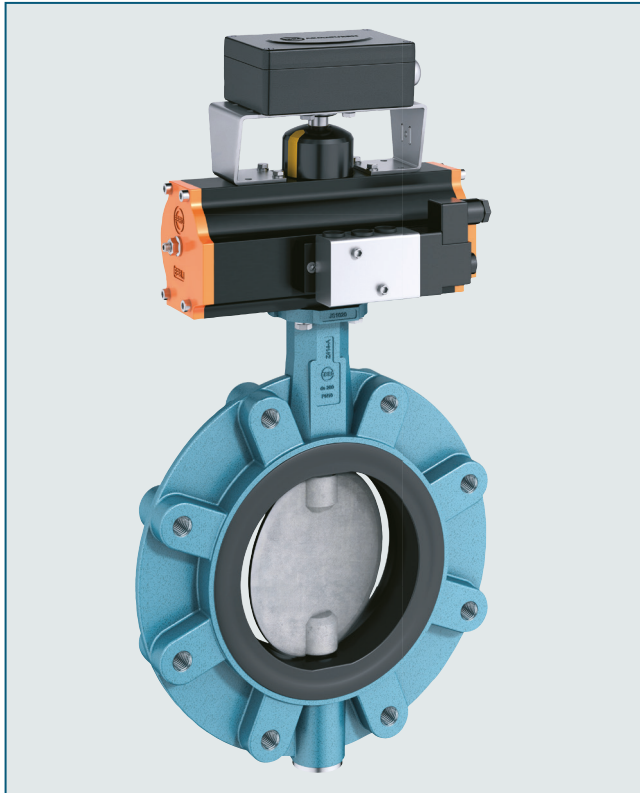


ANFLANSCHKLAPPE TYP Z 414-A



Weichdichtende, zentrische Anflanschklappe mit reduziertem Innendurchmesser für die PE/PP-Verrohrung.

TECHNISCHE MERKMALE

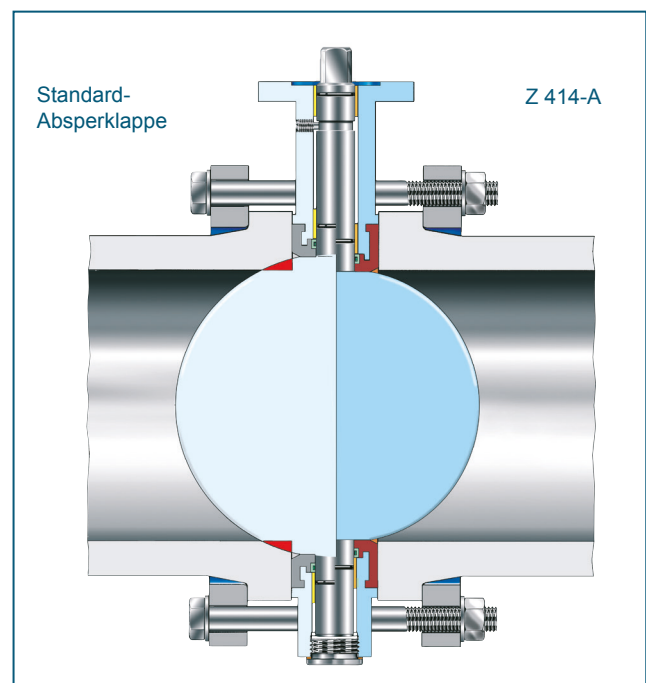
Nennweiten:	da 50 (DN 40) - da 630 (DN 600) (SDR 11) da 50 (DN 40) - da 500 (DN 500) (SDR 17 / SDR 17,6 / SDR 33)
Baulänge:	EN 558 Reihe 20 ISO 5752 Reihe 20 API 609 Tabelle 1
Flanschanschlussmaß:	EN 1092 PN 10
Kopfflansch:	EN ISO 5211
Kennzeichnung:	EN 19
Dichtheitsprüfung:	EN 12266 (Leckrate A) ISO 5208, Kategorie 3
Temperaturbereich:	-10°C bis +160°C (abhängig von Druck, Medium und Werkstoff)
Zul. Betriebsdruck:	max. 10 bar SDR 11,0 (PE-80) max. 10 bar SDR 17,0 (PE-100) max. 6 bar SDR 17,6 (PE-80) max. 5 bar SDR 33,0 (PE-100)

