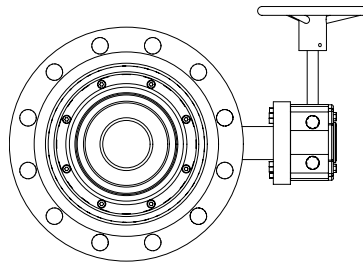


ARI-ZEDOX® - Fig. 122 - Doppelflansch High Performance Armatur - 2fach exzentrisch

ARI-ZEDOX®
mit Schneckenrad-Getriebe



Seite 4

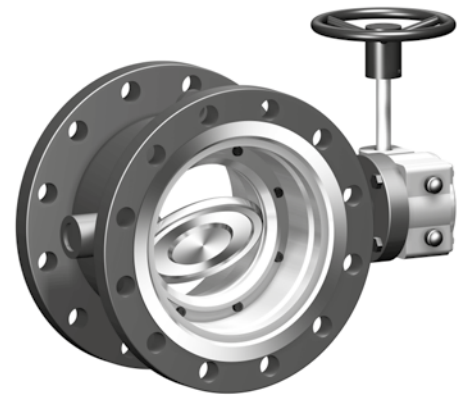
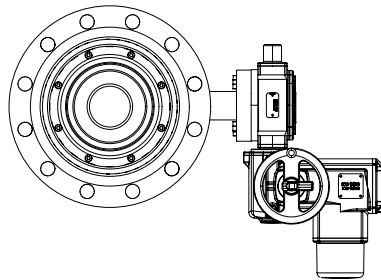


Fig. 122 -
ARI-ZEDOX® Doppelflansch

ARI-ZEDOX®
mit elektrischem Schwenkantrieb
Auma

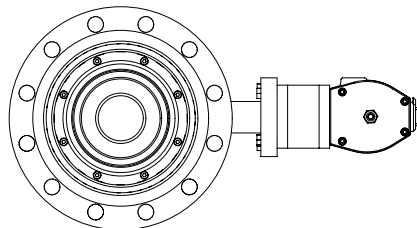


Seite 5



DN200-DN250
Klappenscheibe
Wabenstruktur

ARI-ZEDOX®
mit pneumatischem Antrieb

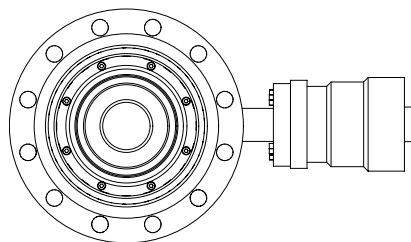


Seite 6



DN300-DN1200
Klappenscheibe

ARI-ZEDOX®
mit hydraulischem Antrieb

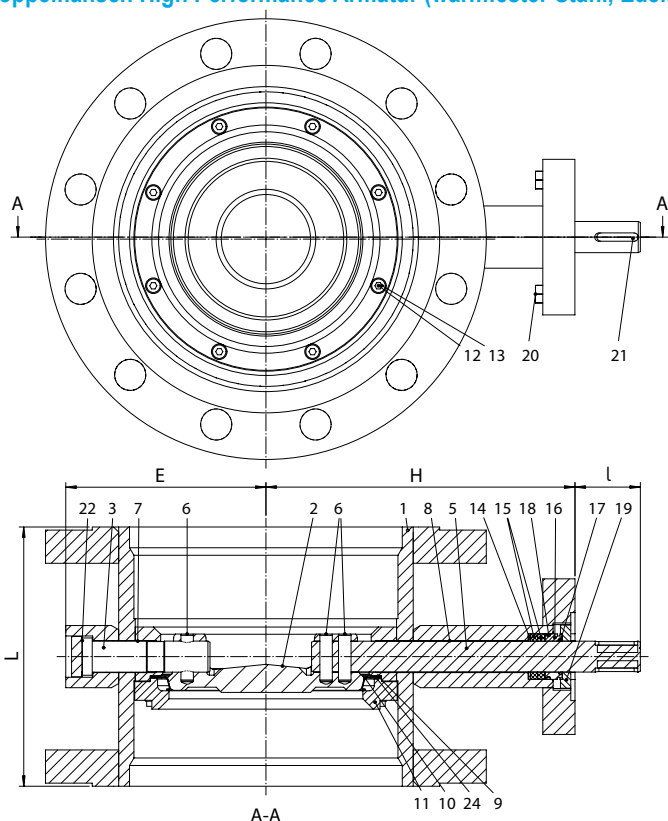


auf Anfrage



Merkmale:

- Gehäuse aus Kohlenstoffstahl / Edelstahl
- 2fach exzentrische Konstruktion:
Versleiß- und reibungsfreies Schwenken (90°)
- Metallische- oder PTFE+C Dichtung
- Beidseitige Dichtheit
- Austauschbarer Sitzring

Doppelflansch High Performance Armatur (warmfester Stahl, Edelstahl)


