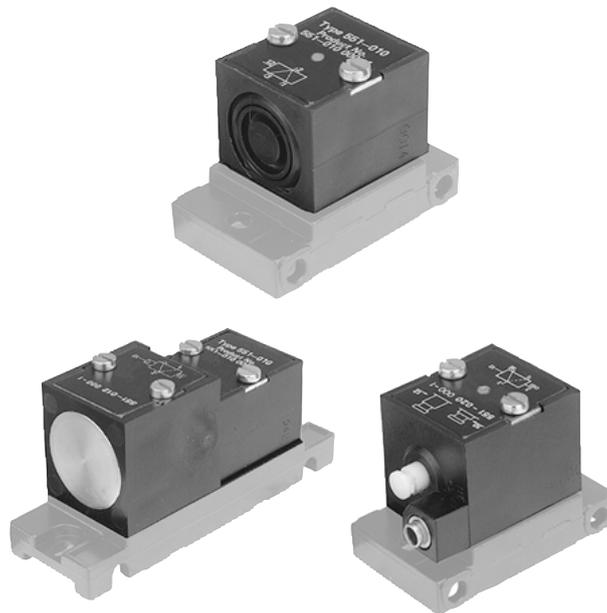


Valvole di flusso e valvole di blocco ▶ Valvole logiche

serie 551

Prospetto del catalogo



Valvole di flusso e valvole di blocco ► Valvole logiche

serie 551

	Valvola 3/2, Serie 551 ► azionamento a bassa pressione ► Qn = 2 - 120 l/min	3
	Valvola 3/2, Serie 551 ► Qn = 120 l/min	4
	Valvola 3/2, Serie 551 ► comando pneumatico bistabile ► Qn = 120 l/min	5
Accessori		
	Serbatoio aria ► con indicatore di posizione ► per serie 551 ► Materiale: Poliossimetilene	6
	Pressostati ► regolabile ► Qn = 30 - 120 l/min ► per serie 551	6
	Interruttore di segnale ► Qn = 120 l/min ► per serie 551	7
	Contatore ► Qn = 120 l/min ► per serie 551	8
	Temporizzatore pneumatico ► per ritardo di apertura e d'inserzione ► Qn = 120 l/min ► per serie 551	9
	Piastra di collegamento singola ► attacco aria compressa uscita: G 1/8 - Ø 4 ► per serie 551	10
	Piastra di collegamento per due valvole ► attacco aria compressa uscita: G 1/8 - Ø 4 ► per serie 551	11
	Kit di fissaggio ► per serie 551	12

Valvole di flusso e valvole di blocco ▶ Valvole logiche

Valvola 3/2, Serie 551

▶ azionamento a bassa pressione ▶ Qn = 2 - 120 l/min



5511-081

Temperatura ambiente min./max.	-20 °C / +70 °C
Temperatura del fluido min./max.	-20 °C / +70 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	5 μm
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³

Materiali:	
Corpo	Poliossimetilene
Guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene

Note tecniche

- Non è consentito non raggiungere la pressione di pilotaggio min., poiché altrimenti è possibile che si verifichino commutazioni errate ed eventualmente guasti alle valvole!
- Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C.
- Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.
- Utilizzare esclusivamente olio omologato AVENTICS, vedere capitolo "Dati tecnici".

		Valore di portata	Pressione di esercizio min./max.	Pressione di pilotaggio min./max.	Peso	Fig.	Nota	Codice
		[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]			
	-	2	2 / 10	0,01 / 0,5	0,06	Fig. 1	-	5510120000
	NC	120	2 / 10	0,01 / 0,5	0,11	Fig. 2	1)	5510120100
	NO	120	2 / 10	0,01 / 0,5	0,11	Fig. 2	2)	5510121100

1) Funzione logica: SÌ
 2) Funzione logica: NON (NO)
 Portata nominale Qn con 6 bar e Δp = 1 bar

