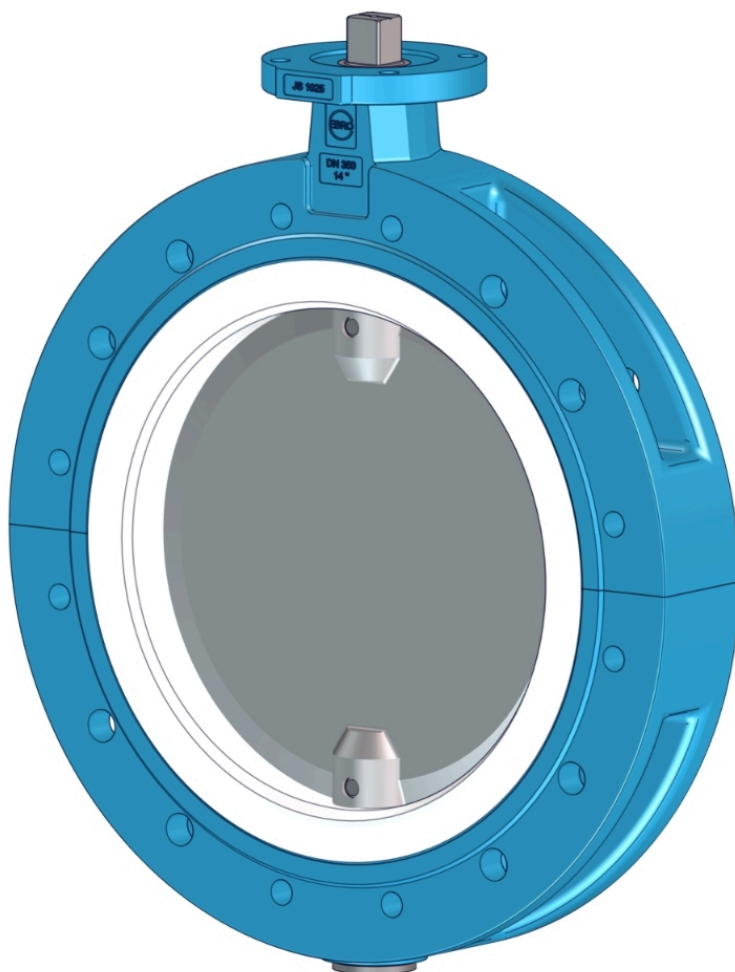


Tekniskt datablad

dubbelflänsad vridspjällventil T212-A
med fri axel



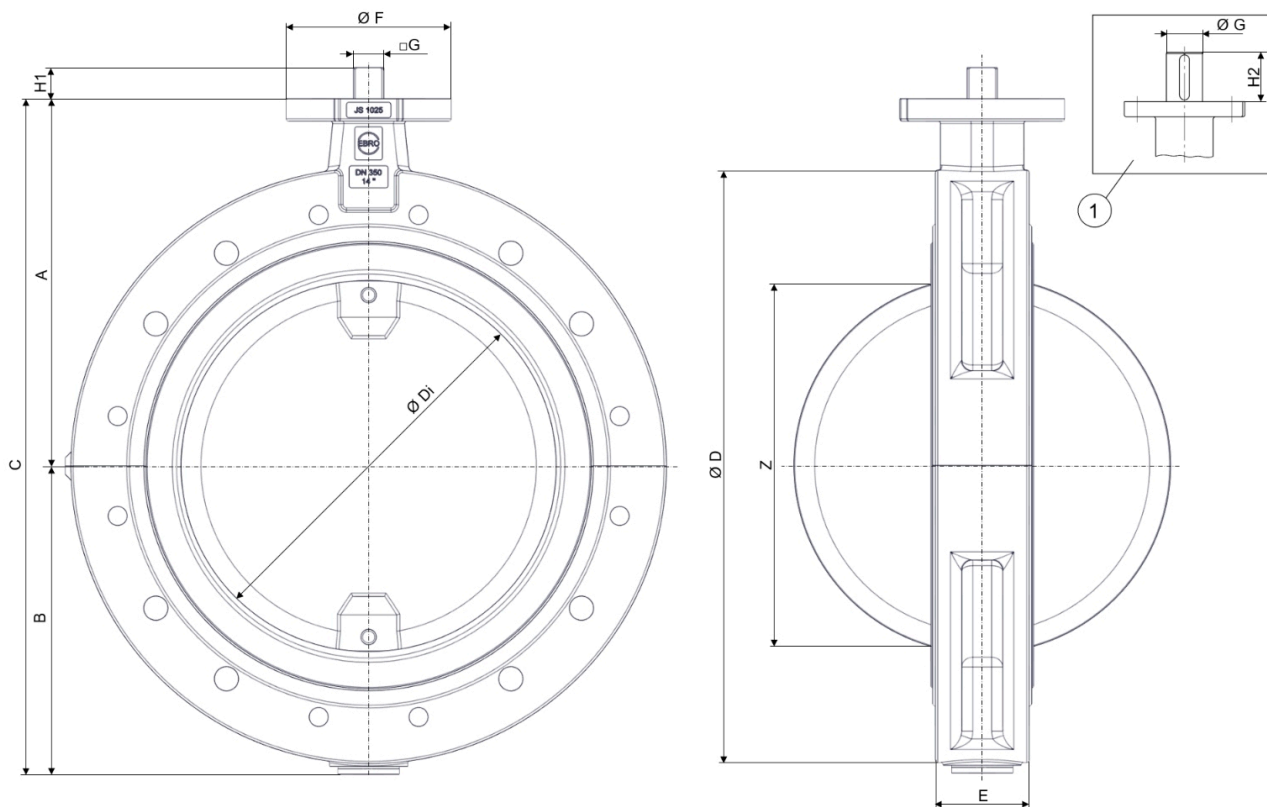
DUBBELFLÄNSAD VRIDSPJÄLLVENTIL T212-A

PTFE – VRIDSPJÄLLVENTIL

TEKNISKT DATABLAD



Måttblad



DN	NPS	Huvuddimensioner [mm]													Vikt [kg]
		A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Fläns	□ G	H1	Ø G	H2	Z	
350	14	330	277	607	535	338	92	150	F12	27	29	-	-	325	68
400	16	360	305	665	580	389	102	150	F12	27	29	-	-	376	95
450	18	397	363	760	639	437	114	175	F14	36	38	-	-	423	130
500	20	437	390	827	715	490	127	175	F14	36	38	-	-	475	170
600	24	498	462	960	830	579	154	210	F16	46	48	-	-	559	270
650	26	555	471	1026	870	626	165	210	F16	46	48	-	-	610	360
700	28	580	496	1076	927	681	165	210	F16	46	48	-	-	662	455
750	30	610	538	1148	985	731	165	298	F25	55	57	72	108	713	465
800	32	630	563	1193	1060	781	190	298	F25	55	57	-	-	759	570
900	36	696	625	1321	1170	881	203	298	F25	55	57	80	110	858	750
1000	40	775	691	1466	1290	981	216	350	F30	75	77	-	-	958	940

