

## Registro SCS

## Numero di accreditamento: SCS 0052

---

Norma internazionale:	ISO/IEC 17025:2017	
Norma svizzera:	SN EN ISO/IEC 17025:2018	
Endress+Hauser Flowtec AG Kägenstrasse 7 CH-4153 Reinach BL	Responsabile del laboratorio di taratura: Responsabile SM: E-Mail: Internet: Primo accreditamento: Accreditamento attuale: Registro vedi:	Sig. Dr. A. Pfau Sig. Dr. A. Pfau axel.pfau@endress.com www.endress.com 16.09.1994 01.10.2019 al 30.09.2024 www.sas.admin.ch (Organismi accreditati)
Siti sotto l'accREDITAMENTO:		
Kalibrierlabor Reinach Kägenstrasse 7 CH-4153 Reinach BL (Svizzera)	Direttore: Telefono: E-Mail:	Sig. A. Häfeli + 41 61 715 61 11 artur.haefeli@endress.com
Laboratoire d'étalonnage Rue de l'Europe 35 68700 Cernay (Francia)	Direttore: Telefono: E-Mail:	Sig. D. Mathiot +33 3 89 75 37 24 didier.mathiot@endress.com

### Campo d'applicazione dell'accREDITAMENTO a partire dal 11.11.2022

**Laboratorio di taratura per le grandezze di misura della portata dell'acqua, d'idrocarburi e d'aria e della densità dell'acqua**



## Registro SCS

## Numero di accreditamento: SCS 0052

### Capacità di taratura e misure (CMC)

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
<b>Volume del flusso d'acqua</b>	0,003 dm <sup>3</sup> ... 0,017 dm <sup>3</sup>	Volumetrico	0,035 %	La portata minima e quella massima si riferiscono a un tempo di misura di 30 secondi. Sono possibili tempi di misura più lunghi.
	0,015 dm <sup>3</sup> ... 0,192 dm <sup>3</sup>	Volumetrico	0,022 %	
	0,4 dm <sup>3</sup> ... 5 dm <sup>3</sup>	Volumetrico	0,050 %	
	5 dm <sup>3</sup> ... 10 dm <sup>3</sup>	Volumetrico	0,021 %	
	20 dm <sup>3</sup> ... 40 dm <sup>3</sup>	Gravimetrico	0,030 %	
	40 dm <sup>3</sup> ... 4 000 dm <sup>3</sup>	Gravimetrico	0,020 %	
	4 000 dm <sup>3</sup> ... 50 000 dm <sup>3</sup>	Gravimetrico	0,050 %	
<b>Volume del flusso d'idrocarburi</b>	113 dm <sup>3</sup> ... 342 dm <sup>3</sup>	Volumetrico	0,050 %	Viscosità di: (11 ... 31) mPa s (cP) (13...36) mm <sup>2</sup> /s (cSt) Densità di: (821...837) kg/m <sup>3</sup>
	132 dm <sup>3</sup> ... 285 dm <sup>3</sup>	Volumetrico	0,050 %	Viscosità di: (75...300) mPa s (cP) (89...345) mm <sup>2</sup> /s (cSt) Densità di: (846...862) kg/m <sup>3</sup>
<b>Massa del flusso d'acqua</b>	0,003 kg ... 0,017 kg	Volumetrico	0,035 %	La portata minima e quella massima si riferiscono a un tempo di misura di 30 secondi. Sono possibili tempi di misura più lunghi.
	0,015 kg ... 0,192 kg	Volumetrico	0,022 %	
	0,4 kg ... 5 kg	Volumetrico	0,050 %	
	5 kg ... 10 kg	Volumetrico	0,021 %	
	20 kg ... 40 kg	Gravimetrico	0,030 %	
	40 kg ... 4 000 kg	Gravimetrico	0,015 %	
	4 000 kg ... 30 000 kg	Gravimetrico	0,030 %	
<b>Massa del flusso d'idrocarburi</b>	30 000 kg ... 50 000 kg	Gravimetrico	0,050 %	Viscosità di: (11...31) mPa s (cP) (13...36) mm <sup>2</sup> /s (cSt) Densità di: (821...837) kg/m <sup>3</sup>
	93 kg ... 286 kg	Volumetrico	0,050 %	
	111 kg ... 247 kg	Volumetrico	0,050 %	



