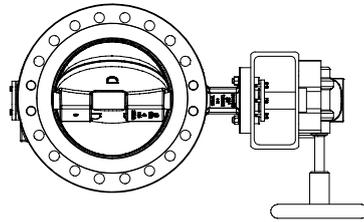


**ARI-ZETRIX® ANSI 600 - Fig. 018 - Gewindeflansch Prozessarmatur metallisch dichtend - 3fach exzentrisch
NPS 3" - 24" / DN 80 - 600**

**ARI-ZETRIX® ANSI
mit Schneckenrad-Getriebe**

- selbsthemmend
- Winkelbegrenzung einstellbar

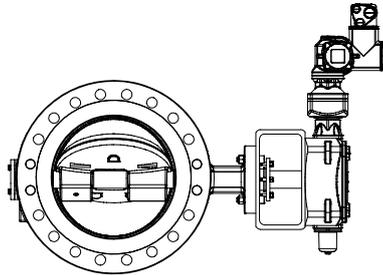


**Fig. 018 -
ARI-ZETRIX® ANSI Gewindeflansch**

Seite 4

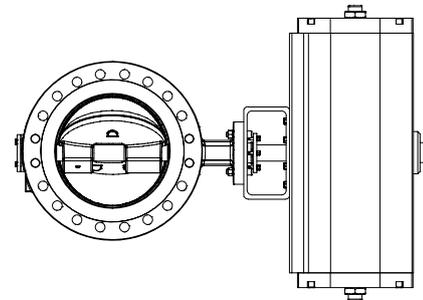
**ARI-ZETRIX® ANSI
mit elektrischem Schwenkantrieb
z. B. Auma oder Schiebel**

- für Kurzzeitbetrieb S2-15 Min.
(Regelbetrieb: Auma S4 25%,
Schiebel S4 40%)
- 400V 50Hz (optional: 230V 50Hz)
- Schutzart IP 67



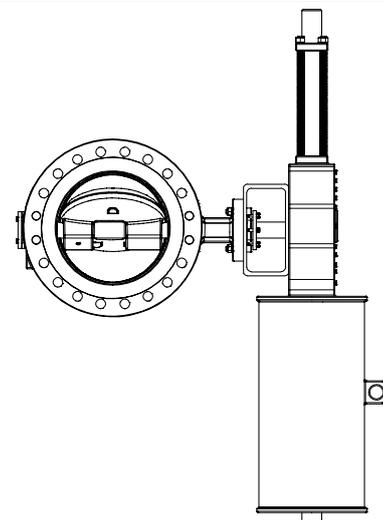
Seite 5

**ARI-ZETRIX® ANSI
mit pneumatischem Antrieb**



auf Anfrage

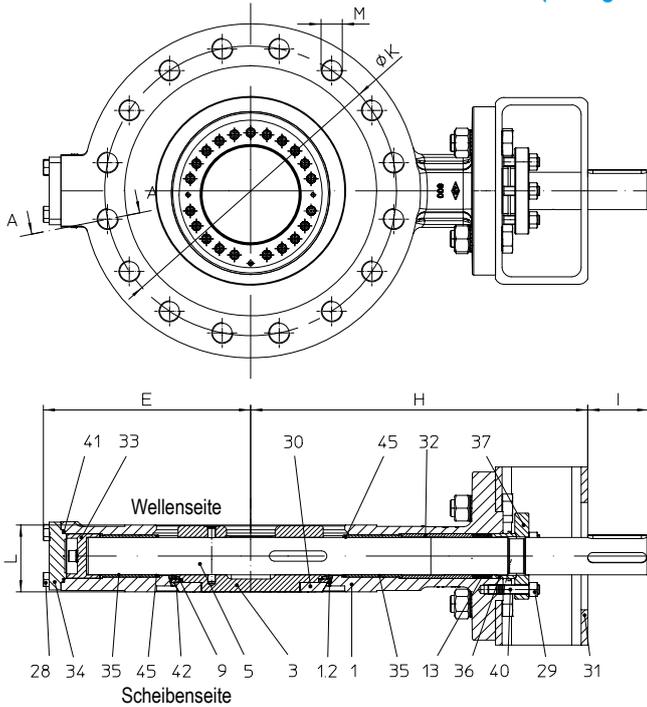
**ARI-ZETRIX® ANSI
mit hydraulischem Antrieb**



auf Anfrage

Merkmale:

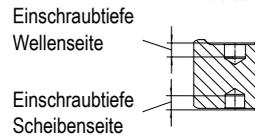
- Gewindeflanschausführung
- Gehäuse aus Stahlguss / Edelstahl, einteilig
- 3fach exzentrische Konstruktion:
Verschleiß- und reibungsfreies Schwenken (90°)
- Metallisch dichtend
- Gepanzerter Sitz (Stellite® 21)
- Durchgehende Welle, gehärtete Lager mit
Graphitschutzring
- Ausblassichere Welle (optional: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

Gewindeflansch Prozessarmatur - 3fach exzentrisch (Stahlguss, Edelstahl)


Figur	Nenndruck	Werkstoff	Nennweite	Klappenscheibe	Welle
37.018...90	ANSI 600	SA216WCB	DN 80-600 NPS 3"-24"	SA216WCB	SA276Gr.420

57.018...90	ANSI 600	SA351CF8M	DN 80-600 NPS 3"-24"	SA351CF8M	SA564Gr.630
-------------	----------	-----------	-------------------------	-----------	-------------

Baulänge nach API 609, Table 3A / DIN EN 558, Grundreihe 110



Dichtelement:	
• Graphit / SA240Gr.31803	-29 °C bis 427 °C
Max. Differenzdruck:	
• = Nenndruck	

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

Optionen auf Anfrage (siehe Seite 8)

Teilleiste				
Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 37.018...90	Fig. 57.018...90
1		Gehäuse	SA216WCB	SA351CF8M
1.2		Sitzring	Stellit 21	
3		Klappenscheibe	SA216WCB	SA351CF8M
5		Welle	SA276Gr.420	SA564Gr.630 max. 300 °C (SA453Gr.660 max. 427 °C)
9	x	Lamellendichtring	Graphit / SA240	
13	x	Packungssatz	Graphit	
28		Sechskantschraube	SA193-B7	< NPS 16": SA193-B8M2 ≥ NPS 16": SA453Gr.660b
29		Sechskantmutter	SA194-2H	SA194-8M
30		Haltering	< NPS 18": SA276Gr.420 ≥ NPS 18": SA479Gr.304	< NPS 18": SA638Gr.660 ≥ NPS 18": SA479Gr.304
31		Konsole	< NPS 18": SA516Gr.65 (verzinkt) ≥ NPS 18": SA570Gr.50	
32		Distanzhülse	< NPS 18": SA479Gr.304 ≥ NPS 18": SA312-TP304	
33		Axiallager	SA276Gr.420 (gehärtet)	SA479Gr.304 (gehärtet)
34		Bodenflansch	SA516Gr.60 (gehärtet)	SA240Gr.304 (gehärtet)
35		Buchse	< NPS 16": SA276Gr.420 (gehärtet) ≥ NPS 16": SA312-TP304 (gehärtet)	< NPS 16": SA479Gr.304 (gehärtet) ≥ NPS 16": SA312-TP304 (gehärtet)
36		Hülse	< NPS 18": SA479Gr.304 ≥ NPS 18": SA312-TP304	
37		Stopfbuchsbrille	SA479Gr.304	
40		Stiftschraube	SA194-B7	SA193-B8M2
41	x	Spiraldichtung	Graphit / SA182F321	
42	x	Spiraldichtung	Graphit / Hastelloy C276	
45		Packungsring	Graphitgeflecht	
L Ersatzteile				

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
NPS	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"

Baulänge nach API 609, Table 3A / DIN EN 558, Grundreihe 110													
L	(mm)	54	64	71	78	102	117	140	155	178	200	216	232

Abmessungen														
ANSI 600	H	(mm)	286	326	361	397	430	530	558	651	716	715	750	901
	E	(mm)	187	218	219	277	277	373	362	455	441	450	530	586
	I	(mm)	46	55	65	65	80	110	110	130	130	180	180	180