Anmärknings

Pos 1 = valfritt specialutförande: Rund axel med passkil

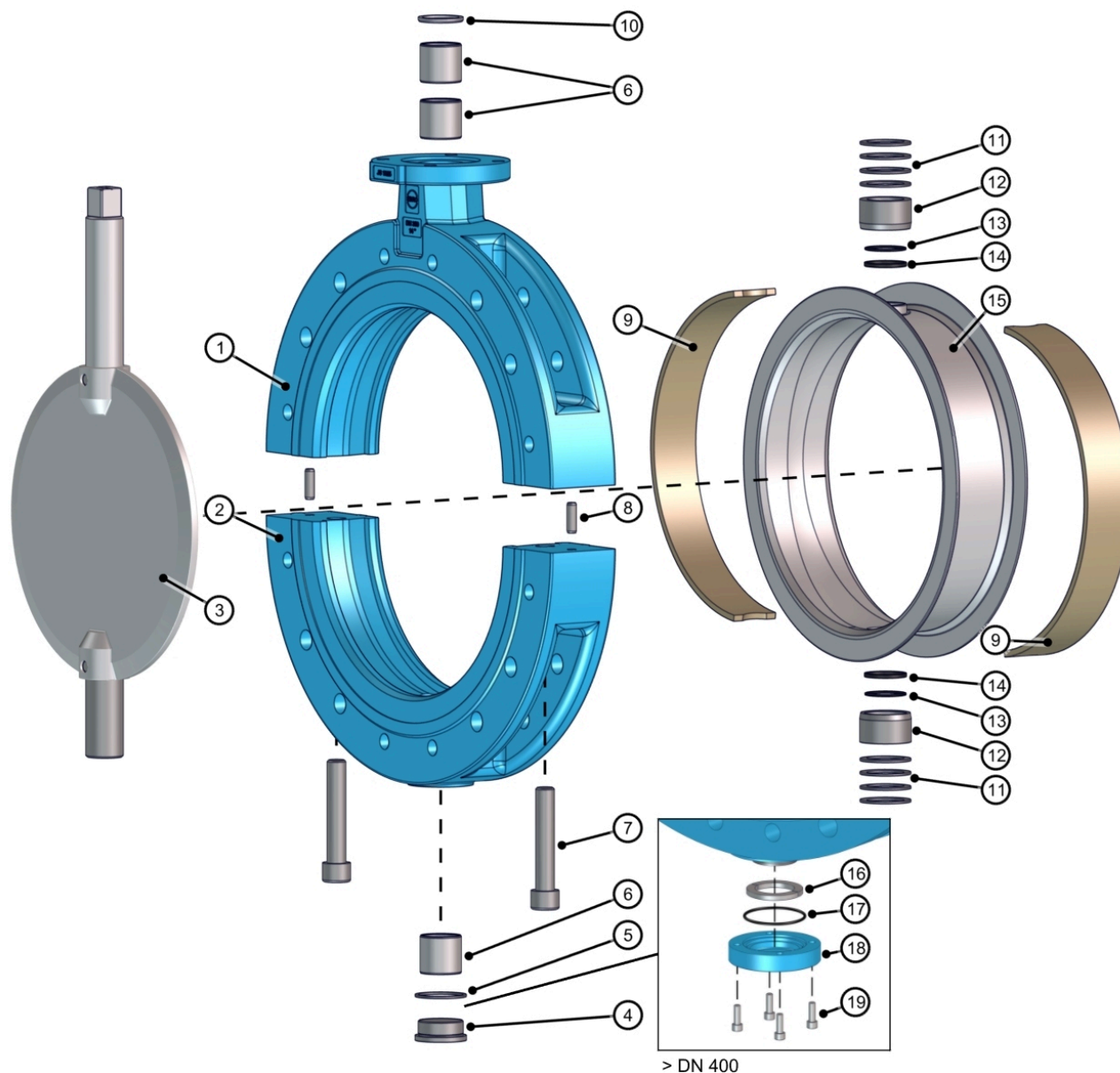
DUBBELFLÄNSAD VRIDSPJÄLLVENTIL T212-A

PTFE – VRIDSPJÄLLVENTIL

TEKNISKT DATABLAD



Materialspecifikationer och stycklista



Pos.	Benämning	Antal	Materialgrupp ¹	Materialnr
1	Husöversida	1	Gjutjärn	5.3103
			Rostfritt stål ²	1.4408
2	Husundersida	1	Gjutjärn	5.3103
			Rostfritt stål ²	1.4408

