ALP1

COME ORDINARE / *HOW TO ORDER*

ALP1	Tipo *Type*	Rotazione *Rotation*	Taglia *Size*	Albero* *Shaft**	Porte* *Ports**	Guarnizioni* *Seals**	Opzioni* *Options**	Drenaggio *Drain*
	omit	D destra *clockwise*	2					
	A	S sinistra *counter clockwise*	3					
		R** reversibile *reversible*	4					
			5					
			6					
			7					
			9					
			11					
			13					
			16					
			20					

Guarnizioni / *Seals*

omit (T range = -10°C + 80°C)
V
...

Opzioni / *Options*

TR
...

Drenaggio (solo per rotazione R)
Drain (only for R rotation)

E0 = drenaggio interno/*internal drain*
***E1 = drenaggio esterno/*external drain* G1/4
E2 = drenaggio esterno/*external drain* 9/16-18 UNF
...

(*) = campi da specificare se diversi dallo standard "tipo pompa" / *to be specified if different from standard pump type*

(**) = la rotazione reversibile **R** è disponibile per tutte le taglie indicate / ***R** rotation is available for all listed displacements*

(***) = La porta di drenaggio "**E2**" è lavorata secondo la specifica SAE J1926/1 (ISO 11926-1) relativa a porte filettate con tenuta O-ring. Profondità utile 12,7 mm. / *"**E2**" drain port is machined in compliance with threaded port with O-ring seal in truncated housing SAE J1926/1 (ISO 11926-1). Thread depth 12,7 mm.*

Tipi Pompa Standard / *Pump Standard Types*

omit = flangia europea + albero T0 + porte E + guarnizioni standard / *european flange + shaft T0+ ports E + standard seals*
A = flangia A + albero C1 + porte FA + guarnizioni standard / *flange A + shaft C1+ ports FA + standard seals*

Esempi / *Examples*:

ALP1-D-2 = pompa destra, 1.4 cc/rev, flangia europea, albero conico 1:8, porte flangiate tipo E, guarnizioni standard
clockwise rotation, 1.4 cc/rev, european flange, 1:8 tapered shaft, flanged ports E type, standard seals

ALP1-D-2-**FG**-V = pompa destra, 1.4 cc/rev, flangia europea, albero conico 1:8, porte GAS (**FG**), guarnizioni per alta temperatura (**V**)
*clockwise rotation, 1.4 cc/rev, european flange, 1:8 tapered shaft, threaded ports (**FG**), high temperature seals (**V**)*

ALP1A-D-2-**S1** = pompa destra, 1.4 cc/rev, flangia SAE A-A 2 fori, albero scanalato 9T (**S1**), porte filettate, guarnizioni standard
*clockwise rotation, 1.4 cc/rev, SAE A-A 2 bolt flange, 9T splined shaft (**S1**), threaded ports, standard seals*

ALP1-R-2-**E1** = pompa reversibile, 1.4 cc/rev, flangia europea, albero conico 1:8, porte flangiate tipo E, guarnizioni standard, drenaggio esterno
reversible pump, 1.4 cc/rev, european flange, 1:8 tapered shaft, flanged ports E type, standard seals, external drain

LE TAVOLE DI PRODOTTO RAPPRESENTANO I TIPI POMPA STANDARD PER MARZOCCHI POMPE. LE TAVOLE SINOTTICHE DI FLANGE, ALBERI E PORTE HANNO LO SCOPO DI RAPPRESENTARE TUTTE LE POSSIBILI CONFIGURAZIONI DI PRODOTTO. PER MAGGIORI DETTAGLI SULLE DISPONIBILITÀ E CONDIZIONI DI FORNITURA, CONSIGLIAMO DI INTERPELLARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO-COMMERCIALE.

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.

