


SCE/10

SCE/20

- Sistema a 2 elettrodi
- Per campi di misura da 0,05 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 1 mS/cm
- Diversi attacchi al processo
- Costruzione robusta
- Fornibili per uso farmaceutico
- Diametro dell'albero 16mm (versione SCE/20)

Le celle collegate ad opportuni trasduttori vengono utilizzate per determinare la conducibilità elettrolitica nei fluidi. I materiali usati per le celle sono fisiologicamente sicuri e corrispondono alle normative FDA.

Le celle per la misura della conducibilità, SCE/10 e SCE/20, vengono utilizzate nelle seguenti applicazioni:

- Depurazione e demineralizzazione di acque
- Industria farmaceutica, chimica ed alimentare
- Impianti CIP
- Scambio ionico
- Impianti di osmosi inversa

Uso farmaceutico: a richiesta le celle di conducibilità possono essere fornite con una rugosità superficiale $< 0,8\mu$. Come certificazione standard è disponibile un certificato di conformità secondo EN 10 204-2.1. Gli elettrodi sono imballati e protetti singolarmente. Per l'utilizzo con **alta temperatura** è disponibile una cella speciale per la misura della conducibilità. Queste celle possono lavorare con una temperatura del fluido fino a 200°C ed a una pressione di 17 bar.

Principio di funzionamento

Le celle della serie SCE 10/20 sono celle a 2 elettrodi. Sono alimentate da una tensione alternata fornita dal trasduttore. Attraverso il fluido scorre una corrente negli elettrodi che determina la conducibilità del fluido.

dati tecnici

Costante di cella	K=0,01 oppure K= 0,1	Pressione massima	per SCE/10 16 bar a 20°C oppure 9 bar a 60°C
Campi di misura tipici	0,1... 20 $\text{M}\Omega$ cm oppure 0,05...10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (per K= 0,01) oppure 1 μS ...1 mS/cm (per K=0,1)		per SCE/20 16 bar a 20°C oppure 1 bar a 160°C
Attacco al processo	Filettato G1/2"; G3/4"; G1"; 3/4NPT; Girella DN25; Clamp DN25; Clamp DN50	Esecuzione alta temperatura	40 bar a 20°C oppure 17 bar a 200°C
Materiale del corpo	PVDF (standard); Inox 1.4435 (opzione); Inox 1.4571 (opzione); PEEK (opzione)	Certificati opzionali	
Materiale della cella	Inox 1.4571 (standard); Inox 1.4435 (opzione); Titanio (opzionale)	Certificato di conformità secondo EN 10204 2.2; EN 10204 2.2; EN 10204 3.1 (materiali, rugosità)	
Temperatura di utilizzo	Fino a 135°C (standard) / fino a 200°C (esecuzione per alta temperatura)	Certificato di taratura ASTM attesta l'esatto valore della costante di cella secondo ASTM D1125-95 e ASTM D5391-99 (calibrazione ad un punto)	Certificazione FDA le plastiche utilizzate (isolatori o O-Ring) rientrano tra quelle permesse dall'FDA.

