

Ha•Tec

Armaturen

Preisliste

ANSI

Werksvertretungen Deutschland





Inhaltsverzeichnis	Seite 3 bis 5
Preisliste	Seite 13 bis 35



Inhaltsverzeichnis	Seite 6 bis 7
Preisliste	Seite 36 bis 55



Inhaltsverzeichnis	Seite 8 bis 9
Preisliste	Seite 56 bis 61



Inhaltsverzeichnis	Seite 10
Preisliste	Seite 62 bis 66



Inhaltsverzeichnis	Seite 11
Preisliste	Seite 67 bis 68



Inhaltsverzeichnis	Seite 11
Preisliste	Seite 69 bis 70



Inhaltsverzeichnis	Seite 12
Preisliste	Seite 71

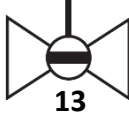
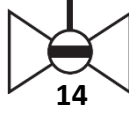
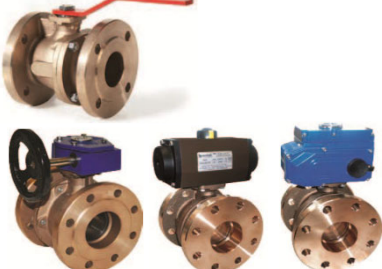
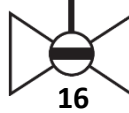
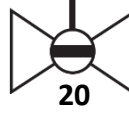


Inhaltsverzeichnis	Seite 12
Preisliste	Seite 72 bis 76



Inhaltsverzeichnis	Seite 12
Preisliste	Seite 77 bis 87

IHR RABATT: %

Inhaltsverzeichnis ANSI	SEITE
Muffenkugelhahn PN 63 aus Edelstahl 1.4408 / CF8M voller Durchgang Handhebel mit Verriegelung 2-teilig 1/4" - 4" NPT -10°C bis +200°C 	 13
Kugelhahn mit Gewinde-/Schweißmuffen oder Anschweißenden PN 63 aus Edelstahl 1.4408 / CF8M voller Durchgang Handhebel mit Verriegelung ISO 5211 Aufbauflansch 3-teilig 1/4" - 4" NPT / SW / BW -10°C bis +200°C 	 14
Flanschkugelhahn ANSI Class 150 aus Bronze C83600 / ASTM B62 voller Durchgang Handhebel - Kugel und Welle aus Messing - Kugel und Welle aus Edelstahl AISI 316 - Kugel und Welle aus Alu-Bronze 2-teilig DN 15 - 250 -10° bis +150°C ISO 5211 Aufbauflansch 	 16
Flanschkugelhahn ANSI Class 150 aus Bronze C83600 / ASTM B62 reduzierter Durchgang Handhebel - Kugel Alu-Bronze CuAl10Ni5Fe5 bis DN 50 / C95800 ASTM B148 ab DN 65 2-teilig DN 50 - 200 -10° bis +150°C ISO 5211 Aufbauflansch 	 18
Flanschkugelhahn ANSI Class 150 aus Alu-Bronze C95800 / ASTM B148 voller Durchgang Handhebel - Kugel und Welle aus Edelstahl AISI 316 - Kugel und Welle aus Alu-Bronze 2-teilig DN 15 - 150 -10° bis +150°C ISO 5211 Aufbauflansch 	 20

Flansch-Kugelhahn ANSI Class 150
aus Alu-Bronze C95800 / ASTM B148
reduzierter Durchgang
Handhebel

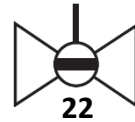
- Kugel Alu-Bronze CuAl10Ni5Fe5 bis DN 50 /
C95800 ASTM B148 ab DN 65

2-teilig

DN 50 - 200

-10° bis +150°C

ISO 5211 Aufbauflansch



22

Kugelhahn PN 16 - Flanschbohrung ANSI Class 150

aus Sphäroguss EN GJS 400-15 + Epoxy

NBR O-Ring für -10°C bis +100°C

voller Durchgang

Handhebel

- Kugel und Welle aus Messing

- Kugel Edelstahl AISI 304 und Welle Messing

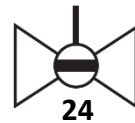
- Kugel und Welle aus Edelstahl AISI 304

- Kugel Edelstahl AISI 316 und Welle Edelstahl AISI 304

2-teilig

DN 15 - 150

ISO 5211 Aufbauflansch



24

Kugelhahn PN 16 - Flanschbohrung ANSI Class 150

aus Grauguss EN GJL 250 + Epoxy

NBR O-Ring für -10°C bis +100°C

voller Durchgang

Handhebel

- Kugel und Welle aus Messing

- Kugel Grauguss EN GJL 250 und Welle Messing

- Kugel Edelstahl AISI 304 und Welle Messing

- Kugel und Welle aus Edelstahl AISI 304

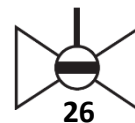
- Kugel Edelstahl AISI 316 und Welle Edelstahl AISI 304

- FKM O-Ring für -10°C bis +150°C

2-teilig

DN 200 - 250

ISO 5211 Aufbauflansch



26

Kugelhahn PN 16 - Flanschbohrung ANSI Class 150

aus Sphäroguss EN GJS 400-15 + Epoxy

FKM O-Ring für -10°C bis +150°C

voller Durchgang

Handhebel

- Kugel und Welle aus Messing

- Kugel Edelstahl AISI 304 und Welle Messing

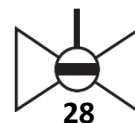
- Kugel und Welle aus Edelstahl AISI 304

- Kugel Edelstahl AISI 316 und Welle Edelstahl AISI 304

2-teilig

DN 15 - 200

ISO 5211 Aufbauflansch



28

Kugelhahn PN 16 - Flanschbohrung ANSI Class 150

aus Sphäroguss EN GJS 400-15 + Epoxy

NBR O-Ring für -10°C bis +100°C

voller Durchgang

Handhebel

- Kugel und Welle aus Messing

- Kugel Edelstahl AISI 304 und Welle Messing

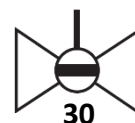
- Kugel und Welle aus Edelstahl AISI 304

- Kugel Edelstahl AISI 316 und Welle Edelstahl AISI 304

2-teilig

DN 15 - 200

ISO 5211 Aufbauflansch

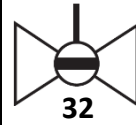


30

Flanschkugelhahn ANSI Class 150 / 300
 aus Stahlguss ASTM A216 Gr. WCB
 -20°C bis +230°C
 voller Durchgang
 Handhebel
 Kugel und Welle aus Edelstahl 316/CF8M / 1.4408
 2-teilig
 DN 15 - 200
 ISO 5211 Aufbauflansch



FUGITIVE EMISSIONS TEST
 According Standard ISO 15848-1:2006

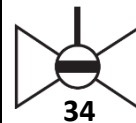


32

Flanschkugelhahn ANSI Class 150 / 300
 aus Edelstahl ASTM A351 Gr. CF8M
 -50°C bis +230°C
 voller Durchgang
 Handhebel
 Kugel und Welle aus Edelstahl 316/CF8M / 1.4408
 2-teilig
 DN 15 - 200
 ISO 5211 Aufbauflansch

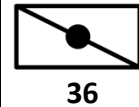


FUGITIVE EMISSIONS TEST
 According Standard ISO 15848-1:2006



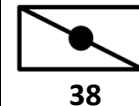
34

Zwischenflansch-Absperrklappe PN 16
zum Einbau zwischen Flansche ANSI B16.5 Class 150
Gehäuse aus Grauguss EN GJL 250 + Epoxy
Scheibe aus Sphäroguss EN GJS 400-15 vernickelt
EPDM Sitzring für -10°C bis +120°C
Handhebel
DN 40 - 300
ISO 5211 Aufbauflansch



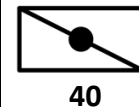
36

Zwischenflansch-Absperrklappe PN 16
zum Einbau zwischen Flansche ANSI B16.5 Class 150
Gehäuse aus Sphäroguss EN GJS 400-15 + Epoxy
Scheibe Sphäroguss EN GJS 400-15 vernickelt
EPDM Sitzring für -10°C bis +120°C
NBR Sitzring für -10°C bis +80°C
FKM Sitzring für -10°C bis +150°C
PTFE Sitzring für -10°C bis +120°C
Handhebel
DN 25 - 600
ISO 5211 Aufbauflansch



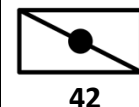
38

Zwischenflansch-Absperrklappe PN 16
zum Einbau zwischen Flansche ANSI B16.5 Class 150
Gehäuse aus Sphäroguss EN GJS 400-15 + Epoxy
Scheibe Edelstahl 1.4408 / CF8M
EPDM Sitzring für -10°C bis +120°C
NBR Sitzring für -10°C bis +80°C
FKM Sitzring für -10°C bis +150°C
PTFE Sitzring für -10°C bis +120°C
EPDM Trinkwasser WRAS
Handhebel
DN 25 - 600
ISO 5211 Aufbauflansch



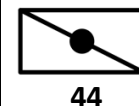
40

Zwischenflansch-Absperrklappe PN 16
zum Einbau zwischen Flansche ANSI B16.5 Class 150
Gehäuse aus Sphäroguss EN GJS 400-15 + Epoxy
Scheibe Alu-Bronze CuAl11Fe4 / ASTM B148
EPDM Sitzring für -10°C bis +120°C
NBR Sitzring für -10°C bis +80°C
FKM Sitzring für -10°C bis +150°C
PTFE Sitzring für -10°C bis +120°C
Handhebel
DN 40 - 400
ISO 5211 Aufbauflansch



42

Zwischenflansch-Absperrklappe PN 16
zum Einbau zwischen Flansche ANSI B16.5 Class 150
aus Edelstahl 1.4408 / CF8M
Scheibe aus Edelstahl 1.4408 / CF8M
EPDM Sitzring für -10°C bis +120°C
NBR Sitzring für -10°C bis +80°C
FKM Sitzring für -10°C bis +150°C
PTFE Sitzring für -10°C bis +120°C
EPDM Trinkwasser WRAS
Handhebel
DN 40 - 300
ISO 5211 Aufbauflansch



44

Zwischenflansch-Absperrklappe PN 16
zum Einbau zwischen Flansche ANSI B16.5 Class 150
aus Edelstahl 1.4408 / CF8M
Scheibe Alu-Bronze CuAl11Fe4 / ASTM B148
EPDM Sitzring für -10°C bis +120°C
PTFE Sitzring für -10°C bis +120°C
Handhebel
DN 40 - 200
ISO 5211 Aufbauflansch



46

Anflansch(LUG)-Absperrklappe PN 16
zum Einbau zwischen/an Flansche ANSI B16.5 Class 150
Gehäuse aus Grauguss EN GJL 250 + Epoxy
Scheibe aus Sphäroguss EN GJS 400-15 vernickelt
EPDM Sitzring für -10°C bis +120°C
Handhebel
DN 40 - 300
ISO 5211 Aufbauflansch



