

ALM3

CÓMO FORMULAR UN PEDIDO / HOW TO ORDER

ALM3	TIPO TYPE	ROTACIÓN ROTATION	TAMAÑO SIZE	EJE* SHAFT*	TOMAS* PORTS*	JUNTAS* SEALS*	OPCIONES* OPTIONS*	DRENAJE** DRAIN**
	omit	D DERECHA CLOCKWISE	...					
	A	S IZQUIERDA COUNTER CLOCKWISE	33					
		R REVERSIBLE REVERSIBLE	40					
			50					
			60					
			66					
			80					
			94					
			110					
			120					
			135					

Juntas / Seals

omit (T range = -10°C + 80°C)
V

..

Opciones / Options

...

Drenaje / Drain

E0 = drenaje interno/ internal drain

E1 = drenaje externo/ external drain G3/8

*** E2 = drenaje externo/ external drain 3/4-16 UNF

E3 = drenaje externo/ external drain G1/4

*** E4 = drenaje externo/ external drain 9/16-18 UNF

(*) = campo a especificar si es diferente del standard "tipo motor" / to be specified if different from standard "motor type"

(**) = sólo para rotación R / only for R rotation

(***) = tomas mecanizadas según la norma SAE J1926/1 (ISO 11926/1) relativa a tomas roscadas con junta O-ring. / Drain ports are machined in compliance with threaded port with O-ring seal in truncated housing SAE J1926/1 (ISO 11926-1).

Tipos Motor Standard / Motor Standard Types

omit = brida europea + eje T0 + tomas E + juntas standard / european flange + shaft T0 + ports E + standard seals

A = brida A + eje C1 + tomas A + juntas standard / flange A + shaft C1 + ports A + standard seals

Ejemplos / Examples:

ALM3-D-30 = motor rotación derecha, 20 cc./rev, brida europea, eje cónico 1:8, tomas para bridas tipo E, juntas standard clockwise rotation, 20 cc/rev, european flange, 1:8 tapered shaft, flanged ports E type, standard seals

ALM3-D-30-CO = motor rotación derecha, 20 cc./rev, brida europea, eje cilíndrico (CO), tomas para bridas tipo E, juntas standard clockwise rotation, 20 cc/rev, european flange, cylindrical shaft (CO), flanged ports E type, standard seals

ALM3A-D-30-E = motor rotación derecha, 20 cc./rev, brida SAE B - 2 agujeros, eje cilíndrico, tomas para bridas tipo (E), juntas standard clockwise rotation, 20 cc/rev, SAE B 2 bolt flange, cylindrical shaft, european flanged ports (E), standard seals

ALM3A-R-40-E1 = motor reversible, 26 c.c./rev., brida SAE B - 2 agujeros, eje cilíndrico, tomas para bridas A, juntas standard, drenaje externo (E1) reversible motor, 26 cc/rev, SAE B 2 bolt flange, cylindrical shaft, european flanged ports A, standard seals, external drain (E1)

LAS TABLAS DE PRODUCTO REPRESENTAN LOS TIPOS DE MOTORES STANDARD PARA MARZOCCHI POMPE. LAS TABLAS SINÓPTICAS DE BRIDAS, EJES Y TOMAS REPRESENTAN TODAS LAS CONFIGURACIONES POSIBLES DE PRODUCTO. PARA MÁS DETALLES SOBRE LA DISPONIBILIDAD Y CONDICIONES DE SUMINISTRO, ACONSEJAMOS CONTACTAR CON NUESTRA OFICINA TÉCNICA-COMERCIAL.

THE PRODUCT DATA SHEETS SHOW OUR STANDARD MODEL TYPES. THE SYNOPTIC TABLES FOR FLANGES, SHAFTS AND PORTS SHOW ALL THE POSSIBLE CONFIGURATIONS. FOR FURTHER DETAILS ABOUT THE AVAILABILITY OF EACH CONFIGURATION PLEASE CONTACT OUR SALES AND TECHNICAL DEPT.

ALM3

Accesorios suministrados con el motor standard:

chaveta de disco (código 522058),
tuerca M14x1.5 (código 523017),
arandela elástica (código 523006).

Tomas standard: roscas M10 profundidad útil 19 mm.

