

ARI-ZETRIX®-DBB - Fig.016-DBB - Doppelflansch Prozessarmatur metallisch dichtend - 3fach exzentrisch als Doppelabspernung
 ARI-ZETRIX®-DBB - Fig.018-DBB - Gewindeflansch Prozessarmatur metallisch dichtend - 3fach exzentrisch als Doppelabspernung
 ARI-ZETRIX®-DBB - Fig.019-DBB - Schweißenden Prozessarmatur metallisch dichtend - 3fach exzentrisch als Doppelabspernung

ARI-ZETRIX®-DBB
in verschraubter Ausführung

- DBB: Doppelabspernung mit Zwischenentspannung (Double Block&Bleed)
- Mit ARI-ZETRIX® in Doppelflansch-Ausführung
- Rohrwerkstoffe:

P235GH/
 P265GH
 1.4571 / 1.4541

- Armaturenwerkstoffe:

1.0619+N
 1.4408

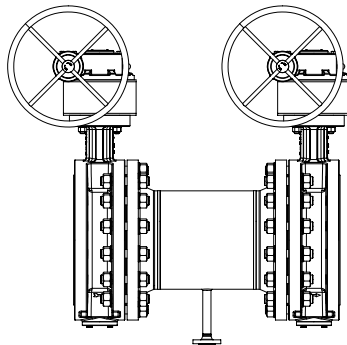


Fig. 016-DBB

Seite 2

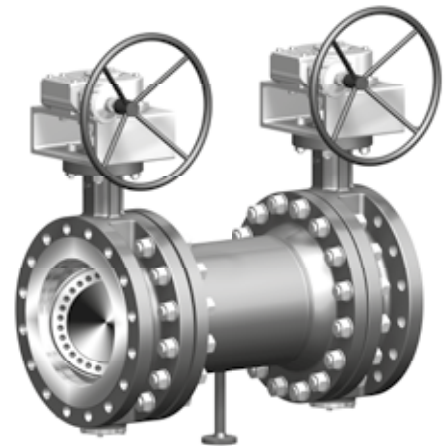


Fig. 016-DBB

ARI-ZETRIX®-DBB
in verschraubter Ausführung für kurze Baulängen

- DBB: Doppelabspernung mit Zwischenentspannung (Double Block&Bleed)
- Mit ARI-ZETRIX® in Gewindeflansch-Ausführung
- Rohrwerkstoffe:

P235GH/
 P265GH
 1.4571 / 1.4541

- Armaturenwerkstoffe:

1.0619+N
 1.4408

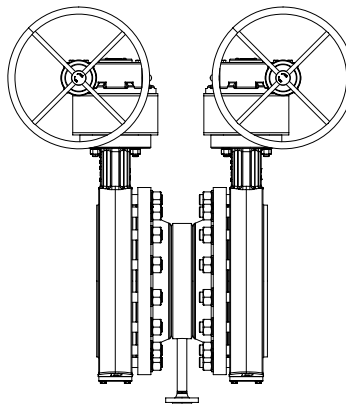


Fig. 018-DBB

Seite 4

ARI-ZETRIX®-DBB
in verschweißter Ausführung

- DBB: Doppelabspernung mit Zwischenentspannung (Double Block&Bleed)
- Mit ARI-ZETRIX® in Schweißenden-Ausführung
- Rohrwerkstoffe:

P235GH/
 P265GH

- Armaturenwerkstoffe:

1.0619+N

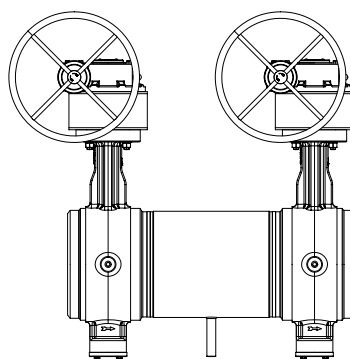
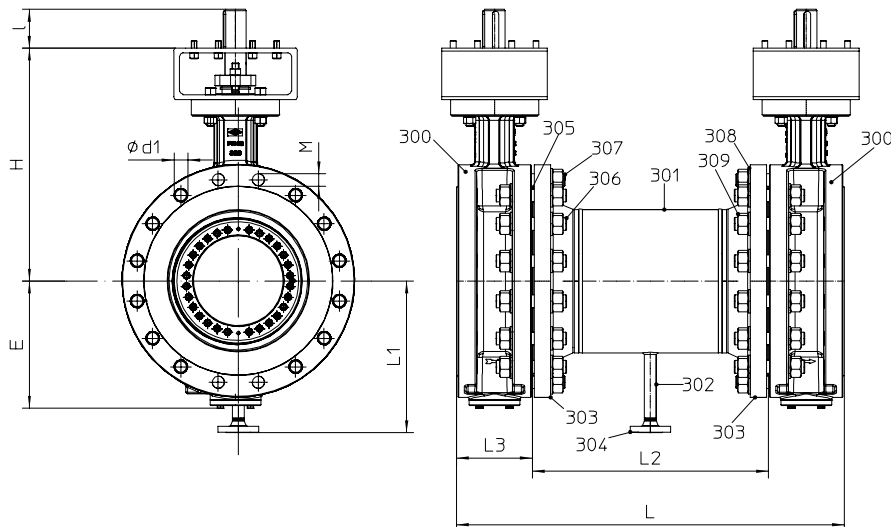