Pos.	Benämning	Antal	Materialgrupp ¹	Materialnr
3	Axel/spjällskiva	1	Duplexstål/duplexstål	1.4462
			duplexstål/PTFE	1.4462/PTFE
			(Duplex-)stål/ledande PTFE	1.4462/ledande PTFE
			(Duplex-)stål/modifierat PTFE	1.4462/modifierat PTFE
			(Duplex-)stål/titan	1.4462/titan
			(Duplex-)stål/Hastelloy	1.4462/Hastelloy
4	Förslutningsskruv	1	Rostfritt stål	
5	Tätningssring ⁴	1	Rostfritt stål	
6	DU-lager	3	Stål/PTFE-belagt	
7	Cylinderskruv	2 ³	Rostfritt stål	
8	Passtift	2	Stål	
9	Elastomerinlägg ⁴	2	EPDM	
			FKM	
			VMQ	
10	Skrapring ⁴	1	PTFE	
11	Tallriksfjäder	8	Rostfritt stål	
12	Tryckstycke	2	Rostfritt stål	
13	O-ring ⁴	2	FKM	
14	Toppmanschett ⁴	2	PTFE	
15	Manschett ⁴	1	PTFE	
			Ledande PTFE	
			Modifierat PTFE	
			EBRODUR	
16	Axelsäkring ⁵	1	Stål	
17	O-ring ^{4, 5}	1	FKM	
18	Ändlock ⁵	1	Stål	
19	Skruv ⁵	4	Rostfritt stål	

Anmärkningar

¹Material i standardutförande Ytterligare material och alternativa ytbehandlingar kan fås på begäran.

² Finns till de nominella storlekarna DN 350, DN 400 och DN 500

³ Antal ≤ DN 400: 2 stycken, DN 450 - DN 700: 4 stycken, ≥ DN 750: 6 stycken

⁴ Rekommenderade reservdelar

⁵ Utförande ändlock > DN 400

Temperaturgränser för T200-armaturer

Manschett	DN	Skiva mantlad	PS ¹ [bar]	Elastomerinlägg	TS min.	TS max.
modifierad PTFE PTFE elektriskt ledande	350-600		10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
PTFE	350-1000	Duplex/PTFE/PFA	6	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
EBRODUR	350-600	Duplex	6		-10 °C	80 °C

¹Obs! Det angivna maximalt tillåtna trycket PS får inte överskrida värdet för PN-/Class-märkningen.
Exempel: PS = 10 bar, men vid flänsanslutning PN 6 anges PS = 6 bar.

Vridmoment

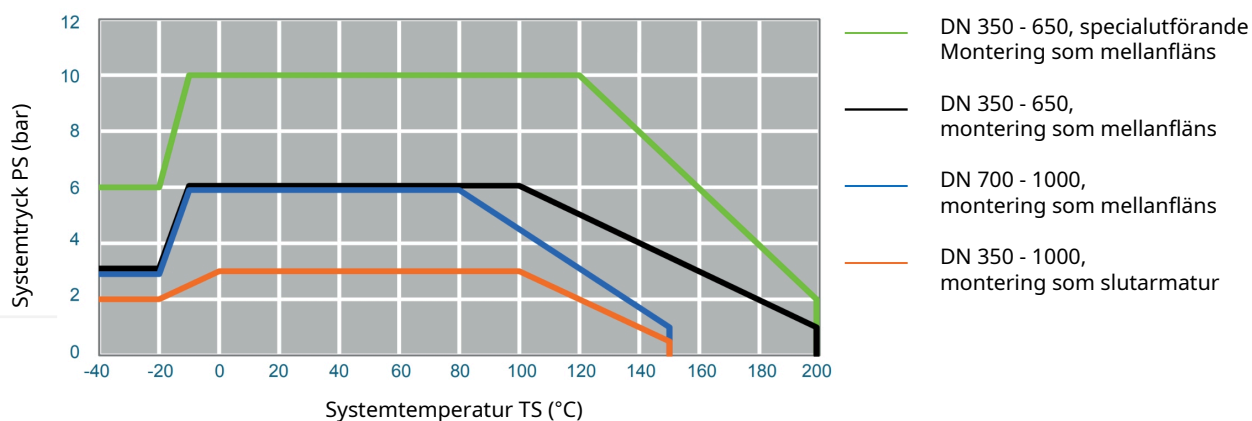
NOTERA



De värden som anges i tabellen är uppmätta brytmoment från stängt läge för spjällskivan vid användning med flytande/smörjande medier. Dessa ska betraktas som riktvärden eftersom de faktiska vridmomenten beror på olika faktorer, t.ex. drifttryck, medium, användningsvillkor osv. Det är möjligt att beställa spjällskivor i specialutförande.

