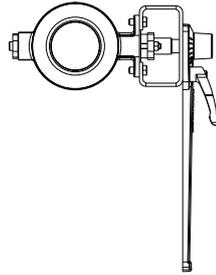


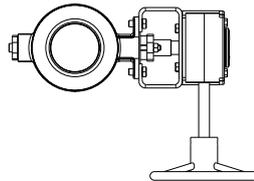
ARI-PALTRA®-V - Fig.501 - Zwischenflansch Kugelsegmentventil

ARI-PALTRA®-V  
mit Handhebel



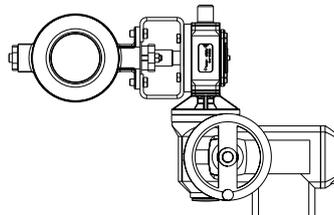
Seite 4

ARI-PALTRA®-V  
mit Schneckenrad-Getriebe



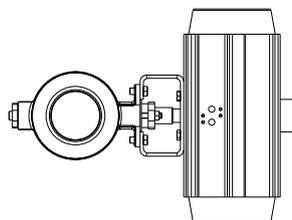
Seite 5

ARI-PALTRA®-V  
mit elektrischem Schwenkantrieb  
Auma



Seite 6

ARI-PALTRA®-V  
mit pneumatischem Antrieb



Seite 7

ARI-PALTRA®-V  
mit hydraulischem Antrieb

auf Anfrage

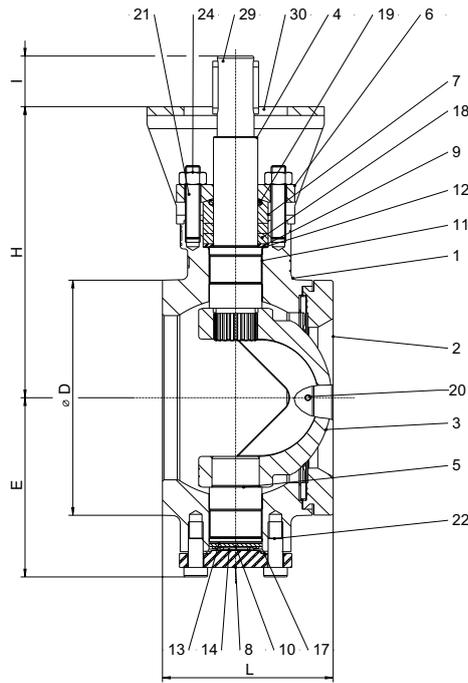


Fig.501 -  
ARI-PALTRA®-V Zwischenflansch

**Merkmale:**

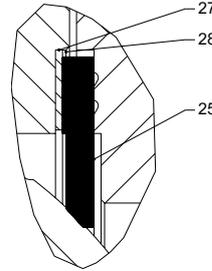
- Hervorragende Regelcharakteristik – großes Stellverhältnis
- Dichtheit bis zu einem Differenzdruck von 40 bar
- Gehäuse aus Edelstahl
- Metallische Dichtung oder PTFE Dichtung
- Austauschbarer Sitzring
- Kugeloberfläche hartverchromt

**Zwischenflansch Kugelsegmentventil (Edelstahl)**

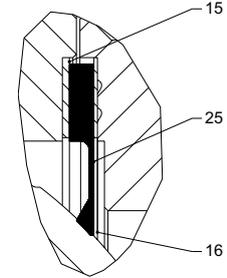


Figur	Nenndruck	Werkstoff	Nennweite	Dichtelement
52.501	PN16	1.4408	DN 150-200	PTFE (TC) Stellit (KC)
55.501	PN40	1.4408	DN 25-100	PTFE (TC) Stellit (KC)

Baulänge nach Industriestandard



Dichtelement PTFE (TC)



Dichtelement Stellit (KC)

Dichtelement:	
• PTFE (TC)	-40°C bis 200°C
• Stellit (KC)	-40°C bis 260°C
Max. Differenzdruck:	
52.501	• 16 bar - Standard
55.501	• 40 bar - Standard

Betätigungselement:	
• Handhebel	• Pneumatischer Antrieb
• Schneckenrad-Getriebe	• Hydraulischer Antrieb
• Elektrischer Antrieb	
Dichtheitsprüfung:	
PTFE (TC)	• DIN EN IEC 60534-4 Leckageklasse VI
Stellit (KC)	• DIN EN IEC 60534-4 Leckageklasse IV

