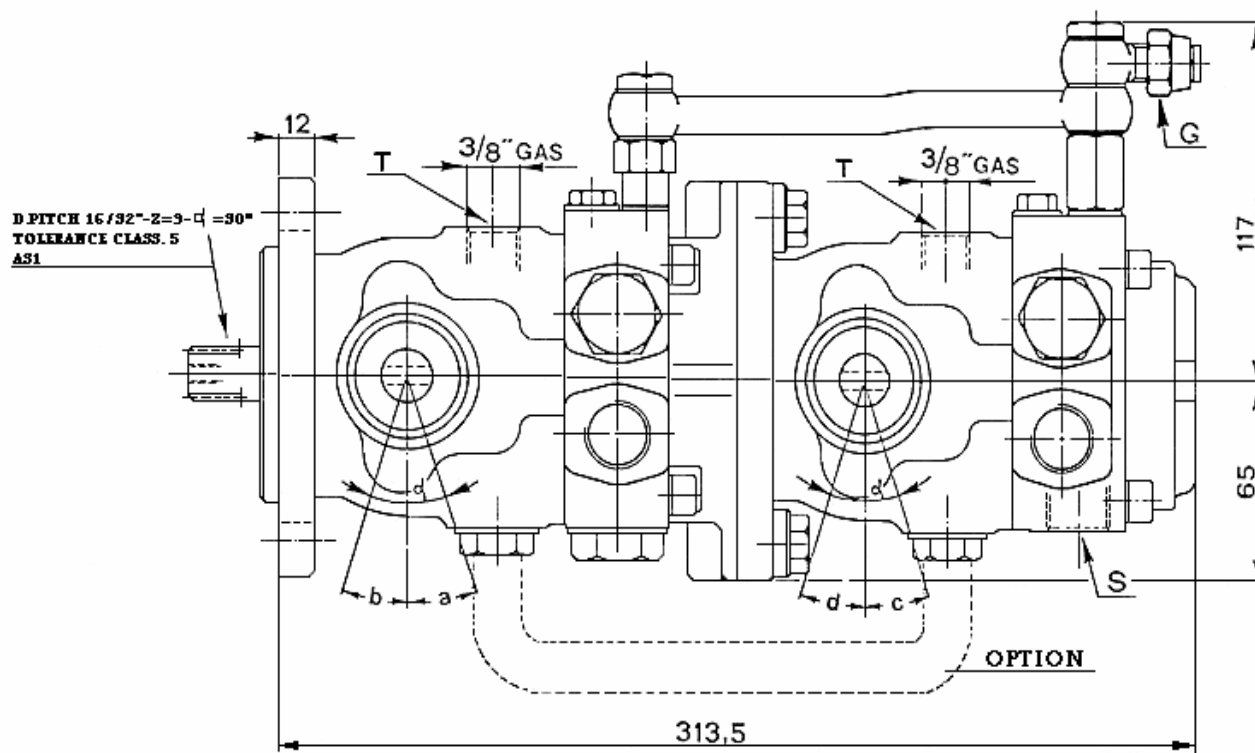


- A-B** : Connexions 1/2" BSP
G : Prise de pression 1/4" BSP
S : Aspiration pompe 1/2" BSP
T : Drainage 3/8" BSP

Type	α	Rotation pompe	Position levier	A	B
VPO 6	11°	droite	A	sortie	retour
VPO 8	14°	droite	B	sortie	retour
VPO 11	18°	droite	B	sortie	retour
VPO 13	18°	droite	B	sortie	retour
VPO 14	17°	droite	A	sortie	retour
VPO 17	17°	droite	A	sortie	retour
VPO 18	18°	droite	B	sortie	retour

Pompe double (levier manuel)

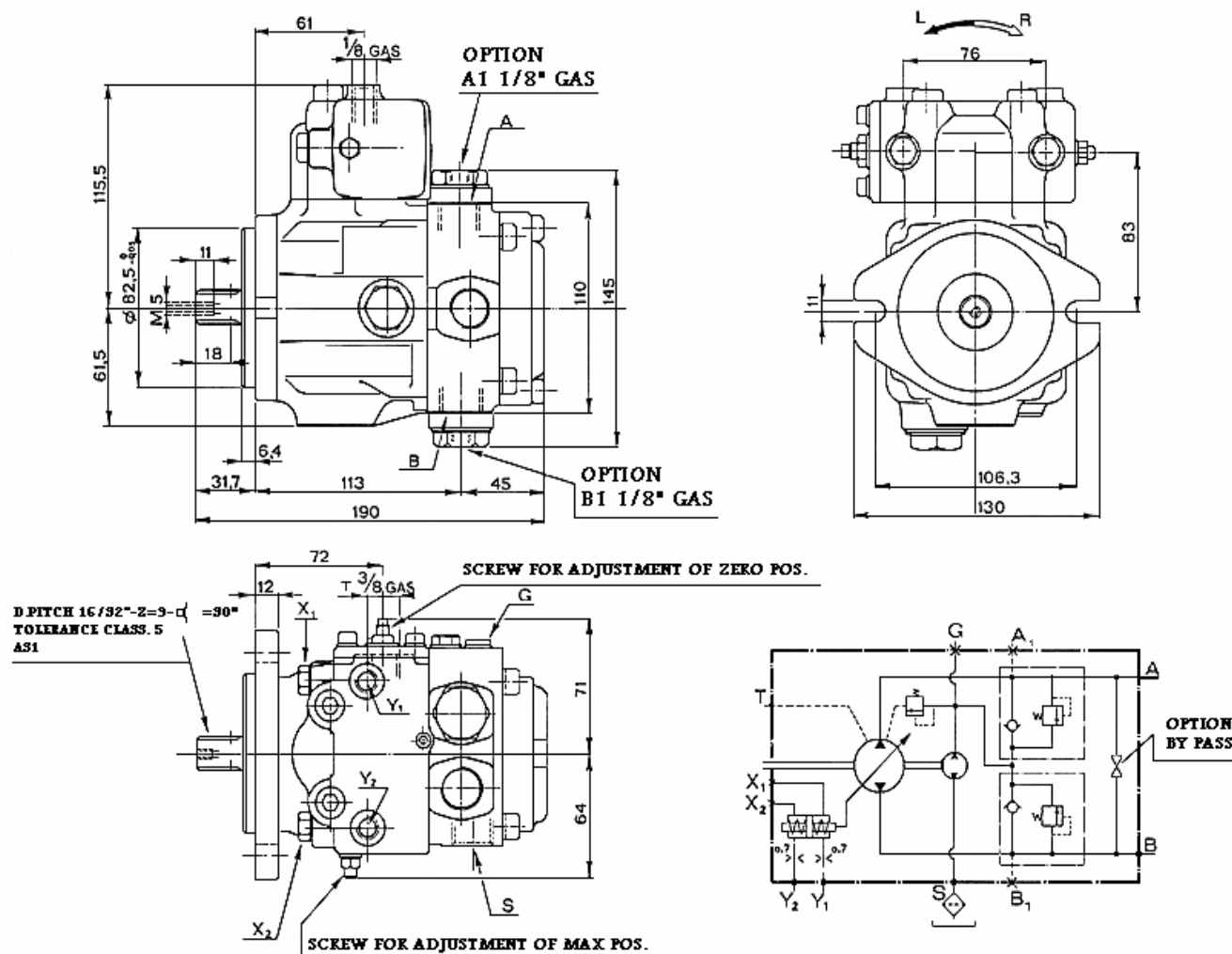
Série : VPO 6/8/11/13/14/17 cc



- A-B** : Connexions 1/2" BSP
G : Prise de pression 1/4" BSP
S : Aspiration pompe 1/2" BSP
T : Drainage 3/8" BSP

Type	α	Rotation pompe	Position levier	A	B
VPO 6	11°	droite	A	sortie	retour
VPO 8	14°	droite	B	sortie	retour
VPO 11	18°	droite	B	sortie	retour
VPO 13	18°	droite	B	sortie	retour
VPO 14	17°	droite	A	sortie	retour
VPO 17	17°	droite	A	sortie	retour
VPO 18	18°	droite	B	sortie	retour

Série : VPO 6/8/11/13/14/17 cc



- A-B** : Connexions 1/2" BSP
G : Prise de pression 1/4" BSP
S : Aspiration pompe 1/2" BSP
T : Drainage 3/8" BSP

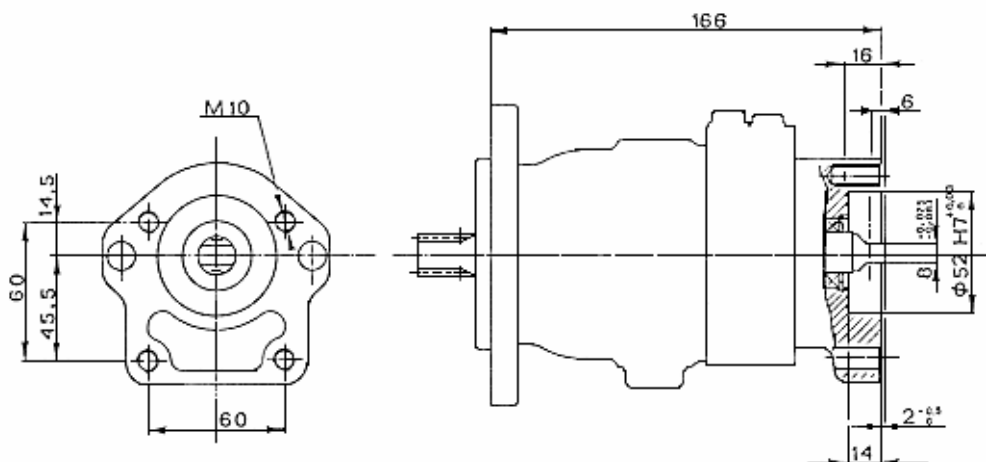
Type	α	Rotation pompe	Position levier	A	B
VPO 6	11°	droite	A	sortie	retour
VPO 8	14°	droite	B	sortie	retour
VPO 11	18°	droite	B	sortie	retour
VPO 13	18°	droite	B	sortie	retour
VPO 14	17°	droite	A	sortie	retour
VPO 17	17°	droite	A	sortie	retour
VPO 18	18°	droite	B	sortie	retour

Pompe auxiliaire GP 2/GP 1

Série : VPO 6/8/11/13/14/17 cc

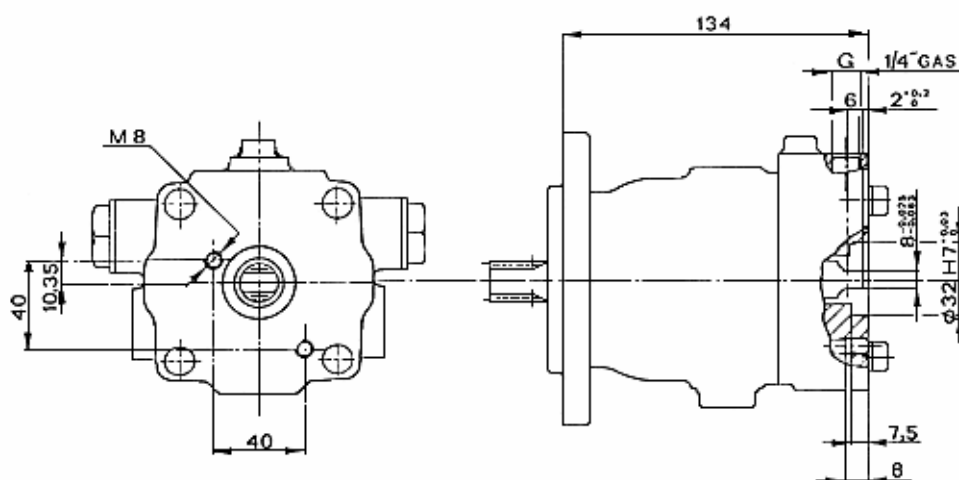
Montage pour pompe auxiliaire GR 2 avec pompe de gavage

Pour la pompe auxiliaire : La pression de travail multiplié par la cylindrée de la pompe auxiliaire ne doit pas excéder le coefficient de 3000. (ex. 17c x 175 bar = 2975)



Montage pour pompe auxiliaire GR 1 avec pompe de gavage

Pour la pompe auxiliaire : La pression de travail multiplié par la cylindrée de la pompe auxiliaire ne doit pas excéder le coefficient de 800 pour un pompe simple et 600 pour une pompe double. (ex. 7,8cc x 100 bar = 780)

