



Certificato No. LRC 180457

ISO 9001

spirax /sarco

7B.195

Ed. 1 IT - 2009

Guida per l'identificazione degli strumenti pneumatici

Il modello degli strumenti pneumatici, che definisce le caratteristiche dello strumento, è composto da un numero di quattro cifre spesso seguito da un suffisso alfa-numeric. Nella tabella seguente viene fornita una guida per l'identificazione e l'esatta designazione dei vari modelli. Si tenga presente che gli strumenti Serie 200 e 600 non seguono la tabella per quanto riguarda le prime due cifre che compongono il loro numero di modello (composto da tre invece di quattro cifre). Esso segue questa tavola a partire dalla terza cifra che definisce l'elemento di misura.

	Prima cifra Tipo strumento	Seconda cifra Funzione strumento	Terza cifra Elemento di misura	Quarta cifra Azione di controllo	Suffisso (se presente)
1	Serie 1000	Registratore a una penna Diagramma circolare	Soffietto manometrico	On-off (pneumatico)	Tipo di variabile Tipo di controllo Funzioni ausiliarie Accessori vari, etc. Vedere apposita tabella per significato suffissi
2	Serie 2000	Registratore a due penne Diagramma circolare	Bourdon	P (pneumatico) Proporzionale	
3	Serie 3000	Registratore a tre penne Diagramma circolare	Manometro differenziale a mercurio	PI (pneumatico) Proporzionale + Integrale	
4	Serie 4000	Registratore a una penna Diagramma a nastro	Bilancia toroidale	PID (pneumatico) Proporzionale + Integrale + Derivativo	
5	Strumenti vari	Strumento cieco	Elemento differenziale di altro tipo	Trasmettitore pneumatico	
6	Rotametri	Registratore a due penne Diagramma a nastro	Sistema termometrico a bulbo e capillare	PD (pneumatico) Proporzionale + Derivativo	
7	Serie miniatura	Registratore a tre penne Diagramma a nastro	Umidità	Trasmettitore elettrico o elettronico	
8	Livelli a galleggiante o tubo di torsione o differenziali	Potenziometro elettronico	Due o più variabili (da precisare con suffisso)	Controllo elettronico	
9	Strumenti con custodia non standard	Altro tipo di strumento (programma, ciclo, etc.)	Altri elementi di misura (bimetallo, ricevitore elettrico, membrana, galleggiante, etc.)	Controllo multiplo Funzioni multiple Altre funzioni	
0	-	Indicatore	Ricevitore pneumatico	Nessuna funzione di controllo o di trasmissione	

Tabella suffissi

A	Contatto di allarme
A1	Contatto di allarme - Chiuso sotto set
A2	Contatto di allarme - Chiuso sopra set
A3	Contatto elettrico ausiliario

B	Regolatore di rapporto
----------	------------------------

C	Azione pneumatica
C1	On-off (pneumatico)
C2	Proporzionale (pneumatico)
C3	Proporzionale - Integrale (pneumatico)
C4	Proporzionale - Integrale - Derivativo (pneumatico)
C5	Trasmettitore (pneumatico)
C6	Proporzionale - Derivativo (pneumatico)
C7	Proporzionale banda stretta (pneumatico)
C8	Proporzionale con doppio ugello
C9	On-off a scarto differenziale

D	Densità - consistenza
----------	-----------------------

E	Azione elettrica
E1	On-off (elettrico)
E2	Proporzionale (elettrico)
E3	Proporzionale - Integrale (elettrico)
E4	Proporzionale - Integrale - Derivativo (elettrico)
E5	Trasmettitore (elettrico)
E6	Proporzionale - Derivativo (elettrico)
E7	Proporzionale banda stretta (elettrico)
E8	Flottante (elettrico)
E9	Integrale (elettrico)
EE	Elettronico

F	Portata
F1	Portata con trasmettitore di P.D.
F2	Camma per linearizzazione della portata
F3	Portata con manometro differenziale a mercurio
F4	Portata con bilancia toroidale
F5	Portata con turbina
F6	Portata con rotametro
F7	Portata con contatore volumetrico
F8	Portata con cella Barton
F9	Portata con misuratore a induzione elettromagnetica