**Optionen auf Anfrage**

Teilleiste			
Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 52.501 / 55.501
1		Gehäuse	1.4408
2		Klemmring	1.4404
3		Kugelsegment mit V-Ausschnitt	1.4408
4		Welle	1.4404
5		Zapfen	1.4404
6		Stopfbuchsbrille	1.4404
7		Hülse	1.4404
8		Bodenflansch	1.4404
9	x	Stützring	1.4404
10	x	Scheibe	1.4401
11	x	Lagerstreifen	PTFE auf Edelstahlnetz
12 / 13	x	Axial-Scheibe	PTFE auf Edelstahlnetz
14		Tellerfeder	1.4310
15 / 16	x	Flachdichtung <sup>1)</sup>	978-C / SIGRAFLEX HOCHDRUCK PRO
17	x	Flachdichtung	978-C / SIGRAFLEX HOCHDRUCK PRO
18	x	Packungssatz	Graphit
19	x	O-Ring	EPDM
20		Gewindestift	A4
21		Stiftschraube	A4-70
22		Zylinderschraube	A4-70
24		Sechskantmutter	A4-70
25		Sitzring	TC: PTFE / KC: 1.4436/Stellit
27		Stützscheibe <sup>2)</sup>	1.4401
28	x	Flachdichtung <sup>2)</sup>	978-C / SIGRAFLEX HOCHDRUCK PRO
29		Passfeder	1.0503
30		Konsole	1.0576
L Ersatzteile			

<sup>1)</sup> Nur für KC-Ausführung

<sup>2)</sup> Nur für TC-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).

TC = Teflon seal and Chromed ball segment (Teflondichtung und verchromtes Kugelsegment aus Edelstahl)

KC = Stellited (Karkaistu) seal and Chromed ball segment (stellitierte Dichtung und verchromtes Kugelsegment aus Edelstahl)



DN	25	32	40	50	65	80	100	150	200
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Baulänge										
L	(mm)	50	55	60	75	100	100	115	160	200

Abmessungen										
ØD (Außendurchmesser Flansch)	(mm)	65	75	90	105	120	140	160	216	273
E (Mitte – unten)	(mm)	59	67	79	83	91	99	123	133	191
H (Mitte – Konsole)	(mm)	118	118	130	134	165	183	198,5	228,5	292

Gewichte											
1.4408	Fig. 52.501	(kg)	-	-	-	-	-	-	-	29,6	45,0
1.4408	Fig. 55.501	(kg)	1,9	2,1	3,5	4,7	7,6	8,8	12,8	-	-

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	
1.4408	16 (bar)	16	16	16	15,1	13,7	12,7	11,9	11,7	
1.4408	40 (bar)	40	40	40	38,1	34,2	30,2	28,0	27,6	

Einsatzgrenze Dichtelement <sup>1)</sup>		Zwischenwerte der maximal zulässigen Differenzdrücke dürfen durch lineare Interpolation zwischen dem nächstliegenden niederen und höheren Temperaturwert errechnet werden.									
Dichtung PTFE (TC)		-40 °C	0 °C	50 °C	100 °C	120 °C	150 °C	180 °C	200 °C	250 °C	260 °C
		16	16	16	16	16	11,5	7	4	-	-

<sup>1)</sup> Zusätzliche Einschränkungen der Druck-Temperatur-Zuordnung beachten!

DN	25	32	40	50	65	80	100	150	200
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

