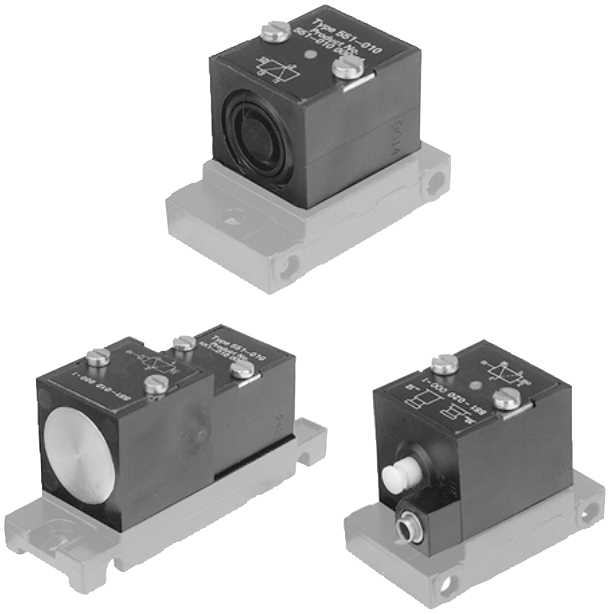
AVENTICS

Valvole di flusso e valvole di blocco ► Valvole logiche

serie 551

Rexroth
Pneumatics

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

I numeri di materiale in grassetto sono disponibili franco magazzino centrale in Germania; per informazioni dettagliate vedere Carrello
Catalogo di pneumatica, PDF online, aggiornamento 2015-12-28, © AVENTICS S.à r.l., con riserva di modifiche

Valvola 3/2, Serie 551

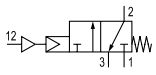
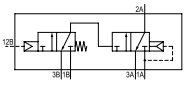
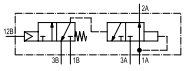
► azionamento a bassa pressione ► Qn = 2 - 120 l/min

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/m³ - 1 mg/m³
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						
		Qn	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

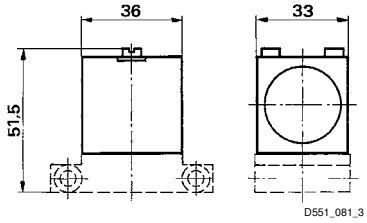
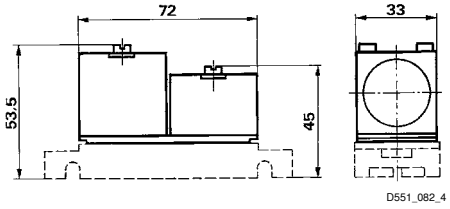


Fig. 2

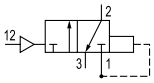
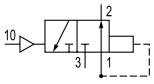
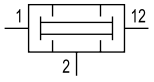
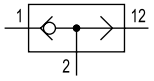


Valvola 3/2, Serie 551

► Qn = 120 l/min

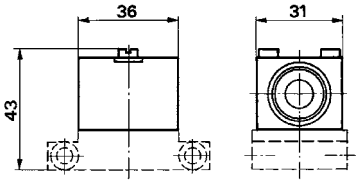
5510-031

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 selettrice 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

Valvola 3/2, Serie 551

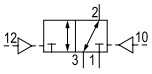
► comando pneumatico bistabile ► Qn = 120 l/min

5510-161

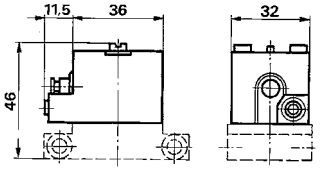
Temperatura ambiente min./max.	-20 °C / +70 °C
Temperatura del fluido min./max.	-20 °C / +70 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	5 μm
contenuto di olio dell'aria compressa	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Materiali:	
Corpo	Poliossimetilene
guarnizioni	gomma acrilonitrile-butadiene

