



Level



Pressure



Flow



Temperature

Liquid
Analysis

Registration

Systems
Components

Services

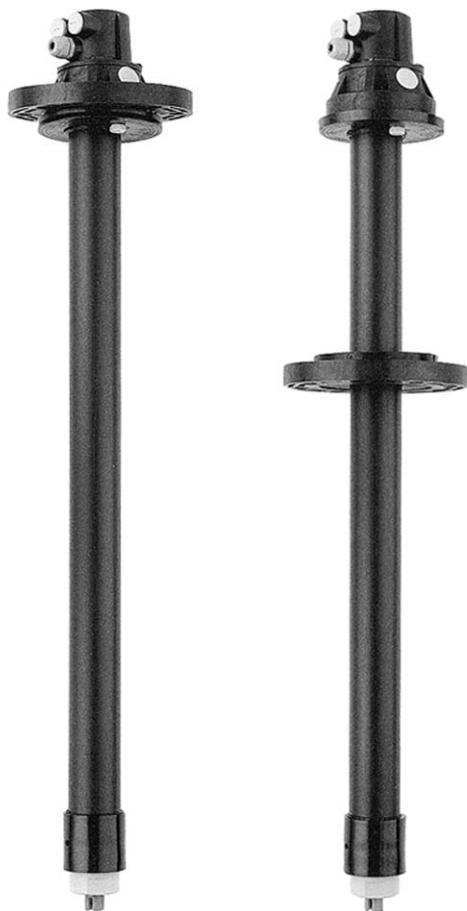


Solutions

Informazioni tecniche

Dipfit W CLA111

Armatura processo e immersione per serbatoi aperti e chiusi con flangia DN 100



Applicazioni

L'armatura di processo e di immersione Dipfit W CLA111 è progettata per un utilizzo universale nelle seguenti aree:

- Trattamento dell'acqua
- Trattamento delle acque reflue

Può essere utilizzato con pressioni fino a 4 bar (58 psi).

I vantaggi per gli utenti

- Realizzato in polipropilene non dannoso per l'ambiente
- Semplice installazione e rimozione del portasensore grazie alla chiusura a baionetta
- Profondità di immersione flessibile grazie alla flangia regolabile; meccanismo con chiusura a baionetta aggiuntiva garantisce una semplice installazione e rimozione dell'armatura
- Idoneo ai sensori CLS21, CLS21D e CLS50

Funzionamento e struttura del sistema

Funzione

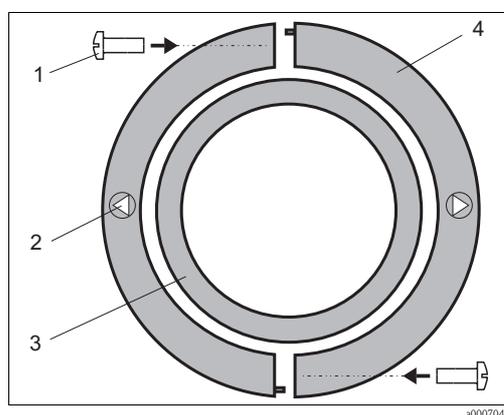
L'armatura può essere installata utilizzando una flangia standard DN 100 (versione di montaggio A). Le viti con intaglio a croce prigioniere aggiuntive consentono di fissare l'armatura a un telaio di montaggio per la corretta installazione a bordo vasca o canale.

La flangia regolabile (versione di montaggio B) può essere utilizzata per adattare la profondità di immersione a condizioni specifiche. L'adattatore per la flangia regolabile è fermamente fissato nella posizione desiderata sul tubo di immersione. La chiusura a baionetta integrata nella flangia consente l'installazione e la rimozione della flangia senza necessità di smontare la flangia.

Una speciale flangia pressurizzata DN 100 (versione di montaggio C) viene utilizzata per installare l'armatura in serbatoi chiusi con pressioni fino a 4 bar (58 psi).