Fig. 019-DBB

Seite 5

Merkmale:

- DBB: Doppelabspernung mit Zwischenentspannung (Double Block&Bleed)
- Doppelflansch, Gewindeflansch- und Schweißendenausführung
- Gehäuse aus Stahlguss / Edelstahl
- 3fach exzentrische Konstruktion:
- Verschleiß- und reibungsfreies Schwenken (90°)
- Metallisch dichtend
- Gepanzerter Sitz (Stellite® 21)
- Durchgehende Welle, gehärtete Lager mit Graphitschutzring
- Ausblassichere Welle (optional: nach API 609)
- Vakuumfest
- Firesafe nach ISO 10497 / API 607
- ATEX
- SIL
- NACE (optional)
- Packung gemäß EN ISO 15848-1/ TA-Luft (optional)

Verschraubte Doppelflansch Prozessarmatur - 3fach exzentrisch (Stahlguss, Edelstahl)


Figur	Nenndruck	Werkstoff	Nennweite
30.016-DBB	PN 6	1.0619+N	DN 150-400
31.016-DBB	PN10	1.0619+N	DN 150-400
32.016-DBB	PN16	1.0619+N	DN 150-400
34.016-DBB	PN25	1.0619+N	DN 150-400
35.016-DBB	PN40	1.0619+N	DN 150-400
50.016-DBB	PN 6	1.4408	DN 150-400
51.016-DBB	PN10	1.4408	DN 150-400
52.016-DBB	PN16	1.4408	DN 150-400
54.016-DBB	PN25	1.4408	DN 150-400
55.016-DBB	PN40	1.4408	DN 150-400
Baulänge Grundreihe 1 nach DIN EN 558 / ISO 5752			
Weitere Nennweiten auf Anfrage			

Dichtelement:	
• Graphit / X2CrNiMoN22-5-3, 1.4462	-60°C bis 400°C
Max. Differenzdruck:	
• = Nenndruck	

Betätigungselement:	
• Schneckenrad-Getriebe	• Pneumatischer Antrieb
• Elektrischer Antrieb	• Hydraulischer Antrieb
Prüfung:	
Dichtheitsprüfung:	• DIN EN 12266-1 Leckrate A

Optionen siehe Datenblatt ZETRIX®

Teilleiste				
Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 30./31./32./34./35.016-DBB	Fig. 50./51./52./54./55.016-DBB
300		ZETRIX® Fig. 016	GP240GH+N, 1.0619+N / Stellite 21	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408 / Stellite 21
301		Rohr nahtlos	P235GH, 1.0345	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
302 ¹⁾		Rohr nahtlos	P235GH, 1.0345	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
303		Flansch	P250GH, 1.0460	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
304 ¹⁾		Flansch	P250GH, 1.0460	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
305		Flachdichtung	Graphit / X2CrNiMo17-12-2, 1.4404	
306		Gewindebolzen	25CrMo4, 1.7218	A2-70
307		Gewindebolzen, kurz	25CrMo4, 1.7218	A2-70
308		Scheibe	A2	
309		Sechskantmutter	25CrMo4, 1.7218	A2-70
↳ Ersatzteile				

¹⁾ Gestaltung des Bleedanschlusses nach Absprache

Weitere Angaben siehe Datenblatt ZETRIX®.

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).