Standard-Flanschmaße / Gewinde (Maße, Anzahl, Einschraubtiefe) pro Seite															
ANSI 600	Flansch- bohrung	ØK	(mm)	168,3	215,9	266,7	292,1	349,2	431,8	489	527	603,2	654	723,9	838,2
		Gesamtanzahl Gewinde (M)	(n)	8	8	8	12	12	16	20	20	20	20	24	24
		Gewinde ^{1) 2)}	(mm)	3/4 - 10UNC	7/8 - 9UNC	1 - 8UNC	1 - 8UNC	1 1/8 - 8UN	1 1/4 - 8UN	1 1/4 - 8UN	1 3/8 - 8UN	1 1/2 - 8UN	1 5/8 - 8UN	1 5/8 - 8UN	1 7/8 - 8UN
	Schraube / Gewinde- bolzen	Anzahl ¹⁾	(n)	8	8	8	8	8	12	16	16	16	16	20	20
		Einschraubtiefe ¹⁾	(mm)	27	32	35	38	51	58	70	77	89	100	108	116
		Anzahl ²⁾	(n)	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
		Einschraubtiefe ²⁾	(mm)	-	-	-	25	32	25	27	35	37	37	34	34

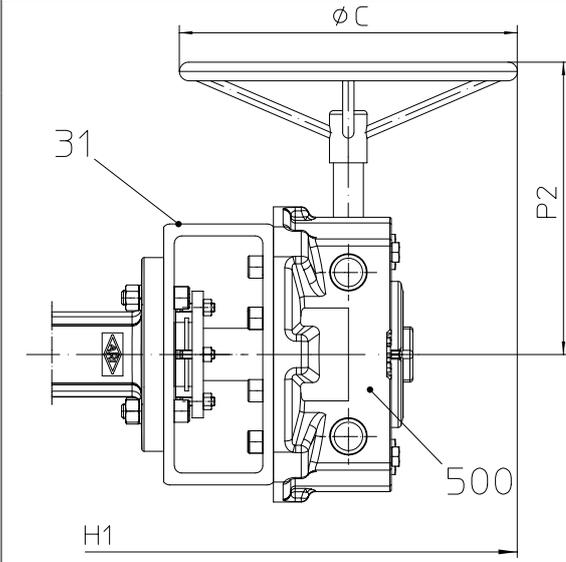
¹⁾ Durchgangsbohrung mit Gewinde ²⁾ Gewindesackloch im Wellenbereich
Achtung: Bei 1 1/2 - 8UN Gewinde nicht durchgängig geschnitten

Gewichte der Gewindeflanschführung															
SA216WCB	ANSI 600	Fig. 37.018...90	(kg)	32	42	67	84	123	231	297	433	539	671	850	1256
SA351CF8M	ANSI 600	Fig. 57.018...90	(kg)	auf Anfrage											

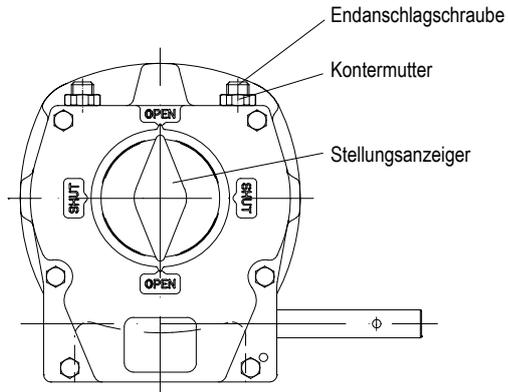
Druck-Temperatur-Zuordnung	Zwischenwerte der max. zulässigen Betriebsdrücke dürfen durch lineare Interpolation zwischen dem nächstliegenden niederen und höheren Temperaturwert errechnet werden.											
-----------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

nach ASME B16.34	ANSI		-29°C bis 38°C	50°C	100°C	150	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	425°C
SA216WCB	600	(bar)	102,1	100,2	93,2	90,2	87,6	83,9	79,6	75,1	69,4	57,5

nach ASME B16.34	ANSI		-29°C bis 38°C	50°C	100°C	150	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	425°C
SA351CF8M	600	(bar)	99,3	96,2	84,4	77	71,3	66,8	63,2	60,7	58,9	58,3

ZETRIX® ANSI Prozessarmatur mit Schneckenrad-Getriebe
Typ: AB


- stufenlos einstellbar
- selbsthemmend
- Fire-safe (FS)


 Die ZU-Stellung ist durch eine justierbare Endanschlagschraube auf $\pm 5^\circ$ verstellbar.

