

R 101

Aufbau und Funktion des R 101

Der R 101 ist ein Gas-Druckregelgerät, das bei schwankendem Eingangsdruck und unterschiedlicher Abnahmemenge einen konstanten Ausgangsdruck gewährleistet.

Das Gas strömt in Durchflussrichtung durch das Reglergehäuse. Die Hauptmembran wird über eine Impulsleitung zur Ausgangsseite von unten mit Druck beaufschlagt. Mit der entsprechenden Belastungsfeder wird der gewünschte Ausgangsdruck eingestellt. Liegt der Ausgangsdruck unter dem eingestellten Wert, bleibt das Ventil geöffnet. Wird der eingestellte Wert erreicht, schließt das Regelventil.

Das Messwerk ist direkt aufgehängt und vom Eingangsdruck unabhängig.

R 101 mit Einsitzventil

Nennweiten: DN 25, 40, 50, 65, 100



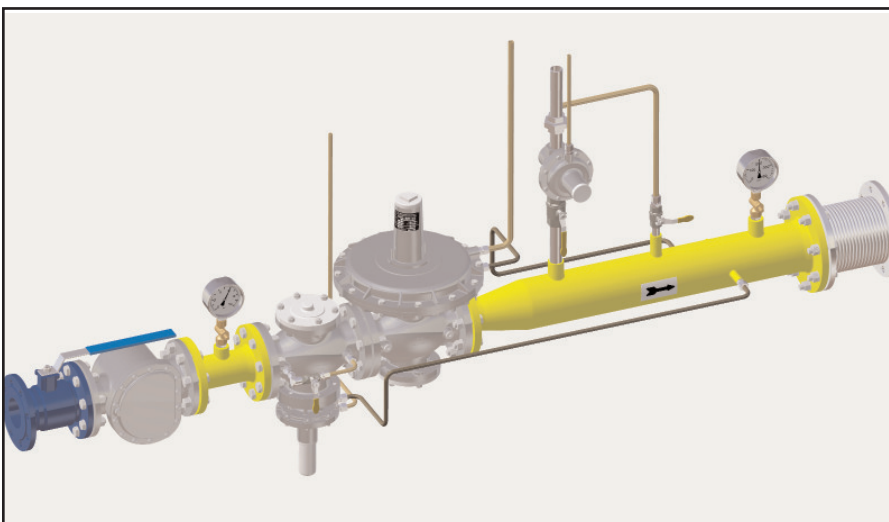
Verwendete Materialien

Gehäuse:	Siluminguss	DN 25 - 100
Membranhauben:	Siluminguss	
Innenteile:	nicht rostend	
Membranen:	50 NBR	
Ventilbeläge:	50 NBR, vulkanisiert	