Figur	Nenndruck	Werkstoff	Nennweite	Dichtelement
84.122	PN10 - PN25	1.0425 / 1.0565	DN 200-700	PTFE+C (TS)
			DN 200-1200	Edelstahl (CS)
54.122	PN10 - PN25	1.4307	DN 200-700	PTFE+C (TS)
			DN 200-1200	Edelstahl (CS)

Baulänge Grundreihe 14 nach EN 558-1

Flansch gemäß ANSI 150 möglich

Dichtelement:	
• PTFE+C (TS) ¹⁾	-40°C bis 180°C
• Edelstahl (CS)	-40°C bis 260°C
¹⁾ Einsatzgrenzen mit PTFE+C Dichtung beachten, siehe Seite 3	
Max. Differenzdruck:	
84.122	• 16 bar - Standard
54.122	• 25 bar - Option

Betätigungselement:	
• Schneckenrad-Getriebe	• Pneumatischer Antrieb
• Elektrischer Antrieb	• Hydraulischer Antrieb
Dichtheitsprüfung:	
PTFE+C	• DIN EN 12266-1 Leckrate A
Edelstahl	• DIN EN 12266-1 Leckrate B

Optionen auf Anfrage

Teilleiste					
Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 84.122	Fig. 54.122	
1		Gehäuse	1.0425 / 1.0565	1.4307; Sondermaterial auf Anfrage	
2		Klappenscheibe	1.4408 (DN200-DN250); 1.4460 (DN300-DN1200)		
3		Zapfen	1.4418		
5		Welle	1.4418		
6		Zylinderstift	1.4462		
7		Buchse	PTFE auf Edelstahlnetz		
8		Buchse	PTFE auf Edelstahlnetz		
9 / 24	x	Dichtung ²⁾	978-C / SIGRAFLEX HOCHDRUCK (SIGRAFLEX HOCHDRUCK für Dampfausführung)		
10	x	Sitzring	CS: 1.4404 (optional: 1.4539) TS: PTFE+C; Sondermaterial auf Anfrage		
11		Klemmring	1.0425	1.4307; Sondermaterial auf Anfrage	
12		Zylinderschraube	A4-80		
13		Scheibe	ZN		
14		Stützring	1.4404		
15	x	Packungssatz	Graphit		
16		Hülse	1.4404		
17 / 18	x	O-Ring	EPDM / FPM (in Dampfausführung nicht eingebaut)		
19		Stopfbuchsbrille	1.4404		
20		Sechskantschraube	A4-70		
21		Passfeder	1.0503		
22		Axial-Scheibe	PTFE auf Edelstahlnetz		
↳ Ersatzteile					

²⁾ Nur für CS-Ausführung

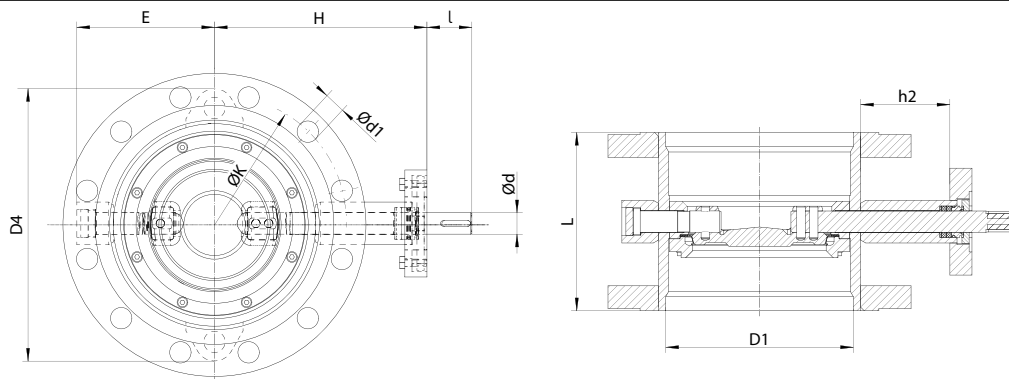
Angaben / Einschränkungen der Regelwerke beachten!

Das Einsatzgebiet der Armatur unterliegt der Verantwortung des Anlagenplaners bzw. -betreibers.

Beständigkeit und Eignung prüfen und beim Hersteller anfragen (siehe Produktübersicht und Beständigkeitsliste).

