Kompakte Labor-Entnahmestellen EM15: für nicht-korrosive Gase EE15: für korrosive Gase

Tafelaufbau-Armaturen

Laborarmaturen mit verdecktem Eingang und frontseitigem Ausgang (Zelle / Standeinheit)



Typ AW

Tafelaufbau-Eckversion

Laborarmaturen mit verdecktem Eingang und rückseitigem Ausgang



Typ AE

Tafeleinbau-Armaturen

Laborarmaturen mit verdecktem Eingang und rückseitigem Ausgang (Abzug)



Typ EP

Ventile / Gasauslässe

Laborarmaturen mit verdecktem Eingang und frontseitigem Ausgang



Typ AW / EP



Laborarmaturen in Standsäulen-



Tafeleinbau-Front

Laborarmaturen mit verdecktem Eingang und frontseitigem Ausgang (Säule)



Typ EF

Wandaufbau-Armaturen

Laborarmaturen für Wandmontage (offen verlegte Leitungen)



Typ ES

Standsäulen-Armaturen

form und frontseitigem Ausgang



Typ SC

Decken-Armaturen

Laborarmaturen mit Decken-Eingang und frontseitigem Ausgang (Standbrücke)



Typ DC



Kompakte Labor-Entnahmestellen EM15 / EE15











ohne Ventil

Blende ohne Druckregler

Spezifikationen

- Die speziellen Labor-Armaturen beinhalten die Funktionen Absperren, 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 säureund laugebeständige Kunststoffummantelung.
- Acetylen-Version optional mit Flammensperre

Technische Daten

Werkstoffe

Gehäuse M15: Messing

E15: Edelstahl 1.4404 (316L)

Membranen: Hastelloy C276

übrige gasberührte Messing oder
Oberflächen: 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 μm

Druckbereiche

Vordruck P_1 : (P_2 bis 10 bar): max. 40 bar

 $(P_2 > 10 \text{ bar})$: 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%.

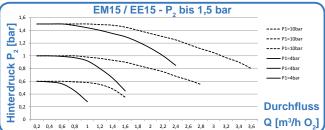
P₂ > 10 bar: Der Vordruck für die Druckeinstellung erfolgt nach Vorgabe des Kunden / Anwenders.

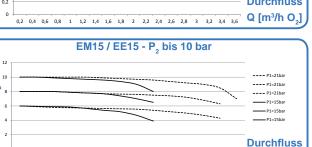
Durchflussmengen mit

s. Durchflusskennlinien

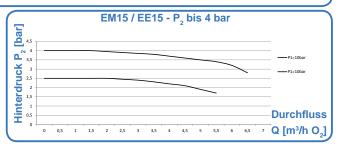
Ventil im Ausgang

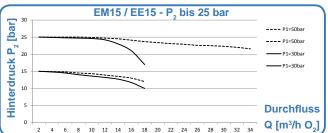
Anschluss an RWA G 3/8" RH





10 11 12







Hinterdruck

Q [m³/h O₂]

EM15 / EE15 Tafelaufbau-Armaturen Typ AW







Spezifikationen

- Die Tafelaufbau-Entnahmestelle kommt beim Aufbau von Armaturen wandstärkenunabhängig zum Einsatz.
- Die Tafelaufbau-Version besteht aus einem metallischen Rückwandanschluss, einer Kunstoff-Rosette sowie Montagezubehör.

Technische Daten

Werkstoffe

Anschlüsse

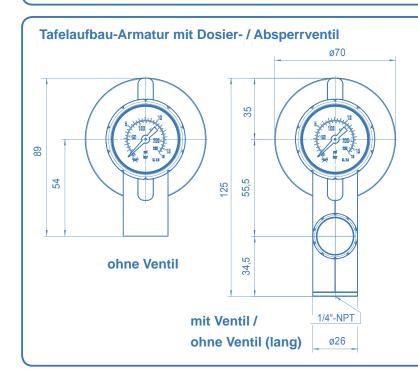
Rückwandanschluss: Messing bzw.

