

# Kompakte Labor-Entnahmestellen EM15 / EE15

spectro lab



mit Dosier- / Absperrventil



ohne Ventil (lang)



ohne Ventil



Blende ohne Druckregler

## Spezifikationen

- Die speziellen Labor-Armaturen beinhalten die Funktionen Absperrern, Regeln und Druckanzeige in einer kompakten, ergonomischen Bauform.
- EM15: für nicht-korrosive Gase bis Qualität 6.0
- EE15: für korrosive Gase und Gasgemische mit korrosiven Anteilen bis Qualität 6.0
- Der Druckregler ist für Hinterdrücke bis zu 10 bar als Membran-Druckregler und für höhere Hinterdrücke als Kolben-Druckregler ausgeführt.
- Das acetonbeständige Manometer ist platzsparend und geschützt in den Stellgriff integriert.
- In Rückwandanschluss integriertes Absperrventil zum Vorbereiten der Entnahmestelle ohne Druckregler
- Einfaches Montieren oder Abnehmen der Regeleinheit bei befüllter Gasleitung
- Membran-Absperrventil mit optischer Auf-/Zu-Anzeige
- Optionales Dosier- / Absperrventil im Ausgang
- Alle gasberührten Bauteile werden mit dem speziellen Reinigungsverfahren SPECTROCLEAN® gereinigt und ausgeheizt. Für den ECD-Einsatz können die Armaturen optional einem erweiterten Reinigungsverfahren unterzogen werden.
- Sämtliche Armaturen unterliegen einer 100%-Helium-Dichtheitsprüfung mit einem Massenspektrometer.
- Die Armaturen sind pflegeleicht durch eine säure- und laugebeständige Kunststoffummantelung.
- Acetylen-Version optional mit Flammensperre

## Technische Daten

### Werkstoffe

Gehäuse	M15:	Messing
	E15:	Edelstahl 1.4404 (316L)
Membranen:		Hastelloy C276
übrige gasberührte Oberflächen:		Messing oder Edelstahl 1.4404 (316L)
Ventilkegel:		Edelstahl 1.4404 (316L)
Ventilsitzdichtungen:		PTFE
Gehäuseummantelung:		Polypropylen GB30

### Leckrate

(nach außen):  $10^{-8}$  mbar l/s He

### Filterfeinheit

150  $\mu$ m

### Druckbereiche

Vordruck  $P_1$ : ( $P_2$  bis 10 bar): max. 40 bar  
 ( $P_2 > 10$  bar): max. 100 bar  
 max. Hinterdruck  $P_2$ : 1,0 / 1,5 / 2,5 / 5 / 10 / 16 / 25 / 65 bar

$P_2$  bis 10 bar: Die Druckeinstellung wird bei 10 bar Vordruck durchgeführt. Die Begrenzung der Hinterdruck-Einstellung liegt bei ca.  $P_2 + 5\%$ .

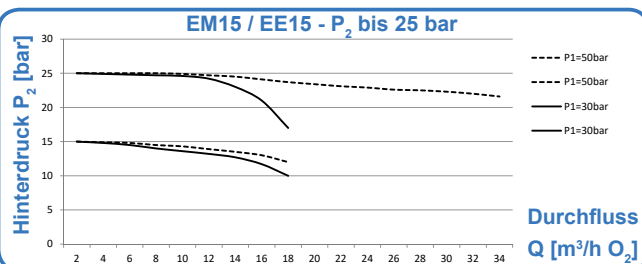
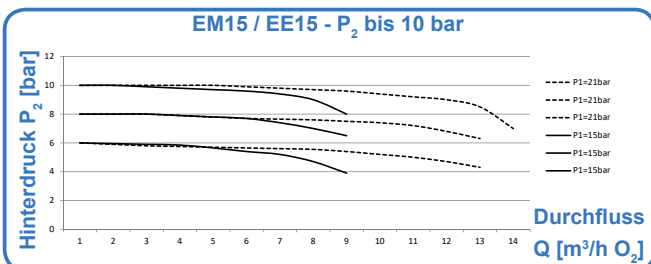
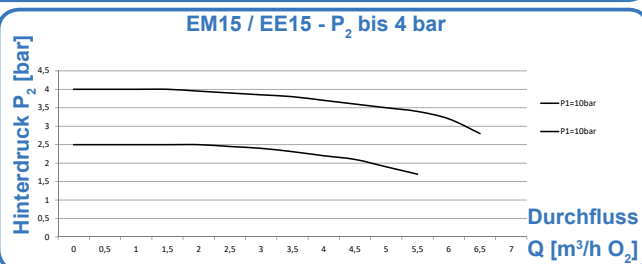
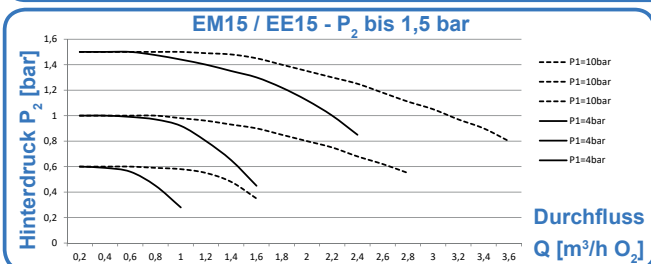
$P_2 > 10$  bar: Der Vordruck für die Druckeinstellung erfolgt nach Vorgabe des Kunden / Anwenders.