48

Anflansch(LUG)-Absperrklappe PN 16
zum Einbau zwischen/an Flansche ANSI B16.5 Class 150
Gehäuse aus Sphäroguss EN GJS 400-15 + Epoxy
Scheibe Sphäroguss EN GJS 400-15 vernickelt
EPDM Sitzring für -10°C bis +120°C
NBR Sitzring für -10°C bis +80°C
FKM Sitzring für -10°C bis +150°C
PTFE Sitzring für -10°C bis +120°C
Handhebel
DN 25 - 600
ISO 5211 Aufbauflansch



50

Anflansch(LUG)-Absperrklappe PN 16
zum Einbau zwischen/an Flansche ANSI B16.5 Class 150
Gehäuse aus Sphäroguss EN GJS 400-15 + Epoxy
Scheibe Edelstahl 1.4408 / CF8M
EPDM Sitzring für -10°C bis +120°C
NBR Sitzring für -10°C bis +80°C
FKM Sitzring für -10°C bis +150°C
PTFE Sitzring für -10°C bis +120°C
EPDM Trinkwasser WRAS
Handhebel
DN 25 - 300
ISO 5211 Aufbauflansch



52

Anflansch(LUG)-Absperrklappe PN 16
zum Einbau zwischen/an Flansche ANSI B16.5 Class 150
Gehäuse aus Sphäroguss EN GJS 400-15 + Epoxy
Scheibe Alu-Bronze CuAl11Fe4 / ASTM B148
EPDM Sitzring für -10°C bis +120°C
NBR Sitzring für -10°C bis +80°C
FKM Sitzring für -10°C bis +150°C
PTFE Sitzring für -10°C bis +120°C
Handhebel
DN 40 - 300
ISO 5211 Aufbauflansch



54

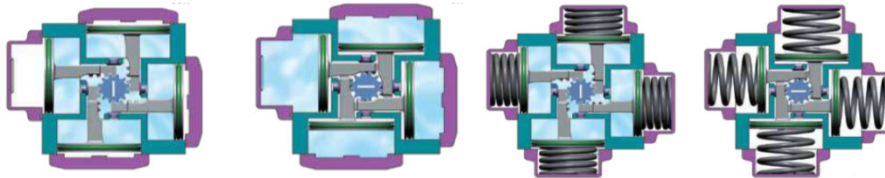
4-Kolben Pneumatischer Schwenkantrieb HABONIM COMPACT

- * Einfachwirkend – oder Doppeltwirkend
- * Druckbereich 2 – 8 bar
- * Steuermedium: Luft, Stickstoff, CO₂, Erdgas (süß)
- * Temperaturbereich Standardausführung -20°C bis +80°C
- * Gehäuse innen und außen eloxiert
 - + Epoxid-Grundsicht sowie Polyurethanlack-Deckschicht
- * Kolbenoberfläche mit hoher Oberflächengüte und durch Eloxalbehandlung gehärtet
- * Endanschlag mittels Schraubenpaaren +/- 5° verstellbar
- * ausgewogene Kräfte durch Kolbenshub entlang der eigenen Achse ohne Seitenlast = keine Führungsstangen oder Drucklager notwendig
- * 3 Federgrößen- durch Zentrierringe auf dem Kolben ausgerichtet – alle auf die Kolbenmittelachse wirkend = keine Seitenlast bei Ausfall einer Feder
- * verschachtelte Federn um ein Verfangen zu vermeiden
- * gleichmäßige Lastverteilung reduziert deutlich den Verschleiß an Zahnstange und Ritzel.
- * der kraftschlüssige, kürzere Hubkolben verhindert ungleichmäßigen Verschleiß von O-Ringen, Zahnradern und Kolben

Diese Konstruktion erübrigt die Verwendung von Lagern, Führungsstangen und reduziert Anzahl der Weichteile = längere Wartungsintervalle und geringere Kosten für Reparatursätze
3 Millionen Schaltspiele – oder 7 Jahre – Garantie!



56



Federkraftverstärker - Aluminium eloxiert - mindestens 50 % mehr Federkraft!

für -20°C bis +80°C

Druckluftbereich 3 bis 8 bar

für -20°C bis +80°C

NAMUR Schnittstelle

(Adapterplatten für nicht NAMUR auf Anfrage)

für jede Art von pneumatischem einfachwirkendem Antrieb (Schwenk-/Hubantriebe)



Pneumatischer Schwenkantrieb ACTREG

- * Einfachwirkend – oder Doppeltwirkend
- * Druckbereich 3 – 8 bar
- * Temperaturbereich Standardausführung -30°C bis +100°C
- * Gehäuse Aluminium eloxiert
- * SIL 3



Reduzierhülsen



57

Pneumatischer Schwenkantrieb BRANDONI

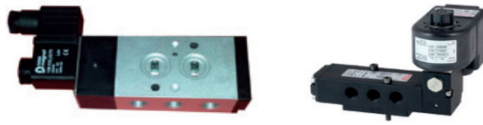
- * Einfachwirkend – oder Doppeltwirkend
- * Druckbereich 3 – 8 bar
- * Temperaturbereich Standardausführung -20°C bis +80°C
- * Gehäuse Aluminium
- * SIL



58

5/2 und 3/2 NAMUR Magnetventile

- * 24 V DC/AC und 220 VAC
- * Ex ia
- * Ex d

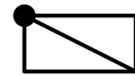
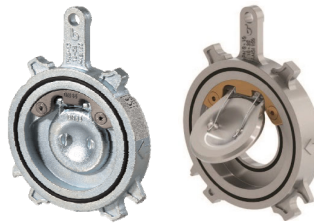

Filterregler
Endschalterbox

- * mechanische Schalter
- * induktive Schalter (2 Draht / 3 Draht)
- * Ex ia
- * Ex d


Montagebrücken
Näherungsschalter
Positioner

59

Zwischenflansch-Rückschlagklappe PN 16
zum Einbau zwischen Flansche ANSI B16.5 RF
Gehäuse aus Stahlguss ASTM A216 Gr. WCB (1.0619) verzinkt
Scheibe aus Stahlguss ASTM A216 Gr. WCB (1.0619) verzinkt
oder
Gehäuse aus Edelstahl ASTM A351 Gr. CF8M (1.4408)
Scheibe aus Edelstahl ASTM A351 Gr. CF8M (1.4408)
NBR Sitzring für -20°C bis +100°C
FKM Sitzring für -20°C bis +150°C
PTFE Sitzring für -20°C bis +200°C
DN 50 - 400
mit oder ohne Schließfeder



62

ASME Flansch-Rückschlagklappe ANSI Class 150 / 300 / 600
Gehäuse Stahlguss ASTM A216 Gr. WCB
Trim No. 8
Baulänge nach ANSI B16.10
Flansche nach ANSI B16.5 RF
Temperaturbereich -29°C bis +425°C



64

Zwischenflansch-Rückschlagventil PN 16
zum Einklemmen zwischen Flansche ANSI B16.5 RF
Gehäuse aus Grauguss EN GJL 250
Scheibe Edelstahl ASTM A351 Gr. CF8M (1.4408)
Dichtring NBR für -10°C bis +100°C
DN 32 - 150



65

Zwischenflansch-Rückschlagventil PN 40
zum Einklemmen zwischen Flansche ANSI B16.5 RF
Gehäuse aus Edelstahl 1.4408
Scheibe DN 15 - DN 100 aus Edelstahl AISI 316 (1.4401)
Scheibe DN 125 - DN 200 aus Edelstahl 1.4408
metallisch dichtend für -28°C bis +230°C
DN 15 - 200



Kolben Rückschlagventil ANSI Class 150 / 300 / 800
- NPT Gewindemuffen ANSI Class 800
- SW Einschweißmuffen ANSI Class 800
- Flansche Class 150 / 300 ANSI B16.5 RF
CE, ATEX und NACE zertifiziert

Gehäuse aus Schmiedestahl ASTM A105
Trim No. 5 = Vollstellit

Gehäuse aus Edelstahl ASTM A182 F316L
Trim No. 12 = Halbstellit

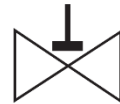


66

Absperrventil ANSI Class 150 / 300 / 800
reduzierter Durchgang, Handrad
- NPT Gewindemuffen ANSI Class 800
- SW Einschweißmuffen ANSI Class 800
- Flansche Class 150 / 300 ANSI B16.5 RF
CE, ATEX und NACE zertifiziert

Gehäuse aus Schmiedestahl ASTM A105
Trim No. 5 = Vollstellit

Gehäuse aus Edelstahl ASTM A182 F316L
Trim No. 12 = Halbstellit



67

ASME Flansch-Absperrventil ANSI Class 150 / 300 / 600
Gehäuse Stahlguss ASTM A216 Gr. WCB
Trim No. 8
Baulänge nach ANSI B16.10
Flansche nach ANSI B16.5 RF
Temperaturbereich -29°C bis +425°C



68

Absperrschieber ANSI Class 150 / 300 / 800
reduzierter Durchgang, Handrad
- NPT Gewindemuffen ANSI Class 800
- SW Einschweißmuffen ANSI Class 800
- Flansche Class 150 / 300 ANSI B16.5 RF
CE, ATEX und NACE zertifiziert

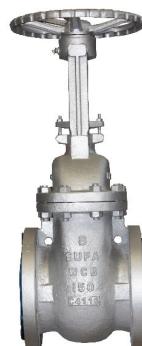
Gehäuse aus Schmiedestahl ASTM A105
Trim No. 5 = Vollstellit

Gehäuse aus Edelstahl ASTM A182 F316L
Trim No. 12 = Halbstellit



69

ASME Flansch-Absperrschieber ANSI Class 150 / 300 / 600
Gehäuse Stahlguss ASTM A216 Gr. WCB
Trim No. 8
Baulänge nach ANSI B16.10
Flansche nach ANSI B16.5 RF
Temperaturbereich -29°C bis +425°C



70

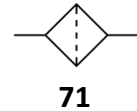
Schrägsitz-Schmutzfänger PN 10/16
mit Flanschen nach ANSI B16.5 RF
Gehäuse aus Stahl geschweißt 1.0570 (St 52.3)
Sieb aus Edelstahl 1.4301 / 304
Maschenweite 1,5 mm
Temperaturbereich -10°C bis +400°C
DN 250 - 600



Topf-Schmutzfänger PN 10/16
mit Flanschen nach ANSI B16.5 RF
Gehäuse aus Stahl geschweißt 1.0570 (St 52.3)
Sieb aus Edelstahl 1.4301 / 304
Maschenweite 1,5 mm
Temperaturbereich -10°C bis +400°C
DN 50 - 400



Topf-Schmutzfänger PN 10/16
mit Schnellverschluß-Deckel
mit Flanschen nach ANSI B16.5 RF
Gehäuse aus Stahl geschweißt 1.0570 (St 52.3)
Sieb aus Edelstahl 1.4301 / 304
Maschenweite 1,5 mm
Temperaturbereich -10°C bis +400°C
DN 50 - 400



71

Satz Gewindebolzen mit jeweils 2 Muttern nach ANSI B16.5
Gewinde UNC/UNS - aus ASTM A193-B7/A194-2H