identificativo prodotto

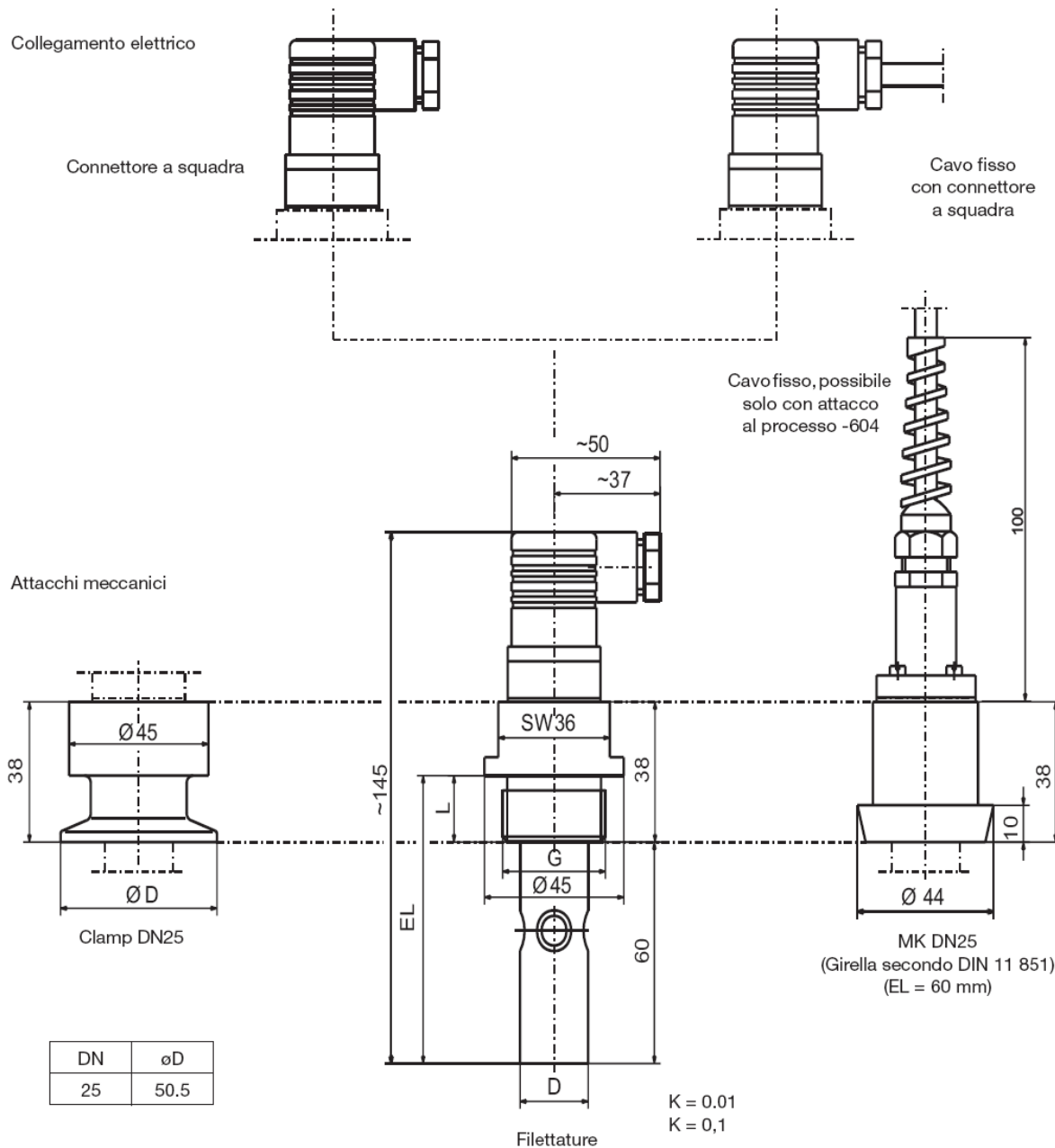
Prodotto
SCE

Descrizione
Tipo base

Codice
0518-01-01

dimensioni

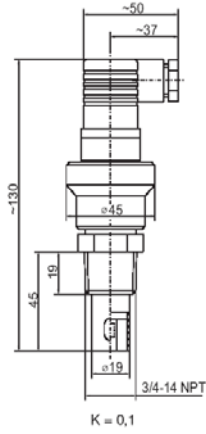
Serie SCE/10



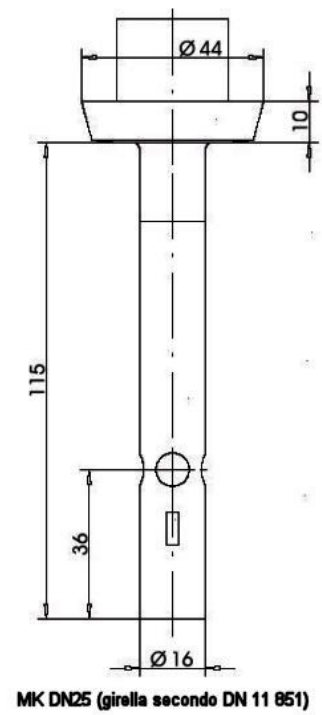
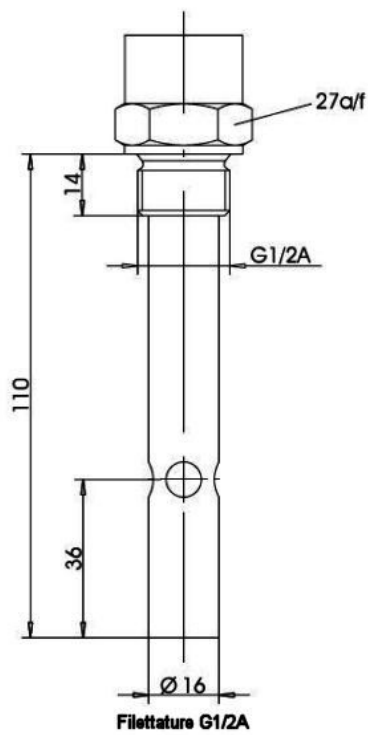