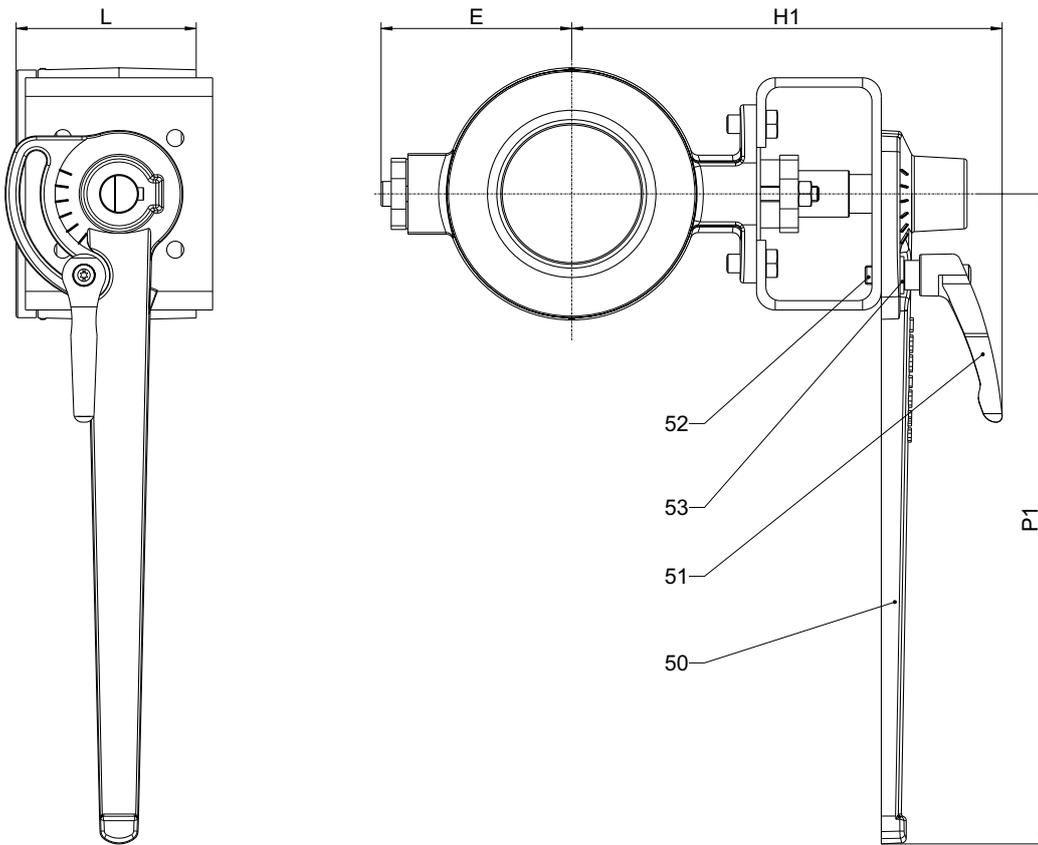
Drehmomente (Durchfluss in beide Richtungen)											
PN16-40	Dichtung PTFE (TC)	Drehmoment <sup>2)</sup> (Nm)	20	20	28	39	52	70	100	240	340

<sup>2)</sup> für Dampfanwendungen das nächst größere Drehmoment verwenden

**PALTRA®-V Zwischenflansch Kugelsegmentventil mit Handhebel**

Öffnen und Schließen der Armatur über den Handhebel.

Das Kugelsegmentventil ist geöffnet, wenn der Handhebel in Richtung der Rohrleitung zeigt.