Teilleiste

Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 37.018...90; 57.018...90
31		Konsole	SA516Gr.65 (verzinkt) ≥ NPS 18": SA570Gr.50
500		Schneckenrad-Getriebe	
L Ersatzteile			

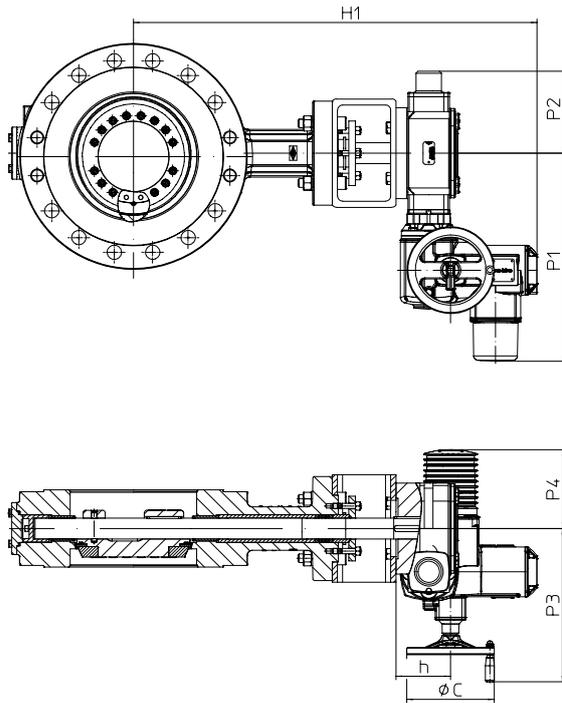
DN	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
NPS	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"

Abmessungen

ANSI 600	H1 (bis Mitte Armatur)	(mm)	auf Anfrage
	P2	(mm)	
	ØC	(mm)	
	Getriebetyp		

Gewichte

SA216WCB	ANSI 600	Fig. 37.018...90 mit Getriebe	(kg)	auf Anfrage
SA351CF8M	ANSI 600	Fig. 57.018...90 mit Getriebe	(kg)	

ZETRIX® ANSI Prozessarmatur mit elektrischem Schwenkantrieb


Antriebszuordnung auf Anfrage

Typ: Auma oder Schiebel (weitere Antriebstypen auf Anfrage)

- für Kurzzeitbetrieb S2-15 Min.
(Regelbetrieb: Auma S4 25%, Schiebel S4 40%)
- Schutzart IP 67
- Temperaturwächter im Motor
- Heizung

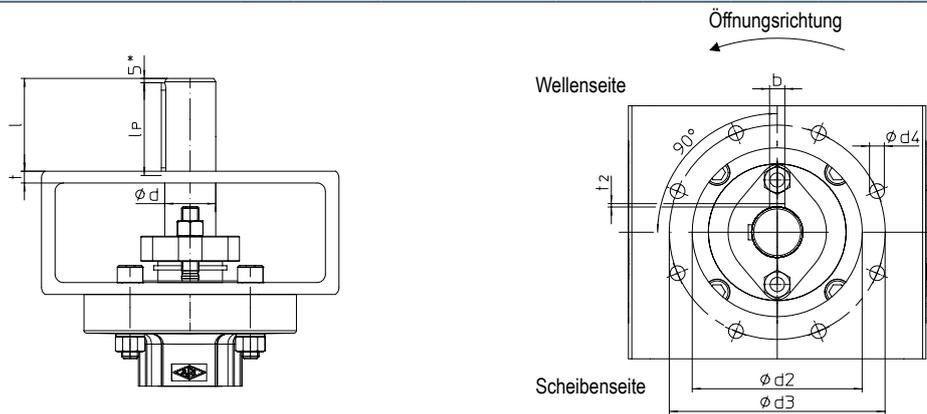
Spannungen:

- 400V 50Hz (230V 50Hz)
- andere Spannungen auf Anfrage

Zusatzoptionen:

- Wegschalter
- Potentiometer
- Auma Matic
- Stellungsregler 0-10V / 4-20mA
- Stellungsrückmeldung

Beim Anschluss der Antriebe ist nach dem Anschlussplan in der jeweiligen Betriebsanleitung vorzugehen!