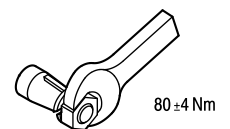
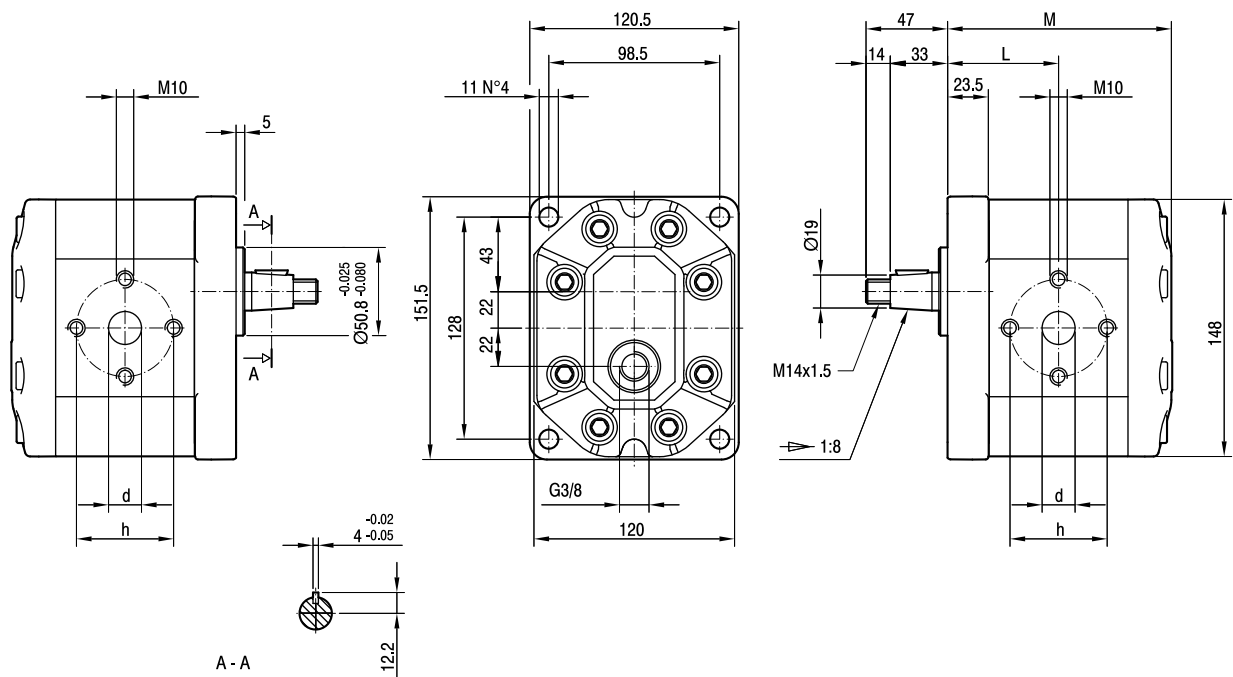
Drenaje G3/8 profundidad útil 15 mm.

Accessories supplied with the standard motor:
woodruff key (code 522058),

M14x1.5 exagonal nut (code 523017),
washer (code 523006).

Standard ports: M10 threads depth 19 mm.

G3/8 drain port thread depth 15 mm.