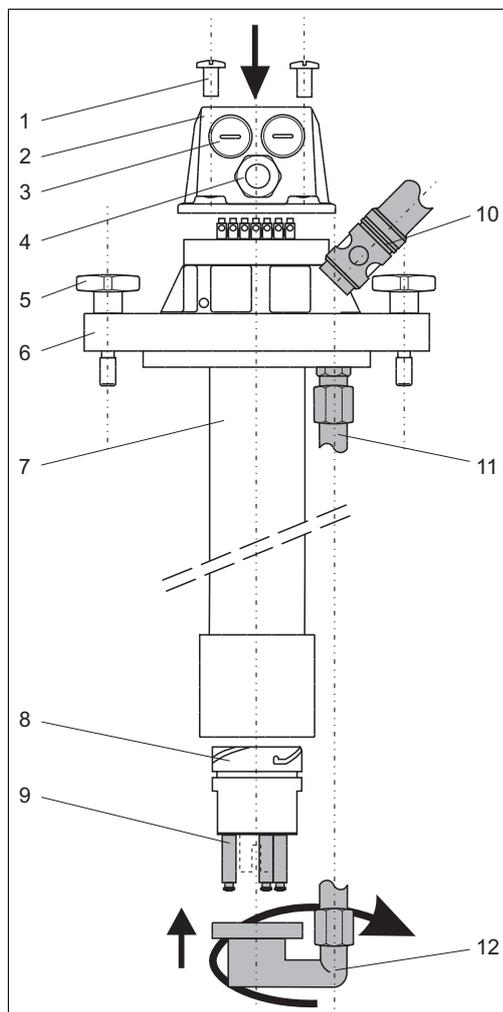
La versione sospesa dell'armatura (versione di montaggio D) può essere installata in vasche di immersione utilizzando il supporto armatura CYH101. La lunghezza dell'armatura è di 1 m. La staffa di sospensione è in acciaio inox 1.4571 (AISI 316 Ti). È possibile impostare diverse profondità di immersione utilizzando una catena di sospensione.

L'armatura per montaggio con telaio basculante (versione di montaggio F) è progettata per la sospensione basculante dal telaio basculante con anello di sicurezza.



- 1 Viti a croce
- 2 Indicatore "posizione finale"
- 3 Tubo armatura
- 4 Semigusci