## Registro SCS

## Numero di accreditamento: SCS 0052

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
<b>Portata volumetrica e portata massica d'idrocarburi</b>	1,8 m <sup>3</sup> /h ... 1 210 m <sup>3</sup> /h	Volumetrico	0,050 %	Viscosità di: (11...31) mPa s (cP) (13...36) mm <sup>2</sup> /s (cSt)  Densità di: (821...837) kg/m <sup>3</sup>
	1,6 t/h ... 1 010 t/h	Volumetrico	0,050 %	
	1,8 m <sup>3</sup> /h ... 1 710 m <sup>3</sup> /h	Master	0,080 %	
	1,6 t/h ... 1 400 t/h	Master	0,080 %	
<b>Portata volumetrica dell'acqua</b>	1,8 m <sup>3</sup> /h ... 810 m <sup>3</sup> /h	Volumetrico	0,050 %	Viscosità di: (75...300) mPa s (cP) (89...345) mm <sup>2</sup> /s (cSt)  Densità di: (846...862) kg/m <sup>3</sup>
	1,6 t/h... 700 t/h	Volumetrico	0,050 %	
	1,8 m <sup>3</sup> /h ... 810 m <sup>3</sup> /h	Master	0,080 %	
	1,6 t/h... 700 t/h	Master	0,080 %	
	0,4 dm <sup>3</sup> /h ... 1,84 dm <sup>3</sup> /h	Volumetrico	0,035 %	
	1,84 dm <sup>3</sup> /h ... 23 dm <sup>3</sup> /h	Volumetrico	0,022 %	
	23 dm <sup>3</sup> /h ... 79 dm <sup>3</sup> /h	Volumetrico	0,050 %	
	79 dm <sup>3</sup> /h ... 1,2 m <sup>3</sup> /h	Volumetrico	0,021 %	
	0,4 m <sup>3</sup> /h ... 0,7 m <sup>3</sup> /h	Gravimetrico	0,030 %	
	0,7 m <sup>3</sup> /h ... 432 m <sup>3</sup> /h	Gravimetrico	0,020 %	
	432 m <sup>3</sup> /h ... 5 760 m <sup>3</sup> /h	Gravimetrico	0,050 %	
	1,8 dm <sup>3</sup> /h ... 0,24 m <sup>3</sup> /h	Master	0,080 %	
0,24 m <sup>3</sup> /h ... 18 m <sup>3</sup> /h	Master	0,050 %		
18 m <sup>3</sup> /h ... 360 m <sup>3</sup> /h	Master	0,035 %		
360 m <sup>3</sup> /h ... 720 m <sup>3</sup> /h	Master	0,050 %		
720 m <sup>3</sup> /h ... 1 739 m <sup>3</sup> /h	Master	0,080 %		
1 739 m <sup>3</sup> /h ... 5 760 m <sup>3</sup> /h	Master	0,120 %		
<b>Portata massica dell'acqua</b>	0,4 kg/h ... 1,84 kg/h	Volumetrico	0,035 %	
	1,84 kg/h ... 23 kg/h	Volumetrico	0,022 %	
	23 kg/h ... 79 kg/h	Volumetrico	0,050 %	
	79 kg/h ... 1,2 t/h	Volumetrico	0,021 %	
	36 kg/h ... 0,4 t/h	Gravimetrico	0,050 %	
	0,4 t/h ... 0,7 t/h	Gravimetrico	0,030 %	
	0,7 t/h ... 432 t/h	Gravimetrico	0,015 %	
	432 t/h ... 3 600 t/h	Gravimetrico	0,030 %	
	3 600 t/h ... 5 760 t/h	Gravimetrico	0,050 %	
	1,8 kg/h ... 240 kg/h	Master	0,080 %	
0,24 t/h ... 18 t/h	Master	0,050 %		



## Registro SCS

## Numero di accreditamento: SCS 0052

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
<b>Portata massica dell'acqua</b>	18 t/h ... 360 t/h	Master	0,033 %	
	360 t/h ... 720 t/h	Master	0,050 %	
	720 t/h ... 1739 t/h	Master	0,080 %	
<b>Portata volumetrica d'aria</b>	0,04 m <sup>3</sup> /h ... 2 m <sup>3</sup> /h	Master	0,40 %	
	2 m <sup>3</sup> /h ... 9 000 m <sup>3</sup> /h	Master	0,25 %	
<b>Portata massica d'aria</b>	0,05 kg/h ... 3,2 kg/h	Master	0,30 %	
	3,2 kg/h ... 14 600 kg/h	Master	0,25 %	
<b>Densità dell'acqua</b>	1 001 kg/m <sup>3</sup> (*1) ... 997,1 kg/m <sup>3</sup>		0,05 kg/m <sup>3</sup>	5°C – 25°C
	< 997,1 kg/m <sup>3</sup> ... 990,25 kg/m <sup>3</sup>		0,07 kg/m <sup>3</sup>	> 25°C – 45°C
	< 990,25 kg/m <sup>3</sup> ... 980,6 kg/m <sup>3</sup>		0,10 kg/m <sup>3</sup>	> 45°C – 65°C
	< 980,6 kg/m <sup>3</sup> ... 971,7 kg/m <sup>3</sup>		0,12 kg/m <sup>3</sup>	> 65°C – 80°C
	(*1) Massima densità con una pressione di servizio di 2 barg			

A seconda della grandezza misurata, dell'oggetto calibrato e dell'intervallo di misura, le calibrazioni possono essere effettuate a Reinach e/o Cernay.

## Registro SCS

**Numero di accreditamento: SCS 0052**

### Processo di taratura utilizzato

#### Gravimetrico

Processo di pesatura con dispositivo di commutazione sulla base della norma ISO 4185 Misurazione della portata di liquidi in condotti chiusi – Metodo per pesata.

La massa risultante può essere convertita in volume tenendo conto dell'incertezza di misura della densità in condizioni di riferimento.

#### Volumetrico

Il volume di misura tracciabile è determinato dal movimento assiale di un pistone o di un punzone tra due sensori di prossimità ad alta precisione o tra due punti di un sistema di misura lineare in un cilindro (ad esempio "Compact" o "Piston Prover" basato sull'API MPMS Capitolo 4 - Proving Systems).