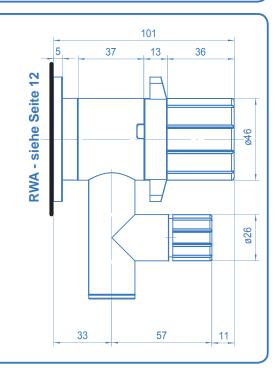
ES 1.4404 (316L)

Rosette: Polypropylen GB30

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

Gewicht ca. 0.8 kg



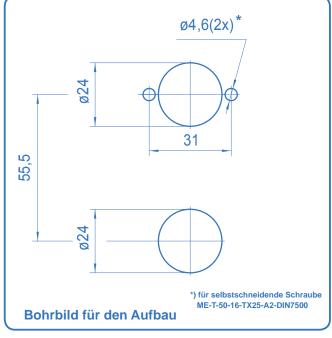




EM15 / EE15 Tafelaufbau-Eckversion Typ AE







Spezifikationen

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

Technische Daten

Werkstoffe

Gewicht

Rückwandanschluss: Messing bzw.

ES 1.4404 (316L)

Rosette:

Polypropylen GB30

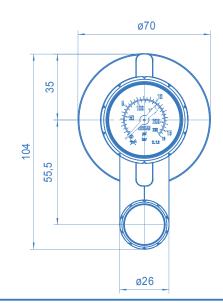
Anschlüsse Eingang:

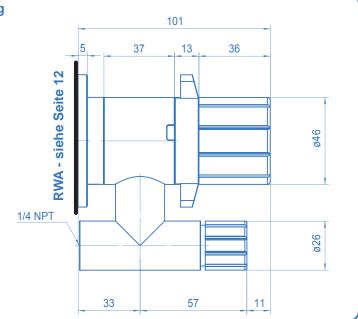
siehe Bestellangaben 1: 1/4"-NPT innen

ca. 0.8 kg

Ausgang: 1/4"-NP

Tafelaufbau-Eckversion mit Ventil im Ausgang



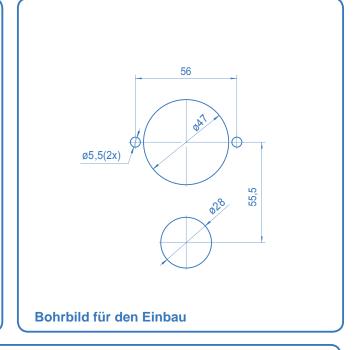




EM15 / EE15 Tafeleinbau-Armaturen Typ EP







Spezifikationen

 Die Tafeleinbau-Entnahmestelle kommt beim Einbau von Armaturen in Wandstärken von 2 bis 8 mm zum Einsatz.

Tafeleinbau-Armatur mit Dosier- / Absperrventil

 Die Tafeleinbau-Version besteht aus einem metallischen Eingangsadapter mit 1/4"-NPT Innengewinde, einer rückseitigen Kunstoffhalterung, einem Kunstoff-Befestigungsring (2-5 mm Wand) sowie Montagezubehör.

Technische Daten

Werkstoffe

Eingangsadapter: Messing bzw.

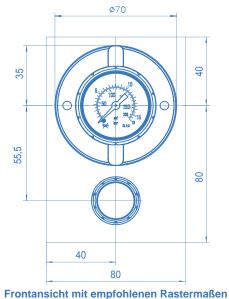
ES 1.4404 (316L)
Halterung: Polypropylen GB30
Befestigungsring: Polypropylen GB30