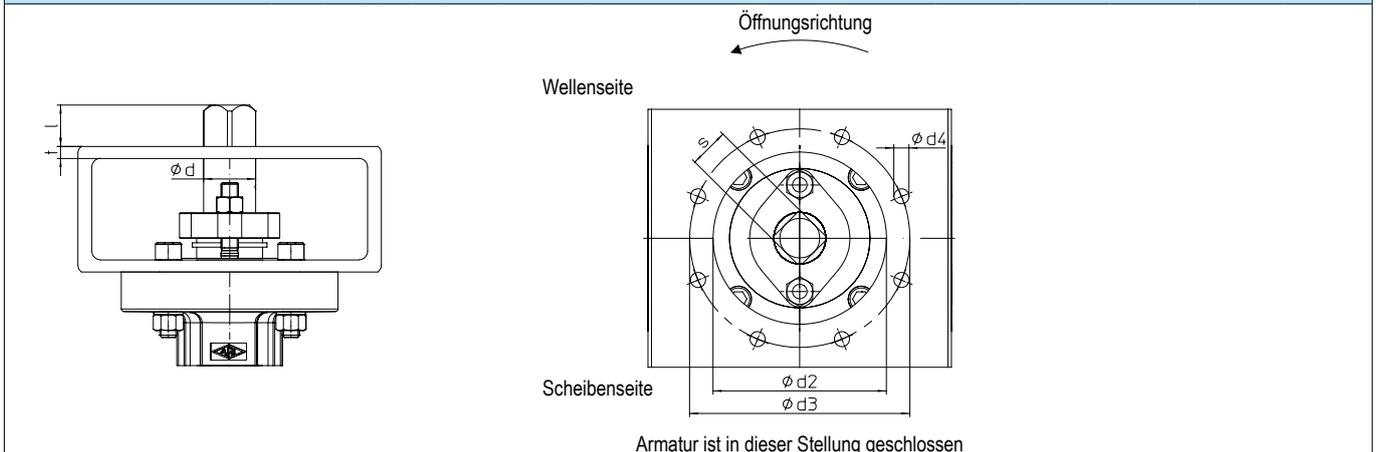
Anschluss mit 2 Passfedern 90° versetzt EN ISO 5211 (Standard)


* Bei NPS 3" beträgt das Maß 4 mm

Armatur ist in dieser Stellung geschlossen

ANSI 600

DN		80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
NPS		3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	
Anschluss EN ISO 5211		F12		F14		F16	F25		F30		F35		F40	
Ø d (Wellendurchmesser)	(mm)	22	28	36		45	60		70	80	98	110	130	
Ø d4 (Loch-Ø)	(mm)	14		18		22	18		22		33		39	
Ø d2 (Innen-Ø)	(mm)	85		100		130	200		230		260		300	
Ø d3 (Lochkreis)	(mm)	125		140		165	254		298		356		406	
l (Wellenüberstand)	(mm)	55	65		80	110		130		180		180		
lp (Passfederlänge)	(mm)	45		56		80	90		125		140	180		
b (Passfederbreite)	(mm)	8		10		14	18		20	22	28		32	
t2 (Passfedertiefe)	(mm)	4		5		5,5	7		7,5	9	10		11	
t (Wandstärke Konsole)	(mm)	8					14					22		27

Anschluss mit Vierkant EN ISO 5211 (Optional)