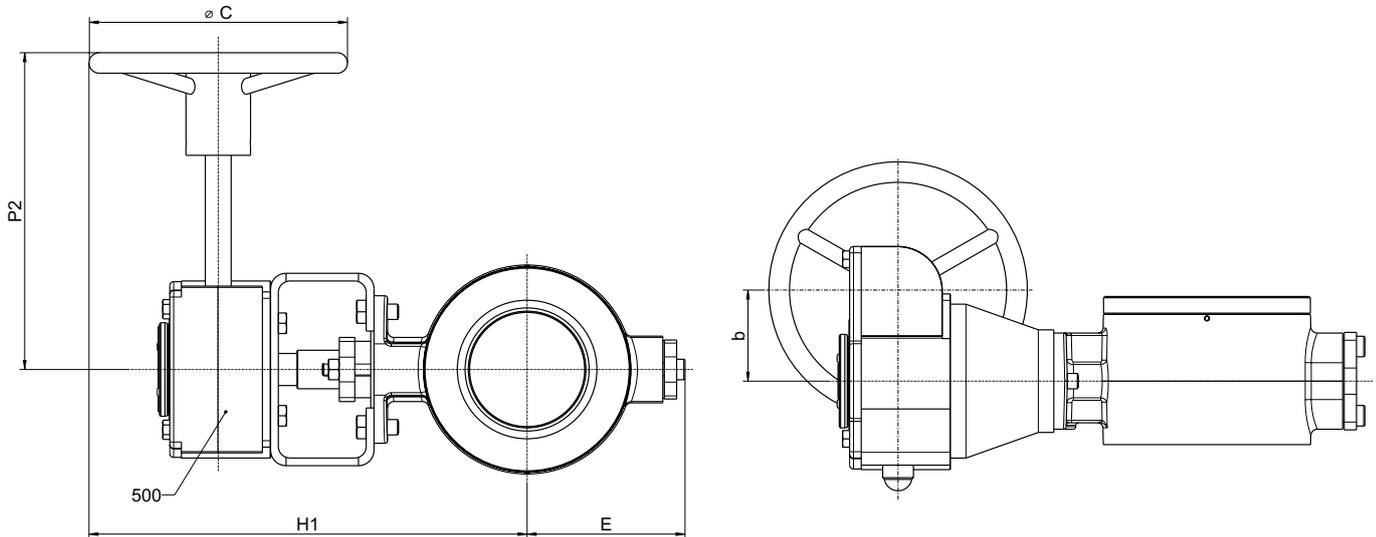


Teilleiste										
Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 52.501 / 55.501							
50	x	Handhebel								
51	x	Klemmhebel								
52		Stiftschraube								
53		Scheibe								
		↳ Ersatzteile								
DN			25	32	40	50	65	80	100	150
Abmessungen										
E		(mm)	59	67	79	83	91	99	123	133
H1 (bis Mitte Armatur)		(mm)	172	172	186,5	190,5	222	240	253,5	293,5
P1		(mm)	186	186	300	300	300	300	420	420
Gewichte mit Handhebel										
1.4408	Fig. 52.501	(kg)	-	-	-	-	-	-	-	33,4
1.4408	Fig. 55.501	(kg)	3,3	3,5	4,9	6,1	9,4	10,7	16,2	-

**PALTRA®-V Zwischenflansch Kugelsegmentventil mit Schneckenrad-Getriebe**

Öffnen und Schließen der Armatur über das Handrad.

Die Position des Kugelsegments ist an einer Positionsanzeige oben auf dem Getriebe zu erkennen.



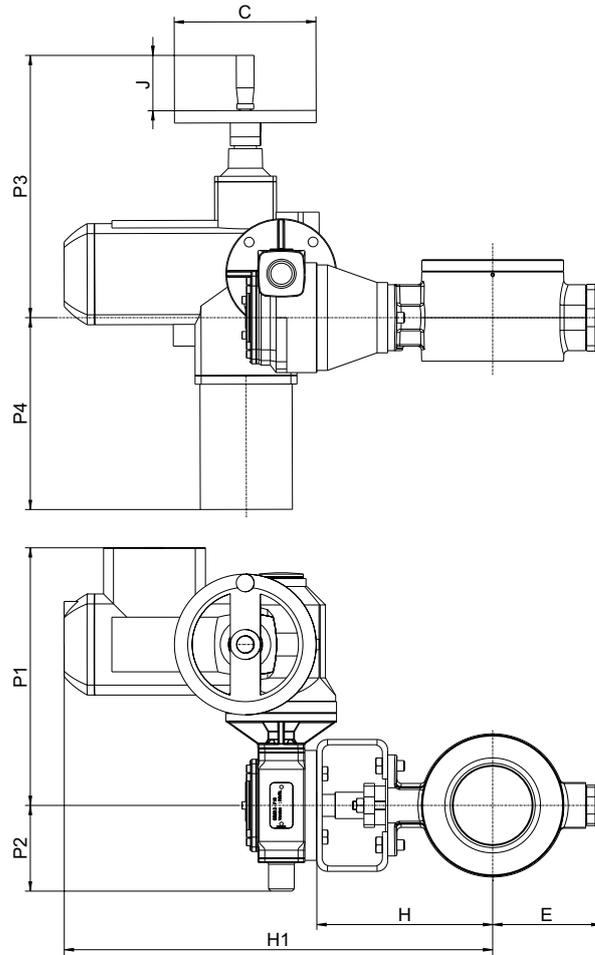
Teilleiste			
Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 52.501 / 55.501
500	x	Schneckenrad-Getriebe	
	L	Ersatzteile	

