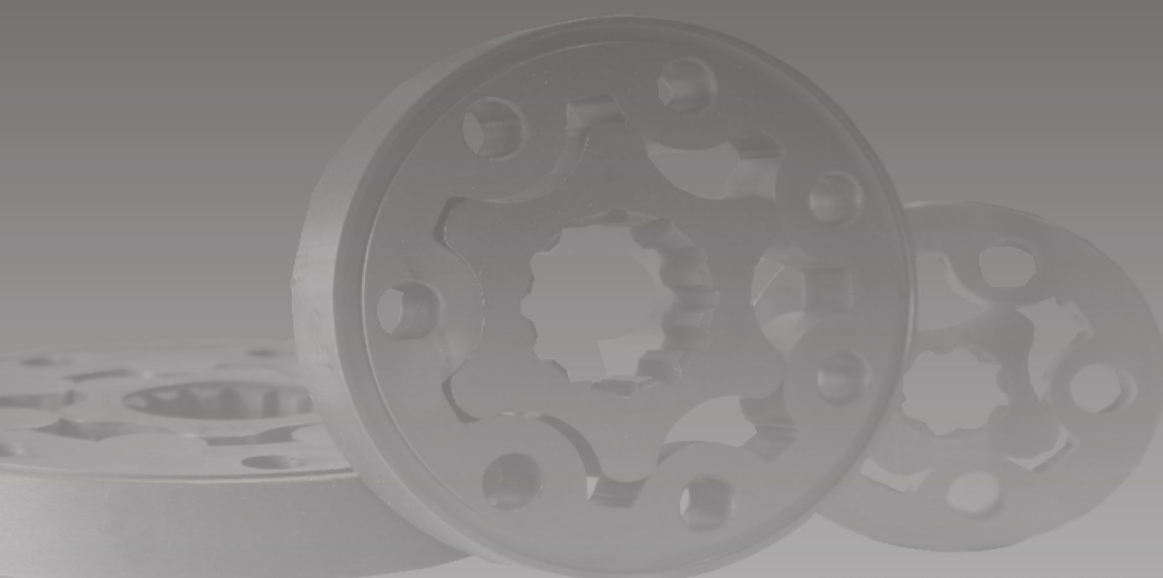


MOTEUR HYDRAULIQUE CPMV

Table des matières CPMV | Contents CPMV

Données Techniques	1
Technical Data	
Code de Commande	2
Order Information	
Bride de montage	3
Mounting flange	
Conception de l'arbre	4-5
Shaft extension	
Dimensions	5
Dimensions	
Charge radiale de l'arbre CPMV	6
Radial shaft load CPMV	
Pression de retour	6
Return pressure	
Sens de rotation	7
Rotation direction	
Données de performances CPMV	7-8
Performance data CPMV	

Moteur hydraulique CPMV | Hydraulic Motor CPMV

- Valve à disque avec geroler.
- Couple de démarrage faible, et rendement élevé.
- Couple élevé pour des applications complexes.
- Clapet anti-retour interne.
- Possibilité d'utilisation sans drain.
- Roulement à roulement conique pour charge radiale élevée.
- Disk valve type with geroler
- Low starting torque and high efficiency
- High torque for ambitious applications
- Internal check valve
- Usage without drain line possible
- Taper roller bearing for high radial load