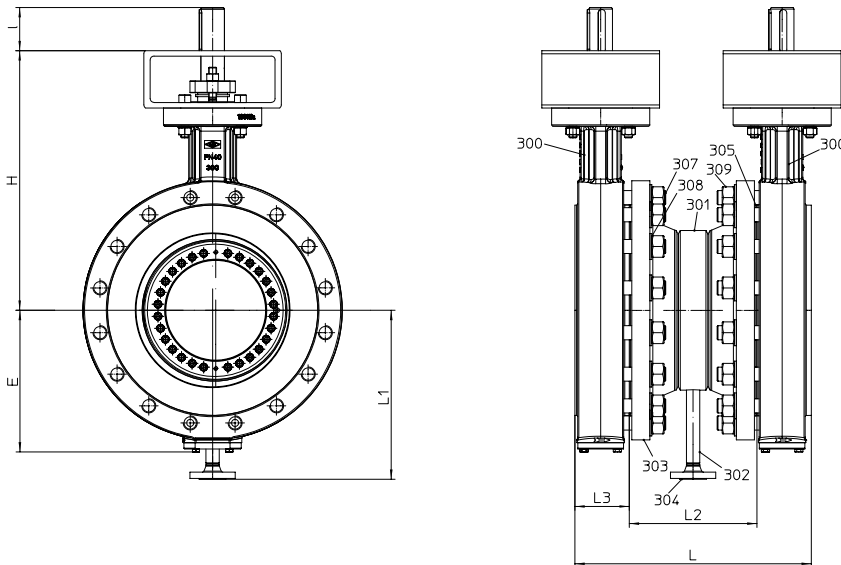
DN	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

Baulänge Grundreihe 1 nach DIN EN 558 / ISO 5752																	
L ¹⁾	(mm)	auf Anfrage	480	600	730	850	980	1100	auf Anfrage								
Weitere Baulängen auf Anfrage. Maximale Baulänge L = 1800 mm																	

Gewichte																	
1.0619+N	PN6	Fig. 30.016-DBB	(kg)	auf Anfrage	313	420	556	143	183	231	auf Anfrage						
	PN10	Fig. 31.016-DBB	(kg)		318	429	570	147	189	239							
	PN16	Fig. 32.016-DBB	(kg)		325	446	593	147	189	240							
	PN25	Fig. 34.016-DBB	(kg)		345	475	637	154	199	255							
	PN40	Fig. 35.016-DBB	(kg)		477	688	929	155	226	288							
1.4408	PN6	Fig. 50.016-DBB	(kg)	auf Anfrage	324	431	569	149	192	242	auf Anfrage						
	PN10	Fig. 51.016-DBB	(kg)		330	440	584	154	197	249							
	PN16	Fig. 52.016-DBB	(kg)		336	457	608	154	197	251							
	PN25	Fig. 54.016-DBB	(kg)		357	487	652	161	207	266							
	PN40	Fig. 55.016-DBB	(kg)		489	702	947	161	239	300							

Druck-Temperatur-Zuordnung	Zwischenwerte der max. zulässigen Betriebsdrücke dürfen durch lineare Interpolation zwischen dem nächstliegenden niederen und höheren Temperaturwert errechnet werden.
----------------------------	--

nach DIN EN 1092-1	PN		-60°C bis <-10°C	-10°C bis 50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C
1.0619+N / P235GH / P250GH	6	(bar)	4,5	6	5,5	5,2	5	4,5	4,1	3,8	3,5
	10	(bar)	7,5	10	9,2	8,8	8,3	7,6	6,9	6,4	5,9
	16	(bar)	12	16	14,8	14	13,3	12,1	11	10,2	9,5
	25	(bar)	18,7	25	23,2	22	20,8	19	17,2	16	14,8
	40	(bar)	30	40	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8
1.4408 / 1.4571 / 1.4541	6	(bar)	auf Anfrage	6	5,9	5,4	5	4,7	4,4	4,2	4,1
	10	(bar)		10	9,9	9	8,4	7,9	7,4	7,1	6,8
	16	(bar)	16	16	15,8	14,5	13,4	12,7	11,8	11,4	10,9
	25	(bar)	25	25	24,7	22,7	21	19,8	18,5	17,8	17,1
	40	(bar)	40	40	39,6	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4

Verschraubte Gewindeflansch Prozessarmatur - 3fach exzentrisch (Stahlguss, Edelstahl)


