



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>
J	Con Leva in 316 ss <i>With 316 ss lever</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 attacchi 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 A182 F304L / A479 Tp.304L
AB	A182 F316 / A479 Tp.316 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
D	DUPLEX
E	A182 F316 / A479 Tp.316 A182 F316L / A479 Tp.316L
F	Forata monodirezionale <i>Drilled monodirectional</i> A351 CF8
G	Forata monodirezionale <i>Drilled monodirectional</i> A351 CF8M
H	A105
I	A479 Tp.321
M	INCOLOY 825
N	Forata monodirezionale <i>Drilled monodirectional</i> A182 F316 / A479 Tp.316 A182 F316L / A479 Tp.316L
P	INCONEL 625

12° CIFRA: Trattamenti della sfera 12° FIGURE: Ball surface treatments	
O	Nessun trattamento <i>No treatment</i>
A	Nichelatura <i>Nickeled</i> ENP 25 micron
B	Nichelatura <i>Nickeled</i> ENP 50 micron
C	Nichelatura <i>Nickeled</i> ENP 75 micron
D	Cromatura <i>Hard chrome plated</i> 20-40 micron

14° CIFRA: Materiale della viteria 14° FIGURE: Bolting material codification	
O	Nessuna vite <i>No screw</i> (WAFER)
A	A2-70 (SPLIT WAFER)
B	8.8 zincate <i>galvanized</i> (SPLIT WAFER)
D	A193-B8 vite <i>screw</i> (SPLIT BODY)
E	A193-B8 / A194-GR.8 tirante+dado <i>bolt+nut</i> (SPLIT BODY)
F	A193-B7 vite <i>screw</i> (SPLIT BODY)
G	A193-B7 / A194-2H tirante+dado <i>bolt+nut</i> (SPLIT BODY)
H	A320-L7M vite <i>screw</i> (SPLIT BODY)
I	A320-L7M / A194-GR7M tirante+dado <i>bolt+nut</i> (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)

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 - 316L
F	17-4PH con dado +rondella inox <i>17-4PH with nut + inox washer</i>
G	A479 Tp.321
I	INCONEL 718
L	INCONEL 625



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>	
E	PEEK SFERA + GRAFITE CORPO <i>PEEK BALL + GRAFITE BODY</i>
F	PEEK+25%C+10%PTFE+GRAFITE (CORPO) <i>PEEK+25%C+10%PTFE+GRAFITE (BODY)</i>
J	PTFE +15% Vetro <i>PTFE +15% Glass</i>
K	PTFE +25% C(SFERA)+GRAFITE (CORPO) <i>PTFE +25% C(BALL)+GRAFITE (BODY)</i>
M	DEVLON (SFERA) + GRAFITE (CORPO) <i>DEVLON(BALL)+GRAFITE (BODY)</i>
N	TFM1600
Q	TFM1600 (SFERA) + GRAFITE (CORPO) <i>TFM1600 (BALL) + GRAFITE (BODY)</i>
X	TFM1600 PER XILENE (SFERA) + GRAFITE (CORPO) <i>TFM1600 FOR XILENE (BALL) + GRAFITE (BODY)</i>

17° CIFRA: Materiale O-ring stelo 17° FIGURE: <i>O-ring stem material</i>	
A	FKM 90Sh. AED
K	KAFLON
V	FKM

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



4° blocco: Trattamenti 4th part: Surface treatments

0	0B
18°	19°-20°

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

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



5° blocco: Versione azionamenti ATTUATORI PNEUMATICI

5th part: PNEUMATIC ACTUATORS drives version

A	F	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
Q	Prolunga Inox con sniffer	Steel extension with sniffer
X	Prolunga 100mm in CF8M	Stem extension 100mm in CF8M

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
J	Dosatore	Two stage connector
K	Dosatore	Two stage connector +100mm
M	STD a magazzino	STD in warehouse

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	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 binding for the supplies.



5° blocco: Versione azionamenti ATTUATORI ELETTRICI

5th part: ELECTRIC ACTUATORS drives version

A	M	E	G	O
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>
Q	Prolunga Inox con sniffer <i>Steel extension with sniffer</i>
X	Prolunga 100mm in CF8M <i>Stem extension 100mm in CF8M</i>

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

0	Nessuna opzione <i>No option</i>
1	Prolunga <i>Extension L=100mm</i>
2	Prolunga <i>Extension L=200mm</i>
B	Connettori a vite (V0) <i>Electrical connection by screw (V0)</i>
C	Precablanti <i>Prewired 2mt (C2)</i>
D	Precablanti <i>Prewired 4mt (C4)</i>
E	Precablanti <i>Prewired 8mt (C8)</i>
F	Connettori a pipa (P0) <i>Pipe connections (P0)</i>

22° CIFRA: Tensione di alimentazione 22° FIGURE: Voltage supply

1	Prolunga <i>Extension L=100mm</i>
2	Prolunga <i>Extension L=200mm</i>
B	24 Vdc
J	24 Vac/dc
L	115 Vac
M	230 Vac
Y	Esecuzione speciale <i>Special execution</i>

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

A	STD linea AE <i>AE line</i>
B	STD linea AE con riduttore <i>AE line with gear box</i>
C	STD linea AE+Kit alta temp. <i>AE line+bracket for high temp.</i>
G	STD linea EA <i>EA line (STD IP67)</i>
H	STD linea EA (STD IP67) + riduttore <i>EA line (STD IP67) + gear box</i>
I	STD linea EA (STD IP67) + kit alta temperatura <i>EA line (STD IP67) + bracket for high temperature</i>
L	Linea EA IP68 + riduttore <i>EA line IP68 + gear box</i>
M	Linea EA IP68 + kit alta temperatura <i>EA line IP68 + bracket for high temperature</i>
P	Linea EA IP68 <i>EA line IP68</i>

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