Données Techniques | Technical Data

Type Type		CPMV 315	CPMV 400	CPMV 500	CPMV 630	CPMV 800	CPMV 1000
Cylindrée Displacement	[cm³/tr]	333,0	419,0	518,0	666,0	801,0	990,0
Vitesse. Max Max. Speed	[RPM]	Fonct en continu Continuous working	510	500	400	320	250
		Intermittent (1) Intermittent (1)	630	600	480	380	300
Couple. Max Max. Torque	[daNm]	Fonct en continu Continuous working	92,0	118,0	146,0	166,0	188,0
		Intermittent (1) Intermittent (1)	111,0	141,0	176,0	194,0	211,0
		Pic (2) Peak (2)	129,0	164,0	205,0	221,0	247,0
Production énergie Max Max. Output	[kW]	Fonct en continu Continuous working	38,0	47,0	47,0	40,0	33,0
		Intermittent (1) Intermittent (1)	46,0	56,0	56,0	56,0	44,0
Chute de pression. Max Max. Pressure drop	[bar]	Fonct en continu Continuous working	200	200	200	180	160
		Intermittent (1) Intermittent (1)	240	240	240	210	180
		Pic (2) Peak (2)	280	280	280	240	210
Débit d'huile. Max Max. Oil flow	[lpm]	Fonct en continu Continuous working	160	200	200	200	200
		Intermittent (1) Intermittent (1)	200	240	240	240	240
Pression d'entrée. Max Max. Input pressure	[bar]	Fonct en continu Continuous working	210	210	210	210	210
		Intermittent (1) Intermittent (1)	250	250	250	250	250
		Pic (2) Peak (2)	300	300	300	300	300
Poids Weight	[kg]	31,8	32,6	33,5	34,9	36,5	38,6

(1) Fonctionnement intermittent max. 6 s/ min
(2) Fonctionnement de pointe max. 0,6 s/min

(1) Intermittent operation rating applies to 6 sec. of every minute
(2) Peak load rating applies to 0,6 sec of every minute

Code de commande | Order Information

CPMV	1	2	3	4	5	6
------	---	---	---	---	---	---

Pos. 1	Bride de montage Mounting flange
Standard Omit	Bride carrée 4-Trous Square mount 4 holes
W	Bride de roue Wheel mount

Pos. 2	Cylindrée Displacement
315	333,0 cm³/tr 333.0 ccm/rev
400	419,0 cm³/tr 419.0 ccm/rev
500	518,0 cm³/tr 518.0 ccm/rev
630	666,0 cm³/tr 666.0 ccm/rev
800	801,0 cm³/tr 801.0 ccm/rev
1000	990,0 cm³/tr 990.0 ccm/rev

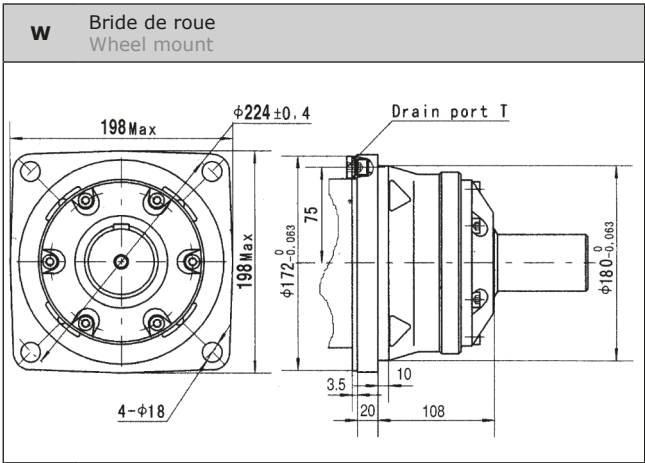
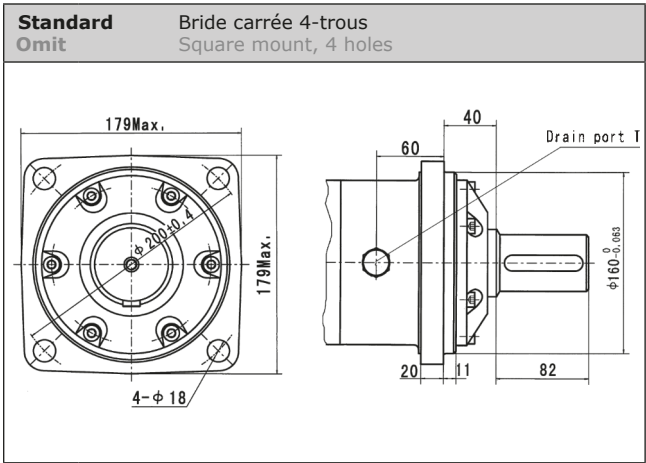
Pos. 3	Conception de l'arbre Shaft extension
C	Ø50 mm cylindrique avec clavette A14x9x70 Ø50 mm straight with parallel key A14x9x70
CO	Ø57,15 mm (2 1/4") cyl, avec clavette 1/2"x1/2"x2 1/4" Ø57.15 mm (2 1/4") straight with key 1/2"x1/2"x2 1/4"
SB	Ø53,975 mm (2 1/8") cannelé, 16 dents, DP 8/16 Ø53.975 mm (2 1/8") splined, 16T, DP 8/16
SH	Ø53,975 mm (2 1/8") cannelé, 16 dents, DP 8/16 Ø53.975 mm (2 1/8") splined, 16T, DP 8/16
K	Conique 1:10 avec clavette B16x10x32 Conical 1:10 with key B16x10x32
KA	Conique 1:8 avec clavette B14,308x14,308x50 Conical 1:8 with key B14.308x14.308x50