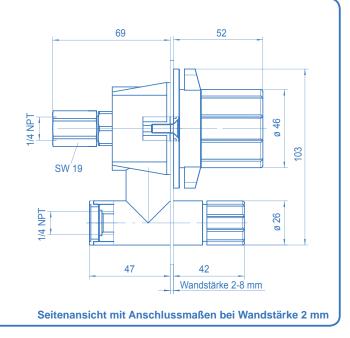
Anschlüsse Eingang: 1/4"-NPT innen

Ausgang: 1/4"-NPT innen

Gewicht ca. 0.8 kg

Tafeleinbau-Armatur mit Dosier- / Absperrventil



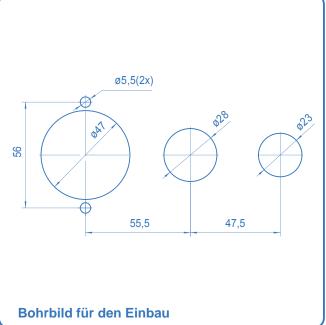




EM15 / EE15 Tafeleinbau-Front Typ EF







Spezifikationen

- Die Tafeleinbau-Entnahmestelle kommt beim Einbau der Armaturen in Wandstärken von 2-8 mm zum Einsatz.
- Die Front-Version besteht aus einem metallischen Eingangsadapter mit 1/4"-NPT Innengewinde, einer rückseitigen Kunststoffhalterung, einem Kunststoff-Befestigungsring (2-5 mm Wand) sowie Montagezubehör.
- Der Ausgang ist vorne.

Technische Daten

Werkstoffe

Halterung:

Befestigung:

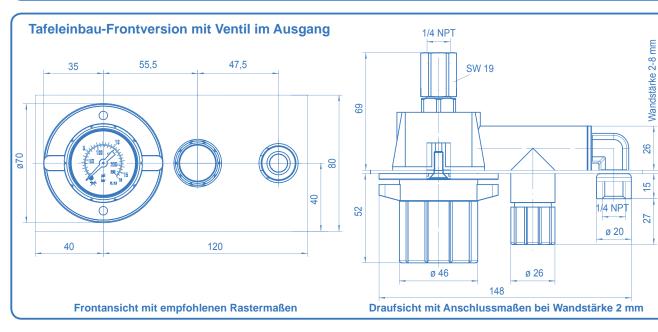
Eingangsadapter: Messing oder

ES 1.4404 (316L) Polypropylen GB30 Polypropylen GB30

Anschlüsse Eingang: 1/4"-NPT innen

Ausgang: 1/4"-NPT innen

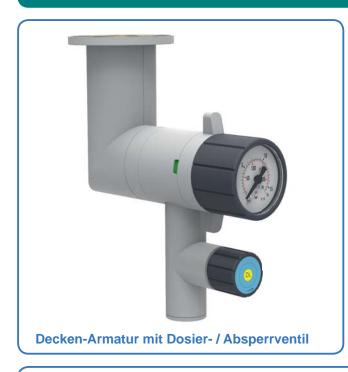
Gewicht ca. 0.8 kg

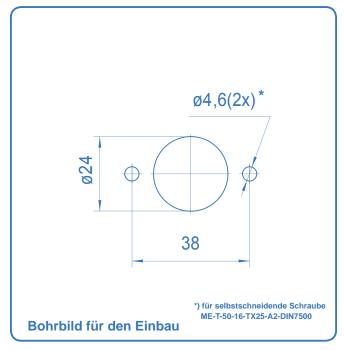




EM15 / EE15 Decken-Armaturen Typ DC







Spezifikationen

- Die Decken-Entnahmestelle kommt beim Einbau von Armaturen in Decken zum Einsatz.
- Die Decken-Version besteht aus einem metallischen Rückwandanschluss (der RWA hat eingangsseitig ein 1/4"-NPT Innengewinde), einer Kunstoff-Abdeckung (zweiteilig), einem Kunststoff-Distanzstück sowie Montagezubehör.

Technische Daten

Werkstoffe

Rückwandanschluss

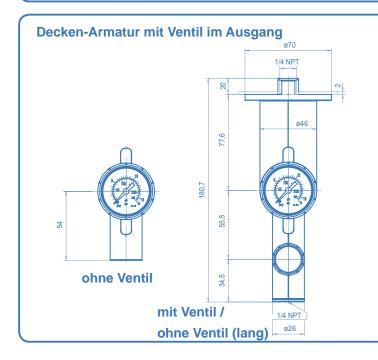
P₁ bis 40 bar: Messing

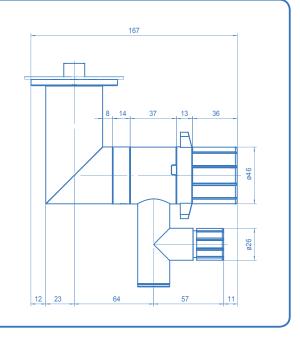
P₁ > 40 bar: ES 1.4404 (316L)
Abdeckung: Polypropylen GB30
Distanzstück: Polypropylen GB30