 TS = PTFE+C (Teflon) seal and **S**tainless steel disc (PTFE-Dichtung und Klappenscheibe aus Edelstahl)

 CS = **C**hromed seatring and **S**tainless steel disc (verchromte Dichtung und Klappenscheibe aus Edelstahl)



DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

Baulänge Grundreihe 14 nach DIN EN 558-1														
L	(mm)	230	250	270	290	310	330	350	390	430	470	510	550	630

Abmessungen														
D1	(mm)	210,1	263,0	312,7	344,4	393,8	444,4	495,4	593,6	693,6	795,2	894,4	994,0	1195
D4	(mm)	233	385	435	465	540	590	660	760	860	955	1070	1200	1440
Ød	(mm)	25	30	35	40	40	50	50	60	70	70	90	100	140
E	(mm)	154	193	229	255	299	326	351	376	439	495	575	636	805
H	(mm)	259	298	323	352	409	445	470	548	601	651	718	764	873
h2	(mm)	115	125	125	125	155	149	149	178	181	183	194	183	183
l	(mm)	58	63	69	75	75	86	86	103	119	119	125	130	160
Flansch ISO 5211		F10	F12	F12	F14	F14	F16	F16	F16	F25	F30	F30	F30	F35

Standard-Flanschmaße pro Seite															
PN10	ØK	(mm)	295	350	400	460	515	565	620	725	840	950	1050	1160	1380
	n x Ød1	(mm)	8x22	12x22	12x22	16x22	16x26	20x26	20x26	20x30	24x30	24x33	28x33	28x36	32x39
PN16	ØK	(mm)	295	355	410	470	525	585	650	770	840	950	1050	1170	1390
	n x Ød1	(mm)	12x22	12x26	12x26	16x26	16x30	20x30	20x33	20x36	24x36	24x39	28x39	28x42	32x48
PN25	ØK	(mm)	310	370	430	490	550	600	660	770	875	990	1090	1210	1420
	n x Ød1	(mm)	12x26	12x30	16x30	16x33	16x36	20x36	20x36	20x39	24x42	24x48	28x48	28x56	32x56

Gewichte der Doppelflansch High Performance Armatur															
1.0425 / 1.0565	Fig. 84.122	(kg)	62	77	93	132	166	221	290	468	537	657	1084	1333	2338
1.4307	Fig. 54.122	(kg)													

Druck-Temperatur-Zuordnung		Zwischenwerte der max. zulässigen Betriebsdrücke dürfen durch lineare Interpolation zwischen dem nächstliegenden niederen und höheren Temperaturwert errechnet werden.												
nach Högfors-Werknorm	PN	-40 °C	0 °C	50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	260 °C					
1.0425 / 1.0565	16 (bar)	16	16	16	15	14,2	13,4	12,3	12,06					
1.0425 / 1.0565	25 (bar)	25	25	25	23,4	22,2	21	19,2	18,84					
nach Högfors-Werknorm	PN	-40 °C	0 °C	50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	260 °C					
1.4307	16 (bar)	16	16	16	14,8	13,2	11,7	10,8	10,62					
1.4307	25 (bar)	25	25	25	23,1	20,7	18,2	16,8	16,52					

Einsatzgrenze Dichtelement ¹⁾		Zwischenwerte der maximal zulässigen Differenzdrücke dürfen durch lineare Interpolation zwischen dem nächstliegenden niederen und höheren Temperaturwert errechnet werden.												
Dichtung PTFE+C (TS)		-40 °C	0 °C	50 °C	100 °C	120 °C	150 °C	180 °C	200 °C	250 °C	260 °C			
		25	25	25	25	25	14,5	4	-	-	-			

¹⁾ Zusätzliche Einschränkungen der Druck-Temperatur-Zuordnung beachten!

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

Max. Differenzdruck														
Dichtung PTFE+C (TS)	Scheibenseite	(bar)	25	25	25	25	16	16	16	16	16	-	-	-
	Wellenseite	(bar)	25	25	25	25	25	16	16	16	16	16	-	-
	beidseitig (bi-direktional)	(bar)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dichtung Edelstahl (CS)	Scheibenseite	(bar)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Wellenseite	(bar)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	beidseitig (bi-direktional)	(bar)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Drehmomente für max. Differenzdruck 16bar (Durchfluss in beide Richtungen)															
PN25 ²⁾	Dichtung PTFE+C	Drehmoment ³⁾	(Nm)	190	320	550	850	1300	1800	2400	3400	5500	-	-	-
	Dichtung Edelstahl		(Nm)	240	400	700	1100	1600	2200	3000	4200	6800	10000	13000	16000