Anschlüsse

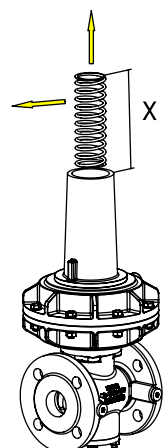
Flansch PN 16 DIN 2533

R 101 in einer Regelstrecke

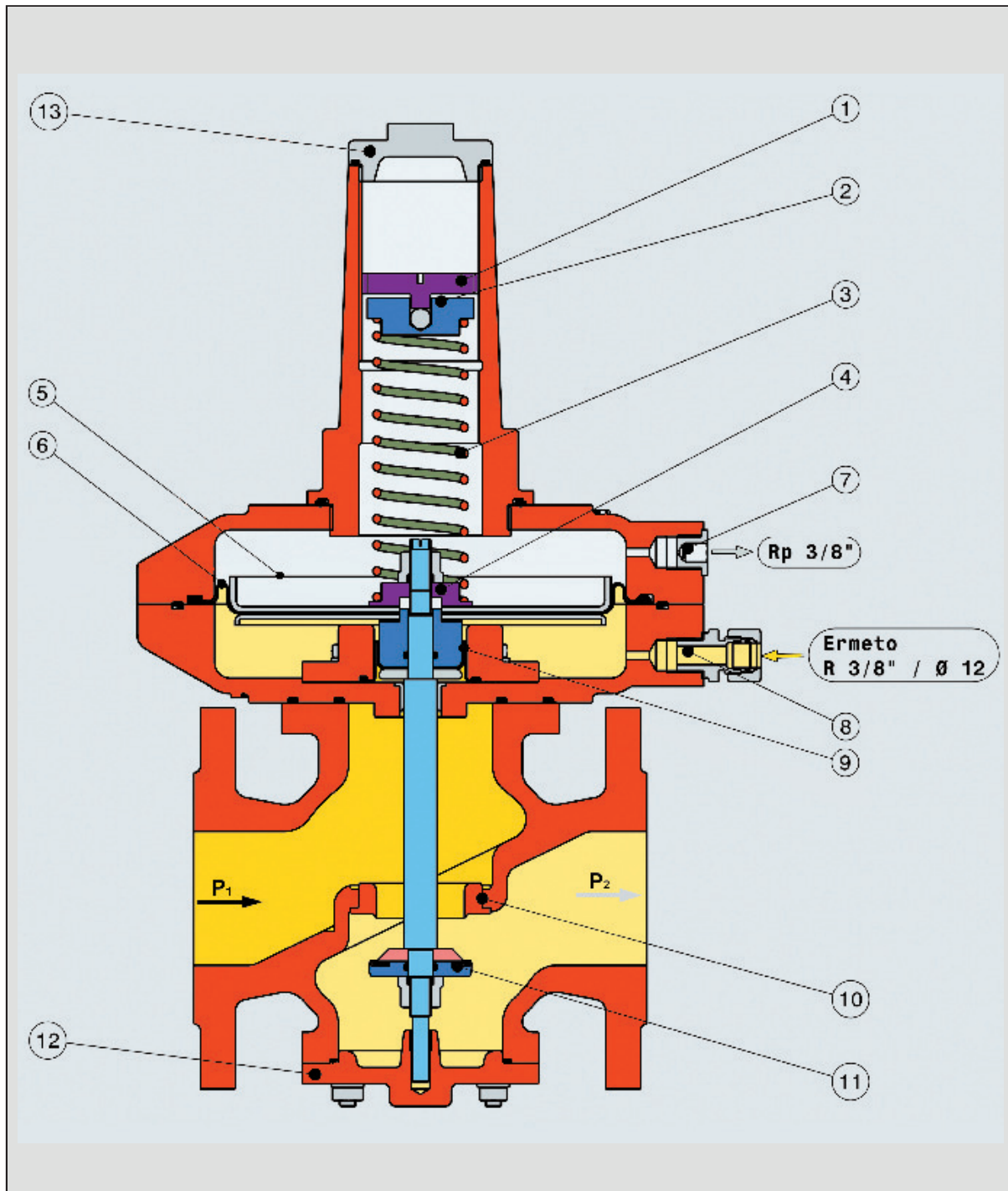


Ausbauhöhe - Feder - X

R 101 DN 25-65	210mm
R 101 DN 100	410mm



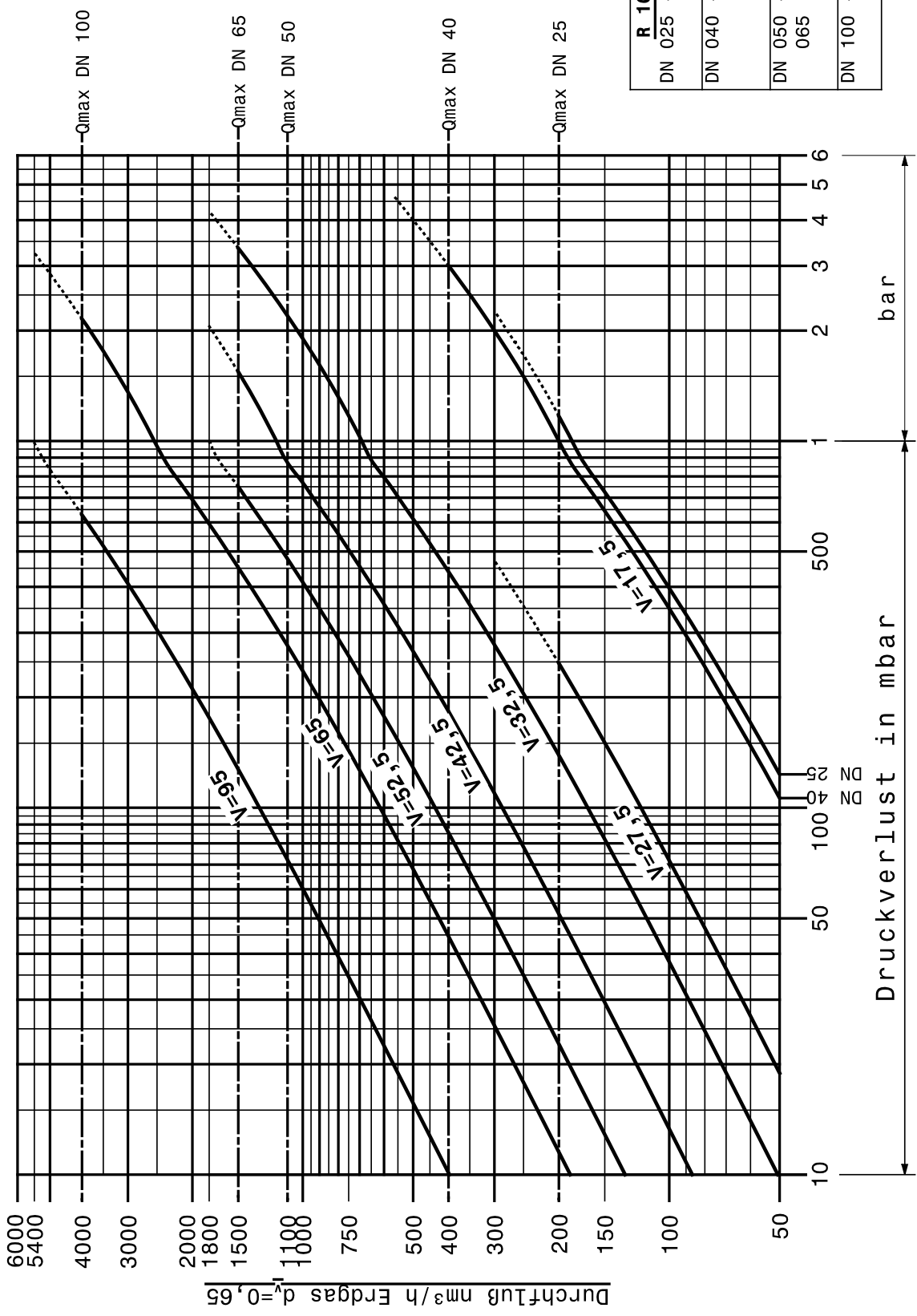
R 101



- 1 Druck-Einstellschraube
- 2 Federteller
- 3 Belastungsfeder
- 4 Andrückteller
- 5 Membranteller
- 6 Regler-Hauptmembran