Anschlüsse Eingang: 1/4"-NPT innen

Ausgang: 1/4"-NPT innen

Gewicht ca. 1,2 kg







EM15 / EE15 Standsäulen-Armaturen Typ SC





Spezifikationen

- Die Standsäulen-Entnahmestelle kommt beim Aufbau der Armaturen auf Labortische mit Materialstärken von bis zu ca. 90 mm zum Einsatz.
- Die Standsäulen-Version besteht aus einem metallischen Standsäulenfuß, einem metallischen Anschlussteil mit Rohrstück 6x1 mm, einem Kunststoff-Distanzstück, einer Kunststoff-Abdeckung sowie Montagezubehör.
- Der metallische Standsäulenfuß ist mit säureund laugenbeständigem Kunststoff ummantelt.

Technische Daten

Werkstoffe

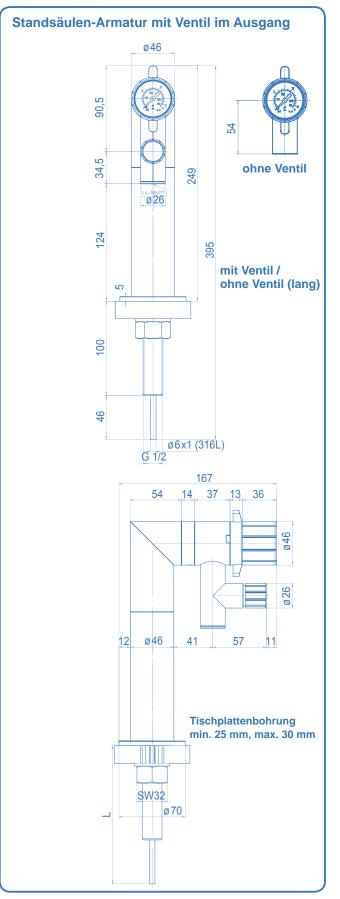
Anschlussteil: ES 1.4404 (316L)
Rohrstück: ES 1.4404 (316L)
Standsäulenfuß: Aluminium

Distanzstück: Polypropylen GB30 Ummantelung: Polypropylen GB30

Anschlüsse Eingang: Rohrende 6x1 mm

Ausgang: 1/4"-NPT innen

Gewicht ca. 1,8 kg





EM15 / EE15 Wandaufbau-Armaturen Typ ES





ø 8 (2x) für Dübel ø 8mm

Bohrbild für Wandmontage

Spezifikationen

- Die Wandaufbau-Entnahmestelle kommt bei offen verlegten Gasleitungen zum Einsatz.
- Die Wandaufbau-Version besteht aus einer metallischen Wandhalterung zum Anschluss der Rohrleitung und der Armatur, einer Kunststoff-Wandverkleidung sowie einer Kunstoff-Rosette.