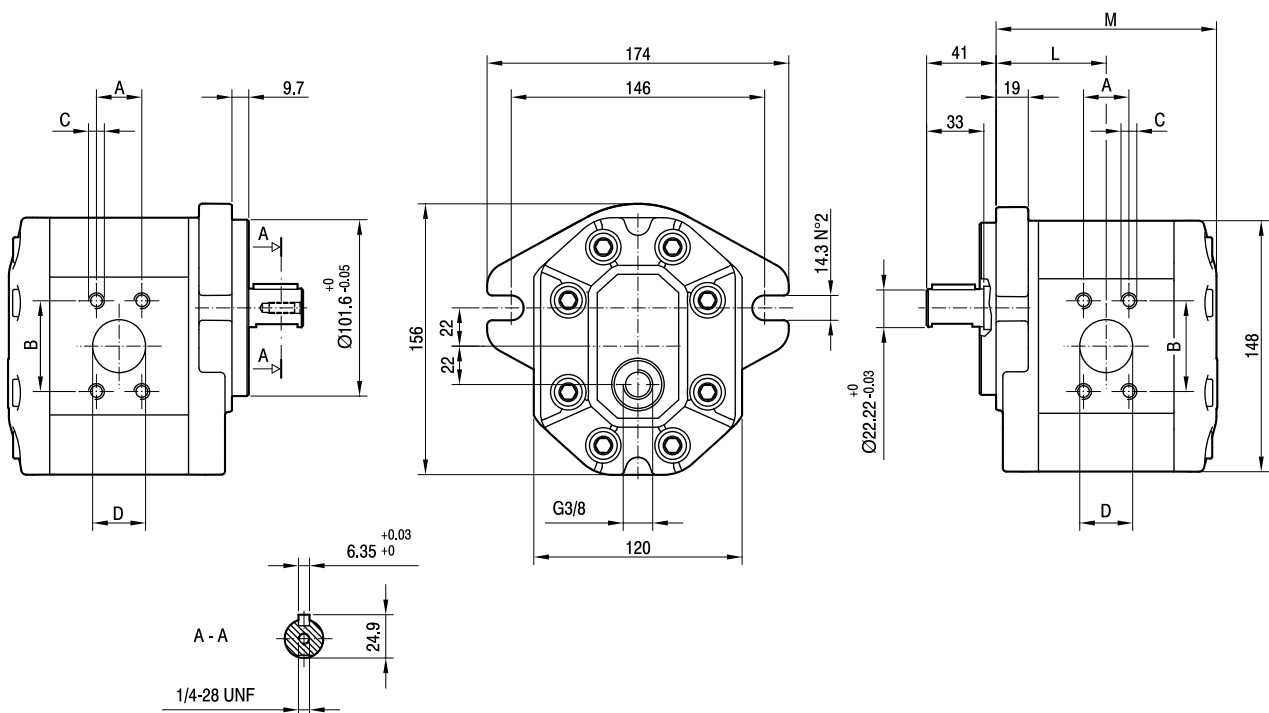


TIPO TYPE	CILINDRADA DISPLACEMENT	CAUDAL a 1500 giros/min FLOW at 1500 rev/min	PRESIÓN MÁXIMA MAX PRESSURE			VELOCIDAD MÁXIMA MAX SPEED	DIMENSIONES DIMENSIONS			
			P _I	P _C	P _P		L	M	d	h
	cm ³ /giro (cm ³ /rev)	litros /min (litres/min)	bar	bar	bar	giros / min (rpm)	mm	mm	mm	mm
ALM3-R33-E1	22	31	230	220	250	3500	64,5	130,5	27	56
ALM3-R40-E1	26	37	230	220	250	3000	66	133,5	27	56
ALM3-R50-E1	33	48	230	220	250	3000	68,5	138,5	27	56
ALM3-R60-E1	39	56	220	210	240	3000	70,5	142,5	27	56
ALM3-R66-E1	44	62	210	200	230	2800	72	145,5	27	51
ALM3-R80-E1	52	74	200	190	215	2400	75	151,5	27	56
ALM3-R94-E1	61	87	190	180	205	2800	78	157,5	33	62
ALM3-R110-E1	71	101	170	160	185	2500	81,5	164,5	33	62
ALM3-R120-E1	78	112	160	150	175	2300	84	169,5	33	62
ALM3-R135-E1	87	124	140	130	155	2000	87	175,5	33	62

ALM3A

Accesorios suministrados con el motor standard:
 chaveta de disco (código 522068).
 Brida 101-2 (B) según norma SAE J744c.
 Rosca 1/4-28 UNF profundidad útil 20 mm.
 Tomas standard: roscas 3/8-16 UNC profundidad útil 19 mm, roscas 7/16-14 UNC profundidad útil 19 mm.
 Drenaje G3/8 profundidad útil 15 mm.

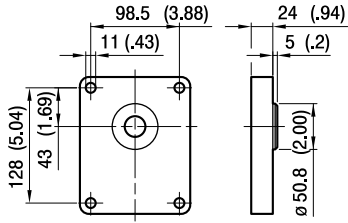
Accessories supplied with the standard motor:
 key (code 522068).
 Mounting flange 101-2 (B) in compliance with SAE J744c.
 1/4-28 UNF thread depth 20 mm.
 Standard ports:
 3/8-16 UNC threads depth 19 mm,
 7/16-14 UNC threads depth 19 mm.
 G3/8 drain port thread depth 15 mm.



TIPO TYPE	CILINDRADA DISPLACEMENT	CAUDAL a 1500 giros/min FLOW at 1500 rev/min	PRESIÓN MÁXIMA MAX PRESSURE			VELOCIDAD MÁXIMA MAX SPEED	DIMENSIONES DIMENSIONS					
			P _I	P _C	P _P		L	M	A	B	C	D
	cm ³ /giro (cm ³ /rev)	litros /min (litres/min)	bar	bar	bar	giros /min (rpm)	mm	mm	mm	mm	UNC	mm
ALM3A-R-33-E1	22	31	230	220	250	3500	65,5	131,5	26,19	52,37	3/8	27
ALM3A-R-40-E1	26	37	230	220	250	3300	67	134,5	26,19	52,37	3/8	27
ALM3A-R-50-E1	33	48	230	220	250	3300	69,5	139,5	26,19	52,37	3/8	27
ALM3A-R-60-E1	39	56	220	210	240	3000	71,5	143,5	26,19	52,37	3/8	27
ALM3A-R-66-E1	44	62	210	200	230	2800	73	146,5	26,19	52,37	3/8	27
ALM3A-R-80-E1	52	74	200	190	215	2500	76	152,5	26,19	52,37	3/8	27
ALM3A-R-94-E1	61	87	190	180	205	2800	79	158,5	30,2	58,7	7/16	33
ALM3A-R-110-E1	71	101	170	160	185	2500	82,5	165,5	30,2	58,7	7/16	33
ALM3A-R-120-E1	78	112	160	150	175	2300	85	170,5	30,2	58,7	7/16	33
ALM3A-R-135-E1	87	124	140	130	155	2000	88	176,5	30,2	58,7	7/16	33