Figur	Nenndruck	Werkstoff	Nennweite
30.018-DBB	PN 6	auf Anfrage	
31.018-DBB	PN10	1.0619+N	DN 150-400
32.018-DBB	PN16	1.0619+N	DN 150-400
34.018-DBB	PN25	1.0619+N	DN 150-400
35.018-DBB	PN40	1.0619+N	DN 150-400
36.018-DBB	PN63	auf Anfrage	
37.018-DBB	PN100	auf Anfrage	
50.018-DBB	PN 6	auf Anfrage	
51.018-DBB	PN10	1.4408	DN 150-400
52.018-DBB	PN16	1.4408	DN 150-400
54.018-DBB	PN25	1.4408	DN 150-400
55.018-DBB	PN40	1.4408	DN 150-400
56.018-DBB	PN63	auf Anfrage	
57.018-DBB	PN100	auf Anfrage	
Baulängen nach Kundenwunsch (kurze Baulängen)			
Weitere Nennweiten auf Anfrage			

Dichtelement:	• Graphit / X2CrNiMoN22-5-3, 1.4462	-60°C bis 400°C
Max. Differenzdruck:	• = Nenndruck	

Betätigungselement:	• Schneckenrad-Getriebe	• Pneumatischer Antrieb
	• Elektrischer Antrieb	• Hydraulischer Antrieb
Prüfung:	Dichtheitsprüfung: • DIN EN 12266-1 Leckrate A	

Optionen siehe Datenblatt ZETRIX®

Teieliste					
Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 30/31/32/34/35/36/37.018-DBB	Fig. 50/51/52/54/55/56/57.018-DBB	
300		ZETRIX® Fig. 018	GP240GH+N, 1.0619+N / Stellite 21	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408 / Stellite 21	
301		Rohr nahtlos	P235GH, 1.0345	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
302 ¹⁾		Rohr nahtlos	P235GH, 1.0345	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
303		Flansch	P250GH, 1.0460	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
304 ¹⁾		Flansch	P250GH, 1.0460	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
305		Flachdichtung	Graphit / X2CrNiMo17-12-2, 1.4404		
307		Gewindebolzen, kurz	25CrMo4, 1.7218	A2-70	
308		Scheibe	A2		
309		Sechskantmutter	25CrMo4, 1.7218	A2-70	
L Ersatzteile					

¹⁾ Gestaltung des Bleedanschlusses nach Absprache

Gewichte
Die Gewichte der Gewindeflanschausführung sind abhängig von der Baulänge nach Kundenwunsch.

Druck-Temperatur-Zuordnung Zwischenwerte der max. zulässigen Betriebsdrücke dürfen durch lineare Interpolation zwischen dem nächstliegenden niederen und höheren Temperaturwert errechnet werden.

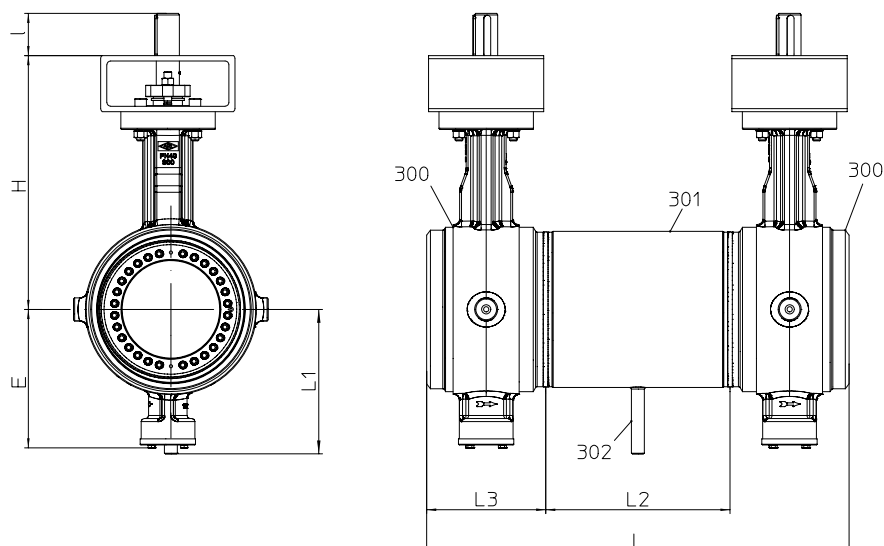
nach DIN EN 1092-1	PN		-60°C bis <-10°C	-10°C bis 50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C
1.0619+N / P235GH / P250GH	6	(bar)	4,5	6	5,5	5,2	5	4,5	4,1	3,8	3,5
	10	(bar)	7,5	10	9,2	8,8	8,3	7,6	6,9	6,4	5,9
	16	(bar)	12	16	14,8	14	13,3	12,1	11	10,2	9,5
	25	(bar)	18,7	25	23,2	22	20,8	19	17,2	16	14,8
	40	(bar)	30	40	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8
	63	(bar)	auf Anfrage								
1.4408 / 1.4571 / 1.4541	6	(bar)	auf Anfrage	6	5,9	5,4	5	4,7	4,4	4,2	4,1
	10	(bar)	auf Anfrage	10	9,9	9	8,4	7,9	7,4	7,1	6,8
	16	(bar)	16	16	15,8	14,5	13,4	12,7	11,8	11,4	10,9
	25	(bar)	25	25	24,7	22,7	21	19,8	18,5	17,8	17,1
	40	(bar)	40	40	39,6	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4
	63	(bar)	auf Anfrage								
100	(bar)	auf Anfrage									

Weitere Angaben siehe Datenblatt ZETRIX®.