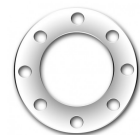
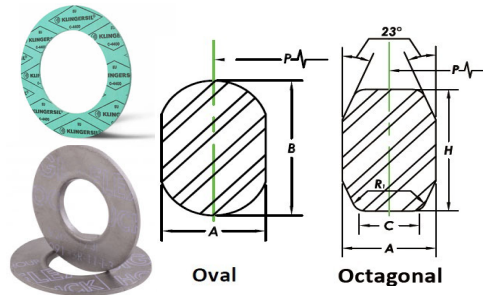
Flanschdichtungen

Flachdichtungen aus Klingsil C4400 - T = 2 mm

Flachdichtungen Sigraflex Universal V20010C2I

RTJ ovale Ausführung aus Weicheisen oder SS316

RTJ oktagonale Ausführung aus Weicheisen oder SS316



72

Technische Daten:

NPT-Gewinde nach ASME B1.20.1

SW-Schweißmuffen nach ASME B16.11

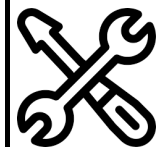
BW-Anschweißenden nach ASME B16.25

Flansche nach ASME B16.5 RF

Druck-/ Temperatur-Tabelle nach ASME B16.34 (Gusswerkstoffe)

Druck-/ Temperatur-Tabelle nach ASME B16.34 (Schmiedewerkstoffe)

Baulängen nach ASME/ANSI B16



77



2-teiliger Muffenkugelhahn PN 63

voller Durchgang, Handhebel mit Verriegelung

für max. +200°C, ATEX

Gehäuse Edelstahl ASTM A351 Gr. CF8M (1.4408)

DN	2001 SN
1/4"	7,14
3/8"	9,18
1/2"	9,18
3/4"	13,27
1"	18,37
1 1/4"	28,57
1 1/2"	40,82
2"	61,22
2 1/2"	131,63
3"	192,86
4"	447,96

NPT

Zertifikate:

- * EAC
- * CE
- * ATEX

2001 SN leichte Ausführung



3-teiliger Muffenkugelhahn PN 63/25

voller Durchgang, Handhebel mit Verriegelung

für max. +200°C, ATEX

Gehäuse Edelstahl ASTM A351 Gr. CF8M (1.4408)

DN	141	142	143
1/4"	12,24	12,24	12,24
3/8"	12,24	12,24	12,24
1/2"	16,33	16,33	16,33
3/4"	22,45	22,45	22,45
1"	29,59	29,59	29,59
1 1/4"	52,04	52,04	52,04
1 1/2"	60,20	60,20	60,20
2"	97,96	97,96	97,96
2 1/2"	186,73	186,73	186,73
3"	260,20	260,20	260,20
4"	557,14	557,14	557,14

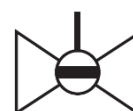
NPT

SW

BW

Zertifikate

- * EAC
- * CE
- * ATEX





3-teilger Muffenkugelhahn PN 63/25

voller Durchgang, Handhebel mit Verriegelung

ISO 5211 Aufbauflansch, ATEX

für max. +200°C

Gehäuse Edelstahl ASTM A351 Gr. CF8M (1.4408)

DN	141 IMF	142 IMF	143 IMF
1/4"	19,39	19,39	19,39
3/8"	19,39	19,39	19,39
1/2"	21,43	21,43	21,43
3/4"	28,57	28,57	28,57
1"	37,76	37,76	37,76
1 1/4"	53,06	53,06	53,06
1 1/2"	76,53	76,53	76,53
2"	106,12	106,12	106,12
2 1/2"	219,39	219,39	219,39
3"	287,76	287,76	287,76
4"	596,94	596,94	596,94
	NPT	SW	BW

Zertifikate:

- * EAC
- * CE
- * ATEX



AP DA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- doppeltwirkend -
- ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	141 IMF	142 IMF	143 IMF
1/4"	121,43	121,43	121,43
3/8"	121,43	121,43	121,43
1/2"	123,47	123,47	123,47
3/4"	129,59	129,59	129,59
1"	138,78	138,78	138,78
1 1/4"	167,35	167,35	167,35
1 1/2"	193,88	193,88	193,88
2"	268,37	268,37	268,37
2 1/2"	397,96	397,96	397,96
3"	509,18	509,18	509,18
4"	969,39	969,39	969,39
	NPT	SW	BW



AP SA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- einfachwirkend -
- ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	141 IMF	142 IMF	143 IMF
1/4"	128,57	128,57	128,57
3/8"	128,57	128,57	128,57
1/2"	129,59	129,59	129,59
3/4"	136,73	136,73	136,73
1"	177,55	177,55	177,55
1 1/4"	237,76	237,76	237,76
1 1/2"	259,18	259,18	259,18
2"	330,61	330,61	330,61
2 1/2"	505,10	505,10	505,10
3"	693,88	693,88	693,88
4"	1257,14	1257,14	1257,14
	NPT	SW	BW





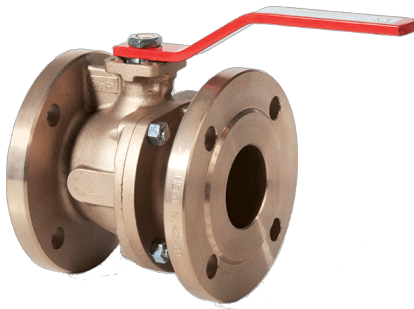
J2 & J3, IP 65
24 - 240 V AC/DC

Elektrischer Antrieb

DN	141 IMF	142 IMF	143 IMF
1/4"	235,71	235,71	235,71
3/8"	235,71	235,71	235,71
1/2"	235,71	235,71	235,71
3/4"	242,86	242,86	242,86
1"	330,61	330,61	330,61
1 1/4"	426,53	426,53	426,53
1 1/2"	530,61	530,61	530,61
2"	724,49	724,49	724,49
2 1/2"	852,04	852,04	852,04
3"	1121,43	1121,43	1121,43
4"	1479,59	1479,59	1479,59
	NPT	SW	BW

ZUBEHÖR:





DN	S2.300	S2.322	S2.377
15	228,57	254,08	272,45
20	235,71	261,22	282,65
25	293,88	329,59	364,29
32	356,12	396,94	439,80
40	442,86	497,96	563,27
50	552,04	620,41	704,08
65	794,90	900,00	1032,65
80	874,49	1010,20	1232,65
100	1145,92	1406,12	1756,12
125	1634,69	2047,96	2578,57
150	2112,24	2817,35	3644,90

Bronze-Flansch-Kugelhahn ANSI Class 150

voller Durchgang, mit Handhebel

Gehäuse Bronze C83600 ASTM B62

(equiv. CuSn5Zn5Pb5 CC491K EN1982)

Kugel Messing CuZn40Pb2

Edelstahl AISI 316 (1.4401)

Welle Alu-Bronze CuAl10Ni5Fe5 bis DN 50 / C95800 ASTM B148 ab DN 65

Messing CuZn40Pb2

Edelstahl AISI 316 (1.4401)

Alu-Bronze CuAl10Ni5Fe5

Sitzring verstärktes PTFE

Temperatur -10°C / +150°C

ISO 5211 Montageflansch

S2.300 Kugel und Welle aus Messing

S2.322 Kugel und Welle aus Edelstahl AISI 316

S2.377 Kugel und Welle aus Aluminium-Bronze

Zertifikate:

- * EAC
- * Hygienic PL
- * Ukraine Gost
- * CE A2



RM

Getriebe und
Handrad

DN	S2.300	S2.322	S2.377
15	294,90	320,41	338,78
20	302,04	327,55	348,98
25	360,20	395,92	430,61
32	422,45	463,27	506,12
40	509,18	564,29	629,59
50	618,37	686,73	770,41
65	861,22	966,33	1098,98
80	940,82	1076,53	1298,98
100	1212,24	1472,45	1822,45
125	1767,35	2180,61	2711,22
150	2244,90	2950,00	3777,55



AP DA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- doppeltwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	S2.300	S2.322	S2.377
15	348,98	374,49	392,86
20	356,12	381,63	403,06
25	413,27	448,98	483,67
32	475,51	516,33	559,18
40	602,04	657,14	722,45
50	711,22	779,59	863,27
65	960,20	1065,31	1197,96
80	1116,33	1252,04	1474,49
100	1387,76	1647,96	1997,96
125	2012,24	2425,51	2956,12
150	2585,71	3290,82	4118,37





AP SA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- einfachwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	S2.300	S2.322	S2.377
15	484,69	510,20	528,57
20	491,84	517,35	538,78
25	612,24	647,96	682,65
32	674,49	715,31	758,16
40	761,22	816,33	881,63
50	870,41	938,78	1022,45
65	1160,20	1265,31	1397,96
80	1364,29	1500,00	1722,45
100	1823,47	2083,67	2433,67
125	2581,63	2994,90	3525,51
150	3726,53	4431,63	5259,18



AOX 220 V 50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	S2.300	S2.322	S2.377
15	501,02	526,53	544,90
20	508,16	533,67	555,10
25	565,31	601,02	635,71
32	627,55	668,37	711,22
40	819,39	874,49	939,80
50	928,57	996,94	1080,61
65	1228,57	1333,67	1466,33
80	1505,10	1640,82	1863,27
100	1748,98	2036,73	2386,73
125	2406,12	2819,39	3350,00
150	2921,43	3626,53	4454,08

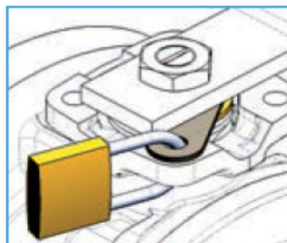
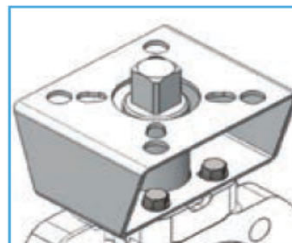
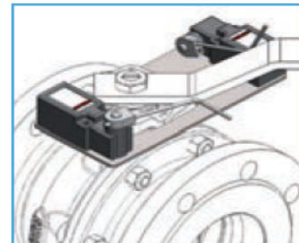
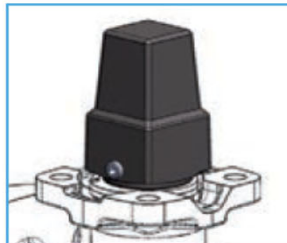
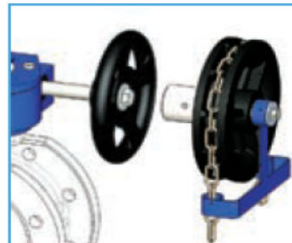
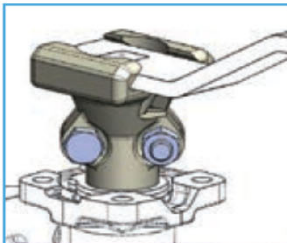