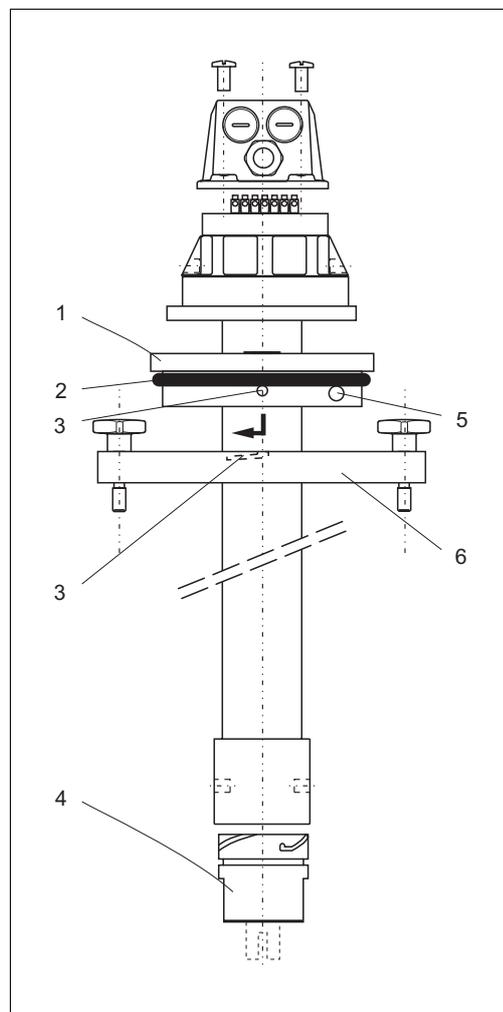
Adattatore per flangia regolabile



a0007455

Versioni A e C con flangia DN 100

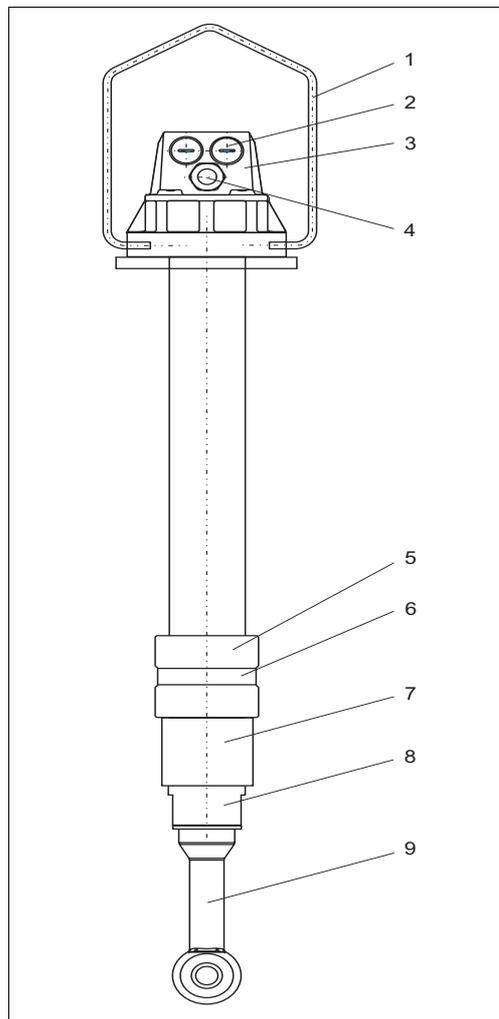
- 1 Vite a croce (4 pezzi)
- 2 Testa dell'armatura
- 3 Dado cieco
- 4 Pressacavo Pg 13.5
- 5 Vite con intaglio a croce M10 (non per la versione pressurizzata)
- 6 Flangia DN 100 , A: standard, C: flangia pressurizzata
- 7 Tubo armatura
- 8 Portasensore
- 9 Portasensore con bulloni di fissaggio per testa spray Chemoclean CLR30
- 10 Raccordo di montaggio rapido per Chemoclean
- 11 Tubo di connessione con raccordi per Chemoclean
- 12 Testa spray per Chemoclean



a0007459

Versione B con flangia regolabile DN 100

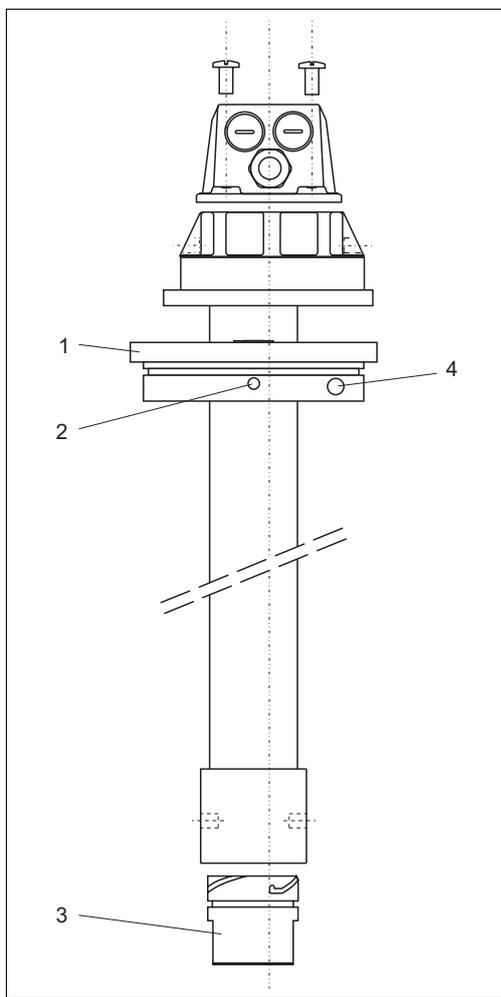
- 1 Adattatore per flangia regolabile (2 semigusci)
- 2 O-ring per compensazione della tolleranza
- 3 Chiusura baionetta
- 4 Portasensore
- 5 Viti di tensionamento (2 pezzi)
- 6 Flangia DN 100