### Durchflussmengen mit Ventil im Ausgang

s. Durchflusskennlinien

### Anschluss an RWA

G 3/8" RH

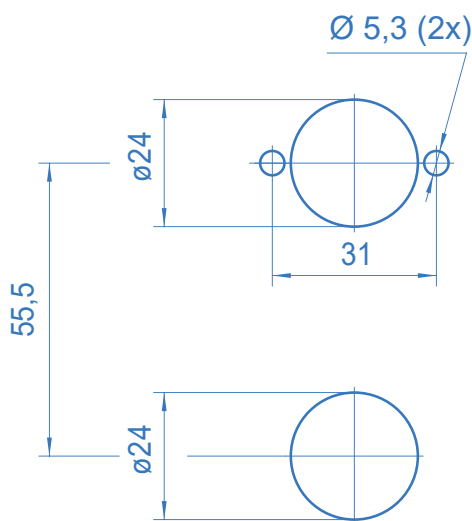


# EM15 / EE15 Tafelaufbau-Eckversion Typ AE

spectro lab



Tafelaufbau-Eckversion  
mit Dosier- / Absperrventil



Bohrbild für den Aufbau

## Spezifikationen

- Die Tafelaufbau-Entnahmestelle kommt beim Aufbau von Armaturen wandstärkenunabhängig zum Einsatz.
- Die Eckversion besteht aus einem metallischen Rückwandanschluss, einer Kunststoff-Rosette sowie Montagezubehör.
- Der Ausgang ist hinten und geht zurück in die Wand.

## Technische Daten

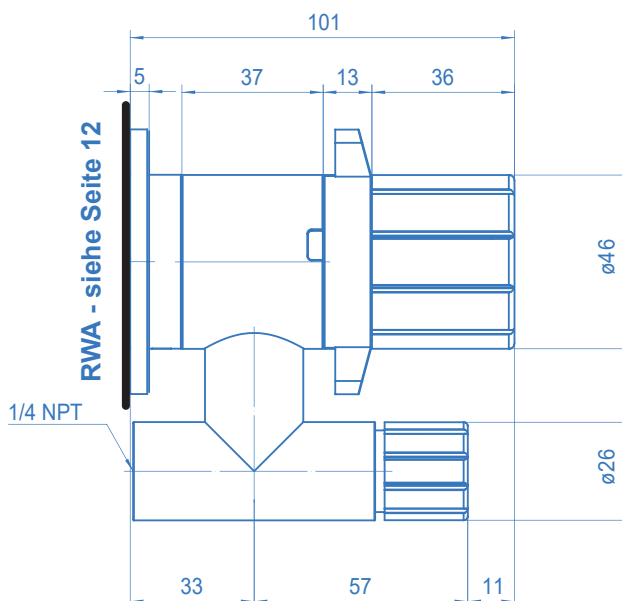
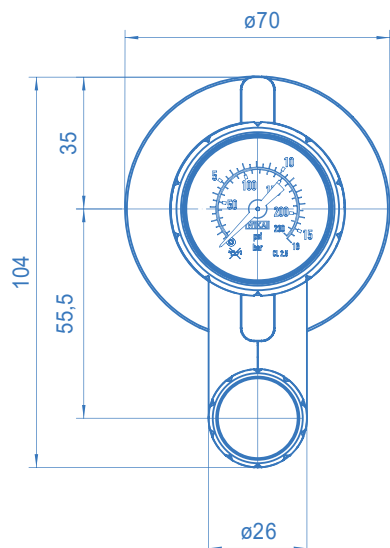
### Werkstoffe