I volumi possono essere convertiti in masse utilizzando la densità di riferimento.

#### Master

Dei sensori della portata di ritorno fungono da riferimento come citato nella norma ISO 11631 (Misura della portata di liquidi – Metodi per la specifica di strumenti di misura della portata) valgono come riferimento.

#### Materiale di riferimento

Taratura con liquidi di riferimento sulla base della scala di temperatura internazionale ITS-90

#### Compact Prover

Sulla base della norma API MPMS Capitolo 4 – Proving systems



## Registro SCS

## Numero di accreditamento: SCS 0052

Sito locale	Banco di taratura
Endress+Hauser Flowtec AG Kalibrierstelle Kägenstrasse 7 CH-4153 Reinach BL	Portata e densità dell'acqua:  <b>FCP-10</b>

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
<b>Volume del flusso d'acqua</b>	3 cm <sup>3</sup> ... 17 cm <sup>3</sup>	Volumetrico	0,035 %	La portata minima e quella massima risultano dopo un tempo di misurazione di 30 secondi. Sono possibili tempi di misurazione più lunghi.
	15 cm <sup>3</sup> ... 192 cm <sup>3</sup>	Volumetrico	0,022 %	
<b>Massa del flusso d'acqua</b>	3 g ... 17 g	Volumetrico	0,035 %	
	15 g ... 192 g	Volumetrico	0,022 %	
<b>Portata volumetrica dell'acqua</b>	0,4 dm <sup>3</sup> /h ... 1,84 dm <sup>3</sup> /h	Volumetrico	0,035 %	
	1,84 dm <sup>3</sup> /h ... 23 dm <sup>3</sup> /h	Volumetrico	0,022 %	
<b>Portata massica dell'acqua</b>	0,4 kg/h ... 1,84 kg/h	Volumetrico	0,035 %	
	1,84 kg/h ... 23 kg/h	Volumetrico	0,022 %	
<b>Densità dell'acqua</b>	999,2 kg/m <sup>3</sup> ... 995,73 kg/m <sup>3</sup>	Materiale di riferimento	0,10 kg/m <sup>3</sup>	
	995,73 kg/m <sup>3</sup> ... 993,0 kg/m <sup>3</sup>	Materiale di riferimento	0,15 kg/m <sup>3</sup>	



## Registro SCS

## Numero di accreditamento: SCS 0052

Sito locale	Banco di taratura
Endress+Hauser Flowtec AG Kalibrierstelle Kägenstrasse 7 CH-4153 Reinach BL	Portata e densità dell'acqua:  <b>FCP-6.10</b>

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
<b>Volume del flusso d'acqua</b>	0,4 dm <sup>3</sup> ... 10 dm <sup>3</sup>	Volumetrico	0,05 %	La portata minima e quella massima risultano dopo un tempo di misurazione di 30 secondi. Sono possibili tempi di misurazione più lunghi.
	20 dm <sup>3</sup> ... 400 dm <sup>3</sup>	Gravimetrico	0,05 %	
<b>Massa del flusso d'acqua</b>	0,4 kg ... 10 kg	Volumetrico	0,05 %	
	20 kg ... 400 kg	Gravimetrico	0,05 %	
<b>Portata volumetrica dell'acqua</b>	1,8 dm <sup>3</sup> /h ... 1,2 m <sup>3</sup> /h	Volumetrico	0,05 %	
	0,4 m <sup>3</sup> /h ... 40 m <sup>3</sup> /h	Gravimetrico	0,05 %	
<b>Portata massica dell'acqua</b>	1,8 kg/h ... 1,2 t/h	Volumetrico	0,05 %	
	0,4 t/h ... 40 t/h	Gravimetrico	0,05 %	
<b>Densità dell'acqua</b>	999,2 kg/m <sup>3</sup> ... 995,73 kg/m <sup>3</sup>	Materiale di riferimento	0,10 kg/m <sup>3</sup>	
	995,73 kg/m <sup>3</sup> ... 993,0 kg/m <sup>3</sup>	Materiale di riferimento	0,15 kg/m <sup>3</sup>	



## Registro SCS

## Numero di accreditamento: SCS 0052

Sito locale	Banco di taratura
Endress+Hauser Flowtec AG Kalibrierstelle Kägenstrasse 7 CH-4153 Reinach BL	Portata e densità dell'acqua:  <b>FCP-6.12 / FCP-6.13</b>