Pos. 4	Orifices de filetage Port thread
Standard Omit	BSPP
M	Métrique Metric
S	SAE - UNF

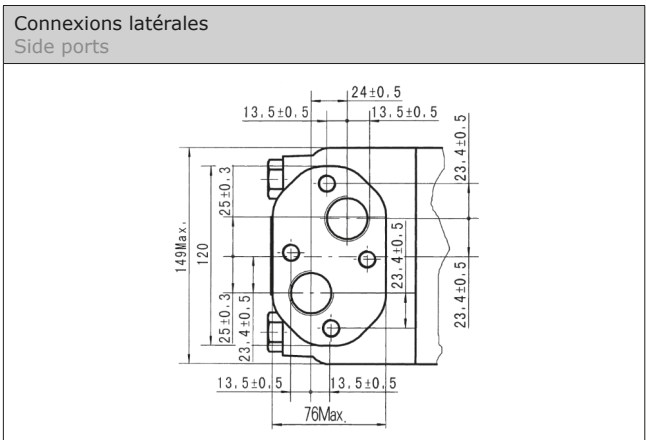
Pos. 5	Peinture Painting
Standard Omit	Gris Grey
RAL...	+ RAL-code de couleur(z.B. 7021) + RAL-Colour code (e.g. 7021)

Pos. 6	Sens d'rotation Rotation direction
Standard Omit	Rotation standardd Standard rotation
R	Rotation inversé Reverse rotation

Bride de montage | Mounting flange



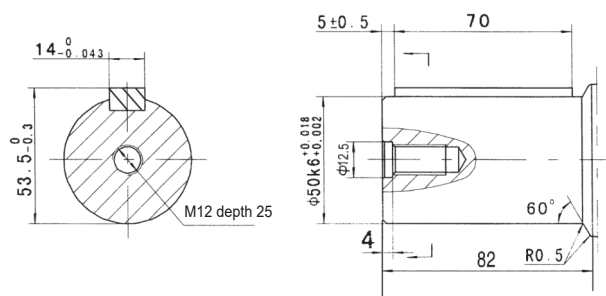
Orifices | Ports



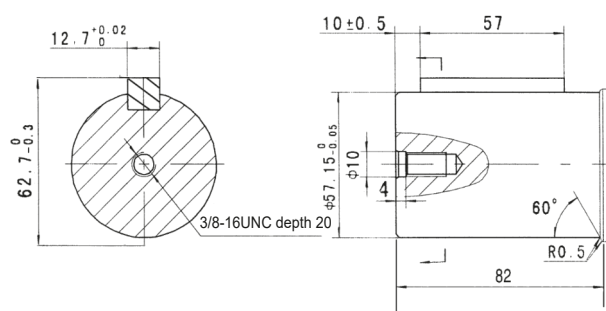
Option Option	Connexions Port		
	P (A, B)	T	C
Standard Omit	G 1"	G 1/4"	M12
M	M33 x 2	M14 x 1,5	M12
S	1 5/16-12 UNF	9/16-18 UNF	-

Conception de l'arbre | Shaftextension

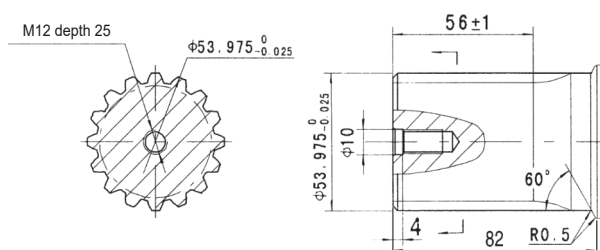
c Ø50 mm cylindrique avec clavette A14x9x70
Ø50 mm straight with parallel key A14x9x70