Technische Daten

Werkstoffe

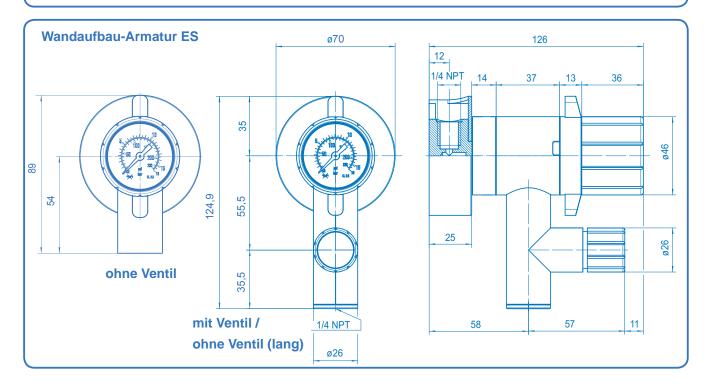
Wandhalterung: Messing oder

Wandverkleidung: ES 1.4404 (316L)
Polypropylen GB30

Rosette: Polypropylen GB30

Anschlüsse Eingang: 1/4"-NPT innen Ausgang: 1/4"-NPT innen

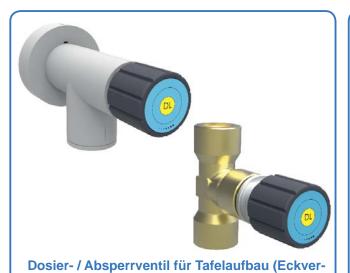
Gewicht ca. 1,0 kg

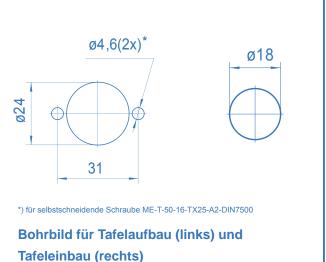




VM15 / VE15 Dosier-/ Absperrventile







Spezifikationen

 Die Dosier- und Absperrventile sind auch einzeln als Ergänzung zur Labor-Entnahmestelle erhältlich.

sion) und Tafeleinbau (Durchgangsversion)

- Wahlweise kann das Ventil für den Tafelaufbau oder Tafeleinbau bestellt werden.
- Die Dosier- und Absperrventile sind jeweils in der Durchgangs- oder als Eckversion in Messing oder Edelstahl erhältlich.
- Die Ventile sind für Druckbereiche bis 100 bar geeignet.

Technische Daten

Werkstoffe

Gehäuse, Dosierspindel: Messing oder

ES 1.4404 (316L)

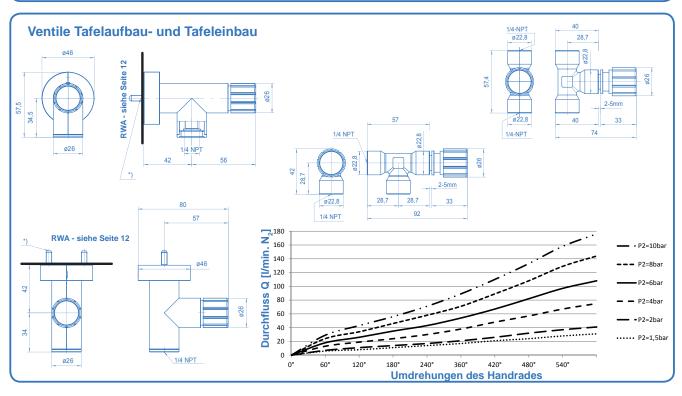
Ventilsitzdichtung: PTFE

Membrane: Hastelloy C276
Gehäuseummantelung: Polypropylen GB30
Feder: Edelstahl 1.4310

Anschlüsse Eingang: s. Zeichnungen unten

Ausgang: 1/4"-NPT innen

Leckrate (nach außen) 10⁻⁸ mbar l/s He

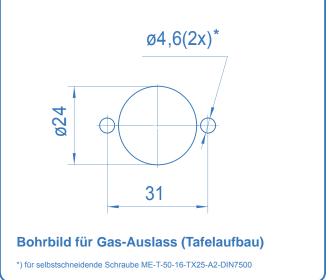




AM15 / AE15 Gas-Auslässe







Spezifikationen

- Die Gas-Auslässe sind auch einzeln als Ergänzung zur Labor-Entnahmestelle erhältlich.
- Der Gas-Auslass kann für den Tafelaufbau bestellt werden.
- Die Gas-Auslässe sind jeweils in der Durchgangsoder als Eckversion in Messing oder Edelstahl erhältlich.

Technische Daten

Werkstoffe

Gehäuse: Messing oder ES 1.4404 (316L)