Fig. 1

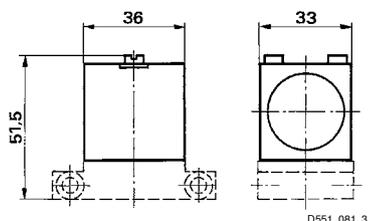
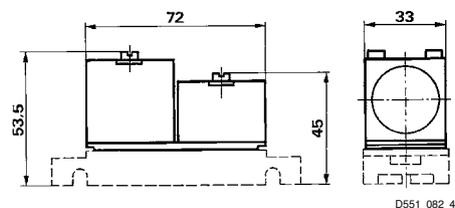


Fig. 2



Valvola 3/2, Serie 551

► Qn = 120 l/min



5510-031

Pressione di esercizio min/max	1 bar / 10 bar
Temperatura ambiente min./max.	-20°C / +70°C
Temperatura del fluido min./max.	-20°C / +70°C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	5 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 mg/m³ - 1 mg/m³

Materiali:

Corpo

Poliossimetilene

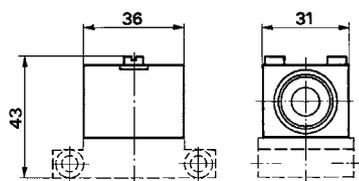
Guarnizioni

Gomma acrilonitrile-butadiene

	Funzione logica	Qn	Pressione di pilotaggio min./max.	Peso	Nota	Codice
		[l/min]	[bar]	[kg]		
	Sì	120	3,2 / 10	0,045	1)	5510100000
	NON (NO)	120	3,2 / 10	0,045	2)	5511100000
	AND	120	-	0,045	-	5510140000
	Valvola selettiva di flusso (OR)	120	-	0,04	-	5510150000

1) NC
2) NO
Portata nominale Qn con 6 bar e Δp = 1 bar

Dimensioni



D551_081_2

Valvole di flusso e valvole di blocco ► Valvole logiche

Valvola 3/2, Serie 551

► comando pneumatico bistabile ► Qn = 120 l/min



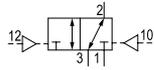
5510-161

Temperatura ambiente min./max.	-20 °C / +70 °C
Temperatura del fluido min./max.	-20 °C / +70 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	5 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³

Materiali:	
Corpo	Polioossimetilene
Guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene

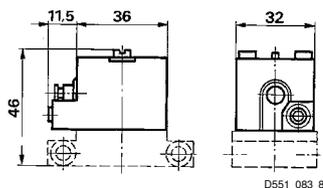
Note tecniche

- Non è consentito non raggiungere la pressione di pilotaggio min., poiché altrimenti è possibile che si verifichino commutazioni errate ed eventualmente guasti alle valvole!
- Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C.
- Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.
- Utilizzare esclusivamente olio omologato AVENTICS, vedere capitolo "Dati tecnici".

	Valore di portata	Pressione di esercizio min./max.	Pressione di pilotaggio min./max.	Peso	Codice
	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]	
	120	0 / 10	2 / 10	0,06	5510200000

Portata nominale Qn con 6 bar e Δp = 1 bar

Dimensioni



D551_083_8

Serie 551
Accessori
Serbatoio aria
▶ con indicatore di posizione ▶ per serie 551 ▶ Materiale: Poliossimetilene


5510-021

Tipo

Temperatura ambiente min./max.

Temperatura del fluido min./max.

Pressione di esercizio min/max

Fluido

Dimensione max. particella

Contenuto di olio dell'aria compressa

Volume contenitore del filtro

Contenitore

-20 °C / +70 °C

-20 °C / +70 °C

0 bar - 10 bar

Aria compressa

5 μm

 0 mg/m³ - 1 mg/m³

 18 cm³
Materiali:

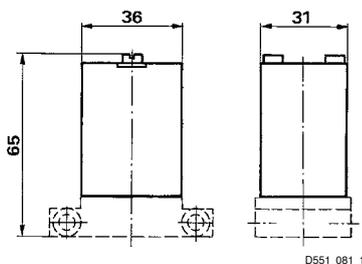
Contenitore

Poliossimetilene

Guarnizione

Gomma acrilonitrile-butadiene

	Peso [kg]	Codice
	0,06	5510030000

Dimensioni

Pressostati
▶ regolabile ▶ Qn = 30 - 120 l/min ▶ per serie 551


5510-121

Temperatura ambiente min./max.