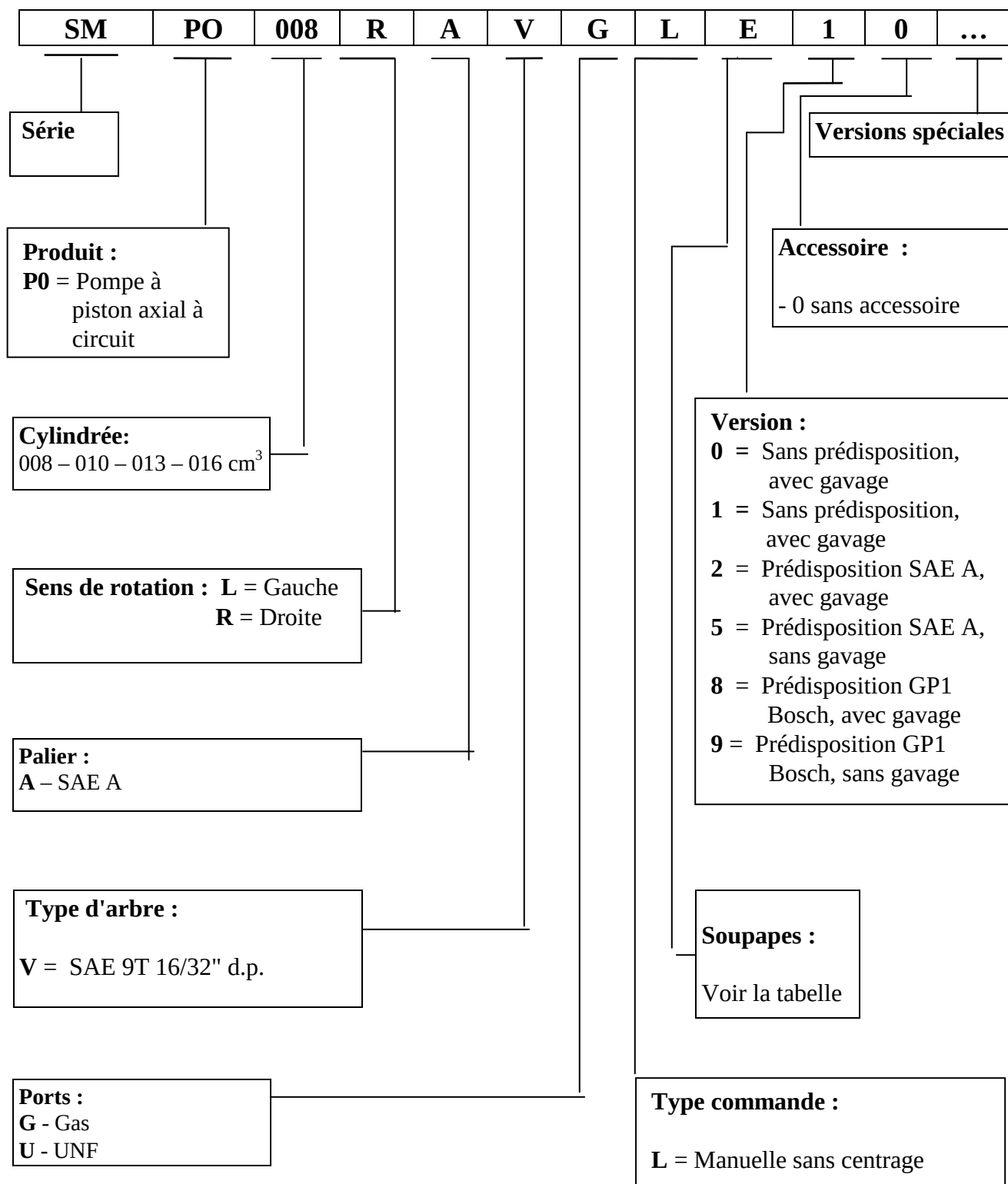


Pompe à débit variable SM PO



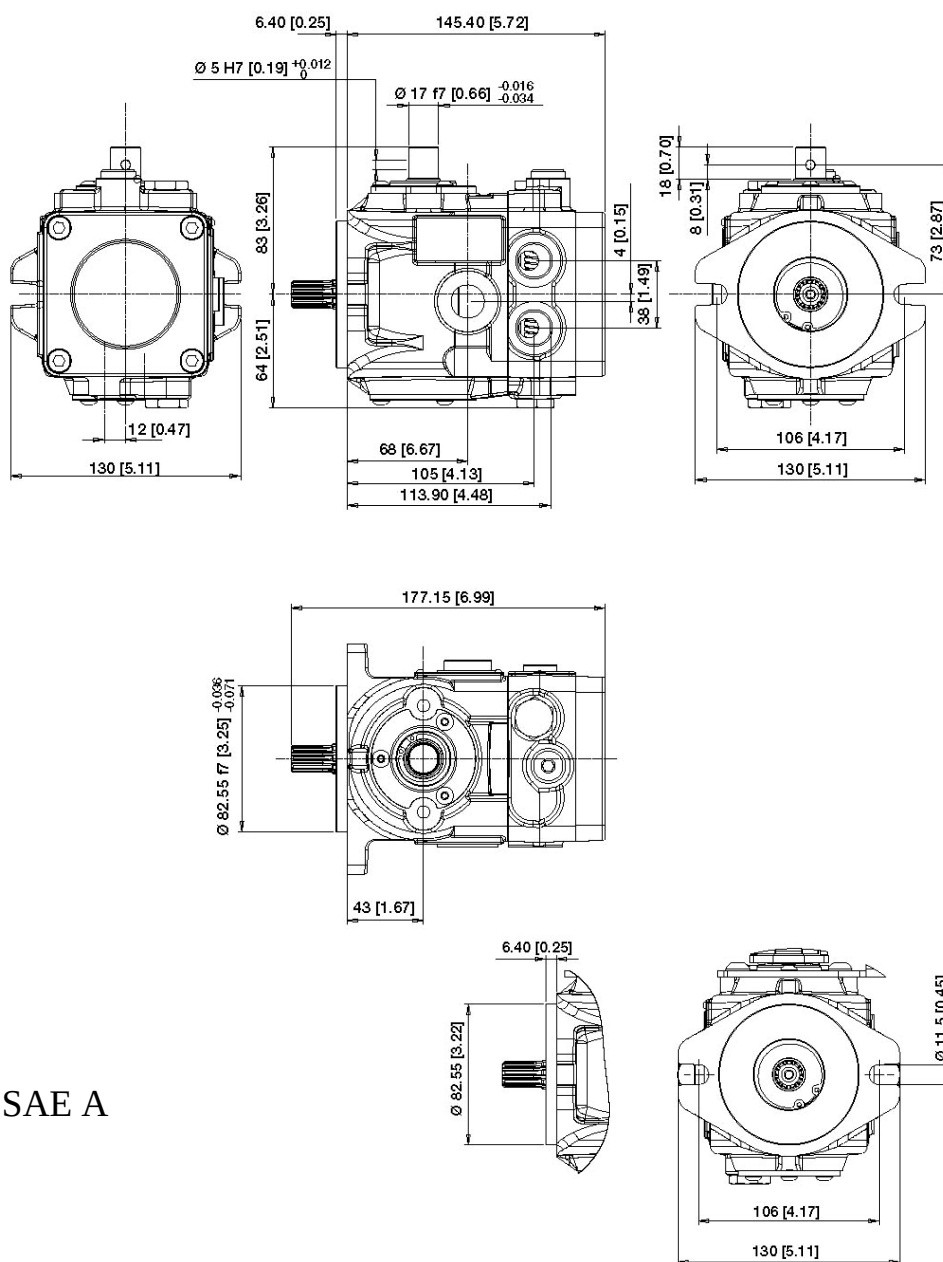
Type	Cylindrée cm ³	Pression Bar			Vitesse de rotation L/min		Poids Kg
		Continue	Intermittente	Maxi	Maxi	Mini	
SM P0	8	210	250	300	3600	500	8.5
	10						
	13						
	16						

Instruction pour la commande



Pompe à débit variable SM PO

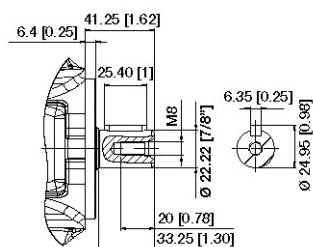
SAE A



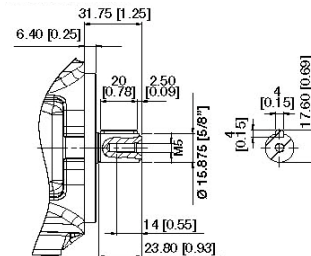
Palier SAE A

Couple maximum :

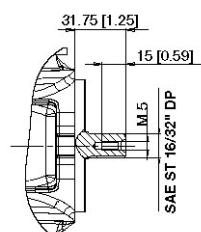
180 Nm



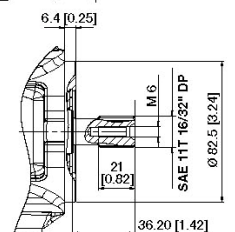
65 Nm



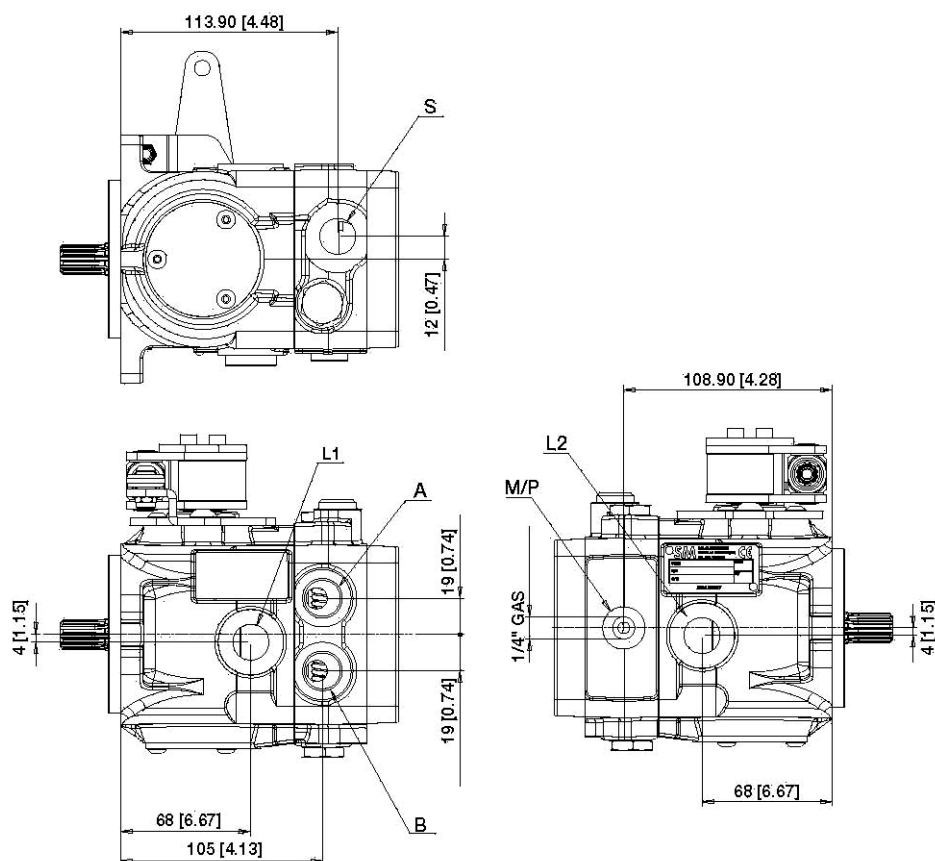
90 Nm



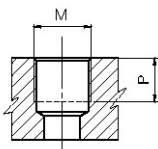
160 Nm



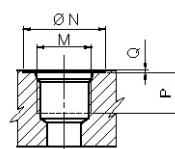
Entrée



Entrée G



Entrée U

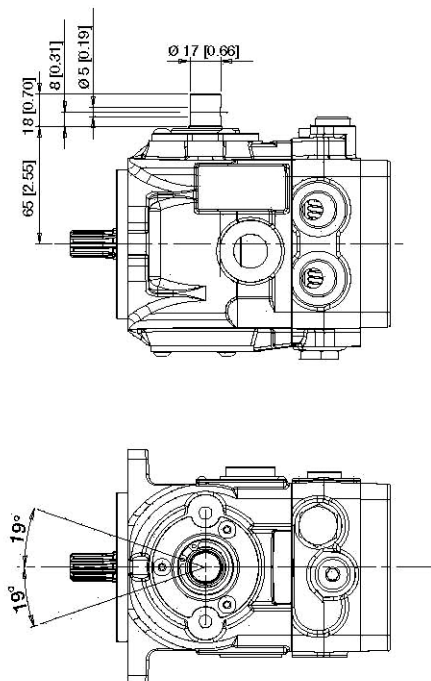
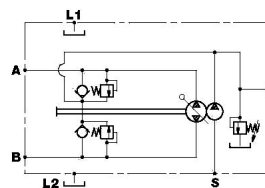


Type	M	P mm	Type	Dimension	N mm	P mm	Q mm	M
G2	1/4" GAS BSPP	9	U2	1/4"	20	12	0.3	7/16-20 UNF
G4	1/2" GAS BSPP	14.5	U4	5/8"	34	18		7/8-14 UNF

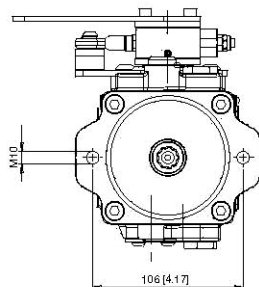
Type	S-Aspiration	A-B Sortie	L1-L2 Drain	P1-P2 Pression
G	G4	G4	G4	G2
U	U5	U5	U5	U2

Pompe manuelle

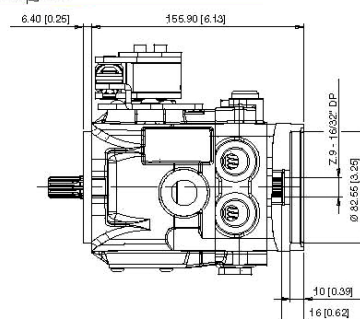
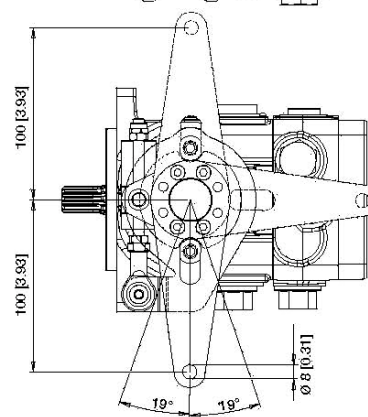
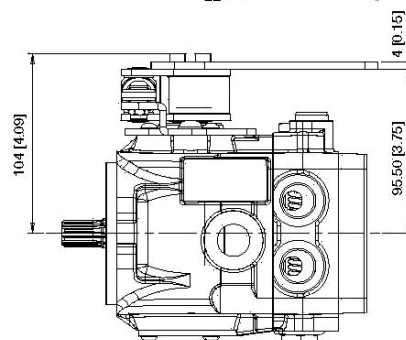
Symbole



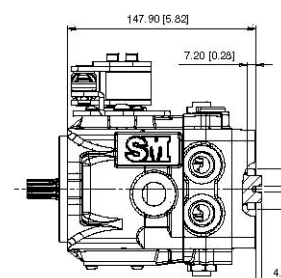
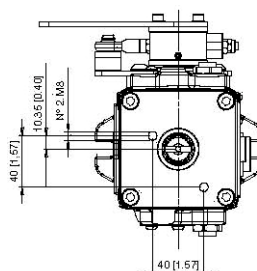
SAE-A
Pompe avec
alimentation



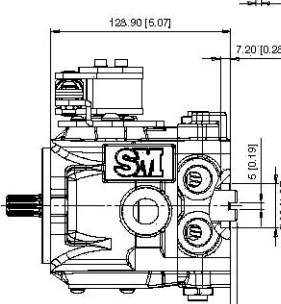
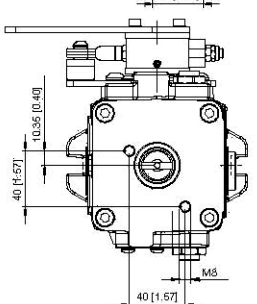
SAE-A
Pompe sans
alimentation



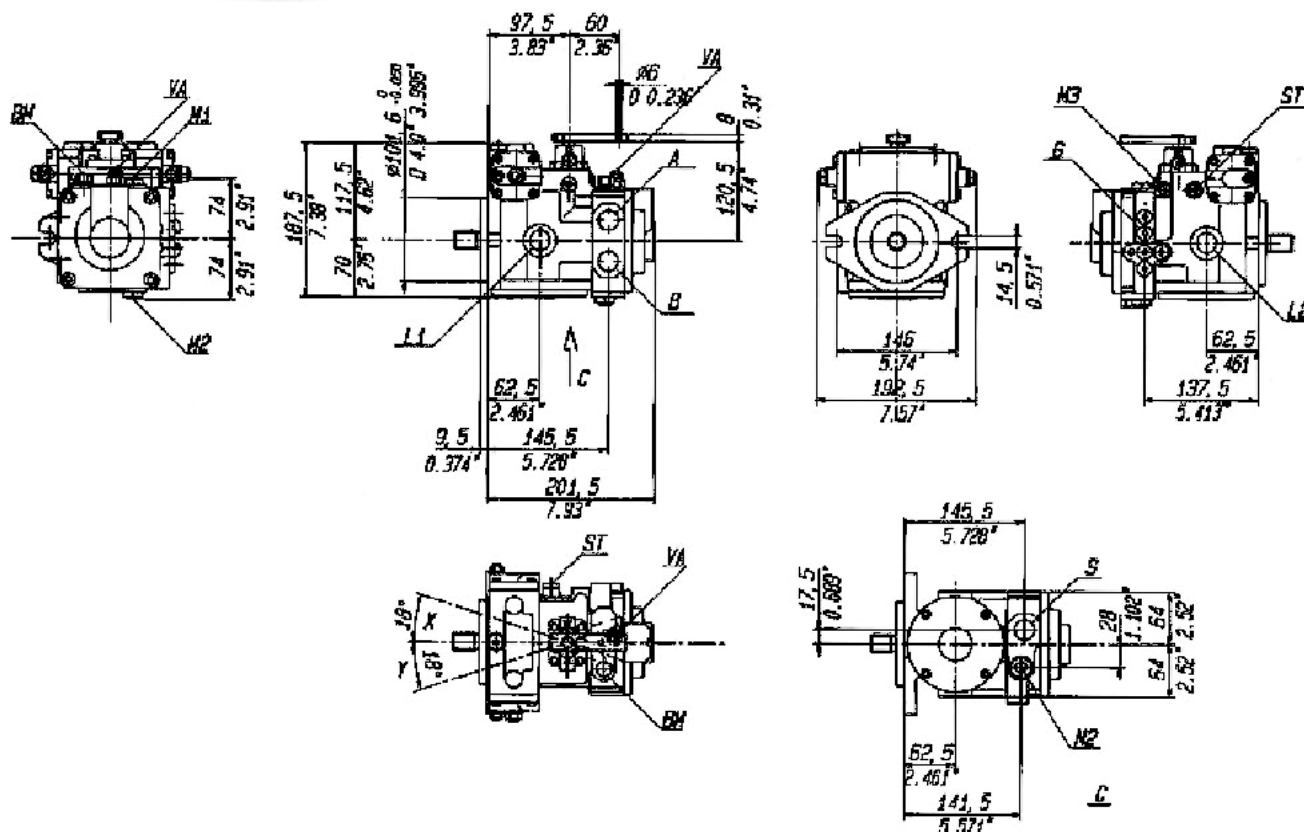
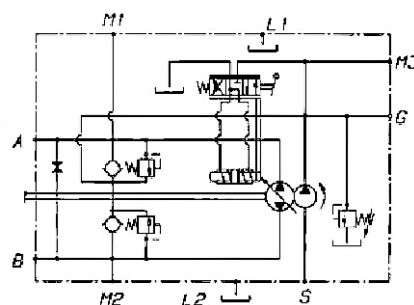
GR1 Pompe avec alimentation