Rückwandanschluss: Messing bzw. ES 1.4404 (316L)  
Rosette: Polypropylen GB30

**Anschlüsse** Eingang: siehe Bestellangaben  
Ausgang: 1/4"-NPT innen

**Gewicht** ca. 0.8 kg

## Tafelaufbau-Eckversion mit Ventil im Ausgang



# EM15 / EE15 Rückwandanschlüsse (RWA)

spectro lab

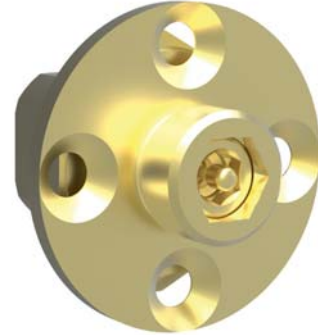
L7



L30



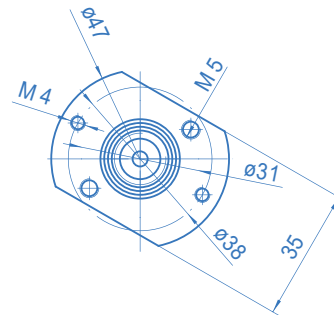
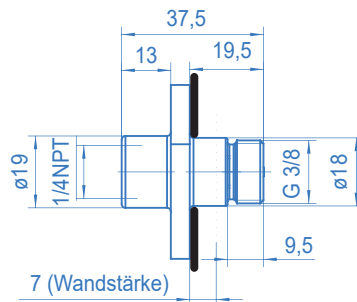
NPT



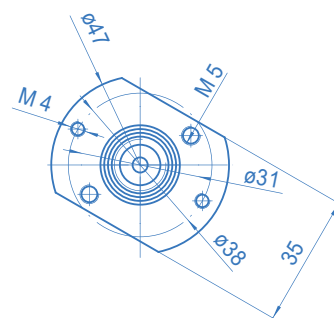
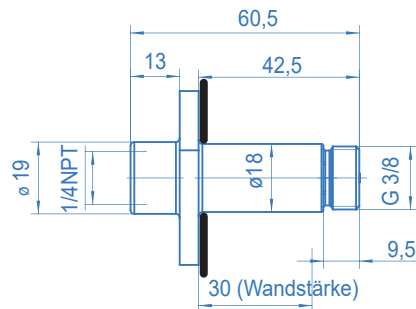
Rückwandanschlüsse (RWA für Tafelaufbau AW und AE)  
mit integriertem Absperrventil

## Bohrbilder und Abmessungen

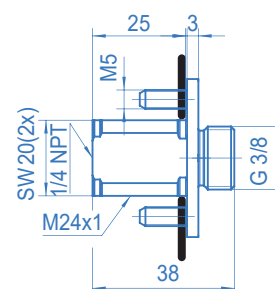
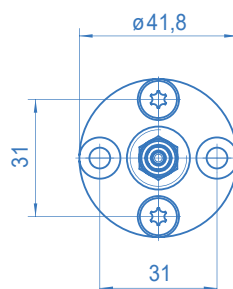
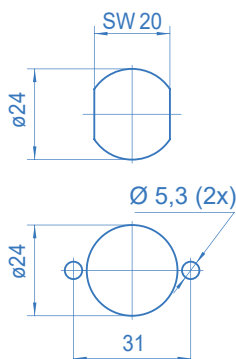
1/4"-NPT innen / 7 mm Wandstärke (Montage von hinten)



1/4"-NPT innen / 30 mm Wandstärke (Montage von hinten)



1/4"-NPT innen + M24x1 aussen (Montage von vorne)