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
<b>Volume del flusso d'acqua</b>	0,4 dm <sup>3</sup> ... 5 dm <sup>3</sup>	Volumetrico	0,050 %	La portata minima e quella massima risultano dopo un tempo di misurazione di 30 secondi. Sono possibili tempi di misurazione più lunghi.
	5 dm <sup>3</sup> ... 10 dm <sup>3</sup>	Volumetrico	0,021 %	
	20 dm <sup>3</sup> ... 40 dm <sup>3</sup>	Gravimetrico	0,030 %	
	40 dm <sup>3</sup> ... 400 dm <sup>3</sup>	Gravimetrico	0,020 %	
<b>Massa del flusso d'acqua</b>	0,4 kg ... 5 kg	Volumetrico	0,050 %	
	5 kg ... 10 kg	Volumetrico	0,021 %	
	20 kg ... 40 kg	Gravimetrico	0,030 %	
	40 kg ... 400 kg	Gravimetrico	0,015 %	
<b>Portata volumetrica dell'acqua</b>	1,8 dm <sup>3</sup> /h ... 79 dm <sup>3</sup> /h	Volumetrico	0,050 %	
	79 dm <sup>3</sup> /h ... 1,2 m <sup>3</sup> /h	Volumetrico	0,021 %	
	0,72 m <sup>3</sup> /h ... 40 m <sup>3</sup> /h	Gravimetrico	0,020 %	
	0,72 m <sup>3</sup> /h ... 40 m <sup>3</sup> /h	Master	0,050 %	
<b>Portata massica dell'acqua</b>	1,8 kg/h ... 79 kg/h	Volumetrico	0,050 %	
	79 kg/h ... 1,2 t/h	Volumetrico	0,021 %	
	0,72 t/h ... 40 t/h	Gravimetrico	0,015 %	
	0,72 t/h ... 40 t/h	Master	0,050 %	
<b>Densità dell'acqua</b>	999,2 kg/m <sup>3</sup> ... 995,73 kg/m <sup>3</sup>	Materiale di riferimento	0,10 kg/m <sup>3</sup>	
	995,73 kg/m <sup>3</sup> ... 993,0 kg/m <sup>3</sup>	Materiale di riferimento	0,15 kg/m <sup>3</sup>	





## Registro SCS

## Numero di accreditamento: SCS 0052

Sito locale	Banco di taratura
Endress+Hauser Flowtec AG Kalibrierstelle Kägenstrasse 7 CH-4153 Reinach BL	Portata e densità dell'acqua:  <b>FCP-6.6</b>

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
<b>Volume del flusso d'acqua</b>	0,4 dm <sup>3</sup> ... 10 dm <sup>3</sup>	Volumetrico	0,050 %	La portata minima e quella massima risultano dopo un tempo di misurazione di 30 secondi. Sono possibili tempi di misurazione più lunghi.
	20 dm <sup>3</sup> ... 400 dm <sup>3</sup>	Gravimetrico	0,050 %	
<b>Massa del flusso d'acqua</b>	0,4 kg ... 5 kg	Volumetrico	0,050 %	
	5 kg ... 10 kg	Volumetrico	0,021 %	
	20 kg ... 50 kg	Gravimetrico	0,050 %	
	50 kg ... 350 kg	Gravimetrico	0,015 %	
	350 kg ... 400 kg	Gravimetrico	0,050 %	
<b>Portata volumetrica dell'acqua</b>	1,8 dm <sup>3</sup> /h ... 1,2 m <sup>3</sup> /h	Volumetrico	0,050 %	
	0,4 m <sup>3</sup> /h ... 40 m <sup>3</sup> /h	Gravimetrico	0,050 %	
<b>Portata massica dell'acqua</b>	1,8 kg/h ... 79 kg/h	Volumetrico	0,050 %	
	79 kg/h ... 1,2 t/h	Volumetrico	0,021 %	
	0,4 t/h ... 0,72 t/h	Gravimetrico	0,050 %	
	0,72 t/h ... 36 t/h	Gravimetrico	0,015 %	
	36 t/h ... 40 t/h	Gravimetrico	0,050 %	
<b>Densità dell'acqua</b>	999,2 kg/m <sup>3</sup> ... 995,73 kg/m <sup>3</sup>	Materiale di riferimento	0,10 kg/m <sup>3</sup>	
	995,73 kg/m <sup>3</sup> ... 993,0 kg/m <sup>3</sup>	Materiale di riferimento	0,15 kg/m <sup>3</sup>	



## Registro SCS

## Numero di accreditamento: SCS 0052

Sito locale	Banco di taratura
Endress+Hauser Flowtec AG Kalibrierstelle Kägenstrasse 7 CH-4153 Reinach BL	Portata e densità dell'acqua:  <b>FCP-7.1.4</b>

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
<b>Volume del flusso d'acqua</b>	20 dm <sup>3</sup> ... 50 dm <sup>3</sup>	Gravimetrico	0,030 %	La portata minima e quella massima risultano dopo un tempo di misurazione di 30 secondi. Sono possibili tempi di misurazione più lunghi.
	50 dm <sup>3</sup> ... 4 000 dm <sup>3</sup>	Gravimetrico	0,020 %	
<b>Massa del flusso d'acqua</b>	20 kg ... 50 kg	Gravimetrico	0,030 %	
	50 kg ... 350 kg	Gravimetrico	0,015 %	
	350 kg ... 500 kg	Gravimetrico	0,020 %	
	500 kg ... 4 000 kg	Gravimetrico	0,015 %	
<b>Portata volumetrica dell'acqua</b>	0,4 m <sup>3</sup> /h ... 0,7 m <sup>3</sup> /h	Gravimetrico	0,030 %	
	0,7 m <sup>3</sup> /h ... 432 m <sup>3</sup> /h	Gravimetrico	0,020 %	
	1,4 m <sup>3</sup> /h ... 720 m <sup>3</sup> /h	Master	0,050 %	
<b>Portata massica dell'acqua</b>	0,4 t/h ... 0,7 t/h	Gravimetrico	0,030 %	
	0,7 t/h ... 432 t/h	Gravimetrico	0,015 %	
	1,4 t/h ... 720 t/h	Master	0,050 %	
<b>Densità dell'acqua</b>	999,2 kg/m <sup>3</sup> ... 995,73 kg/m <sup>3</sup>	Materiale di riferimento	0,10 kg/m <sup>3</sup>	
	995,73 kg/m <sup>3</sup> ... 993,0 kg/m <sup>3</sup>	Materiale di riferimento	0,15 kg/m <sup>3</sup>	



