



# TABELLA DI CODIFICA PER MAGNUM E THOR

## CODIFICATION TABLE FOR MAGNUM AND THOR

### 1° blocco: Tipologia della valvola *1st part: Valve's type*

V	M1	04	F	00
1°	2°-3°	4°-5°	6°	7°-8°

1° CIFRA: Tipo di azionamento 1° FIGURE: Drive Type	
D	Doppio effetto anodizzato <i>Double acting, anodized</i>
E	Elettrico ON-OFF <i>Electrical ON-OFF</i>
F	Doppio effetto verniciato <i>Double acting, painting</i>
G	Doppio effetto nichelato <i>Double acting, nickel plated</i>
I	Doppio effetto inox <i>Inox double acting</i>
K	Con Leva ( INOX ) <i>With lever (INOX)</i>
L	Con Leva ( std ) <i>With lever (std)</i>
M	Elettrico modulante <i>Electrical modulating</i>
R	Con riduttore <i>With gear box</i>
S	Semplice effetto anodizzato <i>Spring return, anodized</i>
T	Semplice effetto verniciato <i>Spring return, painting</i>
U	Semplice effetto nichelato <i>Spring return, nickel plated</i>
V	Valvola asse libero <i>Free shaft valve</i>
X	Semplice effetto inox <i>Inox spring return</i>

2° e 3° CIFRA: Famiglia di appartenenza 2° & 3° FIGURE: Valve's family	
M1	SERIE WAFER
M4	SERIE SPLIT WAFER
M5	SERIE SPLIT WAFER TRE VIE "L" <i>SPLIT WAFER 3 WAY "L" PORT</i>
M6	SERIE SPLIT WAFER TRE VIE "T" <i>SPLIT WAFER 3 WAY "T" PORT</i>
T1	SERIE SPLIT BODY
T2	SERIE SPLIT BODY TRE VIE "L" <i>SPLIT BODY 3 WAY "L" PORT</i>
T3	SERIE SPLIT BODY TRE VIE "T" <i>SPLIT BODY 3 WAY "T" PORT</i>

7° e 8° CIFRA: Normative attaches 7° & 8° FIGURE: Connecting norms	
00	EN 1092-1 TYPE B1 (STD) PN METRICO <i>EN 1092-1 TYPE B1 (STD) PN METRIC</i>
01	ANSI filettate unc <i>Threaded UNC ANSI</i>
02	ANSI filettate metriche <i>Metric threaded ANSI</i>
03	Fori passanti <i>Through holes</i>
04	ANSI fori passanti <i>Passing through holes ANSI</i>
05	ANSI fori passanti <i>ANSI through holes RTJ ASME B16,5</i>
06	Flangiatura fondo reattore con tiranti UNC <i>Flange bottom tank with UNC stud bolt</i>
07	Finitura flangia <i>Flange finish RF 125 AARH</i>
08	Flangiatura fondo reattore con tiranti metrici <i>Flange bottom tank with metric stud bolt</i>
09	Finitura flangia <i>Flange finish FORM "C" DIN 2526</i>
0A	EN1092-1 TYPE A
0B	EN1092-1 TYPE B2
0C	EN1092-1 TYPE C
0D	EN1092-1 TYPE D
0E	EN1092-1 TYPE E
0F	EN1092-1 TYPE F
0G	EN1092-1 TYPE G
0H	EN1092-1 TYPE H
N6	Finitura flangia N6 (fori passanti Split Body, UNC Split Wafer) <i>Flange finish N6 (through holes Split Body, UNC Split Wafer)</i>

7° cifra: per valvole certificate EN14432, inserire la lettera "T"  
7° figure: for valves certified EN14432, enter the letters "T"

6° CIFRA: Pressione nominale 6° FIGURE: Nominal pressure			
E	PN 16	N	PN63-100
F	PN 16-40	S	PN16-40 Sfera non contenuta <i>Protuding ball</i>
H	PN 25	1	ANSI 150
I	PN 25-40	2	ANSI 300
J	PN 40	4	ANSI 600
K	PN 63	5	ANSI 900
L	PN 100	9	ANSI 900-1500