-20 °C / +70 °C

Temperatura del fluido min./max.

-20 °C / +70 °C

Fluido

Aria compressa

Dimensione max. particella

5 μm

Contenuto di olio dell'aria compressa

 0 mg/m³ - 1 mg/m³
Materiali:

Corpo

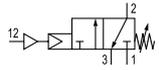
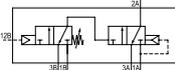
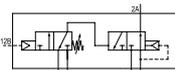
Poliossimetilene

Guarnizioni

Gomma acrilonitrile-butadiene

Valvole di flusso e valvole di blocco ► Valvole logiche

Serie 551 Accessori

	Funzione logica	Qn	Pressione di esercizio min./max.	Pressione di pilotaggio min./max.	Peso	Fig.	Nota	Codice
		[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]			
	-	30	1 / 10	0,6 / 10	0,115	Fig. 1	-	5510160000
	Sì	120	1 / 10	0,6 / 10	0,165	Fig. 2	1)	5510160100
	NON (NO)	120	1 / 10	0,6 / 10	0,165	Fig. 2	2)	5510161100

1) NC
2) NO
Portata nominale Qn con 6 bar e Δp = 1 bar

Fig. 1

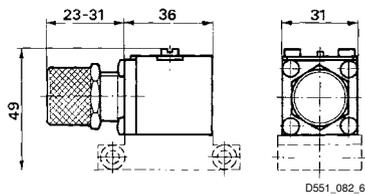
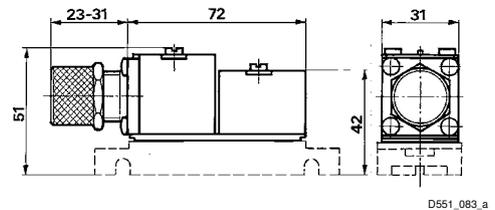


Fig. 2



Interruttore di segnale

► Qn = 120 l/min ► per serie 551



5510-091

Temperatura ambiente min./max.

-20°C / +70°C

Temperatura del fluido min./max.

-20°C / +70°C

Fluido

Aria compressa

Dimensione max. particella

5 μm

Contenuto di olio dell'aria compressa

 0 mg/m³ - 1 mg/m³

Materiali:

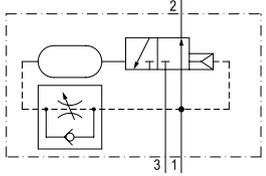
Corpo

Polioossimetilene

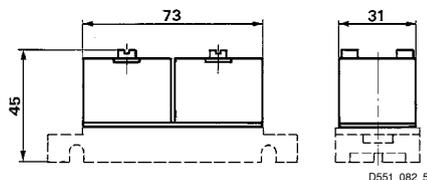
Guarnizioni

Gomma acrilonitrile-butadiene

Serie 551 Accessori

	Qn	Pressione di esercizio min./max.	Peso	Codice
	[l/min]	[bar]	[kg]	
	120	1 / 10	0,11	5510130000
Portata nominale Qn con 6 bar e $\Delta p = 1$ bar				

Dimensioni



Contatore

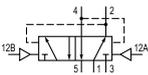
▶ Qn = 120 l/min ▶ per serie 551



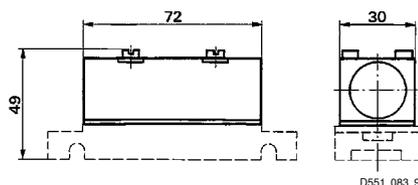
5510-171

Temperatura ambiente min./max.	-20°C / +70°C
Temperatura del fluido min./max.	-20°C / +70°C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	5 μm
Contenuto di olio dell'aria compressa	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³

Materiali:	
Corpo	Alluminio
Guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene

	Qn	Pressione di pilotaggio min./max.	Peso	Codice
	[l/min]	[bar]	[kg]	
	120	2 / 10	0,13	5510240000
Portata nominale Qn con 6 bar e $\Delta p = 1$ bar				

Dimensioni



Valvole di flusso e valvole di blocco ▶ Valvole logiche

Serie 551 Accessori

Temporizzatore pneumatico

▶ per ritardo di apertura e d'inserzione ▶ Qn = 120 l/min ▶ per serie 551



5510-221

Pressione di esercizio min./max.
Temperatura ambiente min./max.
Temperatura del fluido min./max.
Fluido
Dimensione max. particella
Contenuto di olio dell'aria compressa
Ritardo Max.