ALLGEMEINE HINWEISE

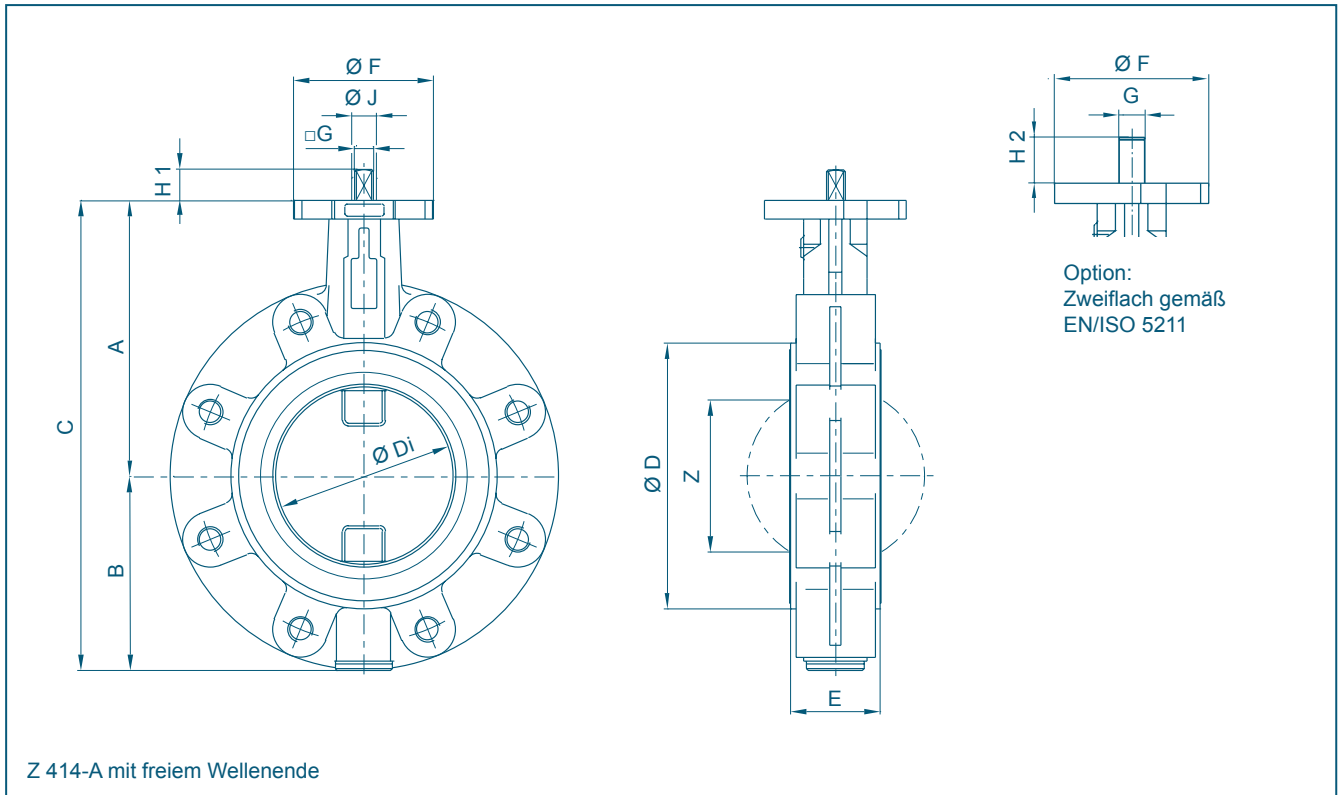
- Angepasste Armatur für die Kunststoffrohrleitungsbranche
- Scheibendurchmesser entspricht Innendurchmesser von PE-HD- und PP-Druckrohren und -Formteilen (SDR 11/ SDR 17 / SDR 17,6 / SDR 33)
- Ausdrehen von Vorschweißbunden und die damit verbundene Schwächung der Druckstufe entfällt
- Einsatz von Distanzstücken entfällt
- Erhöhte Anlagensicherheit
- Einbaulage beliebig
- Mehrfache Wellenlagerung
- Manschette auswechselbar
- Wartungsfrei
- Demontierbar, sortenreines Recycling gegeben
- Bei max. Druck wird ab da 400 eine durchgehende Welle geliefert (TS)

EINSATZGEBIETE, z.B.:

- Im gesamten Kunststoff - Rohrleitungsbau



ANFLANSCHKLAPPE TYP Z 414-A



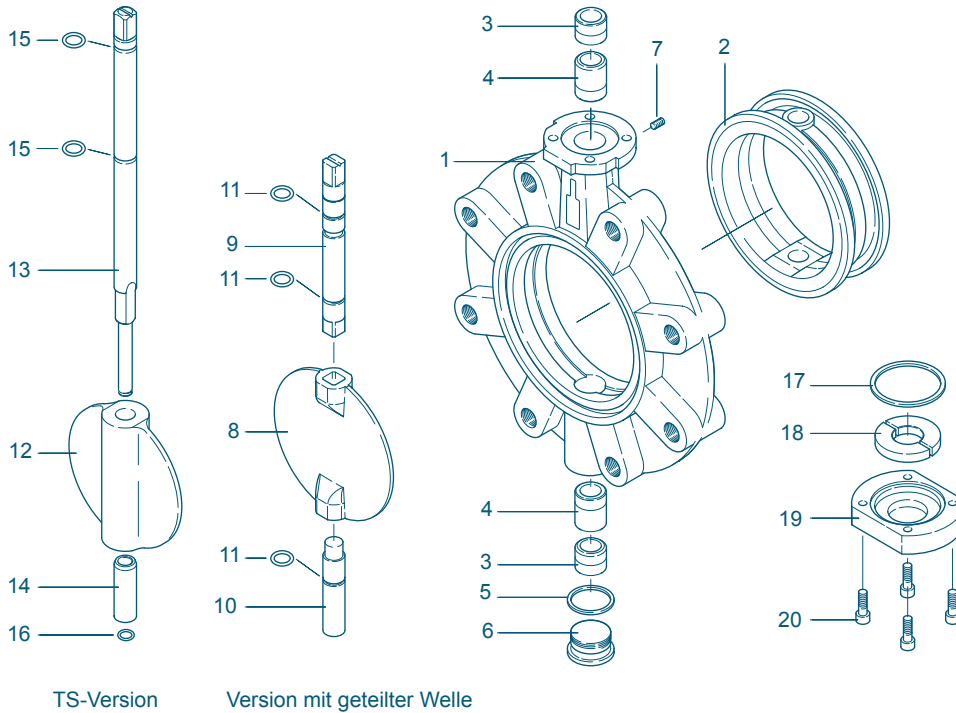
DN [mm]	Außen Ø = da	Hauptabmessungen [mm]																		Gewicht [kg]	
		A	B	C	SDR 11			SDR 17/ 17,6			SDR 33			ØD	ØF	Flansch	G	H1	H2		ØJ
40	50	113	66	179	80	37	22	80	37	22	80	37	22	33	54	F04	11	12	19	14	4,0
50	63	126	84	210	95	48,5	25	95	48,5	25	95	48,5	25	43	54	F04	11	12	19	14	4,8
65	75	134	93	227	115	63,5	45	115	63,5	45	115	63,5	45	46	54	F04	11	12	19	14	5,5
80	90	157	104	261	138	78,5	65	138	78,5	65	138	78,5	65	46	65	F05	14	16	25	18	8,6
100	110	167	115	282	158	98,5	85	158	98,5	85	158	98,5	85	52	65	F05	14	16	25	18	9,8
100	125	167	115	282	158	98,5	85	158	98,5	85	158	98,5	85	52	65	F05	14	16	25	18	11,0
125	140	180	127	307	166	111,2	98	188	123,5	111	188	123,5	111	56	65	F05	14	16	25	18	13,5
150	160	203	150	353	186	123,2	111	186	123,2	111	212	148	139	56	90	F07	17	19	30	22	16,0
150	180	203	150	353	212	148	139	212	148	139	212	148	139	56	90	F07	17	19	30	22	15,5
200	200	228	176	404	226	161,5	151	226	161,5	151	250	182	173	60	90	F07	17	19	30	22	22,0
200	225	228	176	404	250	182	173	268	198,2	190	268	198,2	190	60	90	F07	17	19	30	22	23,5
250	250	266	212	478	268	198,2	188	268	198,2	188	308	224,3	215	68	90	F07	17	19	30	22	34,0
250	280	266	212	478	315	224,3	215	-	-	-	-	-	-	68	125	F07	17	24	39	30	37,0
250	280	266	212	478	-	-	-	320	248	240	320	248	240	68	125	F10	22	24	39	30	37,0
300	315	293	237	528	358	255	244	358	255	244	358	279,6	270	78	125	F10	22	24	39	30	48,0
350	355	332	269	601	365	285,7	272	392	311,4	299	392	311,4	299	92	125	F10	22	24	39	30	62,0
400	400	363	314	677	428	327	312	437	349,6	336	437	349,6	336	102	150	F12	**	**	-	40	96,0*
500	450	437	405	842	454	365,8	345	454	365,8	345	508	409	390	127	150	F12	**	**	-	40	145,0*
500	500	437	405	842	508	409	390	546	439,6	422	546	439,6	422	127	150	F12	**	**	-	40	154,0*
600	560	475	418	893	530	426	412	-	-	-	-	-	-	127	210	F16	**	**	-	50	165,0*
600	630	475	418	893	574	488	473	-	-	-	-	-	-	127	211	F16	**	**	-	50	178,0*