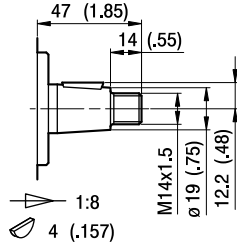
ALM3

BRIDAS / FLANGES



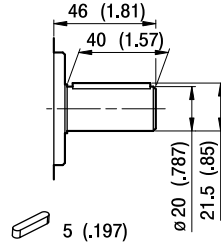
A

EJES / SHAFTS



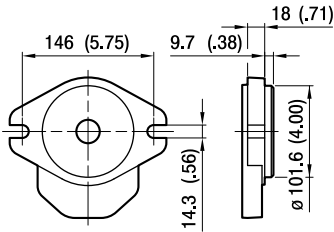
T0

Par máx.
Max Torque 300 Nm

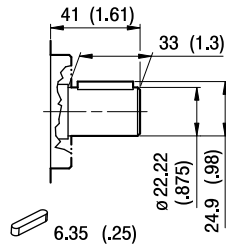


C0

Par máx.
Max Torque 350 Nm

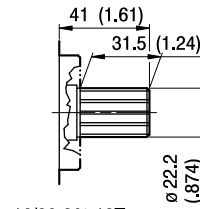


A



C1

Par máx.
Max Torque 450 Nm

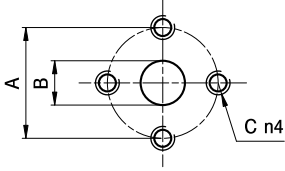


S1

Par máx.
Max Torque 600 Nm

ALM3

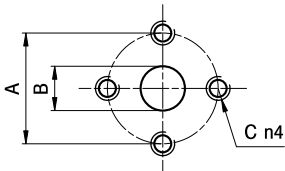
TOMAS / PORTS



E

TIPO TYPE	MOTORES BIDIRECCIONALES BI-DIRECTIONAL MOTOR			MOTORES MONODIRECCIONALES MONO-DIRECTIONAL MOTOR		
	SALIDA-ENTRADA OUTPUT - INPUT			ENTRADA INPUT		
	A	B	C	A	B	C
ALM3...33 ÷ ALM3...60	56	27	M10	56	19	M10
ALM3...66	51	27	M10	51	27	M10
ALM3...80	56	27	M10	56	27	M10
ALM3...94 ÷ ALM3...135	62	33	M10	51	27	M10

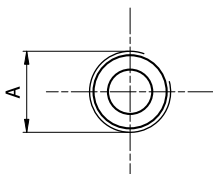
Los valores de los pares de apriete de los tornillos de los racores se indican en la pág. 46 (capítulo accesorios).
Tightening torques of the fittings screws are specified on page 46 (accessories section).



EP

TIPO TYPE	MOTORES BIDIRECCIONALES BI-DIRECTIONAL MOTOR			MOTORES MONODIRECCIONALES MONO-DIRECTIONAL MOTOR		
	SALIDA-ENTRADA OUTPUT - INPUT			ENTRADA INPUT		
	A	B	C	A	B	C
ALM3...33	40	19	M8	40	19	M8
ALM3...40 ÷ ALM3...80	51	27	M10	40	19	M8

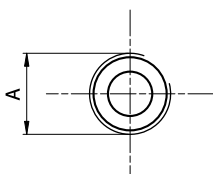
Los valores de los pares de apriete de los tornillos de los racores se indican en la pág. 46 (capítulo accesorios).
Tightening torques of the fittings screws are specified on page 46 (accessories section).



FG

TIPO TYPE	MOTORES BIDIRECCIONALES BI-DIRECTIONAL MOTOR	MOTORES MONODIRECCIONALES MONO-DIRECTIONAL MOTOR		
	SALIDA-ENTRADA OUTPUT - INPUT		ENTRADA INPUT	
	A		A	
ALM3...33	G3/4		G3/4	
ALM3...40 ÷ ALM3...60	G1		G3/4	
ALM3...66 ÷ ALM3...94	G1 1/4		G1	
ALM3...110 ÷ ALM3...135	G1 1/2		G1 1/4	

Racor G3/4 par de apriete máx. 60 Nm. Racor G1 par de apriete máx. 70 Nm. Racor G 1 1/4 par de apriete máx. 80 Nm.
Racor G1 1/2 par de apriete 90 Nm. Aconsejamos solicitar confirmación al proveedor de racores.
Tightening torques for G3/4 fitting: 60 Nm. Tightening torques for G1 fitting: 70 Nm. Tightening torques for G1 1/4 fitting: 80 Nm.
Tightening torques for G1 1/2 fitting: 90 Nm. Please check with the fittings suppliers.



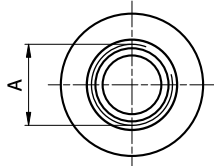
FC

TIPO TYPE	MOTORES BIDIRECCIONALES BI-DIRECTIONAL MOTOR	MOTORES MONODIRECCIONALES MONO-DIRECTIONAL MOTOR		
	SALIDA-ENTRADA OUTPUT - INPUT		ENTRADA INPUT	
	A		A	
ALM3...33	Rc3/4		Rc3/4	
ALM3...40 ÷ ALM3...60	Rc1		Rc3/4	
ALM3...66 ÷ ALM3...94	Rc1 1/4		Rc1	
ALM3...110 ÷ ALM3...135	Rc1 1/2		Rc1 1/4	

Racor Rc3/4 par de apriete máx. 60 Nm. Racor Rc1 par de apriete máx. 70 Nm. Racor Rc 1 1/4 par de apriete máx. 80 Nm.
Racor Rc1 1/2 par de apriete 90 Nm. Aconsejamos solicitar confirmación al proveedor de racores.
Tightening torques for Rc3/4 fitting: 60 Nm. Tightening torques for Rc1 fitting: 70 Nm. Tightening torques for Rc1 1/4 fitting: 80 Nm.
Tightening torques for Rc1 1/2 fitting: 90 Nm. Please check with the fittings suppliers.