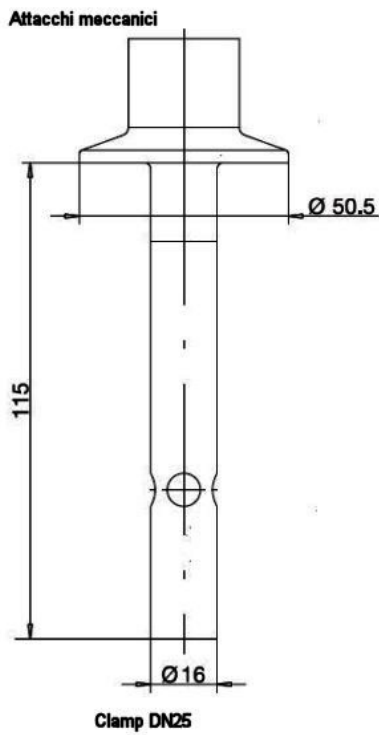
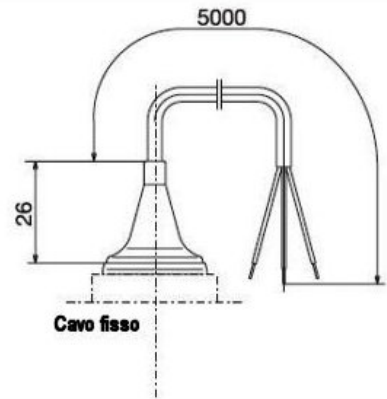
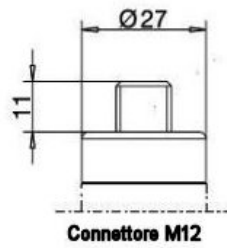
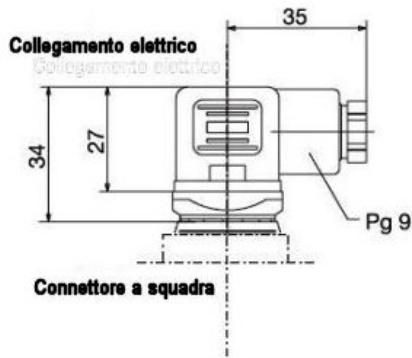
DN	øD
25	50.5

G (Filettatura)	L	Diametro del corpo D	EL (lunghezza di immersione)
NPT3/4-14	20	22	80
G1A	18	22	78
G3/4A	16	22	76
G1/2A	14	16	74