- 7 Anschluss Atmungsleitung
- 8 Impuls-Anschluss
- 9 Ausgleichsmembran
- 10 Regler-Ventilsitz
- 11 Ventilteller
- 12 Deckel

R 101



R 101	
DN 025 -	17,5
DN 040 -	27,5
DN 050 -	32,5
DN 065 -	42,5
DN 100 -	65
	95

R 101 DN 25

Pe = Pu max. 8 bar
Pa = Pd 8-1.200mbar
Q max. 200 Nm³/h
 (300) Nm³/h

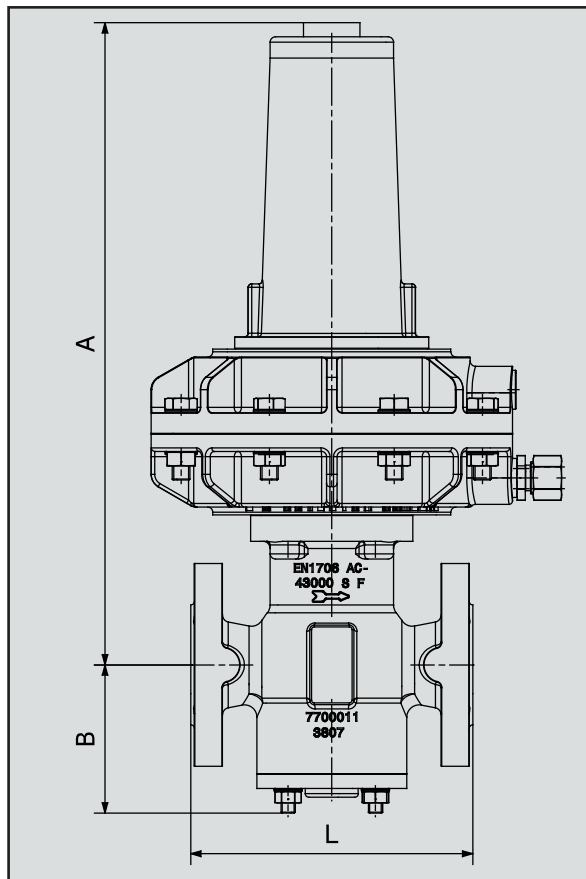
KG-Werte
V 17,5 186 Nm³/h
V 27,5 459 Nm³/h