GR1 Pompe sans alimentation



Pompe à débit variable M4 PV 21/28/32 cm³



Caractéristiques techniques		21	28	32
Cylindrée	cm ³	21	26	32
Régime continu de rotation	t/min.	3600		
Régime intermittent de rotation	t/min.	500		
Pression continue	bar	250	210	
Pression intermittente	bar	350	250	
Pression maximum dans le carter	bar	1,5		
Température maximum continue	° C	80		
Filtration absolue	Um	10		
Viscosité de l'huile	mm ² /s	15 + 35		
Masse	Kg	17.5	17.8	
Moment d'inertie	N.m.s ²	0.0015	0.0019	

Pompe à débit variable M4 PV 21/28/32 cm³

Instruction pour la commande

M4 PV	28	1	1	21	A	R	6	B	-	-
--------------	-----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Série

Cylindrée:

20 = 20 cm³
28 = 28 cm³
32 = 32 cm³

Type commande :

D = Automatique
E = Electrique 12V
F = Electrique 24V
G = Servo cde rétroaction
K = Servo cde hydraulique à distance
I = Servo cde à levier manuel
N = Electrique (ON/OFF)12V
Q = Electrique (ON/OFF) 24V
S = Electrique proportionnelle
S = Electrique proportionnelle avec rétroaction

Version :

1 = Sans prédisposition, avec gavage
2 = Prédisposition SAE A, avec gavage
3 = Prédisposition SAE B, 2 trous avec gavage
4 = Sans prédisposition, sans gavage
5 = Prédisposition SAE A, sans gavage
6 = Sans prédisposition SAE B, 2 trous sans gavage
S = pompe « SHORT » avec pompe d'alimentation
Y = pompe « SHORT » secondaire sans prédispositions
U = pompe « SHORT » secondaire avec prédispositions SAE A
W = pompe « SHORT » secondaire avec prédispositions SAE B

Versions spéciales

Options :

E = Sécurité "Assistant opérateur"
H = Inching hydraulique "D"
J = Cut - OFF
M = Inching mécanique
Q = Micro interrupteur levier centré
U = Filetage U.N.F.
W = Limiteur de puissance
Y = Filtre sur ligne de gavage
Y1 = Filtre sur ligne de gavage avec indicateur électrique

B = By-pass

Type d'arbre :

1 = Cylindrique Ø 22.22 cm
3 = Cannelé mâle Z15 16/32" dp
6 = Cannelé mâle Z13 16/32" dp
7 = Cannelé mâle Z11 16/32" dp

Sens de rotation : L = Gauche
R = Droite

Type de palier

A = Sur roulement
B = Sur palier en bronze

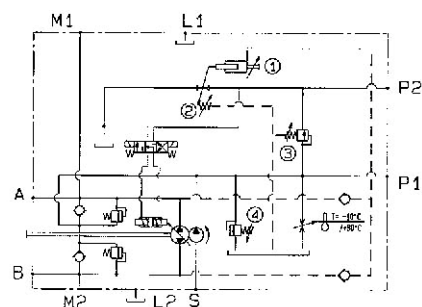
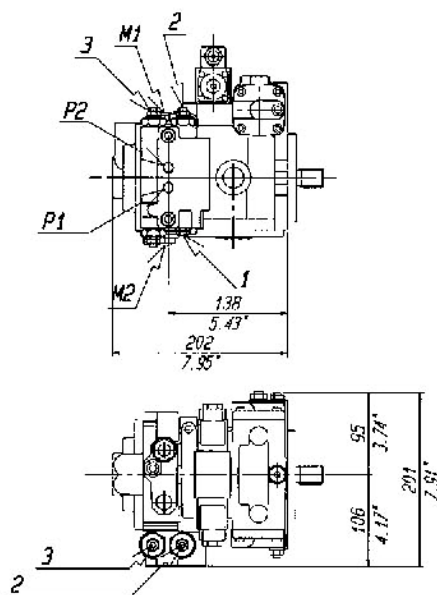
Soupapes principales réglage d'usine :

14 = 140 bar **25** = 250 bar
17 = 175 bar **30** = 300 bar (unique. MAPV 21-28)
21 = 210 bar **35** = 350 bar (unique. MAPV 21-28)

Commande D

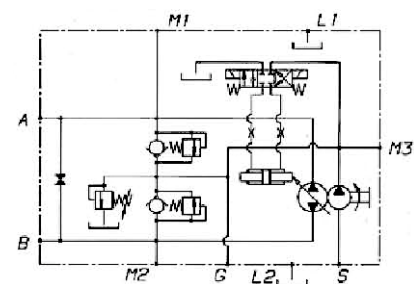
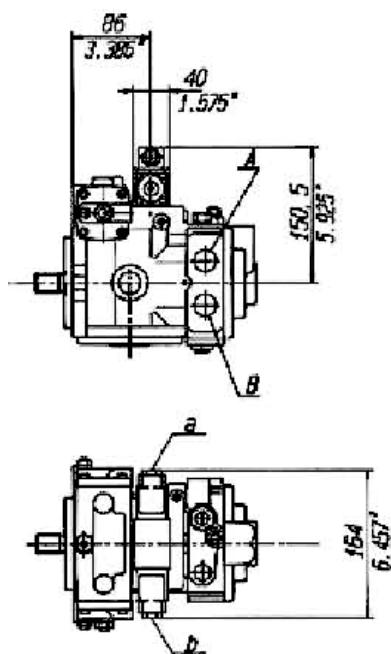
Symbole

D

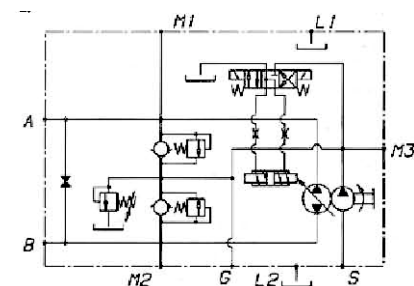


Commande E, F et Commande N, Q

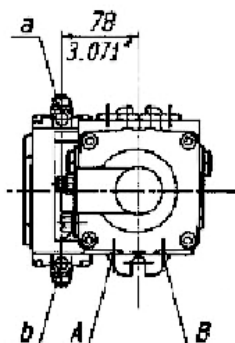
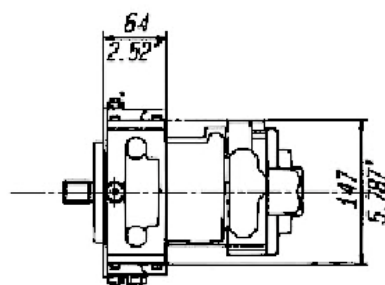
E, F



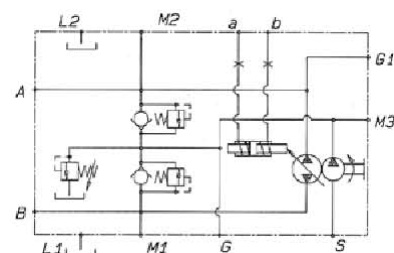
N, Q



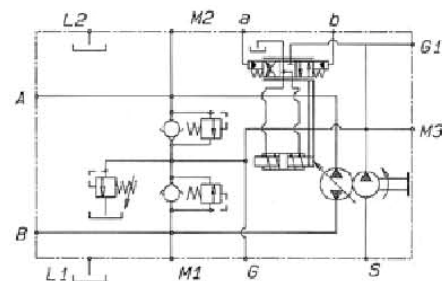
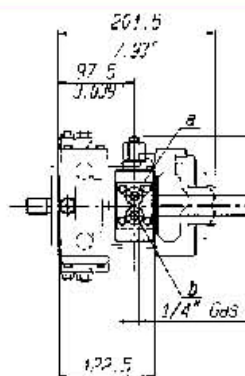
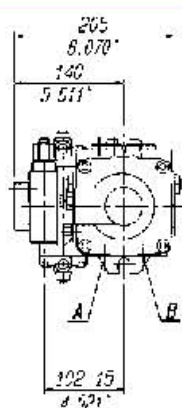
Commande K



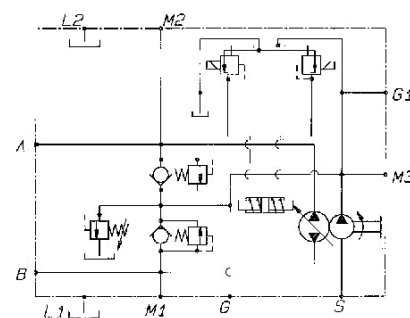
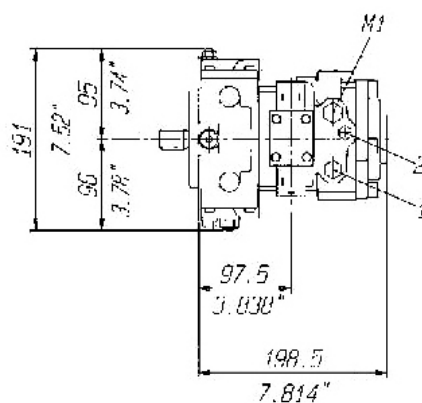
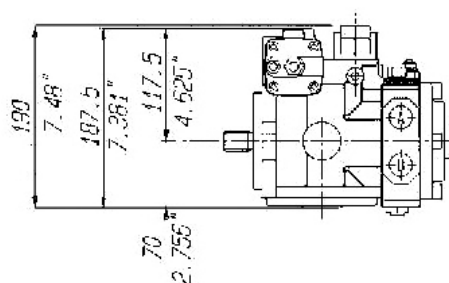
Symbole



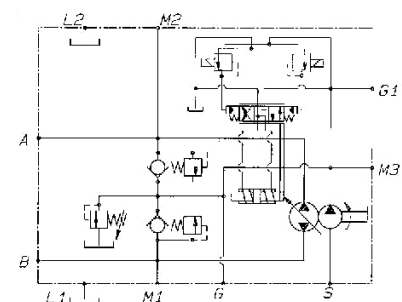
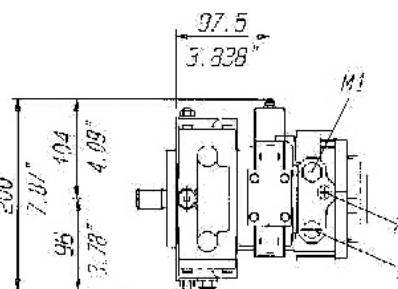
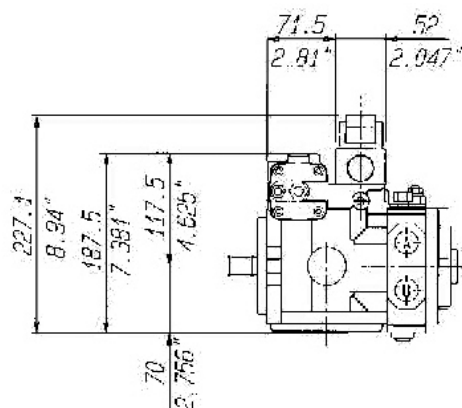
Commande G



Commande S

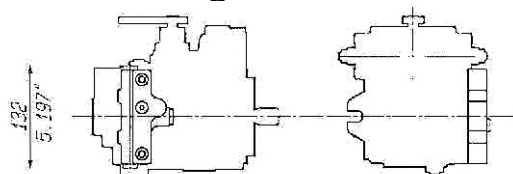


Commande O

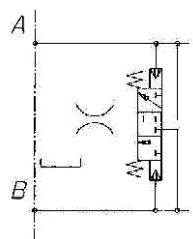


Options

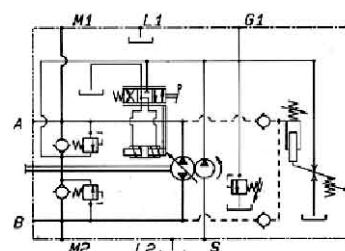
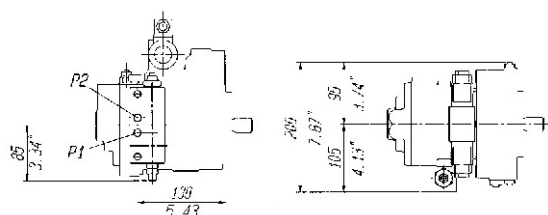
V - Valve d'échange



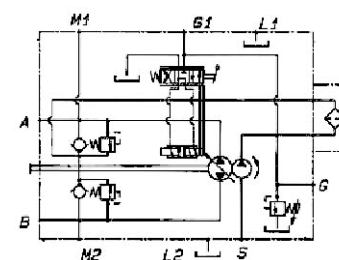
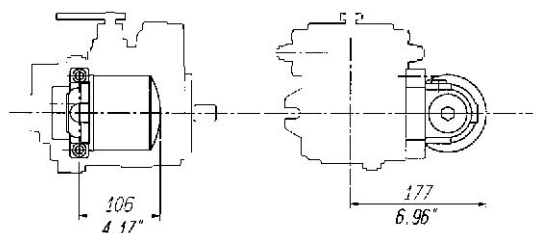
Symbole



W - Limiteur de puissance

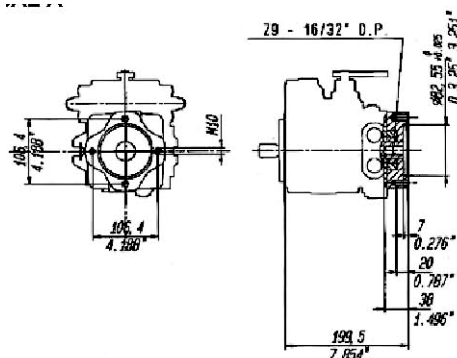


Y - Filtre sur la source d'alimentation

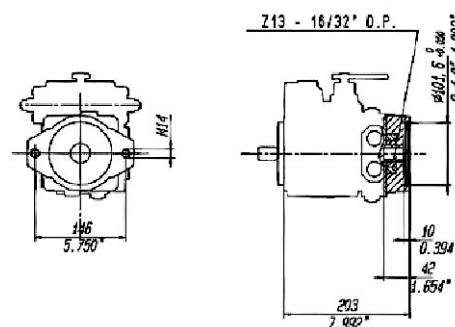


Prédispositions

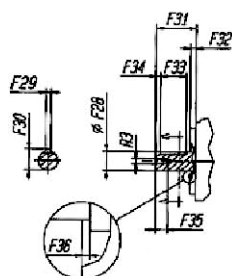
SAE A



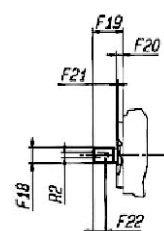
SAE B

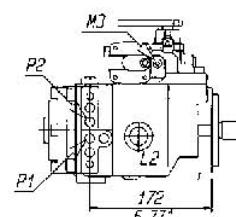
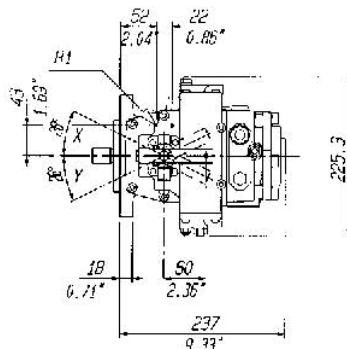
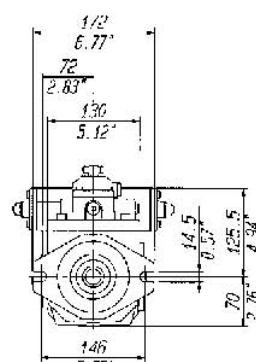
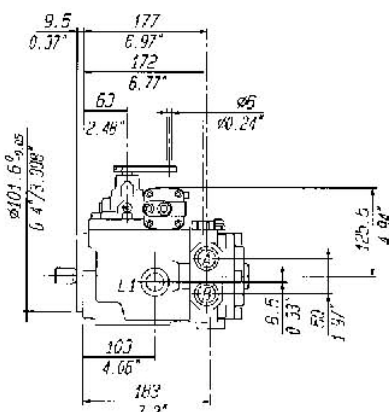
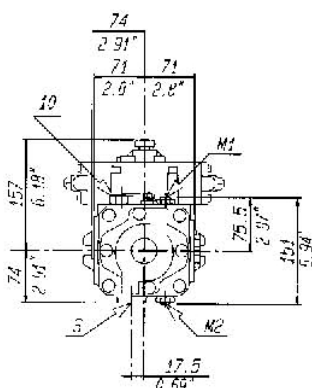
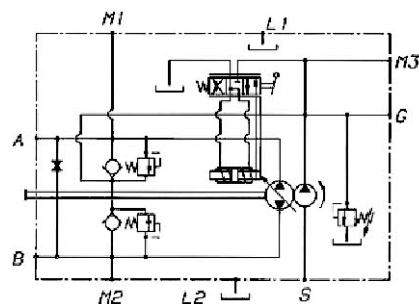