* nur mit durchgehender Welle (TS-Version)
** entsprechend dem aufgebautem Antrieb

Technische Änderungen vorbehalten

ANFLANSCHKLAPPE TYP Z 414-A

MATERIALSPEZIFIKATION UND STÜCKLISTE



Pos. 17-20:
Abschlussdeckel für
Klappen ≥ da 400

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	Werkstoff-Nr.	ASTM	Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	Werkstoff-Nr.	ASTM
1	Gehäuse				12	TS-Scheibe da 400			
	Gusseisen	GGG-40	0.7040	A 395		Gusseisen	GGG-40	0.7040	60-40-18
2	Manschette					Edelstahl	X6CrNiMo10-20	1.4408	CF8M
	NBR	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk				Aluminiumbronze	CuAl10Ni	2.0975	C 95800
	EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk				Beschichtungen	Halar, Rilsan, Antihaft		
	FPM	Fluor-Kautschuk				Oberflächen- beschaffenheit	elektropoliert, spiegelhochglanzpoliert		
3/4	Lagerbuchse				13	TS-Welle da 400			
	Messing	MS 58	2.0401	B 45		Edelstahl	X14CrMoS17	1.4104	430 F
	Polyamid						X39CrMo17-1	1.4122	
5	Dichtring DIN 7603						X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316
	Edelstahl	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316					
	PTFE				14	Hülse			
	Kupfer	Cu		Copper		Edelstahl	X5CrMoS18-10	1.4301	304
6	Verschlussschraube DIN 908				15	O-Ring			
	Edelstahl	G-X6CrNiMo18-10	1.4408	CF8M		NBR	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk		
7	Gewindestift DIN 915					FPM	Fluor-Kautschuk		
	Stahl	45 H verzinkt			16	Sicherungsring			
	Edelstahl	A4-70		B8M		Edelstahl	X39CrMo17-1	1.4122	
8	Scheibe				17	O-Ring da 400 - da 630			
	Edelstahl	X5CrNi18-10	1.4301	304		NBR	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk		
		X5CrNiMo18-10	1.4401	316	18	Wellensicherung da 400 - da 630			
		G-X6CrNiMo18-10	1.4408	CF8M		Messing	MS 58	2.0401	B 45
	Beschichtungen	Halar, Rilsan, Antihaft, NBR, EPDM			19	Abschlussdeckel da 400 - da 630			
	Oberflächen- beschaffenheit	elektropoliert, spiegelhochglanzpoliert				Gusseisen	GG-25	0.6025	40 B
9/10	Wellen				20	Schraube da 400 - da 630			
	Edelstahl	X14CrMoS17	1.4104	430 F		Stahl	45 H verzinkt		
		X5/(X2)CrNiMo17-12-2	1.4404/1.4401	316		Edelstahl	A2-70		B 8
							A4-70		B8M
11	O-Ring								
	NBR	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk							
	FPM	Fluor-Kautschuk							
									Weitere Werkstoffe auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten

ANFLANSCHKLAPPE TYP Z 414-A

DREHMOMENTE

- Die in der Tabelle aufgeführten Werte sind bei flüssigen/schmierenden Medien ermittelte Losbrechmomente.

- Diese sind als Richtwerte zu betrachten, da die tatsächlichen Drehmomente von verschiedenen Faktoren wie z.B.: Betriebsdruck, Medium, Manschettenqualität ... etc. abhängen.

- Bei der Ermittlung von konkreten Drehmomenten für Ihren Einsatzfall helfen Ihnen unsere Techniker gern.

- Pulverförmige (nicht schmierende) Medien $Md \times 1,3$

- Trockene Gase/höher viskose Flüssigkeiten $Md \times 1,2$

K_V-WERTE

- Der K_V-Wert [m³/h] gibt den Wasserdurchfluss bei einer Temperatur von 5°C bis 30°C und einem Δp von 1 bar an

- Angegebener K_V-Wert basiert auf den Messungen vom Delfter Hydraulics Laboratory, Holland

- Zul. Strömungsgeschwindigkeit
V_{max} 4,5 m/s für Flüssigkeit,
V_{max} 70 m/s für Gase

- Drosselfunktionen sind im Stellwinkel von 30° bis 70° möglich.

