

Dokumentation

Edelstahl-Druckregler **- Typ R ... ES / R ... MS -**



1. Inhalt

1. Inhaltsverzeichnis	1
2. Allgemeine Hinweise	1
3. Verwendung	1
4. Druckeinstellung	1
5. Abmaße	1
6. Technische Daten	2

2. Allgemeine Hinweise

Der Leitungsdruck einer Druckluftanlage schwankt entsprechend der KompressorgroÙe (z.B. 6 - 10 oder 10 - 16 bar usw.).

Druckregler reduzieren diesen schwankenden Leitungsdruck (Vordruck) auf den gewünschten Arbeitsdruck (Hinterdruck) und halten diesen konstant.

Für Wartungseinheiten werden Druckregler mit Rücksteuerung verwendet. Druckregler mit Rücksteuerung haben den Vorteil, dass der Hinterdruck ohne Luftentnahme durch Zurückdrehen der Regulierverschraube vermindert werden kann. Ferner werden die Rückstöße, welche bei pneumatischen Steuerungen auftreten, durch die Rücksteuerung, welche zugleich als Sicherheitsventil betrachtet werden kann, in die Atmosphäre geleitet, wodurch das Manometer geschützt wird.

3. Verwendung

- Druckregler aus Edelstahl für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie, chemischen Industrie, Bergbau, Apparate- und Sondermaschinenbau.
- Einrichtungen im medizinischen Bereich.
- Anwendungen, bei denen eine hohe Beständigkeit gegen Korrosion gefordert ist.
- Optional auch für flüssige Medien und Gase in nicht rücksteuerbar lieferbar (siehe Punkt 6 Technische Daten).

Bei Verwendung gesundheitschädlicher und explosiver Medien ist jede Haftung ausgeschlossen!

4. Druckeinstellung

- Kontermutter lösen.
- Durch Drehen der Verstellerschraube den gewünschten Druck einstellen.
- Kontermutter anziehen.

Technische Daten

Typ	R 14-... / R 014-... / R 38-...	R 12-... / R 34-...	R 10-...
Ausführung	rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung) optional nicht rücksteuerbar		
Werkstoffe	Körper: 1.4404 oder Messing, Dichtung: Viton, Membrane: NBR (PTFE-beschichtet), R 14 ... MS, Handrad aus ABS, R 10-... MS: Federhaube aus Aluminium, Spindel aus Stahl		
Temperaturbereich	-20°C bis max. +80°C		
Eingangsdruck	max. 30 bar (Typ R ...-30 ES: max. 50 bar)	max. 30 bar (Typ R ...-30 ES: max. 50 bar)	max. 30 bar (Typ R 10-30 ES: max. 50 bar)
Gewinde	G 1/4" / G 3/8"	G 1/2" / G 3/4"	G 1"
Manometeranschluss	G 1/4"		
Durchfluss	500 l/min.	1.200 l/min.	6.500 l/min.
Medien	geölte und ungeölte Druckluft, ungiftige Gase mit Option -NB : Gase und Flüssigkeiten, demineralisiertes Wasser mit Option -NE : aggressive Gase (gilt nicht für Typen R ...-30 ES)		
Optionen	Kalrez-Dichtung (-20°C bis max. +250°C und nur in Verbindung mit Option -NE) -KA Ausführung nicht rücksteuerbar für Gase und Flüssigkeiten (NBR-Membran, PTFE-beschichtet) -NB Ausführung nicht rücksteuerbar für aggressive Gase (Edelstahl-Membrane) -NE NPT-Gewinde -NPT		