Type 1, 2



Type 3, 6, 7





Caractéristiques techniques		34	45	50	58	65
Cylindrée	cm ³	34	45	50	58	65
Régime continu de rotation	t/min.	3800			3600	
Régime intermittent de rotation	t/min.	500				
Pression continue	bar	250				
Pression intermittente	bar	400				
Pression maximum dans le carter	bar	1,5				
Température maximum continue	° C	80				
Filtration absolue	Um	10				
Viscosité de l'huile	mm ² /s	15 + 35				
Masse	Kg	20				
Moment d'inertie	N.m.s ²	0,0049			0,0053	

Instruction pour la commande

M4 PV	58	1	1	21	A	R	6	B	-	-
--------------	-----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Série

Cylindrée:

34 = 34 cm³
 45 = 45 cm³
 50 = 50 cm³
 58 = 58 cm³
 65 = 65 cm³

Type commande :

D = Automatique
E = Electrique 12V
F = Electrique 24V
G = Servo cde rétroaction
K = Servo cde hydraulique à distance
I = Servo cde à levier manuel
M = Commande manuelle
N = Electrique (ON/OFF) 12V
Q = Electrique (ON/OFF) 24V
S = Electrique proportionnelle
S = Electrique proportionnelle avec rétroaction

Version :

1 = Sans prédisposition, avec gavage
2 = Prédisposition SAE A, avec gavage
3 = Prédisposition SAE B, 2 trous avec gavage
4 = Sans prédisposition, sans gavage
5 = Prédisposition SAE A, sans gavage
6 = Sans prédisposition SAE B, 2 trous sans gavage
7 = Palier SAE B 2 rous

Versions spéciales

Options :

E = Sécurité "Assistant opérateur"
H = Inching hydraulique "D"
J = Cut - OFF
M = Inching mécanique
Q = Micro interrupteur levier Centré
R = Filetage BSPP.
U = Filetage U.N.F.
V = Valve mélangeuse
W = Limiteur de puissance
Y = Filtre sur ligne de gavage
Y1 = Filtre sur ligne de gavage avec indicateur électrique

B = By-pass

Type d'arbre :

1 = Cylindrique Ø 22.22 cm
1 = Cylindrique Ø 25.4 cm
3 = Cannelé mâle Z15 16/32" dp
4 = Cylindrique Ø 30 cm
5 = Cannelé f Z13 16/32" dp
6 = Cannelé mâle Z13 16/32" dp

Sens de rotation : L = Gauche
R = Droite

Type de palier

A = Sur roulement
B = Sur palier en bronze

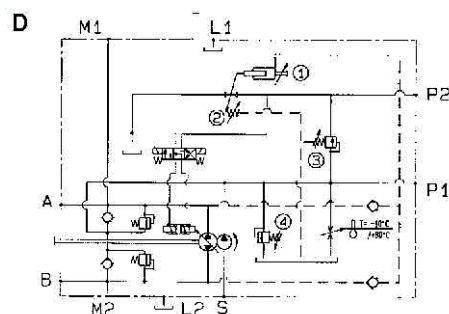
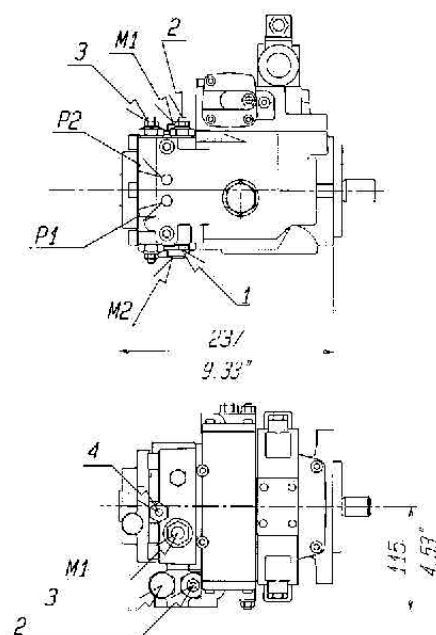
Soupapes principales réglage d'usine :

14 = 140 bar **25** = 250 bar
17 = 175 bar **30** = 300 bar (unique. MAPV 21-28)
21 = 210 bar **35** = 350 bar (unique. MAPV 21-28)

Commande D

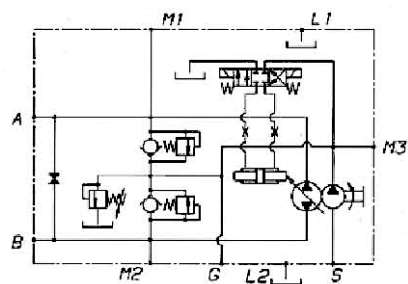
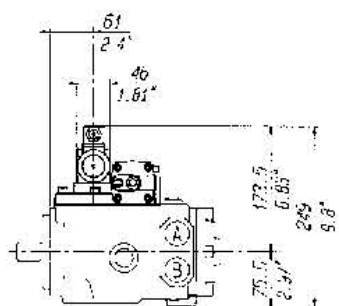
Symbole

D

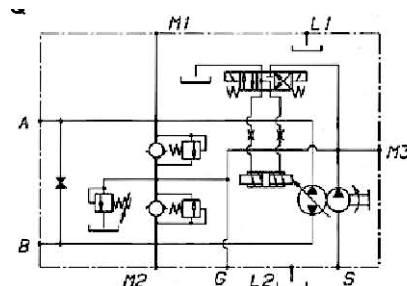
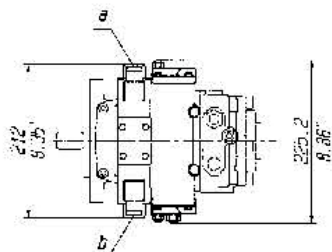


Commande E, F et Commande N, Q

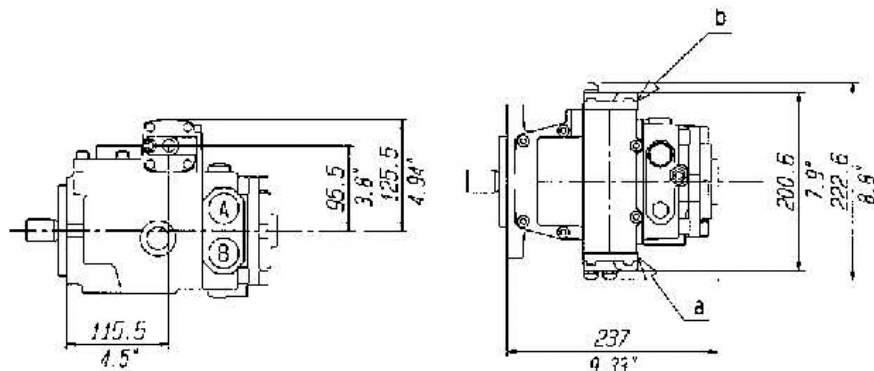
E, F



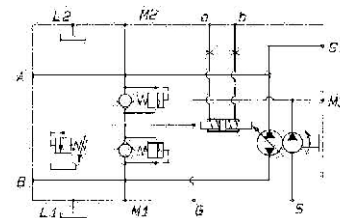
N, Q



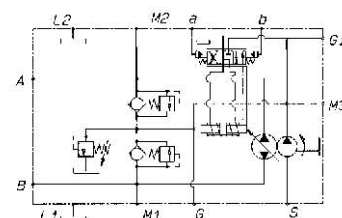
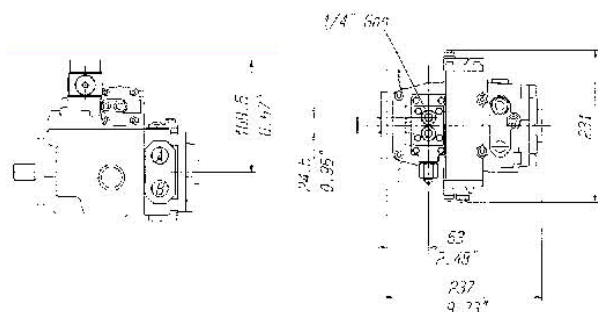
Commande K



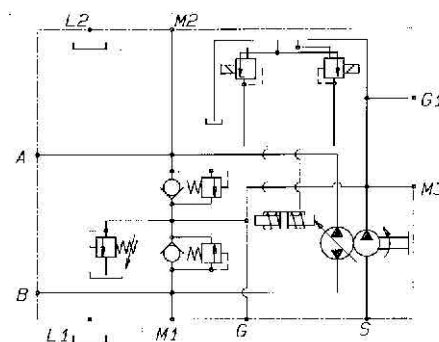
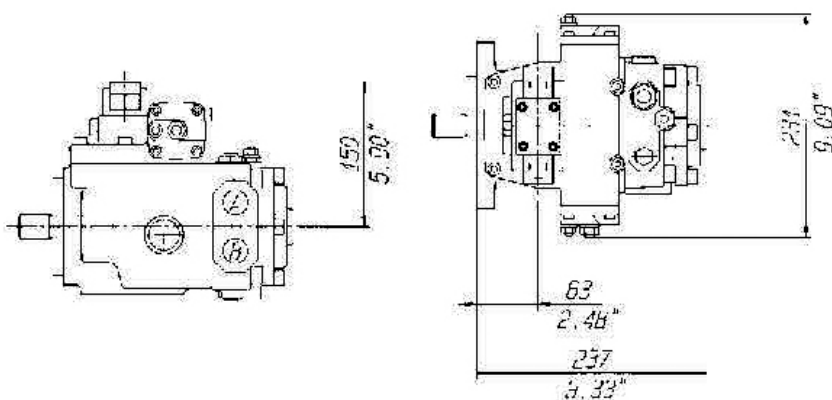
Symbole



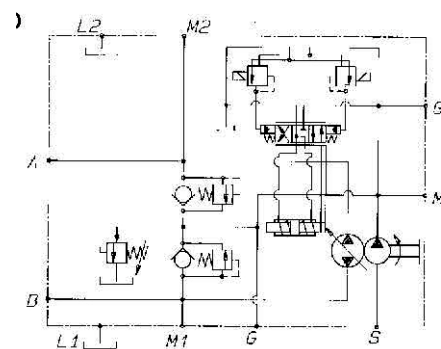
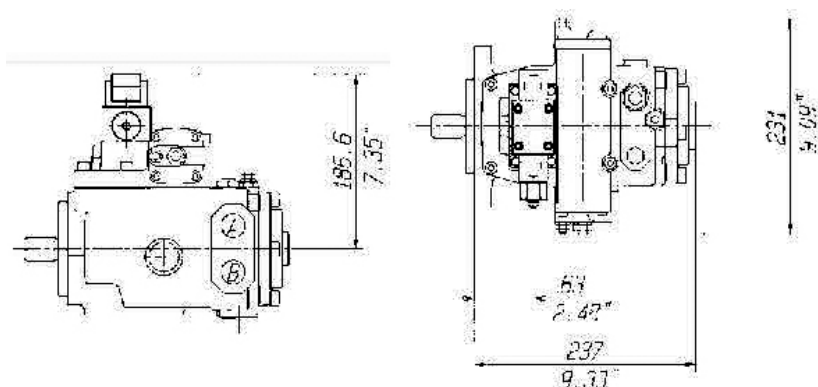
Commande G



Commande S



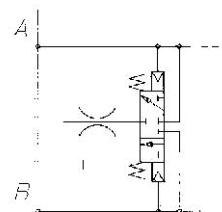
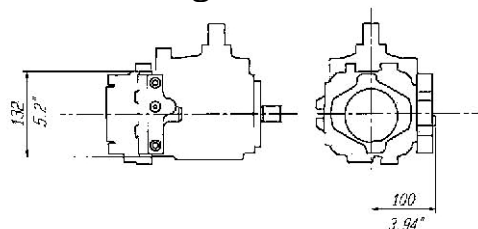
Commande O



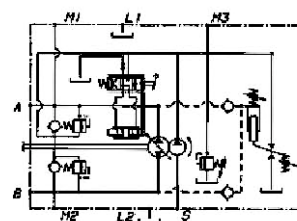
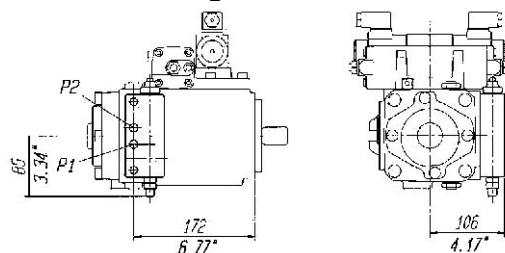
Options

V - Valve d'échange

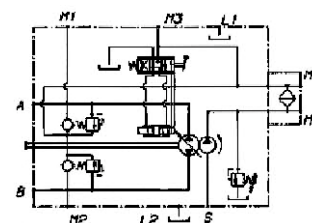
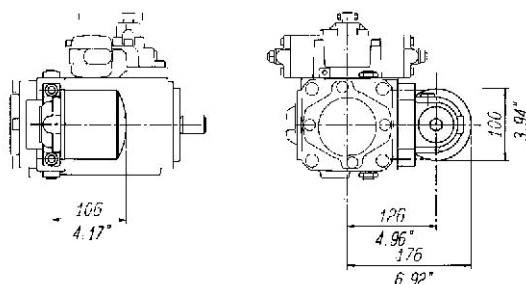
Symbole