Ventilsitzdichtung: PTFE

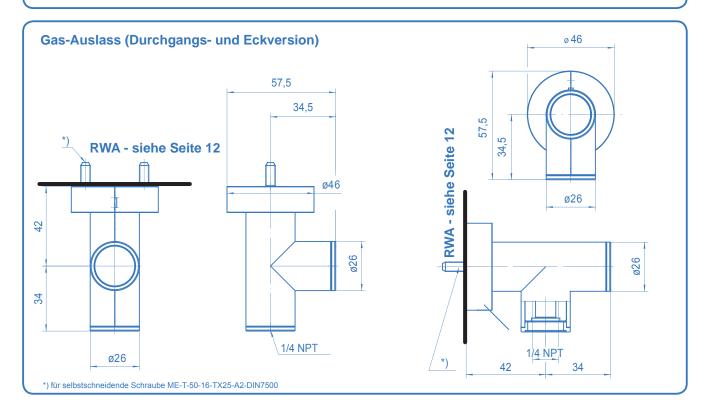
Gehäuseummantelung: Polypropylen GB30

Feder: ES 1.4310

Anschlüsse Eingang: s. Zeichnungen unten

Ausgang: 1/4"-NPT innen

Leckrate (nach außen) 10⁻⁸ mbar l/s He





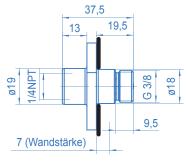
EM15 / EE15 Rückwandanschlüsse (RWA)

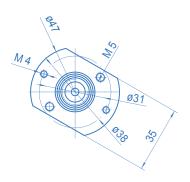




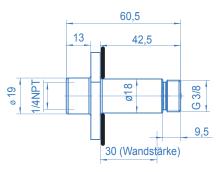
Bohrbilder und Abmessungen

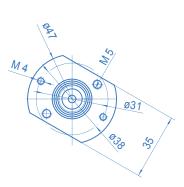
1/4"-NPT innen / 7 mm Wandstärke (Montage von hinten)



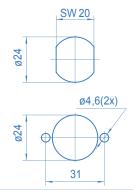


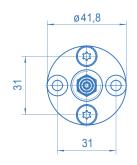
1/4"-NPT innen / 30 mm Wandstärke (Montage von hinten)

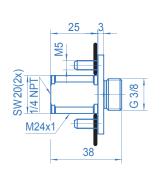




1/4"-NPT innen + M24x1 aussen (Montage von vorne)







EM15 / EE15 Bestellangaben



Bestellangaben: Entnahmestellen der Baureihe EM15 / EE15

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

Werkstoff

M MessingE Edelstahl

Bauform

AW Tafelaufbau

AE Tafelaufbau Eckversion

EP Tafeleinbau

EF Tafeleinbau Front

DC Deckenarmatur

SC Standsäule

ES Wandaufbau

GG Grundregler ohne RWA (G3/8" RH)

Druckbereich

1,0 max. Hinterdruck 1,0 bar
1,5 max. Hinterdruck 1,5 bar
2,5 max. Hinterdruck 2,5 bar
5 max. Hinterdruck 5 bar

10 max. Hinterdruck 5 bar

max. Hinterdruck 16 bar (Kolbenversion bis P_{1,max.} = 100 bar)
 max. Hinterdruck 25 bar (Kolbenversion bis P_{1,max.} = 100 bar)

65 max. Hinterdruck 65 bar (Kolbenversion bis $P_{1,max} = 100$ bar)

Rückwandanschluss inkl. Absperrventil ohne Druckregler

Gasart

Bitte bei Bestellung angeben

Ausgang

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

FS Flammensperre

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

V Ventil (1/4"-NPT innen)
VCM(E)6 Ventil mit Klemmring
Ventil mit Schlauchtülle
VCSM(E) Ventil + Klemmring
und Schlauchtülle

B Blende ohne Druckregler

Eingang

0 EP/EF: 1/4"-NPT innen 0 DC/ES: 1/4"-NPT innen L7 AW/AE: 1/4"-NPT i / 7 mm L30 AW/AE: 1/4"-NPT i / 30 mm NPT AW/AE: 1/4"-NPT innen +

CM6/8/... Klemmring Messing [DN]
CE6/8/... Klemmring Edelstahl [DN]
CM(E)6w Winkel-Klemmring [DN]

RS SC: ES-Rohrstück 6x1mm ohne RWA



Bestellangaben: Ventil / Gasauslass

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



Ausführung

V VentilA Gas-Auslass

Werkstoff

M MessingE Edelstahl

Bauform

siehe oben

GG Grundeinheit ohne RWA (G3/8" RH)

Gasart (siehe oben)

Ausgang (siehe oben)

Bauform

DV Durchgangsversion **Eck**version

Eingang (siehe oben)

