MAGNUM & THOR

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 *Double acting, anodized*
E	Elettrico ON-OFF *Electrical ON-OFF*
F	Doppio effetto verniciato *Double acting, painting*
G	Doppio effetto nichelato *Double acting, nickel plated*
I	Doppio effetto inox *Inox double acting*
K	Con Leva (INOX) *With lever (INOX)*
L	Con Leva (std) *With lever (std)*
M	Elettrico modulante *Electrical modulating*
R	Con riduttore *With gear box*
S	Semplice effetto anodizzato *Spring return, anodized*
T	Semplice effetto verniciato *Spring return, painting*
U	Semplice effetto nichelato *Spring return, nickel plated*
V	Valvola asse libero *Free shaft valve*
X	Semplice effetto inox *Inox spring return*

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" *SPLIT WAFER 3 WAY "L" PORT*
M6	SERIE SPLIT WAFER TRE VIE "T" *SPLIT WAFER 3 WAY "T" PORT*
T1	SERIE SPLIT BODY
T2	SERIE SPLIT BODY TRE VIE "L" *SPLIT BODY 3 WAY "L" PORT*
T3	SERIE SPLIT BODY TRE VIE "T" *SPLIT BODY 3 WAY "T" PORT*

4° e 5° CIFRA Misura della valvola
4° & 5° FIGURE: Valve's size

04	DN 15	**35**	DN 20Passaggio ridotto *Reduced bore*
05	DN 20	**36**	DN 25Passaggio ridotto *Reduced bore*
06	DN 25	**37**	DN 32 Passaggio ridotto *Reduced bore*
07	DN 32	**38**	DN 40 Passaggio ridotto *Reduced bore*
08	DN 40	**39**	DN 50 Passaggio ridotto *Reduced bore*
09	DN 50	**40**	DN 65 Passaggio ridotto *Reduced bore*
10	DN 65	**41**	DN 80 Passaggio ridotto *Reduced bore*
11	DN 80	**42**	DN 100 Passaggio ridotto *Reduced bore*
12	DN 100	**43**	DN 125 Passaggio ridotto *Reduced bore*
13	DN 125	**44**	DN 150 Passaggio ridotto *Reduced bore*
14	DN 150	**45**	DN 200 Passaggio ridotto *Reduced bore*
15	DN 200	**46**	DN 250 Passaggio ridotto *Reduced bore*
		74	DN150x100 Doppio passaggio ridotto *Double reduced bore*

6° CIFRA: Pressione nominale
6° FIGURE: Nominal pressure

E	PN 16	**N**	PN63-100
F	PN 16-40	**S**	PN16-40 Sfera non contenuta *Protuding ball*
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

7° e 8° CIFRA: Normative attacchi
7° & 8° FIGURE: Connecting norms

00	EN 1092-1 TYPE B1 (STD) PN METRICO *EN 1092-1 TYPE B1 (STD) PN METRIC*
01	ANSI filettate unc *Threaded UNC ANSI*
02	ANSI filettate metriche *Metric threaded ANSI*
03	Fori passanti *Throught holes*
04	ANSI fori passanti *Passing throught holes ANSI*
05	ANSI fori passanti *ANSI throught holes* RTJ ASME B16,5
06	Flangiatura fondo reattore con tiranti UNC *Flange bottom tank with UNC stud bolt*
07	Finitura flangia *Flange finish RF 125 AARH*
08	Flangiatura fondo reattore con tiranti metrici *Flange bottom tank with metric stud bolt*
09	Finitura flangia *Flange finish FORM "C" DIN 2526*
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) *Flange finish N6 (throught holes Split Body, UNC Split Wafer)*

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

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 biding for the supplies.*

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

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

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

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

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)