DN	25	32	40	50	65	80	100	150	200
----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Abmessungen										
b	(mm)	52	52	52	52	52	52	71	71	71
ØC	(mm)	200	200	200	200	200	200	200	200	300
E	(mm)	59	67	79	83	91	99	123	133	191
H1	(mm)	247	247	259	263	295	313	339	369	482,5
P2	(mm)	215	215	215	215	215	215	247	247	282
Getriebetyp		AB210	AB210N	AB210N	AB210N	AB210N	AB210N	AB550N	AB550N	AB550N

Gewichte mit Getriebe											
1.4408	Fig. 52.501	(kg)	-	-	-	-	-	-	-	34,7	54,1
1.4408	Fig. 55.501	(kg)	8,2	8,4	9,8	11,4	12,9	13,0	18,6	-	-

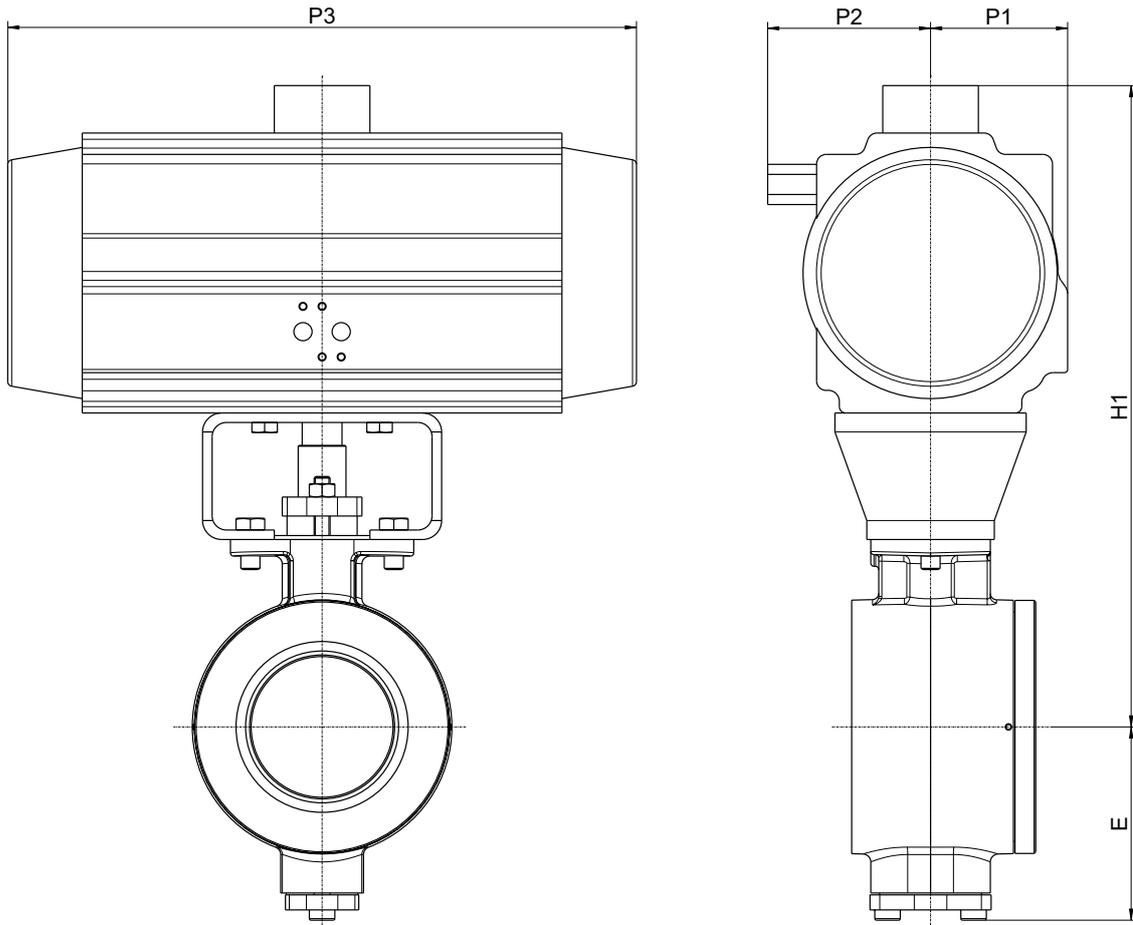
**PALTRA®-V Zwischenflansch Kugelsegmentventil mit elektrischem Schwenkantrieb Auma**