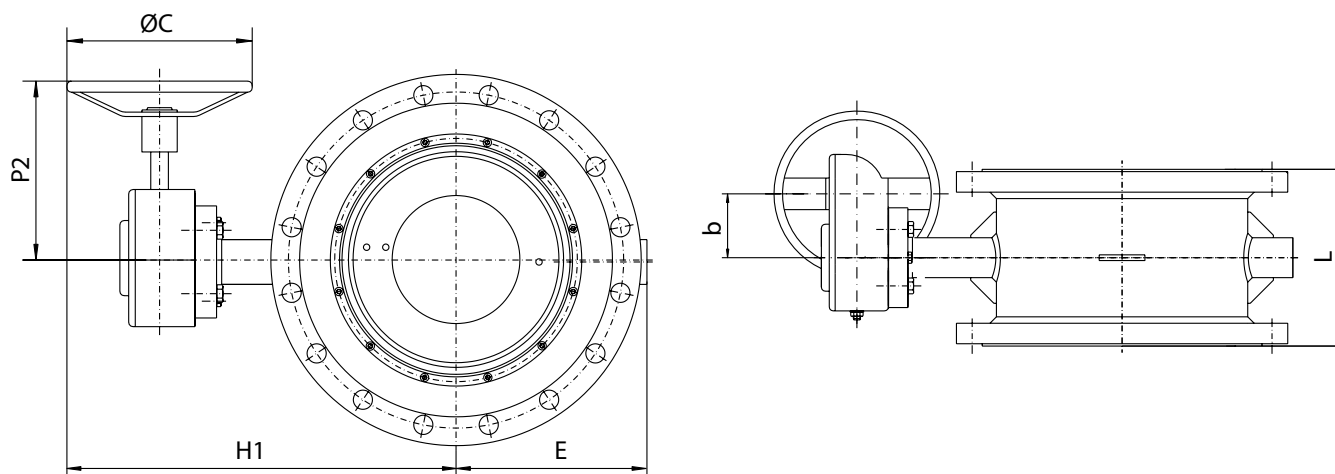
²⁾ max. Differenzdruck 16bar!

³⁾ für Dampfanwendungen das nächst größere Drehmoment verwenden

ZEDOX® Doppelflansch High Performance Armatur mit Schneckenrad-Getriebe

Öffnen und Schließen der Armatur vom Handrad aus.

Die Position der Scheibe ist an einer Positionsanzeige oben auf dem Getriebe zu erkennen.



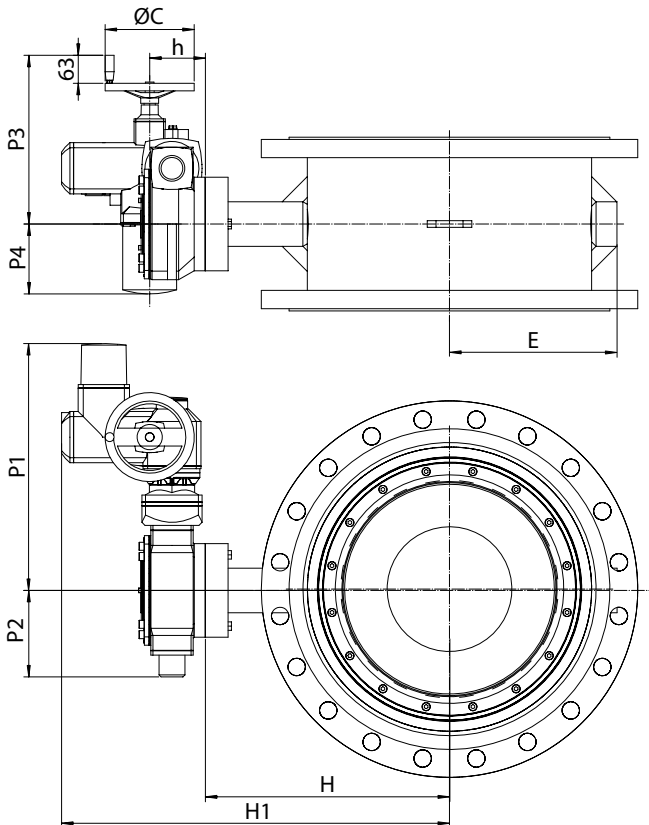
Teilleiste			
Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 84./54.122
500	x	Schneckenrad-Getriebe	
	↳ Ersatzteile		

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

Abmessungen															
b	(mm)	71	71	71	86	86	130	130	53	263	263	278	384	384	
ØC	(mm)	200	300	300	400	400	500	500	500	500	500	500	500	600	
E	(mm)	154	193	229	255	299	326	351	376	439	495	575	636	805	
H1	(mm)	400	489	513	594	651	750	775	858	910	960	1027	1114	1273	
P2	(mm)	220	282	282	291	291	387	387	382	500	500	546	571	571	
Getriebetyp		AB550N	AB550N	AB550N	AB880N	AB880N	AB2000N	AB2000N	AB2000N	AB6800N-PR4	AB6800N-PR4	AB6800N-PR6	AB6800N-PR6	A2000N-PR10	

Gewichte mit Rotork-Getriebe ¹⁾															
1.0425 / 1.0565	Fig. 84.122	(kg)	71	86	102	146	180	245	314	492	600	720	1148	1397	2472
1.4307	Fig. 54.122	(kg)													