## Registro SCS

## Numero di accreditamento: SCS 0052

Sito locale	Banco di taratura
Endress+Hauser Flowtec AG Kalibrierstelle Kägenstrasse 7 CH-4153 Reinach BL	Portata e densità dell'acqua:  <b>FCP-7.1.5</b>

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
<b>Volume del flusso d'acqua</b>	20 dm <sup>3</sup> ... 50 dm <sup>3</sup>	Gravimetrico	0,030 %	La portata minima e quella massima risultano dopo un tempo di misurazione di 30 secondi. Sono possibili tempi di misurazione più lunghi.
	50 dm <sup>3</sup> ... 4 000 dm <sup>3</sup>	Gravimetrico	0,020 %	
<b>Massa del flusso d'acqua</b>	20 kg ... 50 kg	Gravimetrico	0,030 %	
	50 kg ... 4 000 kg	Gravimetrico	0,015 %	
<b>Portata volumetrica dell'acqua</b>	0,4 m <sup>3</sup> /h ... 0,7 m <sup>3</sup> /h	Gravimetrico	0,030 %	
	0,7 m <sup>3</sup> /h ... 432 m <sup>3</sup> /h	Gravimetrico	0,020 %	
	1,4 m <sup>3</sup> /h ... 720 m <sup>3</sup> /h	Master	0,050 %	
<b>Portata massica dell'acqua</b>	0,4 t/h ... 0,7 t/h	Gravimetrico	0,030 %	
	0,7 t/h ... 432 t/h	Gravimetrico	0,015 %	
	1,4 t/h ... 432 t/h	Master	0,050 %	
<b>Densità dell'acqua</b>	999,2 kg/m <sup>3</sup> ... 995,73 kg/m <sup>3</sup>	Materiale di riferimento	0,10 kg/m <sup>3</sup>	
	995,73 kg/m <sup>3</sup> ... 993,0 kg/m <sup>3</sup>	Materiale di riferimento	0,15 kg/m <sup>3</sup>	



## Registro SCS

Numero di accreditamento: SCS 0052

Sito locale	Banco di taratura
Endress+Hauser Flowtec AG Kalibrierstelle Kägenstrasse 7 CH-4153 Reinach BL	Portata d'aria:  <b>FCP-15</b>

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
Portata volumetrica d'aria	0,04 m <sup>3</sup> /h ... 1 270 m <sup>3</sup> /h	Master	0,40 %	
Portata massica d'aria	0,05 kg/h ... 1 000 kg/h	Master	0,30 %	



## Registro SCS

Numero di accreditamento: SCS 0052

Sito locale	Banco di taratura
Endress+Hauser Flowtec AG Kalibrierstelle Kägenstrasse 7 CH-4153 Reinach BL	Portata d'aria:  <b>FCP-16</b>

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
Portata volumetrica d'aria	3,5 m <sup>3</sup> /h ... 5 050 m <sup>3</sup> /h	Master	0,40 %	
Portata massica d'aria	4 kg/h ... 10 000 kg/h	Master	0,30 %	



## Registro SCS

## Numero di accreditamento: SCS 0052

Sito locale	Banco di taratura
Endress+Hauser Flowtec AG Kalibrierstelle Kägenstrasse 7 CH-4153 Reinach BL	Portata d'idrocarburi:  <b>FCP-21</b>

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
Volume del flusso d'idrocarburi*	113 dm <sup>3</sup> ... 342 dm <sup>3</sup>	Volumetrico	0,050 %	*Viscosità di: (11...31) mPa s (cP) (13...36) mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Massa del flusso d'idrocarburi*	93 kg ... 286 kg	Volumetrico	0,050 %	*Densità di: (821...837) kg/m <sup>3</sup>
Portata volumetrica d'idrocarburi*	1,8 m <sup>3</sup> /h ... 1 210 m <sup>3</sup> /h	Volumetrico	0,050 %	
	1,8 m <sup>3</sup> /h ... 1 710 m <sup>3</sup> /h	Master	0,080 %	
Portata massica d'idrocarburi*	1,6 t/h ... 1 010 t/h	Volumetrico	0,050 %	
	1,6 t/h ... 1 400 t/h	Master	0,080 %	



## Registro SCS

## Numero di accreditamento: SCS 0052

Sito locale	Banco di taratura
Endress+Hauser Flowtec AG Kalibrierstelle Kägenstrasse 7 CH-4153 Reinach BL	Portata d'idrocarburi:  <b>FCP-22</b>