ALM3

TOMAS / PORTS



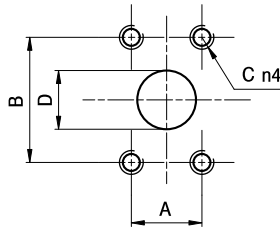
STANDARD SAE J1926/1

FA

TIPO TYPE	MOTORES BIDIRECCIONALES BI-DIRECTIONAL MOTOR	MOTORES MONODIRECCIONALES MONO-DIRECTIONAL MOTOR
	SALIDA-ENTRADA OUTPUT - INPUT	ENTRADA INPUT
	A	A
ALM3...33 ÷ ALM3...50	1 5/16-12 UNF	1 1/16-12 UNF
ALM3...60 ÷ ALM3...80	1 5/8-12 UNF	1 1/16-12 UNF
ALM3...94 ÷ ALM3...135	1 7/8-12 UNF	1 5/16-12 UNF

Racor 1 1/16-12 UNF par de apriete máx. 70 Nm. Racor 1 5/16-12 UNF par de apriete máx. 80 Nm. Racor 1 5/8-12 UNF par de apriete máx. 80 Nm. Racor 1 7/8-12 UNF par de apriete máx. 80 Nm. Aconsejamos solicitar confirmación al proveedor de racores.

Tightening torques for 1 1/16-12 UNF fitting: 70 Nm. Tightening torques for 1 5/16-12 UNF fitting: 80 Nm. Tightening torques for 1 5/8-12 UNF fitting: 80 Nm. Tightening torques for 1 7/8-12 UNF fitting: 80 Nm. Please check with the fittings suppliers.

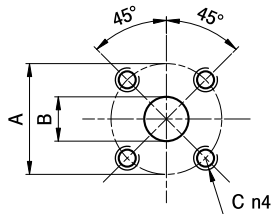


A

TIPO TYPE	MOTORES BIDIRECCIONALES BI-DIRECTIONAL MOTOR				MOTORES MONODIRECCIONALES MONO-DIRECTIONAL MOTOR			
	SALIDA-ENTRADA OUTPUT - INPUT				ENTRADA INPUT			
	A	B	C	D	A	B	C	D
ALM3...33 ÷ ALM3...80	26,19	52,37	3/8-16 UNC	27	22,23	47,63	3/8-16 UNC	19
ALM3...94 ÷ ALM3...135	30,2	58,7	7/16-14 UNC	33	26,19	52,37	3/8-16 UNC	27

Los valores de los pares de apriete de los tornillos de los racores se indican en la pág. 46 (capítulo accesorios).

Tightening torques of the fittings screws are specified on page 46 (accessories section).



D

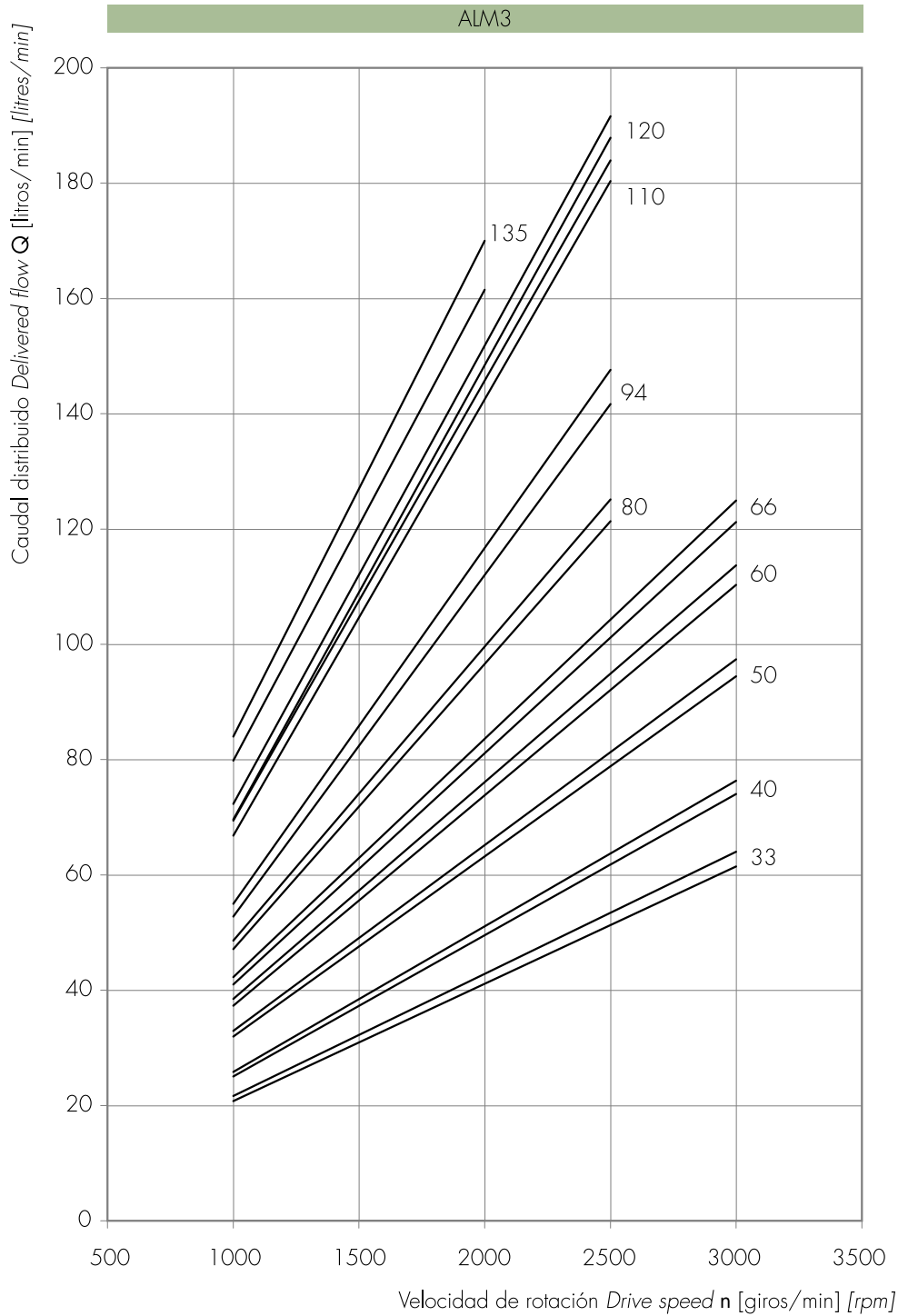
TIPO TYPE	MOTORES BIDIRECCIONALES BI-DIRECTIONAL MOTOR			MOTORES MONODIRECCIONALES MONO-DIRECTIONAL MOTOR		
	SALIDA-ENTRADA OUTPUT - INPUT			ENTRADA INPUT		
	A	B	C	A	B	C
ALM3...33 ÷ ALM3...80	55	27	M8	55	19	M8