DN	350	400	450	500	600	650	700	750	800	900	1000
NPS	14	16	18	20	24	26	28	30	32	36	40
Vridmoment (Md) [Nm]	720	980	1200	1500	2500	2770	3000	3500	4500	6000	7700

Tryck-temperatur-diagram



K_v-värden**NOTERA**

Det angivna K_v-värdet [m³/tim.] avser vattenflödet vid en temperatur på mellan 5 °C och 30 °C och ett Δp på 1 bar.

Den maximalt tillåtna strömningshastigheten V_{max} är 4,5 m/s för vätskor och 70 m/s för gaser.

Vid öppningsvinklar mellan 30° och 70° befinner sig spjällskivan i det optimala reglerområdet. Mellan 20° och 30° samt mellan 70° och 90° är kurvförloppet flackt, vilket innebär att en ändring av öppningsvinkeln endast har liten inverkan på regleringen av strömningen. Undvik kavitation.

		Öppningsvinkel α°							
DN	NPS	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
350	14	350	940	1500	2200	3900	6600	8300	8800
400	16	420	990	1800	2700	4500	7700	10500	11500
450	18	470	1100	1900	3200	5200	8500	13500	14800
500	20	580	1300	2400	3800	6300	10300	16500	18400
600	24	820	1900	3450	5500	9050	14800	23600	30000
650	26	980	2200	4030	6400	10600	17300	27500	35000
700	28	1200	2600	4700	7500	12400	20200	32300	41000
750	30	1400	3000	5500	8800	14500	23700	37800	48000
800	32	1600	3500	6400	10300	14900	27600	44000	56000
900	36	2000	4500	8200	13100	21500	35200	56100	71000
1000	40	2400	5400	9750	15600	25700	42000	66900	84900
Uppgifter i m ³ /tim.									

Tekniska egenskaper

Beteckning	Beskrivning
Nominella dimensioner	DN 350 – DN 1000
Husutförande	Dubbelfläns (2-delad)
Temperaturområde ¹	-40 °C till +200 °C
Användning vid vakuum ²	till DN 600 max. 200 mbar absolut, från DN 650 max. 500 mbar absolut
Maximalt tillåtet tryck (PS) ³	6 bar
Anmärkningar ¹ Beroende på tryck, medium och materialval ² med elastomerinlägg av silikon ³ Specialutförande i 10 bar	

Normer

Beteckning	Beskrivning
Användningsnorm	DIN EN 593:2018-01
Märkning	DIN EN 19:2024-03
Huvudfläns	DIN EN ISO 5211:2024-10
Bygglängd	DIN EN 558:2022-09 Serie 20
	ISO 5752:2021-06 Serie 20
	API STD 609:2021-04 Tabell 1
Flänsanslutning	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Class 150
	ASME B16.47 serie A, serie B
	AS 4087:2011
Täthetsprovning	DIN EN 12266-1:2012-06 Läckageklass A
Utformning av motflänsens tätningsytor	DIN EN 1092-1:2018-12 Form A/B
	ASME B16.5:2020 RF, FF

Certifikat och godkännanden

Beteckning	Beskrivning
Tryckbärande anordningar	Direktiv 2014/68/EU, CRN, PE(S)R
Flyktiga emissioner	DIN EN ISO 15848-1:2017-07
Internationella godkännanden	EAC (TR 004, TR 010, TR 020) SITIIAS UKCA P
Skeppsbyggnad	DNV
Säkerhetsintegritetsnivå	DIN EN 61508 Beiblatt 1:2005-10 Nivå 2 (SIL 2)
Transport av farligt gods	VDTÜV komponentprovning för GGVSEB/ADR/RID
Anmärkningar Ytterligare certifikat och godkännanden kan fås på begäran. Gäller endast för vissa nominella storlekar och materialkombinationer (undantaget tryckkärlsdirektivet och säkerhetsintegritetsnivån).	