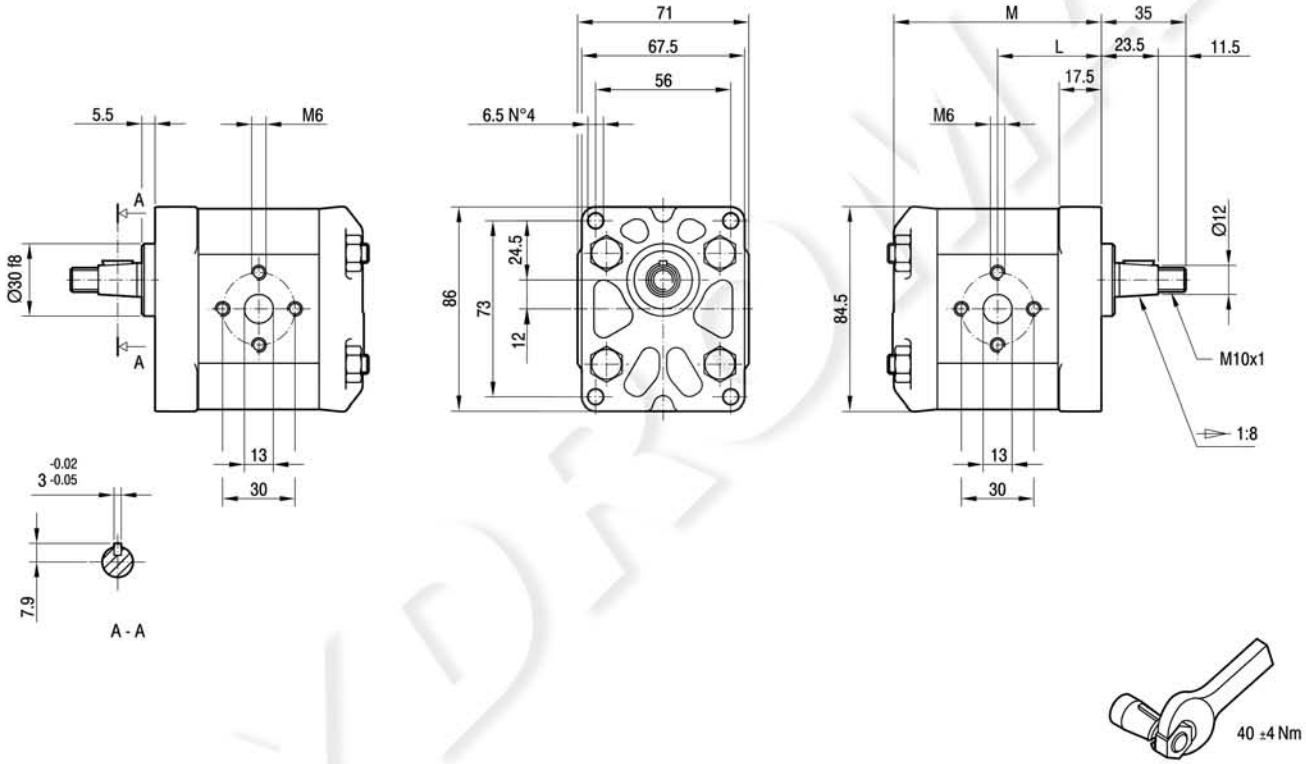
ALP1

Parti accessorie a corredo della pompa standard: linguetta a disco (codice 522054), dado M10x1 (codice 523015), rosetta elastica spaccata (codice 523004). Porte standard: filetti M6 profondità utile 13 mm.

Accessories supplied with the standard pump: woodruff key (code 522054), M10x1 exagonal nut (code 523015), washer (code 523004). Standard ports: M6 threads depth 13 mm.

MANDATA
OUTLET

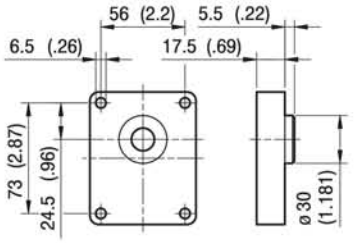
ASPIRAZIONE
INLET



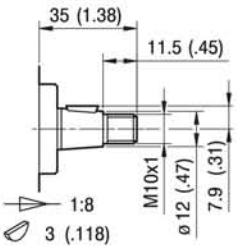
TIPO *TYPE*	CILINDRATA *DISPLACEMENT*	PORTATA a 1500 giri/min *FLOW at 1500 rev/min*	PRESSIONI MASSIME *MAX PRESSURE*			VELOCITÀ MASSIMA *MAX SPEED*	DIMENSIONI *DIMENSIONS*	
			P_1	P_2	P_3		L	M
	cm³/giro [cm³/rev]	litri/min [litres/min]	bar	bar	bar	giri/min [rpm]	mm	mm
ALP1-**D**-2	1,4	2,0	250	270	290	6000	40	80,5
ALP1-**D**-3	2,1	2,9	250	270	290	6000	41	82,5
ALP1-**D**-4	2,8	3,9	250	270	290	5000	42	84,5
ALP1-**D**-5	3,5	4,9	250	270	290	5000	43	86,5
ALP1-**D**-6	4,1	5,9	250	270	290	4000	44	88,5
ALP1-**D**-7	5,2	7,4	230	245	260	4000	45,5	91,5
ALP1-**D**-9	6,2	8,8	230	245	260	3800	47	94,5
ALP1-**D**-11	7,6	10,8	200	215	230	3200	49	98,5
ALP1-**D**-13	9,3	13,3	180	195	210	2600	51,5	103,5
ALP1-**D**-16	11,0	15,7	170	185	200	2200	54	108,5
ALP1-**D**-20	13,8	19,7	150	165	180	1800	58	116,5