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).

Verschweißte Prozessarmatur - 3fach exzentrisch (Stahlguss)


Figur	Nenndruck	Werkstoff	Nennweite
30.019-DBB	PN6	1.0619+N	DN 150-400
31.019-DBB	PN10	1.0619+N	DN 150-400
32.019-DBB	PN16	1.0619+N	DN 150-400
34.019-DBB	PN25	1.0619+N	DN 150-400
35.019-DBB	PN40	1.0619+N	DN 150-400

Baulänge Grundreihe 1 nach DIN EN 12982

Weitere Nennweiten auf Anfrage

Dichtelement:	
• Graphit / X2CrNiMoN22-5-3, 1.4462	-60°C bis 400°C
Max. Differenzdruck:	
• = Nenndruck	

Betätigungselement:	
• Schneckenrad-Getriebe	• Pneumatischer Antrieb
• Elektrischer Antrieb	• Hydraulischer Antrieb
Prüfung:	
Dichtheitsprüfung:	• DIN EN 12266-1 Leckrate A

Optionen siehe Datenblatt ZETRIX®

Teilleiste			
Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 30./31./32./34./35.019-DBB
300		ZETRIX® Fig. 019	GP240GH+N, 1.0619+N / Stellite 21
301		Rohr nahtlos	P235GH, 1.0345
302 ¹⁾		Rohr nahtlos	P235GH, 1.0345
L Ersatzteile			

¹⁾ Gestaltung des Bleedanschlusses nach Absprache

DN	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Baulänge Grundreihe 1 nach DIN EN 12982											
L ¹⁾	(mm)	auf Anfrage	480	600	730	850	980	1100	auf Anfrage		
Weitere Baulängen auf Anfrage. Maximale Baulänge L = 1800 mm											

Gewichte															
1.0619+N	PN6	Fig. 30.019-DBB	(kg)	77	109	144	201	244	356	77	109	144	201	244	356
	PN10	Fig. 31.019-DBB	(kg)	77	109	144	201	244	356	77	109	144	201	244	356
	PN16	Fig. 32.019-DBB	(kg)	77	109	144	201	247	360	77	109	144	201	247	360
	PN25	Fig. 34.019-DBB	(kg)	77	109	145	203	247	363	77	109	145	203	247	363
	PN40	Fig. 35.019-DBB	(kg)	77	123	168	247	364	467	77	123	168	247	364	467

Druck-Temperatur-Zuordnung Zwischenwerte der max. zulässigen Betriebsdrücke dürfen durch lineare Interpolation zwischen dem nächstliegenden niederen und höheren Temperaturwert errechnet werden.

nach DIN EN 1092-1	PN		-60°C bis <-10°C	-10°C bis 50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C
1.0619+N / P235GH	6	(bar)	4,5	6	5,5	5,2	5	4,5	4,1	3,8	3,5
	10	(bar)	7,5	10	9,2	8,8	8,3	7,6	6,9	6,4	5,9
	16	(bar)	12	16	14,8	14	13,3	12,1	11	10,2	9,5
	25	(bar)	18,7	25	23,2	22	20,8	19	17,2	16	14,8
	40	(bar)	30	40	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8

Weitere Angaben siehe Datenblatt ZETRIX®.

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).

Kvs-Wert / Zeta-Wert (Fig. 016, 018, 019)			80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
PN6/10	Kvs-Wert	(m ³ /h)	auf Anfrage																
	Zeta-Wert	--																	
PN16/25	Kvs-Wert	(m ³ /h)																	
	Zeta-Wert	--																	
PN40	Kvs-Wert	(m ³ /h)																	
	Zeta-Wert	--																	

Weitere Angaben zu Antrieben, Anschlüssen und Optionen siehe Datenblatt ZETRIX®.

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-Prozess-Armatur ZETRIX®-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 sowie dynamischer Drehmomentverlauf zur Erkennung des Abreißmomentes.

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.