¹⁾ Gewicht des Handrades ist nicht enthalten

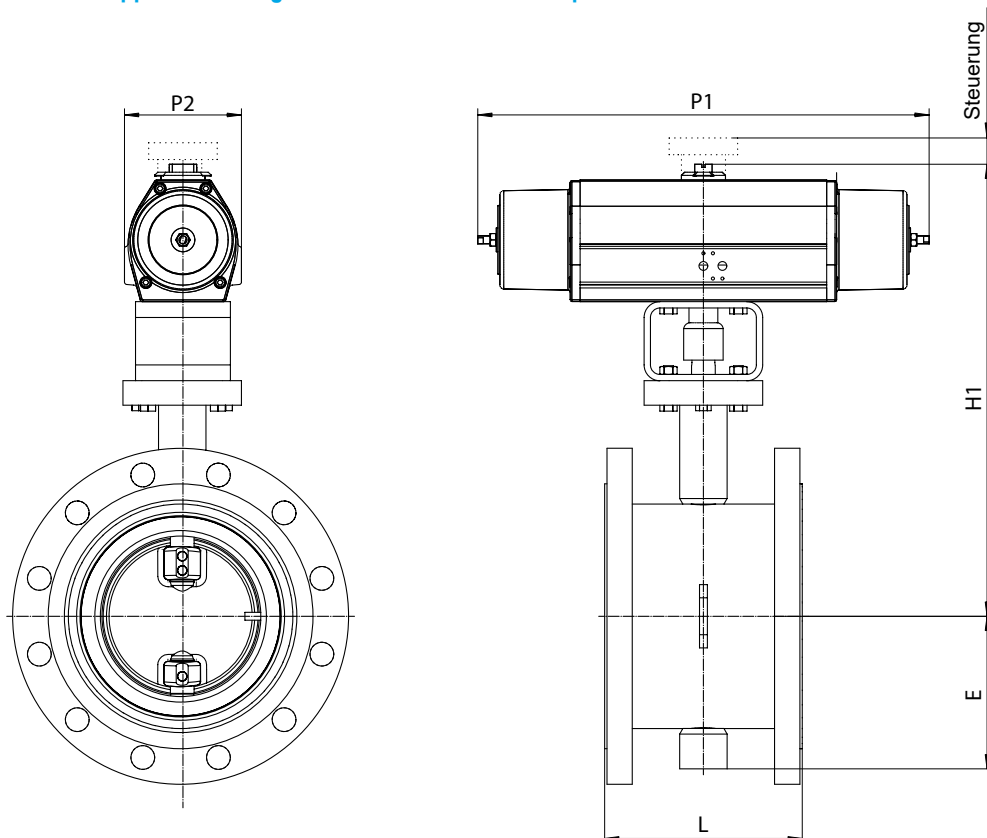
ZEDOX® Doppelflansch High Performance Armatur mit elektrischem Schwenkantrieb Auma


DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

Baulänge Grundreihe 14 nach EN 558-1														
L	(mm)	230	250	270	290	310	330	350	390	430	470	510	550	630

Abmessungen														
ØC	(mm)	160	160	160	200	200	160	160	200	200	160	160	160	160
E	(mm)	154	193	229	255	299	326	351	376	439	495	575	636	805
h	(mm)	80	85	85	107	107	115	115	125	125	130	130	130	155
H	(mm)	258	298	323	353	409	445	470	548	600	651	718	764	873
H1	(mm)	536	581	606	658	714	758	783	871	922	979	1046	1092	1226
P1	(mm)	393	422	422	428	428	547	547	554	554	698	698	758	758
P2	(mm)	98	127	127	133	133	189	189	194	194	290	290	367	367
P3	(mm)	302	315	315	334	334	352	352	379	379	412	412	452	452
P4	(mm)	214	201	201	202	202	164	164	157	157	175	175	208	208
Antriebstyp PN25 max. Differenzdruck 16 bar, für CS- und TS-Ausführung	(mm)	SA07.2- GS50.3 (51:1)- F10	SA07.6- GS63.3 (51:1)- F12	SA07.6- GS63.3 (51:1)- F12	SA10.2- GS80.3 (53:1)- F14	SA10.2- GS80.3 (53:1)- F14	SA07.6- GS100.3 (208:1)- F16	SA07.6- GS100.3 (208:1)- F16	SA10.2- GS125.3 (208:1)- F16	SA10.2- GS125.3 (208:1)- F25	SA07.6- GS160.3 (880:1)- F30	SA07.6- GS160.3 (880:1)- F30	SA07.6- GS200.3 (864:1)- F30	SA10.2- GS250.3 (848:1)- F35
Abtriebsdrehzahl	1/min	22	22	22	22	22	45	45	45	45	90	90	63	63
Stellzeit	s/90°	35	35	35	36	36	69	69	69	69	147	147	206	202

Gewichte mit elektrischem Antrieb															
1.0425 / 1.0565	Fig. 84.122	(kg)	88	108	128	186	220	275	358	536	649	848	1275	1524	2671
1.4307	Fig. 54.122	(kg)													

ZEDOX® Doppelflansch High Performance Armatur mit pneumatischem Schwenkantrieb AIR-TORQUE


Antriebstyp	P1	P2
	(mm)	(mm)
SC00450	394,5	166
SC00600	422,5	181
SC00900	474	200
SC01200	528	221,5
SC02000	605	262
SC03000	710	330
SC04000	812	371
SC05000	855	418
SC10000	950	528