ALP1

FLANGE / *FLANGES*

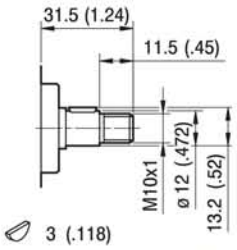


ALBERI / *SHAFTS*



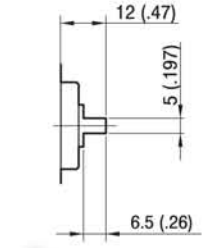
T0

Coppia Max
Max Torque 90 Nm



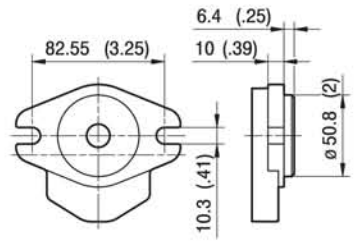
C0

Coppia Max
Max Torque 25 Nm

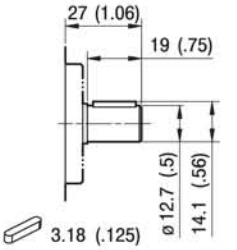


G0

Coppia Max
Max Torque 35 Nm

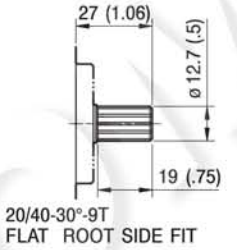


A



C1

Coppia Max
Max Torque 55 Nm



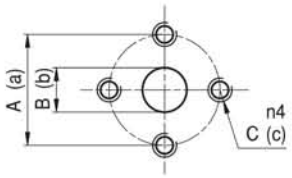
S1

Coppia Max
Max Torque 55 Nm

CD6.0 feb2011

Le coppie massime si riferiscono a condizioni di funzionamento ideali; i valori possono ridursi a causa della qualità dei giunti e connessioni impiegate.
Maximum torque ratings are referred to ideal working conditions; such values may reduce based on the quality of joints and connections used.

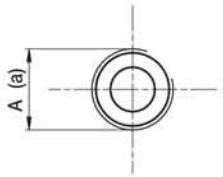
PORTE / *PORTS*



E

TIPO *TYPE*	ASPIRAZIONE *INLET*			MANDATA *OUTLET*		
	A	B	C	a	b	c
ALP1...2 ÷ ALP1...20	30	13	M6	30	13	M6

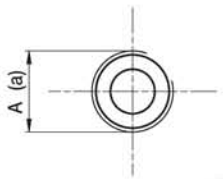
I valori delle coppie di serraggio delle viti presenti nel kit raccordo sono indicate a pag 57 (capitolo accessori).
Tightening torques of the fittings screws are specified on page 57 (accessories section).



FG

TIPO *TYPE*	ASPIRAZIONE *INLET*	MANDATA *OUTLET*
	A	a
ALP1...2 ÷ ALP1...5	G1/2	G3/8
ALP1...6 ÷ ALP1...20	G1/2	G1/2

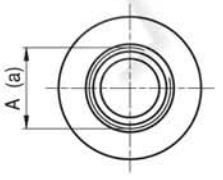
Raccordo G1/2 coppia di serraggio massima 50 Nm. Raccordo G3/8 coppia di serraggio massima 35 Nm.
Consigliamo di richiedere conferma al fornitore del raccordo.
Tightening torques for G1/2 fitting: 50 Nm. Tightening torques for G3/8 fitting: 35 Nm. Please check with the fittings suppliers.



FC

TIPO *TYPE*	ASPIRAZIONE *INLET*	MANDATA *OUTLET*
	A	a
ALP1...2 ÷ ALP1...20	Rc1/2	Rc1/2

Raccordo Rc1/2 coppia di serraggio massima 50 Nm.
Consigliamo di richiedere conferma al fornitore del raccordo.
Tightening torques for Rc1/2 fitting: 50 Nm. Please check with the fittings suppliers.