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				
	Qn	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



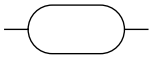
D551_083_8

Serie 551
Accessori

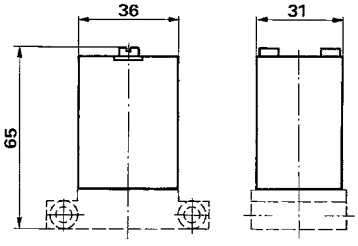
Serbatoio aria
► con indicatore di posizione ► per serie 551 ► Materiale: Poliossimetilene

5510-021

Tipo	contenitore
Temperatura ambiente min./max.	-20°C / +70°C
Temperatura del fluido min./max.	-20°C / +70°C
Pressione di esercizio min/max	0 bar - 10 bar
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	5 µm
contenuto di olio dell'aria compressa	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Volume contenitore del filtro	18 cm³
Materiali:	
contenitore	Poliossimetilene
Guarnizione	gomma acrilonitrile-butadiene

	Peso [kg]	Codice
	0,06	**5510030000**

Dimensioni



D551_081_1

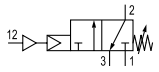
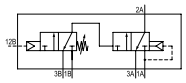
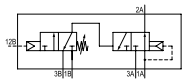
Pressostati
► regolabile ► Qn = 30 - 120 l/min ► per serie 551

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

I numeri di materiale in grassetto sono disponibili franco magazzino centrale in Germania; per informazioni dettagliate vedere Carrello
Catalogo di pneumatica, PDF online, aggiornamento 2015-12-28, © AVENTICS S.à r.l., con riserva di modifiche

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

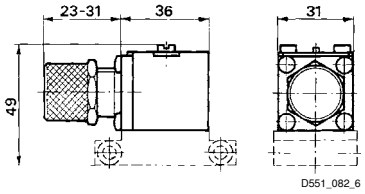
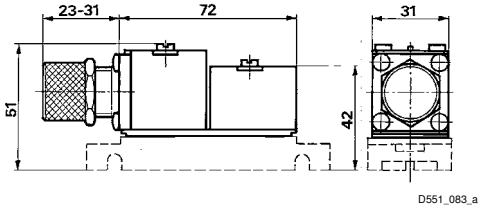


Fig. 2

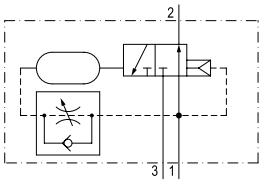


Interruttore di segnale
► Qn = 120 l/min ► per serie 551

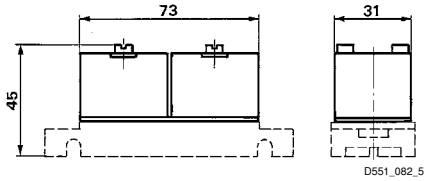
5510-091

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	Poliossimetilene
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 Δp = 1 bar				

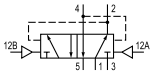
Dimensioni



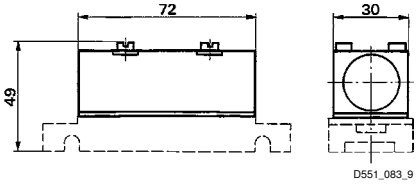
Contatore
► Qn = 120 l/min ► per serie 551

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/m³ - 1 mg/m³
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 Δp = 1 bar				

Dimensioni



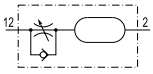
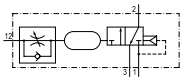
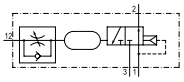
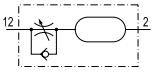
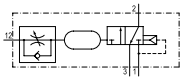
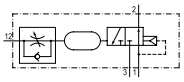
I numeri di materiale in grassetto sono disponibili franco magazzino centrale in Germania; per informazioni dettagliate vedere Carrello
Catalogo di pneumatica, PDF online, aggiornamento 2015-12-28, © AVENTICS S.à r.l., con riserva di modifiche