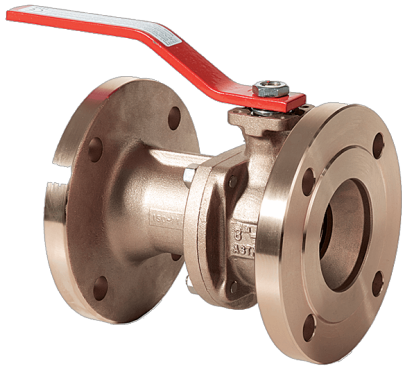
AOX 380 V / 24 V 50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	S2.300	S2.322	S2.377
15	auf Anfrage		
20	auf Anfrage		
25	auf Anfrage		
32	auf Anfrage		
40	904,08	959,18	1024,49
50	1013,27	1081,63	1165,31
65	1312,24	1417,35	1550,00
80	1589,80	1725,51	1947,96
100	1861,22	2121,43	2471,43
125	2490,82	2904,08	3434,69
150	3006,12	3711,22	4538,78

ZUBEHÖR:





DN	R2.377
15	
20	
25	
32	
40	
50	645,92
65	
80	1095,92
100	1557,14
125	
150	2981,63
200	5306,12

Zertifikate:

- * EAC
- * Hygienic PL
- * Ukraine Gost
- * CE A2

Bronze-Flansch-Kugelhahn ANSI Class 150

reduzierter Durchgang, mit Handhebel

Gehäuse Bronze C83600 ASTM B62
(equiv. CuSn5Zn5Pb5 CC491K EN1982)

Kugel Alu-Bronze CuAl10Ni5Fe5 bis DN 50 / C95800 ASTM B148 ab DN 65

Welle Alu-Bronze CuAl10Ni5Fe5

Sitzring

Temperatur -10°C / +150°C

ISO 5211 M1 verstärktes PTFE



RM

Getriebe und
Handrad

DN	R2.377
50	633
65	
80	1074
100	1526
125	
150	2922
200	5200



AP DA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- doppeltwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	R2.377
50	auf Anfrage
65	
80	auf Anfrage
100	auf Anfrage
125	
150	auf Anfrage
200	auf Anfrage



AP SA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- einfachwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	R2.377
50	auf Anfrage
65	
80	auf Anfrage
100	auf Anfrage
125	
150	auf Anfrage
200	auf Anfrage



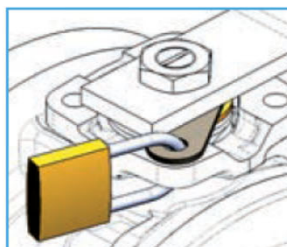
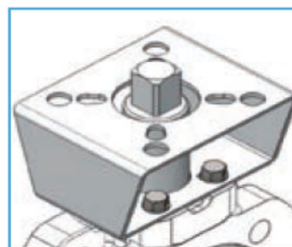
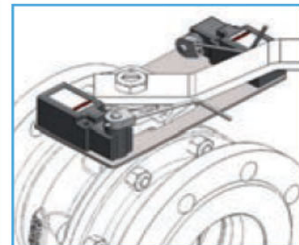
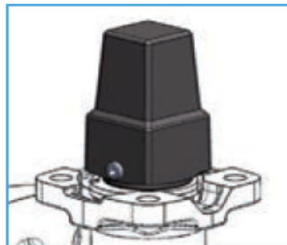
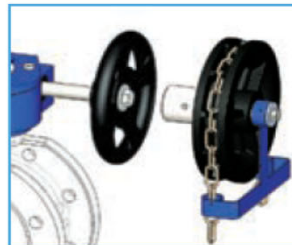
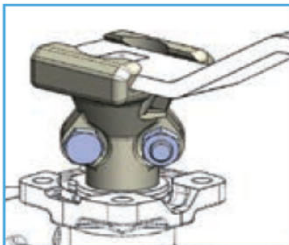


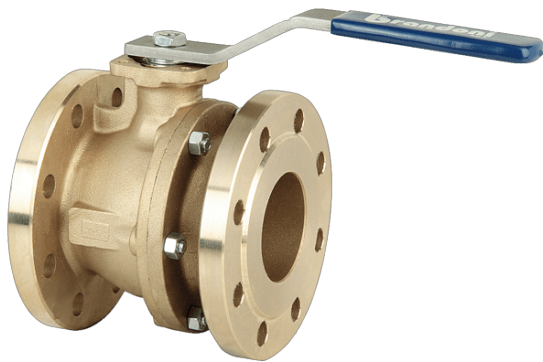
AOX 220 V
50-60 Hz, IP 67
Elektrischer Antrieb

AOX 380 V / 24 V
50-60 Hz, IP 67
Elektrischer Antrieb

DN	R2.377
50	auf Anfrage
65	
80	auf Anfrage
100	auf Anfrage
125	
150	auf Anfrage
200	auf Anfrage

ZUBEHÖR:





DN	S2.722	S2.777
15	400,00	419,39
20	400,00	421,43
25	518,37	552,04
32	626,53	668,37
40	785,71	851,02
50	856,12	938,78
65	1257,14	1389,80
80	1475,51	1697,96
100	2117,35	2467,35
125	2737,76	3268,37
150	3533,67	4361,22

Zertifikate:

- * EAC
- * Hygienic PL
- * Ukraine Gost
- * CE A2

Flansch-Kugelhahn ANSI Class 150

voller Durchgang, mit Handhebel

Gehäuse Alu-Bronze C95800 ASTM B148

Kugel Edelstahl AISI 316 (1.4401)

bis DN 50 Alu-Bronze CuAl10Ni5Fe5

ab DN 65 Alu-Bronze C95800 ASTM B148

Welle Edelstahl AISI 316 (1.4401)

Alu-Bronze CuAl10Ni5Fe4

Sitzring verstärktes PTFE

Temperatur -10°C / +150°C

ISO 5211 Montageflansch

S2.722 Kugel und Welle aus Edelstahl AISI 316

S2.777 Kugel und Welle aus Aluminium-Bronze

RM

Getriebe und
Handrad



DN	S2.722	S2.777
15	466,33	485,71
20	466,33	487,76
25	584,69	618,37
32	692,86	734,69
40	852,04	917,35
50	922,45	1005,10
65	1323,47	1456,12
80	1541,84	1764,29
100	2183,67	2533,67
125	2870,41	3401,02
150	3666,33	4493,88

AP DA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- doppeltwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft



DN	S2.722	S2.777
15	520,41	539,80
20	520,41	541,84
25	637,76	671,43
32	745,92	787,76
40	944,90	1010,20
50	1015,31	1097,96
65	1422,45	1555,10
80	1717,35	1939,80
100	2359,18	2709,18
125	3115,31	3645,92
150	4007,14	4834,69





AP SA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- einfachwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	S2.722	S2.777
15	656,12	675,51
20	656,12	643,88
25	836,73	671,43
32	944,90	787,76
40	1104,08	1010,20
50	1174,49	1097,96
65	1622,45	1555,10
80	1965,31	1939,80
100	2794,90	2709,18
125	3684,69	3645,92
150	5147,96	4834,69



AOX 220 V 50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	S2.722	S2.777
15	672,45	691,84
20	672,45	693,88
25	789,80	823,47
32	897,96	939,80
40	1162,24	1227,55
50	1232,65	1315,31
65	1690,82	1823,47
80	2106,12	2328,57
100	2747,96	3097,96
125	3509,18	4039,80
150	4342,86	5170,41

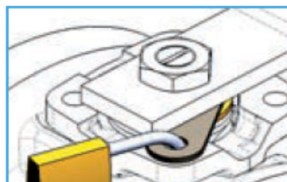
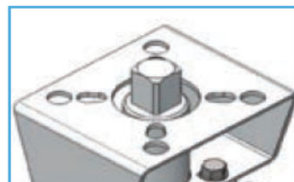
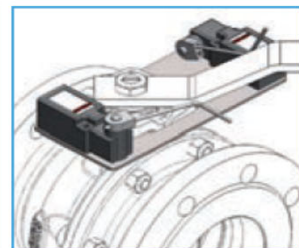
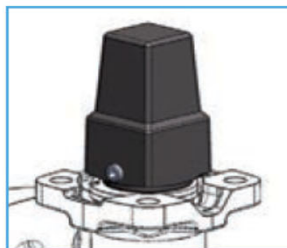
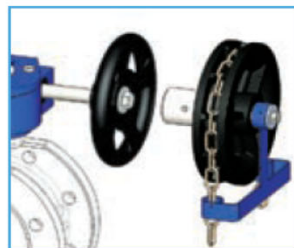
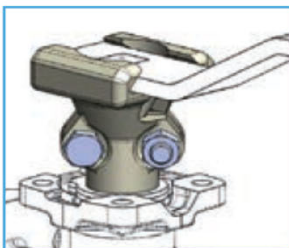


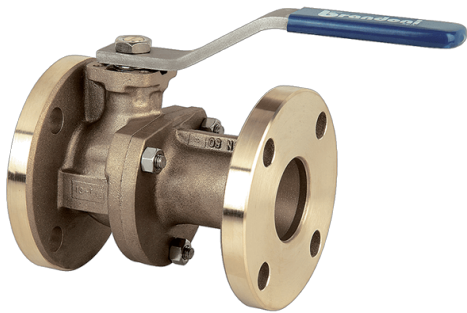
AOX 380 V / 24 V 50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	S2.722	S2.777
15	auf Anfrage	
20		
25		
32		
40	1246,94	1312,24
50	1317,35	1400,00
65	1774,49	1907,14
80	2190,82	2413,27
100	2832,65	3182,65
125	3593,88	4124,49
150	4427,55	5255,10

ZUBEHÖR:





DN	R2.777
15	
20	
25	
32	
40	
50	824,49
65	
80	1475,51
100	2159,18
125	
150	3608,16
200	6155,10

Zertifikate:

- * EAC
- * Hygienic PL
- * Ukraine Gost
- * CE A2

Alu-Bronze Flansch-Kugelhahn ANSI Class 150

reduzierter Durchgang, mit Handhebel

Gehäuse Alu-Bronze C95800 ASTM B148

Kugel Edelstahl AISI 316 (1.4401)

bis DN 50 Alu-Bronze CuAl10Ni5Fe5

ab DN 65 Alu-Bronze C95800 ASTM B148

Welle Edelstahl AISI 316 (1.4401)

Alu-Bronze CuAl10Ni5Fe4

Sitzring verstärktes PTFE

Temperatur -10°C / +150°C

ISO 5211 Montageflansch

R2.777 Kugel und Welle aus Alu-Bronze



RM

Getriebe und
Handrad

DN	R2.777
50	890,82
65	
80	1541,84
100	2225,51
125	
150	3740,82
200	6318,37



AP DA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- doppelwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	R2.777
50	auf Anfrage
65	
80	auf Anfrage
100	auf Anfrage
125	
150	auf Anfrage
200	auf Anfrage



AP SA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- einfachwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	R2.777
50	auf Anfrage
65	
80	auf Anfrage
100	auf Anfrage
125	
150	auf Anfrage
200	auf Anfrage