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
Volume del flusso d'idrocarburi*	132 dm <sup>3</sup> ... 285 dm <sup>3</sup>	Volumetrico	0,050 %	*Viscosità di: (75...300) mPa s (cP) (89...345) mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Massa del flusso d'idrocarburi*	111 kg ... 247 kg	Volumetrico	0,050 %	*Densità di: (846...862) kg/m <sup>3</sup>
Portata volumetrica d'idrocarburi*	1,8 m <sup>3</sup> /h ... 810 m <sup>3</sup> /h	Volumetrico	0,050 %	
	1,8 m <sup>3</sup> /h ... 810 m <sup>3</sup> /h	Master	0,080 %	
Portata massica d'idrocarburi*	1,6 t/h ... 700 t/h	Volumetrico	0,050 %	
	1,6 t/h ... 700 t/h	Master	0,080 %	



## Registro SCS

Numero di accreditamento: SCS 0052

Sito locale	Banco di taratura
Endress+Hauser Flowtec AG Kalibrierstelle Kägenstrasse 7 CH-4153 Reinach BL	Portata d'aria:  <b>FCP-23.1</b>

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
Portata volumetrica d'aria	2 m <sup>3</sup> /h ... 9 000 m <sup>3</sup> /h	Master	0,25 %	
Portata massica d'aria	3,2 kg/h ... 14 600 kg/h	Master	0,25 %	





## Registro SCS

Numero di accreditamento: SCS 0052

Sito locale	Banco di taratura
Endress+Hauser Flowtec AG Kalibrierstelle Kägenstrasse 7 CH-4153 Reinach BL	Densità dell'acqua:  <b>DCP-8.4 / DCP-8.5 / DCP-8.6 / DCP-8.7</b>

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
Densità dell'acqua	1 001 kg/m <sup>3</sup> (*1) ... 997,1 kg/m <sup>3</sup>		0,05 kg/m <sup>3</sup>	5°C – 25°C
	< 997,1 kg/m <sup>3</sup> ... 990,25 kg/m <sup>3</sup>		0,07 kg/m <sup>3</sup>	> 25°C – 45°C
	< 990,25 kg/m <sup>3</sup> ... 980,6 kg/m <sup>3</sup>		0,10 kg/m <sup>3</sup>	> 45°C – 65°C
	< 980,6 kg/m <sup>3</sup> ... 971,7 kg/m <sup>3</sup>		0,12 kg/m <sup>3</sup>	> 65°C – 80°C
	(*1) Massima densità con una pressione di servizio di 2 barg			



## Registro SCS

## Numero di accreditamento: SCS 0052

Sito locale	Banco di taratura
Endress+Hauser Flowtec AG Kalibrierstelle Kägenstrasse 7 CH-4153 Reinach BL	Densità dell'acqua:  <b>DCP-9.2</b>

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
Densità dell'acqua	999,97 kg/m <sup>3</sup> ... 999,19 kg/m <sup>3</sup>		0,07 kg/m <sup>3</sup>	5°C – 15°C
	< 999,19 kg/m <sup>3</sup> ... 998,29 kg/m <sup>3</sup>		0,08 kg/m <sup>3</sup>	> 15°C – 20°C
	< 998,29 kg/m <sup>3</sup> ... 995,73 kg/m <sup>3</sup>		0,10 kg/m <sup>3</sup>	> 20°C – 35°C
	< 995,73 kg/m <sup>3</sup> ... 992,3 kg/m <sup>3</sup>		0,15 kg/m <sup>3</sup>	> 35°C – 40°C
	< 992,3 kg/m <sup>3</sup> ... 983,28 kg/m <sup>3</sup>		0,20 kg/m <sup>3</sup>	> 40°C – 60°C
	< 983,28 kg/m <sup>3</sup> ... 971,7 kg/m <sup>3</sup>		0,30 kg/m <sup>3</sup>	> 60°C



## Registro SCS

## Numero di accreditamento: SCS 0052

Sito locale	Banco di taratura
Endress+Hauser Flowtec Laboratoire d'étalonnage Rue de l'Europe 35 F-68700 Cernay	Portata dell'acqua:  <b>FCP-6.2 / FCP-6.4 / FCP-6.8 / FCP-6.9</b>

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
<b>Volume del flusso d'acqua*</b>	0,4 dm <sup>3</sup> ... 10 dm <sup>3</sup>	Volumetrico	0,050 %	*La portata minima e quella massima risultano dopo un tempo di misurazione di 30 secondi. Sono possibili tempi di misurazione più lunghi.
	20 dm <sup>3</sup> ... 400 dm <sup>3</sup>	Gravimetrico	0,050 %	
<b>Massa del flusso d'acqua*</b>	0,4 kg ... 10 kg	Volumetrico	0,050 %	
	20 kg ... 400 kg	Gravimetrico	0,050 %	
<b>Portata volumetrica dell'acqua*</b>	1,8 dm <sup>3</sup> /h ... 1,2 m <sup>3</sup> /h	Volumetrico	0,050 %	
	0,4 m <sup>3</sup> /h ... 40 m <sup>3</sup> /h	Gravimetrico	0,050 %	
	36 dm <sup>3</sup> /h ... 40 m <sup>3</sup> /h	Master	0,080 %	
<b>Portata massica dell'acqua*</b>	1,8 kg/h ... 1,2 t/h	Volumetrico	0,050 %	
	0,4 t/h ... 40 t/h	Gravimetrico	0,050 %	
	36 kg/h ... 40 t/h	Master	0,080 %	