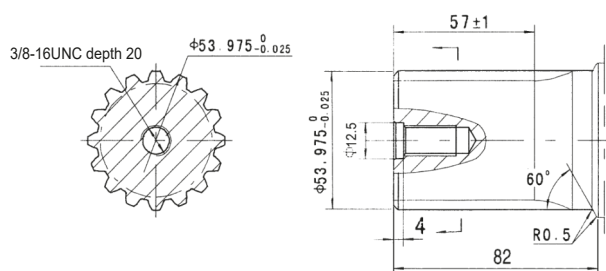
co Ø57,15 mm (2 1/4") cyl, avec clavette 1/2"x1/2"x2 1/4"
Ø57.15 mm (2 1/4") straight with key 1/2"x1/2"x2 1/4"



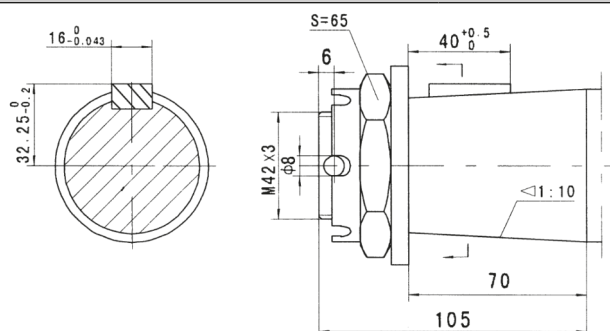
SB Ø53,975 mm (2 1/8") cannelé, 16 dents, DP 8/16
Ø53.975 mm (2 1/8") splined, 16T, DP 8/16



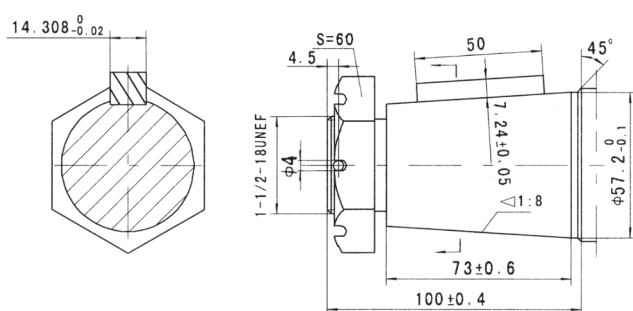
SH Ø53,975 mm (2 1/8") cannelé, 16 dents DP 8/16
Ø53.975 mm (2 1/8") splined, 16T, DP 8/16



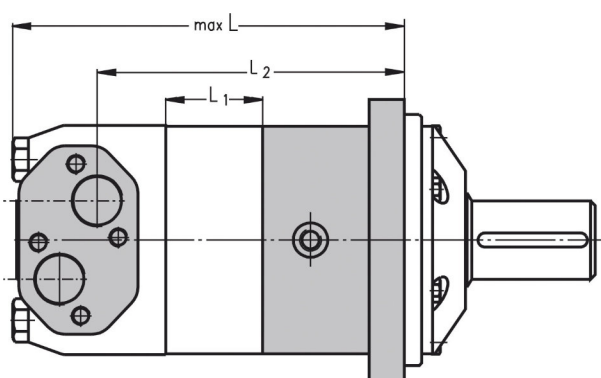
K Conique 1:10 avec clavette B16x10x32
Conical 1:10 with key B16x10x32



KA Conique 1:8 avec clavette B14,308x14,308x50
Conical 1:8 with key B14.308x14.308x50