- 1 Staffa di sospensione (AISI 316 Ti)
- 2 Dado cieco Pg 16
- 3 Testa dell'armatura
- 4 Pressacavo Pg 13.5
- 5 Peso (semi-gusci)
- 6 Clamp del cavo per il fissaggio dei semigusci
- 7 Manicotto
- 8 Portasensore
- 9 Sensore

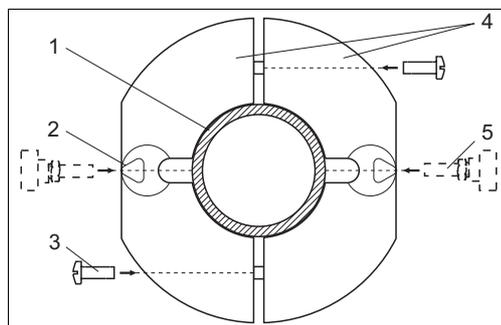
Versione D con staffa sospesa

a0007460



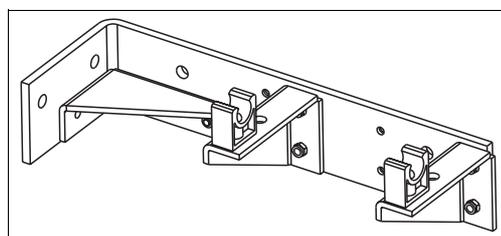
Versione F per montaggio con telaio basculante

- 1 Anello di sicurezza (semi-gusci)
- 2 Foro filettato M8 per vite a testa zigrinata
- 3 Portasensore
- 4 Viti di tensionamento (2 pezzi) per fissare i semi-gusci

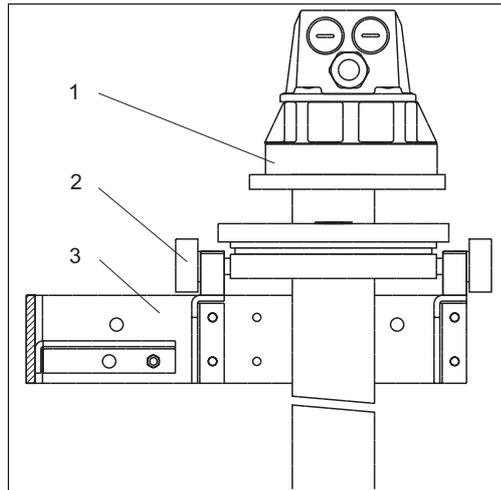


Anello di sicurezza

- 1 Tubo armatura
- 2 Indicatore "posizione finale"
- 3 Viti a croce
- 4 Semi-gusci
- 5 Viti a testa zigrinata