DN		25	32	40	50	65	80	100	150	200
<b>Abmessungen</b>										
E	(mm)	59	67	79	83	91	99	123	133	191
H	(mm)	118	118	130	134	165,5	183,5	199	228,5	192
H1	(mm)	403	403	415	419	450,5	468,5	484	514	582
C	(mm)	160	160	160	160	160	160	160	160	160
J	(mm)	63	63	63	63	63	63	63	63	63
P1	(mm)	293	293	293	293	293	293	293	293	321
P2	(mm)	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	128
P3	(mm)	299	299	299	299	299	299	299	299	312
P4	(mm)	218	218	218	218	218	218	218	218	205
<b>Antriebstyp</b>		SA07.2-GS50.3 (51:1)-F07	SA07.2-GS50.3 (51:1)-F10	SA07.2-GS50.3 (51:1)-F10	SA07.6-GS63.3 (51:1)-F12					
Abtriebsdrehzahl	1/min	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Stellzeit	s/90°	35	35	35	35	35	35	35	35	35

<b>Gewichte mit elektrischem Antrieb</b>											
1.4408	Fig. 52.501	(kg)	-	-	-	-	-	-	-	56,6	77,0
1.4408	Fig. 55.501	(kg)	28,9	29,1	30,5	31,7	34,6	35,8	39,8	-	-

**PALTRA®-V Zwischenflansch Kugelsegmentventil mit pneumatischem Schwenkantrieb AIR-TORQUE**



DN		25	32	40	50	65	80	100	150	200
<b>Abmessungen <sup>2)</sup></b>										
E	(mm)	59	68	79	83	91	99	123	133	191
H1	(mm)	253	253	265	281	340	370	406	436	587
P1	(mm)	56,5	56,5	56,5	63	77	77	86	86	111,5
P2	(mm)	62	62	62	73	85	85	102	102	140
P3	(mm)	241	241	241	259	304	333	394,5	394,5	528
<b>Antriebstyp</b>										
Feder öffnet Steuerdruck Antrieb 6 bar <sup>1)</sup>	TC	SO00100-6	SO00100-6	SO00100-6	SO00150-6	SO00220-6	SO00300-6	SO00450-6	SO00450-6	SO01200-6
	KC	SO00100-6	SO00100-6	SO00100-6	SO00150-6	SO00220-6	SO00300-6	SO00450-6	SO00450-6	SO01200-6
Feder schließt Steuerdruck Antrieb 6 bar <sup>1)</sup>	TC	SC00100-6	SC00100-6	SC00100-6	SC00150-6	SC00220-6	SC00300-6	SC00450-6	SC00450-6	SC01200-6
	KC	SC00100-6	SC00100-6	SC00100-6	SC00150-6	SC00220-6	SC00300-6	SC00450-6	SC00450-6	SC01200-6
Doppeltwirkend Steuerdruck Antrieb 6 bar <sup>1)</sup>	TC	DR00030U	DR00030U	DR00060U	DR00060U	DR00100U	DR00100U	DR00150U	DR00220U	DR00450U
	KC	DR00030U	DR00030U	DR00060U	DR00060U	DR00100U	DR00100U	DR00150U	DR00220U	DR00450U