Vermeiden Sie Kavitation.
Bei Regelfunktionen helfen wir Ihnen gerne mit einer präzisen Auslegung weiter.

DN [mm]	Size [in]	Drehmoment für druckabgestufte Scheiben		
		SDR 11 10 bar Scheibe	SDR 17 / 17,6 10 bar Scheibe	SDR 33 6 bar Scheibe
50	1½	6	6	6
63	2	7	7	7
75	2½	15	15	9
90	3	18	18	10
110	4	28	28	18
125	4	28	28	18
140	5	45	45	22
160	6	110	78	45
180	6	110	110	45
200	8	140	140	76
225	8	140	140	76
250	10	200	200	180
280	10	200	200	180
315	12	220	220	200
355	14	360	360	310
400	16	620	620	540
450	20	730	730	650
500	20	960	960	890
560	24	1580	-	-
630	24	2000	-	-

Alle Angaben in Nm

da [mm]	DN [mm]	Size [in]	SDR	Öffnungswinkel α°							
				20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	40	1½	11	-	2,2	8	15	21	33	43	50
			17	-	2,2	8	15	21	33	43	50
			33	-	2,2	8	15	21	33	43	50
63	50	2	11	1,2	8	13	22	38	50	65	85
			17	1,2	8	13	22	38	50	65	85
			33	1,2	8	13	22	38	50	65	85
75	65	2½	11	2	9	22	42	77	115	170	215
			17	2	9	22	42	77	115	170	215
			33	2	9	22	42	77	115	170	215
90	80	3	11	8	24	50	95	150	240	330	420
			17	8	24	50	95	150	240	330	420
			33	8	24	50	95	150	240	330	420
110	100	4	11	13	28	65	130	180	340	550	800
			17	13	28	65	130	180	340	550	800
			33	13	28	65	130	180	340	550	800
125	100	4	11	13	28	65	130	180	340	550	800
			17	13	28	65	130	180	340	550	800
			33	13	28	65	130	180	340	550	800
140	125	5	11	19	46	98	182	272	445	720	950
			17	26	65	130	230	350	530	870	1010
			33	26	65	130	230	350	530	870	1010
160	150	6	11	26	65	130	230	350	530	870	1010
			17	26	65	130	230	350	530	870	1010
			33	35	90	200	360	640	900	1350	2100
180	150	6	11	35	90	200	360	640	900	1350	2100
			17	35	90	200	360	640	900	1350	2100
			33	35	90	200	360	640	900	1350	2100
200	200	8	11	37	120	240	429	740	1100	1870	2650
			17	37	120	240	429	740	1100	1870	2650
			33	41	160	310	520	900	1420	2480	3390
225	200	8	11	41	160	310	520	900	1420	2480	3390
			17	43	180	350	580	1000	1600	3000	4000
			33	43	180	350	580	1000	1600	3000	4000
250	250	10	11	43	180	350	580	1000	1600	3000	4000
			17	43	180	350	580	1000	1600	3000	4000
			33	85	270	510	840	1410	2400	4150	5200
280	250	10	11	85	270	510	840	1410	2400	4150	5200
			17	125	360	660	1100	1800	3100	5300	6400
			33	125	360	660	1100	1800	3100	5300	6400
315	300	12	11	133	390	710	1160	1900	3400	5500	6600
			17	133	390	710	1160	1900	3400	5500	6600
			33	170	480	870	1410	2300	4250	6650	7690
355	350	14	11	185	500	920	1480	2420	4500	7000	8000
			17	240	610	1110	1820	3000	5750	8400	9320
			33	240	610	1110	1820	3000	5750	8400	9320
400	400	16	11	285	680	1230	2050	3400	6680	9300	10200
			17	350	780	1400	2400	4000	8000	10800	11500
			33	350	780	1400	2400	4000	8000	10800	11500
450	500	20	11	395	870	1530	2630	4500	8900	11100	12500
			17	395	870	1530	2630	4500	8900	11100	12500
			33	480	1030	1800	3120	5500	10700	12700	16000
500	500	20	11	480	1030	1800	3120	5500	10700	12700	16000
			17	500	1070	2000	3300	5900	11300	14000	18800
			33	500	1070	2000	3300	5900	11300	14000	18800
560	600	24	11	540	1120	2100	3500	6300	11600	21000	
630	600	24	11	610	1300	2400	4100	7200	12500	24000	

Technische Änderungen vorbehalten