

INTERMITTORI/OSCILLATORI AD ASSI PARALLELI AP/OP

*PARALLEL AXIS INTERMITTENT/OSCILLATING
DRIVES AP/OP*



autorotor

I NOSTRI AGENTI IN ITALIA OUR AGENTS IN ITALY

Province di Bergamo, Brescia, Pavia, Cremona e Mantova	A I DI COLPANI ANNIBALE & C S. A. S. Via A. Manzoni, 29/31 - 24053 Brignano Gera d'Adda (BG) Tel. e Fax 0363 45 026 e-mail: annibale.colpani@gmail.com
Province di Como, Lecco, Novara, Sondrio, Varese, Verbania	BIANCHINI D. & C. S.A.S. Via Novellina, 14/C - 21050 Besano (VA) Tel. 0332 916 627 - Fax 0332 1642150 e-mail: info@agbianchini.com http://www.bianchinisas.com
Toscana e Umbria	UTR S.R.L. Sede legale: Via Fiorentina, 8 - 59100 Prato Sede operativa: Via Enrico Fermi, 1 - 51031 Agliana (PT) Tel. 0574 636677 / 634005 - Fax 0574 634005 e-mail: utr@utr.191.it www.utrsrl.191.it
Campania	DELVA S.R.L. SS 265 Km 25.850 - 81020 San Marco Evangelista (CE) Tel. 0823/202041 - Fax. 0823/202054 e-mail: info@delva.it web: http://www.delva.it
Puglia e Basilicata	WIDE AUTOMATION Via Malpasso, 1340 - 48742 San Giovanni in Marignano (RN) Tel. 0541 827200 - Fax 0541 825021 e-mail: info@wideautomation.it http://www.wideautomation.it
Province di Lodi, Milano e Monza- Brianza	RICOTTI FRANCO ANDREA Via del Futurismo, 31 - 20128 Milano (MI) Tel. e Fax 02/512261 e-mail: francoandrea.ricotti@gmail.com
Province di Piacenza, Parma, Reggio Emilia, Modena, Bologna e Ferrara	BI SYSTEM / UTR S.r.l. Via Raibolini 29/6 - 40069 Zola Pedrosa (BO) Tel. e Fax 051 250725 Cell: 348 2469851 e-mail: borsarigiancarlo@gmail.com www.bi-system.it
Marche, Abruzzo, Molise, San Marino e le Province di Forlì- Cesena, Rimini e Ravenna	WIDE AUTOMATION Via Malpasso, 1340 - 48742 San Giovanni in Marignano (RN) Tel. 0541 827200 - Fax 0541 825021 e-mail: info@wideautomation.it http://www.wideautomation.it
Province di Aosta, Alessandria, Asti, Biella, Cuneo, Torino, Vercelli, Genova, Imperia, La Spezia, Savona	SFERA RAPPRESENTANZE S.A.S. DI GHIRELLO FRANCESCO Via Devesi, 26 - 10076 Nole (TO) Tel. 011 929 6779 - Fax 011 929 5188 e-mail: info@sferarappresentanze.com
Triveneto	SIN.TEC. DI P.I. ERMANNO SANTON Via O. Galante, 79/2 - 35129 Padova Tel. 049 775 147 - Fax 049 780 62 69 e-mail: info@sinergietecniche.it http://www.sinergietecniche.it

INTERMITTORI/OSCILLATORI AD ASSI PARALLELI AP/OP

PARALLEL AXIS INTERMITTENT/OSCILLATING DRIVES AP/OP

INDICE

CONTENTS

□ Rotazione controllata	4	□ Controlled indexing	4
□ Caratteristiche Intermittore / Oscillatore ad assi paralleli	5	□ Features of parallel axis Intermittent / Oscillating drive	5
□ Riferimenti di fase AP	6	□ Intermittent drives AP – Referring to set point	6
□ Riferimenti di fase OP	7	□ Oscillating Drives OP - Referring to set point	7
□ Dimensioni di camma e micro di fase	8	□ Cam and microswitch dimensions	8
□ Posizione di montaggio un. Motrice	9	□ Power drive unit assembling position	9
□ Tempi di spostamento	10	□ Index time	10
□ Intermittore/Oscillatore AP/OP40	12	□ Intermittent/Oscillating drive AP/OP40	12
□ Intermittore/Oscillatore AP/OP55	16	□ Intermittent/Oscillating drive AP/OP55	16
□ Intermittore/Oscillatore AP/OP70	20	□ Intermittent/Oscillating drive AP/OP70	20
□ Intermittore/Oscillatore AP/OP85	24	□ Intermittent/Oscillating drive AP/OP85	24
□ Intermittore/Oscillatore AP/OP110	28	□ Intermittent/Oscillating drive AP/OP110	28
□ Intermittore/Oscillatore AP/OP135	32	□ Intermittent/Oscillating drive AP/OP135	32
□ Intermittore/Oscillatore AP/OP165	36	□ Intermittent/Oscillating drive AP/OP165	36
□ Intermittore/Oscillatore AP/OP200	40	□ Intermittent/Oscillating drive AP/OP200	40
□ Intermittore/Oscillatore AP/OP250	44	□ Intermittent/Oscillating drive AP/OP250	44
□ Questionario dati applicativi	48	□ Application data sheet	49
□ Note	50	□ Notes	50

PROPRIETA' LETTERARIA RISERVATA

ALL RIGHTS RESERVED

E' vietata la riproduzione anche parziale del testo e delle illustrazioni contenute nella presente pubblicazione

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form without the prior permission of AUTOROTOR

ROTAZIONE CONTROLLATA

CONTROLLED INDEXING

AUTOROTOR ha sviluppato una gamma completa di dispositivi rotanti intermittenti per il trasferimento e posizionamento meccanico di pezzi con elevata velocità.

L'affidabilità e le prestazioni di queste attrezzature sono il frutto dell'esperienza acquisita e della costante ricerca tecnologica di soluzioni migliori.

PERCHE' ROTANTE E INTERMITTENTE

Quando le necessità sono: produttività, velocità, precisione, silenziosità e basso costo d'esercizio, l'esperienza ha dimostrato che il sistema intermittente meccanico governato da camma è il più indicato.

INTERMITTORE/OSCILLATORE ASSI PARALLELI SERIE AP/OP

L'INTERMITTORE/OSCILLATORE serie AP/OP è una unità meccanica ad assi paralleli che trasforma la rotazione uniforme dell'albero in entrata in rotazione intermittente dell'albero in uscita.

Questo si ottiene tramite due camme a profilo coniugato che trascinano in rotazione due o più rulli folli solidali al disco divisore.

L'albero intermittente è cavo per consentire il passaggio di tubi per aria compressa, cavi o per la realizzazione di un accoppiamento meccanico.

E' particolarmente indicato per applicazioni con elevate frequenze; oppure dove non sia richiesta grande precisione ma costo contenuto. Il numero delle divisioni è da 1 a 8, l'angolo di oscillazione fino a 45°.

L'applicazione tipica è nel trascinarsi di transfer lineari e in dispositivi rotanti intermittenti veloci quali:

- Sistemi di assemblaggio
- Linee di confezionamento
- Attrezzature di produzione
- Macchine di saldatura automatica
- Dispositivi di trasporto
- Isole di lavorazione
- Macchine di imbottigliamento
- Macchine di stampa
- Ecc.

VANTAGGI

I principali vantaggi sono:

- Movimento veloce e progressivo interamente controllato
- Regolarità di funzionamento anche ad alta frequenza
- Posizione di arresto autobloccata
- Alta ripetibilità
- Manutenzione minima
- Minima potenza installata.

AUTOROTOR has developed a full range of indexing devices for high speed mechanical transfer and pieces positioning.

Reliability and performance of these equipments stem from our experience and unending research for better technological solutions.

WHY ROTATING AND INTERMITTENT

When requirements are: productivity, high speed, accuracy, low noise, low running cost, experience has clearly shown that the mechanical rotary intermittent system is the answer.

PARALLEL AXIS INTERMITTENT/OSCILLATING DRIVE

AUTOROTOR INTERMITTENT/OSCILLATING DRIVE series AP/OP is a mechanical parallel axis unit which transform the uniform rotation of the inlet shaft in an intermittent rotation of the output shaft by means of two conjugated cams engaged with cam followers fixed to the indexing disc. The output shaft is hollow, so hoses, wires, etc., can pass through it. It's also possible to connect it to mechanical transmission. The intermittent/oscillating drive is best suited for high frequency applications or low precision-low cost applications.

The number of standard indexing ranges from 1 to 8.

The intermittent/oscillating drive AP/OP is best used to power linear transfer and light rotary index applications like:

- *Assembling machines*
- *Packing equipments*
- *Manufacturing equipments*
- *Automated welding machines*
- *Movement devices*
- *Machining isles*
- *Filling machines*
- *Printing machines*
- *Etc.*

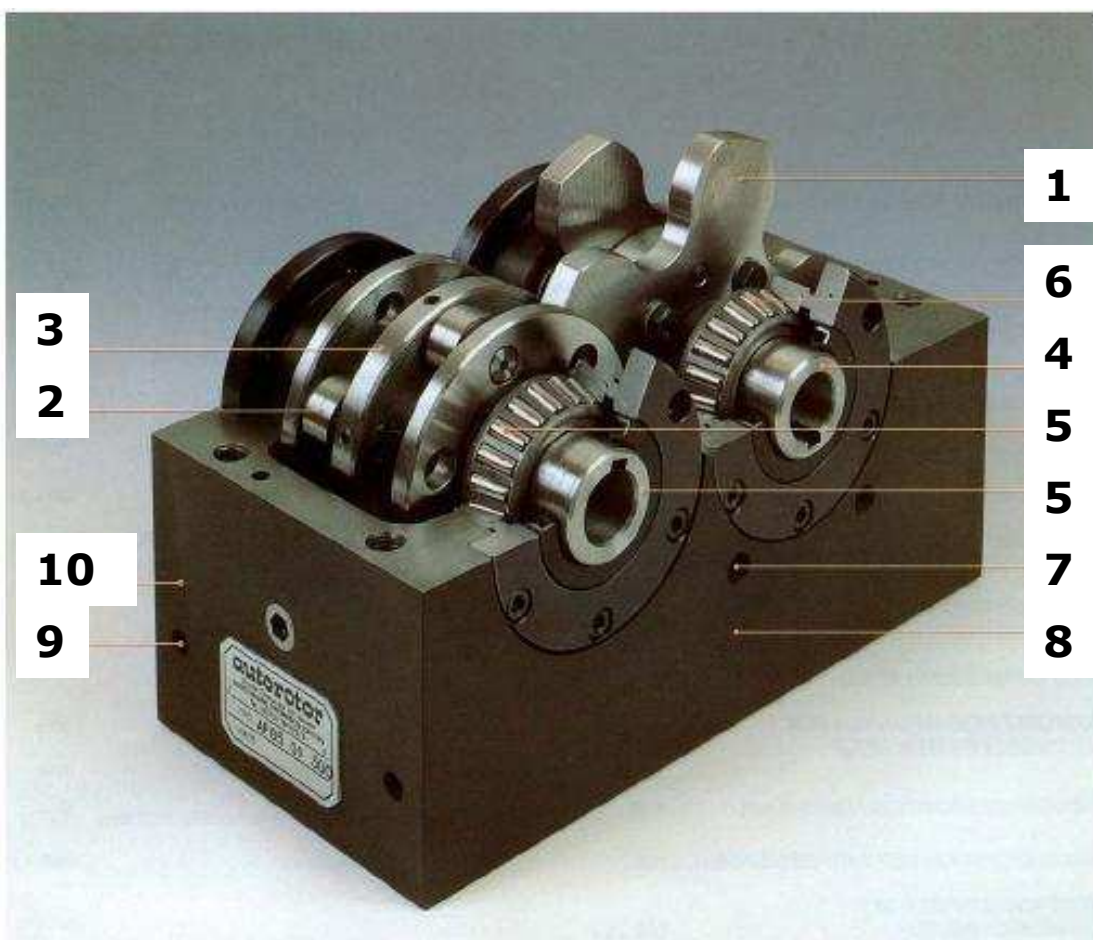
ADVANTAGES

The main pros are:

- *High speed continuous and totally controlled displacement*
- *Smooth running also at high frequency.*
- *Self-Locking in dwell position,*
- *High repeatability*
- *Low maintenance.*
- *Low installed power*

CARATTERISTICHE INTERMITTORE/OSCILLATORE AD ASSI PARALLELI

FEATURES OF PARALLEL AXIS INTERMITTENT/OSCILLATING DRIVE



- 1. CAMMA IN ACCIAIO LEGATO E TRATTATO**
High tensile steel cam with hardened and round profiles
- 2. RULLI SPECIALI A SEZIONE MAGGIORATA PER CARICHI ELEVATI**
Cam followers for high load
- 3. DISCO PORTARULLI IN ACCIAIO LEGATO**
High tensile steel indexing disc
- 4. ALBERO CAVO IN ENTRATA SU RICHIESTA – SI ADATTA FACILMENTE A DIVERSI TIPI DI RIDUTTORI**
Hollow inlet power shaft on enquiry. It can easily fit different types of reducers
- 5. ALBERO INTERMITTENTE CAVO IN USCITA**
Hollow output indexing shaft
- 6. CUSCINETTI DI SUPPORTO A RULLI CONICI CONTRAPPOSTI**
Opposite conical roller bearings for input-output shaft
- 7. FORI DI PREDISPOSIZIONE ATTACCO RIDUTTORE**
Prearrangement for reducer direct installation
- 8. CASSA PRISMATICA A TENUTA. LUBRIFICAZIONE CON GRASSO PERMANENTE**
Sealed prismatic case. Long life grease lubrication
- 9. FORI FILETTATI DI FISSAGGIO**
Threaded mounting holes
- 10. SUPERFICI DI APPOGGIO PIANE LAVORATE A MACCHINA**
Machined planes for flat contact

RIFERIMENTI DI FASE INTERMITTORI AP

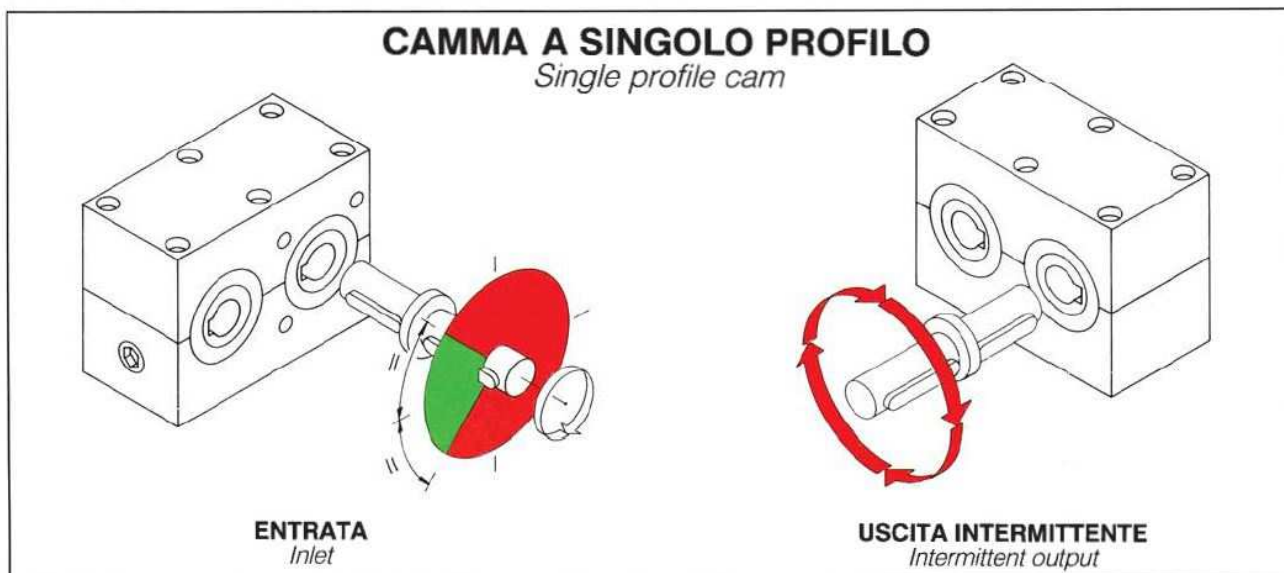
INTERMITTENT DRIVES AP – REFERRING TO SET POINT

L'albero portacamme in entrata di un interruttore ad assi paralleli è dotato di una linguetta che può essere utilizzata come riferimento di fase. Quando la linguetta è in **posizione orizzontale**, parallela al lato maggiore, il meccanismo si trova a **metà del periodo di pausa**.

Un giro dell'albero in ingresso produce **uno spostamento e una pausa dell'albero in uscita intermittente** (vedi figura in basso).

The parallel axis intermittent drive inlet shaft is delivered with a keyway, which can be used to refer to set point. When the keyway is **horizontal**, parallel to the AP longer side, the intermittent drive is just **in the middle of the dwell period**.

One revolution of the inlet shaft causes **one displacement and one dwell of the intermittent output shaft** (see picture below).

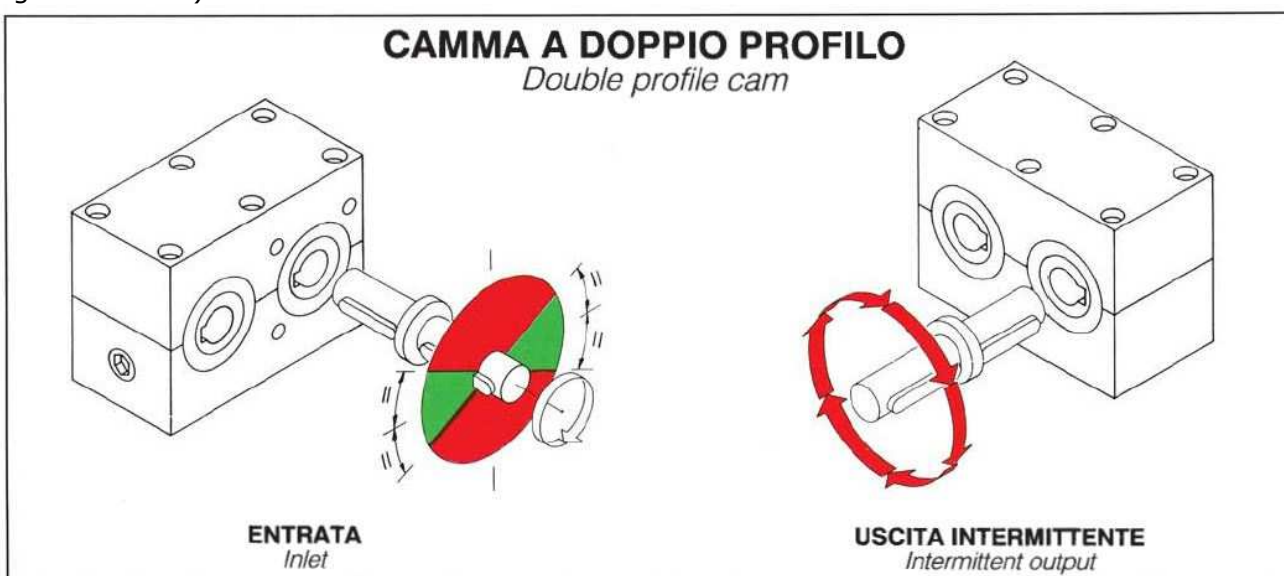


L'albero in entrata di un interruttore ad assi paralleli a 6 e 8 divisioni porta delle camme a doppio profilo ed è dotato di una linguetta che può essere utilizzata come riferimento di fase. Quando la linguetta è in **posizione orizzontale**, parallela al lato maggiore, il meccanismo si trova a **metà di uno dei due periodi di pausa**.

In questo caso un giro dell'albero in ingresso produce **due spostamenti e due pause dell'albero in uscita intermittente** (vedi figura in basso).

The inlet shaft of a 6 and 8 stations parallel axis intermittent drive bears double profile cams and is equipped with a keyway, which can be used to refer to set point.

When the keyway is **horizontal**, parallel to the AP longer side, the intermittent drive is just **in the middle of the two dwell periods**. In this case every revolution of the inlet shaft generates **two displacements and two dwells of the intermittent output shaft** (see picture below).



RIFERIMENTI DI FASE OSCILLATORI OP

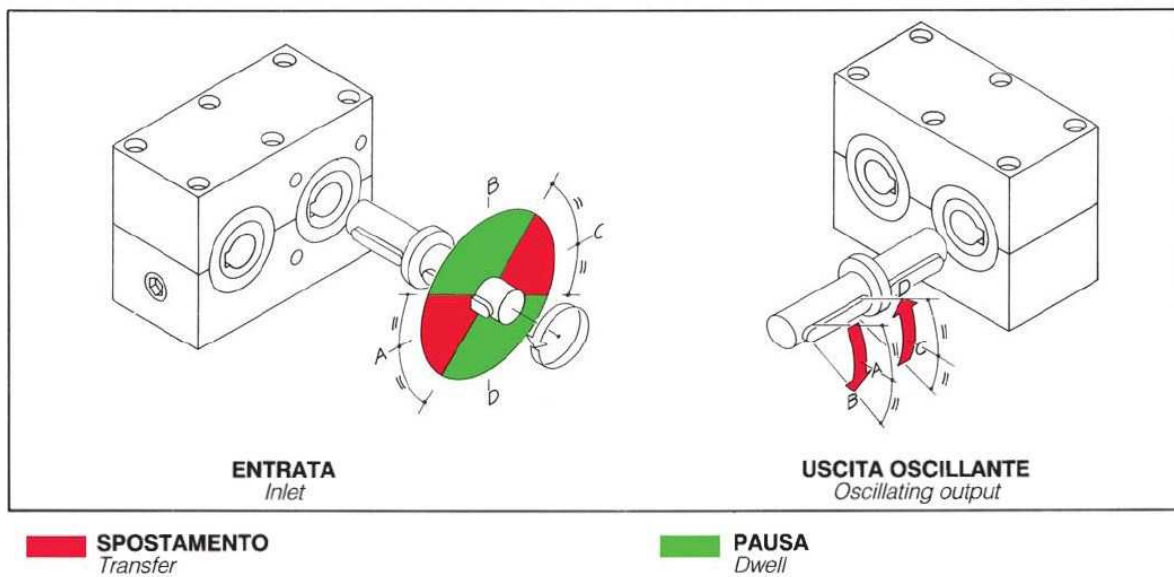
OSCILLATING DRIVES OP – REFERRING TO SET POINT

L'albero portacamme in ingresso di un oscillatore ad assi paralleli è dotato di una linguetta che può essere utilizzata come riferimento di fase. Quando la linguetta è in **posizione orizzontale**, parallela al lato maggiore, il meccanismo si trova a **metà di una fase di spostamento**.

Un giro dell'albero in entrata produce un **ciclo con due oscillazioni uguali ma opposte, con o senza periodi di pausa, dell'albero in uscita oscillante**. Il ciclo è suddiviso in periodi successivi che sono indicati come: rotazione "A", pausa "B", rotazione "C" e ancora pausa "D" (vedi figura sotto).

The parallel axis oscillating drive inlet shaft is equipped with a keyway, which can be used to refer to set point. When the keyway is **horizontal**, parallel to the OP longer side, the oscillating drive is **in the middle of a transfer phase**.

One revolution of the inlet shaft generates **two equal but opposite oscillations, with or without dwell period, of the output oscillating shaft**. The cycle is split in periods which follow each other. They are referred to as: rotation "A", dwell "B", rotation (or return) "C", dwell "D" (see picture below).

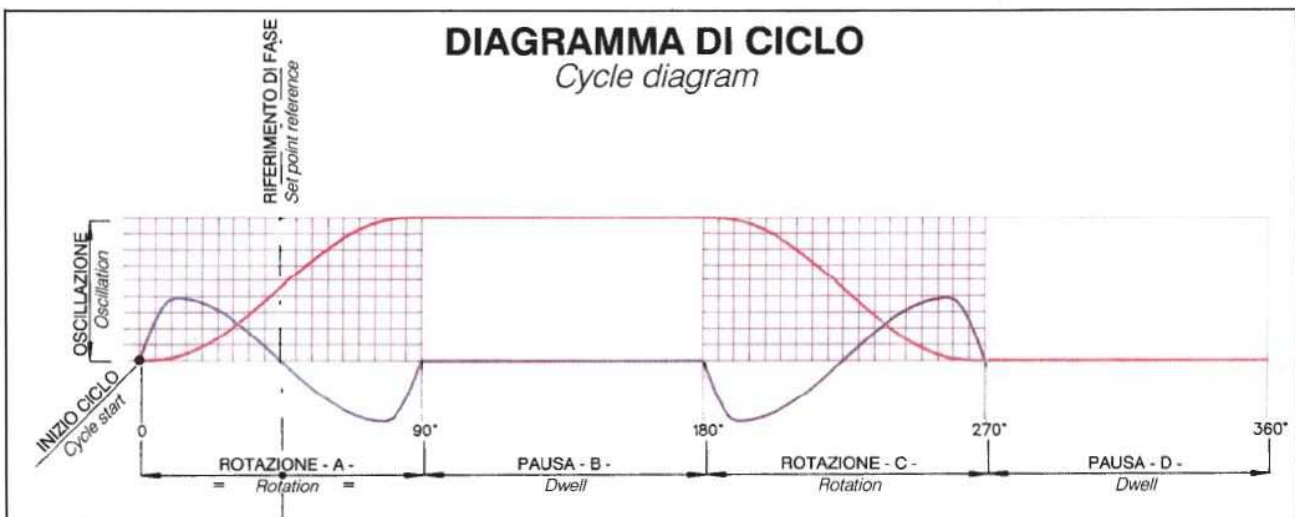


Nel diagramma di ciclo l'asse del riferimento di fase è lo stesso della linguetta dell'albero in entrata, ed è **sempre a metà** della prima rotazione "A". In fase di ordinazione è molto importante specificare, in relazione al senso di rotazione dell'albero in entrata, orario o antiorario, quale deve essere quello della prima oscillazione "A" dell'albero in uscita, oraria o antioraria.

Il senso di rotazione degli alberi va specificato considerando l'albero in entrata sul lato destro. (vedi figure sopra a lato e sotto).