Vedere tabella sottostante
-20°C / +70°C
-20°C / +70°C
Aria compressa
5 µm
0 mg/m³ - 1 mg/m³
10 s

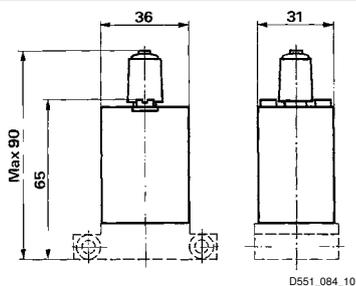
Materiali:
Corpo
Guarnizioni

Poliossimetilene
Gomma acrilonitrile-butadiene

	Funzione logica	Qn	Pressione di esercizio min./max.	Pressione di pilotaggio min./max.	Peso	Fig.	Nota	Codice
		[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]			
	-	-	1 / 10	-	0,08	Fig. 1	-	5510250000
	Sì	120	1,5 / 10	1,05 / 7	0,125	Fig. 2	1)	5510250100
	NON (NO)	120	1,5 / 10	1,05 / 7	0,125	Fig. 2	2)	5510251100
	ritardo all'apertura	-	1 / 10	-	0,08	Fig. 1	-	5510260000
	Sì	120	1,5 / 10	1,05 / 7	0,125	Fig. 2	1)	5510260100
	NON (NO)	120	1,5 / 10	1,05 / 7	0,125	Fig. 2	2)	5510261100

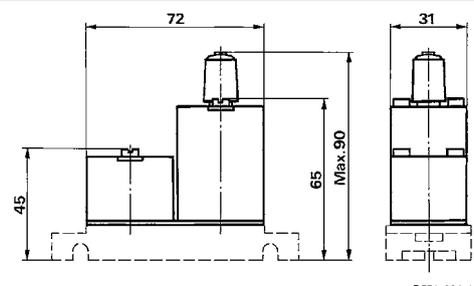
1) NC
2) NO
con strozzatore
Portata nominale Qn con 6 bar e Δp = 1 bar

Fig. 1



D551_084_10

Fig. 2



D551_084_11

Serie 551
Accessori
Piastra di collegamento singola
▶ attacco aria compressa uscita: G 1/8 - Ø 4 ▶ per serie 551


5510-391

Temperatura ambiente min./max.	-20°C / +70°C
Temperatura del fluido min./max.	-20°C / +70°C
Fluido	Aria compressa
Pressione di esercizio min/max	0 bar / 10 bar
Numero di posti valvola	1
Direzione raccordo pneumatico (1)	Verso il basso
Direzione raccordo pneumatico (3,5)	Verso il basso
Direzione raccordo pneumatico (2,4)	Verso il basso

Materiali:

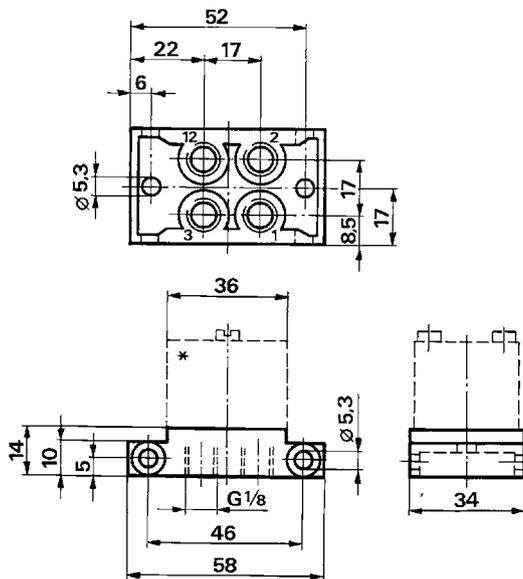
Piastra base

alluminio pressofuso, laccato nero

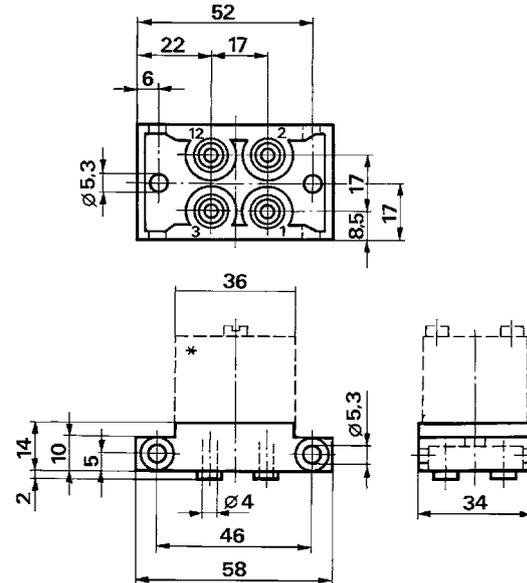
Raccordo aria compressa			Peso	Fig.	Codice
ingresso	uscita	Scarico			
[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[kg]		
G 1/8	G 1/8	G 1/8	0,037	Fig. 1	5515410000
Ø 4	Ø 4	Ø 4	0,048	Fig. 2	5515610000

Fig. 1

Fig. 2



D551_085_a



D551_085_b

* alternativa valvola

Valvole di flusso e valvole di blocco ▶ Valvole logiche

Serie 551 Accessori

Piastra di collegamento per due valvole

▶ attacco aria compressa uscita: G 1/8 - Ø 4 ▶ per serie 551



5510-411

Temperatura ambiente min./max.	-20°C / +70°C
Temperatura del fluido min./max.	-20°C / +70°C
Fluido	Aria compressa
Pressione di esercizio min/max	0 bar / 10 bar
Numero di posti valvola	2
Direzione raccordo pneumatico (1)	Verso il basso
Direzione raccordo pneumatico (3,5)	Verso il basso
Direzione raccordo pneumatico (2,4)	Verso il basso

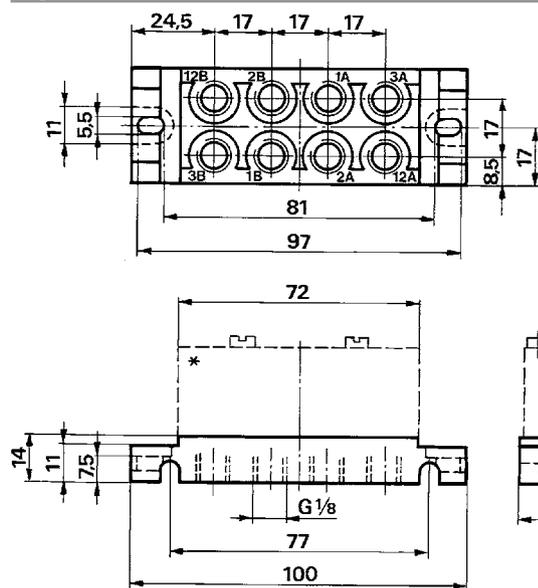
Materiali:

Piastra base

alluminio pressofuso, laccato nero

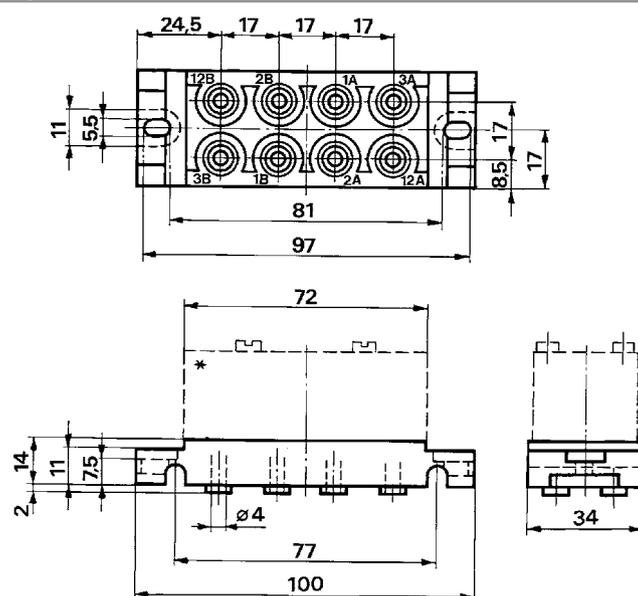
Raccordo aria compressa			Peso	Fig.	Codice
ingresso	uscita	Scarico			
[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[kg]		
G 1/8	G 1/8	G 1/8	0,072	Fig. 1	5514410000
Ø 4	Ø 4	Ø 4	0,09	Fig. 2	5514610000