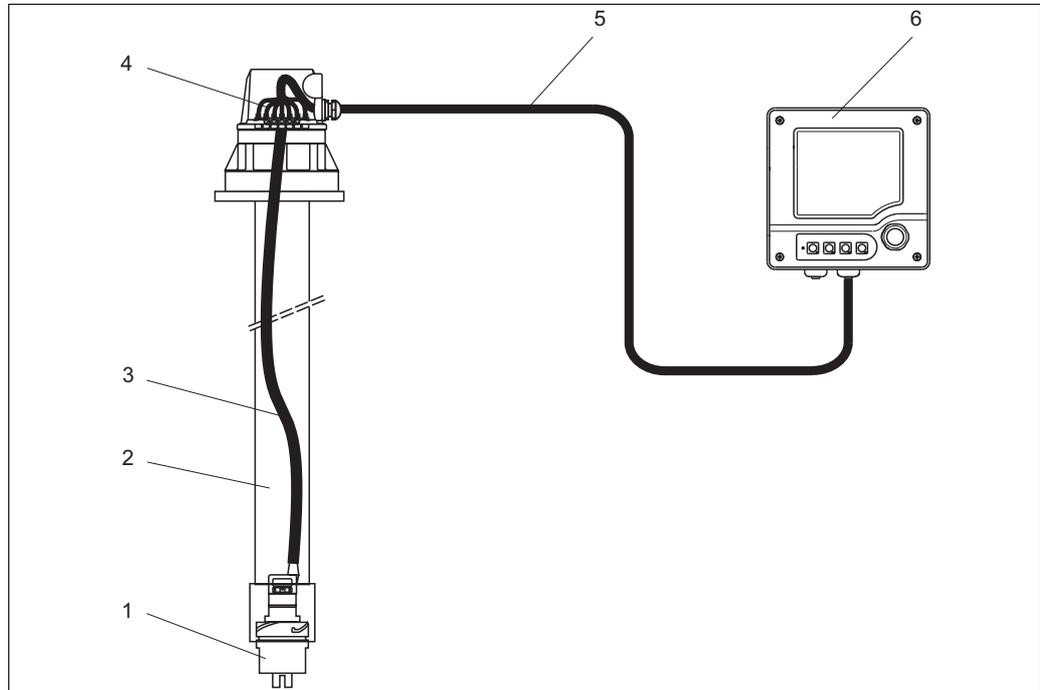
Telaio basculante



CPA111 montato con telaio basculante

- 1 Armatura
- 2 Viti a testa zigrinata
- 3 Telaio basculante

Sistema di misura



Esempio di un sistema di misura completo

a0007461

1	Portasensore:	4	Pressacavo Pg 13.5
2	Armatura di immersione Dipfit W CLA111	5	Cavo di estensione
3	Cavo di misura	6	Trasmettitore Liquiline M CM42

Condizioni di installazione

Montaggio

Montaggio

Versione A	flangia DN 100, con viti con intaglio a croce prigioniere aggiuntive
Versione B	flangia regolabile DN 100
Versione C	flangia pressurizzata DN 100
Versione D	staffa sospesa; materiale: acciaio inox 1.4571 (AISI 316L)
Versione F	per telaio basculante

Ambiente

Temperatura ambiente

-10 ... 80 °C

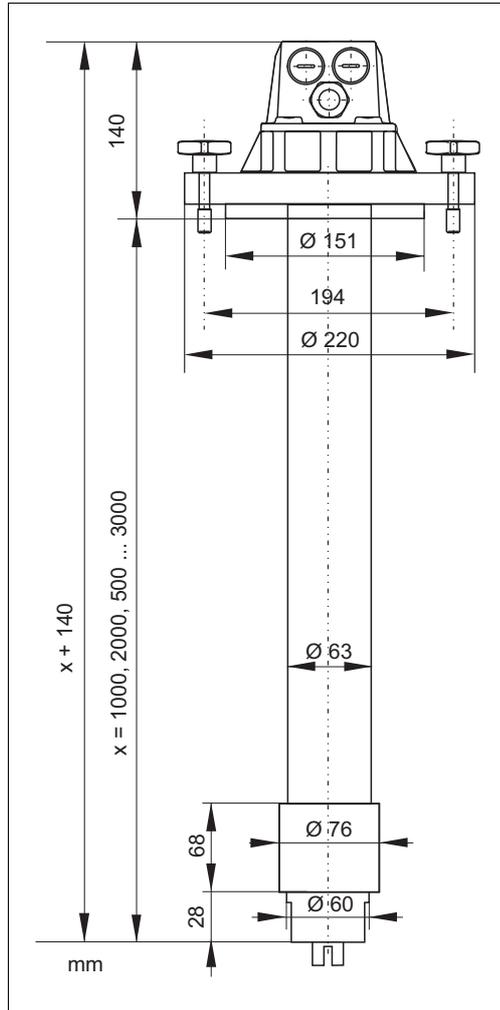
Processo

Pressione e temperatura di processo

Versioni A, B, D, F	80 °C senza pressione
Versione C	4 bar a 20 °C
	80 °C senza pressione