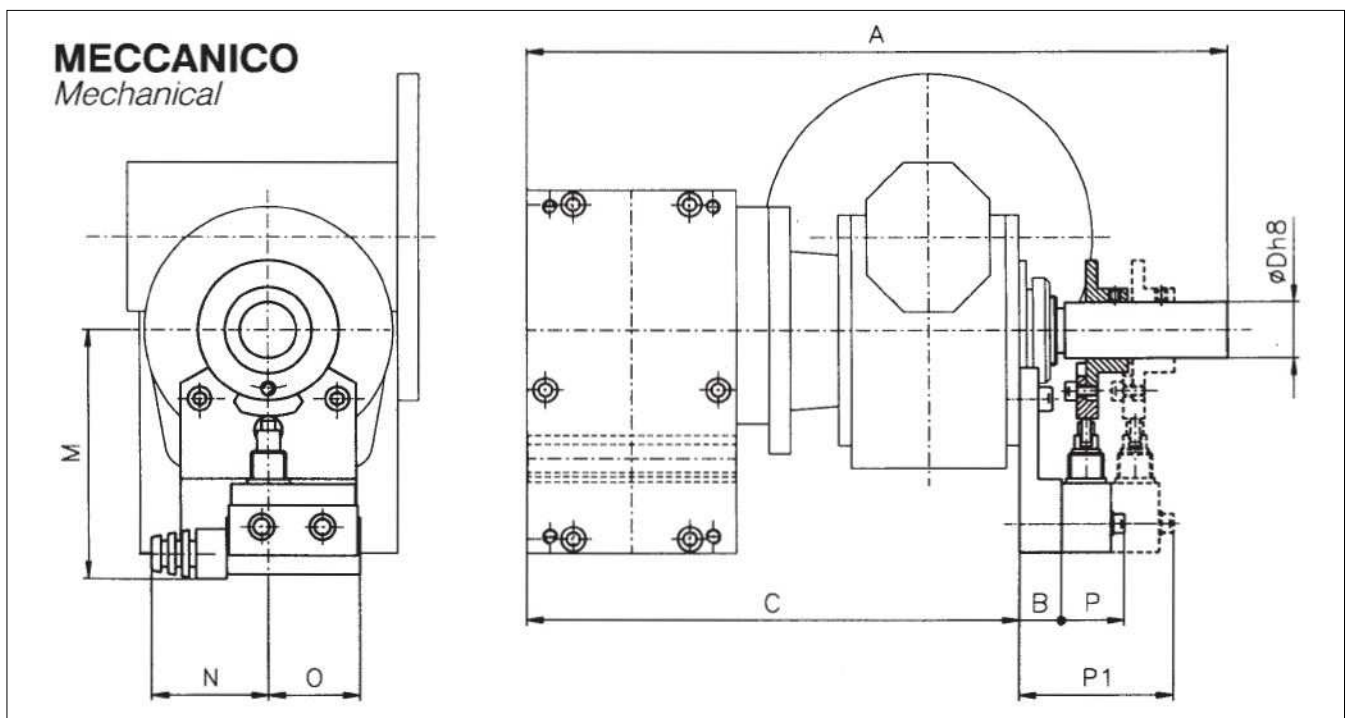
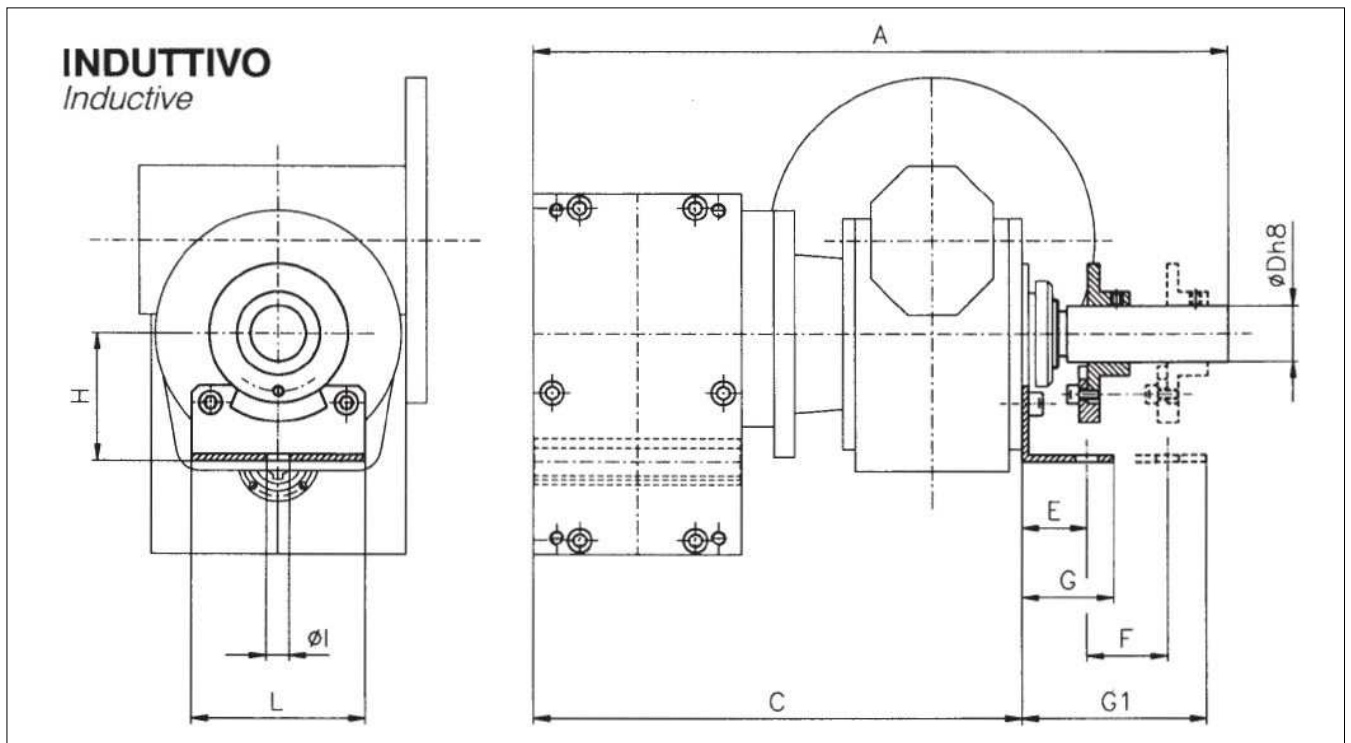
In the cycle diagram, the set point axis is the same as the inlet shaft's keyway's and is **always in the middle** of the first rotation "A". When ordering, it is important to specify, in relation to the inlet shaft direction of rotation (clockwise or counterclockwise), whether the first oscillation "A" of the output shaft has to be clockwise or counterclockwise.

The shaft direction of rotation must be defined considering the inlet shaft on the right side (see below and above pictures).



DIMENSIONI DI CAMMA E MICRO DI FASE

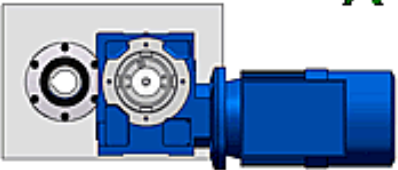
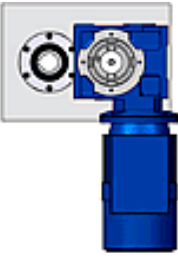
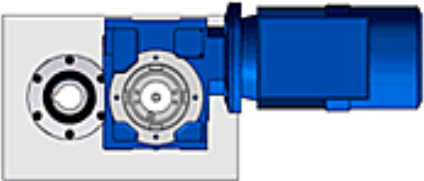
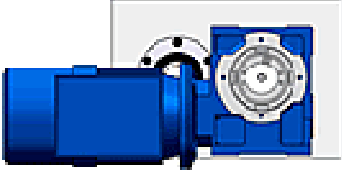
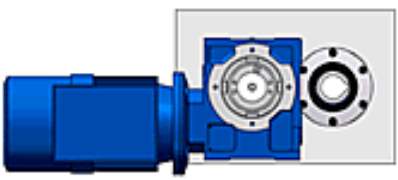



CAM AND MICROSWITCH DIMENSIONS



	A	B	C	$\varnothing D$	E	F	G	G1	H	$\varnothing I$	L	M	N	O	P	P1
AP/OP40	242	18	161	24	25	35	45	80	55	8.5	65	110	50	40	28	68
AP/OP55	300	18	210	24	28	35	45	80	55	8.5	75	110	50	40	28	68
AP/OP70	340	30	146	24	33	35	50	85	55	8.5	75	110	50	40	28	80
AP/OP85	395	30	292	24	45	35	65	100	55	8.5	90	110	50	40	28	80
AP/OP110	430	30	334	24	40	35	60	95	65	8.5	110	110	50	40	28	80
AP/OP135	501	30	381	24	48	35	68	103	95	8.5	75	110	50	40	28	80
AP/OP165																
AP/OP200																
AP/OP250																

POSIZIONE DI MONTAGGIO UNITA' MOTRICE

POWER DRIVE UNIT ASSEMBLING POSOTION

<p>MONTAGGIO SUL LATO STANDARD</p>	 <p>A</p>	 <p>B</p>
<p><i>ASSEMBLING ON STANDARD SIDE</i></p>	 <p>C</p>	 <p>D</p>
<p>MONTAGGIO SUL LATO OPPOSTO</p>	 <p>E</p>	 <p>F</p>
<p><i>ASSEMBLING ON OPPOSITE SIDE</i></p>	 <p>G</p>	 <p>H</p>

DATI TECNICI GENERALI INTERMITTORI AP

TECHNICAL DATA INTERMITTENT DRIVES AP

n° Divisioni Index no. (S)	Angolo camma Cam angle	Pausa Dwell (Mp) (da Nm)	Momento torcente uscita (da Nm) (Mu)					Coefficienti Std. Std. Coefficients		
			Output torque capacity (daNm)					Vel. Speed Cv	Acc. Acc. Ca	Tras. Tran. K
			Cicli/min - Cycles/min.							
			50	100	200	300	400			
1	300°	4	3,7	3	2,4	2	1,7	1,27	8,01	0,86
	330°	4	3,2	2,6	2	1,7	1,6	1,35	7,02	0,83
2	150°	3,5	2,9	2,8	2,7	2,6	2,4	1,27	8,01	0,86
	180°	3,5	2,9	2,9	2,7	2,4	2	1,4	6,62	0,79
	210°	3,5	2,9	2,8	2,5	2,1	1,9	1,4	6,62	0,68
	240°	3,5	2,9	2,9	2,4	2,1	1,8	1,4	6,62	0,59
	270°	3,5	3,2	2,9	2,3	1,9	1,6	2	6,28	0,87
3	120°	4	3,4	3,3	3,2	3	2,8	1,4	6,62	0,79
	150°	4	3,2	3,2	3,1	3	2,6	1,4	6,62	0,63
	180°	4	3,7	3,4	2,6	2,3	2	1,76	5,53	0,65
	210°	4	3,6	3,2	2,5	2,1	1,6	1,76	5,53	0,57
	240°	4	3,5	3,2	2,5	2,1	1,8	1,76	5,53	0,48
	270°	4	3,4	3,1	2,4	2	1,8	1,76	5,53	0,43
4	90°	3,5	3,2	3,2	3	2,9	2,7	1,37	6,45	0,73
	120°	3,5	2,9	2,9	2,6	2,4	2,2	1,76	5,53	0,73
	150°	3,5	2,9	2,8	2,7	2,3	2	1,76	5,53	0,58
	180°	3,5	3,2	2,96	2,5	2,1	1,8	1,76	5,53	0,48
	210°	3,5	3	3	2,4	2,1	1,8	1,76	5,53	0,41
	240°	3,5	3	3	2,4	2	1,8	1,78	5,53	0,36
	270°	3,5	2,9	2,8	2,3	1,9	1,6	1,76	5,53	0,32
6*	150°	4	3,2	3,1	3	2,9	2,6	1,4	6,62	0,63
	180°	4	3,2	3,2	3,1	2,9	2,7	1,76	5,53	0,65
	210°	4	3,2	3,2	3,1	2,9	2,7	1,76	5,53	0,56
	240°	4	3,2	3,1	3	2,9	2,6	1,76	5,53	0,49
	270°	4	3,3	3,3	3,2	2,8	2,4	1,76	5,53	0,43
8*	120°	3,5	3,4	3,4	3,3	3,2	3,1	1,4	6,62	0,59
	150°	3,5	3,3	3,3	3,2	3,1	3	1,4	6,62	0,47
	180°	3,5	2,5	2,5	2,3	2,1	2	1,76	5,53	0,49
	210°	3,5	2,5	2,5	2,4	2,2	2,1	1,76	5,53	0,42
	240°	3,5	2,6	2,6	2,5	2,4	2,3	1,76	5,53	0,37
	270°	3,5	2,6	2,6	2,5	2,3	2,3	1,76	5,53	0,33

Camma doppia. Ogni rotazione di 360° dell'albero in entrata produce due cicli di spostamento + sosta dell'albero in uscita

Double profile cam. Each complete rotation of inlet shaft originates two transfers and two dwells of output shaft

Momento d'inerzia organi interni Intermittore AP Ja [Kgm ²]					
Intermittor AP internal inertia Ja [Kgm ²]					
Numero Divisioni - Number of stations - S					
1	2	3	4	6	8
0,000055	0,000064	0,000055	0,000064	0,000055	0,000064

DATI TECNICI GENERALI OSCILLATORI OP

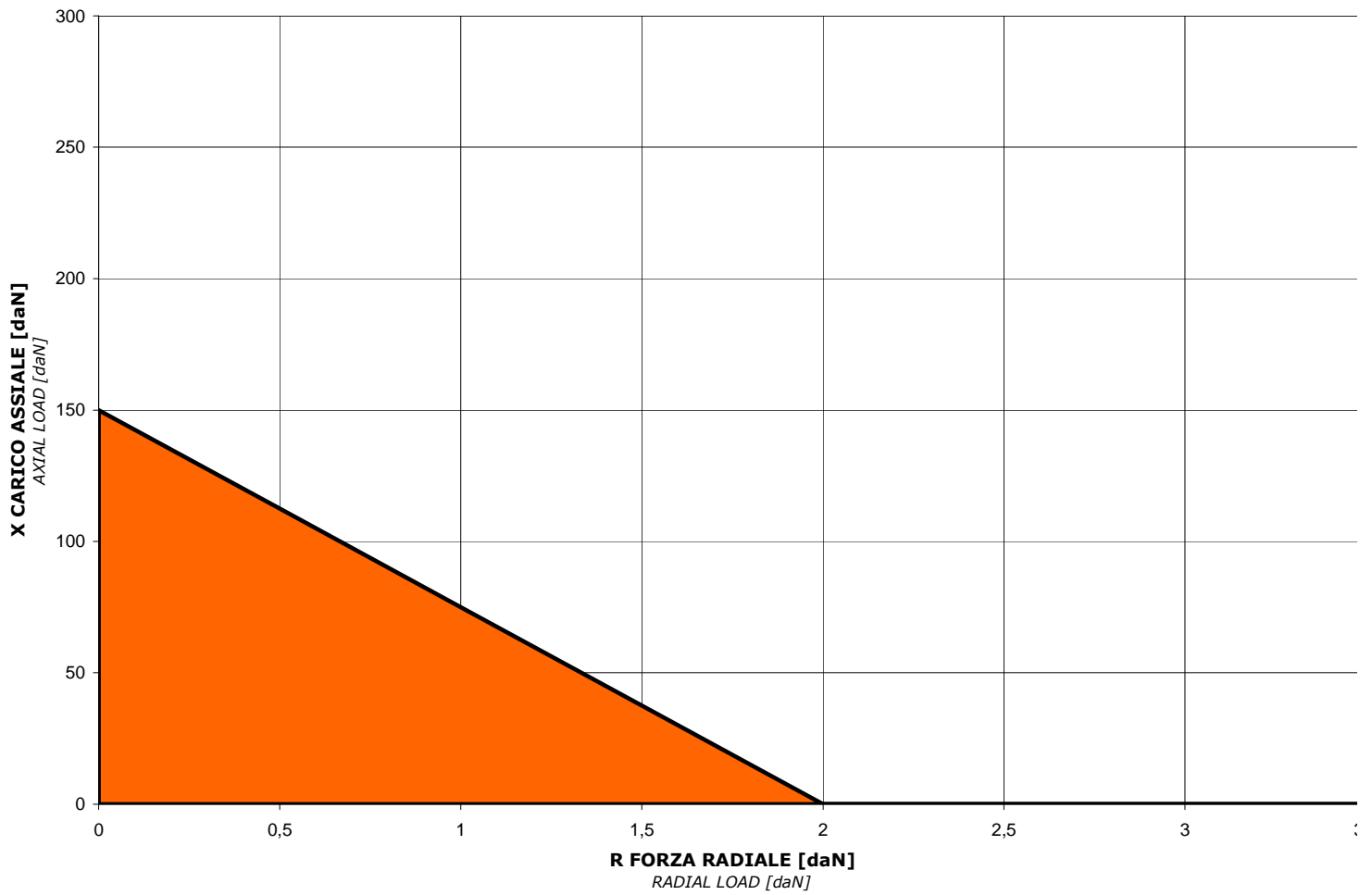
TECHNICAL DATA OSCILLATING DRIVES OP

CODICE OSCILLATORE - Oscillator code					Momento torcente in pausa Dwell torque Mp [da Nm]	Momento torcente uscita (da Nm) (Mu) Output torque capacity (daNm)					Coefficienti Std. Std. Coefficients		
Angolo rotazione Angular displacement	FASI DEL CICLO - Cycle phases					Cicli/min - Cycles/min.					Vel. Speed Cv	Acc. Acc. Ca	Tras. Tran. K
	A Rotaz. Rot	B Pausa Dwell	C Rotaz. Rot.	D Pausa Dwell									
15°	30	150	30	150	5,0	3,9	3,7	2,9	2,2	1,8	1,76	5,53	0,49
	30	300	30	0	5,0	3,9	3,7	2,9	2,2	1,8	2,00	5,33	0,47
	45	135	45	135	5,0	4,0	3,3	2,4	2,0	1,6	1,76	5,53	0,32
	45	270	45	0	5,0	4,0	3,3	2,4	2,0	1,6	2,00	5,33	0,32
	60	120	60	120	5,0	3,7	3,0	2,2	1,8	1,2	1,76	5,53	0,25
	60	240	60	0	5,0	3,7	3,0	2,2	1,8	1,2	2,00	5,33	0,24
	90	90	90	90	5,0	3,2	2,5	1,8	1,4	0,8	1,76	5,53	0,16
	90	180	90	0	5,0	3,2	2,5	1,8	1,4	0,8	2,00	5,33	0,16
	120	60	120	60	5,0	3,0	2,4	1,7	1,3	0,7	1,76	5,53	0,12
	120	120	120	0	5,0	3,0	2,4	1,7	1,3	0,7	2,00	5,33	0,12
	150	30	150	30	5,0	2,7	2,0	1,5	1,1	0,6	1,76	5,53	0,10
	150	60	150	0	5,0	2,7	2,0	1,5	1,1	0,6	2,00	5,33	0,09
	180	0	180	0	5,0	2,6	1,9	1,4	1,0	0,5	1,76	5,53	0,08
20°	45	135	45	135	4,9	3,5	3,4	3,0	2,5	2,1	1,76	5,53	0,44
	45	270	45	0	4,9	3,5	3,4	2,9	2,4	2,0	2,00	5,33	0,42
	60	120	60	120	4,9	3,3	3,1	2,6	2,1	1,9	1,76	5,53	0,33
	60	240	60	0	4,9	3,3	3,1	2,5	2,0	1,9	2,00	5,33	0,32
	75	105	75	105	4,9	3,3	3,0	2,4	2,0	1,8	1,76	5,53	0,26
	75	210	75	210	4,9	3,2	2,9	2,3	2,0	1,8	2,00	5,33	0,25
	90	90	90	90	4,9	3,2	2,8	2,2	1,9	1,6	1,76	5,53	0,22
	90	180	90	0	4,9	3,1	2,8	2,2	1,9	1,5	2,00	5,33	0,21
	120	60	120	60	4,9	3,1	2,7	2,0	1,7	1,4	1,76	5,53	0,16
	120	120	120	0	4,9	3,0	2,6	2,0	1,7	1,4	2,00	5,33	0,16
	150	30	150	30	4,9	3,0	2,5	1,9	1,5	1,3	1,76	5,53	0,13
	150	60	150	0	4,9	2,9	2,5	1,8	1,5	1,2	2,00	5,33	0,13
180	0	180	0	4,9	2,7	2,4	1,7	1,4	1,1	1,76	5,53	0,11	
30°	45	135	45	135	4,5	3,5	3,4	3,3	3,0	2,7	1,76	5,53	0,66
	45	270	45	270	4,5	3,5	3,4	3,3	3,0	2,7	2,00	5,33	0,16
	60	120	60	120	4,5	3,4	3,3	2,9	2,7	2,5	1,76	5,53	0,49
	60	240	60	240	4,5	3,3	3,2	2,8	2,6	2,4	2,00	5,33	0,47
	75	105	75	105	4,5	3,2	3,0	2,5	2,3	2,1	1,76	5,53	0,39
	75	210	75	0	4,5	3,2	2,9	2,4	2,2	2,0	2,00	5,33	0,38
	90	90	90	90	4,5	3,4	3,0	2,2	2,0	1,7	1,76	5,53	0,33
	90	180	90	0	4,5	3,2	2,9	2,1	1,9	1,6	2,00	5,33	0,32
	120	60	120	60	4,5	3,2	2,8	2,0	1,8	1,6	1,76	5,53	0,25
	120	120	120	0	4,5	3,0	0,6	1,9	1,7	1,5	2,00	5,33	0,24
	150	30	150	30	4,5	3,1	2,6	1,8	1,6	1,0	1,76	5,53	0,20
	150	60	150	0	4,5	3,0	2,4	1,7	1,5	1,3	2,00	5,33	0,19
180	0	180	0	4,5	2,9	2,3	1,6	1,4	1,2	1,76	5,53	0,16	
45°	60	120	60	120	4,2	3,5	3,5	3,3	2,9	2,6	1,76	5,53	0,74
	60	240	60	0	4,2	3,3	3,3	3,2	2,8	2,4	2,00	5,33	0,71
	75	105	75	105	4,2	3,3	3,3	3,0	2,7	2,2	1,76	5,53	0,59
	75	210	75	0	4,2	3,2	3,2	2,9	2,4	2,0	2,00	5,33	0,57
	90	90	90	90	4,2	3,3	3,2	2,9	2,2	1,8	1,76	5,53	0,49
	90	180	90	0	4,2	3,2	3,1	2,7	2,0	1,7	2,00	5,33	0,47
	120	60	120	60	4,2	3,3	3,2	2,7	1,9	1,6	1,76	5,53	0,37
	120	120	120	0	4,2	3,1	2,9	2,6	1,8	1,5	2,00	5,33	0,36
	150	30	150	30	4,2	3,2	3,0	2,6	2,0	1,6	1,76	5,53	0,30
	150	60	150	0	4,2	3,0	2,8	2,4	1,9	1,5	2,00	5,33	0,28
180	0	180	0	4,2	3,0	2,8	2,4	1,9	1,5	1,76	5,53	0,25	

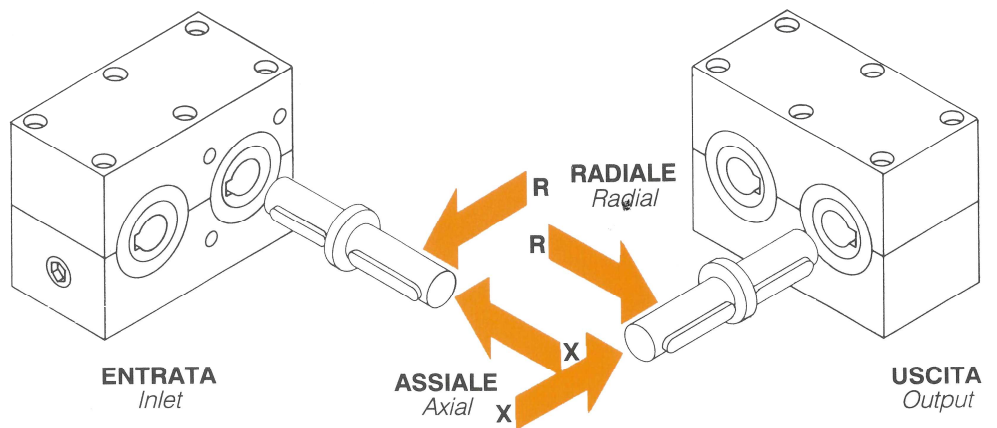
Momento d'inerzia organi interni Oscillatori OP Ja : 0,000055 [kgm²]
OP Oscillators internal inertia

CARICHI ASSIALI E RADIALI

MAX AXIAL AND RADIAL LOADS



Carichi esterni massimi <i>Max external loads</i>	
Assiale <i>axial</i> X (daN)	Radiale <i>radial</i> R (daNm)
daN	daNm
150	2