Dimensions CPMV | Dimensions CPMV

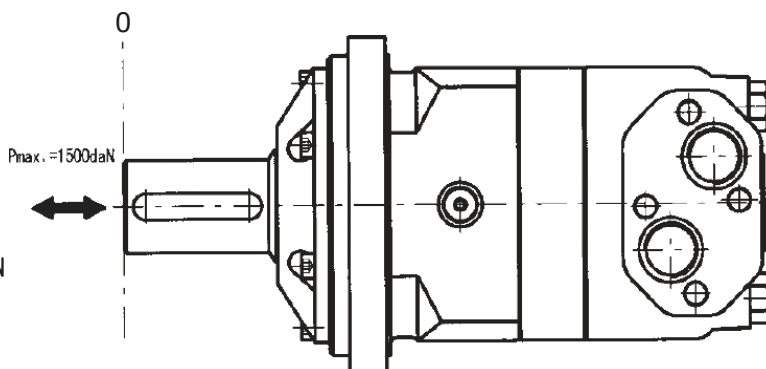
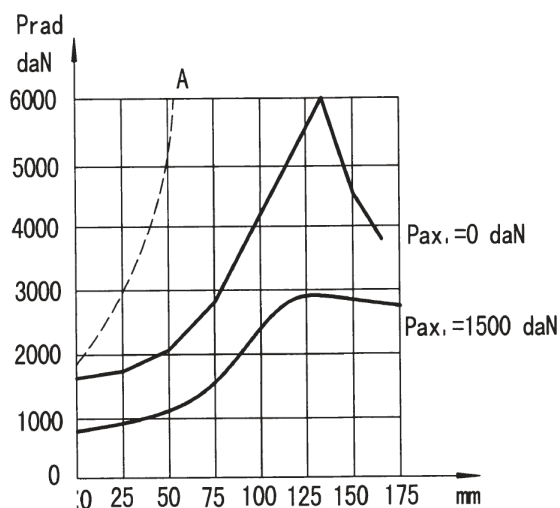


Type Type	L	L ₂	Type Type	L	L ₂	L ₁
CPMV 315	217,0	161,5	CPMVW 315	148,5	93,5	20,0
CPMV 400	224,0	168,5	CPMVW 400	155,5	100,5	27,0
CPMV 500	232,0	176,5	CPMVW 500	163,5	108,5	35,0
CPMV 630	244,0	188,5	CPMVW 630	175,5	120,5	47,0
CPMV 800	255,0	199,5	CPMVW 800	186,5	131,5	58,0
CPMV 800	271,0	215,5	CPMVW 1000	202,5	147,5	74,0

Charge radiale de l'arbre CPMV | Radial shaft load CPMV

La charge radiale permissible de l'arbre est calculée à partir de la distance L entre le point d'application de la charge et la section de montage.

The permissible radial shaft load is calculated from the distance L between the point load application and the mounting surface.



Le roulement à rouleaux à l'arbre de sortie du moteur CPMV peut supporter des charges radiales et axiales élevées. Les charges au delà et au-dessus de ce niveau peuvent causer de ruptures. La courbe solide trace les charges radiales admissibles pour une durée de vie théorique de 3 000 heures à 200 tr/min.

The tapered roller bearings on the output shaft of motors CPMV can accept high levels of axial and radial load. The broken curve shows the maximum permissible radial load. Loads above and beyond this level can lead to breakage. The solid curve plots the permissible radial loads for a theoretical service life of 3000 hours at 200 RPM.

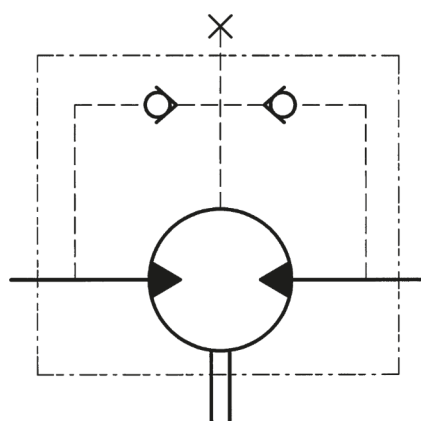
Pression de retour | Return pressure

Fonct en continu Continuous	200 bar
Intermittent Intermittent	240 bar

Pression de retour Max avec connexion de drain.
Max. return pressure with drain line

Vitesse RPM	Pression en con(bar) cont. Pressure
0-100	75
100-300	40
300-1000	20

Pression de retour max. sans Drain
ou pression max. dans le Drain
Max. return pressure without drain line
or max. pressure in drain line