4° e 5° CIFRA Misura della valvola 4° & 5° FIGURE: Valve's size			
04	DN 15	35	DN 20 Passaggio ridotto <i>Reduced bore</i>
05	DN 20	36	DN 25 Passaggio ridotto <i>Reduced bore</i>
06	DN 25	37	DN 32 Passaggio ridotto <i>Reduced bore</i>
07	DN 32	38	DN 40 Passaggio ridotto <i>Reduced bore</i>
08	DN 40	39	DN 50 Passaggio ridotto <i>Reduced bore</i>
09	DN 50	40	DN 65 Passaggio ridotto <i>Reduced bore</i>
10	DN 65	41	DN 80 Passaggio ridotto <i>Reduced bore</i>
11	DN 80	42	DN 100 Passaggio ridotto <i>Reduced bore</i>
12	DN 100	43	DN 125 Passaggio ridotto <i>Reduced bore</i>
13	DN 125	44	DN 150 Passaggio ridotto <i>Reduced bore</i>
14	DN 150	45	DN 200 Passaggio ridotto <i>Reduced bore</i>
15	DN 200	46	DN 250 Passaggio ridotto <i>Reduced bore</i>
		74	DN150x100 Doppio passaggio ridotto <i>Double reduced bore</i>



## 2° blocco: Materiali ferrosi 2nd part: Metallic parts

CA	B	0	B	0
9°-10°	11°	12°	13°	14°

9° -10° CIFRA: Materiale del corpo valvole 9° & 10° FIGURE: Body material	
AA	A182 F304 / A479 Tp.304
AB	A182 F316 / A479 Tp.316
AC	A182 F304L / A479 Tp.304L
AD	A182 F316L / A479 Tp.316L
AE	A351 CF8M
AF	A351 CF8
AG	A351 CF3M
AI	DUPLEX
AO	A182 F321 / A479 Tp.321
AP	A182 F321
AQ	A182 F316L
AS	A182 F316
CA	A105
CB	A350 LF2
CC	A216 WCB
IA	INCOLOY 825
IB	INCONEL 718
IC	INCONEL 625

14° CIFRA: Materiale della viteria 14° FIGURE: Bolting material codification	
0	Nessuna vite No screw (WAFER)
A	A2-70 (SPLIT WAFER)
B	8.8 zincate galvanized (SPLIT WAFER)
D	A193-B8 vite screw (SPLIT BODY)
E	A193-B8 / A194-GR.8 tirante+dado bolt+nut (SPLIT BODY)
F	A193-B7 vite screw (SPLIT BODY)
G	A193-B7 / A194-2H tirante+dado bolt+nut (SPLIT BODY)
H	A320-L7M vite screw (SPLIT BODY)
I	A320-L7M / A194-GR7M tirante+dado bolt+nut (SPLIT BODY)
L	A320-B8MA / A194-GR8MA (SPLIT BODY)
M	A193-B7M / A194-2HM (SPLIT BODY)
N	A320-B8MA (SPLIT BODY)
P	A193-B7M (SPLIT BODY)

11° CIFRA: Materiale della sfera 11° FIGURE: Ball material	
A	A351 CF8M
B	A351 CF8
C	A182 F316L / A479 Tp.316L
D	DUPLEX
E	A182 F316 / A479 Tp.316
F	Forata monodirezionale Drilled monodirectional A351 CF8
G	Forata monodirezionale Drilled monodirectional A351 CF8M
H	A105
I	A479 Tp.321
M	INCOLOY 825
N	Forata monodirezionale Drilled monodirectional A182 F316 / A479 Tp.316
P	INCONEL 625

13° CIFRA: Materiale dello stelo 13° FIGURE: Stem material	
A	17-4PH
B	F6A / 410
C	DUPLEX
D	17-4PH NACE
E	A479 Tp.316
F	17-4PH con dado +rondella inox 17-4PH with nut + inox washer
G	A479 Tp.321
I	INCONEL 718
L	INCONEL 625

12° CIFRA: Trattamenti della sfera 12° FIGURE: Ball surface treatments	
0	Nessun trattamento No treatment
A	Nichelatura Nickeled ENP 25 micron
B	Nichelatura Nickeled ENP 50 micron
C	Nichelatura Nickeled ENP 75 micron



### 3° blocco: Materiali delle tenute *3rd part: Seat materials*

N	N	V
15°	16°	17°

15° CIFRA: Materiale della tenuta principale 15° FIGURE: <i>Seat material</i>	
<b>E</b>	PEEK SFERA + GRAFITE CORPO PEEK BALL + GRAFITE BODY
<b>J</b>	PTFE +15% Vetro PTFE +15% Glass
<b>K</b>	PTFE +25% C(SFERA)+GRAFITE (CORPO) PTFE +25% C(BALL)+GRAFITE (BODY)
<b>M</b>	DEVLON (SFERA) + GRAFITE (CORPO) DEVLON(BALL)+GRAFITE (BODY)
<b>N</b>	TFM1600
<b>Q</b>	TFM1600 (SFERA) + GRAFITE (CORPO) TFM1600 (BALL) + GRAFITE (BODY)
<b>X</b>	TFM1600 PER XILENE (SFERA) + GRAFITE (CORPO) TFM1600 FOR XILENE (BALL) + GRAFITE (BODY)