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 biding for the supplies.*

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

N	N	V
15°	16°	17°

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

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

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

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 biding for the supplies.*

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

0	0B
18°	19°-20°

18° CIFRA: Trattamento principale *18° FIGURE: Standard surface treatment*	
0	Nessuna verniciatura *Without paint*
C	Camicia in acciaio Inox 304 *Steel jacket Steel 304*
D	Camicia in acciaio Inox 316 *Steel jacket Steel 316*
E	Camicia in acciaio al carbonio A105 *Steel jacket Carbon A105*
X	Valvola sgrassata *Degrased valve*

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

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 biding for the supplies.*

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 *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: Famiglia di azionamento
22° FIGURE: Actuators group

E	Serie con volantino **VERSIONE NEW** *Handwheel series **NEW VERSION***
F	DIN ISO 5211 **VERSIONE NEW** *DIN ISO 5211 **NEW VERSION***
G	DIN ISO 5211 con riduttore standard **VERSIONE NEW** *DIN ISO 5211 with standard gear box **NEW VERSION***
H	Inox microfuso *Inox precision casting*
I	Inox microfuso con riduttore *Inox precision casting with gear box*
K	Inox microfuso pistone rovesciato *Inox precision casting - reversed piston*
V	Serie con volantino **VERSIONE NEW - PISTONI ROVESCIATI** *Handwheel series **NEW VERSION - REVERSED PISTONS***
W	DIN ISO 5211 pistoni rovesciati **VERSIONE NEW** *DIN ISO 5211 reversed piston **NEW VERSION***
X	DIN ISO 5211 pistoni rovesciati + riduttore **VERSIONE NEW** *DIN ISO 5211 reversed piston + gear box **NEW VERSION***
Y	Esecuzione speciale *Special execution*

25° CIFRA: Altre esecuzioni speciali dell'azionamento
25° FIGURE: Actuator in special stroke executions

0	Nessuna opzione *No options*
1	Prolunga *Extension* L=100mm
2	Prolunga *Extension* L=200mm
A	Regolazione 10° *10° adjustment*
B	Regolazione 30° *30° adjustment*
C	Regolazione 60° *60° adjustment*
D	Regolazione 90° *90° adjustment*
M	STD a magazzino *STD in warehouse*
J	Dosatore *Two stage connector*

24° CIFRA: Esecuzioni particolari dell'azionamento
24° FIGURE: Special executions drives

A	Esecuzione di serie *Standard executions*
H	Alta temperatura *High temperature*
L	Bassa temperatura *Low temperature*
M	Molle *Springs* 2,8 BAR (40 PSI)
N	Molle *Springs* 3,5 BAR (50 PSI)
P	Molle *Springs* 4,2 BAR (60 PSI)
R	Molle *Springs* 2,8 BAR (40 PSI) Alta temp. *High temp*
S	Molle *Springs* 3,5 BAR (50 PSI) Alta temp. *High temp*
T	Molle *Springs* 4,2 BAR (60 PSI) Alta temp. *High temp*
V	Molle *Springs* 2,8 BAR (40 PSI) Bassa temp *Low temp*
W	Molle *Springs* 3,5 BAR (50 PSI) Bassa temp *Low temp*
X	Molle *Springs* 4,2 BAR (60 PSI) Bassa temp *Low temp*

23° CIFRA: Taglia di azionamento
23° FIGURES: Actuator size

A	DA 08
B	DN 32 - DAN15
C	DN 40 - DAN30-SRN15
D	DN 45 - DAN45
E	DN 50 - DAN60-SRN30
G	DN 60 - DAN106-SRN53
H	DN 63 - DAN120-SRN60
I	DN 72 - DAN180-SRN90
J	DN 80 - DAN240-SRN120
K	DN 90 - DAN360-SRN180
L	DN 100 - DAN480-SRN240
M	DN 115 - DAN720-SRN360
N	DN 125 - DAN960-SRN480
Q	DN 145 - DAN1440-SRN720
R	DN 160 - DAN1920-SRN960
S	DN 240 - DAN2880-SRN1440
V	DN 208 - DA3840-SR1920
W	DN 240 - DA5760-SR2880
X	DN 290 - DA8000-SR4000

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 biding 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*

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

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 *line 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*

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)*

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 biding for the supplies.*