# EM15 / EE15 Bestellangaben

spectro lab

Bestellangaben: Entnahmestellen der Baureihe EM15 / EE15

**EM 15 - AW - 10 - 0 - V - Ar/H2**

## Werkstoff

<b>M</b>	Messing
<b>E</b>	Edelstahl

## Bauform

<b>AW</b>	Tafelaufbau
<b>AE</b>	Tafelaufbau Eckversion
<b>EP</b>	Tafeleinbau
<b>EF</b>	Tafeleinbau Front
<b>DC</b>	Deckenarmatur
<b>SC</b>	Standsäule
<b>ES</b>	Wandaufbau
<b>GG</b>	Grundregler ohne RWA (G3/8" RH)

## Druckbereich

<b>1,0</b>	max. Hinterdruck 1,0 bar
<b>1,5</b>	max. Hinterdruck 1,5 bar
<b>2,5</b>	max. Hinterdruck 2,5 bar
<b>5</b>	max. Hinterdruck 5 bar
<b>10</b>	max. Hinterdruck 10 bar
<b>16</b>	max. Hinterdruck 16 bar (Kolbenversion bis $P_{1,max.} = 100$ bar)
<b>25</b>	max. Hinterdruck 25 bar (Kolbenversion bis $P_{1,max.} = 100$ bar)
<b>65</b>	max. Hinterdruck 65 bar (Kolbenversion bis $P_{1,max.} = 100$ bar)
<b>0</b>	Rückwandanschluss inkl. Absperrventil ohne Druckregler

## Gasart

Bitte bei Bestellung angeben

## Ausgang

<b>0</b>	1/4"-NPT innen
<b>CM3/6/...</b>	Klemmring Messing [DN]
<b>CE3/6/...</b>	Klemmring Edelstahl [DN]
<b>SM</b>	Schlauchtülle Messing
<b>SE</b>	Schlauchtülle Edelstahl
<b>CSM(E)</b>	Klemmring+Schlauchtülle
<b>FS</b>	Flammensperre

<b>L</b>	1/4"-NPT innen ( <b>lang</b> )
<b>LCM3/6/...</b>	Klemmring Messing [DN]
<b>LCE3/6/...</b>	Klemmring Edelstahl [DN]
<b>LSM</b>	Schlauchtülle Messing
<b>LSE</b>	Schlauchtülle Edelstahl
<b>LCSM(E)</b>	Klemmring+Schlauchtülle

<b>V</b>	Ventil (1/4"-NPT innen)
<b>VCM(E)6</b>	Ventil mit Klemmring
<b>VSM(E)</b>	Ventil mit Schlauchtülle
<b>VCSM(E)</b>	Ventil + Klemmring und Schlauchtülle
<b>B</b>	Blende ohne Druckregler

## Eingang

<b>0</b>	<b>EP/EF:</b> 1/4"-NPT innen
<b>0</b>	<b>DC/ES:</b> 1/4"-NPT innen
<b>L7</b>	<b>AW/AE:</b> 1/4"-NPT i / 7 mm
<b>L30</b>	<b>AW/AE:</b> 1/4"-NPT i / 30 mm
<b>NPT</b>	<b>AW/AE:</b> 1/4"-NPT innen + M24x1 aussen
<b>CM6/8/...</b>	Klemmring Messing [DN]
<b>CE6/8/...</b>	Klemmring Edelstahl [DN]
<b>CM(E)6w</b>	Winkel-Klemmring [DN]
<b>RS</b>	ES-Rohrstück 6x1mm
<b>X</b>	ohne RWA



Bestellangaben: Ventil / Gasauslass

**VM 15 - AW - 0 - EV - 0 - Ar/H2**

## Ausführung

<b>V</b>	Ventil
<b>A</b>	Gas-Auslass

## Werkstoff

<b>M</b>	Messing
<b>E</b>	Edelstahl

## Bauform

<b>GG</b>	Grundeinheit ohne RWA (G3/8" RH)
-----------	----------------------------------

## Gasart (siehe oben)

## Ausgang (siehe oben)

## Bauform

<b>DV</b>	Durchgangsversion
<b>EV</b>	Eckversion

## Eingang (siehe oben)