17° CIFRA Materiale O-ring stelo 17° FIGURE: <i>O-ring stem material</i>	
<b>A</b>	FKM 90Sh. AED
<b>F</b>	AFLAS
<b>H</b>	ELAST-O-LION 101
<b>K</b>	KAFLON
<b>V</b>	FKM

16° CIFRA: Materiale della tenuta stelo 16° FIGURE: <i>Stem seal material</i>	
<b>N</b>	TFM1600
<b>R</b>	TFM (pacco a V)+DEVLON (anello) TFM (V pack)+DEVLON (ring)



## 4° blocco: Trattamenti 4th part: Surface treatments

0	0B
18°	19°-20°

18° CIFRA: <b>Trattamento principale</b> 18° FIGURE: <b>Standard surface treatment</b>	
<b>0</b>	Nessuna verniciatura <i>Without paint</i>
<b>C</b>	Camicia in acciaio Inox 304 <i>Steel jacket Steel 304</i>
<b>D</b>	Camicia in acciaio Inox 316 <i>Steel jacket Steel 316</i>
<b>E</b>	Camicia in acciaio carbonio A105 <i>Steel jacket Carbon A105</i>
<b>X</b>	Valvola sgrassata <i>Degreased valve</i>

19°-20° CIFRA: <b>Tipologia del trattamento</b> 19°-20° FIGURE: <b>Surface treatment type</b>	
<b>00</b>	Nessuna verniciatura <i>Without paint</i>
<b>0B</b>	Brunito <i>Blueing</i>
<b>0Z</b>	Zincato <i>Galvanized</i>



## 5° blocco: Versione azionamenti ATTUATORI PNEUMATICI

### 5th part: PNEUMATIC ACTUATORS drives version

A	A	B	A	0
21°	22°	23°	24°	25°

21° CIFRA: Kit di connessione con l'azionamento 21° FIGURES: Bracket connection drives	
A	Acciaio verniciatura STD <i>Steel with standard painting</i>
B	Acciaio verniciatura HT <i>Steel with high temperature painting</i>
C	Inox std
D	Inox HT
G	Prolunga inox doppia tenuta <i>Stainless steel shaft extension with double seal</i>
L	Valvola con leva lucchettabile <i>Valve with locking lever</i>
N	Valvola con leva "dead man" <i>Valve with "dead man" lever</i>
P	Prolunga Inox 304 <i>Extension - Steel 304</i>
Q	Prolunga Inox con sniffer <i>Steel extension with sniffer</i>

22° CIFRA : Famiglia di azionamento 22° FIGURE: Actuators group	
E	Serie con volantino <b>VERSIONE NEW</b> <i>Handwheel series NEW VERSION</i>
F	DIN ISO 5211 <b>VERSIONE NEW</b> <i>DIN ISO 5211 NEW VERSION</i>
G	DIN ISO 5211 con riduttore standard <b>VERSIONE NEW</b> <i>DIN ISO 5211 with standard gear box NEW VERSION</i>
H	Inox microfuso <i>Inox precision casting</i>
I	Inox microfuso con riduttore <i>Inox precision casting with gear box</i>
K	Inox microfuso pistone rovesciato <i>Inox precision casting - reversed piston</i>
V	Serie con volantino <b>VERSIONE NEW - PISTONI ROVESCIATI</b> <i>Handwheel series NEW VERSION - REVERSED PISTONS</i>
W	DIN ISO 5211 pistoni rovesciati <b>VERSIONE NEW</b> <i>DIN ISO 5211 reversed piston NEW VERSION</i>
X	DIN ISO 5211 pistoni rovesciati + riduttore <b>VERSIONE NEW</b> <i>DIN ISO 5211 reversed piston + gear box NEW VERSION</i>
Y	Esecuzione speciale <i>Special execution</i>

25° CIFRA: Altre esecuzioni speciali dell'azionamento 25° FIGURE: Actuator in special stroke executions	
0	Nessuna opzione <i>No options</i>
1	Prolunga <i>Extension L=100mm</i>
2	Prolunga <i>Extension L=200mm</i>
A	Regolazione 10° <i>10° adjustment</i>
B	Regolazione 30° <i>30° adjustment</i>
C	Regolazione 60° <i>60° adjustment</i>
D	Regolazione 90° <i>90° adjustment</i>
M	STD a magazzino <i>STD in warehouse</i>
J	Dosatore <i>Two stage connector</i>