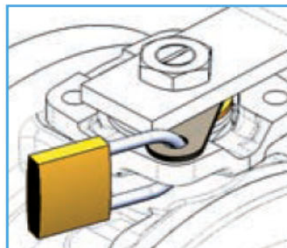
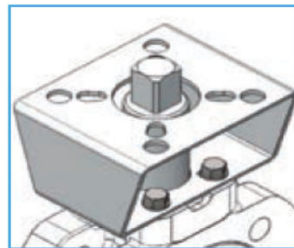
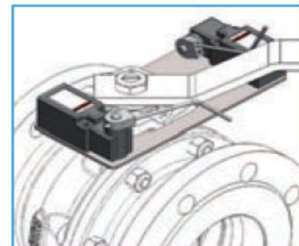
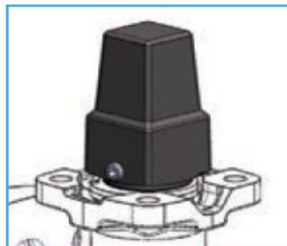
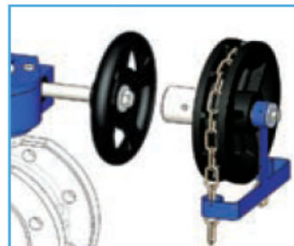
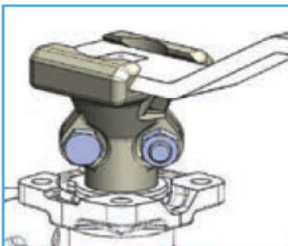


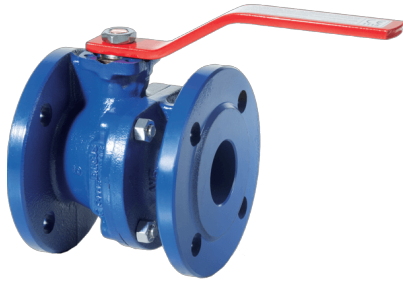
AOX 220 V
50-60 Hz, IP 67
Elektrischer Antrieb

AOX 380 V / 24 V
50-60 Hz, IP 67
Elektrischer Antrieb

DN	R2.777
50	auf Anfrage
65	
80	auf Anfrage
100	auf Anfrage
125	
150	auf Anfrage
200	auf Anfrage

ZUBEHÖR:





DN	B2.100	B2.110	B2.111	B2.121
15	84,69	92,86	107,14	109,18
20	85,71	93,88	108,16	110,20
25	95,92	107,14	124,49	127,55
32	107,14	122,45	139,80	144,90
40	118,37	141,84	165,31	170,41
50	131,63	168,37	190,82	196,94
65	158,16	220,41	242,86	253,06
80	204,08	286,73	323,47	336,73
100	263,27	458,16	494,90	514,29
125	462,24	784,69	834,69	866,33
150	633,67	1227,55	1277,55	1323,47

Sphäroguss Flanschhahn PN 16 mit Flanschbohrung ANSI B16.5 RF Class 150

voller Durchgang, mit Handhebel

Gehäuse Sphäroguss EN GJS 400-15 + Epoxy-Beschichtung

Kugel Messing CuZn40Pb2

Edelstahl AISI 304 (1.4301)

Edelstahl AISI 316 (1.4401)

Welle Messing CuZn40Pb2 verchromt

Edelstahl AISI 304 (1.4301)

Edelstahl AISI 316 (1.4401)

Sitzring verstärktes PTFE

O-Ring NBR - von -10°C bis +100°C

ISO 5211 Montageflansch

B2.100 Kugel und Welle aus Messing

B2.110 Kugel Edelstahl AISI 304 und Welle Messing

B2.111 Kugel und Welle Edelstahl AISI 304

B2.121 Kugel Edelstahl AISI 316 und Welle Edelstahl AISI 304

Zertifikate:

- * EAC
- * Hygienic PL
- * Ukraine Gost
- * CE A2
- * DM 174
- * AGA



RM

Getriebe und
Handrad

DN	B2.100	B2.110	B2.111	B2.121
15	151,02	159,18	173,47	175,51
20	152,04	160,20	174,49	176,53
25	162,24	173,47	190,82	193,88
32	173,47	188,78	206,12	211,22
40	184,69	208,16	231,63	236,73
50	197,96	234,69	257,14	263,27
65	224,49	286,73	309,18	319,39
80	270,41	353,06	389,80	403,06
100	329,59	524,49	561,22	580,61
125	594,90	917,35	967,35	998,98
150	766,33	1360,20	1410,20	1456,12



AP DA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- doppeltwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	B2.100	B2.110	B2.111	B2.121
15	205,10	213,27	227,55	229,59
20	206,12	214,29	228,57	230,61
25	215,31	226,53	243,88	246,94
32	226,53	241,84	259,18	264,29
40	277,55	301,02	324,49	329,59
50	290,82	327,55	350,00	356,12
65	323,47	385,71	408,16	418,37
80	445,92	528,57	565,31	578,57
100	505,10	700,00	736,73	756,12
125	839,80	1162,24	1212,24	1243,88
150	1107,14	1701,02	1751,02	1796,94





AP SA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- einfachwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	B2.100	B2.110	B2.111	B2.121
15	352,04	359,18	373,47	375,51
20	341,84	350,00	364,29	366,33
25	414,29	425,51	442,86	445,92
32	425,51	440,82	458,16	463,27
40	436,73	460,20	483,67	488,78
50	450,00	486,73	509,18	515,31
65	523,47	585,71	608,16	618,37
80	693,88	776,53	813,27	826,53
100	940,82	1135,71	1172,45	1191,84
125	1427,55	1731,63	1781,63	1813,27
150	2247,96	2841,84	2891,84	2937,76



AOX 220 V 50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	B2.100	B2.110	B2.111	B2.121
15	357,14	365,31	379,59	381,63
20	358,16	366,33	380,61	382,65
25	367,35	378,57	395,92	398,98
32	378,57	393,88	411,22	416,33
40	494,90	518,37	541,84	546,94
50	508,16	544,90	567,35	573,47
65	591,84	654,08	676,53	686,73
80	834,69	917,35	954,08	967,35
100	893,88	1088,78	1125,51	1144,90
125	1233,67	1556,12	1606,12	1637,76
150	1442,86	2036,73	2086,73	2132,65

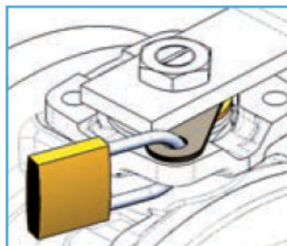
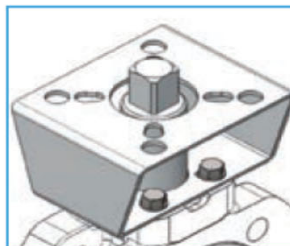
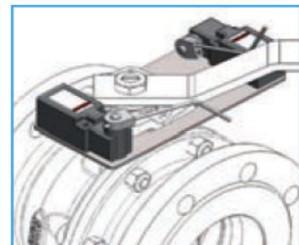
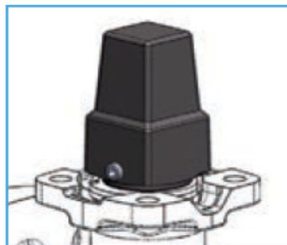
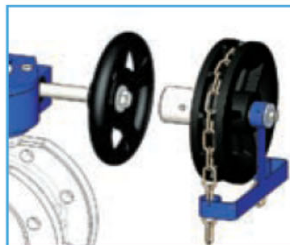
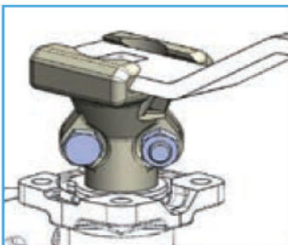


AOX 380 V / 24 V 50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	B2.100	B2.110	B2.111	B2.121
15	auf Anfrage			
20	auf Anfrage			
25	auf Anfrage			
32	auf Anfrage			
40	579,59	603,06	626,53	631,63
50	592,86	629,59	652,04	658,16
65	675,51	737,76	760,20	770,41
80	919,39	1002,04	1038,78	1052,04
100	978,57	1173,47	1210,20	1229,59
125	1370,41	1692,86	1742,86	1774,49
150	1527,55	2121,43	2171,43	2217,35

ZUBEHÖR:





**Grauguss Flansch-Kugelhahn PN 16
mit Flanschbohrung ANSI B16.5 RF Class 150**

voller Durchgang, mit Handhebel

Gehäuse Grauguss EN GJL 250 + Epoxy-Beschichtung

Kugel DN 200 Messing CuZn40Pb2 verchromt
DN 250 Grauguss Niploy beschichtet
Edelstahl AISI 304 (1.4301)

Welle Edelstahl AISI 316 (1.4401)
Messing CuZn40Pb2 verchromt
Edelstahl AISI 304 (1.4301)

Sitzring verstärktes PTFE

O-Ring NBR - von -10°C bis +100°C
FKM - von -10°C bis +150°C

ISO 5211 Montageflansch

DN	B2.000	B2.040	B2.010	B2.011	B2.021	FKM
200	1746,94		2891,84	2964,29	3053,06	106,12
250*		5342,86	8673,47	8705,10	9069,39	153,06

Zertifikate:

- * EAC
- * Hygienic PL
- * Ukraine Gost
- * CE A2
- * DM 174
- * AGA

B2.000 Kugel und Welle aus Messing

B2.040 Kugel Grauguss EN GJL 250 / Welle aus Messing

B2.110 Kugel Edelstahl AISI 304 / Welle aus Messing

B2.111 Kugel und Welle aus Edelstahl AISI 304

B2.121 Kugel Edelstahl AISI 316 / Welle aus Edelstahl AISI 304

* DN 250 mit freier Welle



RM

Getriebe und
Handrad

DN	B2.000	B2.040	B2.010	B2.011	B2.021	FKM
200	1910,20		3055,10	3127,55	3216,33	106,12
250		5979,59	9310,20	9341,84	9706,12	153,06



AP DA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- doppelwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	B2.000	B2.040	B2.010	B2.011	B2.021	FKM
200	3396,94		4541,84	4614,29	4703,06	106,12
250		8473,47	11804,08	11835,71	12200,00	153,06





AP SA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- einfachwirkend -
- ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	B2.000	B2.040	B2.010	B2.011	B2.021	FKM
200	5469,39		6614,29	6686,73	6775,51	106,12
250						



AOX 220 V 50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	B2.000	B2.040	B2.010	B2.011	B2.021	FKM
200	3041,84		4186,73	4259,18	4347,96	106,12
250						