## Registro SCS

## Numero di accreditamento: SCS 0052

Sito locale	Banco di taratura
Endress+Hauser Flowtec AG Laboratoire d'étalonnage Rue de l'Europe 35 F-68700 Cernay	Portata e densità dell'acqua:  <b>FCP-6.15 / FCP-6.16</b>

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
<b>Volume del flusso d'acqua</b>	0,4 dm <sup>3</sup> ... 5 dm <sup>3</sup>	Volumetrico	0,050 %	La portata minima e quella massima risultano dopo un tempo di misurazione di 30 secondi. Sono possibili tempi di misurazione più lunghi.
	5 dm <sup>3</sup> ... 10 dm <sup>3</sup>	Volumetrico	0,021 %	
	20 dm <sup>3</sup> ... 40 dm <sup>3</sup>	Gravimetrico	0,030 %	
	40 dm <sup>3</sup> ... 400 dm <sup>3</sup>	Gravimetrico	0,020 %	
<b>Massa del flusso d'acqua</b>	0,4 kg ... 5 kg	Volumetrico	0,050 %	
	5 kg ... 10 kg	Volumetrico	0,021 %	
	20 kg ... 40 kg	Gravimetrico	0,030 %	
	40 kg ... 400 kg	Gravimetrico	0,015 %	
<b>Portata volumetrica dell'acqua</b>	1,8 dm <sup>3</sup> /h ... 79 dm <sup>3</sup> /h	Volumetrico	0,050 %	
	79 dm <sup>3</sup> /h ... 1,2 m <sup>3</sup> /h	Volumetrico	0,021 %	
	0,72 m <sup>3</sup> /h ... 40 m <sup>3</sup> /h	Gravimetrico	0,020 %	
	1,8 dm <sup>3</sup> /h ... 0,24 m <sup>3</sup> /h	Master	0,080 %	
	0,24 m <sup>3</sup> /h ... 40 m <sup>3</sup> /h	Master	0,050 %	
<b>Portata massica dell'acqua</b>	1,8 kg/h ... 79 kg/h	Volumetrico	0,050 %	
	79 kg/h ... 1,2 t/h	Volumetrico	0,021 %	
	0,72 t/h ... 40 t/h	Gravimetrico	0,015 %	
	1,8 kg/h ... 240 kg/h	Master	0,080 %	
	0,24 t/h ... 40 t/h	Master	0,050 %	
<b>Densità dell'acqua</b>	999,2 kg/m <sup>3</sup> ... 995,73 kg/m <sup>3</sup>	Materiale di riferimento	0,10 kg/m <sup>3</sup>	
	995,73 kg/m <sup>3</sup> ... 993,0 kg/m <sup>3</sup>	Materiale di riferimento	0,15 kg/m <sup>3</sup>	



## Registro SCS

Numero di accreditamento: SCS 0052

Sito locale	Banco di taratura
Endress+Hauser Flowtec Laboratoire d'étalonnage Rue de l'Europe 35 F-68700 Cernay	Portata dell'acqua:  <b>FCP-8.4 / FCP-8.5</b>

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
<b>Volume del flusso d'acqua*</b>	20 dm <sup>3</sup> ... 400 dm <sup>3</sup>	Gravimetrico	0,05 %	*La portata minima e quella massima risultano dopo un tempo di misurazione di 30 secondi. Sono possibili tempi di misurazione più lunghi.
<b>Massa del flusso d'acqua*</b>	20 kg ... 400 kg	Gravimetrico	0,05 %	
<b>Portata volumetrica dell'acqua *</b>	36 dm <sup>3</sup> /h ... 40 m <sup>3</sup> /h	Gravimetrico	0,05 %	
	36 dm <sup>3</sup> /h ... 100 m <sup>3</sup> /h	Master	0,08 %	
<b>Portata massica dell'acqua *</b>	36 kg/h ... 40 t/h	Gravimetrico	0,05 %	
	36 kg/h ... 100 t/h	Master	0,08 %	



## Registro SCS

## Numero di accreditamento: SCS 0052

Sito locale	Banco di taratura
Endress+Hauser Flowtec Laboratoire d'étalonnage Rue de l'Europe 35 F-68700 Cernay	Portata dell'acqua:  <b>FCP-7.1.1 / FCP-7.1.2 / FCP 7.1.7</b>

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
<b>Volume del flusso d'acqua*</b>	20 dm <sup>3</sup> ... 5 000 dm <sup>3</sup>	Gravimetrico	0,050 %	*La portata minima e quella massima risultano dopo un tempo di misurazione di 30 secondi. Sono possibili tempi di misurazione più lunghi.
<b>Massa del flusso d'acqua*</b>	20 kg ... 5 000 kg	Gravimetrico	0,050 %	
<b>Portata volumetrica dell'acqua*</b>	0,4 m <sup>3</sup> /h ... 575 m <sup>3</sup> /h	Gravimetrico	0,050 %	
	1,4 m <sup>3</sup> /h ... 680 m <sup>3</sup> /h	Master	0,080 %	
<b>Portata massica dell'acqua *</b>	0,4 t/h ... 575 t/h	Gravimetrico	0,050 %	
	1,4 t/h ... 680 t/h	Master	0,080 %	