W - Limiteur de puissance

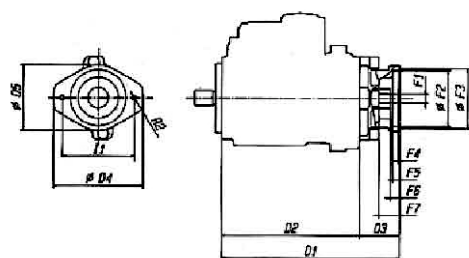


Y - Filtre sur la source d'alimentation

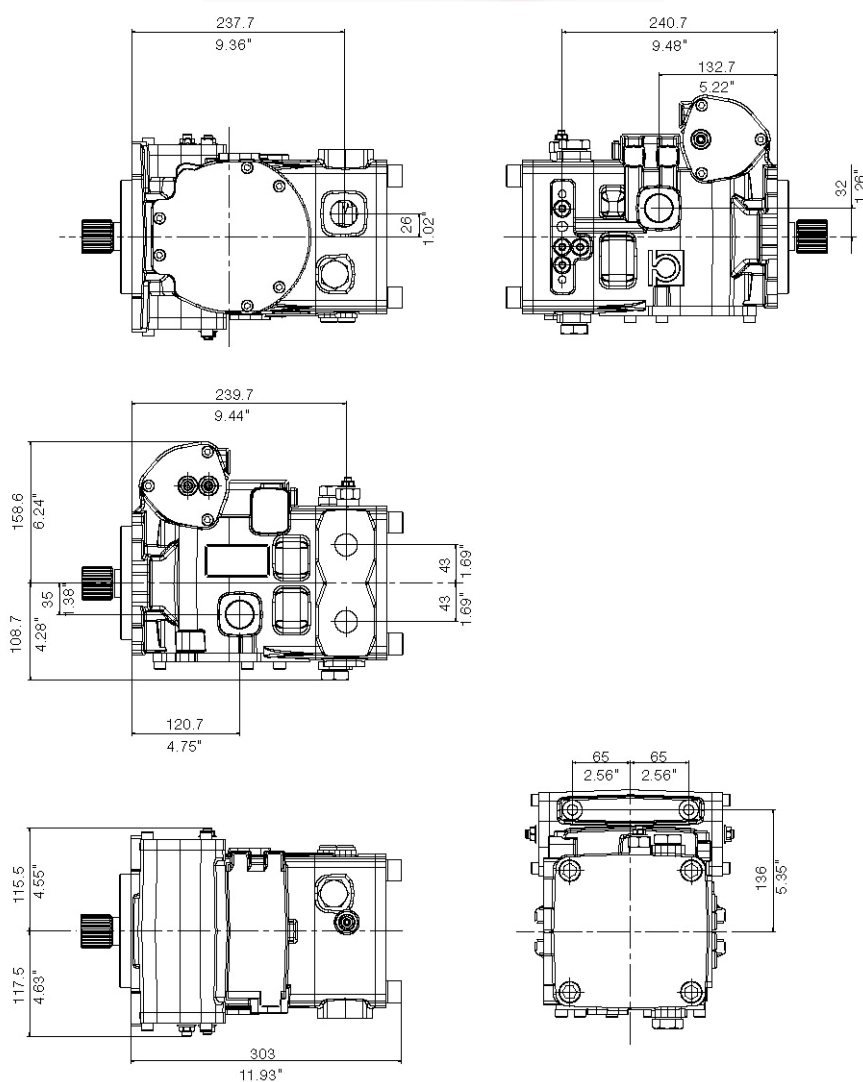


Prédispositions

SAE



Pompe à débit variable HP P7 - HP P8



Type	Cylindrée cm ³	Pression Bar			Vitesse de rotation L/min		Poids Kg
		Continue	Intermittente	Maxi	Maxi	Mini	
HP P7	82	350	380	400	4000	500	55
	100						
	125						
HP P8	82	400	420	450	4000	500	55
	100						
	125						

Instruction pour la commande

HP	P7	082	R	E	3	G	I	L	1	Y	---
-----------	-----------	------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------

Série

Produit :
P7 – pompe à piston axial en circuit fermé
P8 – pompe à piston axial en circuit fermé haute pression

Cylindrée:
 82 = 82 cm³
 100 = 100 cm³
 125 = 125 cm³

Sens de rotation : **L** = Gauche
R = Droite

Type de palier
 SAE C (2trous + 4 trous)

Type d'arbre :
3 = Z14 12/24" dp
7 = Z21 16/32" dp
8 = Z23 16/32" dp

Entrée : **G** - Gas
U - UNF

Type commande :
D = Automatique
E = Electrique 12V
F = Electrique 24V
G = Servo cde rétroaction
K = Servo cde hydraulique à distance
I = Servo cde à levier manuel
M = Commande manuelle
N = Electrique (ON/OFF)12V
Q = Electrique (ON/OFF) 24V
S = Electrique proportionnelle
S = Electrique proportionnelle avec rétroaction

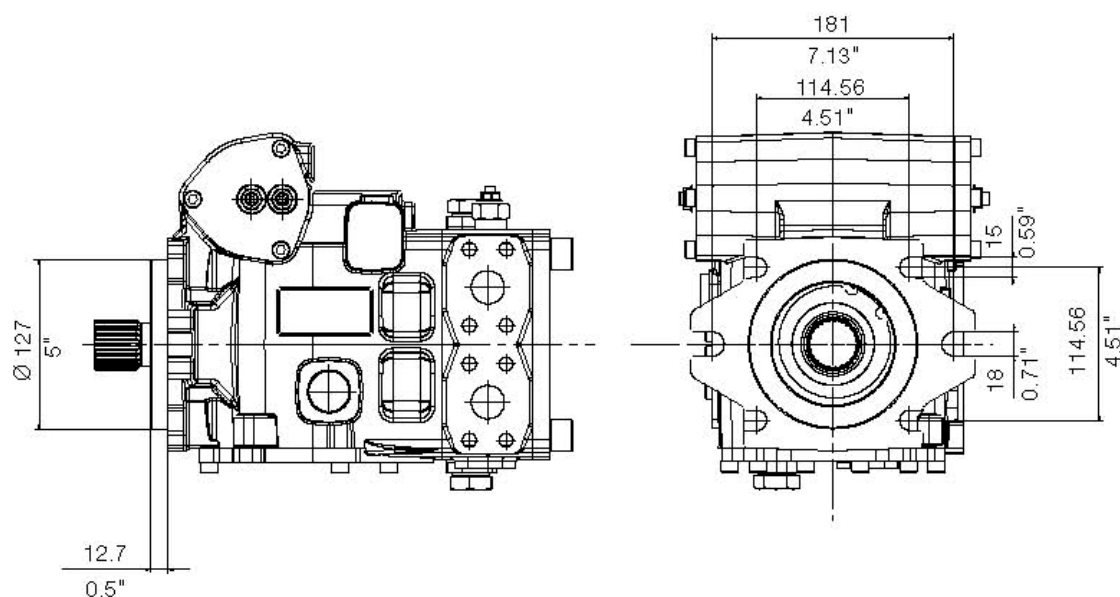
Versions spéciales

Accessoires :
0 = pas d'accessoire
E = Sécurité "Assistant opérateur"
H = Inching hydraulique "D"
J = Cut - OFF
M = Inching mécanique
S = Accessoire multiple version spécial
V = Valve mélangeuse
X = Filtre avec indiacteur
W = Limiteur de puissance
Y = Filtre sur ligne de gavage

Version :
1 = Sans prédisposition, avec gavage
2 = Prédisposition SAE A, avec gavage
3 = Prédisposition SAE B, 2 trous avec gavage
4 = Sans prédisposition, sans gavage
5 = Prédisposition SAE A, sans gavage
6 = Sans prédisposition SAE B, 2 trous

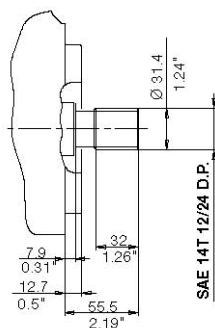
Soupape = voir tablelle

SAE C

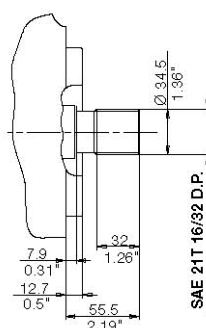


Couple maximum :

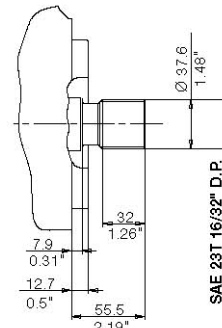
850 Nm



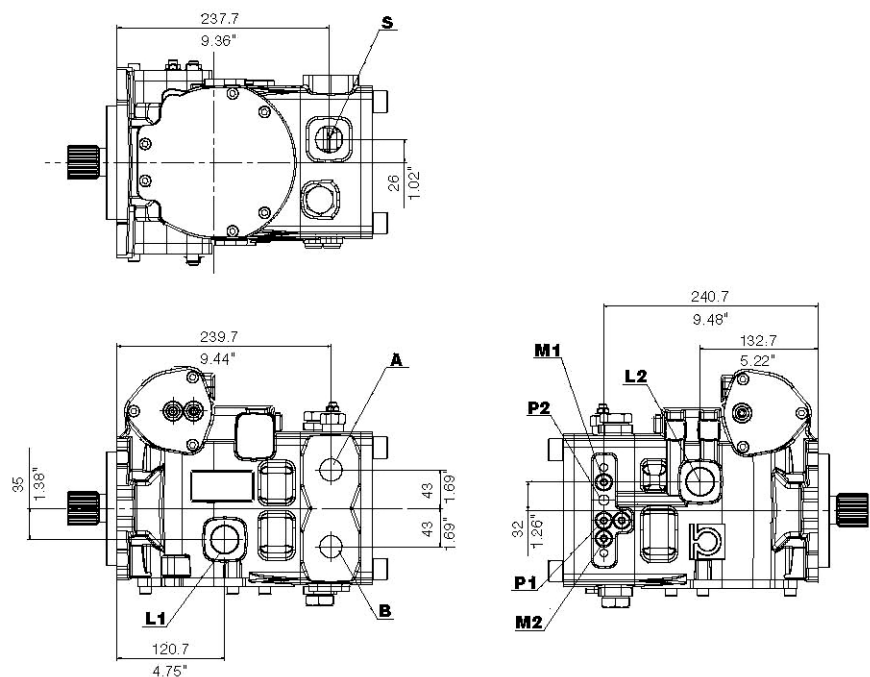
1100 Nm



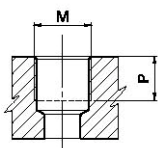
1300 Nm



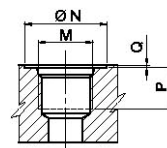
Entrée



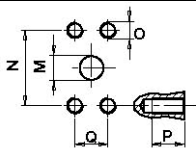
Entrée G



Entrée U



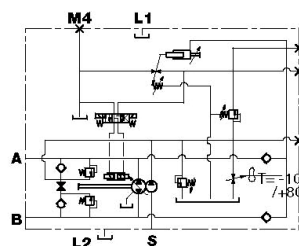
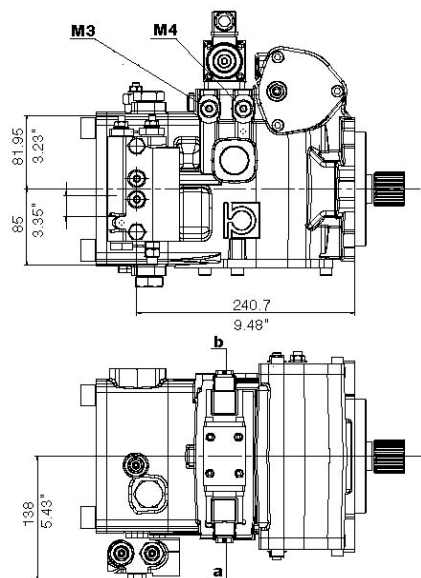
Type	M	P mm	Type	Dimension	N mm	P mm	Q mm	M
G2	1/4" GAS BSPP	12	U2	1/4"	20	12	0.3	7/16-20 UNF
G4	1" GAS BSPP	18	U4	1"	49	18		1-5/16-12 UNF

N					
					
Type	M	N mm	P mm	Q mm	O
N7	25	57.15	27.76	20	M12

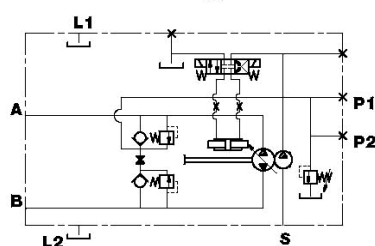
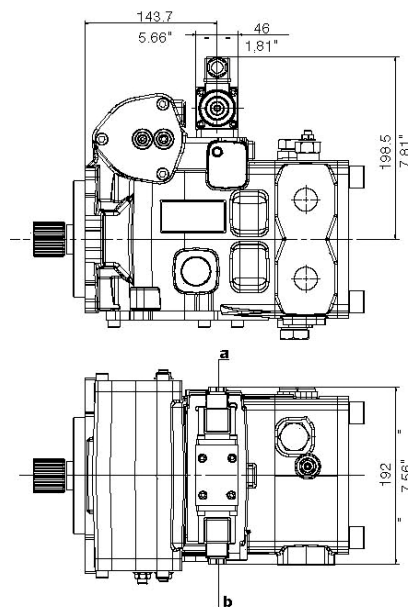
Type	S-Aspiration	A-B Sortie	L1-L2 Drain	P1-P2 Pression
G	G4	G4	G4	G2
U	U5	U5	U5	U2

Pompe à débit variable HP P7 - HP P8

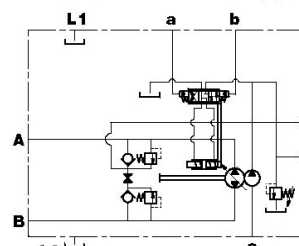
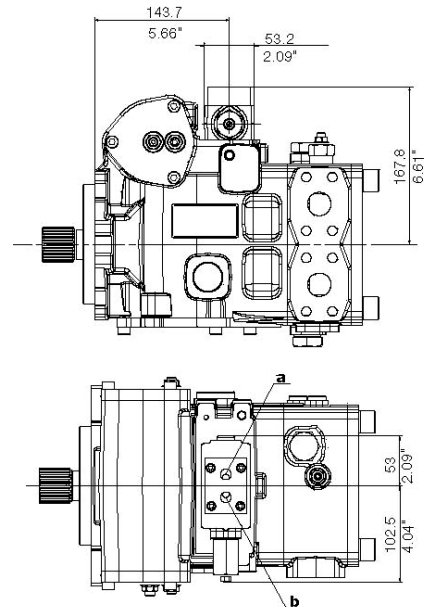
D - Automatique



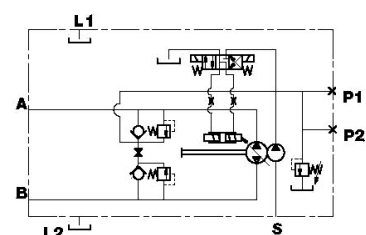
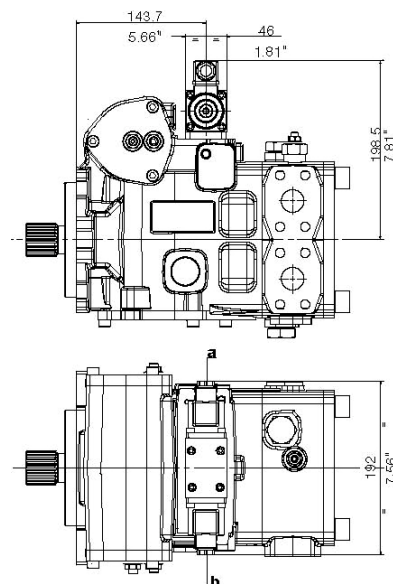
E / F – Electrique ON/OFF centre fermé



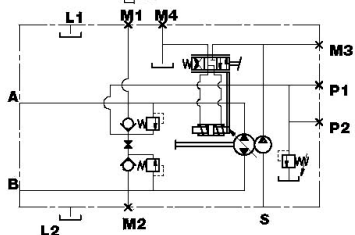
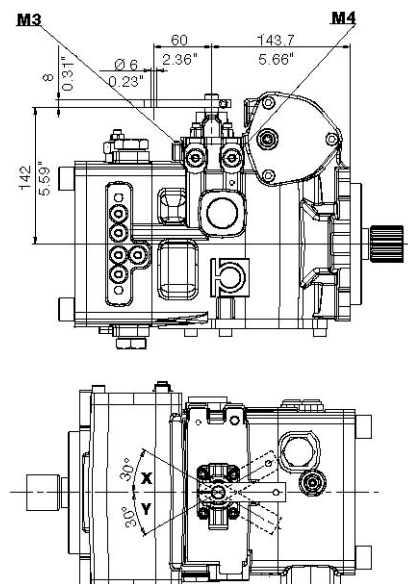
G hydraulique rétroaction