Typ	R 112-...	R 20-...
Ausführung	rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung) optional nicht rücksteuerbar	nicht rücksteuerbar (keine Sekundärentlüftung)
Werkstoffe	Körper: 1.4404 oder Messing, Dichtung: Viton, Membrane: NBR (PTFE-beschichtet), Typ Messing: Federhaube aus Aluminium, Spindel aus Stahl	
Temperaturbereich	-20°C bis max. +80°C	
Eingangsdruck	max. 50 bar	max. 30 bar
Gewinde	G 1 1/2"	G 2"
Manometeranschluss	G 1/4"	
Durchfluss	15.000 l/min.	25.000 l/min.
Medien	geölte und ungeölte Druckluft, ungiftige Gase mit Option -NB : Gase und Flüssigkeiten, demineralisiertes Wasser	geölte und ungeölte Druckluft, aggressive und andere Gase, Flüssigkeiten, demineralisiertes Wasser
Optionen	Ausführung nicht rücksteuerbar für Gase und Flüssigkeiten (NBR-Membran, PTFE-besch.) -NB NPT-Gewinde -NPT	NPT-Gewinde -NPT

Druckregler zum Einbau in Schalttafeln

250 l/min.

Ausführung: Membran-Druckregler rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung), optional nicht rücksteuerbar
Werkstoffe: Körper: V4A, Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: Viton, Federn: Stahl verzinkt (Typ DR 14-10 ES: V4A)

Temperaturbereich: -10°C bis max. +80°C

Eingangsdruck: max. 25 bar

Manometeranschluss: G 1/8"

Medien: geölte und ungeölte Druckluft, ungiftige Gase (Option -NB: Gase und Flüssigkeiten)

Optional: Ausführung nicht rücksteuerbar für Gase und Flüssigkeiten -NB

Typ	Gewinde	Einbau Ø	Regelbereich	Halte- winkel
DR 14-3 ES	G 1/4"	30,5	0,5 - 3 bar	WHM 30
DR 14-6 ES	G 1/4"	30,5	0,5 - 6 bar	WHM 30
DR 14-10 ES	G 1/4"	30,5	0,5 - 10 bar	WHM 30
DR 14-16 ES	G 1/4"	30,5	0,5 - 16 bar	WHM 30

Ersatzmembrane

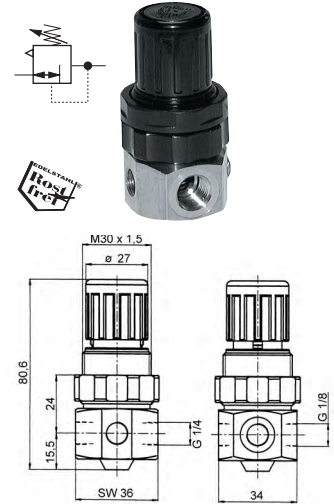
MEMB DR14ES*	aus Viton, rücksteuerbar, für Regleroption Standard
MEMB DR14ES-NB*	aus Viton, nicht rücksteuerbar, für Regleroption -NB

* Ein Tauschen der Viton-Membranen zwischen rücksteuerbar und nicht rücksteuerbar ist möglich.

Bestellbeispiel: DR 14-3 ES **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen
 Ausführung nicht rücksteuerbar für Gase und Flüssigkeiten-NB



Druckregler

250 l/min.¹⁾

Ausführung: rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung), optional nicht rücksteuerbar

Werkstoffe: Körper: 1.4436, Federhaube: POM, Dichtung: Viton, Membrane: NBR (PTFE-beschichtet)

Temperaturbereich: -20°C bis max. +60°C

Eingangsdruck: max. 20 bar

Medien: geölte und ungeölte Druckluft, ungiftige Gase (mit Option -NB: Gase und Flüssigkeiten, demineralisiertes Wasser)

Manometeranschluss: G 1/8"

Optional: Ausführung nicht rücksteuerbar für Gase und Flüssigkeiten (NBR-Membran, PTFE-beschichtet) -NB

Typ	Gewinde	Regelbereich	Haltewinkel inkl. Muttern aus
R 014-1,5 ESB	G 1/4"	0,2 - 1,5 bar	1.4436 Stahl/Messing
R 014-3 ESB	G 1/4"	0,3 - 3 bar	WH 014 ES WHM30+SM1
R 014-5 ESB	G 1/4"	0,5 - 5 bar	WH 014 ES WHM30+SM1
R 014-8 ESB	G 1/4"	0,8 - 8 bar	WH 014 ES WHM30+SM1
R 014-15 ESB	G 1/4"	1,5 - 15 bar	WH 014 ES WHM30+SM1