Connexion de drain
Drain Line

Sens de rotation | Rotation direction

Rotation standard

Vue de l'arbre de sortie

Pression à l'orifice **A** - Rotation droite

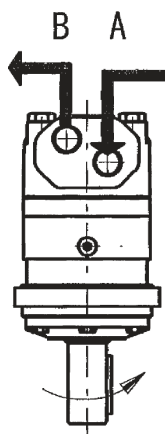
Pression à l'orifice **B** - Rotation gauche

Standard rotation

Viewed from shaft end

Port **A** pressurized- right running

Port **B** pressurized- left running



Données de performance CPMV | Performance data CPMV

CPMV 315

		Pression [bar] Pressure					Max. cont.	Max. int.	
		35	70	100	140	180	200	240	
Débit d'huile [lpm] Oil flow	10	14,0 26	29,4 24	44,0 23	61,0 22	74,2 20	84,5 17	100,0 14	daNm RPM
	20	15,3 55	31,4 54	46,6 53	63,6 52	78,7 51	89,5 48	107,0 44	
	50	14,9 145	31,2 144	46,5 142	65,4 140	81,5 137	93,5 133	111,2 127	
	75	14,3 220	30,4 218	45,8 215	64,2 211	81,6 207	94,0 202	111,9 195	
	100	13,6 294	29,7 292	45,2 290	63,6 287	81,0 283	93,6 278	110,8 270	
	125	12,3 368	28,6 366	44,2 364	62,6 361	79,9 357	92,1 352	109,3 345	
Max. cont.	150	11,4 445	27,5 443	43,5 441	61,5 437	78,8 430	90,6 422	107,8 410	
	160	10,7 475	26,8 473	43,0 470	60,8 466	78,0 460	89,5 452	107,0 439	
Max. int.	200	8,2 596	24,9 594	41,2 590	59,3 584	75,8 576	87,1 565	104,7 544	

CPMV 400

		Pression [bar] Pressure					Max. cont.	Max. int.	
		35	70	100	140	180	200	240	
Débit d'huile [lpm] Oil flow	10	18,3 20	38,5 20	56,8 19	77,6 18	96,8 17	110,1 16	129,2 14	daNm RPM
	20	19,6 44	39,8 44	59,0 43	81,5 42	101,0 40	115,2 39	134,6 37	
	50	20,0 114	40,2 113	60,3 113	84,2 112	104,0 110	118,6 108	143,0 103	
	75	19,5 175	39,4 173	59,6 170	83,8 166	104,3 163	118,8 159	143,2 152	
	100	17,2 236	38,5 235	59,3 233	82,7 231	103,6 227	118,4 223	142,5 215	
	125	16,7 296	37,4 294	58,3 291	81,6 288	102,1 282	117,7 275	141,3 268	
	150	15,8 355	36,1 354	55,9 352	80,1 349	100,8 344	116,5 335	139,0 324	
	175	14,3 416	34,6 414	55,3 411	78,4 407	98,9 403	114,5 396	137,7 388	
Max. cont.	200	11,8 475	33,1 473	53,6 469	77,0 463	96,9 455	112,8 448	135,6 439	
Max. int.	240	8,2 571	30,1 569	50,6 565	74,0 548	94,3 539	110,4 530	133,2 520	

CPMV 500

		Pression [bar] Pressure						Max. cont.	Max. int.	
		35	70	100	140	180	200	240		
Débit d'huile [lpm] Oil flow	10	24,2 17	46,8 17	69,6 16	95,9 16	119,0 15	135,3 13	160,7 11	daNm RPM	
	20	24,5 36	50,1 35	73,8 35	100,3 34	123,2 33	139,4 32	165,8 29		
	50	24,0 93	50,0 92	75,8 91	102,5 90	127,0 88	144,9 85	174,3 80		
	75	23,3 140	49,8 139	75,2 137	103,0 135	128,8 132	147,5 127	176,6 120		
	100	22,8 189	49,1 187	74,8 185	102,6 182	128,9 178	147,2 173	176,0 166		
	125	22,0 237	48,3 236	74,2 234	101,4 231	128,0 227	146,0 223	174,5 216		
	150	20,1 287	46,5 286	72,3 284	100,8 281	125,0 276	142,9 270	173,6 260		
	175	18,2 335	44,6 334	71,1 332	99,7 329	123,8 325	140,6 320	171,5 310		
Max. cont.	200	16,1 384	42,3 383	67,6 381	97,4 378	121,8 374	138,5 366	169,7 354		
Max. int.	240	12,0 461	37,8 459	62,2 457	92,1 454	117,2 450	134,0 444	165,0 432		