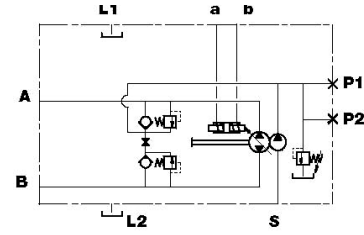
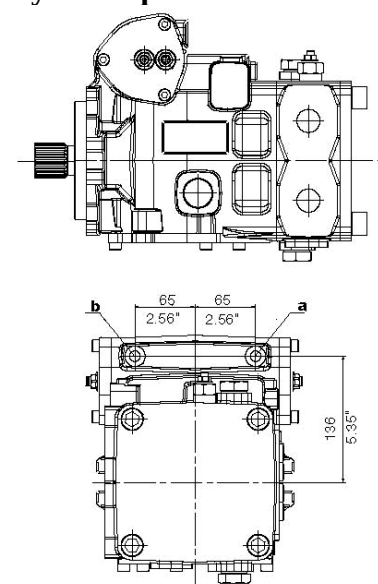
N / Q – Electrique ON/OFF centre ouvert



I - Servo commande à levier manuel

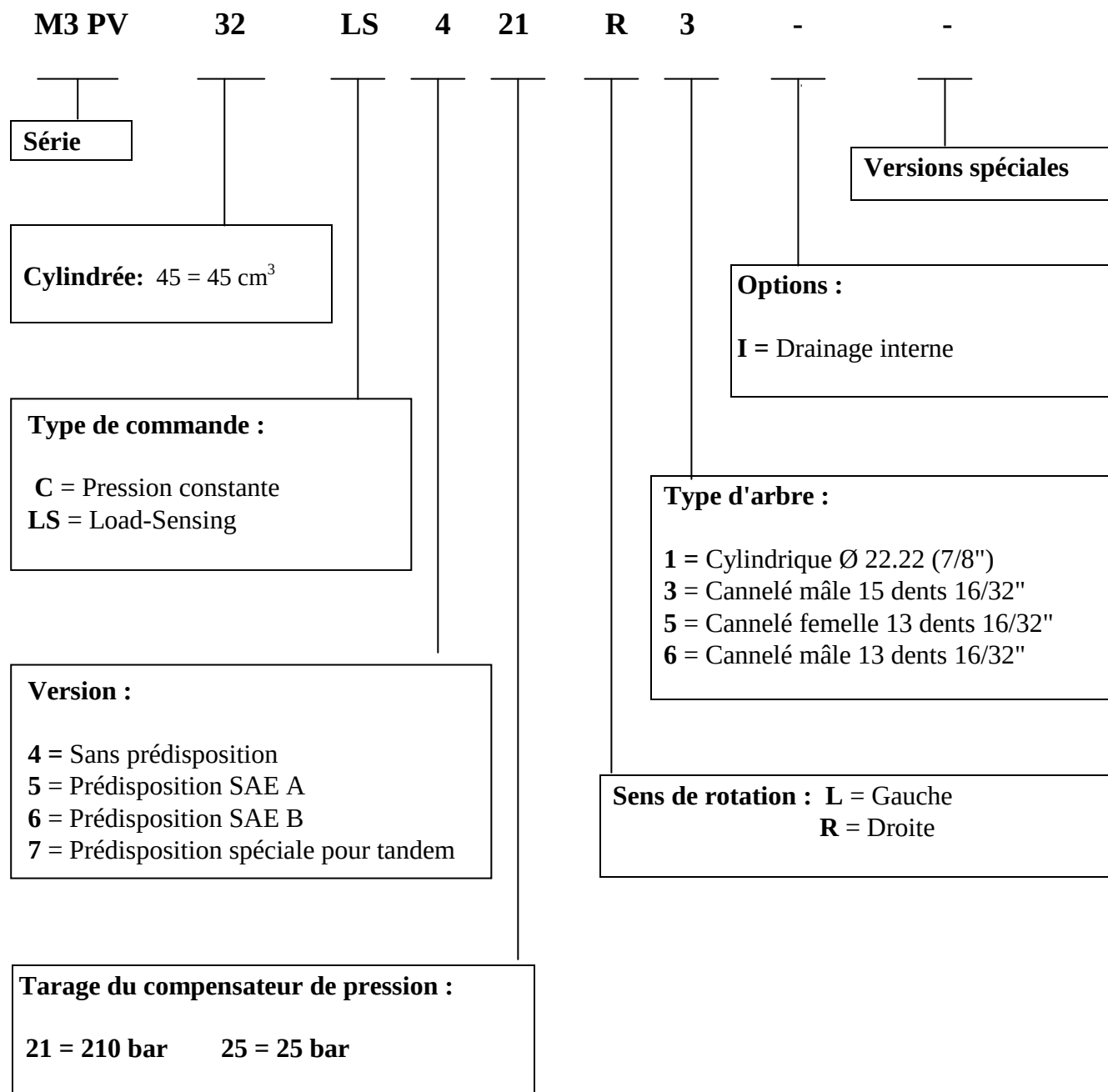


K - Servo commande hydraulique à distance



Pompe à débit variable circuit ouvert Constante ou Load-Sensing M3 AP45 C/LS

Instruction pour la commande

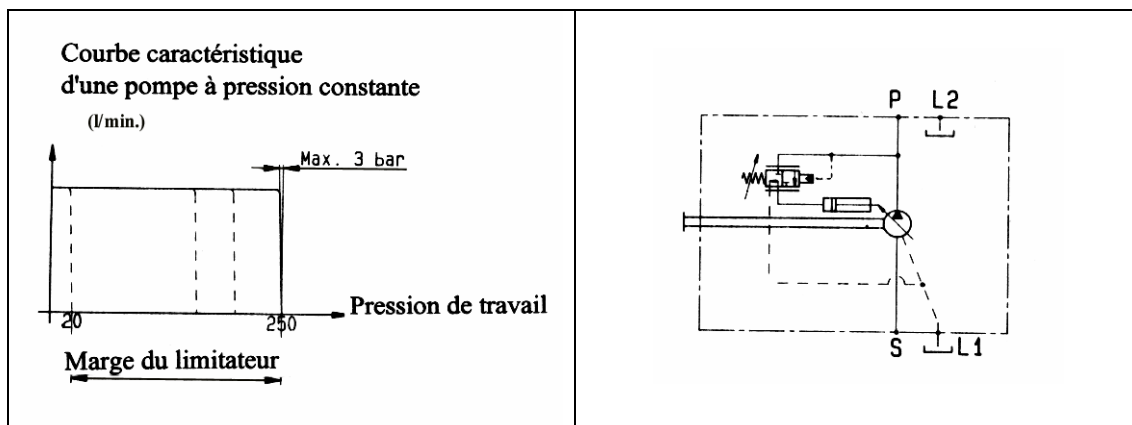


Caractéristique technique

Pression constante C

- 1 : Pression inférieure à la valeur de tarage. La pompe travaille à sa cylindrée maximale réglée.
- 2 : Pression plus haute à la valeur de tarage. La pompe réduit progressivement la cylindrée et de maintenir constant la pression entre 1 à 3 bar à la valeur préfixée.

Il est conseillé de monter une soupape de surpression sur la ligne réglée à 10 % de plus que le tarage de la pompe.

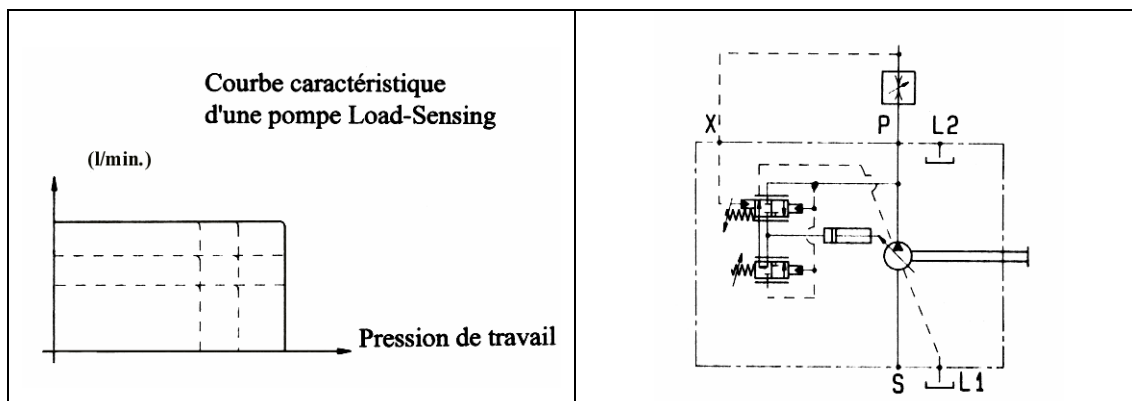


Caractéristique technique

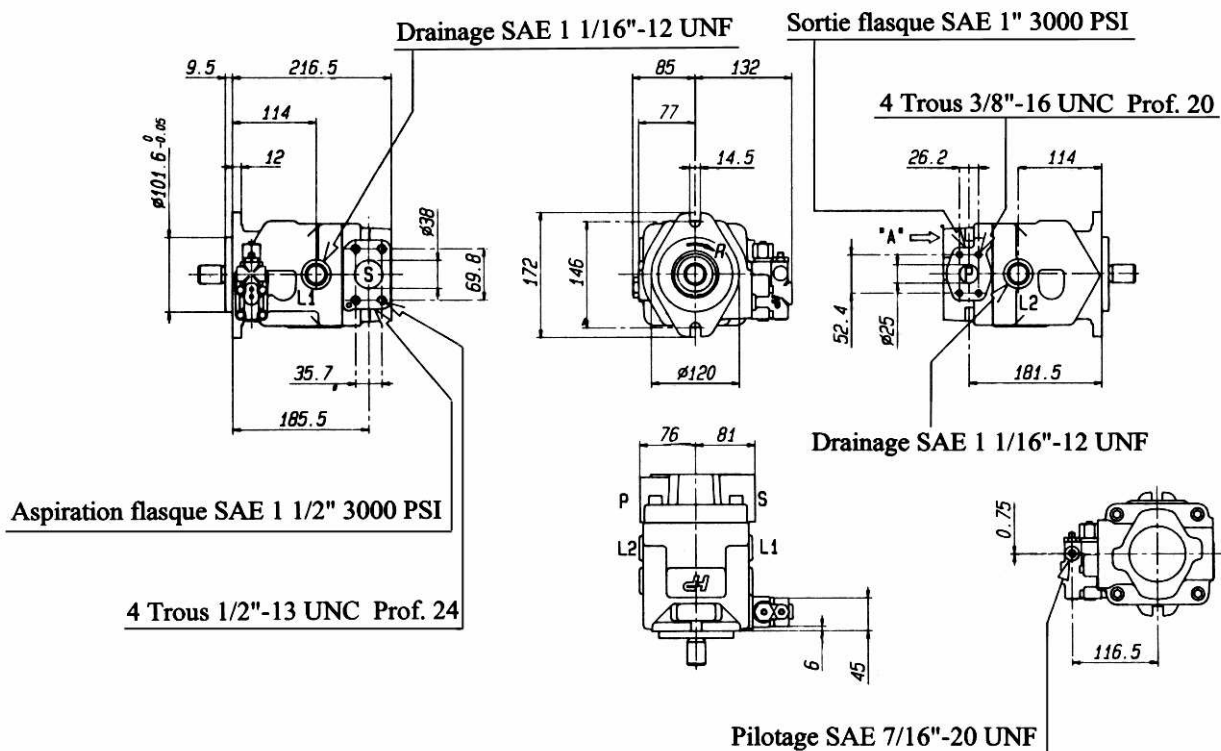
Load-Sensing L.S.

- 1 : Pression inférieure à la valeur de tarage. La pompe travaille en fonction de la charge (pression) et du débit souhaité (L/min.). La pression lue est 15-20 bar plus haute que celle générée par le consommateur.
- 2 : Pression plus haute à la valeur de tarage. La pompe réduit sa cylindrée et maintient constant la pression à la valeur préfixée.
- 3 : Stand-By. Pompe en attente, pression de 15-20 bar à débit quasiment nul.

Il est conseillé de monter une soupape de surpression sur la ligne réglée à 10 % de plus que le tarage de la pompe.



Pompe variable circuit ouvert M3 AP45 C/LS

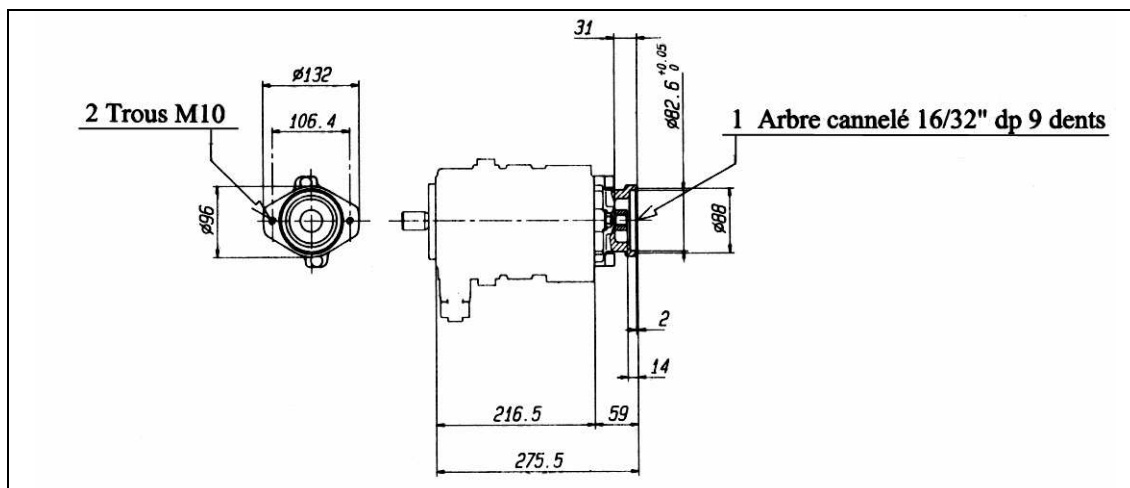


Type	Cylindrée	Limitation	Rotation continue t/min.	Rotation maxi. t/min.	Pression continue bar	Pression de pointe bar
M3 AP 45	45 cc	ex: 30 cc	2600	3100	210	250

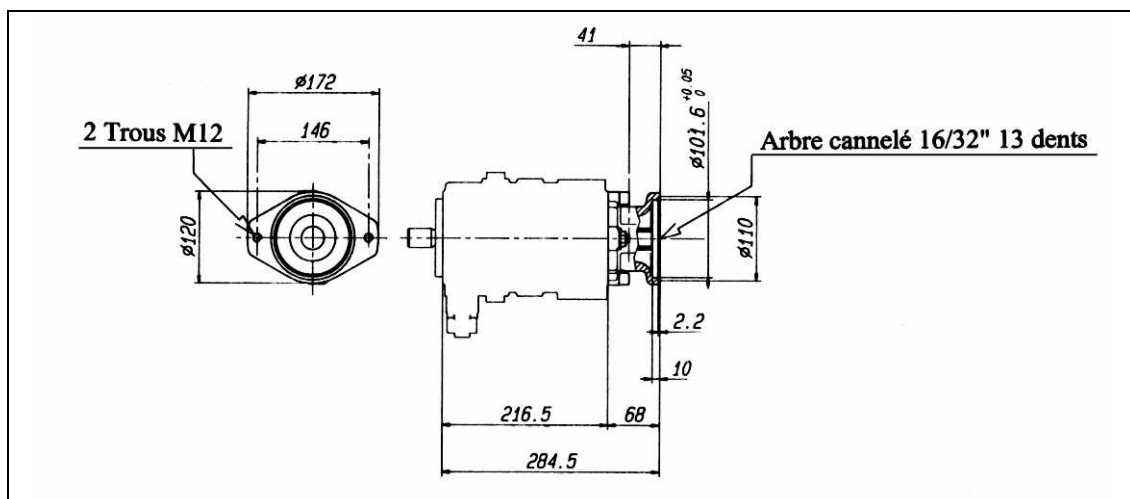
Température maxi		: 80 °C
Filtration absolue		: 10 microns
Poids		: 24 Kg
Plage de réglage	C	: 20-210 bar
Plage de réglage	LS	: 18-25 bar
Dépression maxi à l'aspiration		: 0,8 bar

Prédisposition :