ANSI 600												
DN	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
NPS	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
Anschluss EN ISO 5211	F12		F14		F16	F25		F30		F35		F40
ϕd (Wellendurchmesser)	(mm) 22	28	36		45	60		70	80	98	110	130
$\phi d4$ (Loch- ϕ)	(mm) 14	18		22	18		22		33		39	
$\phi d2$ (Innen- ϕ)	(mm) 85	100		130	200		230		260		300	
$\phi d3$ (Lochkreis)	(mm) 125	140		165	254		298		356		406	
l (Wellenüberstand)	(mm) 19	24	29			48		57		auf Anfrage		
s (Schlüsselweite)	(mm) 17	22	27			46		55				
t (wandstärke Konsole)	(mm)	8				14				22		27

Optionen
- Ausführung gemäß EN ISO 15848-1 - Ausführung gemäß EN ISO 15848-1 / TA-Luft mit zusätzlicher Sekundärdichtung (O-Ringe) - Gewindeanschluss, z. B. 1/4" mit Verschraubung am Halsbereich und/oder am Bodenflansch (z.B. als Prüf-, Sperr- oder Spülanschluss) - Vollmetalldichtring für Sonderanwendungen (auf Anfrage) - Ausblässichere Welle nach API 609 - Abdichtung gegen toxische Medien (auf Anfrage) - Ausführung gem. NACE MR 0103 (auf Anfrage)

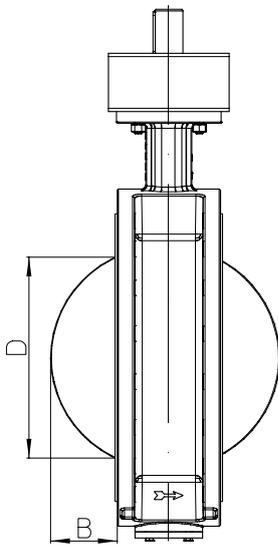
Option: Ausführung gemäß EN ISO 15848-1 / TA-Luft mit zusätzlicher Sekundärdichtung (O-Ringe)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Für kritische Medien (z.B. Thermalöl, Dämpfe...) • „Doppelte“ Sicherheit durch Sekundärdichtung (Pos. 76/77) • Leckageüberwachung durch Prüfanschluss (Angabe bei Bestellung erforderlich)
Graphit EN ISO 15848-1 mit O-Ringen	Graphit EN ISO 15848-1 mit O-Ringen und Prüfanschluss

O-Ringe			
Pos.	Werkstoff	Temperaturbereich ¹⁾	Einsatzgebiete (Beispiele)
76 / 77	Tetrafluorethylen / Propylen (FEPM)	-15 °C bis +300 °C	Thermalöl / Kohlenwasserstoffe, Heißwasser, Dampf, Ammoniak, Sauer gas, Amine, Methanol
	Sondercompound (XTR-F)	-15 °C bis +350 °C	Thermalöl, aggressivste Medien (starke Säuren/Laugen)
	Fluorkarbon - Kautschuk (FKM)	-60 °C bis +230 °C	Kryogene Anwendungen, Konzentrierte Säuren, Kohlenwasserstoffe
	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)	-60 °C bis +200 °C	Heißwasser, Dampf, Kryogene Anwendungen, Ammoniak
¹⁾ Kann durch andere Komponenten geringer sein			

Zur fachgerechten Auslegung der O-Ringe sind die Betriebsbedingungen vor Bestellung anzugeben.

Kvs-Wert / Zeta-Wert (Fig. 018)												
DN	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
NPS	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
ANSI 600	Kvs-Wert	(m ³ /h)										
	Zeta-Wert	--										
auf Anfrage												

Klappenüberstand zur Baulänge bei Gewindeflanschführung													
DN	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
NPS	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	
B	(mm)	13,5	22,3	28,9	37,2	47,1	64,5	74,6	82,6	109,5	117,1	130,1	169,7
D	(mm)	51,3	75,2	94,8	114,8	155,5	196,7	231,2	261,1	331,4	363	404	493,8



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. Bestellaangaben, Ersatzteilzeichnungen, Betriebsanleitungen, Datenblätter, etc.



Inhalte: **Modul ARI-Prozess-Armatur ZETRIX-Berechnung**
 - Berechnung von Durchflusskoeffizient Kv, 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.