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	Vedere tabella sottostante
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
Ritardo Max.	10 s
Materiali:	
Corpo	Poliossimetilene
guarnizioni	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

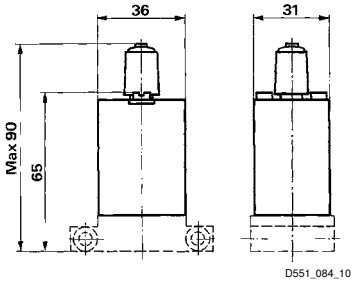
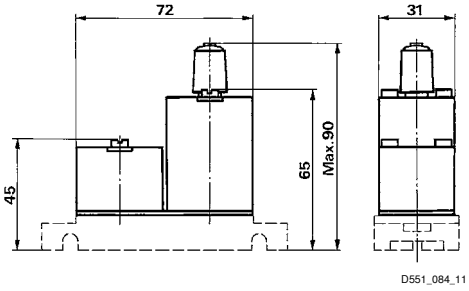


Fig. 2



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

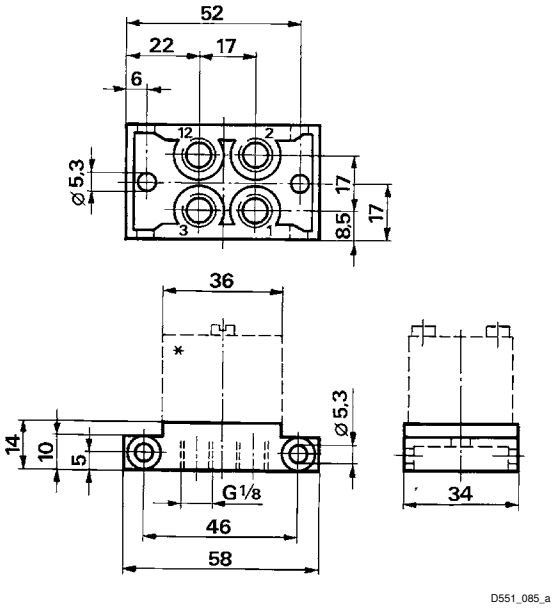
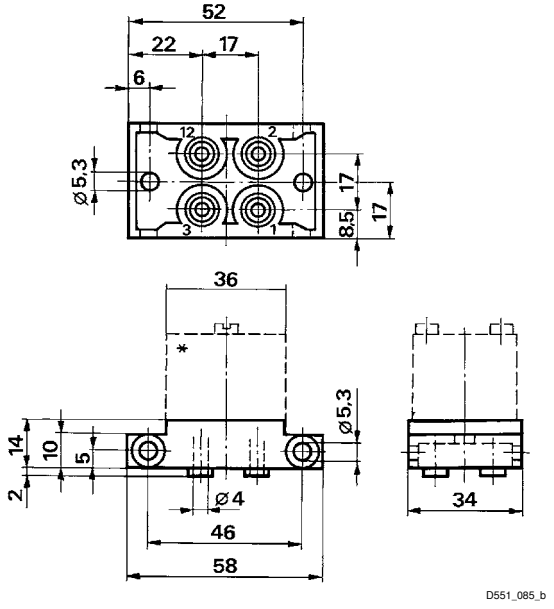


Fig. 2



* alternativa valvola

I numeri di materiale in grassetto sono disponibili franco magazzino centrale in Germania; per informazioni dettagliate vedere Carrello
Catalogo di pneumatica, PDF online, aggiornamento 2015-12-28, © AVENTICS S.à r.l., con riserva di modifiche