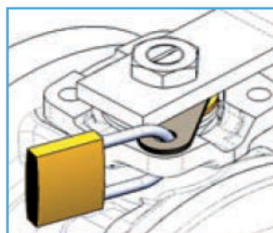
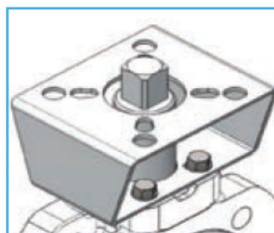
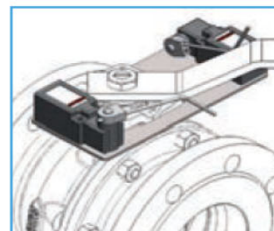
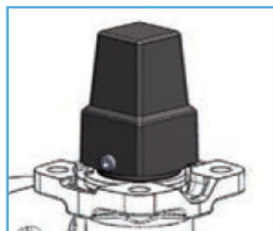
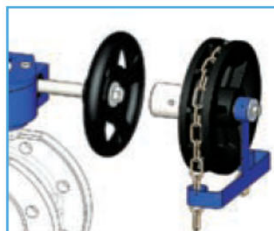
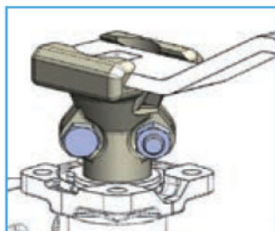


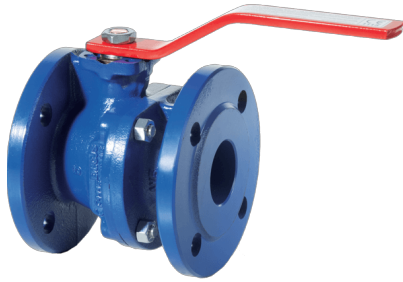
AOX 380 V / 24 V 50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	B2.000	B2.040	B2.010	B2.011	B2.021	FKM
200	3126,53		4271,43	4343,88	4432,65	106,12
250						

ZUBEHÖR:





DN	B2.100F	B2.110F	B2.111F	B2.121F
15	90,82	98,98	113,27	115,31
20	92,86	100,00	114,29	116,33
25	104,08	115,31	132,65	135,71
32	116,33	131,63	150,00	154,08
40	129,59	154,08	176,53	181,63
50	145,92	182,65	206,12	212,24
65	174,49	236,73	260,20	269,39
80	225,51	309,18	344,90	359,18
100	291,84	487,76	524,49	543,88
125	516,33	838,78	888,78	920,41
150	702,04	1294,90	1344,90	1391,84
200	1891,84	3036,73	3110,20	3198,98

Sphäroguss Flanschhahn PN 16 mit Flanschbohrung ANSI B16.5 RF Class 150

voller Durchgang, mit Handhebel

Gehäuse Sphäroguss EN GJS 400-15 + Epoxy-Beschichtung

Kugel Messing CuZn40Pb2
Edelstahl AISI 304 (1.4301)

Welle Messing CuZn40Pb2 verchromt
Edelstahl AISI 304 (1.4301)
Edelstahl AISI 316 (1.4401)

Sitzring verstärktes PTFE

O-Ring FKM - von -10°C bis +150°C

ISO 5211 Montageflansch

B2.100F Kugel und Welle aus Messing

B2.110F Kugel Edelstahl AISI 304 / Welle aus Messing

B2.111F Kugel und Welle aus Edelstahl AISI 304

B2.121F Kugel Edelstahl AISI 316 / Welle AISI 304

Zertifikate:

- * EAC
- * Hygienic PL
- * Ukraine Gost
- * CE A2
- * DM 174
- * AGA



RM

Getriebe und
Handrad

DN	B2.100F	B2.110F	B2.111F	B2.121F
15	157,14	165,31	179,59	181,63
20	159,18	166,33	180,61	182,65
25	170,41	181,63	198,98	202,04
32	182,65	197,96	216,33	220,41
40	195,92	220,41	242,86	247,96
50	212,24	248,98	272,45	278,57
65	240,82	303,06	326,53	335,71
80	291,84	375,51	411,22	425,51
100	358,16	554,08	590,82	610,20
125	648,98	971,43	1021,43	1053,06
150	834,69	1427,55	1477,55	1524,49
200	2055,10	3200,00	3273,47	3362,24



AP DA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- doppeltwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	B2.100F	B2.110F	B2.111F	B2.121F
15	211,22	219,39	233,67	235,71
20	213,27	220,41	234,69	236,73
25	223,47	234,69	252,04	255,10
32	235,71	251,02	269,39	273,47
40	288,78	313,27	335,71	340,82
50	305,10	341,84	365,31	371,43
65	339,80	402,04	425,51	434,69
80	467,35	551,02	586,73	601,02
100	533,67	729,59	766,33	785,71
125	893,88	1216,33	1266,33	1297,96
150	1175,51	1768,37	1818,37	1865,31
200	3541,84	4686,73	4760,20	4746,94





AP SA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- einfachwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	B2.100F	B2.110F	B2.111F	B2.121F
15	346,94	355,10	369,39	371,43
20	348,98	356,12	370,41	372,45
25	422,45	433,67	451,02	454,08
32	434,69	450,00	468,37	472,45
40	447,96	472,45	494,90	500,00
50	464,29	501,02	524,49	530,61
65	539,80	602,04	625,51	634,69
80	715,31	798,98	834,69	848,98
100	969,39	1165,31	1202,04	1221,43
125	1463,27	1785,71	1835,71	1867,35
150	2316,33	2909,18	2959,18	3006,12
200	5614,29	6759,18	6832,65	6921,43



AOX 220 V 50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	B2.100F	B2.110F	B2.111F	B2.121F
15	363,27	371,43	385,71	387,76
20	365,31	372,45	386,73	388,78
25	375,51	386,73	404,08	407,14
32	387,76	403,06	421,43	425,51
40	506,12	530,61	553,06	558,16
50	522,45	559,18	582,65	588,78
65	608,16	670,41	693,88	703,06
80	856,12	939,80	975,51	989,80
100	922,45	1118,37	1155,10	1174,49
125	1287,76	1610,20	1660,20	1691,84
150	1511,22	2104,08	2154,08	2201,02
200	3186,73	4331,63	4405,10	4493,88

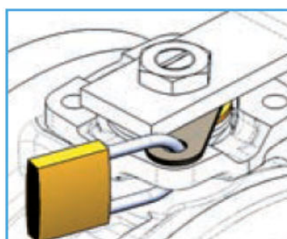
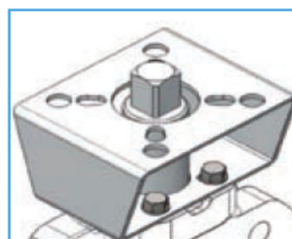
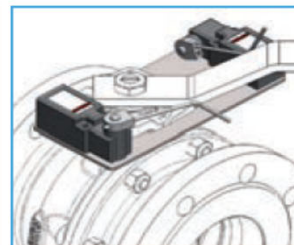
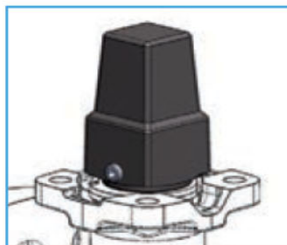
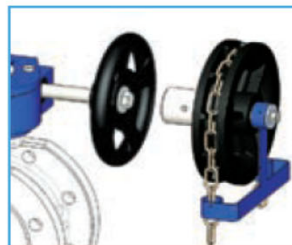
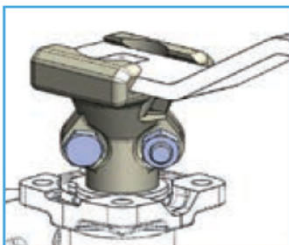


AOX 380 V / 24 V 50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	B2.100F	B2.110F	B2.111F	B2.121F
15				
20				
25				
32				
40	590,82	615,31	637,76	642,86
50	607,14	643,88	667,35	673,47
65	691,84	754,08	777,55	786,73
80	940,82	1024,49	1060,20	1074,49
100	1007,14	1203,06	1239,80	1259,18
125	1372,45	1694,90	1744,90	1776,53
150	1595,92	2188,78	2238,78	2285,71
200	3271,43	4416,33	4489,80	4578,57

ZUBEHÖR:





DN	B2.100G	B2.110G	B2.111G	B2.121G
15	93,88	101,02	115,31	117,35
20	95,92	103,06	117,35	119,39
25	108,16	119,39	136,73	139,80
32	120,41	135,71	154,08	158,16
40	133,67	158,16	180,61	185,71
50	152,04	187,76	211,22	217,35
65	180,61	242,86	266,33	275,51
80	232,65	316,33	352,04	366,33
100	302,04	497,96	534,69	554,08
125	514,29	836,73	886,73	918,37
150	695,92	1289,80	1339,80	1386,73
200	1891,84	3036,73	3110,20	3198,98

Sphäroguss Flansch-Kugelhahn PN 16 mit Flanschbohrung ANSI B16.5 RF Class 150

voller Durchgang, mit Handhebel

Gehäuse Sphäroguss EN GJS 400-15 + Epoxy-Beschichtung

Kugel Messing CuZn40Pb2
Edelstahl AISI 304 (1.4301)

Welle Messing CuZn40Pb2 verchromt
Edelstahl AISI 304 (1.4301)
Edelstahl AISI 316 (1.4401)

Sitzring verstärktes PTFE

O-Ring FKM - von -10°C bis +150°C

ISO 5211 Montageflansch

B2.100G Kugel und Welle aus Messing

B2.110G Kugel Edelstahl AISI 304 / Welle aus Messing

B2.111G Kugel und Welle aus Edelstahl AISI 304

B2.121G Kugel Edelstahl AISI 316 / Welle AISI 304

Zertifikate:

- * EAC
- * Hygienic PL
- * Ukraine Gost
- * CE A2
- * DM 174
- * AGA
- * DVGW



RM

Getriebe und
Handrad

DN	B2.100G	B2.110G	B2.111G	B2.121G
15	221,43	228,57	242,86	244,90
20	222,45	229,59	243,88	245,92
25	237,76	248,98	266,33	269,39
32	246,94	262,24	279,59	283,67
40	295,92	319,39	341,84	346,94
50	328,57	364,29	386,73	392,86
65	354,08	415,31	437,76	446,94
80	473,47	555,10	590,82	604,08
100	539,80	731,63	767,35	786,73
125	882,65	1198,98	1247,96	1278,57
150	828,57	1422,45	1472,45	1519,39
200	2055,10	3200,00	3273,47	3362,24



AP DA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- doppeltwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	B2.100G	B2.110G	B2.111G	B2.121G
15	214,29	221,43	235,71	237,76
20	216,33	223,47	237,76	239,80
25	227,55	238,78	256,12	259,18
32	239,80	255,10	273,47	277,55
40	292,86	317,35	339,80	344,90
50	311,22	346,94	370,41	376,53
65	345,92	408,16	431,63	440,82
80	474,49	558,16	593,88	608,16
100	543,88	739,80	776,53	795,92
125	891,84	1214,29	1264,29	1295,92
150	1169,39	1763,27	1813,27	1860,20
200	3541,84	4686,73	4760,20	4848,98