Ersatzmembrane

MEMB R014ES*	aus NBR/PTFE, rücksteuerbar, für Regleroption Standard
MEMB R014ES-NB*	aus NBR/PTFE, nicht rücksteuerbar, für Regleroption -NB

* Ein Tauschen der NBR/PTFE-Membranen zwischen rücksteuerbar und nicht rücksteuerbar ist möglich.

Bestellbeispiel: R 014-1,5 ESB **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen
 Ausführung nicht rücksteuerbar für Gase und Flüssigkeiten -NB



Druckregler

250 l/min.¹⁾

Ausführung: rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung), optional nicht rücksteuerbar

Werkstoffe: Dichtung: Viton, Membrane: NBR (PTFE-beschichtet)

Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C

Eingangsdruck: max. 30 bar

Medien: geölte und ungeölte Druckluft, ungiftige Gase (mit Option -NB: Gase und Flüssigkeiten, demineralisiertes Wasser, mit Option -CO: CO₂ (nur für Typ Messing))

Manometeranschluss: G 1/8"

Optional: Ausführung nicht rücksteuerbar für Gase und Flüssigkeiten (NBR-Membran, PTFE-beschichtet) -NB, Ausführung für CO₂ (nur für Typ Messing) -CO

Typ	Typ	Gewinde	Regelbereich	Haltewinkel inkl. Muttern aus
1.4404	Messing <i>besonders preiswert!</i>			1.4436 Stahl/Messing
R 014-1,5 ES	R 014-1,5 MS	G 1/4"	0,2 - 1,5 bar	WH 014 ES WHM30+SM1
R 014-3 ES	R 014-3 MS	G 1/4"	0,3 - 3 bar	WH 014 ES WHM30+SM1
R 014-5 ES	R 014-5 MS	G 1/4"	0,5 - 5 bar	WH 014 ES WHM30+SM1
R 014-8 ES	R 014-8 MS	G 1/4"	0,8 - 8 bar	WH 014 ES WHM30+SM1
R 014-15 ES	R 014-15 MS	G 1/4"	1,5 - 15 bar	WH 014 ES WHM30+SM1

Ersatzmembrane

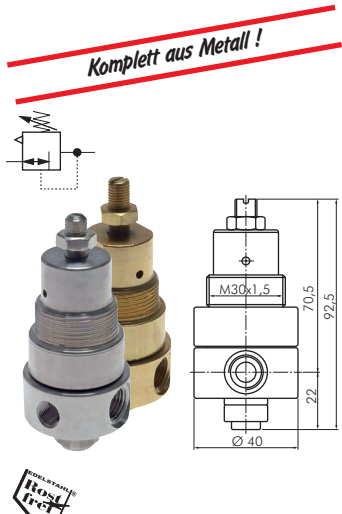
MEMB R014ES*	MEMB R014MS*	aus NBR/PTFE, rücksteuerbar, für Regleroption Standard
MEMB R014ES-NB*	MEMB R014MS-NB*	aus NBR/PTFE, nicht rücksteuerbar, für Regleroption -NB

* Ein Tauschen der NBR/PTFE-Membranen zwischen rücksteuerbar und nicht rücksteuerbar ist möglich.