ATTRITO DI PRIMO DISTACCO M_a
START FRICTION TORQUE

: **0,1 [daNm]**

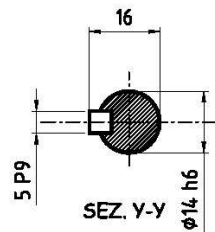
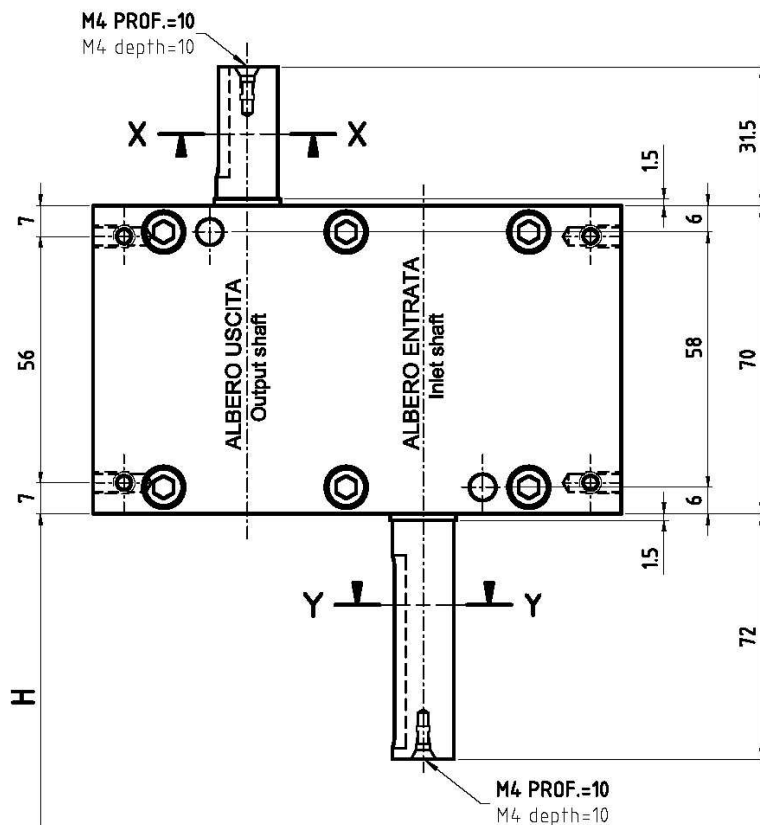
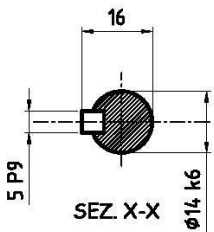
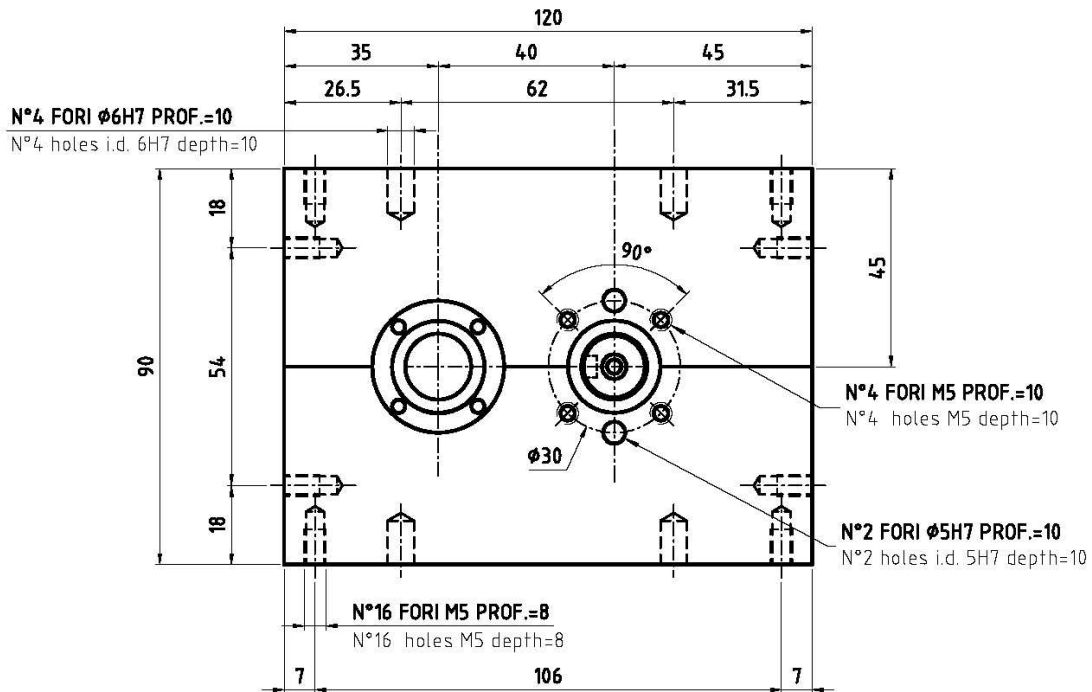
INTERMITTORE-OSCILLATORE INTERMITTENT-OSCILLATING DRIVE AP-OP 40

PESO / Weight

Kg. 4,0

DISPONIBILE SU DISCO CAD
Available on CAD disc

FILE
W40640



DISTANZA ASSE UNITA' MOTRICE (VEDI CATALOGO)
Power drive unit C.L. distance (see catalog)

DATI TECNICI GENERALI INTERMITTORI AP

TECHNICAL DATA INTERMITTENT DRIVES AP

n° Divisioni Index no. (S)	Angolo camma Cam angle	Pausa Dwell (Mp) (da Nm)	Momento torcente uscita (da Nm) (Mu)					Coefficienti Std. Std. Coefficients		
			Output torque capacity (daNm)					Vel. Speed Cv	Acc. Acc. Ca	Tras. Tran. K
			Cicli/min - Cycles/min.							
			50	100	200	300	400			
1	300°	6	5,1	4,2	3,3	2,8	2,4	1,27	8,01	0,86
	330°	6	4,4	3,6	2,8	2,4	2,2	1,35	7,02	0,83
2	150°	5	4	3,9	3,8	3,6	3,3	1,27	8,01	0,86
	180°	5	4	4	3,8	3,3	2,8	1,4	6,62	0,79
	210°	5	4,1	4	3,5	3	2,7	1,4	6,62	0,68
	240°	5	4,1	4,1	3,3	2,9	2,5	1,4	6,62	0,59
	270°	5	4,6	4	3,2	2,7	2,3	2	6,28	0,87
3	120°	6	4,7	4,6	4,4	4,3	3,9	1,4	6,62	0,79
	150°	6	4,6	4,6	4,4	4,1	3,6	1,4	6,62	0,63
	180°	6	5,2	4,8	3,8	3,3	2,8	1,76	5,53	0,65
	210°	6	5	4,6	3,7	3,1	2,4	1,76	5,53	0,57
	240°	6	4,9	4,4	3,5	3	2,6	1,76	5,53	0,48
	270°	6	4,8	4,3	3,4	2,9	2,5	1,76	5,53	0,43
4	90°	5	4,6	4,6	4,5	4,4	4,3	1,37	6,45	0,73
	120°	5	4	4	3,8	3,6	3,2	1,76	5,53	0,73
	150°	5	4,1	4	3,9	3,3	2,9	1,76	5,53	0,58
	180°	5	4,2	4,1	3,7	3,1	2,7	1,76	5,53	0,48
	210°	5	4,2	4,2	3,4	2,9	2,6	1,76	5,53	0,41
	240°	5	4,2	4,2	3,3	2,8	2,5	1,78	5,53	0,36
	270°	5	4,1	4	3,2	2,7	2,4	1,76	5,53	0,32
6*	150°	6	4,4	4,3	4,2	4	3,7	1,4	6,62	0,63
	180°	6	4,4	4,4	4,3	4,1	3,8	1,76	5,53	0,65
	210°	6	4,4	4,4	4,3	4,1	3,8	1,76	5,53	0,56
	240°	6	4,5	4,4	4,3	4,1	3,6	1,76	5,53	0,49
	270°	6	4,6	4,6	4,5	3,9	3,4	1,76	5,53	0,43
8*	120°	5	4,7	4,7	4,6	4,5	4,4	1,4	6,62	0,59
	150°	5	4,6	4,6	4,5	4,4	4,3	1,4	6,62	0,47
	180°	5	3,5	3,5	3,3	3,2	3	1,76	5,53	0,49
	210°	5	3,5	3,5	3,4	3,3	3,1	1,76	5,53	0,42
	240°	5	3,6	3,6	3,5	3,3	3,2	1,76	5,53	0,37
	270°	5	3,7	3,7	3,6	3,4	3,3	1,76	5,53	0,33

Camma doppia. Ogni rotazione di 360° dell'albero in entrata produce due cicli di spostamento + sosta dell'albero in uscita

Double profile cam. Each complete rotation of inlet shaft originates two transfers and two dwells of output shaft

Momento d'inerzia organi interni Intermittore AP Ja [Kgm ²]					
Intermittor AP internal inertia Ja [Kgm ²]					
Numero Divisioni - Number of stations - S					
1	2	3	4	6	8
0,000143	0,000160	0,000143	0,000160	0,000143	0,000160

DATI TECNICI GENERALI OSCILLATORI OP

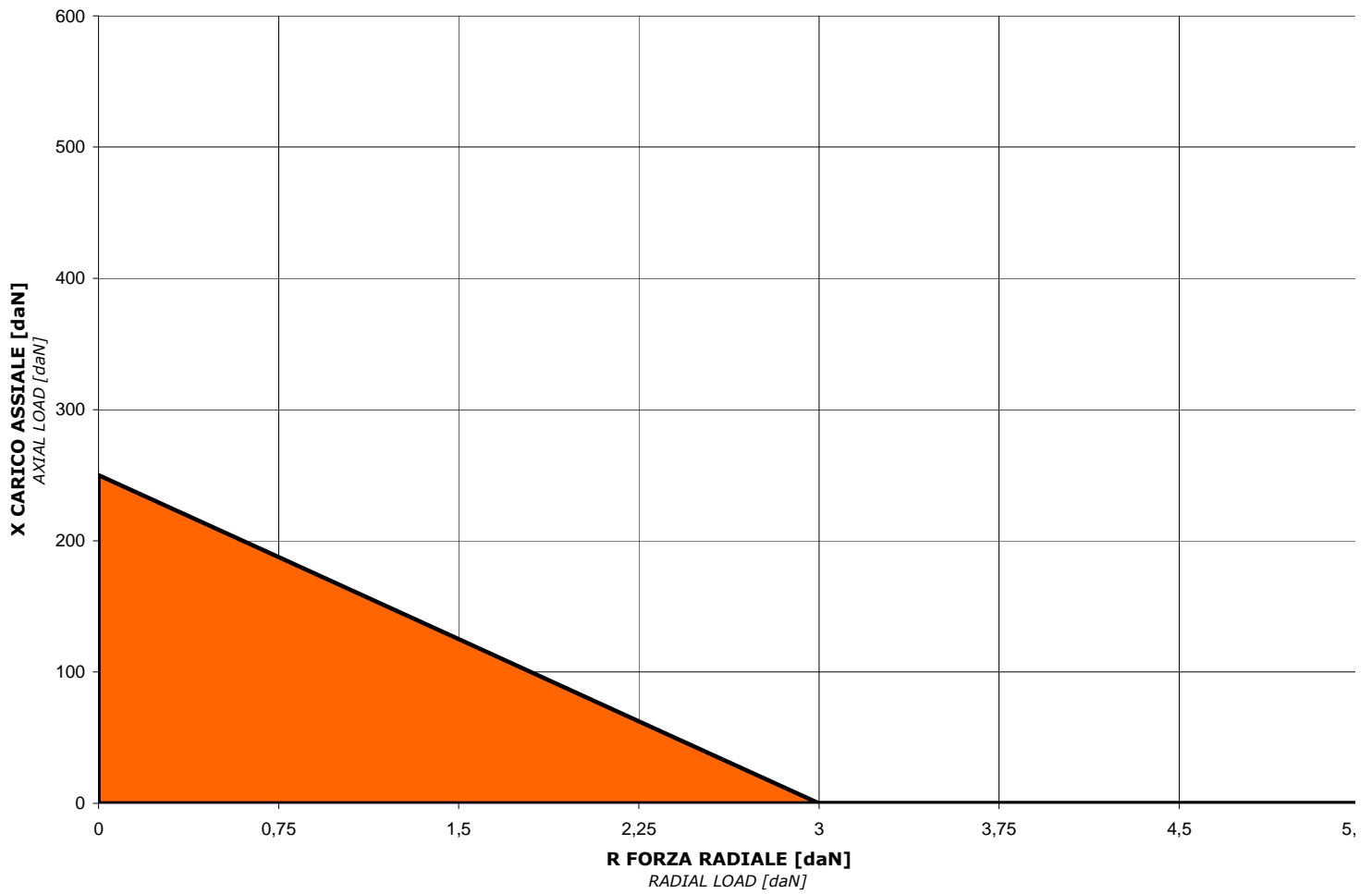
TECHNICAL DATA OSCILLATING DRIVES OP

CODICE OSCILLATORE - Oscillator code					Momento torcente in pausa Dwell torque Mp [da Nm]	Momento torcente uscita (da Nm) (Mu)					Coefficienti Std. Std. Coefficients		
Angolo rotazione Angular displacement	FASI DEL CICLO - Cycle phases					Output torque capacity (daNm)					Vel.	Acc.	Tras.
	A Rotaz. Rot	B Pausa Dwell	C Rotaz. Rot.	D Pausa Dwell		Cicli/min - Cycles/min.					Speed	Acc.	Tran.
					50	100	200	300	400	Cv	Ca	K	
15°	30	150	30	150	7,4	5,5	5,3	4,1	3,4	2,9	1,76	5,53	0,49
	30	300	30	0	7,4	5,5	5,3	4,1	3,4	2,9	2,00	5,33	0,47
	45	135	45	135	7,4	5,5	4,7	3,7	3,0	2,6	1,76	5,53	0,32
	45	270	45	0	7,4	5,6	4,7	3,7	3,0	2,6	2,00	5,33	0,32
	60	120	60	120	7,4	4,8	3,9	3,2	2,6	2,3	1,76	5,53	0,25
	60	240	60	0	7,4	4,8	3,9	3,2	2,6	2,3	2,00	5,33	0,24
	90	90	90	90	7,4	4,1	3,5	2,7	2,0	1,7	1,76	5,53	0,16
	90	180	90	0	7,4	4,1	3,5	2,7	2,0	1,7	2,00	5,33	0,16
	120	60	120	60	7,4	4,0	3,2	2,4	2,2	1,6	1,76	5,53	0,12
	120	120	120	0	7,4	4,0	3,2	2,4	2,2	1,6	2,00	5,33	0,12
	150	30	150	30	7,4	3,6	2,9	2,2	2,0	1,5	1,76	5,53	0,10
	150	60	150	0	7,4	3,6	2,9	2,2	2,0	1,5	2,00	5,33	0,09
180	0	180	0	7,4	3,5	2,8	2,1	1,9	1,4	1,76	5,53	0,08	
20°	45	135	45	135	7,3	5,0	4,9	4,2	3,5	3,2	1,76	5,53	0,44
	45	270	45	0	7,3	5,0	4,9	4,1	3,4	3,1	2,00	5,33	0,42
	60	120	60	120	7,3	4,7	4,5	3,7	3,2	2,8	1,76	5,53	0,33
	60	240	60	0	7,3	4,7	4,5	3,6	3,1	2,8	2,00	5,33	0,32
	75	105	75	105	7,3	4,7	4,3	3,4	2,9	2,6	1,76	5,53	0,26
	75	210	75	210	7,3	4,6	4,3	3,3	2,9	2,6	2,00	5,33	0,25
	90	90	90	90	7,3	4,7	4,2	3,2	2,7	2,3	1,76	5,53	0,22
	90	180	90	0	7,3	4,5	4,1	3,1	2,7	2,2	2,00	5,33	0,21
	120	60	120	60	7,3	4,5	3,9	2,9	2,5	2,1	1,76	5,53	0,16
	120	120	120	0	7,3	4,4	3,8	2,8	2,5	2,1	2,00	5,33	0,16
	150	30	150	30	7,3	4,2	3,7	2,7	2,3	2,0	1,76	5,53	0,13
	150	60	150	0	7,3	4,1	3,6	2,6	2,3	1,9	2,00	5,33	0,13
180	0	180	0	7,3	3,9	3,5	2,5	2,2	1,8	1,76	5,53	0,11	
30°	45	135	45	135	7,0	5,0	4,9	4,7	4,2	3,8	1,76	5,53	0,66
	45	270	45	270	7,0	5,0	4,9	4,7	4,2	3,8	2,00	5,33	0,16
	60	120	60	120	7,0	4,8	4,7	4,1	3,9	3,5	1,76	5,53	0,49
	60	240	60	240	7,0	4,7	4,6	4,0	3,8	3,4	2,00	5,33	0,47
	75	105	75	105	7,0	4,6	4,3	3,6	3,2	3,0	1,76	5,53	0,39
	75	210	75	0	7,0	4,5	4,2	3,5	3,1	2,8	2,00	5,33	0,38
	90	90	90	90	7,0	4,8	4,2	3,2	2,8	2,5	1,76	5,53	0,33
	90	180	90	0	7,0	4,5	4,1	3,1	2,7	2,4	2,00	5,33	0,32
	120	60	120	60	7,0	4,6	3,9	3,0	2,6	2,5	1,76	5,53	0,25
	120	120	120	0	7,0	4,4	3,7	2,9	2,5	2,4	2,00	5,33	0,24
	150	30	150	30	7,0	4,5	3,7	2,8	2,4	2,3	1,76	5,53	0,20
	150	60	150	0	7,0	4,3	3,5	2,7	2,3	2,2	2,00	5,33	0,19
180	0	180	0	7,0	4,2	3,4	2,6	2,2	2,1	1,76	5,53	0,16	
45°	60	120	60	120	6,7	4,9	4,9	4,7	4,2	3,8	1,76	5,53	0,74
	60	240	60	0	6,7	4,7	4,7	4,6	4,0	3,5	2,00	5,33	0,71
	75	105	75	105	6,7	4,7	4,6	4,3	3,7	3,2	1,76	5,53	0,59
	75	210	75	0	6,7	4,6	4,5	4,2	3,4	3,0	2,00	5,33	0,57
	90	90	90	90	6,7	4,7	4,6	3,9	3,2	2,8	1,76	5,53	0,49
	90	180	90	0	6,7	4,5	4,4	3,7	3,1	2,7	2,00	5,33	0,47
	120	60	120	60	6,7	4,7	4,6	3,7	3,0	2,6	1,76	5,53	0,37
	120	120	120	0	6,7	4,4	4,3	3,6	2,9	2,5	2,00	5,33	0,36
	150	30	150	30	6,7	4,6	4,3	3,6	3,0	2,5	1,76	5,53	0,30
	150	60	150	0	6,7	4,3	4,0	3,4	2,8	2,4	2,00	5,33	0,28
180	0	180	0	6,7	4,3	4,0	3,4	2,8	2,4	1,76	5,53	0,25	

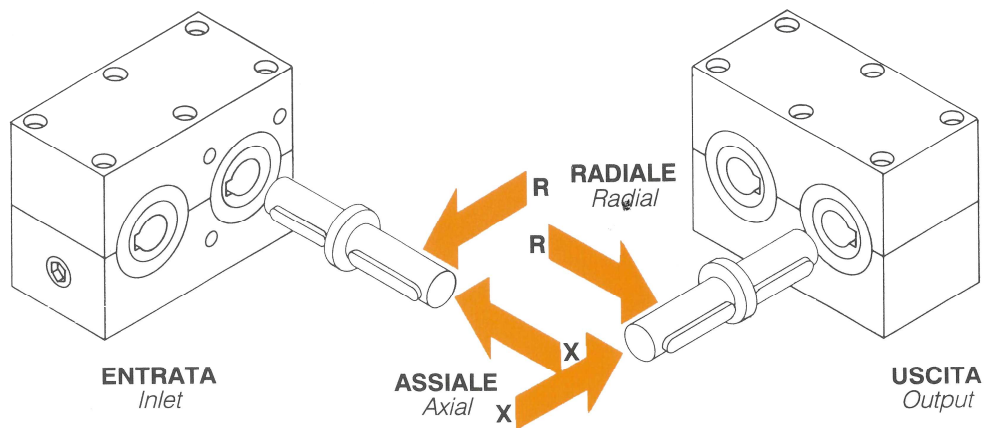
Momento d'inerzia organi interni Oscillatori OP Ja : 0,000143 [Kgm2]
OP Oscillators internal inertia

CARICHI ASSIALI E RADIALI

MAX AXIAL AND RADIAL LOADS



Carichi esterni massimi Max external loads	
Assiale axial X (daN)	Radiale radial R (daNm)
daN	daNm
250	3



ATTRITO DI PRIMO DISTACCO M_a : **0,15 [daNm]**
START FRICTION TORQUE

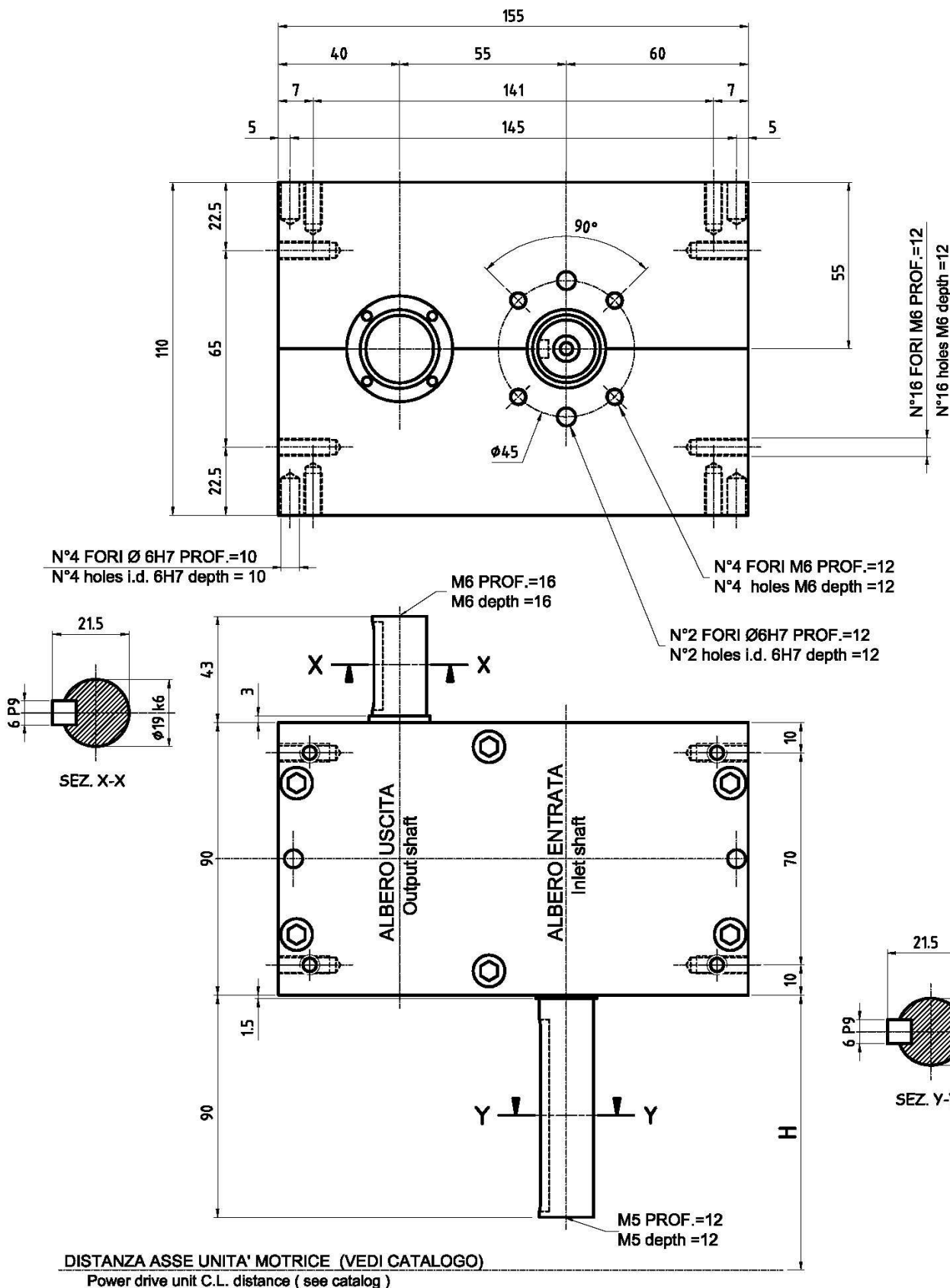
INTERMITTORE-OSCILLATORE INTERMITTENT-OSCILLATING DRIVE AP-OP 55

DISPONIBILE SU DISCO CAD
Available on CAD disc

FILE
W42625

PESO / Weight

Kg. 5,0



DATI TECNICI GENERALI INTERMITTORI AP

TECHNICAL DATA INTERMITTENT DRIVES AP

n° Divisioni Index no. (S)	Angolo camma Cam angle	Pausa Dwell (Mp) (da Nm)	Momento torcente uscita (da Nm) (Mu)					Coefficienti Std. Std. Coefficients		
			Output torque capacity (daNm)					Vel. Speed Cv	Acc. Acc. Ca	Tras. Tran. K
			Cicli/min - Cycles/min.							
			50	100	200	300	400			
1	300°	12,5	10,7	8,9	7	6	5,2	1,27	8,01	0,86
	330°	12,5	9,5	7,7	6,1	5,2	4,5	1,35	7,02	0,83
2	150°	11	8,9	8,8	8,4	7,9	7,2	1,27	8,01	0,86
	180°	11	9	9	8	6,9	6	1,4	6,62	0,79
	210°	11	9	9	7,5	6,4	5,6	1,4	6,62	0,68
	240°	11	9	9	7,1	6,1	5,3	1,4	6,62	0,59
	270°	11	10	8,6	6,9	5,8	5,1	2	6,28	0,87
3	120°	12,5	10,5	10,4	10	9,4	8,7	1,4	6,62	0,79
	150°	12,5	10,4	10,3	9,9	8,7	7,7	1,4	6,62	0,63
	180°	12,5	11,6	10,3	8,2	7	6,1	1,76	5,53	0,65
	210°	12,5	11,3	9,8	7,8	6,7	5,8	1,76	5,53	0,57
	240°	12,5	11	9,4	7,5	6,4	5,6	1,76	5,53	0,48
	270°	12,5	10,7	9,1	7,2	6,2	5,4	1,76	5,53	0,43
4	90°	11	10,3	10,3	10,1	9,8	9,5	1,37	6,45	0,73
	120°	11	9	9	8,6	7,7	6,7	1,76	5,53	0,73
	150°	11	9	9	8,3	7,1	6,2	1,76	5,53	0,58
	180°	11	9,3	9,2	7,7	6,6	5,7	1,76	5,53	0,48
	210°	11	9,4	9,2	7,3	6,3	5,5	1,76	5,53	0,41
	240°	11	9,3	8,9	7,1	6	5,2	1,78	5,53	0,36
	270°	11	9,2	8,5	6,8	5,7	5	1,76	5,53	0,32
6*	150°	12,5	9,9	9,8	9,4	8,8	8	1,4	6,62	0,63
	180°	12,5	9,9	9,8	9,5	9	8,4	1,76	5,53	0,65
	210°	12,5	9,9	9,9	9,6	9,1	8	1,76	5,53	0,56
	240°	12,5	10,1	10	9,8	8,7	7,7	1,76	5,53	0,49
	270°	12,5	10,4	10,3	9,8	8,4	7,3	1,76	5,53	0,43
8*	120°	11	10,5	10,5	10,3	10	9,6	1,4	6,62	0,59
	150°	11	10,2	10,2	10	9,8	9,6	1,4	6,62	0,47
	180°	11	7,8	7,7	7,6	7,1	6,6	1,76	5,53	0,49
	210°	11	7,9	7,8	7,7	7,2	6,8	1,76	5,53	0,42
	240°	11	8	8	7,9	7,7	7,4	1,76	5,53	0,37
	270°	11	8,3	8,2	8	7,7	7	1,76	5,53	0,33

*

Camma doppia. Ogni rotazione di 360° dell'albero in entrata produce due cicli di spostamento + sosta dell'albero in uscita

Double profile cam. Each complete rotation of inlet shaft originates two transfers and two dwells of output shaft

Momento d'inerzia organi interni Intermittore AP Ja [Kgm ²]					
Intermittor AP internal inertia Ja [Kgm ²]					
Numero Divisioni - Number of stations - S					
1	2	3	4	6	8
0,000328	0,000364	0,000328	0,000364	0,000328	0,000364