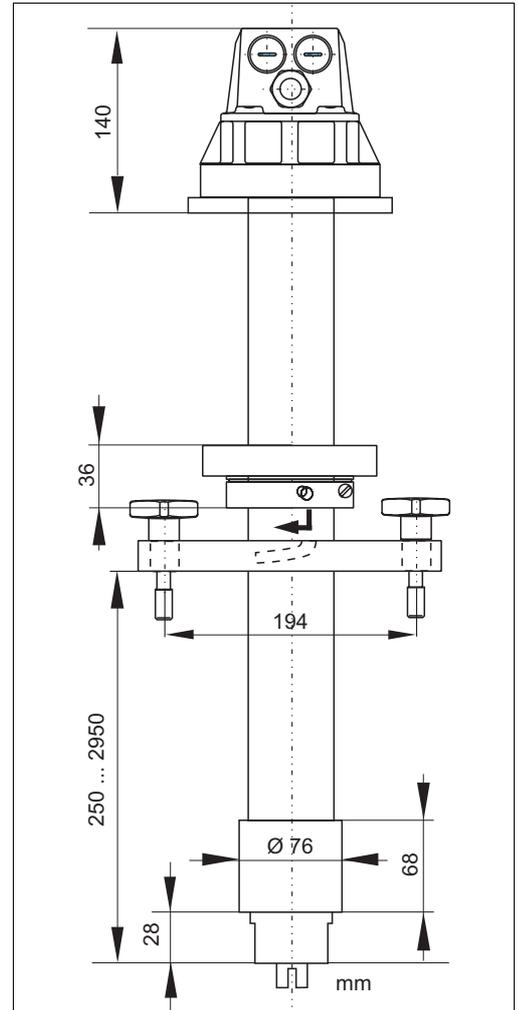
Costruzione meccanica

Dimensioni



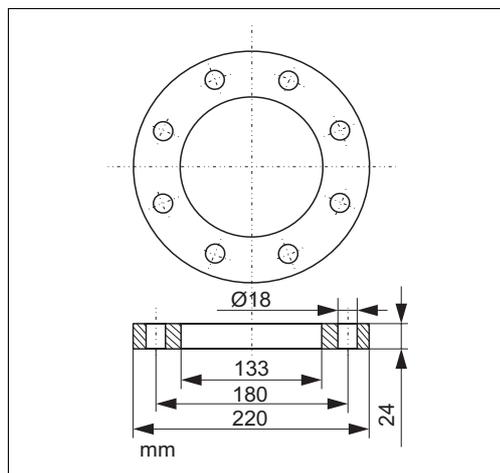
Versioni A e C con flangia DN 100

a0007454



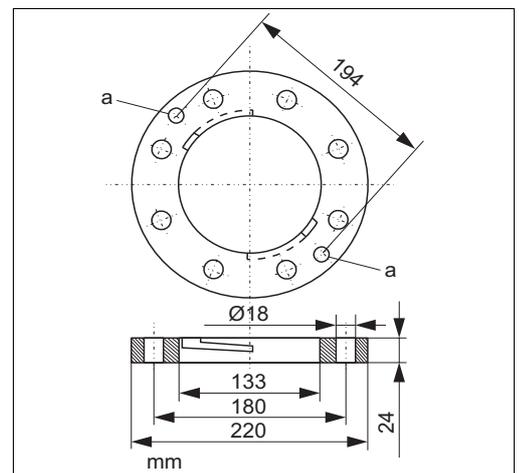
Versione B con flangia regolabile DN 100

a0007458



Flangia a pressione DN 100 per CLA111-C

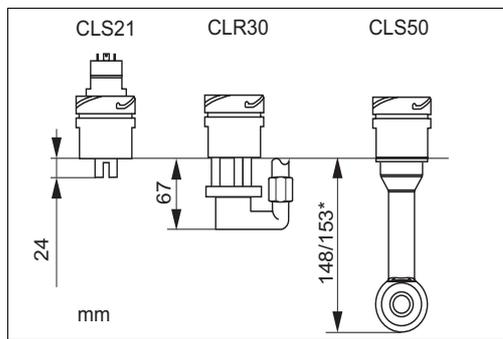
a0007041



Flangia DN 100 per CLA111-A/B

a0007046

a Attraverso il foro per le @@@viti con intaglio a croce



*Lunghezza al di sotto del portasensore

Peso	circa 4 kg	
Materiali	in contatto col fluido: portasensore tubo di immersione O-ring	PP-GF 20 PP EPDM
	in aggiunta alle versioni D e F: semigusci fermi del cavo	ghisa grigia rivestita in PVC acciaio inox 1.4401 (AISI 316)
Pressacavi	1 x Pg 13,5; 2 x Pg 16	
Sensori adatti	CLS21, CLS21D e CLS50	
Profondità d'immersione	standard: 1000 mm, 2000 mm lunghezza speciale: 500 ... 3000 mm	
Sezione trasversale richiesta	DN 100	