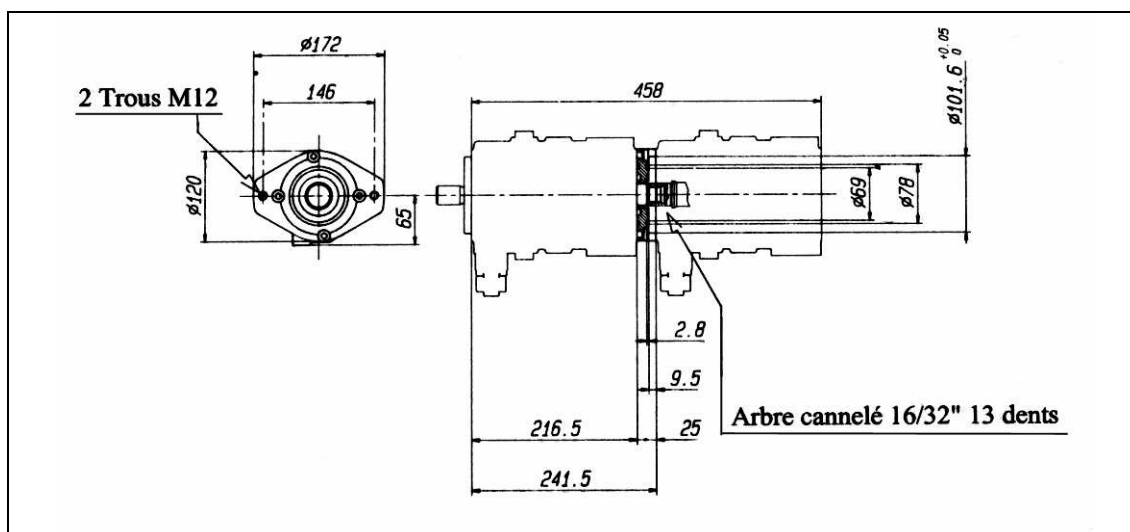
SAE A



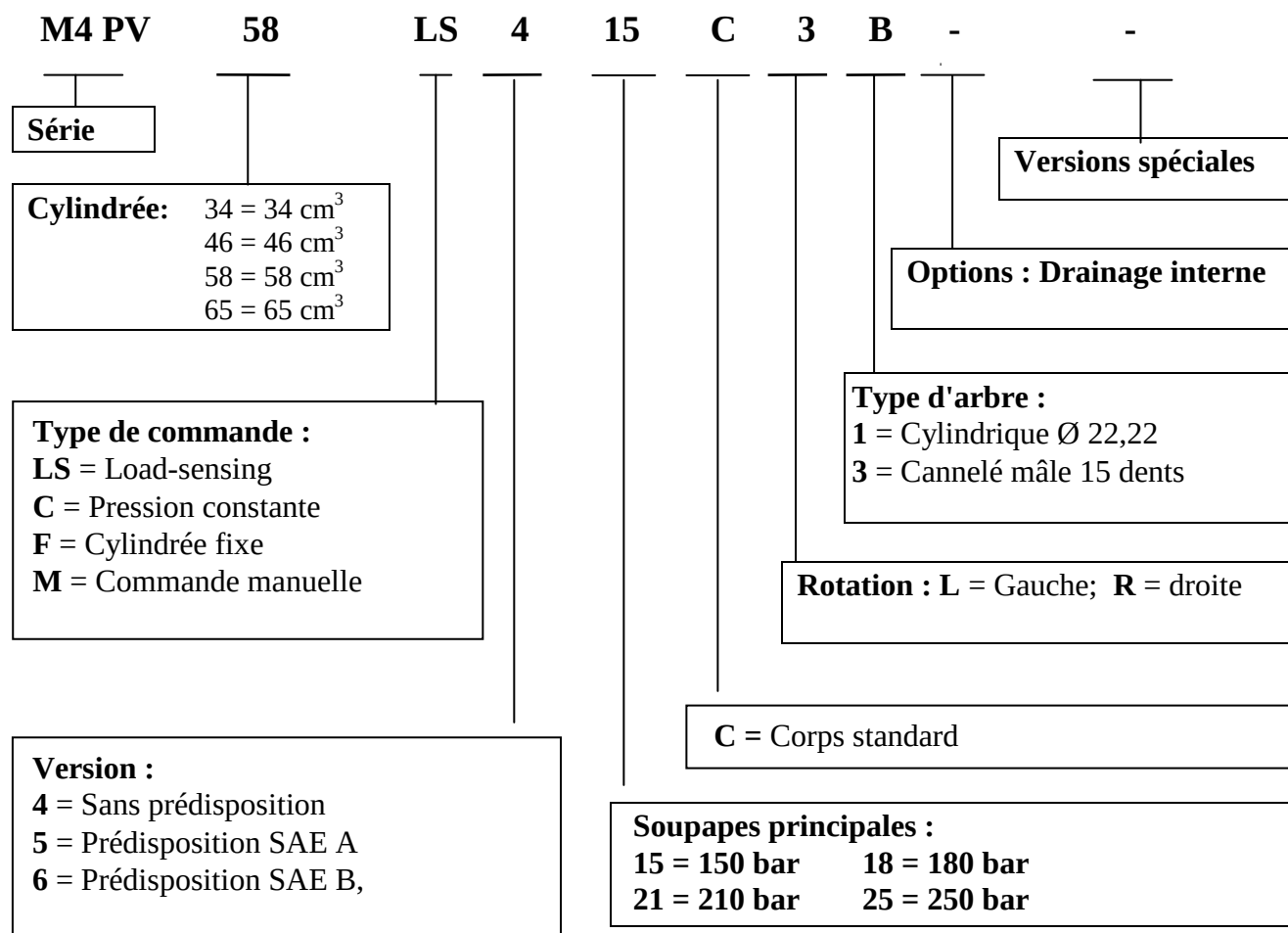
SAE B



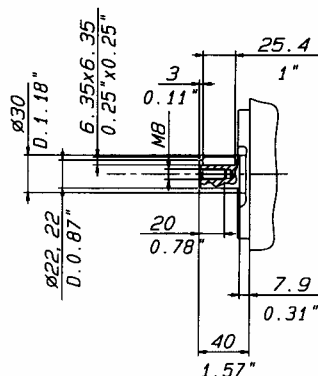
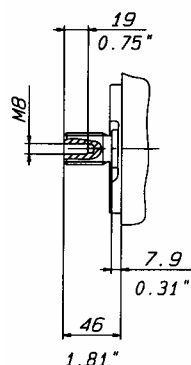
**SAE B
courte**



Instruction pour la commande



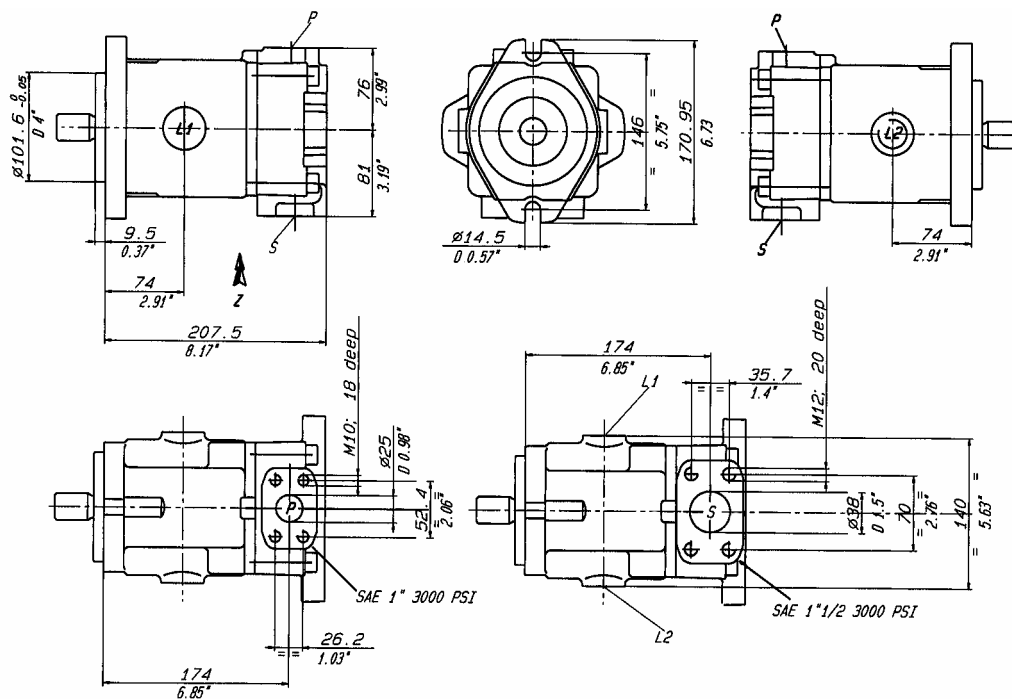
Type d'arbre



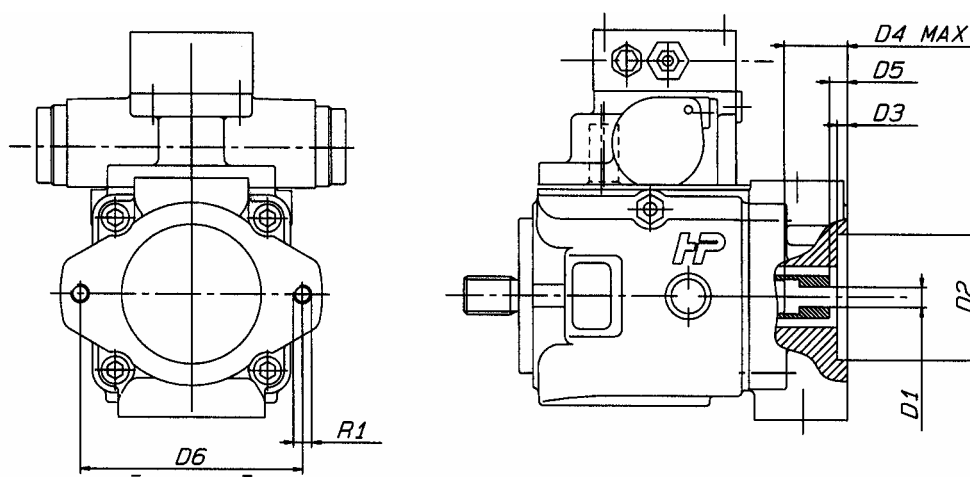
Arbre cannelé Z15-16/32" DP

Arbre cylindrique Ø 22,22 mm

Pompe à cylindrée fixe "F"



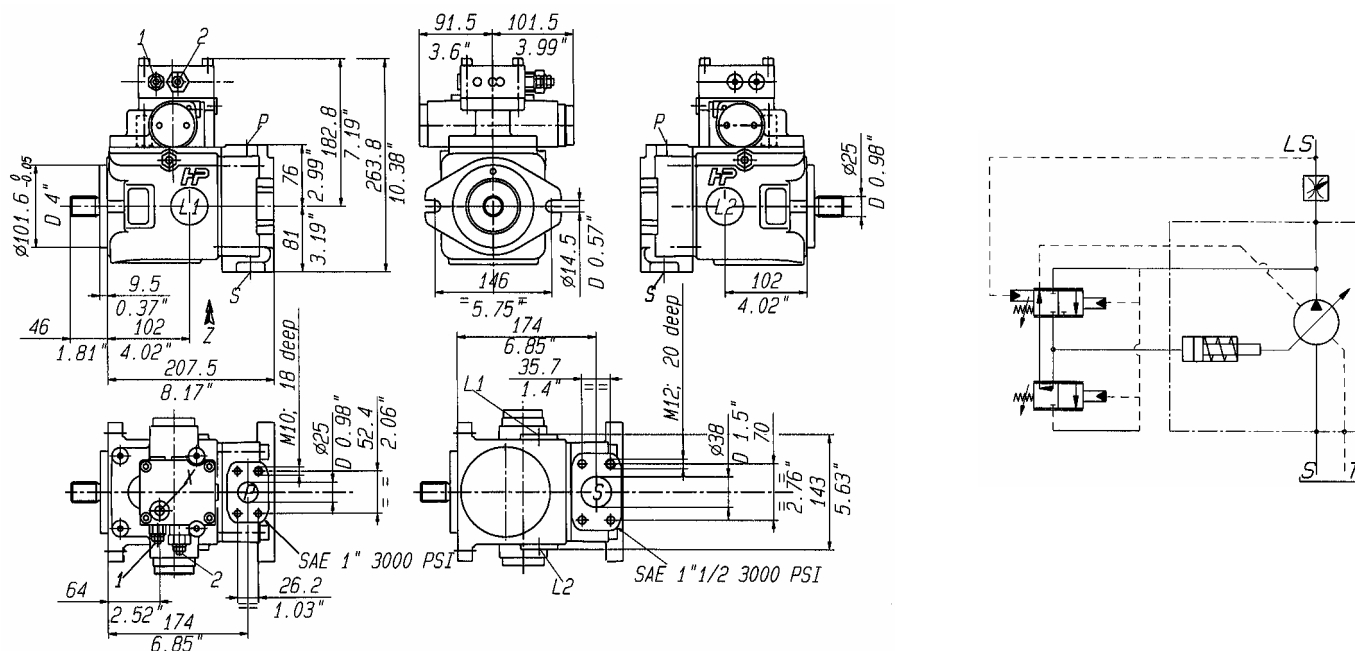
Prédisposition



	D1	D2	D3	D4	D5	D6	R1
SAE A mm	Z9-16/32" D.P.	82,55	7	41	8,5	106,47	M10
SAE B mm	Z13-16/32" D.P.	101,6	10		9,5	146	M14

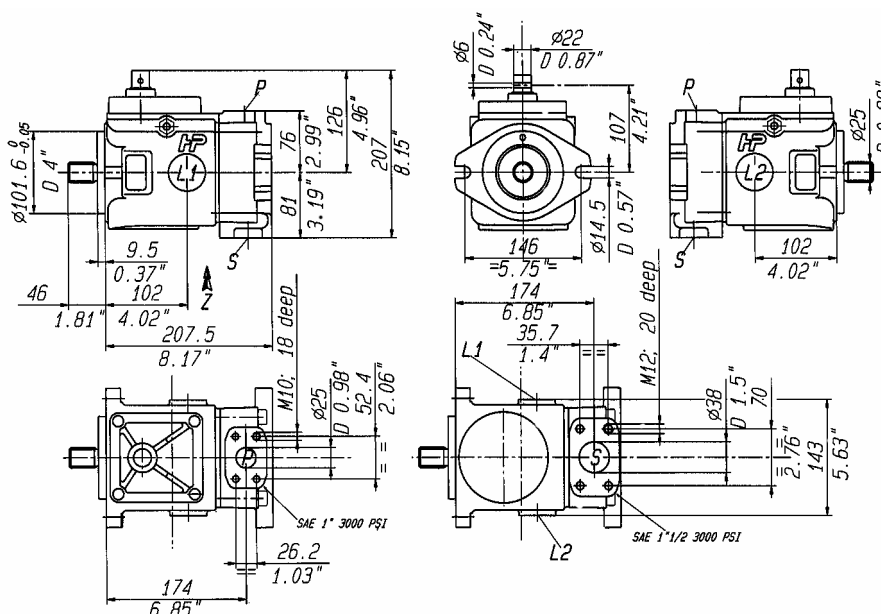
Pompe à débit variable circuit ouvert M4 AP

Pompe à commande - C/LS -



X	Connexion LS	1/4" – GAS
P	Sortie	SAE 1"-3000 PSI
S	Aspiration	SAE 1"1/2"-3000 PSI
L1, L2	Drainage	1" GAS
1	Régulateur de débit	
2	Régulateur de pression	