DATI TECNICI GENERALI OSCILLATORI OP

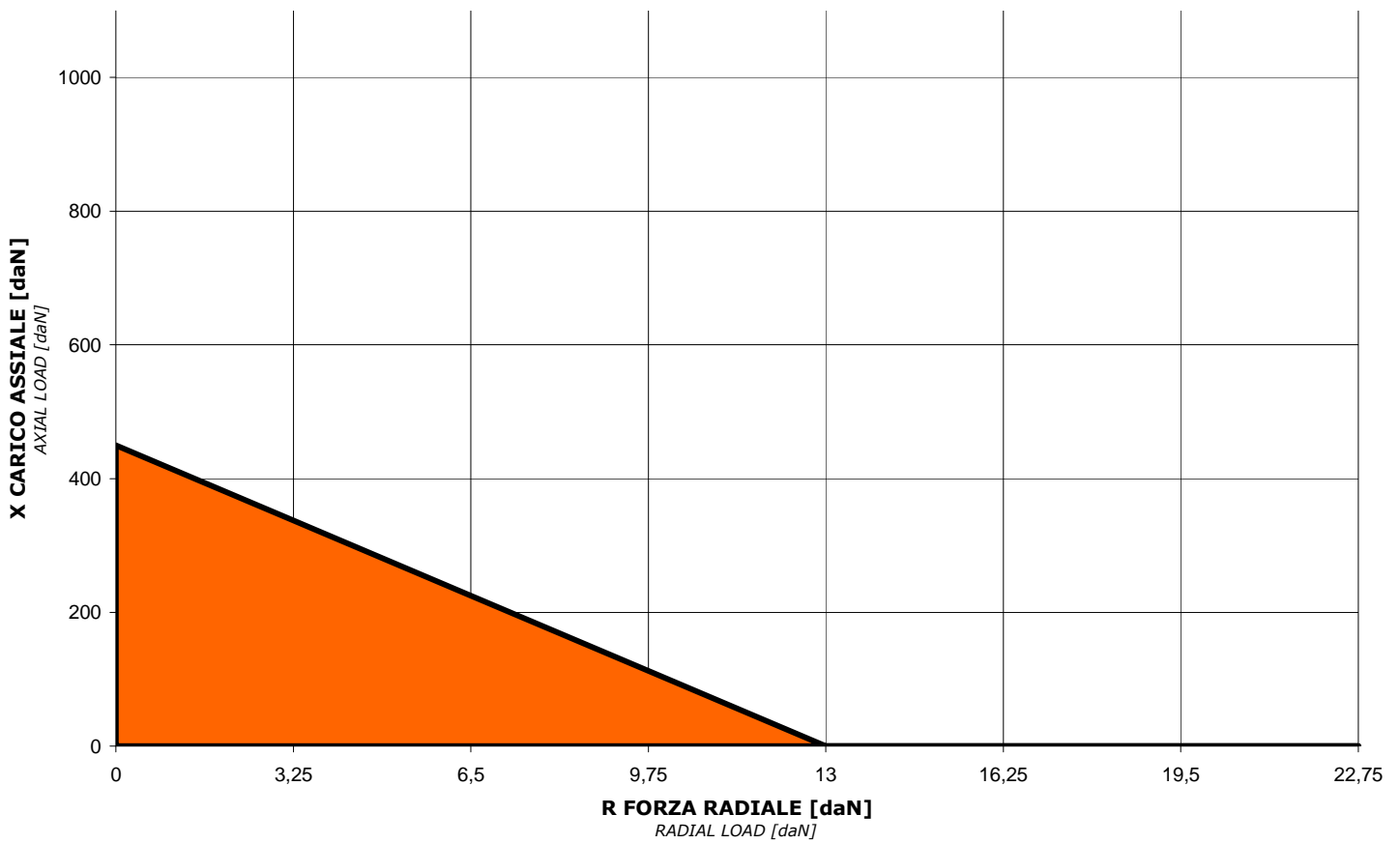
TECHNICAL DATA OSCILLATING DRIVES OP

CODICE OSCILLATORE - Oscillator code					Momento torcente in pausa Dwell torque Mp [da Nm]	Momento torcente uscita (da Nm) (Mu)					Coefficienti Std. Std. Coefficients		
Angolo rotazione Angular displacement	FASI DEL CICLO - Cycle phases					Output torque capacity (daNm)					Vel. Speed Cv	Acc. Acc. Ca	Tras. Tran. K
	A Rotaz. Rot.	B Pausa Dwell	C Rotaz. Rot.	D Pausa Dwell		Cicli/min - Cycles/min.							
					50	100	200	300	400				
15°	30	150	30	150	9,5	7,0	6,8	5,3	4,4	3,7	1,76	5,53	0,49
	30	300	30	0	9,5	7,0	6,8	5,3	4,4	3,7	2,00	5,33	0,47
	45	135	45	135	9,5	6,7	5,7	4,5	3,7	3,2	1,76	5,53	0,32
	45	270	45	0	9,5	6,8	5,7	4,4	3,7	3,2	2,00	5,33	0,32
	60	120	60	120	9,5	6,2	4,0	4,0	3,4	3,0	1,76	5,53	0,25
	60	240	60	0	9,5	6,2	4,0	4,0	3,4	3,0	2,00	5,33	0,24
	90	90	90	90	9,5	5,5	4,5	3,5	3,0	2,0	1,76	5,53	0,16
	90	180	90	0	9,5	5,5	4,5	3,5	3,0	2,0	2,00	5,33	0,16
	120	60	120	60	9,5	5,1	4,1	3,1	2,7	2,3	1,76	5,53	0,12
	120	120	120	0	9,5	5,1	4,1	3,1	2,7	2,3	2,00	5,33	0,12
	150	30	150	30	9,5	4,6	3,7	2,8	2,5	2,2	1,76	5,53	0,10
	150	60	150	0	9,5	4,6	3,7	2,8	2,5	2,2	2,00	5,33	0,09
180	0	180	0	9,5	4,5	3,6	2,7	2,4	2,1	1,76	5,53	0,08	
20°	45	135	45	135	9,4	6,9	6,8	5,9	5,0	4,5	1,76	5,53	0,44
	45	270	45	0	9,4	6,9	6,8	5,8	5,0	4,4	2,00	5,33	0,42
	60	120	60	120	9,4	6,7	6,3	5,2	4,5	3,9	1,76	5,53	0,33
	60	240	60	0	9,4	6,6	6,3	5,1	4,4	3,9	2,00	5,33	0,32
	75	105	75	105	9,4	6,6	6,0	4,8	4,1	3,6	1,76	5,53	0,26
	75	210	75	210	9,4	6,5	6,0	4,7	4,1	3,6	2,00	5,33	0,25
	90	90	90	90	9,4	6,6	5,8	4,5	3,9	3,3	1,76	5,53	0,22
	90	180	90	0	9,4	6,2	5,7	4,4	3,8	3,2	2,00	5,33	0,21
	120	60	120	60	9,4	6,2	5,5	4,1	3,6	3,0	1,76	5,53	0,16
	120	120	120	0	9,4	6,1	5,4	4,0	3,5	3,0	2,00	5,33	0,16
	150	30	150	30	9,4	5,9	5,2	3,8	3,3	2,8	1,76	5,53	0,13
	150	60	150	0	9,4	5,8	5,1	3,7	3,3	2,7	2,00	5,33	0,13
180	0	180	0	9,4	5,5	4,9	3,5	3,2	2,6	1,76	5,53	0,11	
30°	45	135	45	135	9,0	7,0	6,9	6,7	6,0	5,4	1,76	5,53	0,66
	45	270	45	270	9,0	7,0	6,9	6,7	6,0	5,4	2,00	5,33	0,16
	60	120	60	120	9,0	6,8	6,7	5,7	5,5	5,0	1,76	5,53	0,49
	60	240	60	240	9,0	6,6	6,5	5,6	5,4	4,8	2,00	5,33	0,47
	75	105	75	105	9,0	6,5	6,0	4,9	4,4	4,2	1,76	5,53	0,39
	75	210	75	0	9,0	6,3	5,9	4,8	4,3	4,0	2,00	5,33	0,38
	90	90	90	90	9,0	6,8	5,9	4,6	4,0	3,6	1,76	5,53	0,33
	90	180	90	0	9,0	6,4	5,8	4,5	3,9	3,5	2,00	5,33	0,32
	120	60	120	60	9,0	6,6	5,5	4,2	3,6	3,3	1,76	5,53	0,25
	120	120	120	0	9,0	6,2	5,3	4,1	3,5	3,2	2,00	5,33	0,24
	150	30	150	30	9,0	6,3	5,3	4,0	3,3	3,1	1,76	5,53	0,20
	150	60	150	0	9,0	6,1	5,1	3,9	3,2	3,0	2,00	5,33	0,19
180	0	180	0	9,0	6,0	5,0	3,8	3,3	2,9	1,76	5,53	0,16	
45°	60	120	60	120	8,7	6,9	6,9	6,6	6,0	5,4	1,76	5,53	0,74
	60	240	60	0	8,7	6,8	6,7	6,5	5,8	5,0	2,00	5,33	0,71
	75	105	75	105	8,7	6,8	6,7	6,1	5,2	4,5	1,76	5,53	0,59
	75	210	75	0	8,7	6,5	6,5	5,8	4,8	4,3	2,00	5,33	0,57
	90	90	90	90	8,7	6,7	6,7	5,5	4,6	4,0	1,76	5,53	0,49
	90	180	90	0	8,7	6,3	6,2	5,3	4,5	3,9	2,00	5,33	0,47
	120	60	120	60	8,7	6,7	6,7	5,3	4,4	3,8	1,76	5,53	0,37
	120	120	120	0	8,7	6,2	6,1	5,2	4,4	3,7	2,00	5,33	0,36
	150	30	150	30	8,7	6,5	6,1	5,1	4,3	3,6	1,76	5,53	0,30
	150	60	150	0	8,7	6,2	5,8	4,9	4,1	3,5	2,00	5,33	0,28
180	0	180	0	8,7	6,2	5,8	4,9	4,1	3,5	1,76	5,53	0,25	

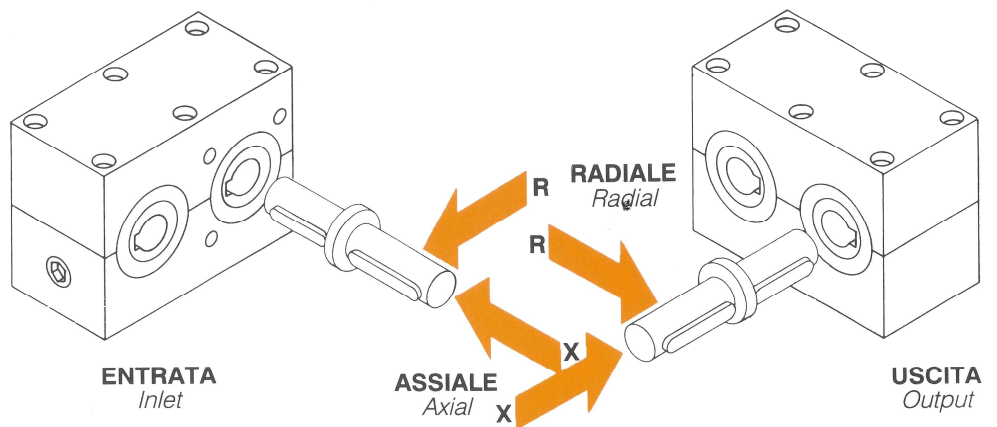
Momento d'inerzia organi interni Oscillatori OP Ja : 0,000328 [Kgm2]
OP Oscillators internal inertia

CARICHI ASSIALI E RADIALI

MAX AXIAL AND RADIAL LOADS



Carichi esterni massimi Max external loads	
Assiale axial X (daN)	Radiale radial R (daNm)
daN	daN
450	13



ATTRITO DI PRIMO DISTACCO M_a
START FRICTION TORQUE

: 0,2 [daNm]

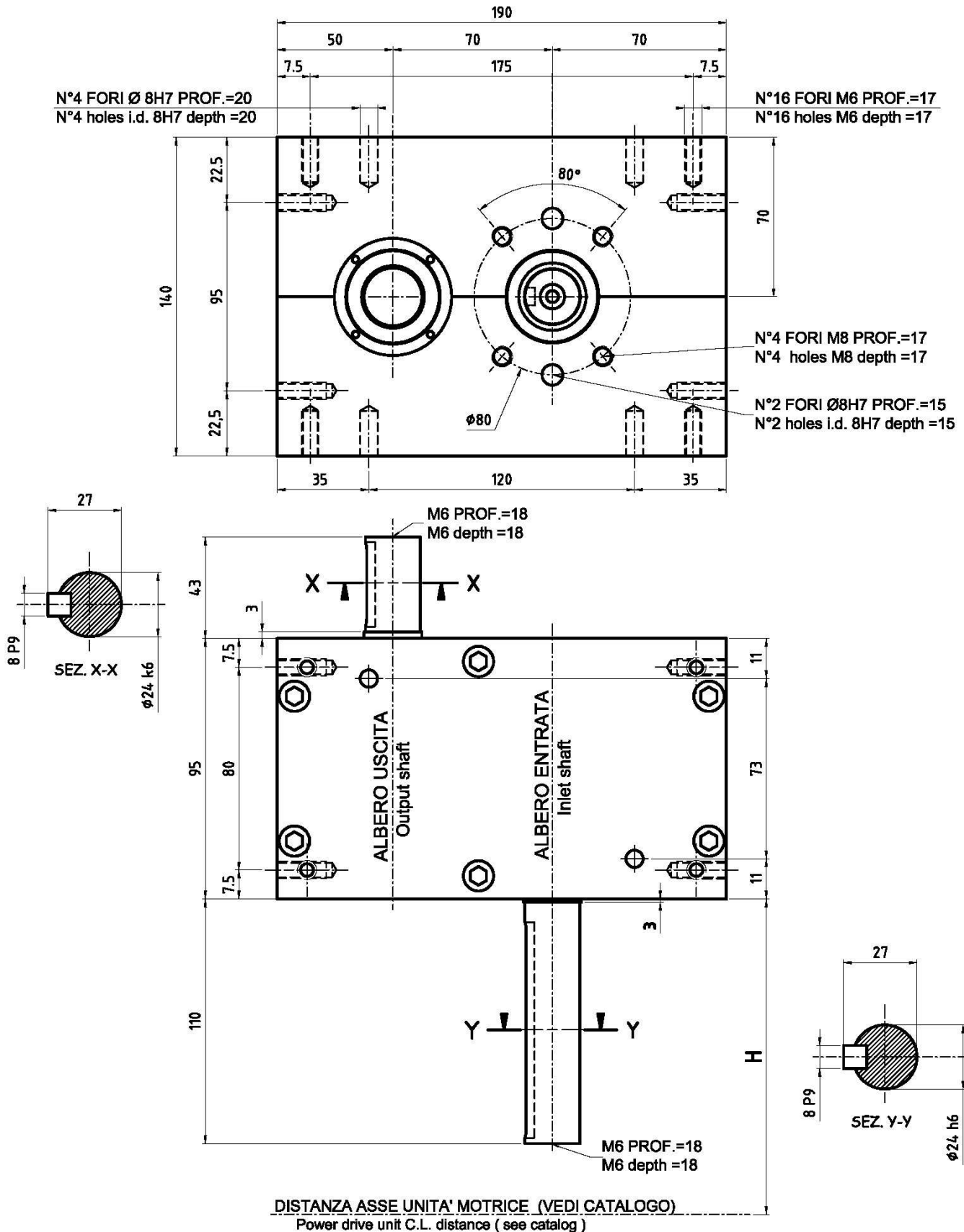
INTERMITTORE-OSCILLATORE INTERMITTENT-OSCILLATING DRIVE AP-OP 70

PESO / Weight

Kg. 8,0

DISPONIBILE SU DISCO CAD
Available on CAD disc

FILE
W42662



DATI TECNICI GENERALI INTERMITTORI AP

TECHNICAL DATA INTERMITTENT DRIVES AP

n° Divisioni Index no. (S)	Angolo camma Cam angle	Pausa Dwell (Mp) (da Nm)	Momento torcente uscita (da Nm) (Mu)					Coefficienti Std. Std. Coefficients		
			Output torque capacity (daNm)					Vel. Speed Cv	Acc. Acc. Ca	Tras. Tran. K
			Cicli/min - Cycles/min.							
			50	100	200	300	400			
1	300°	15,5	13,3	10,8	8,6	7,3	6,3	1,27	8,01	0,86
	330°	15,5	11,5	9,3	7,4	6,3	5,5	1,35	7,02	0,83
2	150°	14	10,8	10,7	10,3	9,6	8,8	1,27	8,01	0,86
	180°	14	11	10,9	9,7	8,3	7,3	1,4	6,62	0,79
	210°	14	11	11	9,1	7,8	6,9	1,4	6,62	0,68
	240°	14	11,1	10,9	8,7	7,4	6,4	1,4	6,62	0,59
	270°	14	12,5	10,5	8,3	7,1	6,2	2	6,28	0,87
3	120°	15,5	12,7	12,6	12,2	11,4	10,6	1,4	6,62	0,79
	150°	15,5	12,6	12,5	12,1	10,6	9,3	1,4	6,62	0,63
	180°	15,5	14,1	12,5	9,9	8,5	7,4	1,76	5,53	0,65
	210°	15,5	13,8	12	9,5	8,1	7,1	1,76	5,53	0,57
	240°	15,5	13,4	11,4	9,1	7,8	6,8	1,76	5,53	0,48
	270°	15,5	13	11	8,8	7,5	6,5	1,76	5,53	0,43
4	90°	14	12,5	12,5	12,3	12	11,5	1,37	6,45	0,73
	120°	14	10,9	10,8	10,5	9,3	8,1	1,76	5,53	0,73
	150°	14	11,1	11	10	8,7	7,5	1,76	5,53	0,58
	180°	14	11,3	11,2	9,4	8	7	1,76	5,53	0,48
	210°	14	11,1	11,2	8,9	7,6	6,6	1,76	5,53	0,41
	240°	14	11,3	10,8	8,6	7,3	6,3	1,78	5,53	0,36
	270°	14	11,2	10,4	8,2	7	6,1	1,76	5,53	0,32
6*	150°	15,5	12,1	12	11,4	10,7	9,8	1,4	6,62	0,63
	180°	15,5	12,1	12	11,5	10,9	10,2	1,76	5,53	0,65
	210°	15,5	12,1	12,1	11,6	11,1	9,8	1,76	5,53	0,56
	240°	15,5	12,3	12,2	11,9	10,6	9,3	1,76	5,53	0,49
	270°	15,5	12,6	12,5	11,9	10,2	8,9	1,76	5,53	0,43
8*	120°	14	12,8	12,7	12,5	12,2	11,6	1,4	6,62	0,59
	150°	14	12,4	12,4	12,3	12	11,6	1,4	6,62	0,47
	180°	14	9,5	9,4	9,3	8,7	8	1,76	5,53	0,49
	210°	14	9,6	9,5	9,3	8,8	8,2	1,76	5,53	0,42
	240°	14	9,7	9,7	9,4	9	8,5	1,76	5,53	0,37
	270°	14	10	9,9	9,7	9,3	8,5	1,76	5,53	0,33

*

Camma doppia. Ogni rotazione di 360° dell'albero in entrata produce due cicli di spostamento + sosta dell'albero in uscita

Double profile cam. Each complete rotation of inlet shaft originates two transfers and two dwells of output shaft

Momento d'inerzia organi interni Intermittore AP Ja [Kgm ²]					
Intermittor AP internal inertia Ja [Kgm ²]					
Numero Divisioni - Number of stations - S					
1	2	3	4	6	8
0,00147	0,00164	0,00147	0,00164	0,00147	0,00164

DATI TECNICI GENERALI OSCILLATORI OP

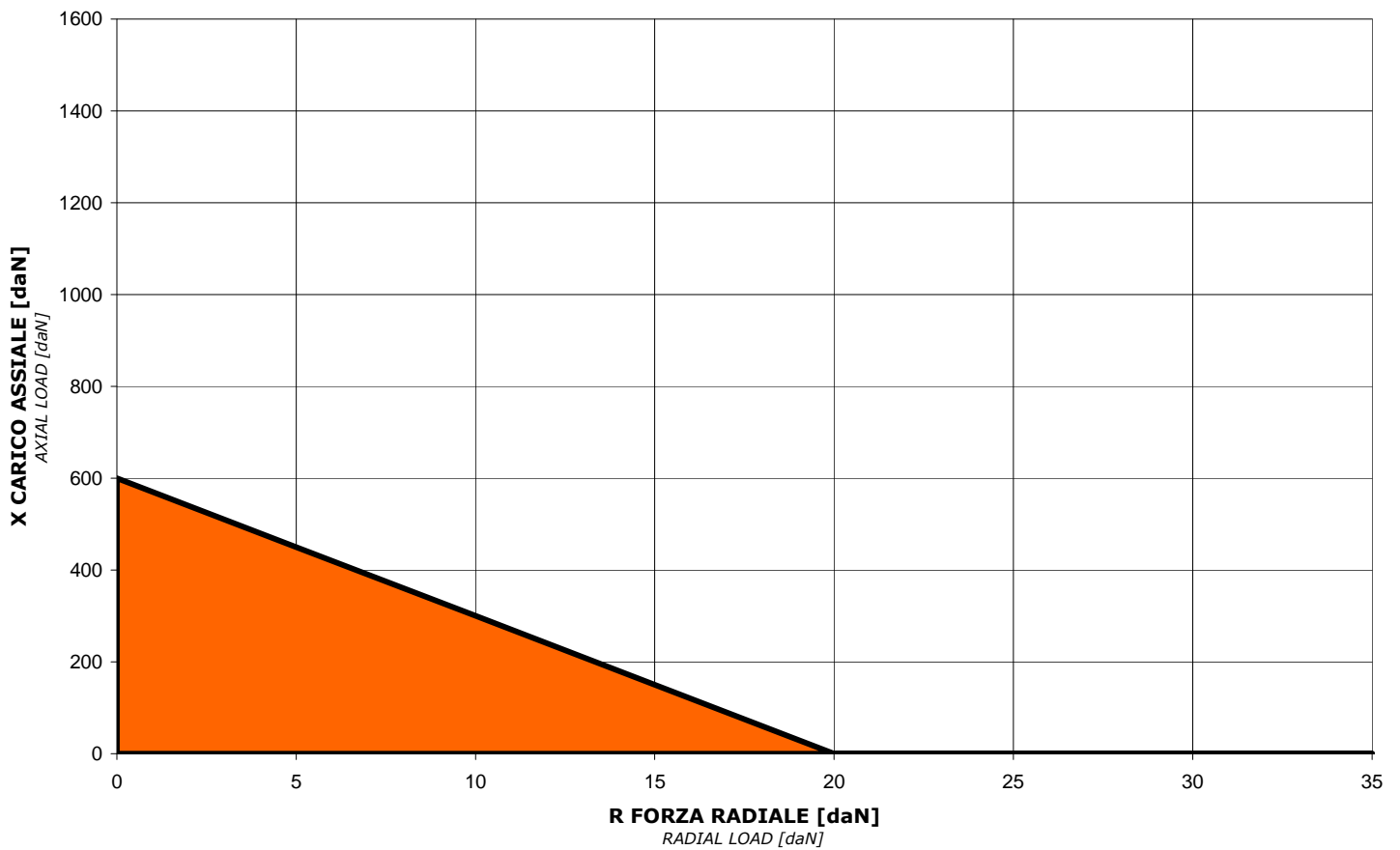
TECHNICAL DATA OSCILLATING DRIVES OP

CODICE OSCILLATORE - Oscillator code					Momento torcente in pausa Dwell torque Mp [da Nm]	Momento torcente uscita (da Nm) (Mu)					Coefficienti Std. Std. Coefficients		
Angolo rotazione Angular displacement	FASI DEL CICLO - Cycle phases					Output torque capacity (daNm)					Vel. Speed Cv	Acc. Acc. Ca	Tras. Tran. K
	A Rotaz. Rot.	B Pausa Dwell	C Rotaz. Rot.	D Pausa Dwell		Cicli/min - Cycles/min.							
					50	100	200	300	400				
15°	30	150	30	150	20,5	14,5	12,6	10,5	8,7	7,5	1,76	5,53	0,49
	30	300	30	0	20,5	14,5	12,6	10,5	8,7	7,5	2,00	5,33	0,47
	45	135	45	135	20,5	14,0	11,4	9,0	7,5	6,6	1,76	5,53	0,32
	45	270	45	0	20,5	14,0	11,3	9,0	7,5	6,6	2,00	5,33	0,32
	60	120	60	120	20,5	12,5	10,5	8,0	7,0	6,0	1,76	5,53	0,25
	60	240	60	0	20,5	12,5	10,5	8,0	7,0	6,0	2,00	5,33	0,24
	90	90	90	90	20,5	12,0	9,2	7,0	6,0	5,3	1,76	5,53	0,16
	90	180	90	0	20,5	12,0	9,2	7,0	6,0	5,3	2,00	5,33	0,16
	120	60	120	60	20,5	11,3	8,5	6,5	5,6	5,0	1,76	5,53	0,12
	120	120	120	0	20,5	11,3	8,5	6,5	5,6	5,0	2,00	5,33	0,12
	150	30	150	30	20,5	11,0	8,4	6,4	5,5	4,8	1,76	5,53	0,10
	150	60	150	0	20,5	11,0	8,4	6,4	5,5	4,8	2,00	5,33	0,09
	180	0	180	0	20,5	10,8	8,3	6,3	5,4	4,7	1,76	5,53	0,08
20°	45	135	45	135	20,4	14,5	14,5	11,7	10,0	8,7	1,76	5,53	0,44
	45	270	45	0	20,4	14,0	12,5	10,0	9,0	7,7	2,00	5,33	0,42
	60	120	60	120	20,4	13,8	12,4	9,9	8,8	7,6	1,76	5,53	0,33
	60	240	60	0	20,4	13,6	12,3	9,8	8,7	7,5	2,00	5,33	0,32
	75	105	75	105	20,4	13,6	11,4	9,2	8,1	7,0	1,76	5,53	0,26
	75	210	75	210	20,4	13,0	11,2	9,1	8,0	6,9	2,00	5,33	0,25
	90	90	90	90	20,5	13,0	10,7	8,5	7,6	6,6	1,76	5,53	0,22
	90	180	90	0	20,5	12,5	10,5	8,4	7,5	6,5	2,00	5,33	0,21
	120	60	120	60	20,5	12,6	10,0	8,0	7,0	6,0	1,76	5,53	0,16
	120	120	120	0	20,5	12,3	9,8	7,8	6,8	5,9	2,00	5,33	0,16
	150	30	150	30	20,5	12,0	9,5	7,5	6,5	5,7	1,76	5,53	0,13
	150	60	150	0	20,5	11,9	9,2	7,3	6,3	5,5	2,00	5,33	0,13
	180	0	180	0	20,5	11,8	9,0	7,2	6,2	5,5	1,76	5,53	0,11
30°	45	135	45	135	20,0	14,5	14,5	14,0	12,2	10,7	1,76	5,53	0,66
	45	270	45	270	20,0	14,3	14,3	12,6	10,8	9,5	2,00	5,33	0,16
	60	120	60	120	20,0	14,3	13,0	10,5	9,0	8,0	1,76	5,53	0,49
	60	240	60	240	20,0	14,3	12,8	10,3	8,9	7,9	2,00	5,33	0,47
	75	105	75	105	20,0	14,3	11,9	9,7	8,3	7,3	1,76	5,53	0,39
	75	210	75	0	20,0	13,8	11,7	9,5	8,2	7,2	2,00	5,33	0,38
	90	90	90	90	20,0	14,4	11,6	9,1	8,1	7,0	1,76	5,53	0,33
	90	180	90	0	20,0	13,0	11,5	8,9	7,9	6,9	2,00	5,33	0,32
	120	60	120	60	20,0	13,0	11,3	8,5	7,5	6,5	1,76	5,53	0,25
	120	120	120	0	20,0	12,6	11,0	8,3	7,3	6,3	2,00	5,33	0,24
	150	30	150	30	20,0	12,5	10,7	8,1	7,1	6,2	1,76	5,53	0,20
	150	60	150	0	20,0	12,0	10,5	7,8	6,7	5,9	2,00	5,33	0,19
	180	0	180	0	20,0	11,9	10,4	7,7	6,7	5,8	1,76	5,53	0,16
45°	60	120	60	120	18,8	14,5	14,5	14,4	13,0	11,4	1,76	5,53	0,74
	60	240	60	0	18,8	14,2	14,2	13,6	12,0	10,5	2,00	5,33	0,71
	75	105	75	105	18,8	14,2	14,2	12,2	10,5	9,0	1,76	5,53	0,59
	75	210	75	0	18,8	14,3	14,3	12,0	10,2	8,8	2,00	5,33	0,57
	90	90	90	90	18,8	14,1	13,8	11,2	9,5	8,3	1,76	5,53	0,49
	90	180	90	0	18,8	13,5	13,2	10,8	9,2	8,0	2,00	5,33	0,47
	120	60	120	60	18,8	14,0	13,0	10,4	8,7	7,7	1,76	5,53	0,37
	120	120	120	0	18,8	13,0	12,5	9,9	8,3	7,3	2,00	5,33	0,36
	150	30	150	30	18,8	13,5	12,3	9,7	8,2	7,2	1,76	5,53	0,30
	150	60	150	0	18,8	12,5	12,2	9,2	7,7	6,8	2,00	5,33	0,28
180	0	180	0	18,8	13,5	13,2	9,7	7,8	6,8	1,76	5,53	0,25	