Gas Spezifikation:
 Geeignet für Gase der Gasfamilien 1, 2, 3 und andere neutrale gasförmige Medien.

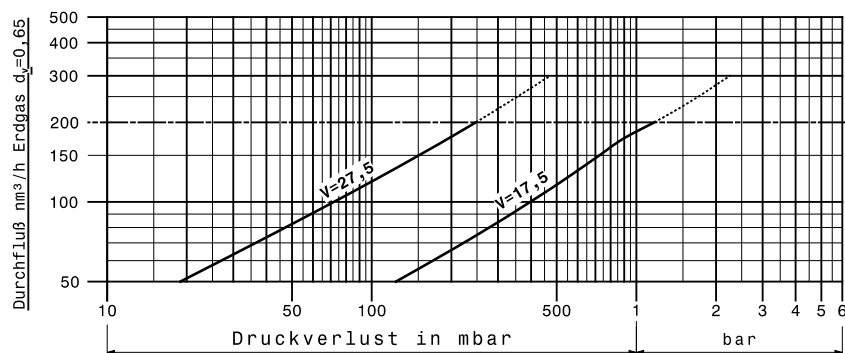
Umgebungs-temperatur -20...+60°C

Einbaulage beliebig

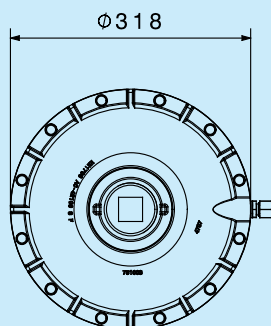
Strömungsgeschwindigkeit 30m/s
 (Grenzwert 60m/s)



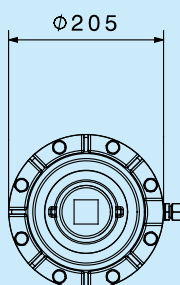
Sonderausführungen:
 HD-Spindel



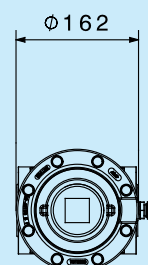
Pd < 200 mbar*
10,5kg
PN16
A=346mm
B= 84mm
L=160mm



Pd < 750 mbar*
8kg
PN16
A=364mm
B= 84mm
L=160mm



Pd < 1.200 mbar*
6,5kg
PN16
A=356mm
B= 84mm
L=160mm



*bei höheren Drücken HD-Spindel

R 101 DN 40

Pe = Pu max. 4 bar
Pa = Pd 8-1.200mbar
Q max. 400 Nm³/h
 (600) Nm³/h

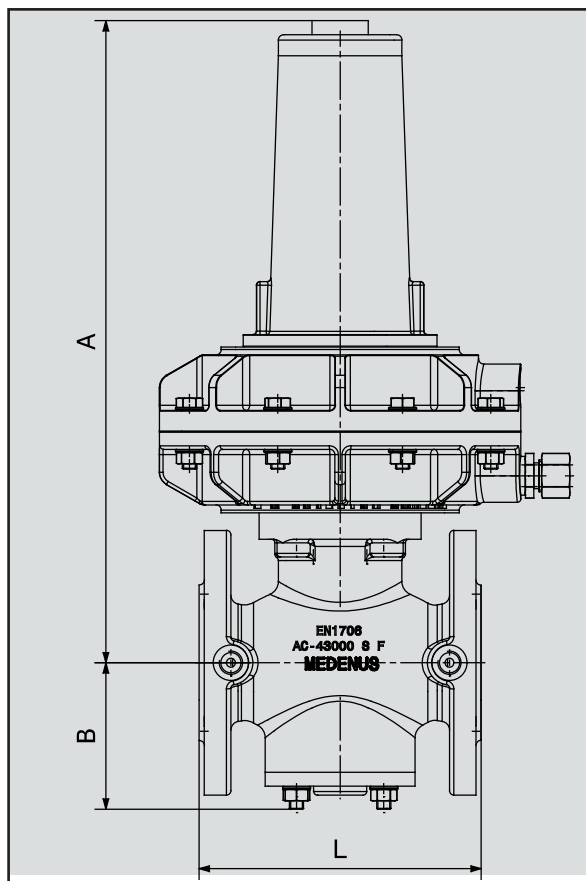
KG-Werte
V 17,5 186 Nm³/h
V 27,5 459 Nm³/h
V 32,5 697 Nm³/h