STANDARD SAE J1926/1

FA

TIPO *TYPE*	ASPIRAZIONE *INLET*	MANDATA *OUTLET*
	A	a
ALP1...2 ÷ ALP1...9	3/4-16 UNF	9/16-18 UNF
ALP1...11 ÷ ALP1...20	7/8-14 UNF	3/4-16 UNF

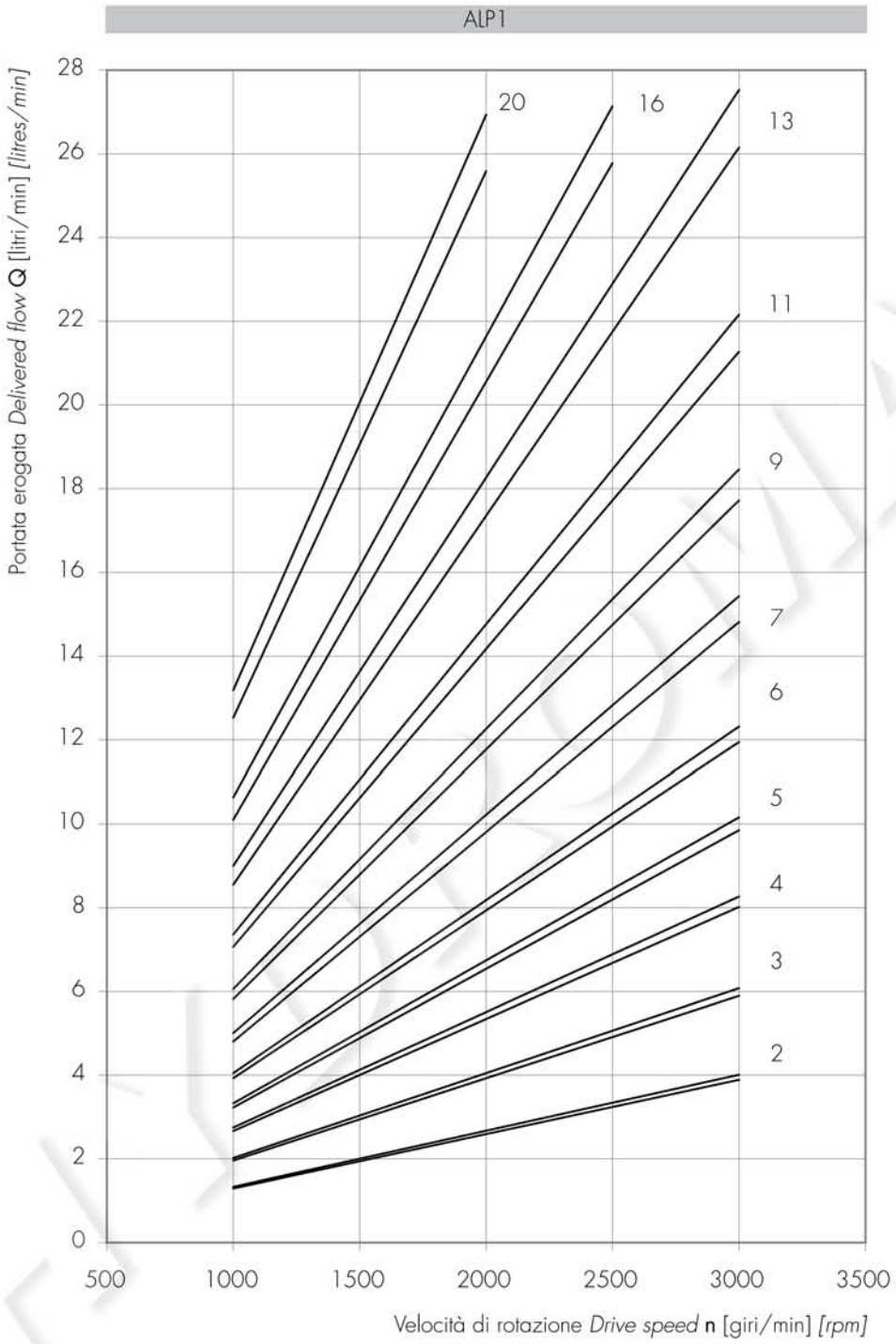
Raccordo 9/16-18 UNF coppia di serraggio massima 30 Nm. Raccordo 3/4-16 UNF coppia di serraggio massima 60 Nm.
Raccordo 7/8-14 UNF coppia di serraggio massima 70 Nm. Consigliamo di richiedere conferma al fornitore del raccordo.
Tightening torques for 9/16-18 UNF fitting: 30 Nm. Tightening torques for 3/4-16 UNF fitting: 60 Nm.
Tightening torques for 7/8-14 UNF fitting: 70 Nm. Please check with the fittings suppliers.