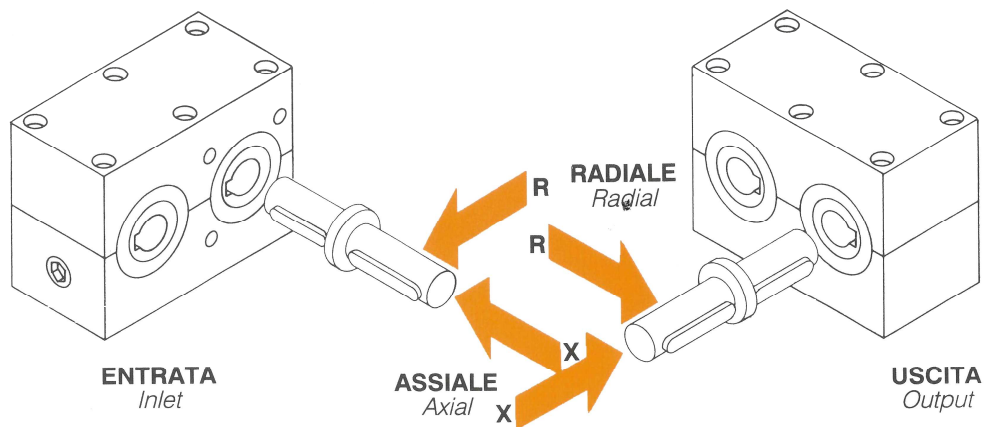
Momento d'inerzia organi interni Oscillatori OP Ja : 0,00147 [Kgm2]
OP Oscillators internal inertia

CARICHI ASSIALI E RADIALI

MAX AXIAL AND RADIAL LOADS



Carichi esterni massimi Max external loads	
Assiale axial X (daN)	Radiale radial R (daNm)
daN	daNm
600	20



ATTRITO DI PRIMO DISTACCO M_a : **0,25 [daNm]**
START FRICTION TORQUE

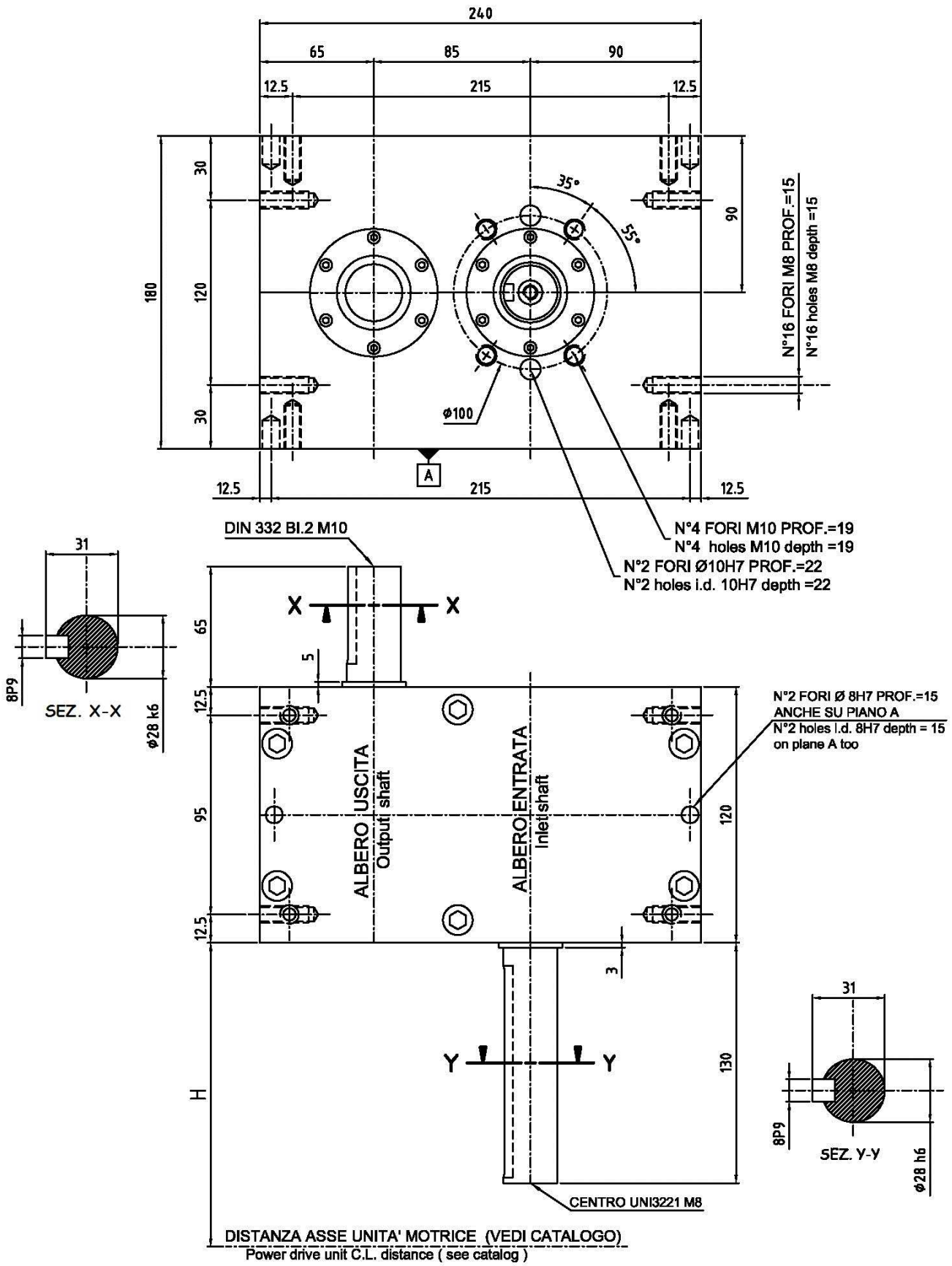
INTERMITTORE-OSCILLATORE INTERMITTENT-OSCILLATING DRIVE AP-OP 85

PESO / Weight

Kg. 28,5

DISPONIBILE SU DISCO CAD
Available on CAD disc

FILE
W42697



DATI TECNICI GENERALI INTERMITTORI AP

TECHNICAL DATA INTERMITTENT DRIVES AP

n° Divisioni Index no. (S)	Angolo camma Cam angle	Pausa Dwell (Mp) (da Nm)	Momento torcente uscita (da Nm) (Mu)					Coefficienti Std. Std. Coefficients		
			Output torque capacity (daNm)					Vel. Speed Cv	Acc. Acc. Ca	Tras. Tran. K
			Cicli/min - Cycles/min.							
			50	100	200	300	400			
1	300°	31,5	27	21,7	17,2	14,7	12,9	1,27	8,01	0,86
	330°	31,5	23,4	18,9	15	12,8	11,2	1,35	7,02	0,83
2	150°	28	23,7	23,4	22,4	20,6	18,2	1,27	8,01	0,86
	180°	28	24,2	23,9	19,9	16,9	14,8	1,4	6,62	0,79
	210°	28	24,3	23,5	18,7	16	13,9	1,4	6,62	0,68
	240°	28	24,6	22,4	17,8	15,1	13,3	1,4	6,62	0,59
	270°	28	26,4	21,3	16,9	14,4	12,6	2	6,28	0,87
3	120°	31,5	27,8	27,5	26,5	24,7	21,7	1,4	6,62	0,79
	150°	31,5	27,5	27,3	25,4	21,7	19	1,4	6,62	0,63
	180°	31,5	30,8	25,5	20,3	17,2	15,1	1,76	5,53	0,65
	210°	31,5	30	24,3	19,2	16,4	14,4	1,76	5,53	0,57
	240°	31,5	28,9	23,3	18,5	15,8	13,8	1,76	5,53	0,48
4	270°	31,5	27,8	22,5	17,9	15,2	13,4	1,76	5,53	0,43
	90°	28	27,5	27,4	26,7	25,6	24	1,37	6,45	0,73
	120°	28	23,9	23,7	22,3	19	16,6	1,76	5,53	0,73
	150°	28	24,3	24,2	20,6	17,6	15,4	1,76	5,53	0,58
	180°	28	24,8	24,2	19,2	16,4	14,3	1,76	5,53	0,48
	210°	28	25,1	22,9	18,2	15,5	13,6	1,76	5,53	0,41
	240°	28	24,8	22	17,4	14,9	13	1,78	5,53	0,36
6*	270°	28	24,6	21,1	16,8	14,3	12,5	1,76	5,53	0,32
	150°	31,5	26,4	26,1	25,1	23,5	21,2	1,4	6,62	0,63
	180°	31,5	26,4	26,1	25,2	23,7	21,6	1,76	5,53	0,65
	210°	31,5	26,6	26,4	25,5	22,9	20	1,76	5,53	0,56
	240°	31,5	27	26,8	25,2	21,5	18,8	1,76	5,53	0,49
8*	270°	31,5	27,6	27,5	24,2	20,7	18,1	1,76	5,53	0,43
	120°	28	27,9	27,8	27,2	25,9	24,3	1,4	6,62	0,59
	150°	28	27,3	27,2	26,7	25,9	24	1,4	6,62	0,47
	180°	28	20,9	20,8	20	18,8	17,2	1,76	5,53	0,49
	210°	28	21,1	21	20,3	19,2	17,8	1,76	5,53	0,42
	240°	28	21,4	21,3	20,7	19,6	17,7	1,76	5,53	0,37
	270°	28	22	22	21,3	19,8	17,2	1,76	5,53	0,33

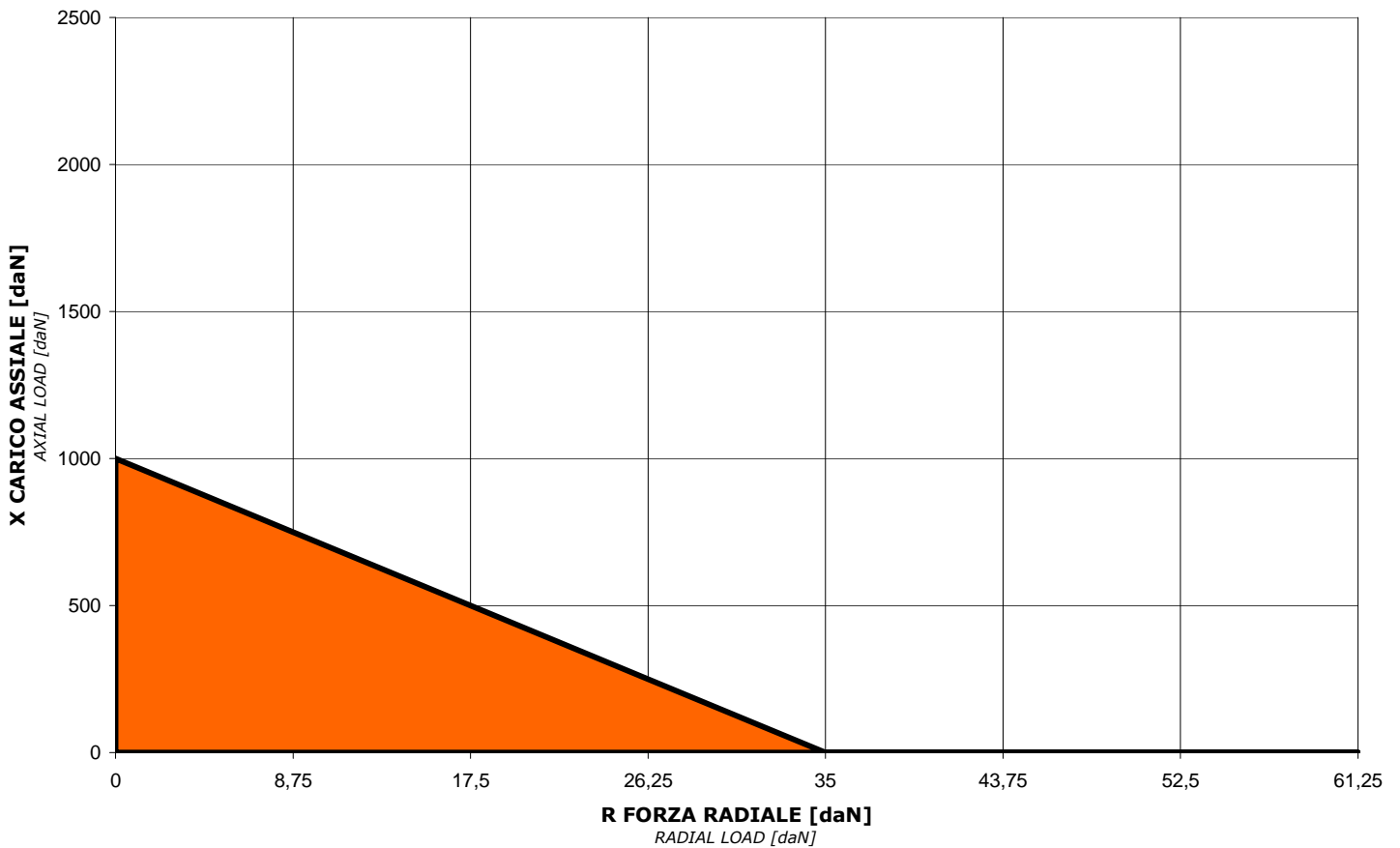
Camma doppia. Ogni rotazione di 360° dell'albero in entrata produce due cicli di spostamento + sosta dell'albero in uscita

Double profile cam. Each complete rotation of inlet shaft originates two transfers and two dwells of output shaft

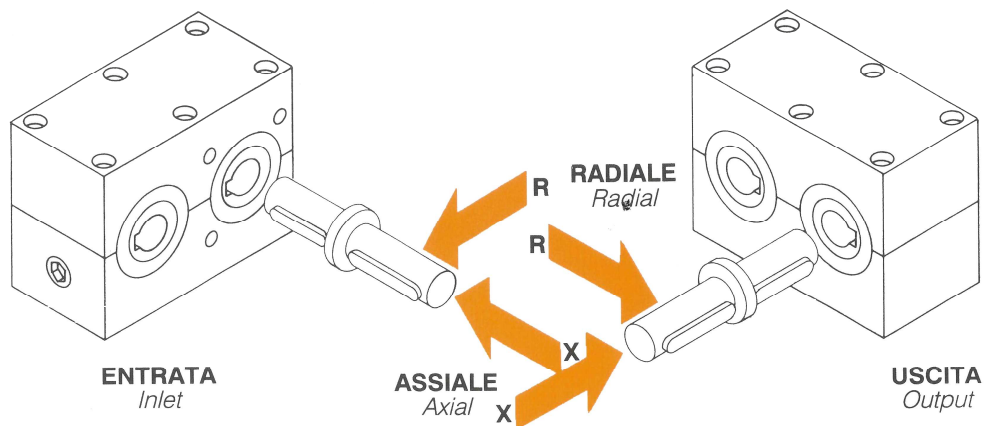
Momento d'inerzia organi interni Intermittore AP Ja [Kgm ²]					
Intermittor AP internal inertia Ja [Kgm ²]					
Numero Divisioni - Number of stations - S					
1	2	3	4	6	8
0,004604	0,005244	0,004604	0,005244	0,004604	0,005244

CARICHI ASSIALI E RADIALI

MAX AXIAL AND RADIAL LOADS



Carichi esterni massimi <i>Max external loads</i>	
Assiale <i>axial</i> X (daN)	Radiale <i>radial</i> R (daNm)
daN	daNm
1000	35



ATTRITO DI PRIMO DISTACCO M_a : **0,3 [daNm]**
START FRICTION TORQUE

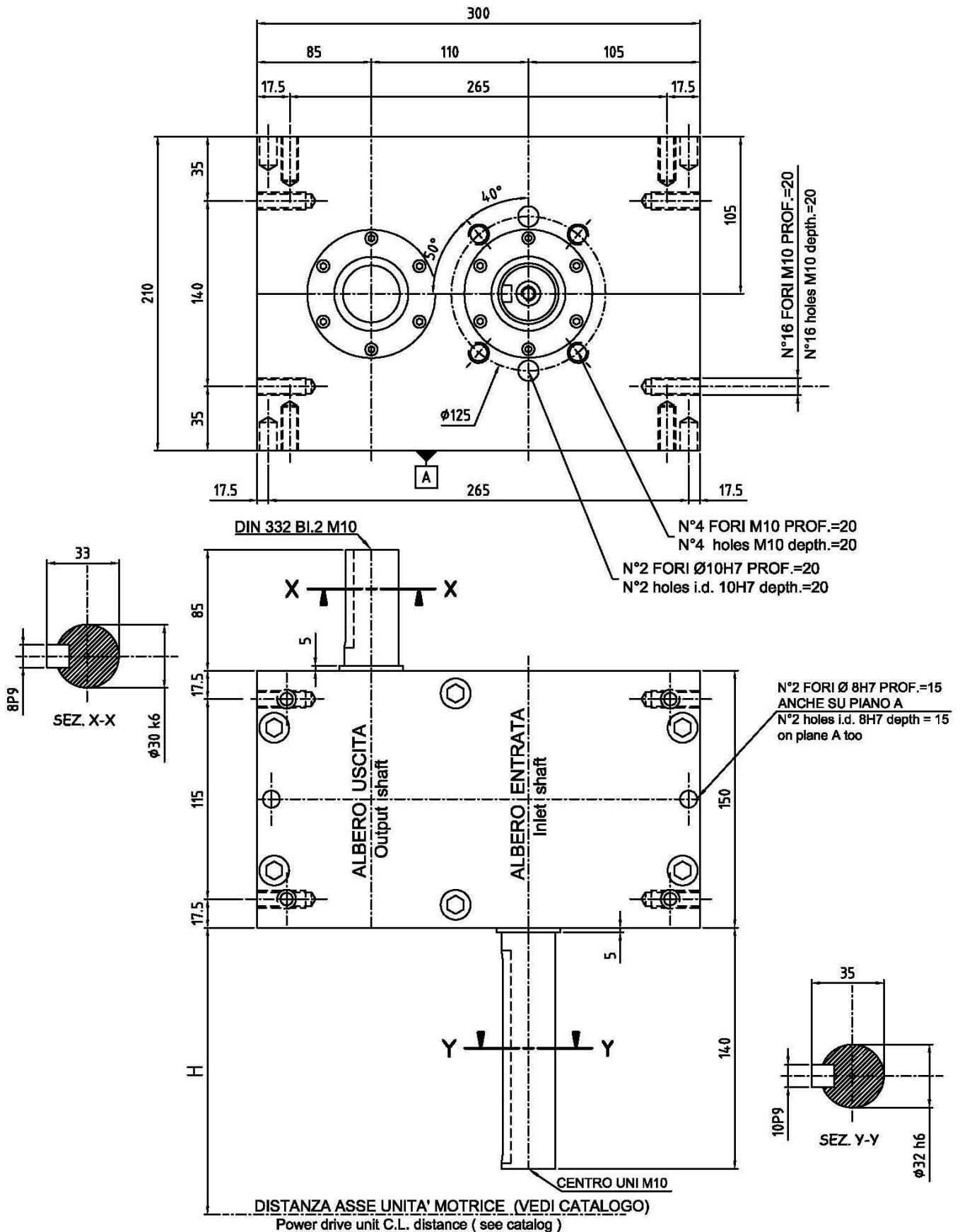
INTERMITTORE-OSCILLATORE INTERMITTENT-OSCILLATING DRIVE AP-OP 110

PESO / Weight

Kg. 47,0

DISPONIBILE SU DISCO CAD
Available on CAD disc

FILE
W42759



DATI TECNICI GENERALI INTERMITTORI AP

TECHNICAL DATA INTERMITTENT DRIVES AP

n° Divisioni Index no. (S)	Angolo camma Cam angle	Pausa Dwell (Mp) (da Nm)	Momento torcente uscita (da Nm) (Mu)					Coefficienti Std. Std. Coefficients		
			Output torque capacity (daNm)					Vel. Speed Cv	Acc. Acc. Ca	Tras. Tran. K
			Cicli/min - Cycles/min.							
			50	100	200	300	400			
1	300°	59	48,7	39,3	31,2	26,6	23,3	1,27	8,01	0,86
	330°	59	42	33,9	27	23	20	1,35	7,02	0,83
2	150°	54	44,8	44	41,2	36,4	30	1,27	8,01	0,86
	180°	54	45,5	44,8	35,7	30,5	26,6	1,4	6,62	0,79
	210°	54	45,9	42,3	33,6	28,7	25,1	1,4	6,62	0,68
	240°	54	46,3	40,2	31,9	27,4	23,8	1,4	6,62	0,59
	270°	54	47,1	38	30,2	25,8	22,6	2	6,28	0,87
3	120°	59	52,2	51,6	48,9	44,4	38,5	1,4	6,62	0,79
	150°	59	51,8	51,3	46	39,3	34,3	1,4	6,62	0,63
	180°	59	56,3	45,5	36,2	30,9	27,1	1,76	5,53	0,65
	210°	59	53,7	43,5	34,5	29,4	25,8	1,76	5,53	0,57
	240°	59	51,8	41,8	33,2	28,4	24,8	1,76	5,53	0,48
	270°	59	50	40,3	32	27,4	23,9	1,76	5,53	0,43
4	90°	54	51,9	51,4	49,2	45,5	40	1,37	6,45	0,73
	120°	54	45,1	44,6	40	34,1	29,9	1,76	5,53	0,73
	150°	54	45,9	45,3	37	31,6	27,6	1,76	5,53	0,58
	180°	54	46,7	43,5	34,5	29,5	25,8	1,76	5,53	0,48
	210°	54	47,3	41,2	32,7	27,9	24,5	1,76	5,53	0,41
	240°	54	46,6	39,5	31,4	26,8	23,4	1,78	5,53	0,36
	270°	54	46,2	38,1	30,3	25,8	22,6	1,76	5,53	0,32
6*	150°	59	49,6	49,1	46,7	42,8	37,8	1,4	6,62	0,63
	180°	59	49,6	49,1	46,8	43,2	38,2	1,76	5,53	0,65
	210°	59	50	49,5	47,5	41,1	36,2	1,76	5,53	0,56
	240°	59	50,7	50	45,6	39	34,1	1,76	5,53	0,49
	270°	59	52	51,6	43,8	37,4	37,7	1,76	5,53	0,43
8*	120°	54	53,1	52,5	50	45,9	40,1	1,4	6,62	0,59
	150°	54	51,6	51,1	49,5	46,8	43	1,4	6,62	0,47
	180°	54	39,5	39,1	37,2	34,3	30,4	1,76	5,53	0,49
	210°	54	40	39,5	38	35,4	32	1,76	5,53	0,42
	240°	54	40,5	40,1	38,7	36,2	31,7	1,76	5,53	0,37
	270°	54	41,6	41,3	40	35,2	30,8	1,76	5,53	0,33