Gas Spezifikation:
 Geeignet für Gase der Gasfamilien 1, 2, 3 und andere neutrale gasförmige Medien.

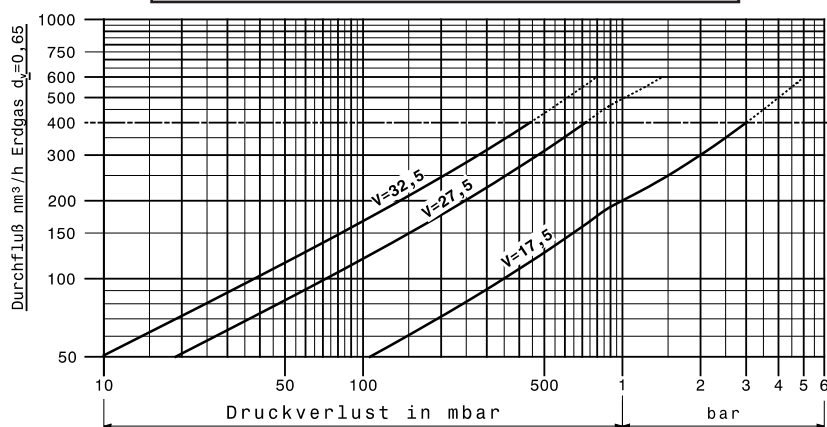
Umgebungs-temperatur -20...+60°C

Einbaulage beliebig

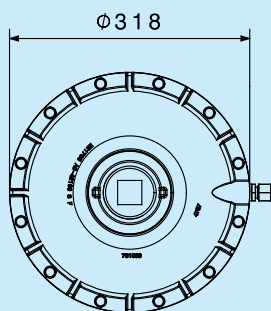
Strömungsgeschwindigkeit 30m/s
 (Grenzwert 60m/s)



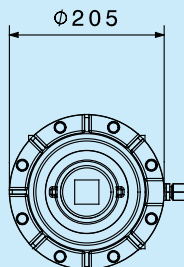
Sonderausführungen:
 HD-Spindel



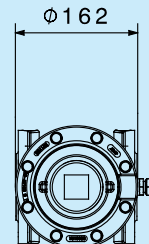
Pd < 200 mbar*
11kg
PN16
A=346mm
B= 84mm
L=160mm