DN	200	250	300	350	400	450	500	600
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Baulänge Grundreihe 14 nach EN 558-1									
L	(mm)	230	250	270	290	310	330	350	390

Abmessungen									
E	(mm)	154	193	229	255	299	326	351	376
H1 ¹⁾	(mm)	630	693	772	885	969	1193	1218	1296

Antriebstyp für Differenzdruck 16 bar ²⁾									
Feder schließt Scheibenseitige Anströmung Steuerdruck Antrieb 5 bar	TS	SC00600-5/6	SC01200-5	SC02000-5	SC3000-5	SC4000-5/6	SC10000-4	SC10000-4/5	auf Anfrage
	CS	SC00900-5	SC01200-5/6	SC02000-5/6	SC4000-5	SC05000-5/6	SC10000-4	SC10000-5/6	
Feder schließt Scheibenseitige Anströmung Steuerdruck Antrieb 6 bar	TS	SC00600-5/6	SC01200-5	SC02000-5	SC3000-5	SC4000-5/6	SC05000-6	SC10000-4/5	auf Anfrage
	CS	SC00900-5	SC01200-6	SC02000-6	SC4000-5	SC05000-5/6	SC10000-4	SC10000-5/6	
Feder schließt Wellenseitige Anströmung 5 bar Steuerdruck Antrieb 5 bar	TS	SC00600-4/5	SC00900-5/6	SC02000-4	SC03000-4	SC04000-4/5	SC05000-5	SC10000-4	SC10000-5/6
	CS	SC00600-5/6	SC001200-5	SC02000-5	SC03000-5/6	SC04000-5/6	SC10000-4	SC10000-4/5	auf Anfrage
Feder schließt Wellenseitige Anströmung Steuerdruck Antrieb 6 bar	TS	SC00450-6	SC00900-5/6	SC02000-4	SC02000-6	SC04000-4/5	SC05000-5	SC10000-4	SC10000-5/6
	CS	SC00600-5/6	SC001200-5	SC02000-5	SC03000-5/6	SC04000-5/6	SC05000-6	SC10000-4/5	auf Anfrage

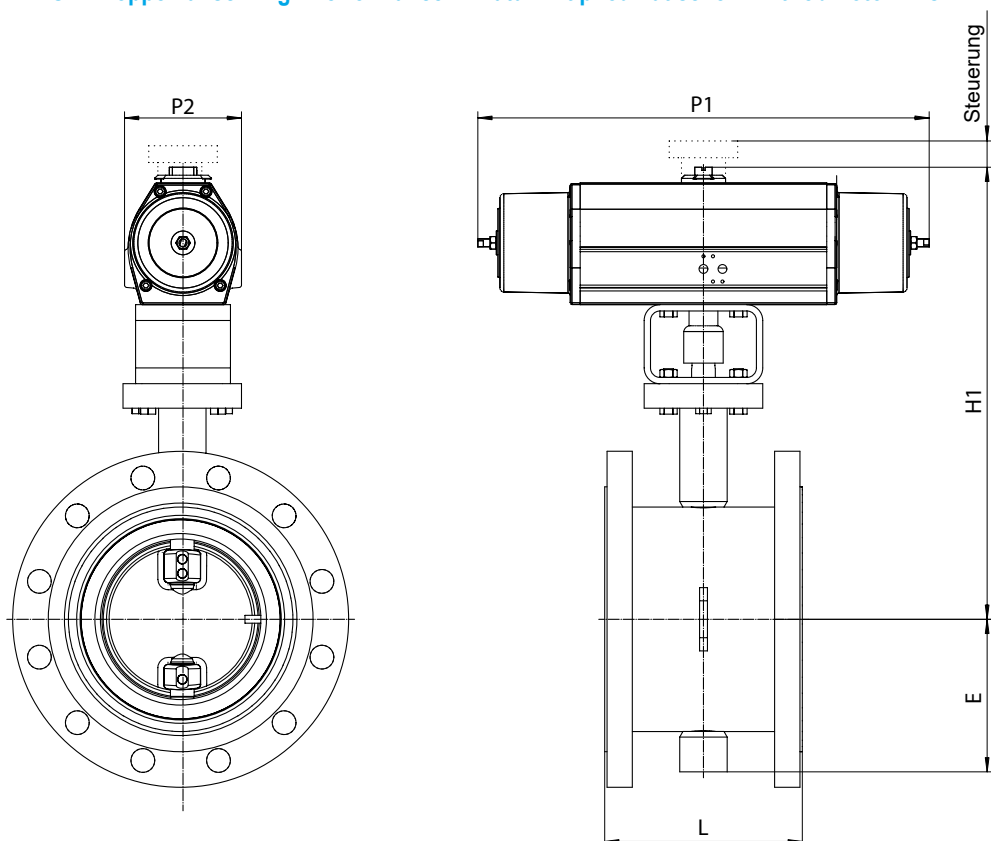
Gewichte mit pneumatischem Antrieb ¹⁾										
1.0425 / 1.0565	Fig. 84.122	(kg)	100	126	169	289	347	477	546	724
1.4307	Fig. 54.122	(kg)								