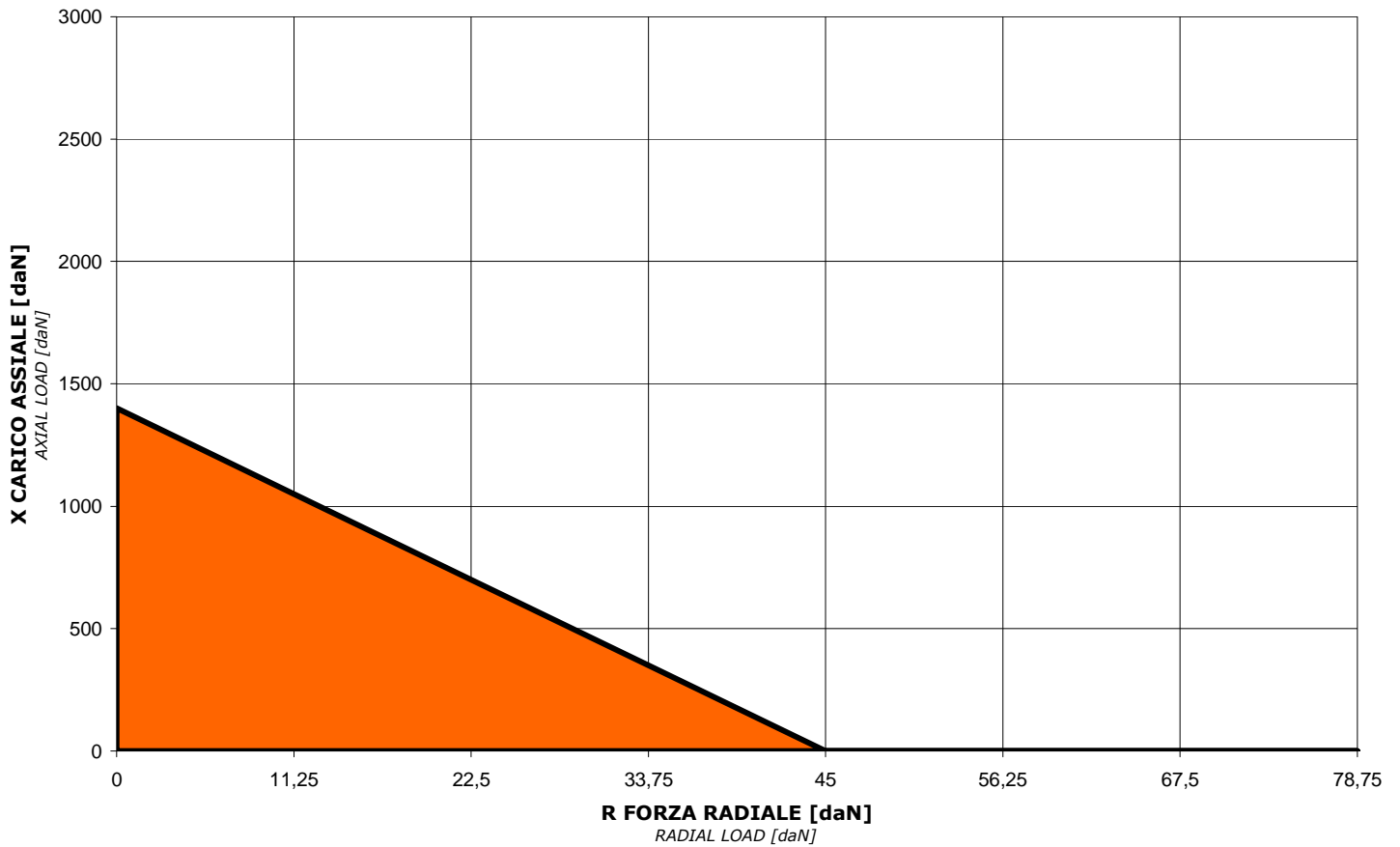
Camma doppia. Ogni rotazione di 360° dell'albero in entrata produce due cicli di spostamento + sosta dell'albero in uscita

Double profile cam. Each complete rotation of inlet shaft originates two transfers and two dwells of output shaft

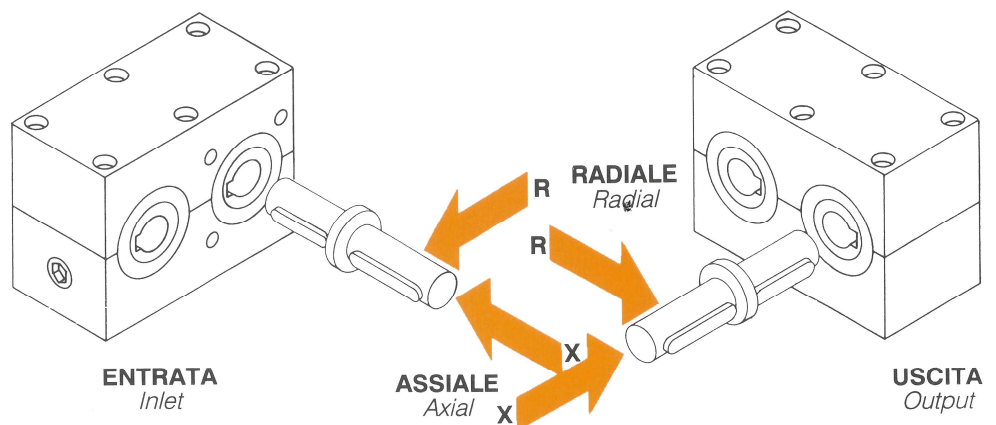
Momento d'inerzia organi interni Intermittore AP Ja [Kgm ²]					
Intermittor AP internal inertia Ja [Kgm ²]					
Numero Divisioni - Number of stations - S					
1	2	3	4	6	8
0,014697	0,015794	0,014697	0,015794	0,014697	0,015794

CARICHI ASSIALI E RADIALI

MAX AXIAL AND RADIAL LOADS



Carichi esterni massimi Max external loads	
Assiale axial X (daN)	Radiale radial R (daNm)
daN	daNm
1400	45



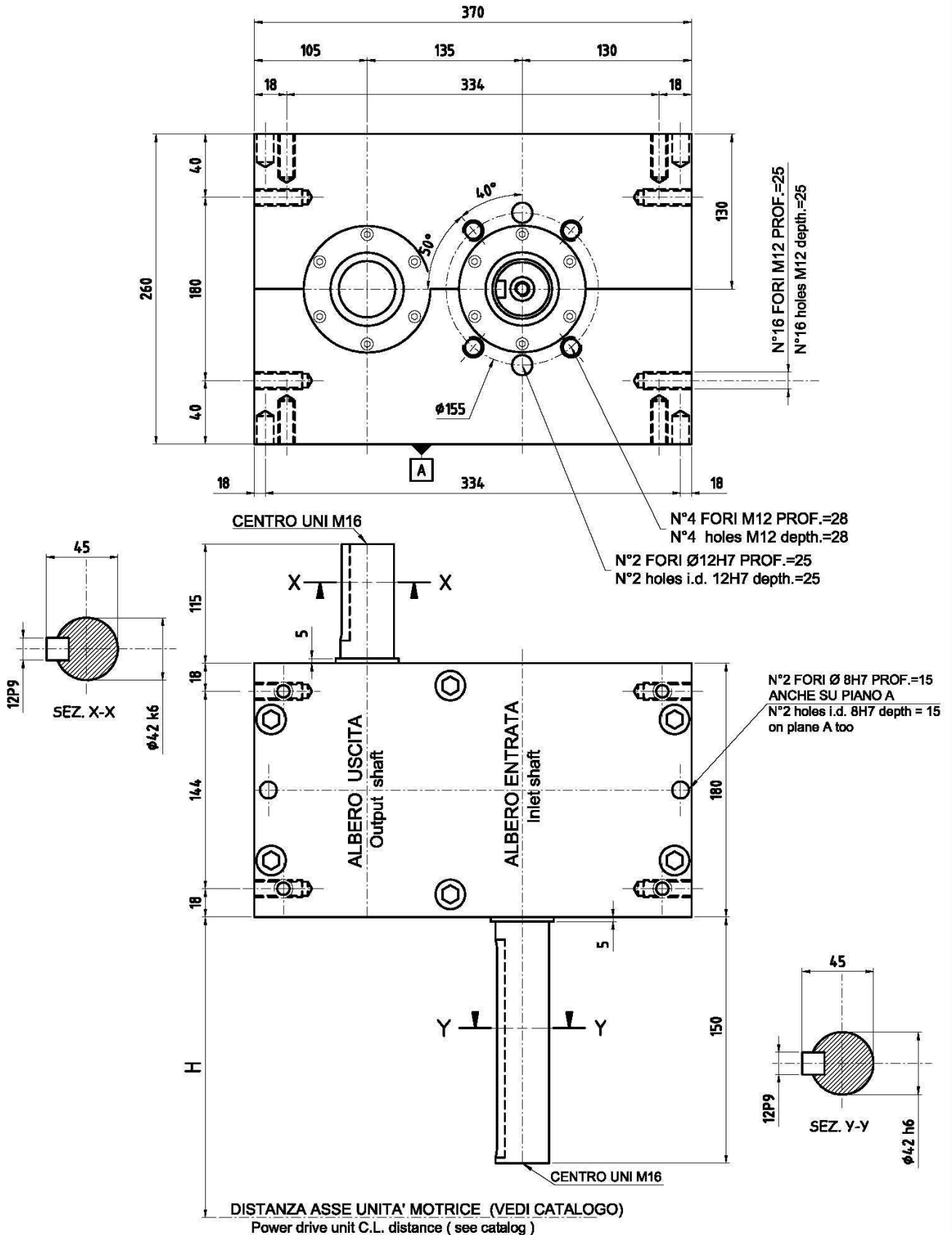
ATTRITO DI PRIMO DISTACCO **Ma**
START FRICTION TORQUE

: 0,5 [daNm]

INTERMITTORE-OSCILLATORE INTERMITTENT-OSCILLATING DRIVE AP-OP 135

PESO / Weight

Kg. 92,0



DATI TECNICI GENERALI INTERMITTORI AP

TECHNICAL DATA INTERMITTENT DRIVES AP

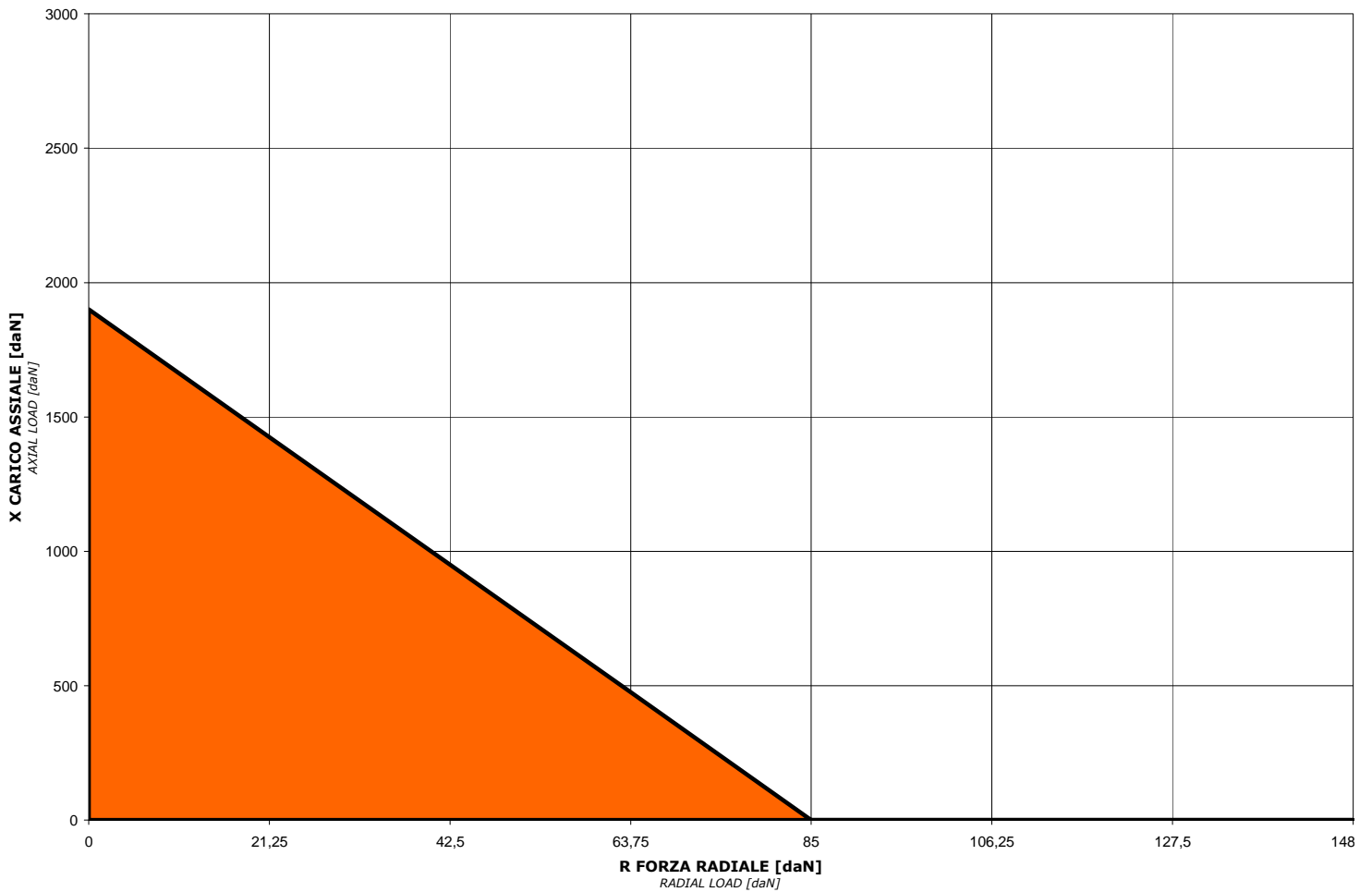
n° Divisioni Index no. (S)	Angolo camma Cam angle	Pausa Dwell (Mp) (da Nm)	Momento torcente uscita (da Nm) (Mu)						Coefficienti Std. Std. Coefficients		
			Output torque capacity (daNm)						Vel. Speed Cv	Acc. Acc. Ca	Tras. Tran. K
			Cicli/min - Cycles/min.								
			25	50	75	100	150	200			
1	300°	110	99	98	90	82	72	65	1,27	8,01	0,86
	330°	110	92	88	78	72	63	57	1,35	7,02	0,83
2	150°	90	76	76	75	74	71	67	1,27	8,01	0,86
	180°	90	77	76	76	75	72	69	1,4	6,62	0,79
	210°	90	77	76	76	75	73	67	1,4	6,62	0,68
	240°	90	78	78	77	76	73	65	1,4	6,62	0,59
	270°	90	87	87	86	79	70	63	2	6,28	0,87
3	120°	110	90	90	88	87	83	80	1,4	6,62	0,79
	150°	110	87	87	86	85	83	80	1,4	6,62	0,63
	180°	110	100	99	99	95	83	74	1,76	5,53	0,65
	210°	110	100	99	98	95	83	74	1,76	5,53	0,57
	240°	110	96	96	96	88	77	69	1,76	5,53	0,48
	270°	110	92	92	91	85	75	68	1,76	5,53	0,43
4	90°	90	87	87	86	84	80	75	1,37	6,45	0,73
	120°	90	78	78	77	75	72	69	1,76	5,53	0,73
	150°	90	78	78	77	76	73	70	1,76	5,53	0,58
	180°	90	80	80	80	79	77	70	1,76	5,53	0,48
	210°	90	80	80	80	79	72	65	1,76	5,53	0,41
	240°	90	80	80	79	78	70	63	1,78	5,53	0,36
	270°	90	80	79	78	74	69	62	1,76	5,53	0,32
6*	150°	110	108	107	106	105	103	100	1,4	6,62	0,63
	180°	110	84	84	83	82	79	75	1,76	5,53	0,66
	210°	110	85	85	83	82	80	76	1,76	5,53	0,56
	240°	110	85	85	83	82	80	77	1,76	5,53	0,49
	270°	110	88	88	87	86	84	82	1,76	5,53	0,43
8*	120°	90	88	88	88	86	83	79	1,4	6,62	0,59
	150°	90	87	87	86	85	83	80	1,4	6,62	0,47
	180°	90	68	68	67	66	64	62	1,76	5,53	0,49
	210°	90	69	69	68	68	66	64	1,76	5,53	0,42
	240°	90	70	70	69	69	67	65	1,76	5,53	0,37
	270°	90	72	72	71	70	68	66	1,76	5,53	0,33

* **Camma doppia. Ogni rotazione di 360° dell'albero in entrata produce due cicli di spostamento + sosta dell'albero in uscita**
 Double profile cam. Each complete rotation of inlet shaft originates two transfers and two dwells of output shaft

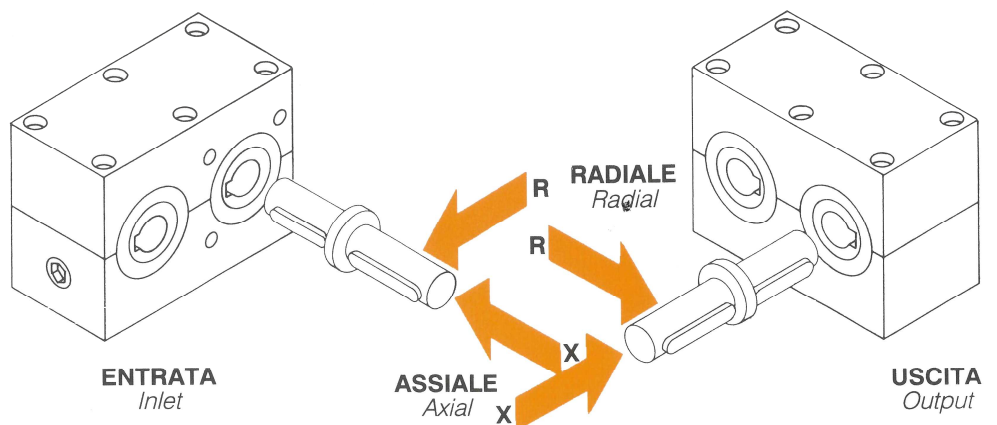
Momento d'inerzia organi interni Intermittore AP Ja [Kgm ²]					
Intermittor AP internal inertia Ja [Kgm ²]					
Numero Divisioni - Number of stations - S					
1	2	3	4	6	8
0,06417	0,06732	0,06417	0,06732	0,06417	0,06732

CARICHI ASSIALI E RADIALI

MAX AXIAL AND RADIAL LOADS



Carichi esterni massimi Max external loads	
Assiale axial X (daN)	Radiale radial R (daNm)
daN	daNm
1900	85



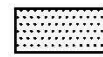
ATTRITO DI PRIMO DISTACCO **Ma**
START FRICTION TORQUE

: 1,5 [daNm]

INTERMITTORE-OSCILLATORE INTERMITTENT-OSCILLATING DRIVE AP-OP 165

PESO / Weight

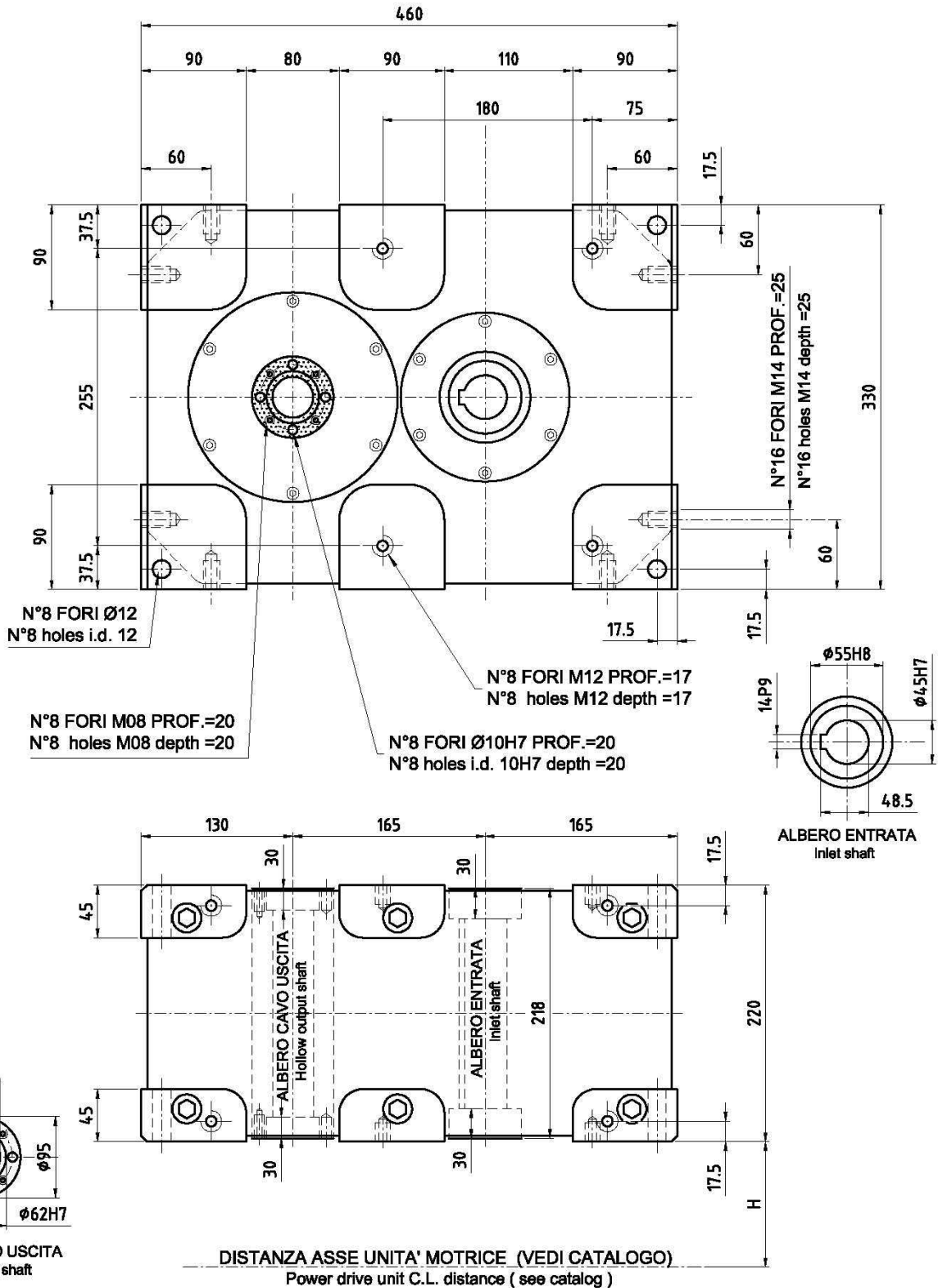
Kg. 150,0



ROTANTE
ROTATING

DISPONIBILE SU DISCO CAD
Available on CAD disc

FILE
W40727



DATI TECNICI GENERALI INTERMITTORI AP

TECHNICAL DATA INTERMITTENT DRIVES AP

n° Divisioni Index no. (S)	Angolo camma Cam angle	Pausa Dwell (Mp) (da Nm)	Momento torcente uscita (da Nm) (Mu) Output torque capacity (daNm)						Coefficienti Std. Std. Coefficients		
			Cicli/min - Cycles/min.						Vel. Speed	Acc. Acc.	Tras. Tran.
			25	50	75	100	150	200	Cv	Ca	K
1	300°	180	160	158	140	128	112	100	1,27	8,01	0,86
	330°	180	155	138	122	110	96	87	1,35	7,02	0,83
2	150°	150	125	126	124	122	115	105	1,27	8,01	0,86
	180°	150	128	128	127	126	121	115	1,4	6,62	0,79
	210°	150	127	127	126	125	120	108	1,4	6,62	0,68
	240°	150	128	128	127	126	120	108	1,4	6,62	0,59
	270°	150	140	140	138	128	113	102	2	6,28	0,87
3	120°	180	145	145	143	141	135	128	1,4	6,62	0,79
	150°	180	140	140	137	135	130	125	1,4	6,62	0,63
	180°	180	162	161	160	148	130	118	1,76	5,53	0,65
	210°	180	162	161	158	145	127	115	1,76	5,53	0,57
	240°	180	160	160	156	142	125	113	1,76	5,53	0,48
4	270°	180	150	150	145	132	117	106	1,76	5,53	0,43
	90°	150	146	145	143	140	135	126	1,37	6,45	0,73
	120°	150	127	126	125	124	120	114	1,76	5,53	0,73
	150°	150	128	127	126	125	122	118	1,76	5,53	0,58
	180°	150	132	132	130	128	185	173	1,76	5,53	0,48
	210°	150	134	134	133	132	118	106	1,76	5,53	0,41
	240°	150	132	132	131	130	113	102	1,78	5,53	0,36
270°	150	130	130	130	125	109	98	1,76	5,53	0,32	
6*	150°	180	179	179	178	177	172	163	1,4	6,62	0,63
	180°	180	140	140	139	137	132	125	1,76	5,53	0,65
	210°	180	140	139	138	137	133	126	1,76	5,53	0,56
	240°	180	140	140	139	138	136	130	1,76	5,53	0,49
	270°	180	145	144	143	142	140	137	1,76	5,53	0,43
8*	120°	150	146	146	145	143	135	125	1,4	6,62	0,59
	150°	150	145	144	143	141	137	130	1,4	6,62	0,47
	180°	150	112	111	110	109	105	99	1,76	5,53	0,49
	210°	150	113	113	112	111	107	102	1,76	5,53	0,42
	240°	150	115	114	113	112	109	105	1,76	5,53	0,37
	270°	150	118	117	116	115	113	109	1,76	5,53	0,33

*

Camma doppia. Ogni rotazione di 360° dell'albero in entrata produce due cicli di spostamento + sosta dell'albero in uscita
 Double profile cam. Each complete rotation of inlet shaft originates two transfers and two dwells of output shaft

Momento d'inerzia organi interni Intermittore AP Ja [Kgm ²] Intermittor AP internal inertia Ja [Kgm ²]					
Numero Divisioni - Number of stations - S					
1	2	3	4	6	8
0,1218	0,1253	0,1218	0,1253	0,1218	0,1253