Pompe à commande - M -



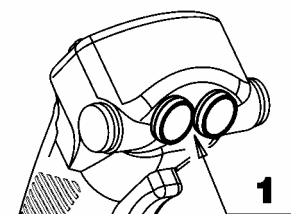
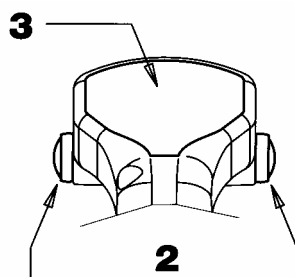
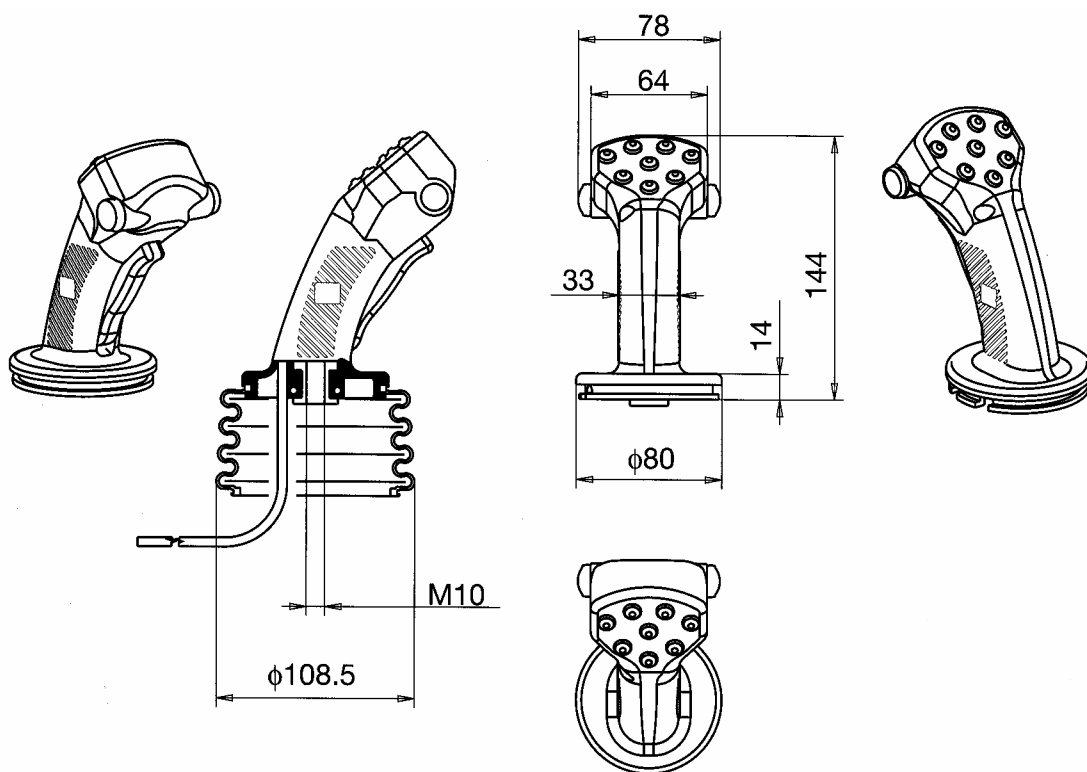
P	Sortie	SAE 1"-3000 PSI
S	Aspiration	SAE 1"1/2"-3000 PSI
L1, L2	Drainage	1" - GAS



Spécifications :

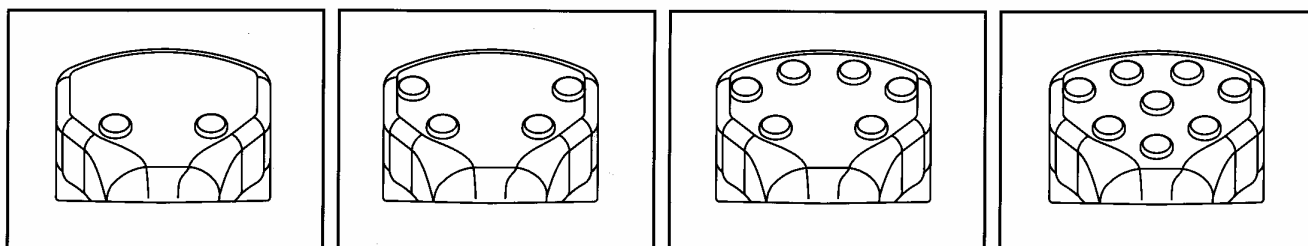
- | | |
|---|----------------------------|
| - Pression maxi d'alimentation | : 100 bar |
| - Débit minimum d'alimentation | : 5 l/min |
| - Pression maxi sur retour | : 3 bar |
| - Isteris | : 0,9 bar |
| - Plage de pression 01 = 2/16 bar 02 = 2/10 bar | |
| - Viscosité | : 5 /35 mm ² /S |
| - Température maxi | : 80° |
| - Filtration | : 15 mic |

HJ	2	B	01	S	G	00	1	1	2
Série									
Model : 1 = 1 AXE 2 = 2 AXES 3 = 3 AXES + franslation									Pour modèle : HJ1, HJ2, HJ3, J – D surface 3 0 = sans bouton 2 = 2 boutons 6 = 6 boutons 4 = 6 boutons 8 = 8 boutons
Filetage : B = 1/4" BSPP M = M 14 x 1,5 S = SAE 6 – 9/16"									Pour modèle : HJ1, HJ2, HJ3 J – D surface 2 0 = sans bouton 1 = un bouton 2 = 2 boutons
Plage de pression : 01 = 2/16 bar en butée 02 = 2/10 bar en butée Spécifique sur demande									Pour modèle : HJ1, HJ2, HJ3 J – D surface 1 0 = sans bouton 1 = un bouton 2 = 2 boutons
Position du levier : S = Centré par ressort A = Friction B = Bloqué au centre avec retour centré C = Bloqué au centre avec retour à friction									Pour modèle : HJ1, HJ2, HJ3 /K 00 = sans bouton 1P = bouton seul 2P = interrupteur basculant 3 position
									Uniquement pour HJ1 0 = sans bouton 1 = Contact électrique position centrale
Poignée : G = Poignée cylindrique (HJ1) B = Poignée cylindrique avec verrouillage central (HJ1) K = Poignée cylindrique (HJ1, HJ2, HJ3) J = Ergonomique sans contacteur "homme mort" (HJ1, HJ2, HJ3) D = Ergonomique avec contacteur "homme mort" (HJ1, HJ2, HJ3)									

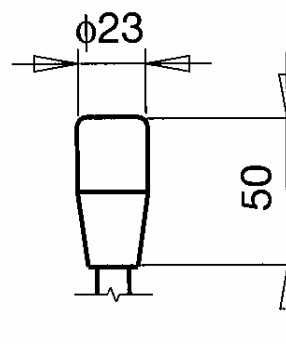


1 = Surface frontale
2 = Surface latérale
3 = Surface supérieure

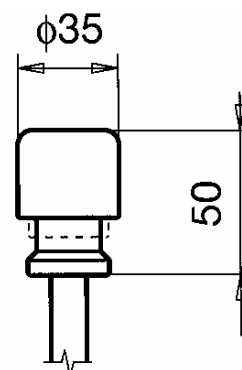
Positionnement des contacteurs sur surface 3



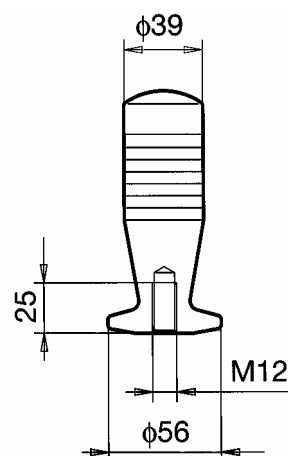
Type G



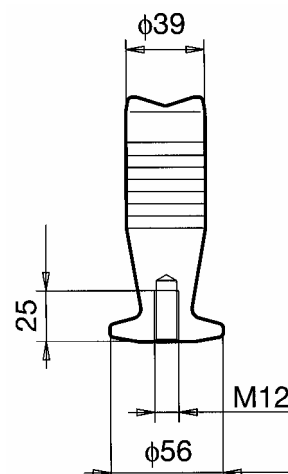
Type B



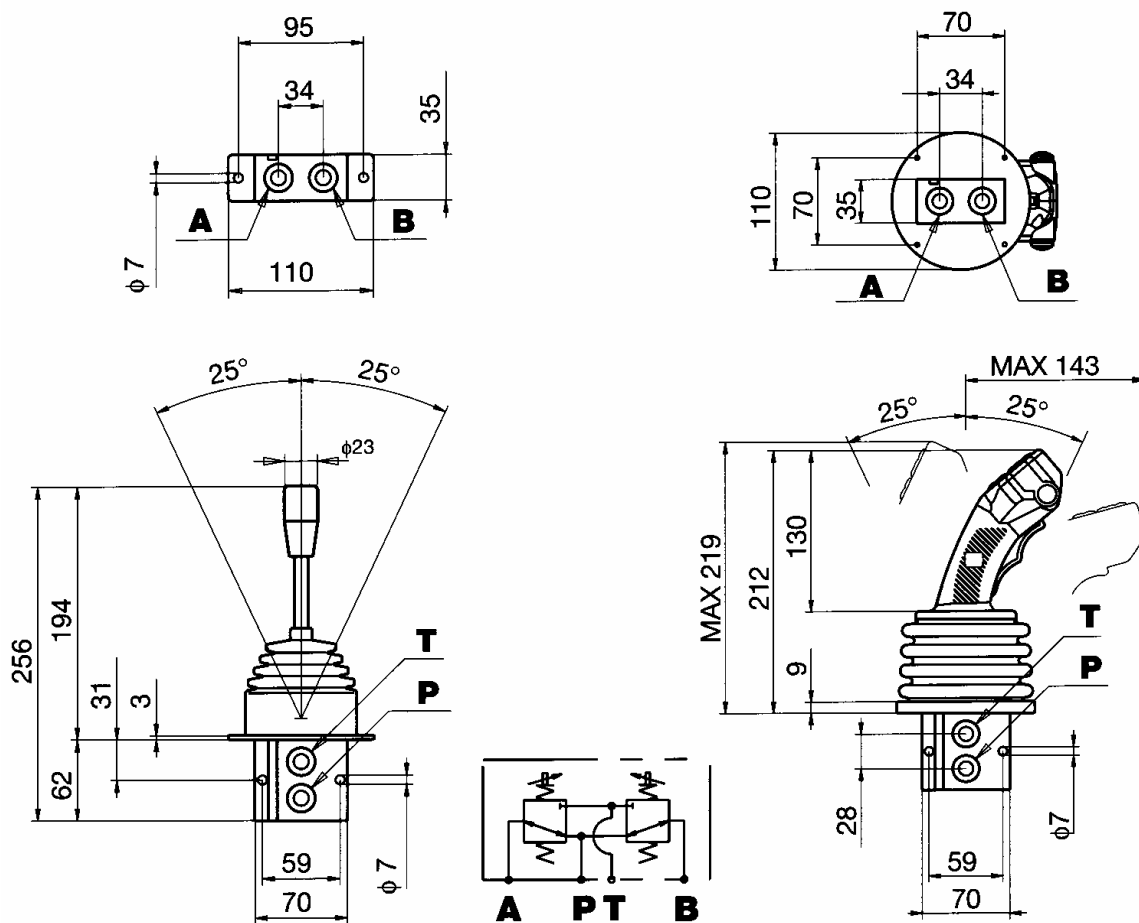
Type K avec interrupteur



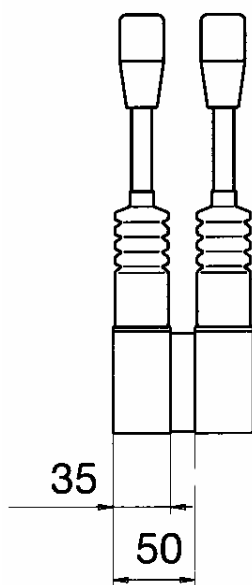
Type K avec interrupteur basculant

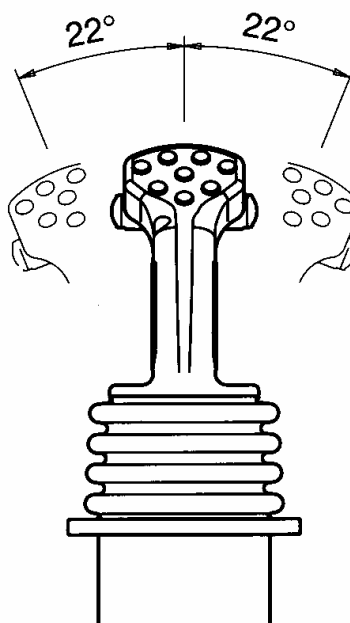
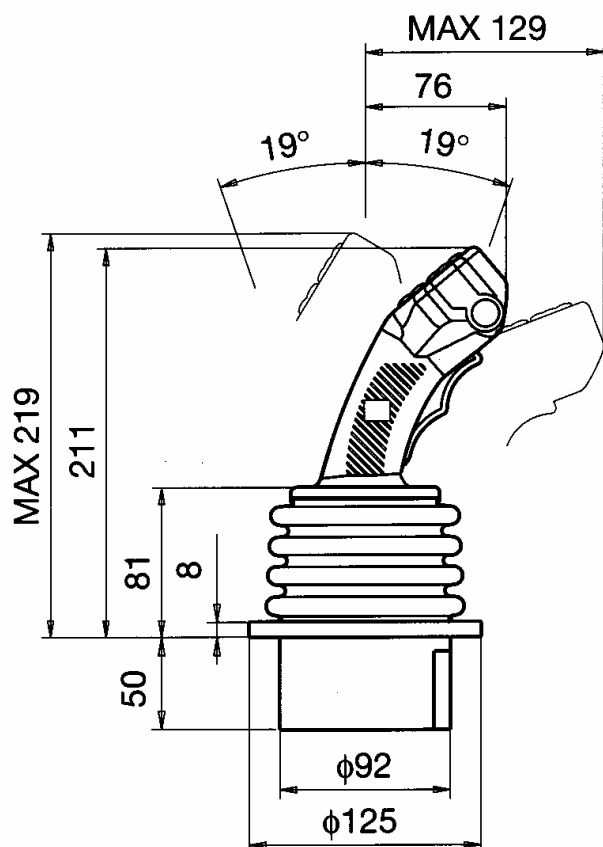
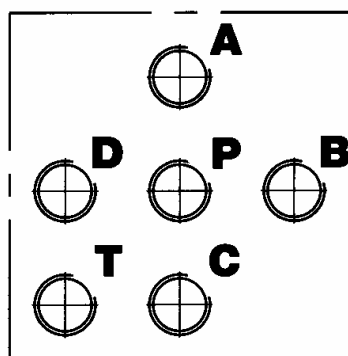
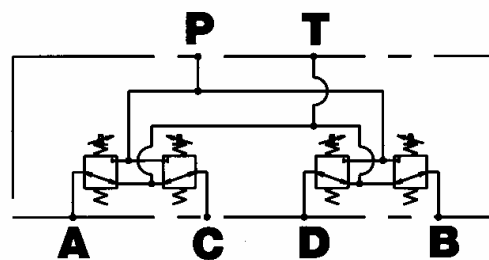
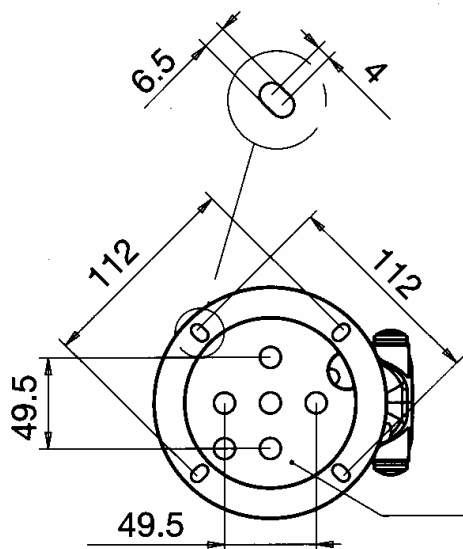


Manipulateur basse pression à 1 AXE - HJ1 -



Le modèle HJ1 peut être monté en série pour le fonctionnement de pompe double ou de distributeur multiple





Type employé pour le fonctionnement de pompe double à débit variable