Für Dampfanwendungen den nächst größeren Antrieb verwenden

¹⁾ mit größter Antriebsauswahl

²⁾ weitere Differenzdrücke auf Anfrage

Antrieb größer als DN600 auf Anfrage

ZEDOX® Doppelflansch High Performance Armatur mit pneumatischem Antrieb Rotork RC


DN	200	250	300	350	400 ²⁾	450 ²⁾	500 ²⁾
----	-----	-----	-----	-----	-------------------	-------------------	-------------------

Baulänge Grundreihe 14 nach EN 558-1

L	(mm)	230	250	270	290	310	330	350
---	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Abmessungen

E	(mm)	154	193	229	255	299	326	351
H1	(mm)	504	686	701	730	1002	1038	1100
P1	(mm)	570	655	1020	1020	1020	1020	1700
P2	(mm)	144	220	220	220	220	220	380
Antriebstyp Feder schließt ¹⁾		RC260-SR	RC270-SR	RC280-SR	RC280-SR	RC-88-SR	RC-88-SR	RCG100-SR
Antriebstyp Doppelwirkend ¹⁾		RC240-DA	RC250-DA	RC260-DA	RC265-DA	RC270-DA	RC280-DA	RC280-DA

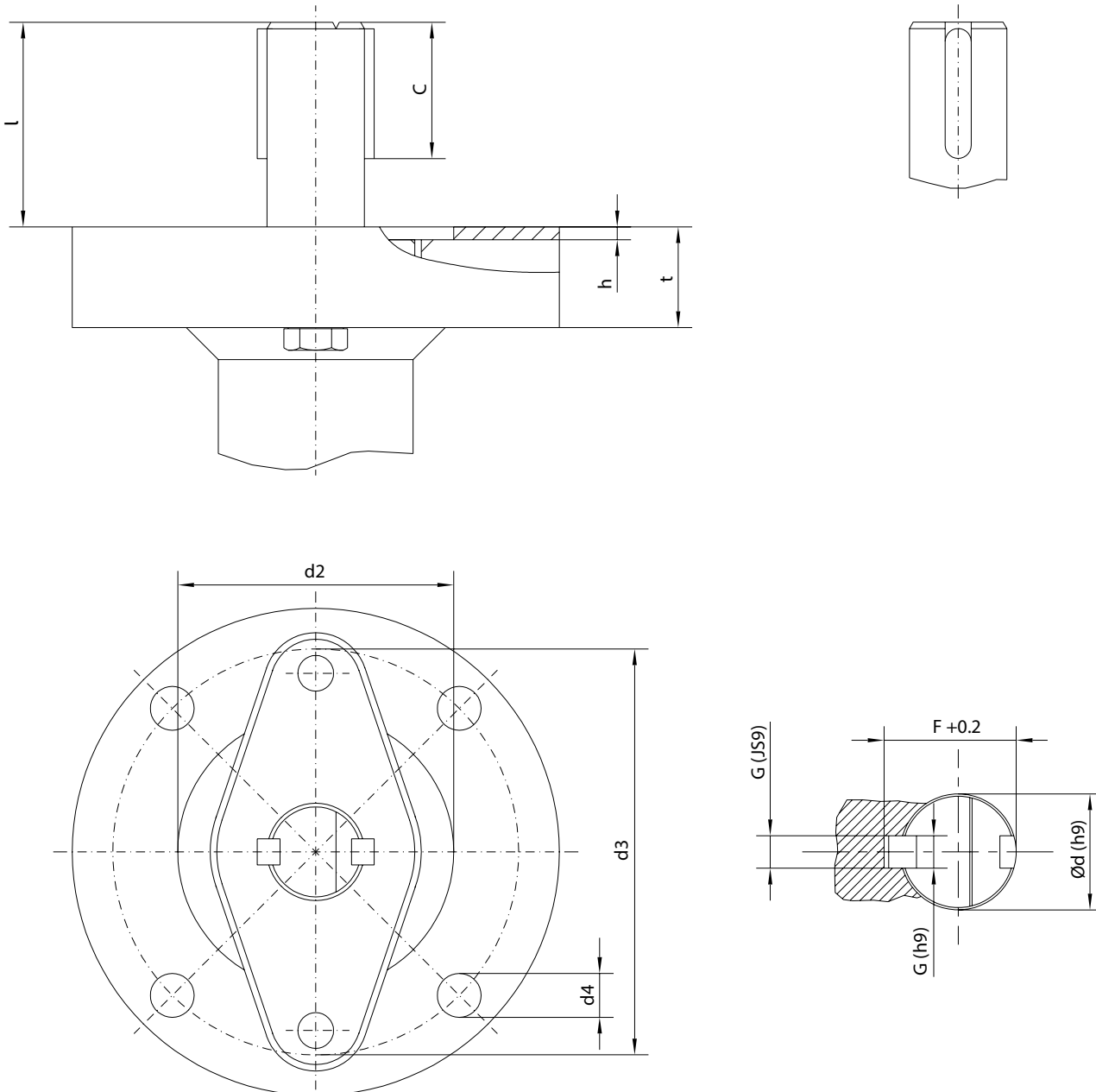
Gewichte mit pneumatischem Antrieb

1.0425 / 1.0565	Fig. 84.122	(kg)	83	130	169	208	310	365	805
1.4307	Fig. 54.122	(kg)							