DATI TECNICI GENERALI OSCILLATORI OP

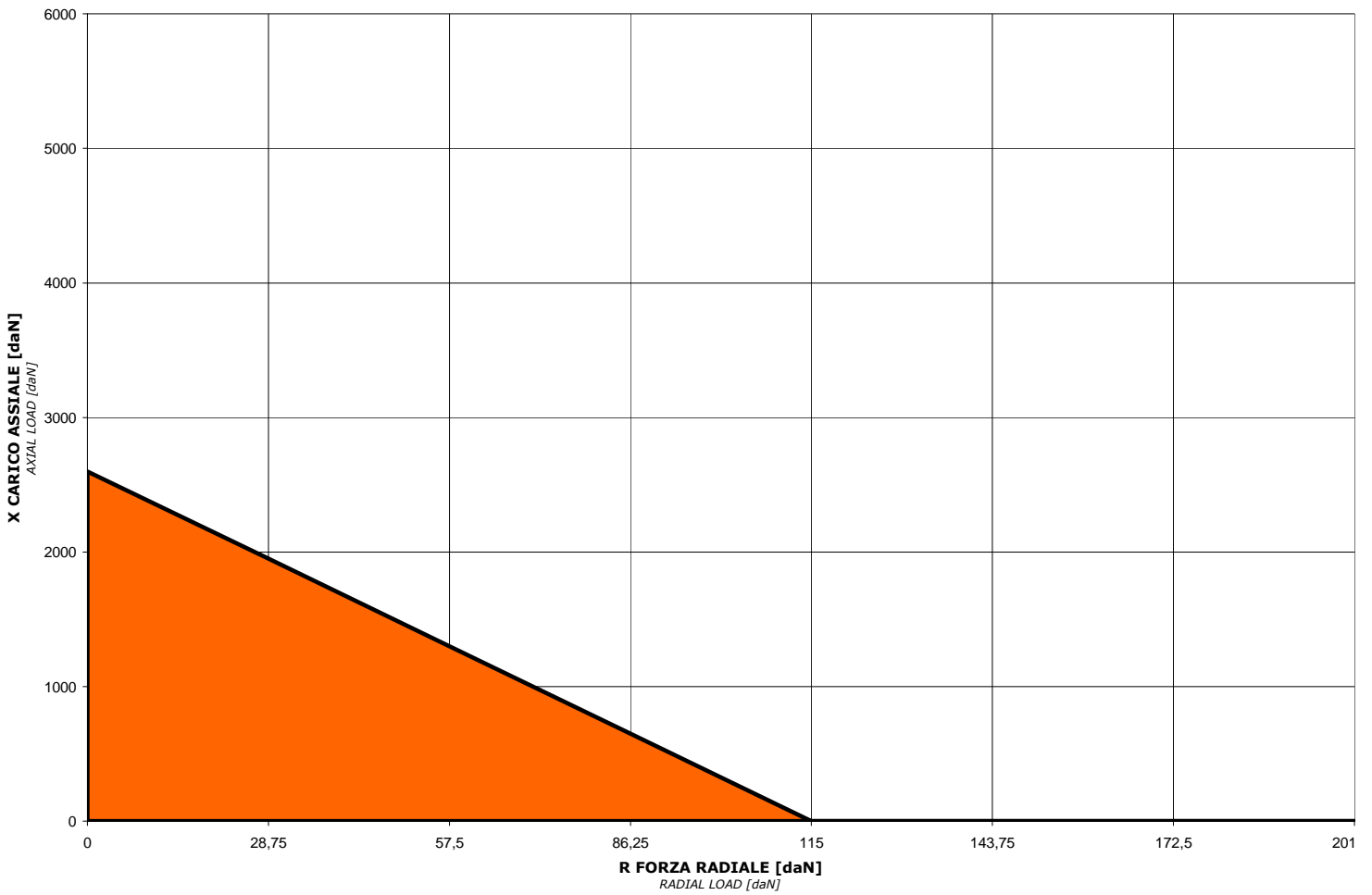
TECHNICAL DATA OSCILLATING DRIVES OP

CODICE OSCILLATORE - Oscillator code					Momento torcente in pausa Dwell torque Mp [da Nm]	Momento torcente uscita (da Nm) (Mu) Output torque capacity (daNm) Cicli/min - Cycles/min.					Coefficients Std. Std. Coefficients		
Angolo rotazione Angular displacement	FASI DEL CICLO - Cycle phases										Vel.	Acc.	Tras.
	A Rotaz. Rot	B Pausa Dwell	C Rotaz. Rot.	D Pausa Dwell		50	100	200	300	400	Speed Cv	Acc. Ca	Tran. K
15°	30	150	30	150	320,0	180,0	172,0	136,0	100,0	60,0	1,76	5,53	0,49
	30	300	30	0	320,0	180,0	172,0	136,0	100,0	60,0	2,00	5,33	0,47
	45	135	45	135	320,0	185,0	165,0	135,0	103,0	60,0	1,76	5,53	0,32
	45	270	45	0	320,0	185,0	165,0	135,0	103,0	60,0	2,00	5,33	0,32
	60	120	60	120	320,0	165,0	135,0	105,0	75,0	45,0	1,76	5,53	0,25
	60	240	60	0	320,0	165,0	135,0	105,0	75,0	45,0	2,00	5,33	0,24
	90	90	90	90	320,0	164,0	133,0	103,0	73,0	43,0	1,76	5,53	0,16
	90	180	90	0	320,0	160,0	130,0	100,0	70,0	41,0	2,00	5,33	0,16
	120	60	120	60	320,0	158,0	127,0	100,0	69,0	40,0	1,76	5,53	0,12
	120	120	120	0	320,0	155,0	124,0	97,0	67,0	38,0	2,00	5,33	0,12
	150	30	150	30	320,0	144,0	113,0	90,0	65,0	35,0	1,76	5,53	0,10
	150	60	150	0	320,0	140,0	110,0	88,0	63,0	33,0	2,00	5,33	0,09
180	0	180	0	320,0	138,0	108,0	84,0	60,0	30,0	1,76	5,53	0,08	
20°	45	135	45	135	320,0	204,0	195,0	155,0	115,0	81,0	1,76	5,53	0,44
	45	270	45	0	320,0	204,0	193,0	154,0	114,0	79,0	2,00	5,33	0,42
	60	120	60	120	320,0	200,0	172,0	136,0	102,0	71,0	1,76	5,53	0,33
	60	240	60	0	320,0	197,0	170,0	135,0	101,0	69,0	2,00	5,33	0,32
	75	105	75	105	320,0	195,0	159,0	125,0	94,0	65,0	1,76	5,53	0,26
	75	210	75	210	320,0	191,0	153,0	121,0	90,0	62,0	2,00	5,33	0,25
	90	90	90	90	320,0	182,0	147,0	117,0	87,0	60,0	1,76	5,53	0,22
	90	180	90	0	320,0	178,0	144,0	115,0	86,0	59,0	2,00	5,33	0,21
	120	60	120	60	320,0	164,0	132,0	105,0	79,0	56,0	1,76	5,53	0,16
	120	120	120	0	320,0	161,0	130,0	103,0	77,0	53,0	2,00	5,33	0,16
	150	30	150	30	320,0	152,0	122,0	97,0	73,0	51,0	1,76	5,53	0,13
	150	60	150	0	320,0	148,0	120,0	95,0	71,0	49,0	2,00	5,33	0,13
180	0	180	0	320,0	143,0	115,0	91,0	68,0	47,0	1,76	5,53	0,11	
30°	45	135	45	135	315,0	208,0	204,0	190,0	142,0	99,0	1,76	5,53	0,66
	45	270	45	270	315,0	208,0	204,0	175,0	131,0	94,0	2,00	5,33	0,16
	60	120	60	120	315,0	200,0	180,0	144,0	110,0	79,0	1,76	5,53	0,49
	60	240	60	240	315,0	197,0	177,0	140,0	107,0	77,0	2,00	5,33	0,47
	75	105	75	105	315,0	199,0	165,0	131,0	100,0	72,0	1,76	5,53	0,39
	75	210	75	0	315,0	192,0	160,0	128,0	98,0	70,0	2,00	5,33	0,38
	90	90	90	90	315,0	188,0	153,0	120,0	93,0	66,0	1,76	5,53	0,33
	90	180	90	0	315,0	185,0	150,0	118,0	91,0	65,0	2,00	5,33	0,32
	120	60	120	60	315,0	168,0	136,0	108,0	84,0	60,0	1,76	5,53	0,25
	120	120	120	0	315,0	165,0	133,0	105,0	82,0	58,0	2,00	5,33	0,24
	150	30	150	30	315,0	157,0	126,0	100,0	77,0	55,0	1,76	5,53	0,20
	150	60	150	0	315,0	152,0	123,0	99,0	76,0	54,0	2,00	5,33	0,19
180	0	180	0	315,0	146,0	117,0	94,0	73,0	52,0	1,76	5,53	0,16	
45°	60	120	60	120	295,0	205,0	202,0	192,0	148,0	106,0	1,76	5,53	0,74
	60	240	60	0	295,0	200,0	198,0	184,0	142,0	102,0	2,00	5,33	0,71
	75	105	75	105	295,0	202,0	200,0	165,0	127,0	92,0	1,76	5,53	0,59
	75	210	75	0	295,0	193,0	190,0	153,0	118,0	85,0	2,00	5,33	0,57
	90	90	90	90	295,0	200,0	180,0	143,0	110,0	79,0	1,76	5,53	0,49
	90	180	90	0	295,0	189,0	177,0	140,0	108,0	77,0	2,00	5,33	0,47
	120	60	120	60	295,0	197,0	160,0	128,0	98,0	70,0	1,76	5,53	0,37
	120	120	120	0	295,0	183,0	157,0	124,0	96,0	69,0	2,00	5,33	0,36
	150	30	150	30	295,0	183,0	148,0	118,0	91,0	65,0	1,76	5,53	0,30
	150	60	150	0	295,0	179,0	145,0	116,0	90,0	63,0	2,00	5,33	0,28
	180	0	180	0	295,0	175,0	140,0	112,0	87,0	62,0	1,76	5,53	0,25

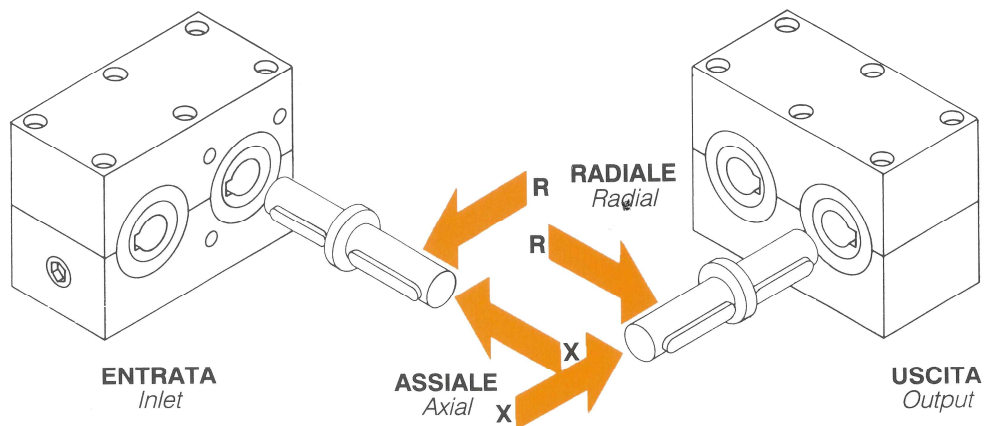
Momento d'inerzia organi interni Oscillatori OP Ja : 0,1218 [Kgm2]
OP Oscillators internal inertia

CARICHI ASSIALI E RADIALI

MAX ASSIAL AND RADIAL LOADS



Carichi esterni massimi <i>Max external loads</i>	
Assiale <i>axial</i> X (daN)	Radiale <i>radial</i> R (daNm)
daN	daNm
2600	115



ATTRITO DI PRIMO DISTACCO M_a : **2 [daNm]**
START FRICTION TORQUE

INTERMITTORE-OSCILLATORE INTERMITTENT-OSCILLATING DRIVE AP-OP 200

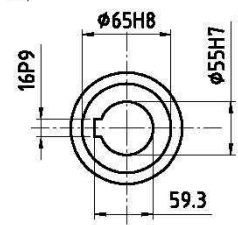
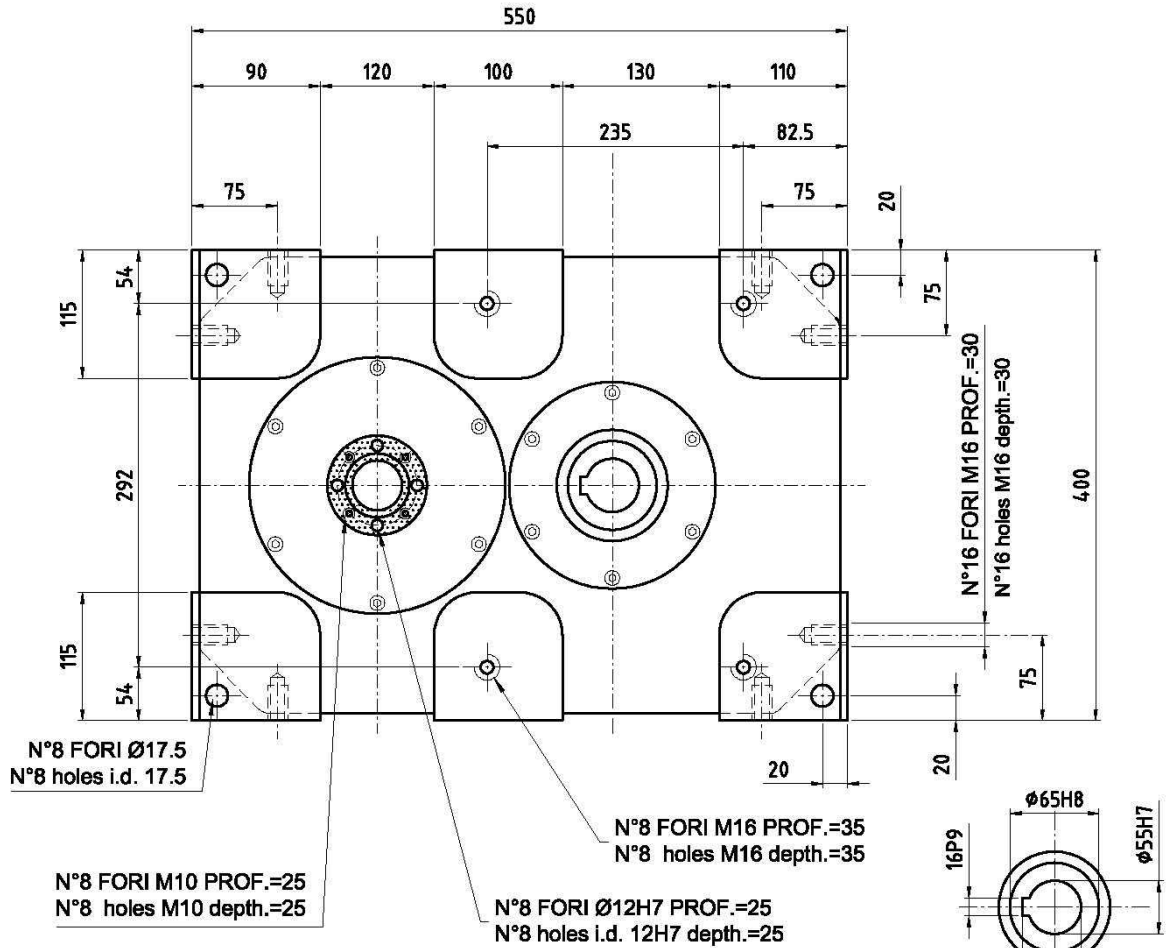
 ROTANTE
ROTATING

PESO / Weight

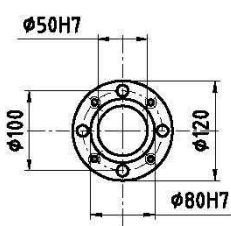
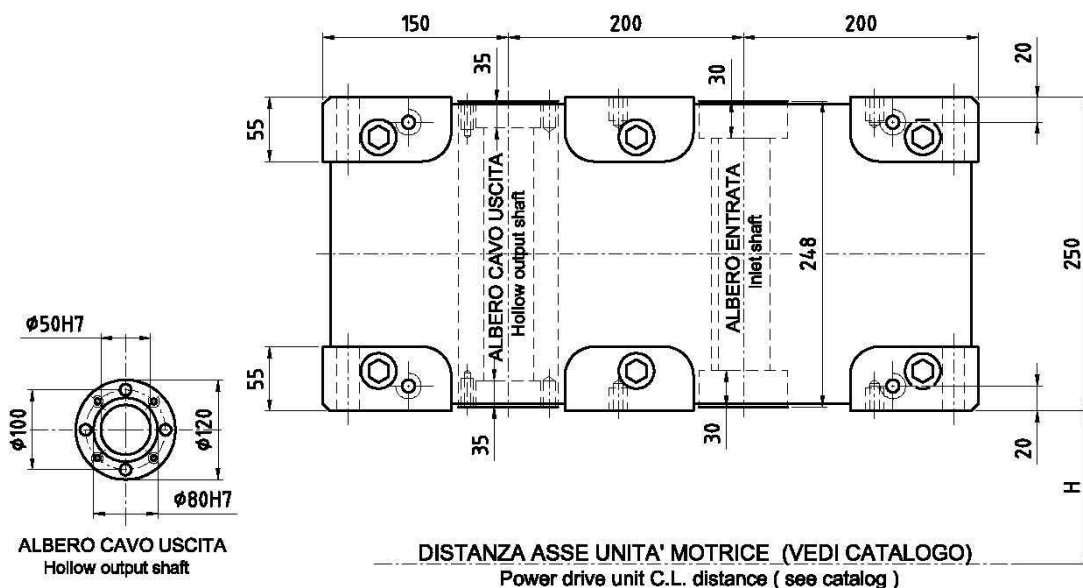
Kg. 275,0

DISPONIBILE SU DISCO CAD
Available on CAD disc

FILE
W40771



ALBERO ENTRATA
Inlet shaft



ALBERO CAVO USCITA
Hollow output shaft

DISTANZA ASSE UNITA' MOTRICE (VEDI CATALOGO)
Power drive unit C.L. distance (see catalog)

DATI TECNICI GENERALI INTERMITTORI AP

TECHNICAL DATA INTERMITTENT DRIVES AP

n° Divisioni Index no. (S)	Angolo camma Cam angle	Pausa Dwell (Mp) (da Nm)	Momento torcente uscita (da Nm) (Mu) Output torque capacity (daNm)						Coefficienti Std. Std. Coefficients		
			Cicli/min - Cycles/min.						Vel. Speed	Acc. Acc.	Tras. Tran.
			25	50	75	100	150	200	Cv	Ca	K
1	300°	310	275	255	225	205	180	160	1,27	8,01	0,86
	330°	310	270	229	200	2183	160	145	1,35	7,02	0,83
2	150°	250	217	215	210	205	190	167	1,27	8,01	0,86
	180°	250	221	220	217	215	205	190	1,4	6,62	0,79
	210°	250	220	220	218	216	200	180	1,4	6,62	0,68
	240°	250	222	222	220	218	202	182	1,4	6,62	0,59
	270°	250	245	245	220	200	175	158	2	6,28	0,87
3	120°	310	245	245	240	235	221	202	1,4	6,62	0,79
	150°	310	240	240	237	234	224	210	1,4	6,62	0,63
	180°	310	275	274	264	240	215	194	1,76	5,53	0,65
	210°	310	270	270	252	230	202	182	1,76	5,53	0,57
	240°	310	265	264	245	224	196	177	1,76	5,53	0,48
4	270°	310	260	260	237	217	190	172	1,76	5,53	0,43
	90°	250	245	243	240	236	220	200	1,37	6,45	0,73
	120°	250	220	219	216	213	202	188	1,76	5,53	0,73
	150°	250	222	221	220	217	210	188	1,76	5,53	0,58
	180°	250	229	228	227	225	206	186	1,76	5,53	0,48
	210°	250	225	225	224	216	190	171	1,76	5,53	0,41
	240°	250	225	225	224	210	184	166	1,78	5,53	0,36
270°	250	220	220	218	200	175	158	1,76	5,53	0,32	
6*	150°	310	308	308	304	300	285	265	1,4	6,62	0,63
	180°	310	240	238	235	232	220	205	1,76	5,53	0,65
	210°	310	240	238	235	232	220	205	1,76	5,53	0,56
	240°	310	245	243	240	238	230	220	1,76	5,53	0,49
	270°	310	250	249	247	245	239	228	1,76	5,53	0,43
8*	120°	250	245	243	240	233	215	190	1,4	6,62	0,59
	150°	250	245	243	240	236	225	208	1,4	6,62	0,47
	180°	250	190	188	186	183	175	162	1,76	5,53	0,49
	210°	250	190	188	186	184	177	168	1,76	5,53	0,42
	240°	250	195	194	192	190	183	175	1,76	5,53	0,37
	270°	250	200	199	198	197	192	185	1,76	5,53	0,33

*

Camma doppia. Ogni rotazione di 360° dell'albero in entrata produce due cicli di spostamento + sosta dell'albero in uscita
 Double profile cam. Each complete rotation of inlet shaft originates two transfers and two dwells of output shaft

Momento d'inerzia organi interni Intermittore AP Ja [Kgm ²] Intermittor AP internal inertia Ja [Kgm ²]					
Numero Divisioni - Number of stations - S					
1	2	3	4	6	8
0,45920	0,53028	0,45920	0,53028	0,45920	0,53028

DATI TECNICI GENERALI OSCILLATORI OP

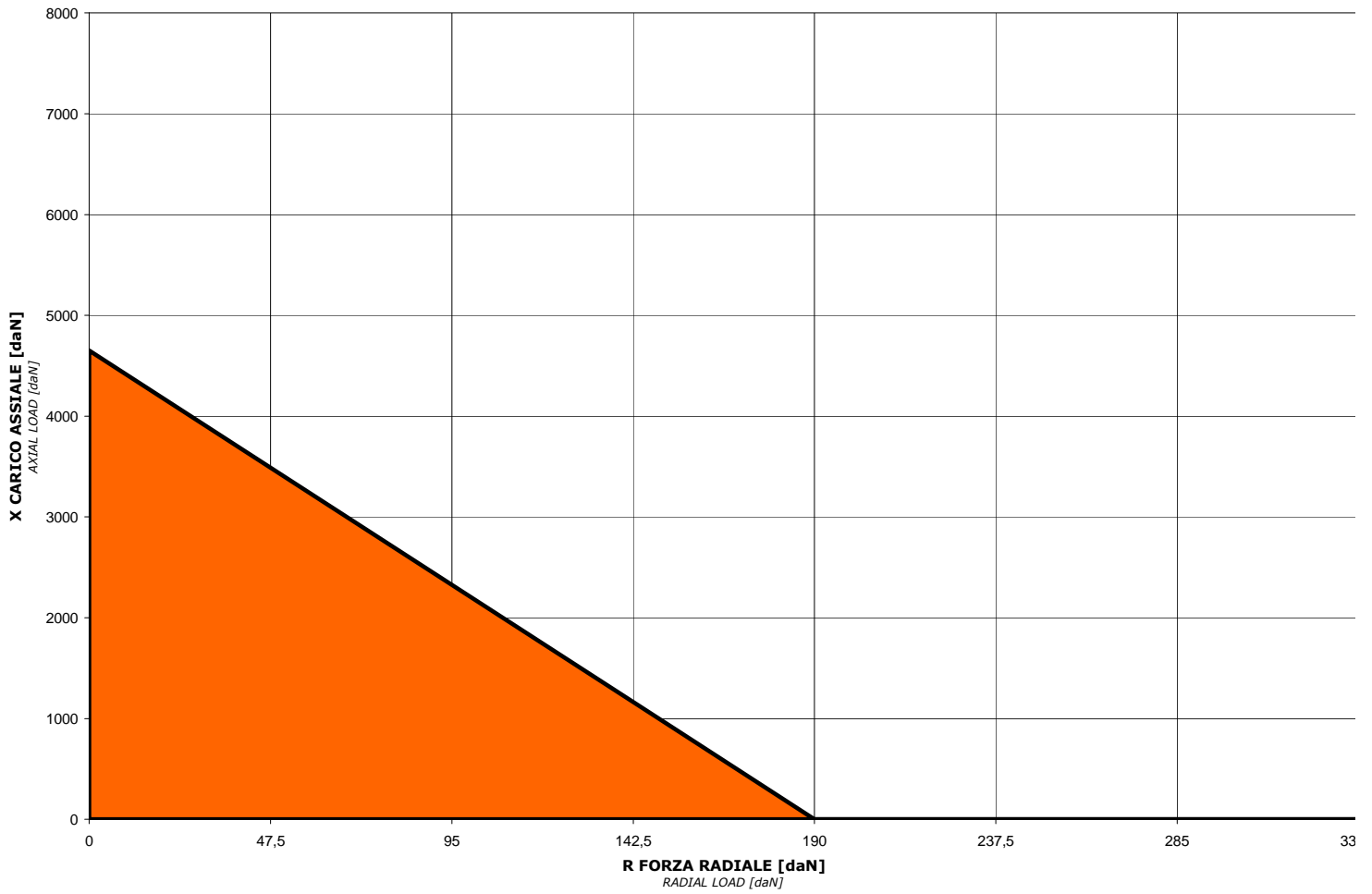
TECHNICAL DATA OSCILLATING DRIVES OP

CODICE OSCILLATORE - Oscillator code					Momento torcente in pausa Dwell torque Mp [da Nm]	Momento torcente uscita (da Nm) (Mu)					Coefficienti Std. Std. Coefficients		
Angolo rotazione Angular displacement	FASI DEL CICLO - Cycle phases					Output torque capacity (daNm)					Vel. Speed Cv	Acc. Acc. Ca	Tras. Tran. K
	A Rotaz. Rot	B Pausa Dwell	C Rotaz. Rot.	D Pausa Dwell		Cicli/min - Cycles/min.							
					50	100	200	300	400				
15°	30	150	30	150	600,0	325,0	295,0	235,0	175,0	110,0	1,76	5,53	0,49
	30	300	30	0	600,0	325,0	295,0	235,0	175,0	110,0	2,00	5,33	0,47
	45	135	45	135	600,0	300,0	245,0	195,0	150,0	100,0	1,76	5,53	0,32
	45	270	45	0	600,0	300,0	245,0	195,0	150,0	100,0	2,00	5,33	0,32
	60	120	60	120	600,0	285,0	235,0	185,0	140,0	90,0	1,76	5,53	0,25
	60	240	60	0	600,0	283,0	233,0	183,0	138,0	88,0	2,00	5,33	0,24
	90	90	90	90	600,0	280,0	230,0	180,0	135,0	84,0	1,76	5,53	0,16
	90	180	90	0	600,0	275,0	230,0	177,0	132,0	82,0	2,00	5,33	0,16
	120	60	120	60	600,0	273,0	228,0	175,0	130,0	80,0	1,76	5,53	0,12
	120	120	120	0	600,0	270,0	225,0	172,0	127,0	77,0	2,00	5,33	0,12
	150	30	150	30	600,0	220,0	175,0	140,0	110,0	75,0	1,76	5,53	0,10
	150	60	150	0	600,0	218,0	173,0	137,0	107,0	72,0	2,00	5,33	0,09
	180	0	180	0	600,0	210,0	165,0	133,0	100,0	65,0	1,76	5,53	0,08
20°	45	135	45	135	600,0	335,0	327,0	263,0	202,0	145,0	1,76	5,53	0,44
	45	270	45	0	600,0	350,0	310,0	245,0	189,0	134,0	2,00	5,33	0,42
	60	120	60	120	600,0	367,0	309,0	246,0	188,0	134,0	1,76	5,53	0,33
	60	240	60	0	600,0	367,0	308,0	244,0	187,0	134,0	2,00	5,33	0,32
	75	105	75	105	600,0	355,0	287,0	228,0	176,0	126,0	1,76	5,53	0,26
	75	210	75	210	600,0	350,0	283,0	224,0	172,0	123,0	2,00	5,33	0,25
	90	90	90	90	600,0	332,0	268,0	213,0	163,0	117,0	1,76	5,53	0,22
	90	180	90	0	600,0	326,0	264,0	210,0	161,0	115,0	2,00	5,33	0,21
	120	60	120	60	600,0	300,0	243,0	193,0	149,0	106,0	1,76	5,53	0,16
	120	120	120	0	600,0	295,0	238,0	189,0	145,0	104,0	2,00	5,33	0,16
	150	30	150	30	600,0	279,0	225,0	179,0	138,0	99,0	1,76	5,53	0,13
	150	60	150	0	600,0	272,0	220,0	175,0	135,0	96,0	2,00	5,33	0,13
	180	0	180	0	600,0	262,0	211,0	168,0	129,0	92,0	1,76	5,53	0,11
30°	45	135	45	135	590,0	470,0	404,0	345,0	266,0	190,0	1,76	5,53	0,66
	45	270	45	270	590,0	418,0	403,0	322,0	247,0	177,0	2,00	5,33	0,16
	60	120	60	120	590,0	406,0	332,0	266,0	204,0	147,0	1,76	5,53	0,49
	60	240	60	240	590,0	399,0	328,0	260,0	200,0	143,0	2,00	5,33	0,47
	75	105	75	105	590,0	376,0	305,0	240,0	185,0	132,0	1,76	5,53	0,39
	75	210	75	0	590,0	368,0	296,0	236,0	181,0	129,0	2,00	5,33	0,38
	90	90	90	90	590,0	350,0	280,0	225,0	173,0	123,0	1,76	5,53	0,33
	90	180	90	0	590,0	341,0	276,0	219,0	168,0	120,0	2,00	5,33	0,32
	120	60	120	60	590,0	312,0	253,0	200,0	157,0	112,0	1,76	5,53	0,25
	120	120	120	0	590,0	305,0	247,0	196,0	150,0	105,0	2,00	5,33	0,24
	150	30	150	30	590,0	287,0	232,0	185,0	142,0	102,0	1,76	5,53	0,20
	150	60	150	0	590,0	280,0	227,0	180,0	139,0	99,0	2,00	5,33	0,19
	180	0	180	0	590,0	270,0	217,0	172,0	132,0	94,0	1,76	5,53	0,16
45°	60	120	60	120	570,0	415,0	407,0	376,0	290,0	207,0	1,76	5,53	0,74
	60	240	60	0	570,0	406,0	397,0	351,0	270,0	192,0	2,00	5,33	0,71
	75	105	75	105	570,0	411,0	382,0	305,0	238,0	170,0	1,76	5,53	0,59
	75	210	75	0	570,0	390,0	358,0	285,0	220,0	158,0	2,00	5,33	0,57
	90	90	90	90	570,0	406,0	335,0	265,0	204,0	147,0	1,76	5,53	0,49
	90	180	90	0	570,0	385,0	326,0	260,0	200,0	143,0	2,00	5,33	0,47
	120	60	120	60	570,0	365,0	295,0	235,0	180,0	129,0	1,76	5,53	0,37
	120	120	120	0	570,0	356,0	288,0	230,0	176,0	125,0	2,00	5,33	0,36
	150	30	150	30	570,0	336,0	271,0	216,0	166,0	118,0	1,76	5,53	0,30
	150	60	150	0	570,0	328,0	265,0	210,0	161,0	115,0	2,00	5,33	0,28
	180	0	180	0	570,0	315,0	255,0	202,0	155,0	110,0	1,76	5,53	0,25

