

DEF: Dichtschliessende Drosselklappe, PN 16

Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

Intelligentes Manschettendesign für Arbeiten ohne Leckverluste

Eigenschaften

- Zum Absperren und Regeln von Wasser und Niederdruckdampf bis 110 °C
- Drosselklappe mit 3-facher Messing-Lagerbüchse zur Spindellagerung
- Passend zu Flanschen PN 6, PN 10 und PN 16
- Kombinierbar mit den Motorantrieben vom Typ ADM 322 und A44W oder Klappenantrieben vom Typ ASM 124, 134 und ASF 122, 123 mit Federrückzug
- Klappenkörper aus Grauguss
- Manschette aus Ethylen-Propylen-Kautschuk
- Klappenscheibe aus nicht rostendem Stahl
- Spindel aus nicht rostendem Stahl mit 2 O-Ringen



DEF100F200



Technische Daten

Kenngrößen		
Nenndruck		16 bar
Ventilkennlinie		Linear
Drehwinkel		90°
Leckrate ¹⁾		< 0,0001% des K _{VS} -Wertes

Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur		-10...130 °C
Max. Betriebsdruck		16 bar

Typenübersicht			
Typ	Nennweite	K _{VS} -Wert	Gewicht
DEF025F200	DN 25	36 m³/h	1 kg
DEF032F200	DN 32	40 m³/h	1,15 kg
DEF040F200	DN 40	50 m³/h	2,75 kg
DEF050F200	DN 50	85 m³/h	3,05 kg
DEF065F200	DN 65	215 m³/h	4,05 kg
DEF080F200	DN 80	420 m³/h	4,3 kg
DEF100F200	DN 100	800 m³/h	4,85 kg
DEF125F200	DN 125	1010 m³/h	7,2 kg
DEF150F200	DN 150	2100 m³/h	9,5 kg
DEF200F200	DN 200	4000 m³/h	12 kg

Zubehör	
Typ	Beschreibung
0361632***	2 Vorschweissflansche kompl. PN 6 nach EN 1092-1 DN 25, DN 32, DN 40, DN 50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 150, DN 200
0361633***	2 Vorschweissflansche kompl. PN 10 (DN 25...100) nach EN 1092-1 und PN 16 (DN 25...200) nach EN 1092-1 DN 25, DN 32, DN 40, DN 50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 150, DN 200
0361634200	2 Vorschweissflansche kompl. PN 10 (DN 200) nach EN 1092-1
0378110001	Zusammenbauteile; DEF DN 25...65 für A44
0378111001	Zusammenbauteile; DEF DN 80...125 für A44
0378112001	Zusammenbauteile; DEF DN 150...200 für A44
0378113001	Zusammenbauteile; DEF DN 25...100 für ASF122/123
0372455001	Zusammenbauteil; DEF DN25...65 für ASM 124/134
0372455002	Zusammenbauteil; DEF DN80...100 für ASM 124; DN125 für ASM 134
0372455003	Zusammenbauteil; DEF DN150...200 für ASM 134
0510240014	Montagekit ADM322 mit DEF DN20...65
0510240015	Montagekit ADM322 mit DEF DN80...100

¹⁾ Bei Δp 1,5 bar



💡 Bestellangaben: DN 25 = /025, DN 100 = /100

Kombination DEF mit elektrischen Antrieben

i *Garantieleistung: Die angegebenen technischen Daten und Druckdifferenzen sind nur in Kombination mit SAUTER Ventilantrieben zutreffend. Mit der Verwendung von Ventilantrieben sonstiger Hersteller erlischt jegliche Garantieleistung.*

i **Definition für Δp_s :** Max. zul. Druckabfall im Störfall (Rohrbruch nach Klappe), bei der der Antrieb die Klappe mit Hilfe der Rückstellfeder sicher schliesst.

i **Definition für Δp_{max} :** Max. zul. Druckabfall im Regelbetrieb, bei der der Antrieb die Klappe sicher öffnet und schliesst.

Druckdifferenzen

Antrieb	ADM322F120 ADM322F122 ADM322HF120 ADM322HF122 ADM322PF120 ADM322PF122	ADM322SF122 ADM322SF152	ASM124F120 ASM124F122	ASM124SF132
Drehmoment	15 Nm	15 Nm	18 Nm	15 Nm
Steuersignal	3-Pt.	2-/3-Pt., 0...10 V	2-/3-Pt.	2-/3-Pt., 0...10 V
Laufzeit	120 s	30/60/120 s	120 s	60/120 s
Betriebsspannung	24 V~/= / 230 V	24 V~/=	24 V~/= / 230 V	24 V~/= / 230 V

Δp [bar]