Bestellbeispiel: R 014-1,5 ES **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen
 Ausführung nicht rücksteuerbar für Gase und Flüssigkeiten -NB
 für CO₂ (nur Typ Messing) -CO



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Druckregler

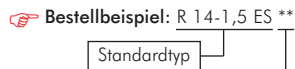
Kv-Wert 0,5 (m³/h), 500 l/min. ¹⁾

Ausführung: rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung), optional nicht rücksteuerbar
Werkstoffe: Dichtung: Viton, Membrane: NBR (PTFE-beschichtet), Typ Messing: Handrad aus ABS
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C (Typ Messing: -20°C bis max. +60°C)
Medien: geölte und ungeölte Druckluft, ungiftige Gase (mit Option **-NB**: Gase und Flüssigkeiten, demineralisiertes Wasser, mit Option **-NE**: aggressive Gase (nicht für Kolbendruckregler), mit Option **-CO**: CO₂ (nur für Typ Messing))
Manometeranschluss: G 1/4"
Optional: Ausführung nicht rücksteuerbar für Gase und Flüssigkeiten (NBR-Membran, PTFE-beschichtet) **-NB**, Ausführung nicht rücksteuerbar für aggressive Gase (Edelstahl-Membran) **-NE³⁾**, Ausführung für CO₂ (nur für Typ Messing) **-CO**, NPT-Gewinde **-NPT**

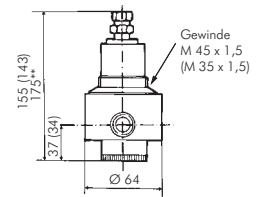
Typ	Typ	Gewinde	max. Eingangsdruck	Regelbereich	Halte- winkel ²⁾	Halte- winkel ²⁾
1.4404	Messing					
R 14-1,5 ES	R 14-1,5 MS	G 1/4"	30 bar	0,2 - 1,5 bar	WH 14 ES	WH 14 MS
R 14-3 ES	R 14-3 MS	G 1/4"	30 bar	0,3 - 3 bar	WH 14 ES	WH 14 MS
R 14-8 ES	R 14-8 MS	G 1/4"	30 bar	0,8 - 8 bar	WH 14 ES	WH 14 MS
R 14-15 ES	R 14-15 MS	G 1/4"	30 bar	1,5 - 15 bar	WH 14 ES	WH 14 MS
R 14-30 ES ²⁾	R 14-30 MS ²⁾	G 1/4"	50 bar	3 - 30 bar	WH 14 ES	WH 14 MS
R 14-50 ES ²⁾	R 14-50 MS ²⁾	G 1/4"	50 bar	5 - 50 bar	WH 14 ES	WH 14 MS
R 38-1,5 ES	---	G 3/8"	30 bar	0,2 - 1,5 bar	WH 14 ES	---
R 38-3 ES	---	G 3/8"	30 bar	0,3 - 3 bar	WH 14 ES	---
R 38-8 ES	---	G 3/8"	30 bar	0,8 - 8 bar	WH 14 ES	---
R 38-15 ES	---	G 3/8"	30 bar	1,5 - 15 bar	WH 14 ES	---
R 38-30 ES ²⁾	---	G 3/8"	50 bar	3 - 30 bar	WH 14 ES	---
R 38-50 ES ²⁾	---	G 3/8"	50 bar	5 - 50 bar	WH 14 ES	---

Ersatzmembrane (nicht für Kolbendruckregler)		
MEMB R14ES ³⁾	MEMB R14MS ³⁾	Membrane aus NBR/PTFE, rücksteuerbar, für Regleroption Standard
MEMB R14ES-NB ³⁾	MEMB R14MS-NB ³⁾	Membrane aus NBR/PTFE, nicht rücksteuerbar, für Regleroption NB
MEMB R14ES-NE	---	Membrane aus Edelstahl, nicht rücksteuerbar, für Regleroption NE

²⁾ Kolbendruckregler
³⁾ Ein Tauschen der NBR/PTFE-Membranen zwischen rücksteuerbar und nicht rücksteuerbar ist möglich.
⁴⁾ nur für Typ Messing, Werkstoff des Winkels: Edelstahl
⁵⁾ nur für Typ 1.4404



Kennzeichen der Optionen
 Ausführung nicht rücksteuerbar
 • für Gase und Flüssigkeiten ...-NB
 • für aggressive Gase
 (nicht für Kolbendruckregler) ...-NE³⁾
 für CO₂ (nur Typ Messing) ...-CO
 NPT-Gewinde ...-NPT