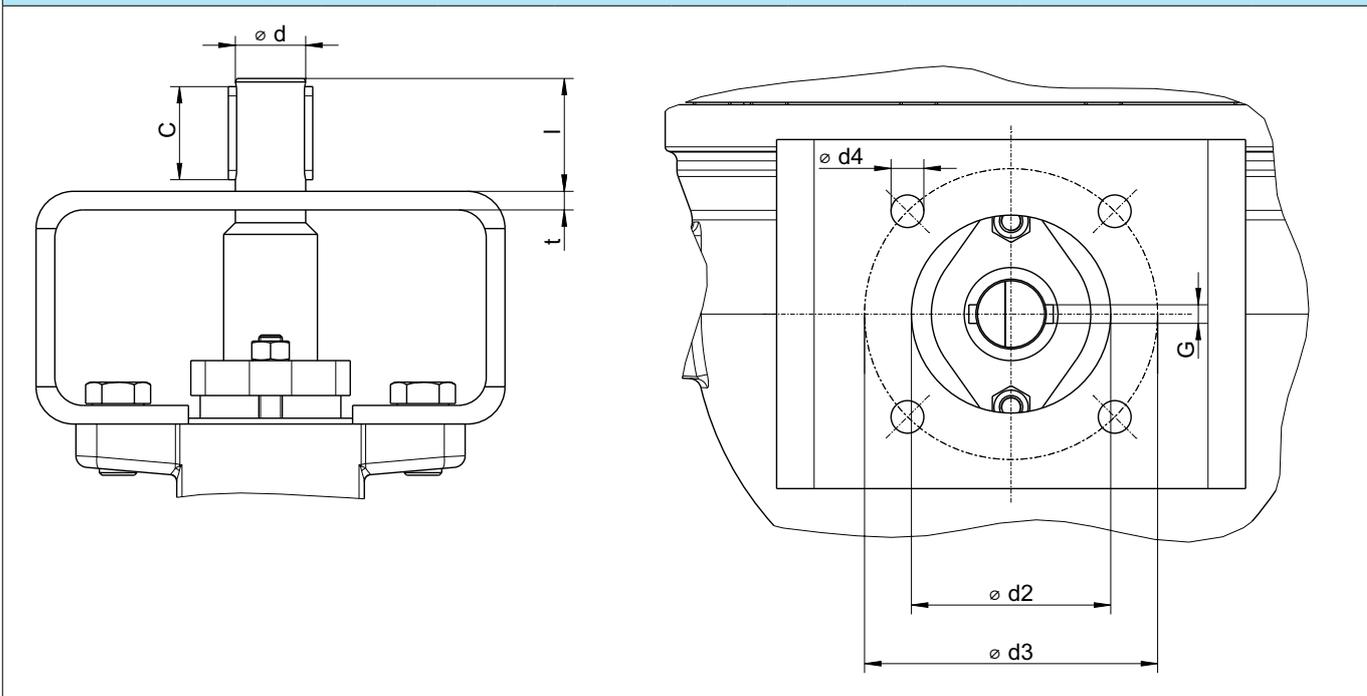
<b>Gewichte mit pneumatischem Antrieb <sup>2)</sup></b>											
1.4408	Fig. 52.501	(kg)	-	-	-	-	-	-	-	51,7	96,6
1.4408	Fig. 55.501	(kg)	11,3	11,5	12,9	15,7	22,0	26,2	34,9	-	-

Für Dampfanwendungen den nächst größeren Antrieb verwenden

<sup>1)</sup> weitere Steuerdrücke auf Anfrage

<sup>2)</sup> mit größter Antriebsauswahl

Anschlussflansch, mit 2 Passfedern 180° versetzt



DN		25	32	40	50	65	80	100	150	200
Anschluss EN ISO 5211		F07	F07	F07	F07	F07	F07	F10	F10	F12
$\varnothing d$ (Wellendurchmesser)	(mm)	11	11	15	15	20	20	25	25	30
$\varnothing d2$ (Innendurchmesser)	(mm)	55	55	55	55	55	55	70	70	85
$\varnothing d3$ (Lochkreisdurchmesser)	(mm)	70	70	70	70	70	70	102	102	125
n x $\varnothing d4$ (Anzahl x Loch- $\varnothing$ )	(mm)	4x9	4x9	4x9	4x9	4x9	4x9	4x11	4x11	4x13
C (Passfederlänge)	(mm)	20	20	25	25	32	32	36	36	36
G (Passfederbreite)	(mm)	3	3	5	5	6	6	8	8	8
l (Wellenüberstand)	(mm)	25	25	35	35	30	30	35	35	49
t (Konsolen-Wandstärke)	(mm)	5	5	5	5	6	6	6	6	8



Kvs-Wert / Zeta-Wert		25	32	40	50	65	80	100	150	200
DN		25	32	40	50	65	80	100	150	200
Kvs-Wert	(m³/h)	14	26	42	75	100	180	280	390	950
Zeta-Wert	--	3,18	2,48	2,32	1,78	2,85	2,02	2,04	5,2	2,83

Regelcharakteristik		25	32	40	50	65	80	100	150	200
DN		25	32	40	50	65	80	100	150	200
Stellverhältnis		50:1				100:1				
Kennlinie		Modifiziert gleichprozentig								