Nel caso di funzionamento a pressioni elevate e intermittenti è possibile una riduzione della resistenza a fatica del corpo.
A reduction of body's fatigue strength may occur if the pump is working at elevated and intermittent pressures.

CD6.0 feb2011

ALP1 CURVE CARATTERISTICHE

ALP1 PERFORMANCE CURVES



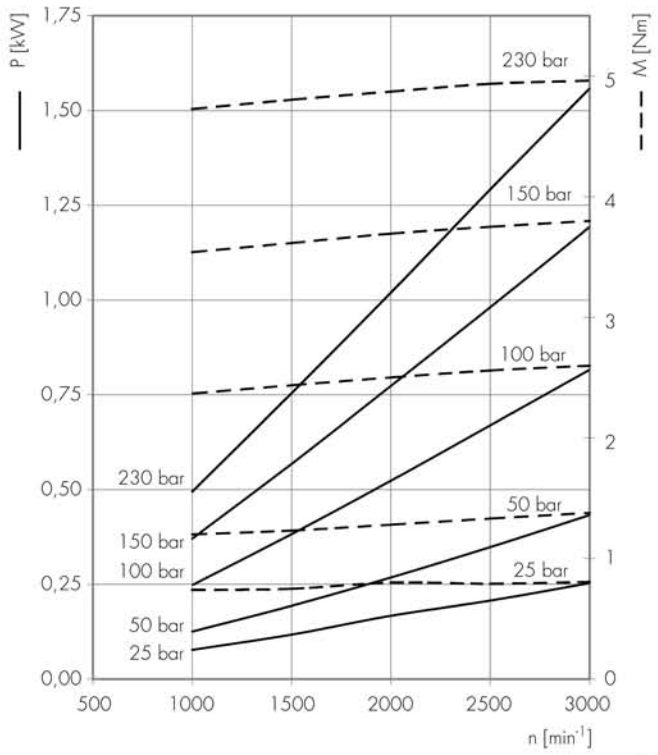
Le curve sono state ottenute alla temperatura di 50°C, utilizzando olio con viscosità 30 cSt alle pressioni sotto riportate.

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

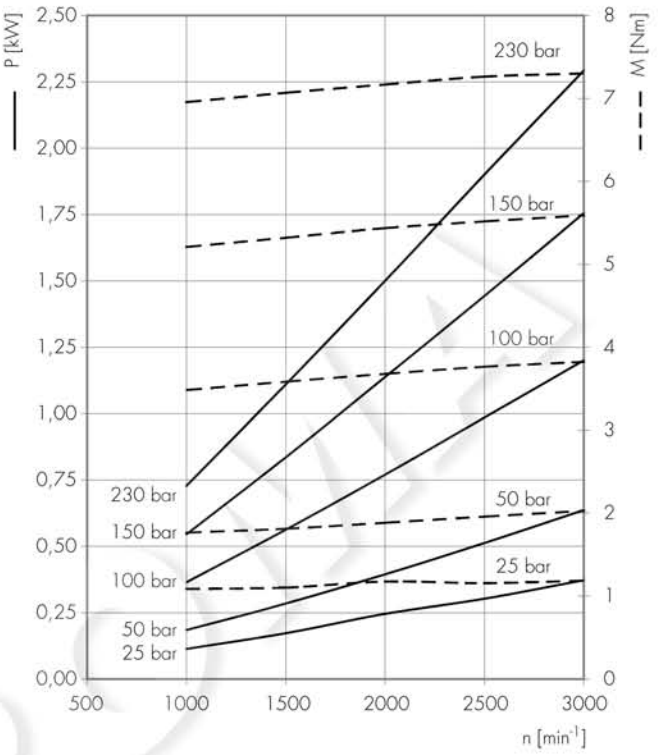
2, 3, 4, 5 — 25-240 bar
6, 7 — 25-230 bar
9 — 25-220 bar
11 — 25-180 bar
13 — 25-170 bar
16 — 25-150 bar
20 — 25-140 bar

Potenza assorbita *Absorbed power* **P** [kW]
Momento torcente assorbito *Absorbed torque* **M** [Nm]
Velocità di rotazione *Drive speed* **n** [giri/min] *[rpm]*