G	Pressione differenziale
G1	Manometro differenziale a mercurio
G2	Manometro differenziale ad olio
G3	Manometro differenziale a bilancia toroidale
G4	Manometro differenziale a cella Barton
G5	Manometro differenziale a campana di mercurio
G6	Manometro differenziale a doppio Bourdon
G7	Manometro a cella differenziale (DP cell)
G8	Manometro differenziale a doppio soffiato
G9	Manometro differenziale di altro tipo

H	Totalizzatore di portata
----------	--------------------------

I	Strumento portatile
----------	---------------------

J	Diagramma speciale
----------	--------------------

K1	Indicatore circolare
K2	Indicatore a settore
K3	Scala indicatrice ausiliaria
K4	Indicatore a settore con coperchio circolare

L	Livello
L1	Livello con galleggiante
L2	Livello con tubo di torsione e dislocatore
L3	Livello con manometro differenziale
L4	Livello con sistema a gorgogliamento
L5	Livello a misura manometrica battente (atmos.)
L6	Livello a membrana pneumatica bilanciata (1:1)
L7	Livello a bulbo pneumatico a membrana
L8	Livello a sistema elettrico (capac. - condutt. - etc.)
L9	Livello con altri sistemi

M	Stazione Man - Auto
M1	Stazione Man - Auto assemblata
M2	Stazione Man - Auto e filtro - riduttore assemblati
M3	Filtro - riduttore assemblato

N1	Temporizzatore
N2	Elettrovalvola a due vie
N3	Elettrovalvola a tre vie
NO	Testata non orientabile

Segue alla pagina successiva

Segue dalla pagina precedente

O1	Cassetta ausiliaria per componenti supplementari
O2	Come sopra con pulsanti e lampade

P	Pressione
P1	Pressione controllata con soffiello
P2	Pressione controllata con Bourdon
P3	Pressione assoluta
P4	Vuoto
P5	Pressione controllata con bilancia toroidale
P6	Pressione controllata con campana di mercurio
P7	Pressione controllata con campana ad olio
P8	Depressione
P9	Pressione controllata con altri sistemi
P11	Pressione differenziale controllata con doppio Bourdon

Q1	Scala lineare
Q2	Scala quadratica

R	Registratore
R1	Registratore a diagramma circolare grande
R2	Registratore a diagramma circolare medio (3000)
R3	Registratore a diagramma circolare piccolo (4000)
R4	Registratore a nastro

S	Ricevitore
S1	Ricevitore meccanico
S2	Ricevitore pneumatico a 9 capsule
S3	Ricevitore pneumatico standard
S4	Ricevitore elettrico
S5	Set-point pneumatico
S6	Set-point regolabile dall'esterno
S7	Set-point comandato con camma coassiale
S8	Set-point comandato con camma indipendente
S9	Set-point meccanico a distanza
S10	Set-point elettrico
S11	Ricevitore pneumatico con compensazione

T	Temperatura
T1	Sistema termometrico a mercurio con capillare e bulbo cilindrico per liquidi
T2	Sistema termometrico a mercurio con capillare e bulbo per aria
T1K	Come T1 ma con carica a cherosene
T2K	Come T2 ma con carica a cherosene
T3	Sistema termometrico a mercurio con capillare compensato
T4	Sistema termometrico a mercurio con bulbo senza capillare
T5	Sistema termometrico ad azoto con capillare e bulbo cilindrico per liquidi
T5-Sy	Simile alla versione T5 ma equipaggiato con bulbo sanitary per impiego nell'industria alimentare e farmaceutica
T6	Sistema termometrico ad azoto con capillare e bulbo elicoidale per aria o gas
T7	Termocoppia
T8	Misura temperatura con altri sistemi
T9	Termoresistenza
T11	Temperatura differenziale

U	Umidità
U1	Sistema igrometrico a capelli
U2	Sistema igrometrico a fibra animale
U3	Sistema igrometrico a fibra vegetale
U4	Sistema igrometrico a bilegno
U5	Sistema igrometrico in composizione chimica
U6	Sistema a bulbo umido e bulbo secco
U7	Sistema termometrico con bulbo umido

V	Posizionatore
---	---------------

W	Orologeria a molla
---	--------------------

X	Alimentazione con gas metano
---	------------------------------

Y	Speciale
---	----------

Z	Regolazione di cascata
---	------------------------

Nota: nell'indicazione dei suffissi in caso di due o più variabili, dare la precedenza alla variabile controllata se presente.