Informazioni per l'ordine

Oggetto della fornitura

La fornitura comprende:

- Armatura Dipfit W CLA111 (versione ordinata)
- Cavo di misura con connettore per sensore a due elettrodi CLS21
- O-ring per sensori CLS21 e CLS21D
- Istruzioni di funzionamento

Codificazione del prodotto

		Profondità d'immersione	
	0	Profondità di immersione: 1000 mm	
	1	Profondità di immersione: 2000 mm	
	2	Profondità di immersione: come specificato: 500 - 3000 mm	
	3	Profondità di immersione: 500 mm	
	4	Profondità di immersione: 1500 mm	
	5	Profondità di immersione: 2500 mm	
	6	Profondità di immersione: 3000 mm	
		Materiale dell'armatura	
	0	Filettatura G 1, O-ring: EPDM per CLS21 e CLS21D	
	1	Filettatura G ¾, O-ring: EPDM per CLS50	
		Connessione al processo	
	A	Flangia DN 100, PP / non in pressione	
	B	Flangia DN 100, PP / flangia regolabile	
	C	Flangia DN 100; max. 4 bar	
	D	Staffa sospesa; 316Ti, profondità di immersione solo 1000 mm	
	F	Montaggio con telaio di montaggio	
CLA111			codice d'ordine completo

Accessori

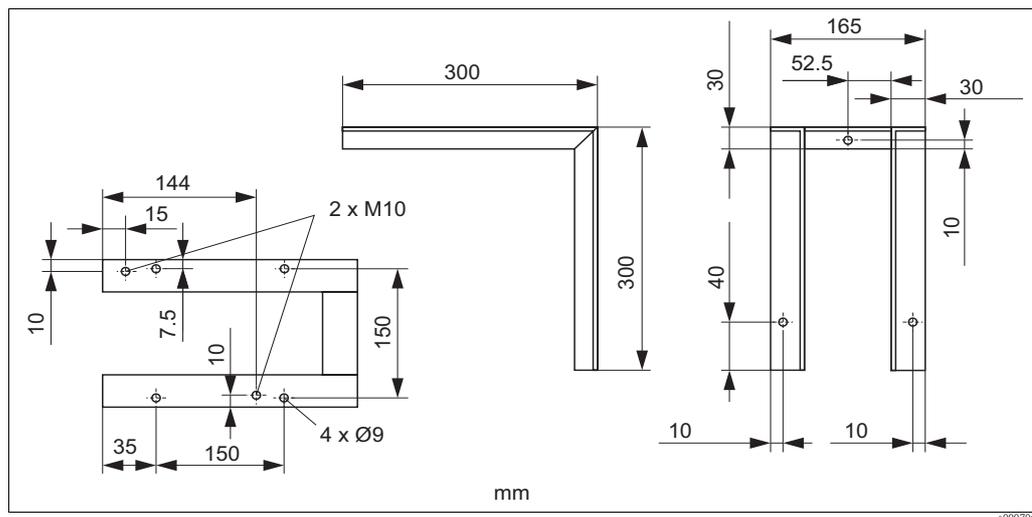
Materiale di installazione

Armatura di immersione CYH101

- per armature per misure di pH, redox, ossigeno, conducibilità e per sensori di ossigeno e torbidità;
- codice d'ordine secondo la codificazione del prodotto (Informazioni tecniche TI092C/07/en)

Telaio di montaggio per CPA111, CPA510, CPA530 e CLA111

- materiale Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)
- codice d'ordine 50066561



Dimensioni del telaio di montaggio

Telaio basculante

- per sospensione basculante delle armature CPA111, CLA111, CPA510 e CYA611
- codice d'ordine 50080196

Telaio basculante nel kit aggiunto

- per montare CPA111 e CLA111 sul telaio basculante
- codice d'ordine 50087873

Adattatore a flangia regolabile DN 100

- per CPA111 e CLA111 con profondità di immersione variabile
- codice d'ordine 50070514