Fig. 1



D551_086_a

Fig. 2



D551_086_b

* alternativa valvola

Serie 551
 Accessori

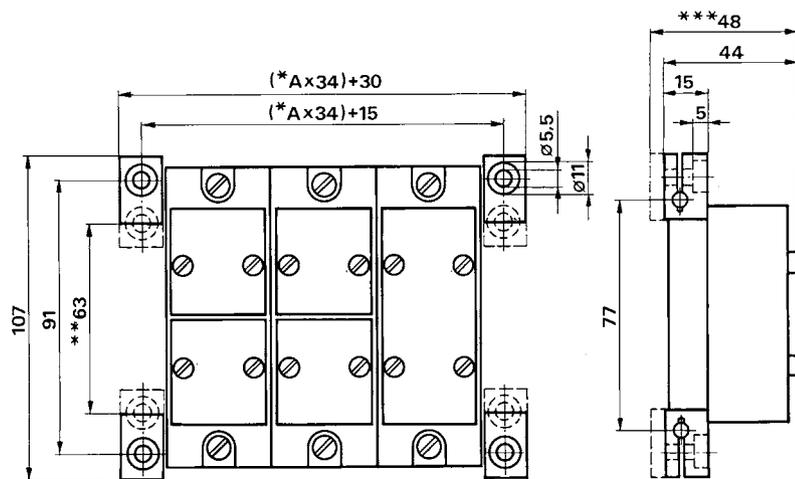
Kit di fissaggio
 ► per serie 551

Temperatura ambiente min./max. -20°C / +70°C
 Temperatura del fluido min./max. -20°C / +70°C

Materiali:

Viti Acciaio
 Tiranti Acciaio
 Squadretta Alluminio

Numero di posti valvola	Peso	Codice
	[kg]	
2	0,09	5514400020
3	0,11	5514400030
4	0,13	5514400040
5	0,15	5514400050
6	0,17	5514400060
7	0,19	5514400070
8	0,21	5514400080
9	0,23	5514400090
10	0,25	5514400100



D551_048

* A = numero di piastra di collegamento.

** Con fori di fissaggio rivolti all'interno.

*** Con fissaggi girati di 180°.

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen, GERMANY
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com



Ulteriori indirizzi sotto
www.aventics.com/contact

Utilizzare i prodotti AVENTICS descritti esclusivamente in ambiente industriale. Leggere attentamente ed in ogni sua parte la documentazione relativa al prodotto prima di utilizzarlo. Osservare le norme e le leggi vigenti nel rispettivo paese. In caso di integrazione del prodotto in applicazioni, rispettare le indicazioni del produttore dell'impianto in merito all'impiego sicuro dei prodotti. Le informazioni fornite servono solo alla descrizione del prodotto. Da esse non si può estrapolare una dichiarazione da parte nostra relativa ad una determinata caratteristica o ad un' idoneità per un determinato uso. I dati forniti non esonerano l'utente da proprie valutazioni e controlli. Si deve considerare che i prodotti sono soggetti ad un processo naturale di usura e di invecchiamento.

25-07-2016

Sulla copertina è illustrato solo un esempio dell'apparecchio. Il prodotto consegnato perciò può deviare da tale illustrazione. Con riserva di modifiche. © AVENTICS S.à r.l., anche nel caso di deposito di diritti di protezione. Ogni facoltà di disposizione, come diritto di copia ed inoltro, rimane a noi. PDF online