Pd < 750 mbar*
9kg
PN16
A=364mm
B= 84mm
L=160mm



Pd < 1.200 mbar*
7,5kg
PN16
A=356mm
B= 84mm
L=160mm



*bei höheren Drücken HD-Spindel

R 101 DN 50

Pe = Pu max. 4 bar
Pa = Pd 8-1.200mbar
Q max. 1.100 Nm³/h
 (1.500) Nm³/h

KG-Werte

V 32,5 697 Nm³/h
V 42,5 1.191 Nm³/h
V 52,5 1.818 Nm³/h

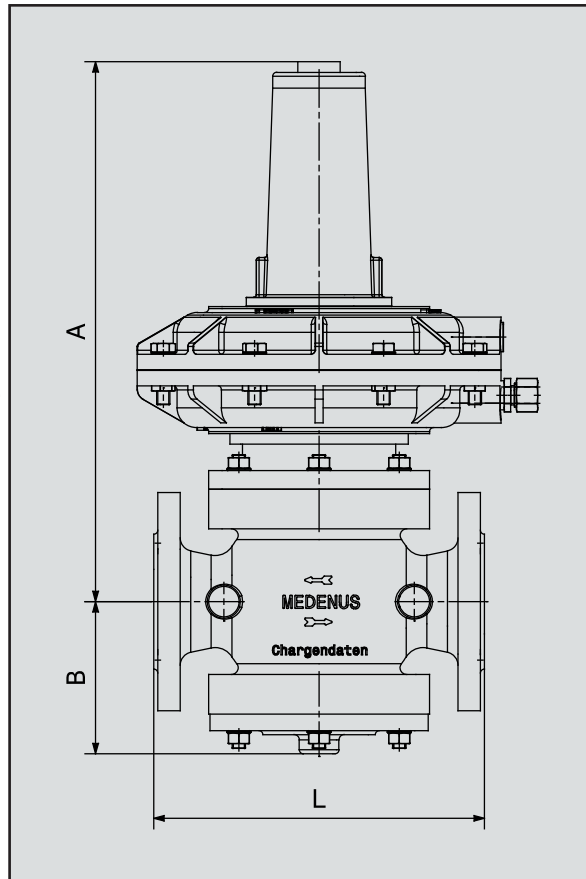
Gas Spezifikation:

Geeignet für Gase der Gasfamilien 1, 2, 3 und andere neutrale gasförmige Medien.

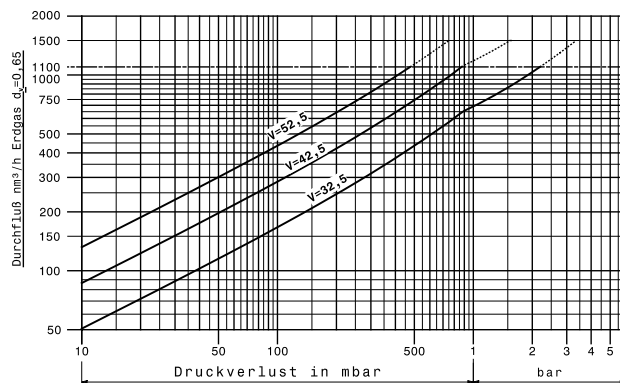
Umgebungs-temperatur -20...+60°C

Einbaulage beliebig

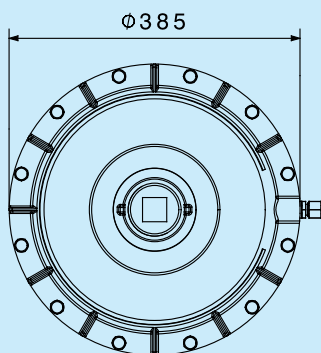
Strömungsgeschwindigkeit 30m/s
 (Grenzwert 60m/s)



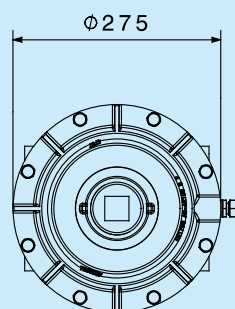
Sonderausführungen:
 HD-Spindel



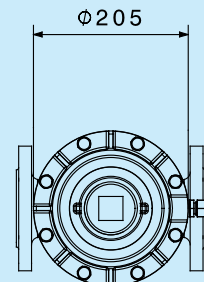
Pd < 100 mbar*
 22kg
 PN16
 A=408mm
 B=115mm
 L=250mm