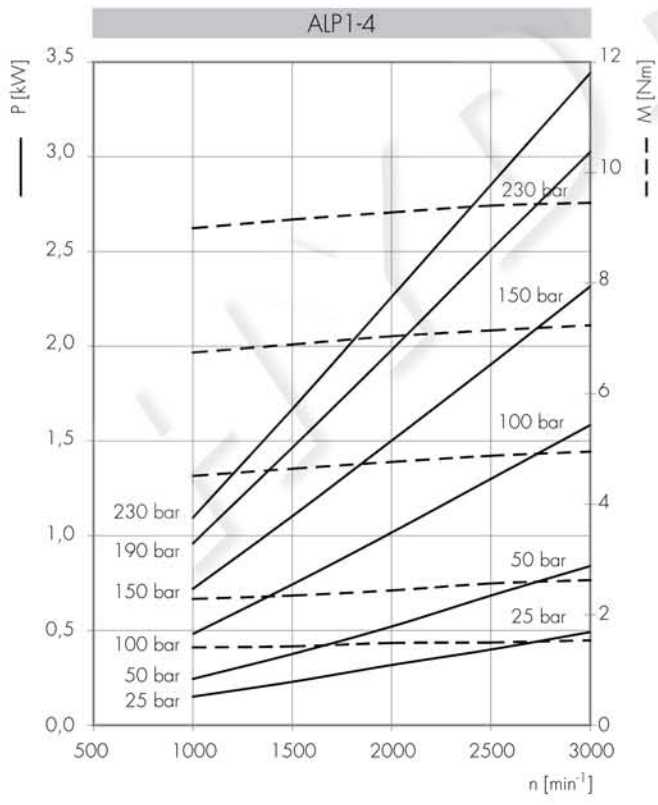
ALP1-2



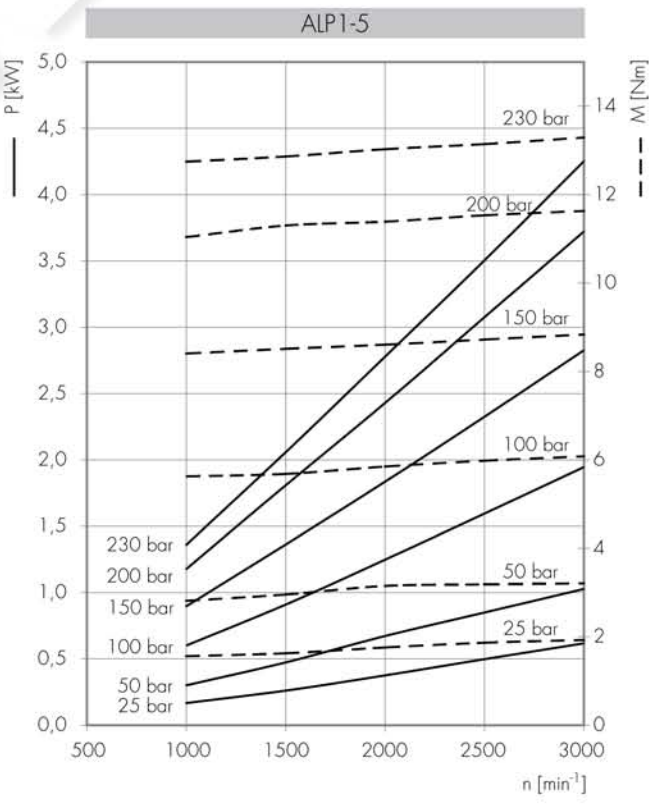
ALP1-3



ALP1-4

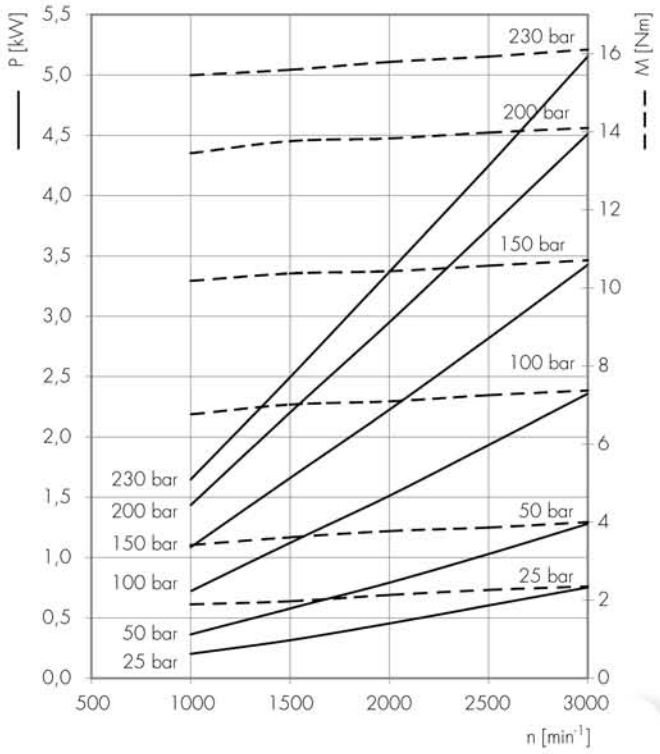


ALP1-5

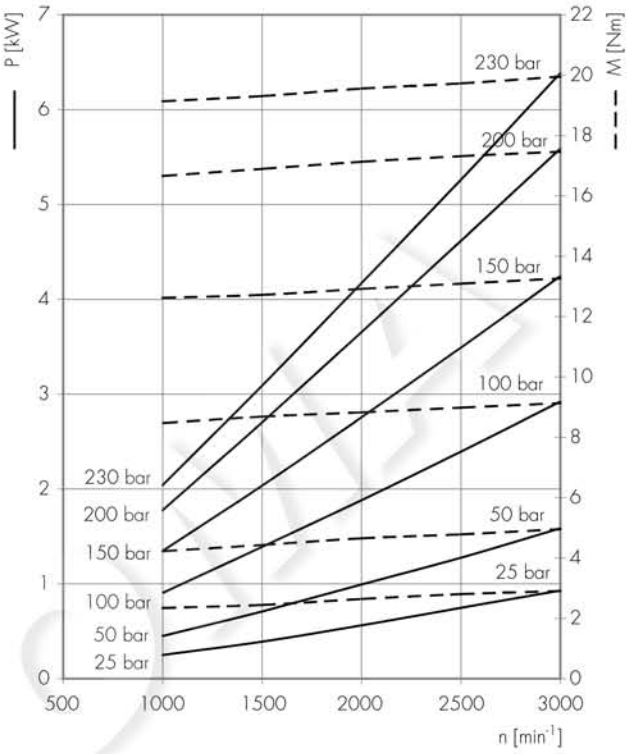


Potenza assorbita *Absorbed power* **P** [kW]
Momento torcente assorbito *Absorbed torque* **M** [Nm]
Velocità di rotazione *Drive speed* **n** [giri/min] *[rpm]*