Flangia DN 100 depressurizzata

- per CPA111 e CLA111 idonei per l'adattatore per flangia regolabile
- codice d'ordine 50066632

Sensori

Sensore conduttivo di conducibilità Condumax W CLS21/CLS21D

- Sensore a due elettrodi nella versione con cavo fisso e testa a innesto
- In opzione con tecnologia Memosens (CLS21D)
- Con sensore di temperatura Pt 100 (CLS21) o NTC (CLS21D)
- Costante di cella $k = 1 \text{ cm}^{-1}$
- Ordine in base alla codificazione del prodotto, vedere Informazioni tecniche TI085C/07/en

Sensore di conducibilità induttivo Indumax P CLS50

- Sensore di conducibilità estremamente resistente per applicazioni standard, in aree pericolose e con alte temperature;
- Ordine in base alla codificazione del prodotto, vedere Informazioni tecniche TI182C/07/en

Cavi di estensione

Cavo di misura speciale / cavo di estensione CYK71

- per sensori di conducibilità a due elettrodi con sensore di temperatura integrato,
- una linea coassiale a basso rumore, quattro anime ausiliarie con sezione di 0,75 mm² (≅ 18 AWG) ciascuna con schermatura comune, diametro esterno 7 mm
- venduto al metro:
 - lunghezza (minima) 5 m; codice d'ordine 50085333
 - lunghezza 5 m; codice d'ordine 50088280
 - lunghezza 10 m; codice d'ordine 50088281
 - lunghezza 50 m; codice d'ordine 50088284
 - lunghezza 100 m; codice d'ordine 50088285

Cavo di misura speciale / cavo di estensione CYK71-Ex

- per applicazioni Ex,
- v. CYK71, ma con guaina blu
- venduto al metro, lungh. minima 5 m; codice d'ordine 50085673

Cavo dati Memosens CYK10

- Per sensori digitali con tecnologia Memosens
- Ordine secondo la codificazione del prodotto, vedere sotto

Certificati	
A	Standard, non Ex
G	ATEX II 1G EEx ia IIC T6/T4
Lunghezza del cavo	
03	Lunghezza del cavo 3 m
05	Lunghezza del cavo 5 m
10	Lunghezza del cavo 10 m
15	Lunghezza del cavo 15 m
20	Lunghezza del cavo 20 m
25	Lunghezza del cavo 25 m
88	... m lunghezza
Pronto per l'uso	
1	Morsetti a fili
CYK10-	codice d'ordine completo

Trasmettitore

Liquiline M CM42 (per i sensori di conducibilità analogici e digitali con tecnologia Memosens)

- Trasmettitore modulare bifilare per aree Ex e non Ex
- Hart®, PROFIBUS o FOUNDATION Fieldbus disponibile
- Ordine in base alla codificazione del prodotto, v. Informazioni tecniche (TI381C/07/en)

Liquisys M CLM223/253 (per i sensori di conducibilità analogica)

- Trasmettitore per conducibilità, custodia da campo o montaggio a fronte quadro,
- HART® o PROFIBUS disponibili
- Ordine in base alla codificazione del prodotto, v. Informazioni tecniche (TI193C/07/en)

Mycom S CLM153 (per sensori di conducibilità analogici)

- Trasmettitore per conducibilità, versione a uno o due canali, Ex o Non-Ex,
- HART® o PROFIBUS disponibili
- Ordine in base alla codificazione del prodotto, v. Informazioni tecniche (TI234C/07/en)

Sistema di pulizia

Chemoclean CLR30

- Sistema di pulizia automatica per i sensori CLS21/CLS21D
- Ordine in base alla codificazione del prodotto

Design, materiale	
0	CLA111, PP
Profondità d'immersione	
0	1000 mm
1	2000 mm
2	lunghezza speciale 500 ... 3000 mm
CLR30-	codice d'ordine completo

Sede Italiana

Endress+Hauser Italia S.p.A.
Società Unipersonale
Via Donat Cattin 2/a
20063 Cernusco Sul Naviglio -MI-

Tel. +39 02 92192.1
Fax +39 02 92107153
<http://www.it.endress.com>
info@it.endress.com

Endress+Hauser 
People for Process Automation