Pd < 400 mbar*
 18kg
 PN16
 A=408mm
 B=115mm
 L=250mm



Pd < 750 mbar*
 16kg
 PN16
 A=408mm
 B=115mm
 L=250mm



*bei höheren Drücken HD-Spindel

R 101 DN 65

Pe = Pu max. 4 bar
Pa = Pd 8-1.200mbar
Q max. 1.500 Nm³/h
 (1.800) Nm³/h

KG-Werte

V 32,5 697 Nm³/h
V 42,5 1.191 Nm³/h
V 52,5 1.818 Nm³/h

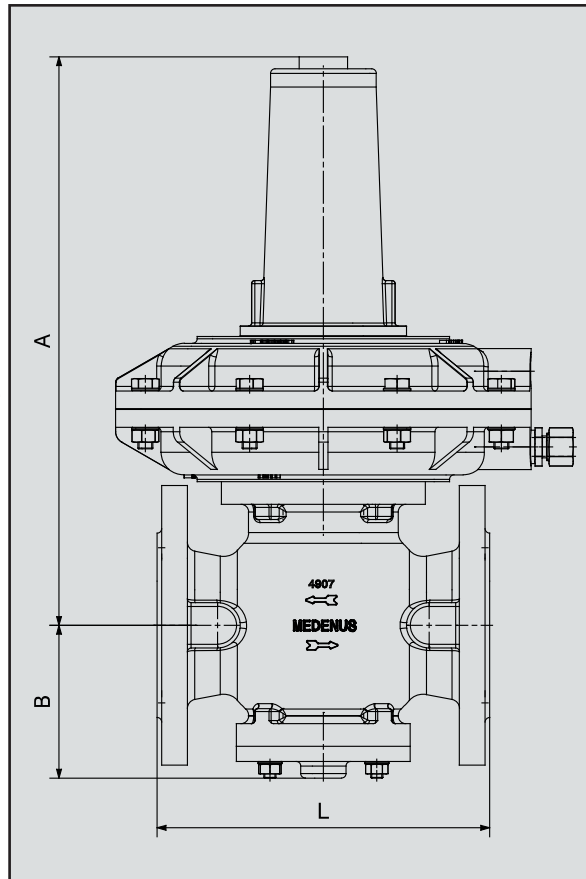
Gas Spezifikation:

Geeignet für Gase der Gasfamilien 1, 2, 3 und andere neutrale gasförmige Medien.

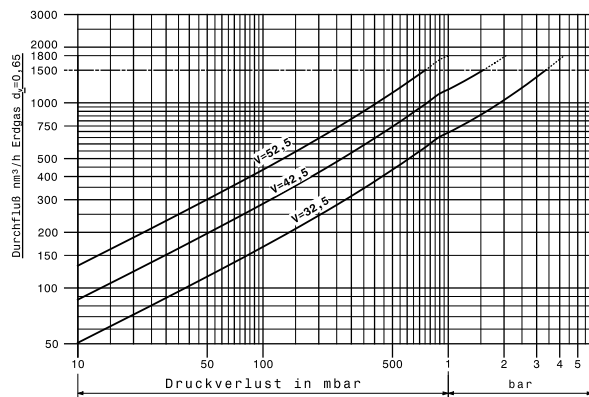
Umgebungs-temperatur -20...+60°C

Einbaulage beliebig

Strömungsgeschwindigkeit 30m/s
 (Grenzwert 60m/s)