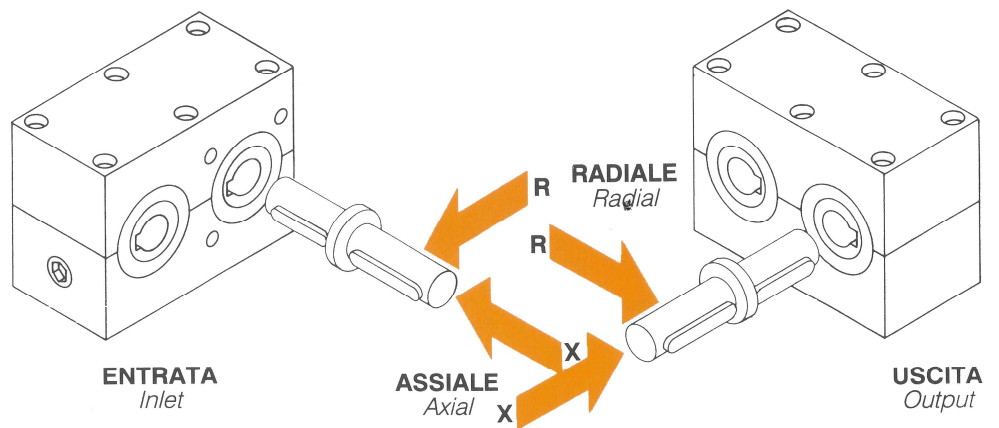
Momento d'inerzia organi interni Oscillatori OP Ja : 0,4592 [Kgm2]
OP Oscillators internal inertia

CARICHI ASSIALI E RADIALI

MAX ASSIAL AND RADIAL LOADS

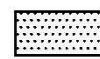


Carichi esterni massimi Max external loads	
Assiale axial X (daN)	Radiale radial R (daNm)
daN	daNm
4650	190



ATTRITO DI PRIMO DISTACCO M_a : 3 [daNm]
START FRICTION TORQUE

INTERMITTORE-OSCILLATORE INTERMITTENT-OSCILLATING DRIVE AP-OP 250



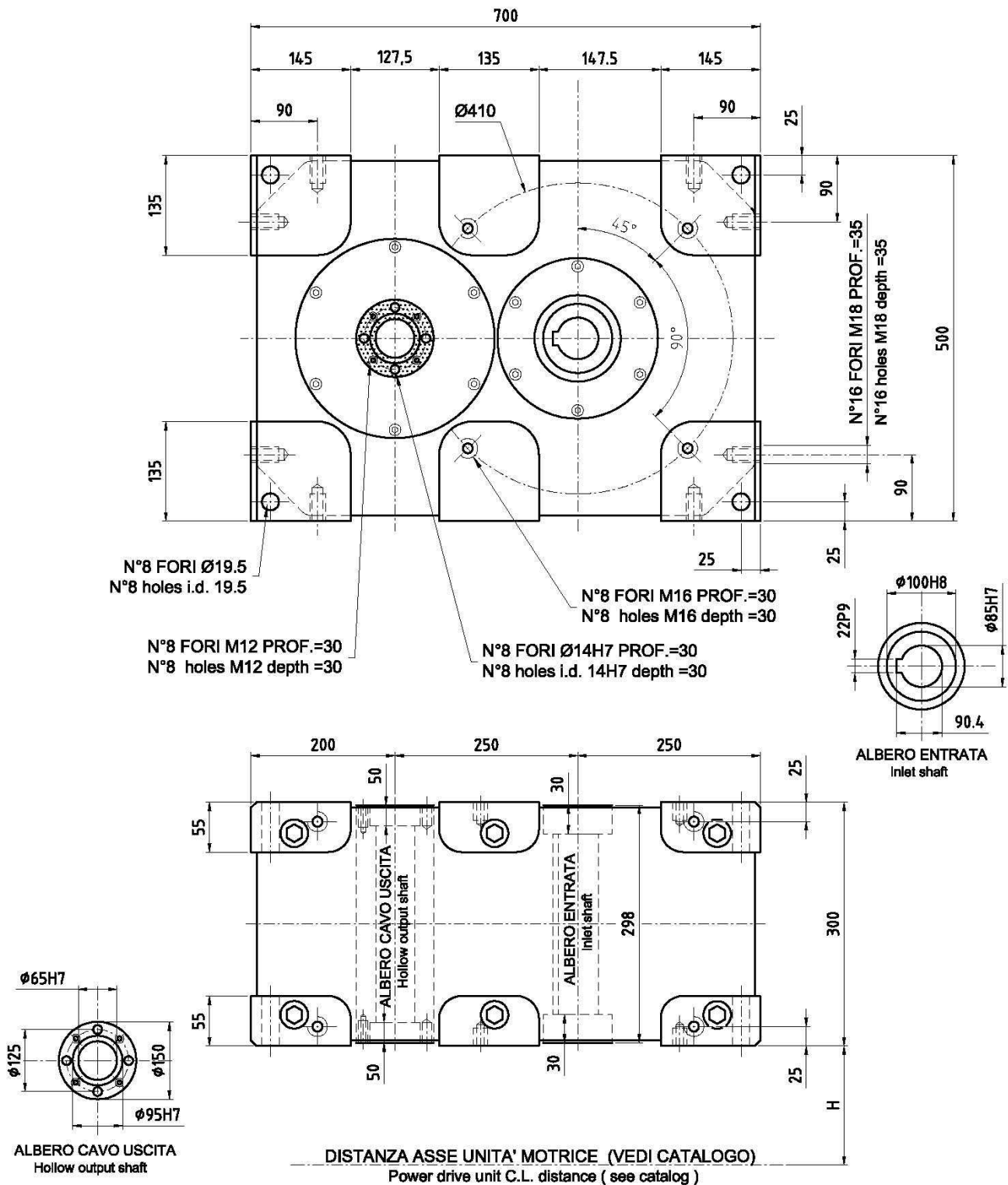
ROTANTE
ROTATING

PESO / Weight

Kg. 480,0

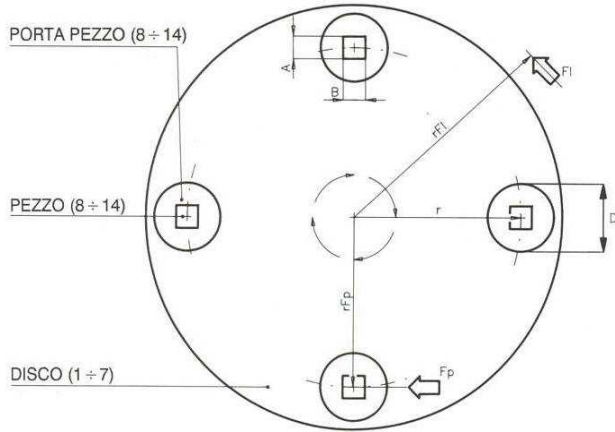
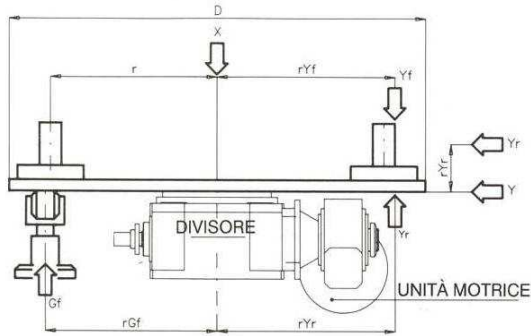
DISPONIBILE SU DISCO CAD
Available on CAD disc

FILE
W40772



DATI APPLICATIVI INTERMITTORE/OSCILLATORE

OFFERTA..... CLIENTE.....
 Rich OFF. Tel./Fax
 DATA Att. Sig.



FORZE/CARICHI SUL DIVISORE		
FORZA OPP. MOVIM.	FI	(daN)
Raggio azione	rFI	(mm)
FORZA ATTRITO	Gf	(daN)
Coefficiente attrito	.....
Raggio azione	rGf	(mm)
FORZA IN PAUSA	Fp	(daN)
Raggio azione	rFp	(mm)
FORZA RIBALTANTE	Yr	(daN)
Raggio/Distanza	rYr	(mm)
FORZA FLETTENTE	Vf	(daN)
Raggio/Distanza	rVf	(mm)
FORZA ASS. (Peso)	X	(daN/kg)
FORZA RADIALE	Y	(daN)

DATI STANDARD			
Tempo SPOSTAM. (sec.)	.....	Motore STOP pausa <input type="checkbox"/>	Motore ROT Contin. <input type="checkbox"/>
Tempo PAUSA (sec.)	.....	Rend. RIDUTTORE (o trasmissione meccanica)	%
Ang. Camma Spost B	(Gradi)	DURATA (milioni cicli) STD = 30	
Ang. Camma Pausa (360-B)	(Gradi)	30 40 50 60 80 120	
N° STAZIONI S .....	.....	

Solido ROTANTE SULL'ASSE CENTRALE (Asse Divisore)						
*** DISCO ***						
Selezionare "ESEMPIO MOMENTI DI INERZIA" (pag. 14)						
1	2	3	4	5	6	7
PESO TOTALE						
Diam. ESTERNO D						
Diam. INTERNO d						
LUNGHEZZA L						
Lato MAGGIORE A						
Lato MINORE B						

TRASMISSIONE MECCANICA			
INGRESSO divisore		USCITA intermittente	
Tipo	Esempio	Tipo	Esempio
Rigida	Riduttore vite s.fine AUTOROTOR montaggio diretto	Rigida	Disco flangiato DIRETTAMENTE sul divisore
Semirigida	Riduttore vite s.fine trasmissione con cinghia/catena	Semirigida	Transfer a passo con buona catena e/o movimento con attrito
Elastica	Trasmissione con cinghia/catena o albero	Elastica	Il divisore aziona trasmissione con cinghia/catena

**A
U
T
O
R
O
T
O
R
S
R
L**

Solido ROTANTE SULL'ASSE CENTRALE (Asse Divisore)						
*** PORTAPEZZO ***						
Selezionare "ESEMPIO MOMENTI DI INERZIA" (pag. 14)						
8	9	10	11	12	13	14
PESO TOTALE						
Diam. ESTERNO D						
Diam. INTERNO d						
LUNGHEZZA L						
Lato MAGGIORE A						
Lato MINORE B						
Raggio ROTAZIONE r						

Solido ROTANTE SULL'ASSE CENTRALE (Asse Divisore)						
*** ALTRO ***						
Selezionare "ESEMPIO MOMENTI DI INERZIA" (pag. 14)						
1	2	3	4	5	6	7
PESO TOTALE						
Diam. ESTERNO D						
Diam. INTERNO d						
LUNGHEZZA L						
Lato MAGGIORE A						
Lato MINORE B						
Raggio ROTAZIONE r						

Solido ROTANTE SULL'ASSE CENTRALE (Asse Divisore)						
*** PEZZO ***						
Selezionare "ESEMPIO MOMENTI DI INERZIA" (pag. 14)						
8	9	10	11	12	13	14
PESO TOTALE						
Diam. ESTERNO D						
Diam. INTERNO d						
LUNGHEZZA L						
Lato MAGGIORE A						
Lato MINORE B						
Raggio ROTAZIONE r						

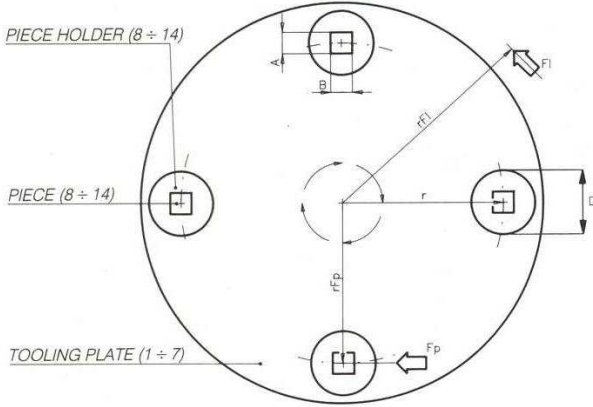
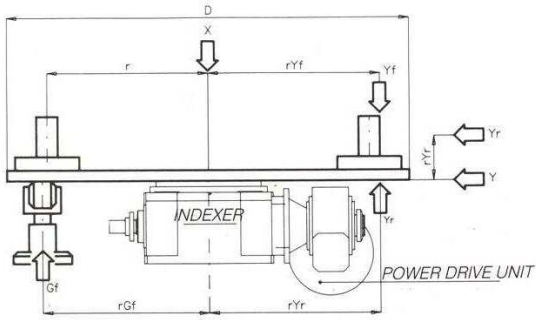
Solido ROTANTE SULL'ASSE CENTRALE (Asse Divisore)						
*** ALTRO ***						
Selezionare "ESEMPIO MOMENTI DI INERZIA" (pag. 14)						
1	2	3	4	5	6	7
PESO TOTALE						
Diam. ESTERNO D						
Diam. INTERNO d						
LUNGHEZZA L						
Lato MAGGIORE A						
Lato MINORE B						
Raggio ROTAZIONE r						

INERZIA

Incasso di installazioni complesse preghiamo di indicare "DATI STANDARD" e "FORZE/CARICHI" e inviare disegno

APPLICATION DATA SHEET INTERMITTENT/OSCILLATOR DRIVE

QUOTATION..... CUSTOMER.....
 Request. Ph./Fax
 Date Att. Mr.



FORCES/LOADS ON INDEXER		
FORCE OPP. MOV.	FI	(daN)
Radius	rFI	(mm)
FRICITION FORCE	Gf	(daN)
Friction coeff.	.....
Radius	rGf	(mm)
FORCE IN DWELL	Fp	(daN)
Radius	rFp	(mm)
OVERTURNING FORCE	Yr	(daN)
Radius/Distance	rYr	(mm)
BENDING FORCE	Vf	(daN)
Radius/Distance	rVf	(mm)
AXIAL F. (Weight)	X	(daN/kg)
RADIAL FORCE	Y	(daN)

STANDARD DATA			
INDEX time	.....	(sec.)	Motor STOP dwell <input type="text"/> Motor CONT running <input type="text"/>
DWELL time	.....	(sec.)	Worm gear reducer (or mech. Trasm.) EFFICIENCY
INDEX cam angle	B	(Degr.)	
DWELL cam angle	(360-B)	(Degr.)	
No. Of STATIONS	S		
MACHINE LIFE (million cycles) STD = 30			
30	40	50	60 80 120

A
U
T
O
R
O
T
O
R

S
R
L

Solid mass ROTATING ON ITS AXIS (Indexer C.L.) *** TOP PLATE ***						
Select "EX. Of MASS INERTIA MOMENT" (see page 14)						
1	2	3	4	5	6	7
TOTAL WEIGHT						(kg)
Outside DIAMETER	D					(mm)
Inside DIAMETER	d					(mm)
LENGH	L					(mm)
LARGER SIDE	A					(mm)
SMALLER SIDE	B					(mm)

MECHANICAL TRANSMISSION			
Indexer INPUT		Indexer intermittent OUTPUT	
Type	Example	Type	Example
Rigid	AUTOROTOR Worm gear reducer directly bolted to table	Rigid	Top plates directly mounted on table
Medium Rigidity	Worm gear reducer transmission with chain/timing belt	Medium Rigidity	Step conveyor good steel chain or/and friction motion
Elastic	transmission with chain/timing belt or shaft	Elastic	Indexer drivers transmission with chain/timing belt

Solid mass ROTATING ON ITS AXIS (Indexer C.L.) *** TOP PLATE ***						
Select "EX. Of MASS INERTIA MOMENT" (see page 14)						
8	9	10	11	12	13	14
TOTAL WEIGHT						(kg)
Outside DIAMETER	D					(mm)
Inside DIAMETER	d					(mm)
LENGH	L					(mm)
LARGER SIDE	A					(mm)
SMALLER SIDE	B					(mm)
Radius ROTATION	r					(mm)

Solid mass ROTATING ON ITS AXIS (Indexer C.L.) *** OTHER ***						
Select "EX. Of MASS INERTIA MOMENT" (see page 14)						
1	2	3	4	5	6	7
TOTAL WEIGHT						(kg)
Outside DIAMETER	D					(mm)
Inside DIAMETER	d					(mm)
LENGH	L					(mm)
LARGER SIDE	A					(mm)
SMALLER SIDE	B					(mm)
Radius ROTATION	r					(mm)

INERTIA

Solid mass ROTATING ON ITS AXIS (Indexer C.L.) *** PIECE ***						
Select "EX. Of MASS INERTIA MOMENT" (see page 14)						
8	9	10	11	12	13	14
TOTAL WEIGHT						(kg)
Outside DIAMETER	D					(mm)
Inside DIAMETER	d					(mm)
LENGH	L					(mm)
LARGER SIDE	A					(mm)
SMALLER SIDE	B					(mm)
Radius ROTATION	r					(mm)

Solid mass ROTATING ON ITS AXIS (Indexer C.L.) *** OTHER ***						
Select "EX. Of MASS INERTIA MOMENT" (see page 14)						
1	2	3	4	5	6	7
TOTAL WEIGHT						(kg)
Outside DIAMETER	D					(mm)
Inside DIAMETER	d					(mm)
LENGHT	L					(mm)
LARGER SIDE	A					(mm)
SMALLER SIDE	B					(mm)
Radius ROTATION	r					(mm)

In case of complex installations please indicate "STANDARD DATA" and "FORCES/LOAD on indexer" and submit a drawing

OUR MAIN WORLD REPRESENTATIVES AND DISTRIBUTORS

EUROPE

OUR GERMAN SISTER COMPANY

AUTOROTOR DEUTSCHLAND GMBH
Mühlweg 47
67117 Limburgerhof
Tel. +49/623661003 - Fax +49/623661004
e-mail: info@autorotor.de
www.autorotor.de

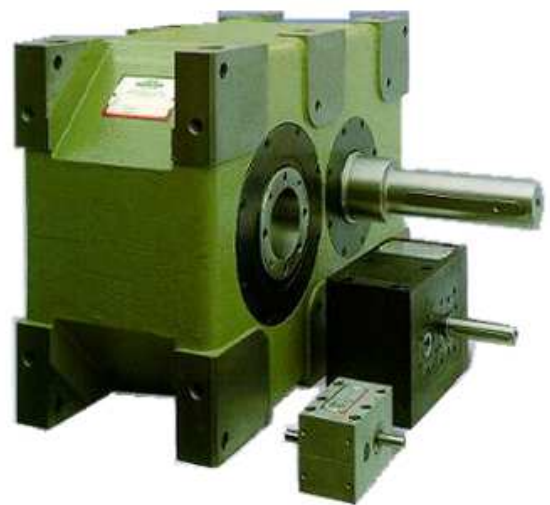
BENELUX		CZECH REPUBLIC	
<p>VERMEIRE BELTING Rue de la Filature, 41 B-4800 Ensival (Verviers) Ph. +32/87 322360 - Fax +32/87315071 w.vandeputte@vermeire.com www.vermeire.com</p>		<p>BIBUS S.R.O. Videnska, 125 63927 Brno CS Ph. +420/547125326 - Fax +420/547125310 kelbl@bibus.cz www.bibus.cz</p>	
DENMARK	FRANCE	GREECE	
<p>BONDY LMT A/S Hassellunden 14 DK 2765 Smorum Tel. +45 7015 1414 - Fax.: +45 4464 1416 info@bondylmt.dk www.bondylmt.dk</p>	<p>BERNAY AUTOMATION S.A. 1, Rue de Menneval 27304 Bernay Cedex Ph. +33/232473510 - Fax +33/232430188 info@bernay-automation.com www.bernay-automation.com</p>	<p>PNEUMATEC IND. AUT. SYSTEMS Nevrokopiou, 18 11855 Athens EL Ph. +30-210-3412101 - Fax +30-210-3413930 pantosit@otenet.gr www.otenet.gr</p>	
MALTA	POLAND	SLOVAK REPUBLIC	
<p>RAYAIR AUTOMATION LTD. Corradino Industrial Estate, KW 23 G PAOLA, PLA 08 Malta Ph. +356 21 672497 - Fax +356 21 805181 info@rayair-automation.com www.rayair-automation.com</p>	<p>TB-AUTOMATION A. Legionow, 10 34300 Zywiec - Polonia Tel./Fax 0048/126371377 biuro@tb-automation.com.pl - http://www.tb-automation.com.pl</p>	<p>BIBUS S.R.O. Trnavska 31 - SK-949 01 Nitra Tel. +421 037 7777 911 - Fax +421 037 7777 999 bibus@bibus.sk http://www.bibus.sk</p>	
SLOVENIA	SPAIN	TURKEY	
<p>LIPRO D.O.O. Dekani 20a 6271, Dekani - Capodistria Ph. 00386-56251343 - Fax 00386-56251344 info@lipro.si www.lipro.si</p>	<p>COTRANSA COMERCIAL DE TRANSMISIONES S.A. P.I. Trobika, C/Landeta, 4 48100 Mungia - Bizkaia Ph. +34/944710102 - Fax +34/944710345 cotransa@cotransa.net www.cotransa.net</p>	<p>GIMATIC OTOMASYON TICARET LTD. STI. Perpa Tic. Mrk. A – Blok Kat: 11 No: 1478 Okmeydani / ISTANBUL Ph. +90 (212) 2108391 Fax +90 (212) 2108398 tsjtucker@gimatic.com.tr</p>	

AMERICA

(U.S.A.) ILLINOIS, MICHIGAN, INDIANA, OHIO	(U.S.A.) TEXAS, LOUISIANA, ARKANSAS, OKLAHOMA, NEW MEXICO
<p>EASOM AUTOMATION SYSTEMS INC. 32471 Industrial Dr Madison Heights MI 48071 Ph. +1/248-307-0650 - Fax +1/248-307-0701 sales@easomeng.com www.easomeng.com</p>	<p>BURNS CONTROLS 13735 Beta Road Dallas Texas 75244 Ph. +1/972-233-6712 - Fax +1/972-233-8039 burns@burnscontrols.com www.burnscontrols.com</p>
CANADA	BRAZIL
<p>SEMPRESS Pneumatics 3580A Wolfedale Rd. Mississauga, Ont. Canada - L5C 2V6 Tel. +1/905 949 2324 Fax +1/905 949 1944 sempress@sempress.ca http://www.sempress.ca</p>	<p>AXIOS COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA Rua Taipas, 632-8A, Bairro Barcelona, 09560-200 São Caetano Do Sul, São Paulo Ph. (55) (11) 4221-8003 - Fax (55) (11) 2311-4942 axios@axiosequipamentos.com.br - www.axiosequipamentos.com.br</p>

ASIA

SOUTH KOREA	CHINA
<p>TAEYOUNG MOTIVE Taeyoung BLDG, 60, Solbat-ro 21944 – Yeonsu-gu, Incheon Ph. +82 32 463 1617 - Fax +82 32 465 2324 chpeak@tymotive.co.kr www.tymotive.co.kr</p>	<p>PEKO AUTOMATION TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LTD No.2 Kecheng Road, Suzhou Industrial Part, Jiangsu Province – China Ph. and Fax +86 512 65205455 yangx@sz-peko.com www.sz-peko.com</p>
SINGAPORE	INDIA
<p>SERVO DYNAMICS PTE LTD. 10 Kaki Bukit Road, 1 01-30 Kaki Bukit Ind. Build. 416175 Ph. +65/8440288 - Fax +65/8440070 servodynamics@servo.com.sg www.servo.com.sg</p>	<p>ARVI HITECH 210, Anna Street - Devar Nagar, Chennai 600050 Tel./Fax +914426544748 Mobile +919840601278 ravi@arvihitech.co.in http://www.arvihitech.com</p>



TEC-IT.COM