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

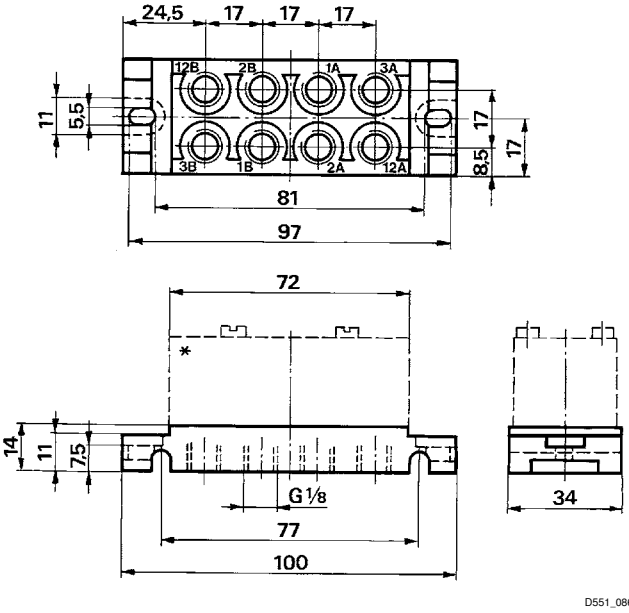
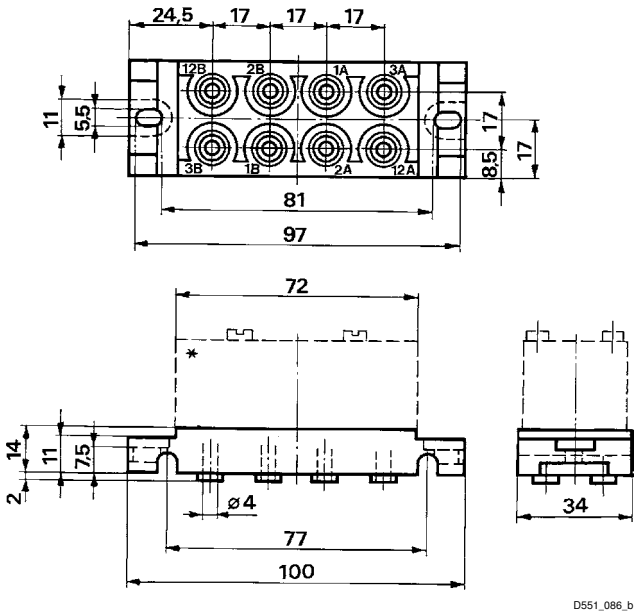


Fig. 2



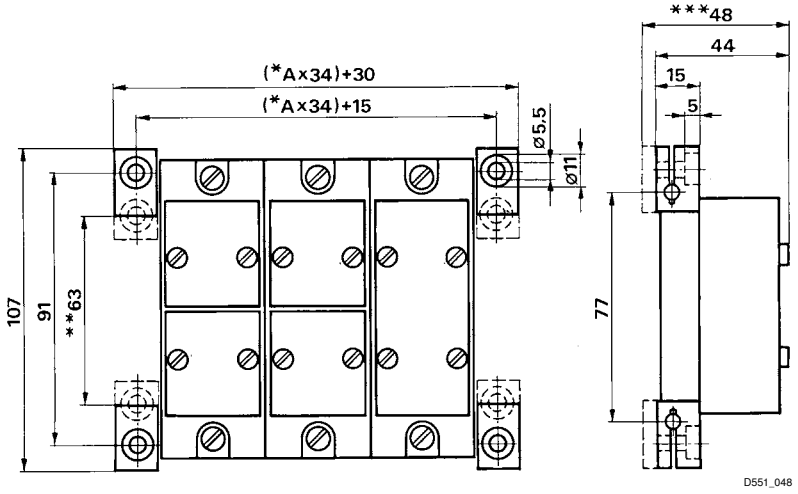
* alternativa valvola

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 [kg]	Codice
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



* A = numero di piastra di collegamento.
** Con fori di fissaggio rivolti all'interno.
*** Con fissaggi girati di 180º.

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen
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.

28-12-2015

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