AP SA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- einfachwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	B2.100G	B2.110G	B2.111G	B2.121G
15	350,00	357,14	371,43	373,47
20	341,84	350,00	364,29	366,33
25	426,53	437,76	455,10	458,16
32	438,78	454,08	472,45	476,53
40	452,04	476,53	498,98	504,08
50	470,41	506,12	529,59	535,71
65	545,92	608,16	631,63	640,82
80	722,45	806,12	841,84	856,12
100	979,59	1175,51	1212,24	1231,63
125	1461,22	1783,67	1833,67	1865,31
150	2310,20	2904,08	2954,08	3001,02
200	5614,29	6759,18	6832,65	6921,43



AOX 220 V
50-60 Hz, IP 67
Elektrischer Antrieb

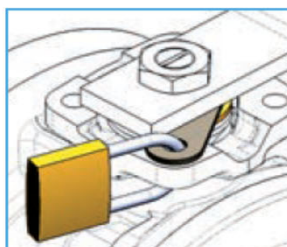
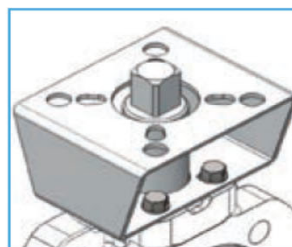
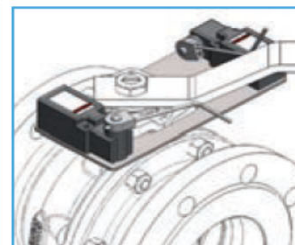
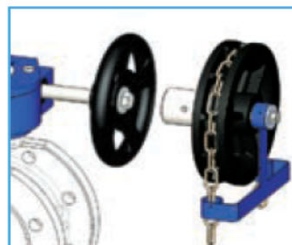
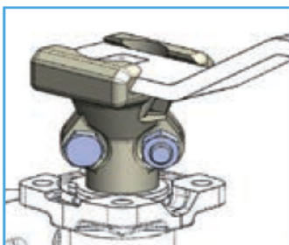
DN	B2.100G	B2.110G	B2.111G	B2.121G
15	366,33	373,47	387,76	389,80
20	368,37	375,51	389,80	391,84
25	379,59	390,82	408,16	411,22
32	391,84	407,14	425,51	429,59
40	510,20	534,69	557,14	562,24
50	528,57	564,29	587,76	593,88
65	614,29	676,53	700,00	709,18
80	863,27	946,94	982,65	996,94
100	932,65	1128,57	1165,31	1184,69
125	1285,71	1608,16	1658,16	1689,80
150	1505,10	2098,98	2148,98	2195,92
200	3186,73	4331,63	4405,10	4493,88



AOX 380 V / 24 V
50-60 Hz, IP 67
Elektrischer Antrieb

DN	B2.100G	B2.110G	B2.111G	B2.121G
15	auf Anfrage			
20	auf Anfrage			
25	auf Anfrage			
32	auf Anfrage			
40	594,90	619,39	641,84	646,94
50	613,27	648,98	672,45	678,57
65	697,96	760,20	783,67	792,86
80	947,96	1031,63	1067,35	1081,63
100	1017,35	1213,27	1250,00	1269,39
125	1318,37	1640,82	1690,82	1722,45
150	1589,80	2183,67	2233,67	2280,61
200	3271,43	4416,33	4489,80	4578,57

ZUBEHÖR:





DN	315 AIT	330 AIT
1/2"	70,41	80,61
3/4"	76,53	93,88
1"	96,94	116,33
1 1/2"	169,39	219,39
2"	209,18	250,00
2 1/2"	293,88	
3"	393,88	493,88
4"	572,45	760,20
6"	1297,96	1612,24
8"	2490,82	2951,02

Class 150 Class 300

Zertifikate:

- * EAC
- * CE
- * ATEX
- * FIRE SAFE
- * FUGITIVE EMISSIONS
- * NACE

Stahlguss Flanschkgelhahn ANSI Class 150 / 300

voller Durchgang, mit Handhebel

Gehäuse Stahlguss ASTM A216 Gr. WCB

Kugel DN 15 bis 25 aus Edelstahl A479 Tp. 316
ab DN 32 aus Edelstahl A351 Gr. CF8M (1.4408)

Welle Edelstahl A479 Tp. 316

Sitzring PTFE

O-Ring FKM

Temperatur -29°C / +230°C

ISO 5211 Montageflansch

ATEX Ex II 2 G D c, FIRE SAFE und FUGITIVE EMISSIONS ISO 15848 sowie NACE



AP DA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- doppeltwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	315 AIT	330 AIT
1/2"	270,41	279,59
3/4"	279,59	297,96
1"	309,18	346,94
1 1/2"	396,94	443,88
2"	559,18	596,94
2 1/2"	638,78	
3"	791,84	934,69
4"	1028,57	1297,96
6"	1854,08	2224,49
8"	3623,47	3944,90

Class 150 Class 300



AP SA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- einfachwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	315 AIT	330 AIT
1/2"	276,53	318,37
3/4"	317,35	336,73
1"	347,96	417,35
1 1/2"	545,92	620,41
2"	625,51	730,61
2 1/2"	771,43	
3"	991,84	1208,16
4"	1302,04	1673,47
6"	2230,61	2776,53
8"	4544,90	4983,67

Class 150 Class 300





J2 & J3, IP 65
24 - 240 V AC/DC

Elektrischer Antrieb

DN	315 AIT	330 AIT
1/2"	382,65	467,35
3/4"	467,35	485,71
1"	496,94	587,76
1 1/2"	637,76	842,86
2"	847,96	1045,92
2 1/2"	1086,73	
3"	1348,98	1442,86
4"	1597,96	1789,80
6"	2369,39	2635,71
8"		

Class 150 Class 300

ZUBEHÖR:





DN	415 IIT	430 IIT
1/2"	98,98	125,51
3/4"	110,20	153,06
1"	138,78	189,80
1 1/2"	259,18	359,18
2"	336,73	413,27
2 1/2"	472,45	
3"	614,29	831,63
4"	934,69	1301,02
6"	2023,47	2612,24
8"	3787,76	4601,02

Class 150 Class 300

Zertifikate:

- * EAC
- * CE
- * ATEX
- * FIRE SAFE
- * FUGITIVE EMISSIONS
- * NACE

Edelstahl Flansch-Kugelhahn ANSI Class 150 / 300

voller Durchgang, mit Handhebel

Gehäuse Edelstahl ASTM A351 Gr. CF8M

Kugel DN 15 bis 25 aus Edelstahl A479 Tp. 316
ab DN 32 aus Edelstahl A351 Gr. CF8M (1.4408)

Welle Edelstahl A479 Tp. 316

Sitzring PTFE

O-Ring FKM

Temperatur -50°C / +230°C

ISO 5211 Montageflansch

ATEX Ex II 2 G D c, FIRE SAFE und FUGITIVE EMISSIONS ISO 15848 und NACE



AP DA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- doppeltwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	415 IIT	430 IIT
1/2"	291,84	316,33
3/4"	315,31	350,00
1"	353,06	415,31
1 1/2"	480,61	575,51
2"	678,57	761,22
2 1/2"	815,31	
3"	1000,00	1255,10
4"	1350,00	1806,12
6"	2555,10	3164,29
8"	4856,12	5477,55

Class 150 Class 300



AP SA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- einfachwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	415 IIT	430 IIT
1/2"	305,10	355,10
3/4"	353,06	388,78
1"	391,84	484,69
1 1/2"	629,59	752,04
2"	744,90	894,90
2 1/2"	943,88	
3"	1200,00	1528,57
4"	1590,82	2181,63
6"	2894,90	3726,53
8"	5816,33	6670,41

Class 150 Class 300





J2 & J3, IP 65
24 - 240 V AC/DC

Elektrischer Antrieb

DN	415 IIT	430 IIT
1/2"	411,22	505,10
3/4"	503,06	537,76
1"	540,82	656,12
1 1/2"	721,43	974,49
2"	967,35	1209,18
2 1/2"	1265,31	
3"	1562,24	1764,29
4"	1931,63	2298,98
6"	3095,92	3551,02
8"		

Class 150 Class 300

ZUBEHÖR:





DN	J9.000
40	38,78
50	39,80
65	50,00
80	60,20
100	73,47
125	96,94
150	111,22
200	194,90
250	323,47
300*	391,84

Zertifikate:

- * EAC
- * Ukraine Gost
- * CE A2

DN 300* freie Welle

Zwischenflansch-Absperrklappe PN 16 zum Einbau zwischen Flansche ANSI B16.5 Class 150 mit Handhebel

Gehäuse Grauguss EN GJL 250 mit Epoxy-Beschichtung

Scheibe Duktulguss EN GJS 400 - 15 vernickelt

Sitzring EPDM für -10°C bis +120°C

ISO 5211 Montageflansch



RM

Getriebe und
Handrad

DN	J9.000
40	105,10
50	106,12
65	116,33
80	126,53
100	139,80
125	163,27
150	177,55
200	327,55
250	486,73
300	555,10



AP DA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- doppelwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	J9.000
40	170,41
50	171,43
65	222,45
80	232,65
100	245,92
125	341,84
150	390,82
200	538,78
250	796,94
300	895,92



AP SA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- einfachwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	J9.000
40	248,98
50	243,88
65	374,49
80	384,69
100	438,78
125	584,69
150	659,18
200	1141,84
250	2103,06
300	2202,04



AOX 220 V
50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	J9.000
40	316,33
50	317,35
65	439,80
80	450,00
100	514,29
125	689,80
150	771,43
200	974,49
250	1275,51
300	1374,49

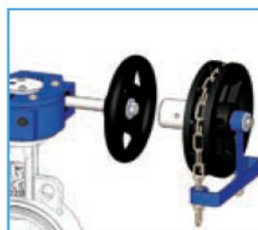
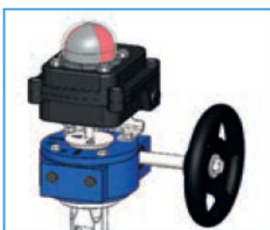


AOX 380 V / 24 V
50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	J9.000
40	auf Anfrage
50	auf Anfrage
65	524,49
80	534,69
100	597,96
125	773,47
150	855,10
200	1059,18
250	1360,20
300	1459,18

ZUBEHÖR:





DN	J9.100	J9.101	J9.102	J9.103
25	46,94	52,04		
32	47,96	53,06		
40	47,96	53,06	139,80	126,53
50	50,00	56,12	152,04	131,63
65	59,18	66,33	176,53	151,02
80	72,45	80,61	220,41	174,49
100	88,78	100,00	267,35	211,22
125	119,39	134,69	354,08	272,45
150	132,65	150,00	387,76	306,12
200	229,59	253,06	556,12	474,49
250	362,24	402,04	811,22	647,96
300	438,78	485,71	969,39	897,96
350	581,63	642,86	1244,90	
400	959,18	1132,65	1775,51	
450	auf Anfrage			
500				
600				

= freie Welle

Zwischenflansch-Absperrklappe PN 16 zum Einbau zwischen Flansche ANSI B16.5 Class 150

Gehäuse	Sphäroguss EN GJS 400 - 15 + Epoxy-Beschichtung		
Scheibe	Sphäroguss EN GJS 400 - 15 vernickelt		
Sitzring	EPDM	für -10°C bis +120°C	
	NBR	für -10°C bis +80°C	
	FKM	für -10°C bis +150°C	
	PTFE	für -10°C bis +120°C	