## Registro SCS

## Numero di accreditamento: SCS 0052

Sito locale	Banco di taratura
Endress+Hauser Flowtec Laboratoire d'étalonnage Rue de l'Europe 35 F-68700 Cernay	Portata dell'acqua:  <b>FCP-7.1.3</b>

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
Volume del flusso d'acqua*	20 dm <sup>3</sup> ... 4 000 dm <sup>3</sup>	Gravimetrico	0,050 %	*La portata minima e quella massima risultano dopo un tempo di misurazione di 30 secondi. Sono possibili tempi di misurazione più lunghi.
Massa del flusso d'acqua*	20 kg ... 4 000 kg	Gravimetrico	0,050 %	
Portata volumetrica dell'acqua*	0,4 m <sup>3</sup> /h ... 432 m <sup>3</sup> /h	Gravimetrico	0,050 %	
	1,4 m <sup>3</sup> /h ... 720 m <sup>3</sup> /h	Master	0,080 %	
Portata massica dell'acqua *	0,4 t/h ... 432 t/h	Gravimetrico	0,050 %	
	1,4 t/h ... 720 t/h	Master	0,080 %	



## Registro SCS

## Numero di accreditamento: SCS 0052

Sito locale	Banco di taratura
Endress+Hauser Flowtec Laboratoire d'étalonnage Rue de l'Europe 35 F-68700 Cernay	Portata dell'acqua:  <b>FCP-25.1 / FCP-25.2</b>

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
<b>Volume del flusso d'acqua*</b>	40 dm <sup>3</sup> ... 400 dm <sup>3</sup>	Gravimetrico	0,020 %	*La portata minima e quella massima risultano dopo un tempo di misurazione di 30 secondi. Sono possibili tempi di misurazione più lunghi.
<b>Massa del flusso d'acqua*</b>	40 kg ... 400 kg	Gravimetrico	0,015 %	
<b>Portata volumetrica dell'acqua*</b>	1,8 m <sup>3</sup> /h ... 40 m <sup>3</sup> /h	Gravimetrico	0,020 %	
	1,8 m <sup>3</sup> /h ... 18 m <sup>3</sup> /h	Master	0,050 %	
	18 m <sup>3</sup> /h ... 360 m <sup>3</sup> /h	Master	0,035 %	
<b>Portata massica dell'acqua *</b>	1,8 t/h ... 40 t/h	Gravimetrico	0,015 %	
	1,8 t/h ... 18 t/h	Master	0,050 %	
	18 t/h ... 360 t/h	Master	0,033 %	





## Registro SCS

Numero di accreditamento: SCS 0052

Sito locale	Banco di taratura
Endress+Hauser Flowtec Laboratoire d'étalonnage Rue de l'Europe 35 F-68700 Cernay	Portata dell'acqua:  <b>FCP-7.2</b>

Grandezza misurata / Oggetto calibrato	Intervallo di misura	Condizioni di misura	Migliore incertezza di misura $\pm$ <sup>1)</sup>	Osservazioni
<b>Volume del flusso d'acqua</b>	0,5 m <sup>3</sup> ... 50 m <sup>3</sup> per 60 m <sup>3</sup> /h ... 5 760 m <sup>3</sup> /h	Gravimetrico	0,050 %	
	20 dm <sup>3</sup> ... 400 dm <sup>3</sup> per 4 m <sup>3</sup> /h ... 36 m <sup>3</sup> /h	Gravimetrico	0,080 %	
<b>Massa del flusso d'acqua</b>	320 kg ... 500 kg per 4 t/h ... 36 t/h	Gravimetrico	0,080 %	
	0,5 t ... 2,5 t per 36 t/h ... 90 t/h	Gravimetrico	0,050%	
	2,5 t ... 30 t per 90 t/h ... 3 600 t/h	Gravimetrico	0,030 %	
	30 t ... 50 t per 3 600 t/h ... 5 760 t/h	Gravimetrico	0,050 %	
<b>Portata volumetrica dell'acqua</b>	4 m <sup>3</sup> /h ... 36 m <sup>3</sup> /h	Gravimetrico	0,080 %	
	36 m <sup>3</sup> /h ... 5 760 m <sup>3</sup> /h	Gravimetrico	0,050 %	
	36 m <sup>3</sup> /h ... 1 739 m <sup>3</sup> /h	Master	0,080 %	
	1 739 m <sup>3</sup> /h ... 5 760 m <sup>3</sup> /h	Master	0,120 %	
<b>Portata massica dell'acqua</b>	4 t/h ... 36 t/h	Gravimetrico	0,080 %	
	36 t/h ... 90 t/h	Gravimetrico	0,050%	
	90 t/h ... 3 600 t/h	Gravimetrico	0,030 %	
	3 600 t/h ... 5 760 t/h	Gravimetrico	0,050 %	
	36 t/h ... 1739 t/h	Master	0,080 %	

\* / \* / \* / \* / \*