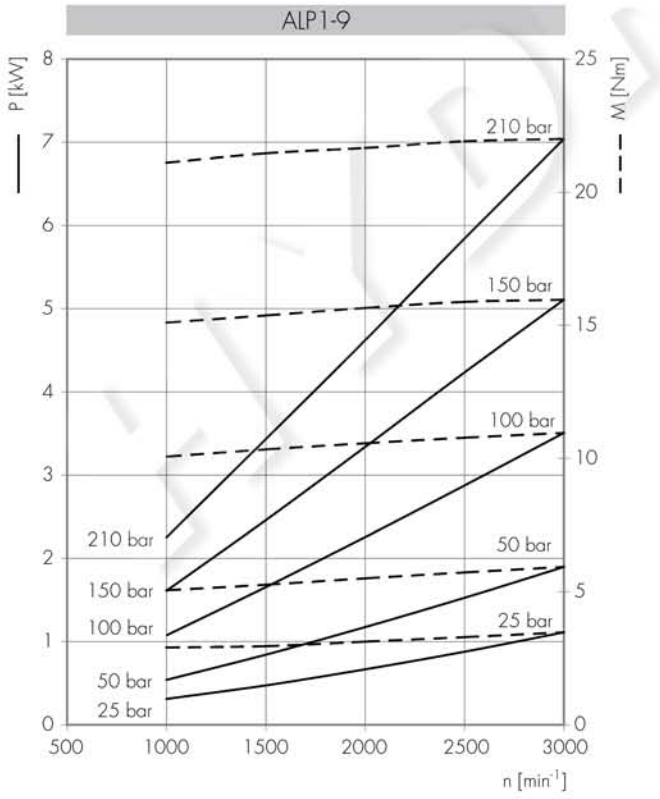
ALP1-6



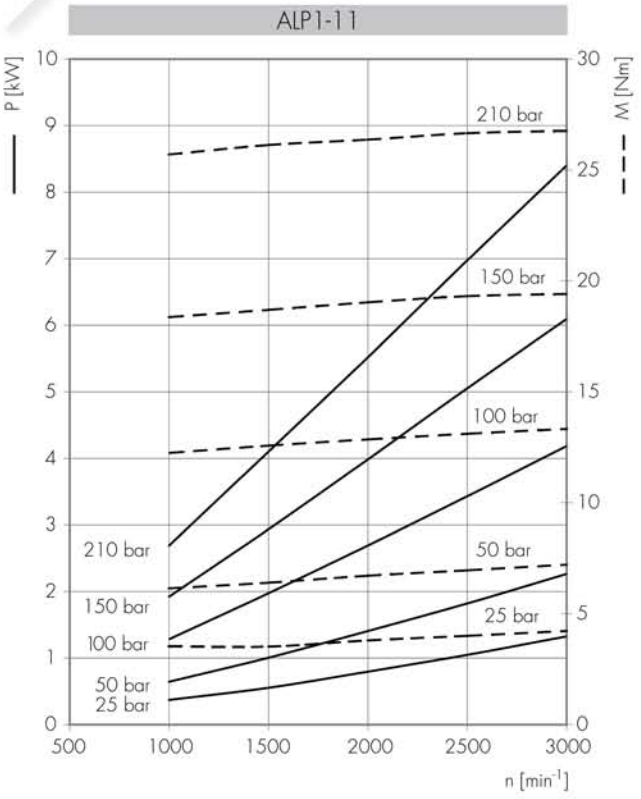
ALP1-7



ALP1-9

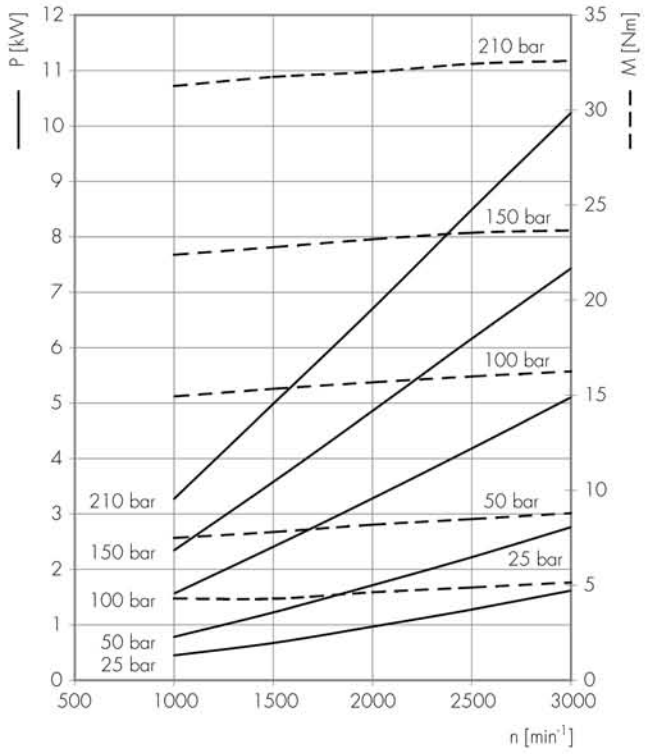


ALP1-11

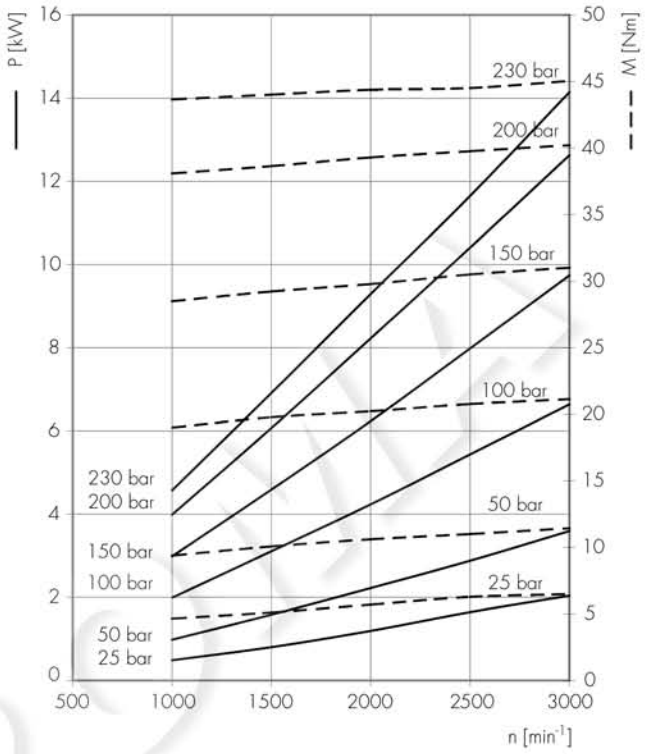


Potenza assorbita *Absorbed power* **P** [kW]
Momento torcente assorbito *Absorbed torque* **M** [Nm]
Velocità di rotazione *Drive speed* **n** [giri/min] *[rpm]*

ALP1-13



ALP1-16



ALP1-20