Los valores de los pares de apriete de los tornillos de los racores se indican en la pág. 46 (capítulo accesorios).

Tightening torques of the fittings screws are specified on page 46 (accessories section).

ALM3 CURVAS CARACTERÍSTICAS

ALM3 PERFORMANCE CURVES



Las curvas han sido obtenidas a 50° C de temperatura, utilizando aceite con viscosidad 30 cSt a las presiones abajo indicadas.

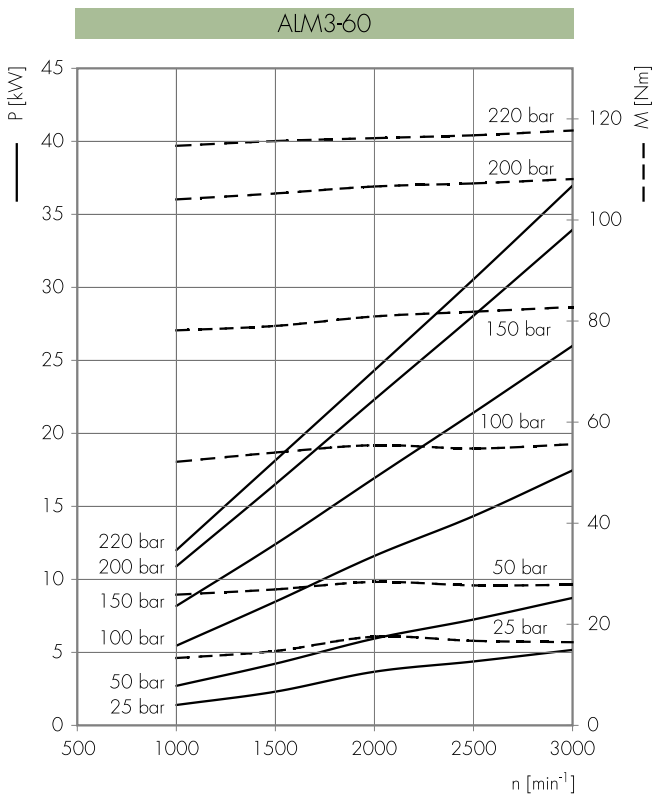
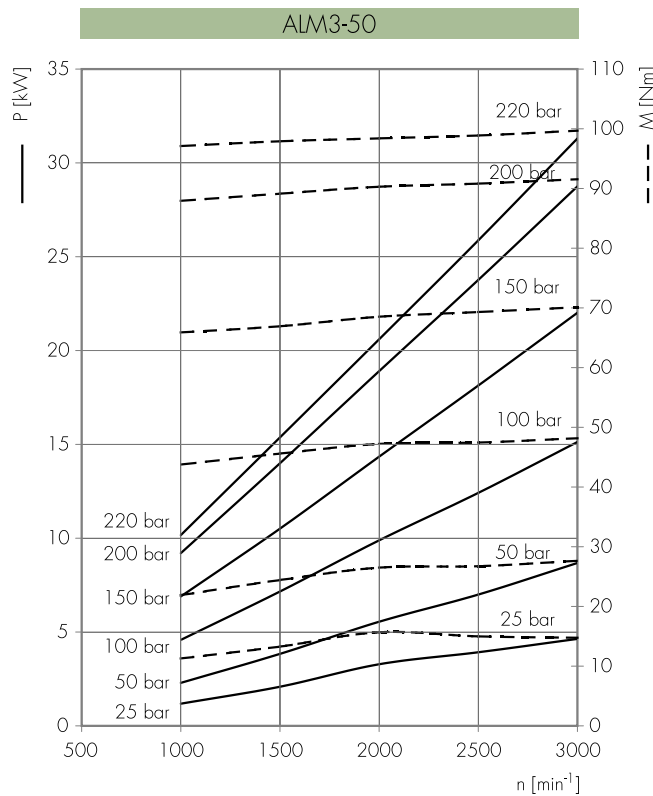
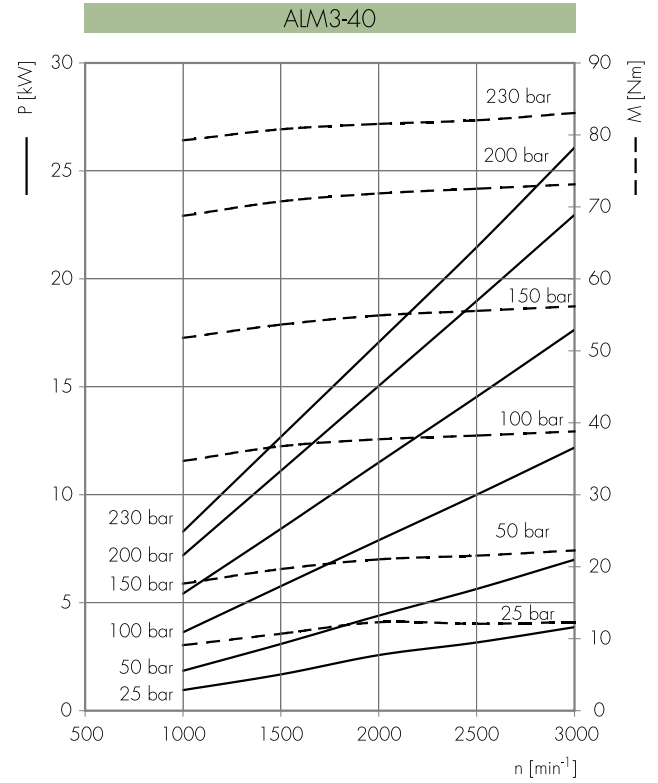
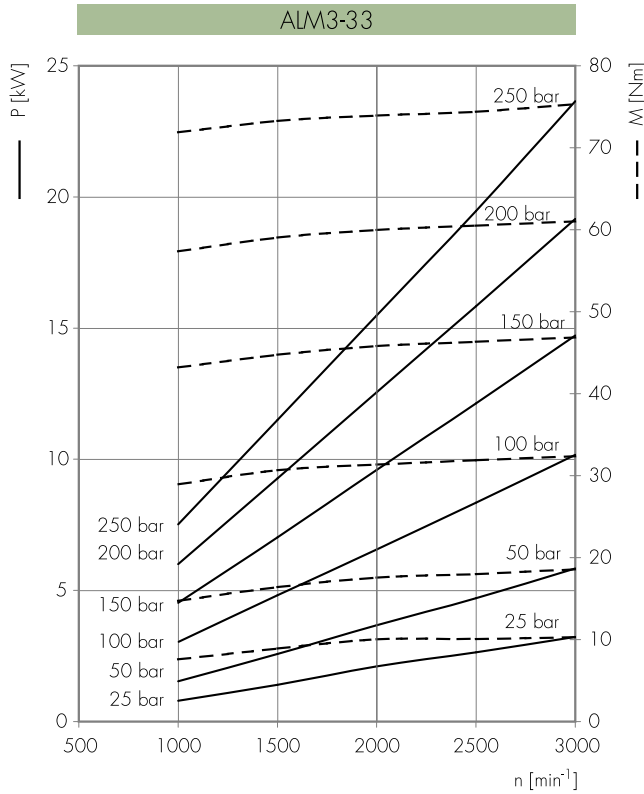
Each curve has been obtained at 50°C, using oil with viscosity 30 cSt at these pressure.