Gegen den Druck schließend	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}
DEF025F200 DEF032F200 DEF040F200 DEF050F200	10,0	10,0	10,0	10,0
DEF065F200	7,0	7,0	7,0	7,0
DEF080F200	4,0	4,0	4,0	4,0
DEF100F200	2,0	2,0	2,0	2,0

Antrieb	ASF122F120 ASF122F220	ASF122F122	ASF122F222	ASF123F122	ASF123SF122
Drehmoment	18 Nm	18 Nm	18 Nm	18 Nm	18 Nm
Steuersignal	2-Pt.	2-Pt.	2-Pt.	3-Pt.	0...10 V
Laufzeit	90 s	90 s	90 s	90 s	90 s
Betriebsspannung	230 V~	24 V~	24V~	24V~	24V~

Δp [bar]

Gegen den Druck schließend	Δp_{max}	Δp_s								
DEF025F200 DEF032F200 DEF040F200 DEF050F200	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
DEF065F200	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
DEF080F200	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
DEF100F200	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Antrieb	A44W2F001	A44W2F020	A44W2SF001	ASM134SF132	ASM134F130
Drehmoment	30 Nm	30 Nm	30 Nm	30 Nm	30 Nm
Steuersignal	3-Pt.	3-Pt.	0...10 V; 4...20 mA	0...10 V	3-Pt.
Laufzeit	120 s	120 s	120 s	120/240 s	120/240 s
Betriebsspannung	230 V~	24 V~	24V~	24 V~	230 V~

Δp [bar]

Gegen den Druck schliessen	Δp _{max}				
DEF025F200 DEF032F200 DEF040F200 DEF050F200	16,0	16,0	16,0	–	–
DEF065F200	16,0	16,0	16,0	7,0	7,0
DEF080F200 DEF100F200	10,0	10,0	10,0	7,0	7,0
DEF125F200	6,0	6,0	6,0	7,0	7,0
DEF150F200	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0
DEF200F200	3,0	3,0	3,0	2,0	2,0

 *Zubehör erforderlich: Zusammenbauteile; siehe Zubehör*

Funktionsbeschreibung

Durch einen Motorantrieb oder einen Stellantrieb mit Federrückzug in jede beliebige Zwischenstellung steuerbar. Als Absperrorgan einsetzbar bei Verwendung des Stellantriebes ASF 122 / 123. Hierbei wird bei Spannungsausfall oder Ansprechen eines Grenzreglers die Klappe entweder in Schliess- oder Öffnungsstellung gesteuert.

Bestimmungsgemässe Verwendung

Dieses Produkt ist nur für den vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszweck bestimmt, der in dem Abschnitt «Funktionsbeschreibung» beschrieben ist. Hierzu zählt auch die Beachtung aller zugehörigen Produktvorschriften. Änderungen oder Umbauten sind nicht zulässig.

Projektierungs- und Montagehinweise

Der Einbau erfolgt durch Einklemmen und nachfolgendes Verschrauben zwischen zwei Flanschen. Beim Einbau muss die Klappe min. 10% geöffnet sein. Die spezielle Gehäuseauskleidung macht Flanschdichtungen überflüssig. Die Anströmung kann von beiden Seiten erfolgen.

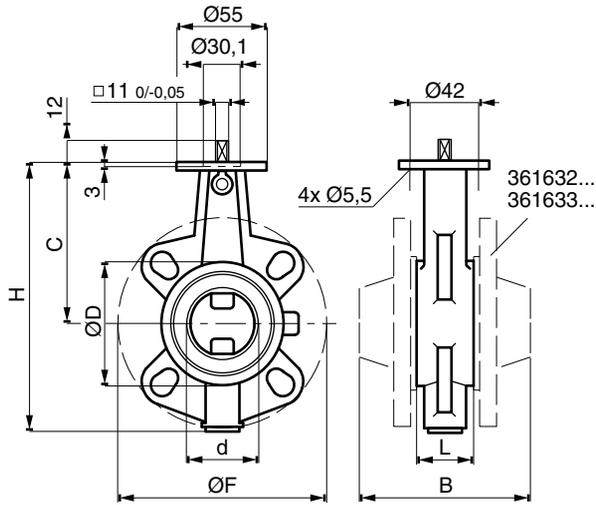
Zusätzliche Angaben zur Ausführung

Baulänge der Klappe nach EN 558 Serie 20 ab Nennweite 40. Manschette so ausgekleidet, dass Berührung zwischen Grauguss und Medium nicht möglich ist.
Antriebsflansch nach EN ISO 5211-NFE 29-402
Flansch angepasst an DIN 2501

DN	Druckgeräterichtlinie	CE
25	97 / 23 / EG Art. 3.3	
32	97 / 23 / EG Art. 3.3	
40	97 / 23 / EG Art. 3.3	
50	97 / 23 / EG Art. 3.3	
65	97 / 23 / EG Kat. I	CE
80	97 / 23 / EG Kat. I	CE
100	97 / 23 / EG Kat. I	CE
125	97 / 23 / EG Kat. I	CE
150	97 / 23 / EG Kat. I	CE
200	97 / 23 / EG Kat. I	CE