CPMV 630

		Pression [bar] Pressure					Max. cont.	Max. int.	
		35	60	90	120	150	180	210	
Débit d'huile [lpm] Oil flow	10	28,0 14	52,2 13	81,2 13	110,0 12	126,8 12	154,9 11	178,4 10	daNm RPM
	20	28,8 28	55,2 28	83,9 27	110,1 27	131,5 26	160,7 24	186,4 22	
	50	28,9 72	55,5 72	86,8 71	113,7 69	136,4 68	168,2 66	195,6 62	
	75	27,0 109	54,8 108	86,3 106	112,0 104	135,2 102	168,0 99	196,4 94	
	100	26,4 146	53,8 145	85,6 143	109,3 141	135,0 138	167,4 135	196,5 130	
	125	25,1 184	51,6 183	83,7 181	107,1 179	133,6 177	165,9 173	195,0 168	
	150	24,0 221	49,5 220	81,7 219	106,3 217	133,0 215	165,0 212	192,8 205	
	175	21,0 259	48,5 258	79,6 257	105,2 254	130,0 250	163,6 246	190,8 241	
Max. cont.	200	18,2 297	46,9 297	75,1 295	101,8 293	128,0 290	161,1 284	188,3 273	
Max. int.	240	13,0 358	41,6 357	71,2 355	97,8 351	123,7 346	156,3 340	183,5 332	

CPMV 800

		Pression [bar] Pressure					Max. cont.	Max. int.	
		25	50	80	100	130	160	180	
Débit d'huile [lpm] Oil flow	10	27,8 11	56,5 10	83,0 10	109,5 9	140,5 8	171,2 8	191,5 7	daNm RPM
	20	28,2 23	57,1 22	84,5 22	115,0 21	145,6 20	178,3 18	199,4 16	
	50	28,8 60	58,2 59	85,6 57	116,2 56	146,3 54	179,0 52	200,1 48	
	75	26,9 91	58,0 90	85,5 89	116,5 87	146,5 84	178,6 81	199,3 77	
	100	25,1 122	56,6 121	84,0 120	114,0 118	144,8 115	176,7 111	198,5 105	
	125	24,2 153	53,5 152	82,4 150	111,8 147	142,7 143	173,9 139	197,6 133	
	150	23,6 185	52,6 183	80,8 181	110,2 178	140,1 174	171,4 169	195,9 163	
	150	21,5 216	50,4 214	79,3 212	107,9 209	137,7 206	169,8 203	193,6 196	
Max. cont.	200	19,7 247	46,8 245	76,5 243	106,3 240	136,2 237	168,1 232	191,3 225	
Max. int.	240	11,8 297	38,8 296	71,3 295	102,0 293	131,8 288	163,7 283	183,8 277	

CPMV 1000

		Pression [bar] Pressure				Max. cont.	Max. int.	
		25	50	70	100	140	160	
Débit d'huile [lpm] Oil flow	10	31,2 9	64,0 9	97,1 9	140,0 8	197,8 7	225,9 6	daNm RPM
	20	32,0 28	64,8 27	97,8 26	141,0 25	198,0 23	227,0 21	
	50	32,6 47	65,5 46	99,2 45	142,2 43	201,5 41	228,0 38	
	75	31,8 72	64,2 71	98,7 70	142,5 68	200,3 66	227,6 63	
	100	30,9 98	63,4 97	98,3 95	141,8 93	199,4 90	224,3 86	
	125	30,3 123	62,4 122	97,5 120	140,9 117	198,8 114	222,4 110	
	150	27,8 149	60,2 148	96,1 146	136,8 144	196,3 140	220,8 133	
	150	26,4 174	58,0 172	94,6 170	133,8 166	192,5 162	215,9 155	
Max. cont.	200	23,0 199	55,6 196	91,2 193	130,0 190	189,1 185	210,5 178	
Max. int.	240	16,6 240	51,3 237	86,7 233	126,7 229	182,5 225	203,4 218	

NOTE