33 | 25-250 bar
40 |
50 |
60 | 25-240 bar
66 |

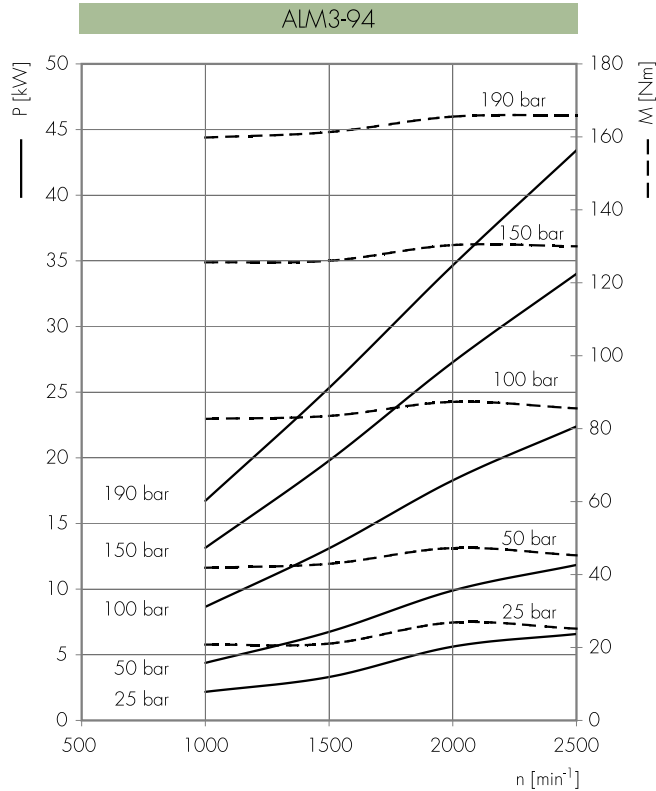
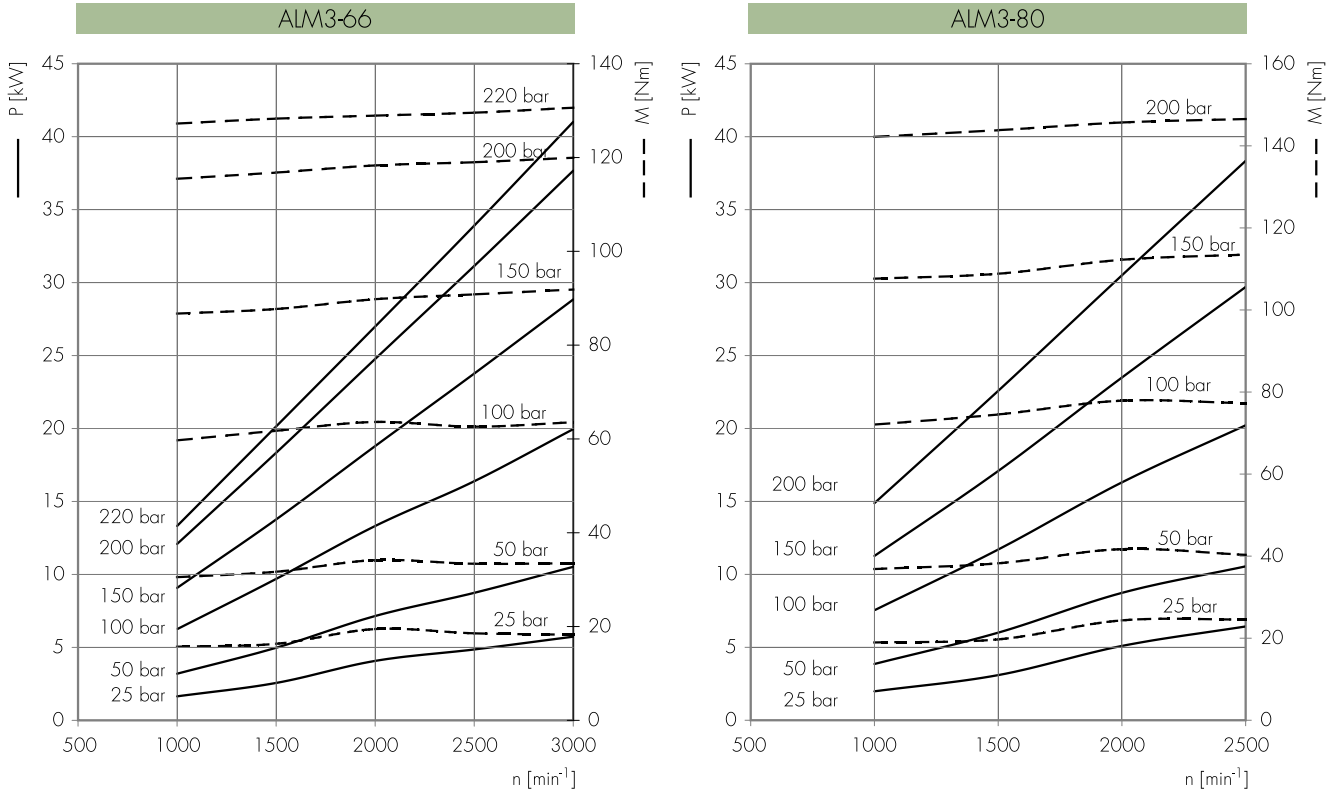
80 | 25-220 bar
94 | 25-200 bar

110 | 25-180 bar
120 | 25-170 bar
135 | 25-150 bar

Potencia entregada *Delivered power* **P** [kW]
 Par entregado *Delivered torque* **M** [Nm]
 Velocidad de rotación *Drive speed* **n** [giros/min] [rpm]



Potencia entregada *Delivered power* P [kW]
 Par entregado *Delivered torque* M [Nm]
 Velocidad de rotación *Drive speed* n [giros/min] [rpm]



Potencia entregada *Delivered power* P [kW]
 Par entregado *Delivered torque* M [Nm]
 Velocidad de rotación *Drive speed* n [giros/min] [rpm]