¹⁾ bei Steuerluftdruck 6 bar

²⁾ Δ P max = 16 bar

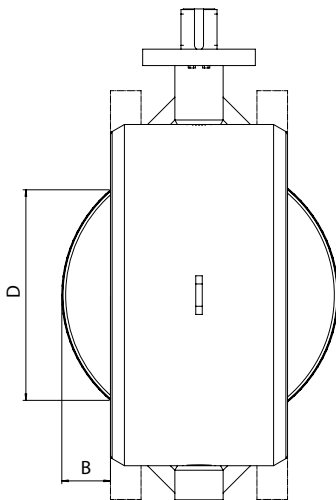
Antrieb größer als DN500 auf Anfrage

Anschlussflansch, mit 2 Passfedern 180° versetzt


DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
Anschluss EN ISO 5211	F10	F12		F14		F16			F25	F30			F35
C	(mm) 38	42	47	52	52	65	65	82	92	92	113	125	102
Ød	(mm) 25	30	35	40	40	50	50	60	70	70	90	100	140
d2	(mm) 70	85		100		130			200	230			260
d3	(mm) 102	125		140		165			254	298			356
n x d4	(mm) 4x11	4x14	4x14	4x18	4x18	4x22	4x22	4x22	8x18	8x22	8x22	8x22	8x32
F	(mm) 28.3	33.3	38.3	43.3	43.3	53.3	53.3	64.4	74.9	74.9	95.4	105.4	148.4
G	(mm) 8	8	10	12	12	14	14	18	20	20	25	28	36
h	(mm)	4		5		6							
l	(mm) 58	63	69	75	75	86	86	103	119	119	125	130	160
t	(mm) 27	31	31	34	34	37	37	43	46	46	46	41	41

Kvs-Wert / Zeta-Wert														
DN		200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
Kvs-Wert	(m ³ /h)	775	1522	2700	4400	6350	9500	13750	15000	20000	25500	33500	39000	58000
Zeta-Wert	--	4,17	2,97	1,77	1,24	1,01	0,73	0,53	0,92	0,96	1,01	0,93	1,05	0,98

Klappenüberstand zur Baulänge														
DN		200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
B	(mm)	-	-	-	2	21	32	48	52	81	111	138	152	217
D	(mm)	-	-	-	38	161	213	273	299	404	504	595	655	854



myValve® - Ihr Auslegungsprogramm.

Mit myValve® steht Ihnen ein Programm zur Verfügung, mit dem Sie Ihre Anlagenkomponenten nicht nur berechnen, sondern zum gewählten Produkt in kürzester Zeit auch alle weiteren Daten abrufen können, wie z.B. Bestellangaben, Ersatzteilzeichnungen, Betriebsanleitungen, Datenblätter, etc.



- Inhalte:** **Modul ARI-High Performance-Armatur ZEDOX-Berechnung**
- Berechnung von Durchflusskoeffizient K_v , Durchfluss Q , Druckverlust p , Schalldruckpegel; Auswahl der Armaturengröße bei gegebener Leistung, Auswahl des Antriebs.
 - Drehmomentberechnung für Antriebe in Anströmung.
- Medien:** **Integrierte Mediendatenbank (über 160 Stoffe) mit Zuständen:**
- Gase / Dämpfe
 - Wasserdampf (gesättigt und überhitzt)
 - Flüssigkeiten
- Besonderheiten:**
- Projektverwaltung der Berechnungs- und Produktdaten inkl. Ersatzteilzeichnung pro Projekt- und Tag-Nummer.
 - Direkte Ausgabe der Berechnungs- und Produktdaten im PDF-Format.
 - Produktdaten können für eine direkte Bestellung genutzt werden.
 - SI- und ANSI-Einheiten mit einzelner direkter Umrechnung ineinander.
 - Einstellung mit Überdruck oder Absolutdruck.
 - Alle ARI-Armaturen in einer Datenbank integriert.
 - Direkter Zugriff pro Produkt auf Datenblätter, Betriebsanleitungen, Druck-Temperatur-Diagramme, Reglerkennlinien und Ersatzteilzeichnungen
 - Betrieb im Firmennetzwerk möglich (keine aufwendige Installation auf einzelnen PCs notwendig).
 - Umfangreicher Auswahl-Katalog über mehrere Produktgruppen.
- Systemvoraussetzungen:** Windows-Betriebssysteme, Linux, etc.