Esecuzione per alte temperature

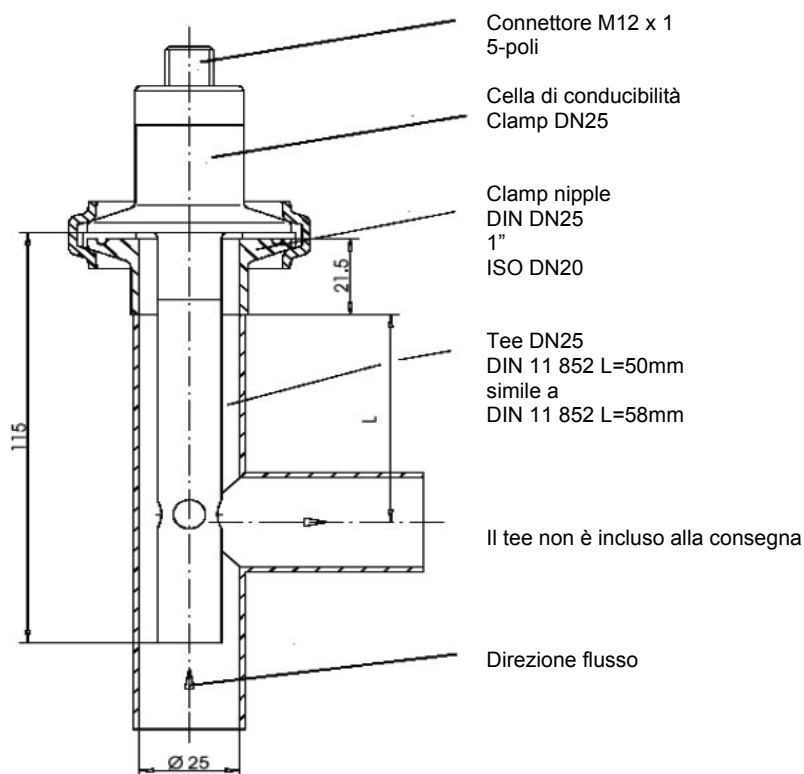


Serie SCE/20




istallazione

Esempio di montaggio SCE/20



Collegamento elettrico

Collegamento per	Connettore	Connettore M12	Cavo fisso
Elettrodo esterno		1	bianco
Elettrodo interno	2	2	marrone
Temperatura di compensazione*	1	3	giallo
3-fili circuito	3	4	verde
		5	

* opzione

selezione scelta prodotto

		SCE/10	SCE/20
(1) Tipo base			
Cella di conducibilità	SCE		
(2) Estensione tipo base			
SCE/10	10		
SCE/20	20		
(3) Costante di cella			
K = 0,01 (Campo di misura 0,1...20 MΩcm o 0,05...10μS/cm)	0001	di serie	di serie
K = 0,1 (Campo di misura 1μS...1mS/cm)	0010	di serie	di serie
(4) Sensore temperatura			
No Pt100	0000	opzionale	opzionale
Pt 100	1003	opzionale	opzionale
Pt1000	1005	opzionale	opzionale
(5) Attacco al processo			
G1/2"A	104	opzionale	opzionale
G3/4"A	105	di serie	
G1"A	106	opzionale	
1/2"-14 NPT	144		opzionale
3/4"-14 NPT	145	opzionale	
Girella secondo DIN 11 851-DN25	604	opzionale	opzionale
Clamp DN25	613	opzionale	di serie
(6) Collegamenti elettrici			
Cavo uscente, lunghezza 5 m	17	opzionale	opzionale
Connettore a squadra secondo DIN 43 650	37	di serie	opzionale
Connettore M12	83		di serie
(7) Materiale del corpo			
Inox 1.4571 (Aisi 316L)	26	opzionale	
Inox 1.4435 (simile al 316L, versione farmaceutica)	31		di serie
PEEK	79	opzionale	
PVDF (standard)	88	di serie	
(8) Materiale della cella			
Inox 1.4571 Aisi 316L (standard)	26	di serie	
Inox 1.4435 (simile al 316L, versione farmaceutica)	31		di serie
Titanio	60	opzionale	
(9) Opzioni			
Nessuna	000	di serie	di serie
Versione per alta temperatura	765	opzionale	

Altre versioni su richiesta.

Chiave per l'ordine (1) SCE / (2) / (3) - (4) - (5) - (6) - (7) - (8) / (9)

Esempio per l'ordine SCE / 10 - 0010 - 0000 - 105 - 37 - 88 - 26 / 000

avvertenze

Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato e in assenza di alimentazione dell'apparecchio e dei carichi esterni. Il produttore non risponderà di eventuali danni causati da inadeguata installazione e/o dalla manomissione o rimozione dei dispositivi di sicurezza.

manutenzione

Montare il prodotto in ambiente asciutto e protetto dalla polvere.