24° CIFRA : Esecuzioni particolari dell'azionamento 24° FIGURE: Special executions drives	
A	Esecuzione di serie <i>Standard executions</i>
H	Alta temperatura <i>High temperature</i>
L	Bassa temperatura <i>Low temperature</i>
M	Molle <i>Springs 2,8 BAR (40 PSI)</i>
N	Molle <i>Springs 3,5 BAR (50 PSI)</i>
P	Molle <i>Springs 4,2 BAR (60 PSI)</i>
R	Molle <i>Springs 2,8 BAR (40 PSI) Alta temp. High temp</i>
S	Molle <i>Springs 3,5 BAR (50 PSI) Alta temp. High temp</i>
T	Molle <i>Springs 4,2 BAR (60 PSI) Alta temp. High temp</i>
V	Molle <i>Springs 2,8 BAR (40 PSI) Bassa temp Low temp</i>
W	Molle <i>Springs 3,5 BAR (50 PSI) Bassa temp Low temp</i>
X	Molle <i>Springs 4,2 BAR (60 PSI) Bassa temp Low temp</i>

23° CIFRA : Taglia di azionamento 23° FIGURES: Actuator size			
A	DA 8	L	DN 100 - DAN480-SRN240
B	DN 32 - DAN15	M	DN 115 - DAN720-SRN360
C	DN 40 - DAN30-SRN15	N	DN 125 - DAN960-SRN480
D	DN 45 - DAN45	Q	DN 145 - DAN1440-SRN720
E	DN 50 - DAN60-SRN30	R	DN 160 - DAN1920-SRN960
G	DN 60 - DAN106-SRN53	S	DN 240 - DAN2880-SRN1440
H	DN 63 - DAN120-SRN60	V	DN 208 - DA3840-SR1920
I	DN 72 - DAN180-SRN90	W	DN 240 - DA5760-SR2880
J	DN 80 - DAN240-SRN120	X	DN 290 - DA8000-SR4000
K	DN 90 - DAN360-SRN180		

I dati nella tabella di codifica possono variare anche senza preavviso e, pertanto, non sono vincolanti ai fini della fornitura. *The data in this codification table may be changed without notice and therefore they are not bidding for the supplies.*



## 5° blocco: Versione azionamenti ATTUATORI ELETTRICI

### 5th part: ELECTRIC ACTUATORS drives version

A	M	E	G	0
21°	22°	23°	24°	25°

21° CIFRA: Kit di connessione con l'azionamento 21° FIGURES: Bracket connection drives	
A	Acciaio verniciatura std Steel with standard painting
B	Acciaio verniciatura HT Steel with high temperature painting
C	Inox std
D	Inox HT
G	Prolunga inox doppia tenuta Stainless steel shaft extension with double seal
L	Valvola con leva lucchettabile Valve with locking lever
N	Valvola con leva "dead man" Valve with "dead man" lever
P	Prolunga Inox 304 Extension - Steel 304
Q	Prolunga Inox con sniffer Steel extension with sniffer

22° CIFRA: Tensione di alimentazione 22° FIGURE: Voltage drive	
1	Prolunga Extension L=100mm
2	Prolunga Extension L=200mm
B	24 V continua
J	24 V monofase
L	115 V monofase
M	230 V monofase
Y	Esecuzione speciale Special execution

25° CIFRA: Altre esecuzioni speciali dell'azionamento 25° FIGURE: Actuator in special stroke executions	
0	Nessuna opzione No option
1	Prolunga Extension L=100mm
2	Prolunga Extension L=200mm
B	Connettori a vite (V0) Electrical connection by screw (V0)
C	Precablati Prewired 2mt (C2)
D	Precablati Prewired 4mt (C4)
E	Precablati Prewired 8mt (C8)
F	Connettori a pipa (P0) Pipe connections (P0)

24° CIFRA : Esecuzioni particolari dell'azionamento 24° FIGURES: Special executions drives	
A	STD linea AE AE line
B	STD linea AE con riduttore AE line with gear box
C	STD linea AE+Kit alta temp. AE line+bracket for high temp.
G	STD linea EA EA line
H	STD linea EA + riduttore EA line with gear box
I	STD linea EA+Kit alta temp. EA line+bracket for high temp.
K	STD linea EA IP67 linea EA IP67
L	STD linea EA+riduttore IP67 EA line with gear box IP67
M	STD linea EA + Kit alta temp. IP67 EA line bracket for high temp. IP67

23° CIFRA : Coppia di azionamento in Nm 23° FIGURES: Torque drive	
B	10 Nm
C	20 Nm
D	40 Nm
E	35 Nm
F	50 Nm
G	70 Nm
H	100 Nm
I	130 Nm
K	240 Nm
L	200 Nm
N	400 Nm
P	500 Nm
R	600 Nm
T	1000 Nm
V	1500 Nm
X	2000 Nm