Werte in Klammern gelten für Typ Messing

Druckregler

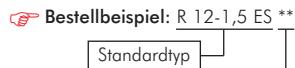
Kv-Wert 1,0 (m³/h), 1200 l/min. ¹⁾

Ausführung: rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung), optional nicht rücksteuerbar
Werkstoffe: Dichtung: Viton, Membrane: NBR (PTFE-beschichtet)
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Medien: geölte und ungeölte Druckluft, ungiftige Gase (mit Option **-NB**: Gase und Flüssigkeiten, demineralisiertes Wasser, mit Option **-NE**: aggressive Gase (nicht für Kolbendruckregler), mit Option **-CO**: CO₂ (nur für Typ Messing))
Manometeranschluss: G 1/4"
Optional: Ausführung nicht rücksteuerbar für Gase und Flüssigkeiten (NBR-Membran, PTFE-beschichtet) **-NB**, Ausführung nicht rücksteuerbar für aggressive Gase (Edelstahl-Membran) **-NE³⁾**, Ausführung für CO₂ (nur für Typ Messing) **-CO**, NPT-Gewinde **-NPT**

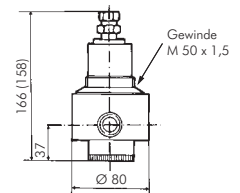
Typ	Typ	Gewinde	max. Eingangsdruck	Regelbereich	Halte- winkel ²⁾
1.4404	Messing				
R 12-1,5 ES	R 12-1,5 MS	G 1/2"	30 bar	0,2 - 1,5 bar	WH 12 ES
R 12-3 ES	R 12-3 MS	G 1/2"	30 bar	0,3 - 3 bar	WH 12 ES
R 12-8 ES	R 12-8 MS	G 1/2"	30 bar	0,8 - 8 bar	WH 12 ES
R 12-15 ES	R 12-15 MS	G 1/2"	30 bar	1,5 - 15 bar	WH 12 ES
R 12-30 ES**	R 12-30 MS**	G 1/2"	50 bar	3 - 30 bar	WH 12 ES
R 12-50 ES**	R 12-50 MS**	G 1/2"	50 bar	5 - 50 bar	WH 12 ES
R 34-1,5 ES	---	G 3/4"	30 bar	0,2 - 1,5 bar	WH 12 ES
R 34-3 ES	---	G 3/4"	30 bar	0,3 - 3 bar	WH 12 ES
R 34-8 ES	---	G 3/4"	30 bar	0,8 - 8 bar	WH 12 ES
R 34-15 ES	---	G 3/4"	30 bar	1,5 - 15 bar	WH 12 ES
R 34-30 ES**	---	G 3/4"	50 bar	3 - 30 bar	WH 12 ES
R 34-50 ES**	---	G 3/4"	50 bar	5 - 50 bar	WH 12 ES

Ersatzmembrane (nicht für Kolbendruckregler)		
MEMB R12 ES*	MEMB R12 MS*	Membrane aus NBR/PTFE, rücksteuerbar, für Regleroption Standard
MEMB R12ES-NB*	MEMB R12MS-NB*	Membrane aus NBR/PTFE, nicht rücksteuerbar, für Regleroption NB
MEMB R12ES-NE	---	Membrane aus Edelstahl, nicht rücksteuerbar, für Regleroption NE

* Ein Tauschen der NBR/PTFE-Membranen zwischen rücksteuerbar und nicht rücksteuerbar ist möglich.
 ** Kolbendruckregler
 *** nur für Typ 1.4404



Kennzeichen der Optionen
 Ausführung nicht rücksteuerbar
 • für Gase und Flüssigkeiten ...-NB
 • für aggressive Gase
 (nicht für Kolbendruckregler) ...-NE³⁾
 für CO₂ (nur Typ Messing) ...-CO
 NPT-Gewinde ...-NPT