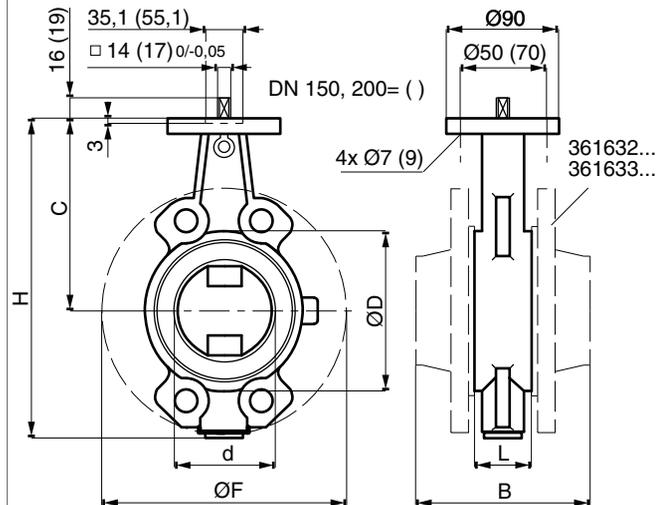
Massbild 5M109

DEF 25...65



DN	d	C	H	L	ØD	B		ØF	
						PN6	PN10/16	PN6	PN10/16
25	32	104	149	33	64	103	109	100	115
32	32	104	154	33	69	103	113	120	140
40	40	113	178	33	82	109	117	130	150
50	50	126	209	43	95	119	133	140	165
65	62	134	226	46	115	122	136	160	185

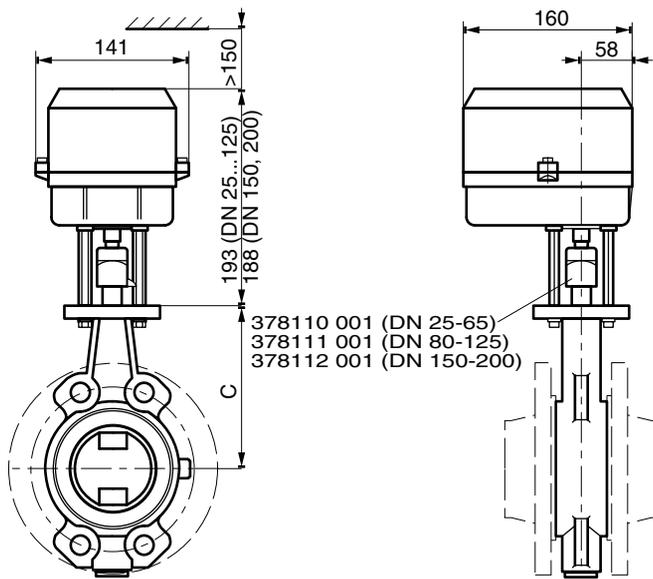
DEF 80...200



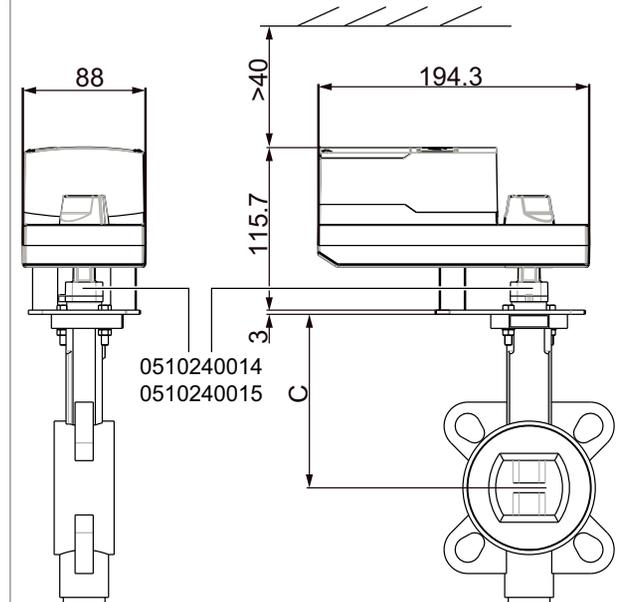
DN	d	C	H	L	ØD	B		ØF	
						PN6	PN10/16	PN6	PN10/16
80	78	157	260	46	138	130	146	190	200
100	98	167	281	52	158	142	156	210	220
125	123	180	306	56	188	152	166	240	250
150	147	203	355	56	212	152	166	265	285
200	197	228	403	60	250	170	182	320	340

Kombinationen

Mit Antrieb A44



Mit Antrieb ADM 322



DN 25...100 mit Antrieb ASF 122, 123