Sonderausführungen:
 HD-Spindel

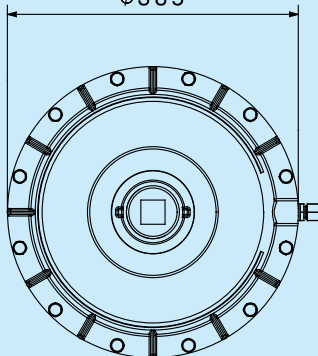


Pd < 100 mbar*

19kg
PN16

A=376mm
B=101mm
L=220mm

Ø 385

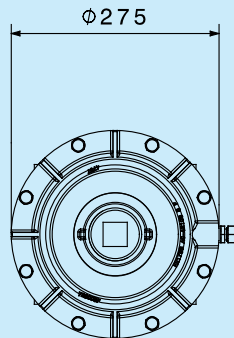


Pd < 400 mbar*

15kg
PN16

A=376mm
B=101mm
L=220mm

Ø 275

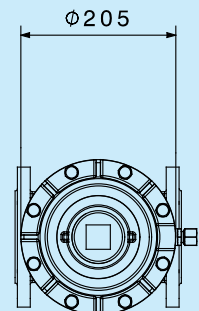


Pd < 750 mbar*

13kg
PN16

A=376mm
B=101mm
L=220mm

Ø 205



*bei höheren Drücken HD-Spindel

R 101 DN 100

Pe = Pu max. 4 bar
Pa = Pd 8-1.200mbar
Q max. 4.000 Nm³/h
 (5.400) Nm³/h

KG-Werte

V 65 2.566 Nm³/h
V 95 5.482 Nm³/h

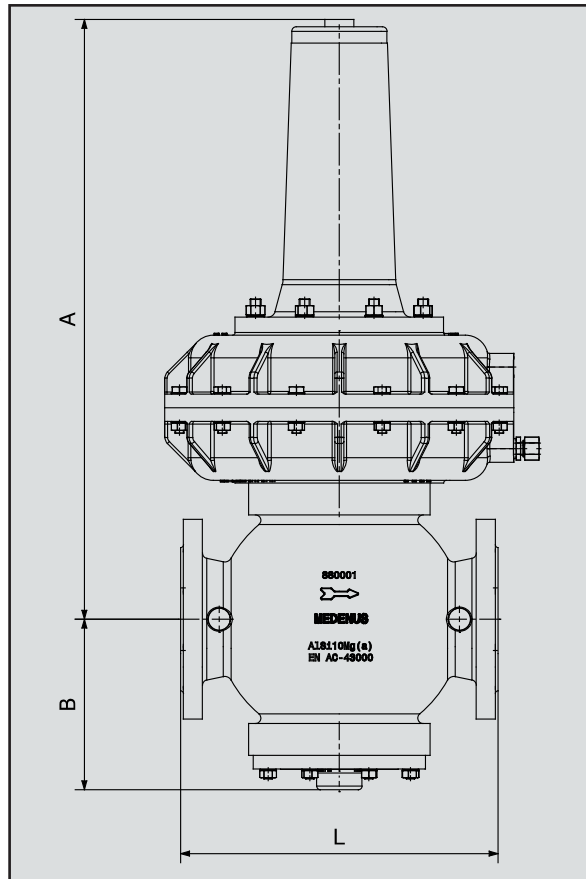
Gas Spezifikation:

Geeignet für Gase der Gasfamilien 1, 2, 3 und andere neutrale gasförmige Medien.

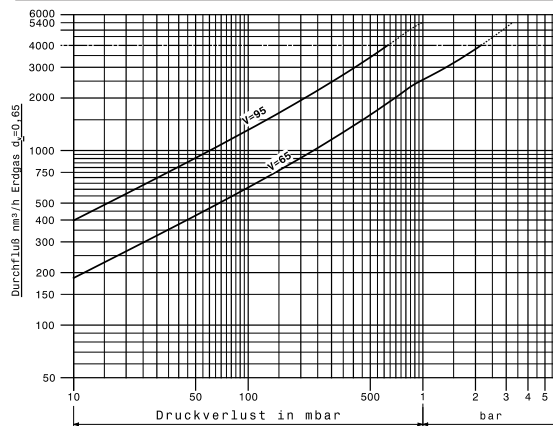
Umgebungs-temperatur -20...+60°C

Einbaulage beliebig

Strömungsgeschwindigkeit 30m/s
 (Grenzwert 60m/s)



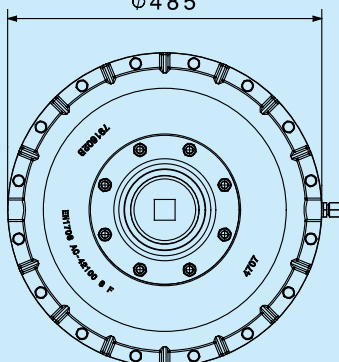
Sonderausführungen:
 HD-Spindel



Pd < 150 mbar*

53kg
PN16

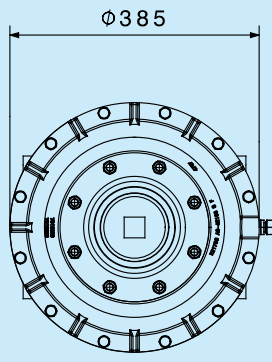
A=661mm
 B=188mm
 L=350mm
 Ø 485



Pd < 350 mbar*

43kg
PN16

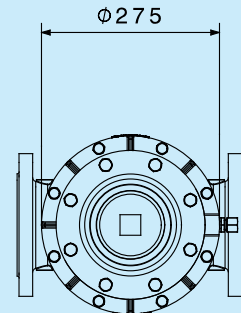
A=661mm
 B=188mm
 L=350mm
 Ø 385



Pd < 750 mbar*

38kg
PN16

A=675mm
 B=188mm
 L=350mm
 Ø 275



*bei höheren Drücken HD-Spindel