Werte in Klammern gelten für Typ Messing

¹⁾ Bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

Druckregler

Kv-Wert 5,5 (m³/h), 6500 l/min.¹⁾

Ausführung: rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung), optional nicht rücksteuerbar
Werkstoffe: Dichtung: Viton, Membrane: NBR (PTFE-beschichtet), Typ Messing: Federhaube aus Aluminium, Spindel aus Stahl

Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C

Medien: geölte und ungeölte Druckluft, ungiftige Gase (mit Option -NB: Gase und Flüssigkeiten, demineralisiertes Wasser, mit Option -NE: aggressive Gase (nicht für Kolbendruckregler), mit Option -CO: CO₂ (nur für Typ Messing))

Manometeranschluss: G 1/4"

Optional: Ausführung nicht rücksteuerbar für Gase und Flüssigkeiten (NBR-Membran, PTFE-beschichtet) -NB, Ausführung nicht rücksteuerbar für aggressive Gase (Edelstahl-Membran) -NE**, Ausführung für CO₂ (nur für Typ Messing) -CO, NPT-Gewinde -NPT

Typ	Typ	Gewinde	max. Eingangsdruck	Regelbereich	Haltewinkel
R 10-1,5 ES	R 10-1,5 MS	G 1"	30 bar	0,2 - 1,5 bar	WH 10 ES
R 10-3 ES	R 10-3 MS	G 1"	30 bar	0,3 - 3 bar	WH 10 ES
R 10-8 ES	R 10-8 MS	G 1"	30 bar	0,8 - 8 bar	WH 10 ES
R 10-15 ES	R 10-15 MS	G 1"	30 bar	1,5 - 15 bar	WH 10 ES
R 10-30 ES**	R 10-30 MS**	G 1"	50 bar	3 - 30 bar	WH 10 ES
R 10-50 ES**	R 10-50 MS**	G 1"	50 bar	5 - 50 bar	WH 10 ES

Ersatzmembrane (nicht für Kolbendruckregler)

MEMB R10ES*	MEMB R10MS*	Membrane aus NBR/PTFE, rücksteuerbar, für Regleroption Standard
MEMB R10ES-NB*	MEMB R10MS-NB*	Membrane aus NBR/PTFE, nicht rücksteuerbar, für Regleroption NB
MEMB R10ES-NE	---	Membrane aus Edelstahl, nicht rücksteuerbar, für Regleroption NE

* Ein Tauschen der NBR/PTFE-Membranen zwischen rücksteuerbar und nicht rücksteuerbar ist möglich.

** Kolbendruckregler, *** nur für Typ 1.4404

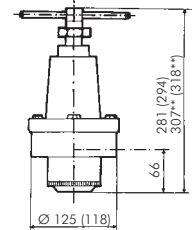
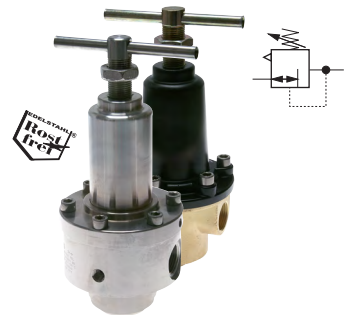
Bestellbeispiel: R 10-1,5 ES **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen

Ausführung nicht rücksteuerbar

- für Gase und Flüssigkeiten . . . -NB
- für aggressive Gase (nicht für Kolbendruckregler) . . . -NE***
- für CO₂ (nur Typ Messing) -CO
- NPT-Gewinde-NPT



Werte in Klammern gelten für Typ Messing

Druckregler

Kv-Wert 12,6 (m³/h), 15000 l/min.¹⁾

Ausführung: rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung), optional nicht rücksteuerbar
Werkstoffe: Dichtung: Viton, Typ Messing: Federhaube aus Aluminium, Spindel aus Stahl

Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C

Eingangsdruck: max. 50 bar

Medien: geölte und ungeölte Druckluft, ungiftige Gase (mit Option -NB: Gase und Flüssigkeiten, demineralisiertes Wasser, mit Option -CO: CO₂ (nur für Typ Messing))

Manometeranschluss: G 1/4"

Optional: Ausführung nicht rücksteuerbar für Gase und Flüssigkeiten -NB, Ausführung für CO₂ (nur für Typ Messing) -CO, NPT-Gewinde -NPT

Typ	Typ	Gewinde	Regelbereich	Haltewinkel
R 112-1,5 ES	R 112-1,5 MS	G 1 1/2"	0,2 - 1,5 bar	WH 10 ES
R 112-3 ES	R 112-3 MS	G 1 1/2"	0,3 - 3 bar	WH 10 ES
R 112-8 ES	R 112-8 MS	G 1 1/2"	0,8 - 8 bar	WH 10 ES
R 112-15 ES	R 112-15 MS	G 1 1/2"	1,5 - 15 bar	WH 10 ES
R 112-30 ES*	R 112-30 MS*	G 1 1/2"	3 - 30 bar	WH 10 ES
R 112-50 ES*	R 112-50 MS*	G 1 1/2"	5 - 50 bar	WH 10 ES

*400 mm hoch

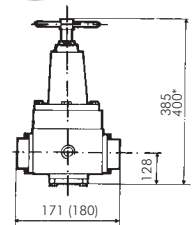
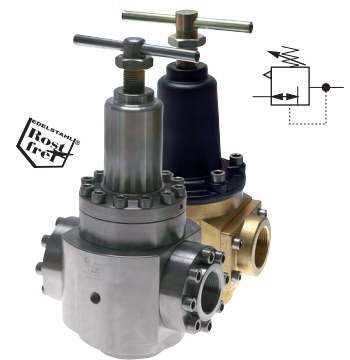
Bestellbeispiel: R 112-1,5 ES **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen

Ausführung nicht rücksteuerbar für

- Gase und Flüssigkeiten-NB
- für CO₂ (nur Typ Messing) -CO
- NPT-Gewinde-NPT



Werte in Klammern gelten für Typ Messing

Druckregler

Kv-Wert 21,0 (m³/h), 25000 l/min.¹⁾

Ausführung: nicht rücksteuerbar (keine Sekundärentlüftung)

Werkstoffe: Dichtung: Viton, Typ Messing: Federhaube aus Aluminium, Spindel aus Stahl

Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C

Eingangsdruck: max. 30 bar

Medien: geölte und ungeölte Druckluft, aggressive und andere Gase, Flüssigkeiten, demineralisiertes Wasser, mit Option -CO: CO₂ (nur für Typ Messing)

Manometeranschluss: G 1/4"

Optional: Ausführung für CO₂ (nur für Typ Messing) -CO, NPT-Gewinde -NPT

Typ	Typ	Gewinde	Regelbereich
R 20-1,5 ES	R 20-1,5 MS	G 2"	0,2 - 1,5 bar
R 20-6 ES	R 20-6 MS	G 2"	0,5 - 6 bar
R 20-15 ES*	R 20-15 MS*	G 2"	1,5 - 15 bar

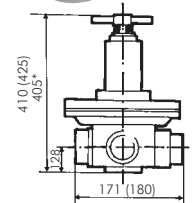
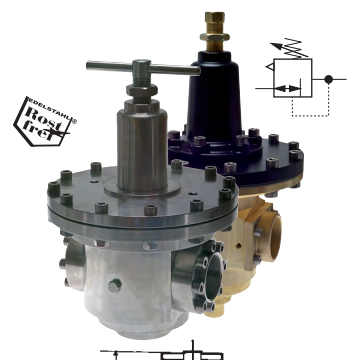
*405 mm hoch

Bestellbeispiel: R 20-1,5 ES **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen

- für CO₂ (nur Typ Messing) -CO
- NPT-Gewinde-NPT



Werte in Klammern gelten für Typ Messing

¹⁾ Bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.