ISO 5211 Montageflansch

J9.100 Scheibe Sphäroguss und Sitzring EPDM

J9.101 Scheibe Sphäroguss und Sitzring NBR

J9.102 Scheibe Sphäroguss und Sitzring FKM

J9.103 Scheibe Sphäroguss und Sitzring PTFE

Zertifikate:

* EAC	* Hygiene PL	* WRAS
* Ukraine Gost	* ICIM	
* CE A2	* ATEX	



RM

Getriebe und
Handrad

DN	J9.100	J9.101	J9.102	J9.103
25	113,27	118,37		
32	114,29	119,39		
40	114,29	119,39	206,12	192,86
50	116,33	122,45	218,37	197,96
65	125,51	132,65	242,86	217,35
80	138,78	146,94	286,73	240,82
100	155,10	166,33	333,67	277,55
125	185,71	201,02	420,41	338,78
150	198,98	216,33	454,08	372,45
200	362,24	385,71	688,78	607,14
250	525,51	565,31	974,49	811,22
300	602,04	648,98	1132,65	1061,22
350	744,90	806,12	1408,16	
400	1122,45	1295,92	1938,78	



AP DA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- doppeltwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	J9.100	J9.101	J9.102	J9.103
25	177,55	182,65		
32	178,57	183,67		
40	179,59	184,69	271,43	258,16
50	181,63	187,76	283,67	263,27
65	231,63	238,78	348,98	323,47
80	244,90	253,06	392,86	346,94
100	261,22	272,45	439,80	383,67
125	364,29	379,59	598,98	517,35
150	412,24	429,59	667,35	585,71
200	573,47	596,94	900,00	818,37
250	835,71	875,51	1284,69	1121,43
300	942,86	989,80	1473,47	1402,04
350	1280,61	1341,84	1943,88	
400	2488,78	2662,24	3305,10	





AP SA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- einfachwirkend -
Pneumatischer
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	J9.100	J9.101	J9.102	J9.103
25	217,35			
32	218,37			
40	258,16			
50	254,08			
65	383,67	390,82	501,02	475,51
80	396,94	405,10	544,90	581,63
100	454,08	465,31	632,65	576,53
125	607,14	622,45	841,84	760,20
150	680,61	697,96	935,71	854,08
200	1176,53	1200,00	1503,06	1421,43
250	2141,84	2181,63	2590,82	2427,55
300	2248,98	2295,92	2779,59	2708,16
350	2391,84	2453,06	3055,10	
400	4693,88	4867,35	5510,20	



AOX 220 V 50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	J9.100	J9.101	J9.102	J9.103
25	377,55	382,65		
32	378,57	383,67		
40	325,51	330,61	417,35	404,08
50	327,55	333,67	429,59	409,18
65	448,98	456,12	566,33	540,82
80	462,24	470,41	610,20	564,29
100	529,59	540,82	708,16	652,04
125	712,24	727,55	946,94	865,31
150	792,86	810,20	1047,96	966,33
200	1009,18	1032,65	1335,71	1254,08
250	1314,29	1354,08	1763,27	1600,00
300	1421,43	1468,37	1952,04	1880,61
350	1888,78	1950,00	2552,04	
400	auf Anfrage			

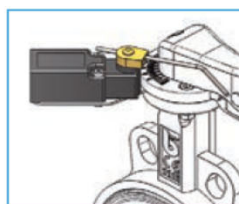
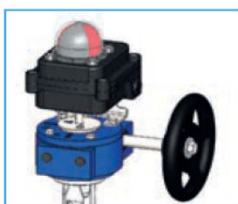


AOX 380 V / 24 V 50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	J9.100	J9.101	J9.102	J9.103
25	auf Anfrage			
32	auf Anfrage			
40	auf Anfrage			
50	auf Anfrage			
65	533,67	540,82	651,02	625,51
80	546,94	555,10	694,90	648,98
100	613,27	624,49	791,84	735,71
125	795,92	811,22	1030,61	948,98
150	876,53	893,88	1131,63	1050,00
200	1093,88	1117,35	1420,41	1338,78
250	1398,98	1438,78	1847,96	1684,69
300	1506,12	1553,06	2036,73	1965,31
350	1973,47	2034,69	2636,73	
400	auf Anfrage			

ZUBEHÖR:





DN	J9.120	J9.121	J9.122	J9.123	J9.128
25	50,00	55,10			
32	51,02	56,12			
40	52,04	57,14	143,88	130,61	59,18
50	56,12	62,24	158,16	137,76	64,29
65	73,47	80,61	190,82	165,31	82,65
80	90,82	98,98	238,78	192,86	101,02
100	121,43	132,65	300,00	243,88	136,73
125	170,41	185,71	405,10	323,47	189,80
150	212,24	229,59	467,35	385,71	233,67
200	363,27	386,73	689,80	608,16	398,98
250	598,98	638,78	1047,96	884,69	655,10
300	816,33	863,27	1346,94	1275,51	885,71
350	1040,82	1102,04	1704,08		
400	1673,47	1846,94	2489,80		
450	auf Anfrage				
500					
600					

= freie Welle

Zwischenflansch-Absperrklappe PN 16 zum Einbau zwischen Flansche ANSI B16.5 Class 150

Gehäuse	Sphäroguss EN GJS 400 - 15 + Epoxy-Beschichtung		
Scheibe	Edelstahl 1.4408 (ASTM A351 Gr. CF8M)		
Sitzring	EPDM	für -10°C bis +120°C	
	NBR	für -10°C bis +80°C	
	FKM	für -10°C bis +150°C	
	PTFE	für -10°C bis +120°C	

ISO 5211 Montageflansch

J9.120	Scheibe Edelstahl und Sitzring EPDM
J9.121	Scheibe Edelstahl und Sitzring NBR
J9.122	Scheibe Edelstahl und Sitzring FKM
J9.123	Scheibe Edelstahl und Sitzring PTFE
J9.128	Scheibe Edelstahl und Sitzring für Trinkwasser (WRAS)



RM

Getriebe und
Handrad

DN	J9.120	J9.121	J9.122	J9.123	J9.128
25	116,33	121,43			
32	117,35	122,45			
40	118,37	123,47	210,20	196,94	125,51
50	122,45	128,57	224,49	204,08	130,61
65	139,80	146,94	257,14	231,63	148,98
80	157,14	165,31	305,10	259,18	167,35
100	187,76	198,98	366,33	310,20	203,06
125	236,73	252,04	471,43	389,80	256,12
150	278,57	295,92	533,67	452,04	300,00
200	495,92	519,39	822,45	740,82	531,63
250	762,24	802,04	1211,22	1047,96	818,37
300	979,59	1026,53	1510,20	1438,78	1048,98
350	1204,08	1265,31	1867,35		
400	1836,73	2010,20	2653,06		



AP DA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- doppeltwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	J9.120	J9.121	J9.122	J9.123	J9.128
25	180,61	185,71			
32	181,63	186,73			
40	183,67	188,78	275,51	262,24	190,82
50	187,76	193,88	289,80	269,39	195,92
65	245,92	253,06	363,27	337,76	255,10
80	263,27	271,43	411,22	365,31	273,47
100	293,88	305,10	472,45	416,33	309,18
125	415,31	430,61	650,00	568,37	434,69
150	491,84	509,18	746,94	665,31	513,27
200	707,14	730,61	1033,67	951,02	742,86
250	1072,45	1112,24	1521,43	1358,16	1128,57
300	1320,41	1367,35	1851,02	1779,59	1389,80
350	1739,80	1801,02	2403,06		
400	3203,06	3376,53	4019,39		



AP SA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- einfachwirkend -
Pneumatischer
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	J9.120	J9.121	J9.122	J9.123	J9.128
25	220,41	225,51			
32	221,43	226,53			
40	262,24	267,35	354,08	340,82	269,39
50	260,20	266,33	362,24	341,84	268,37
65	397,96	405,10	515,31	489,80	407,14
80	415,31	423,47	563,27	517,35	425,51
100	486,73	497,96	665,31	609,18	502,04
125	658,16	673,47	892,86	811,22	677,55
150	760,20	777,55	1015,31	933,67	781,63
200	1310,20	1333,67	1636,73	1554,08	1345,92
250	2378,57	2418,37	2827,55	2664,29	2434,69
300	2626,53	2673,47	3157,14	3085,71	2695,92
350	2851,02	2912,24	3514,29		
400	5408,16	5581,63	6224,49		
450					
500					
600					



AOX 220 V 50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	J9.120	J9.121	J9.122	J9.123	J9.128
25	380,61	385,71			
32	378,57	386,73			
40	325,51	334,69	421,43	408,16	336,73
50	327,55	339,80	435,71	415,31	341,84
65	448,98	470,41	580,61	555,10	472,45
80	462,24	488,78	628,57	582,65	490,82
100	529,59	573,47	740,82	684,69	577,55
125	712,24	778,57	997,96	916,33	782,65
150	792,86	889,80	1127,55	1045,92	893,88
200	1009,18	1166,33	1469,39	1386,73	1178,57
250	1314,29	1590,82	2000,00	1836,73	1607,14
300	1421,43	1845,92	2329,59	2258,16	1868,37
350	1888,78	2409,18	3011,22		
400					

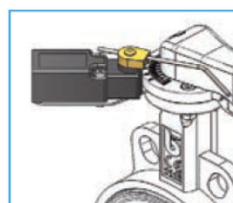
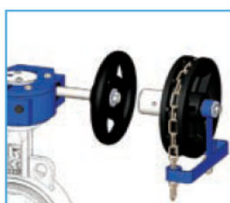
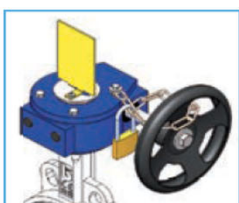
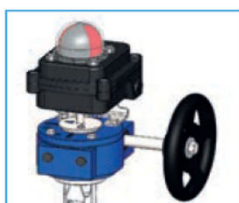


AOX 380 V / 24 V 50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	J9.120	J9.121	J9.122	J9.123	J9.128
25	auf Anfrage				
32					
40					
50					
65	547,96	555,10	665,31	639,80	557,14
80	546,94	573,47	713,27	667,35	575,51
100	613,27	657,14	824,49	768,37	661,22
125	795,92	862,24	1081,63	1000,00	866,33
150	876,53	973,47	1211,22	1129,59	977,55
200	1093,88	1251,02	1554,08	1471,43	1263,27
250	1398,98	1675,51	2084,69	1921,43	1691,84
300	1506,12	1930,61	2414,29	2342,86	1953,06
350	1973,47	2493,88	3095,92		
400	auf Anfrage				

ZUBEHÖR:





DN	J9.170	J9.171	J9.172	J9.173
40	52,04	57,14	143,88	130,61
50	56,12	62,24	158,16	137,76
65	73,47	80,61	190,82	165,31
80	90,82	98,98	238,78	192,86
100	121,43	132,65	300,00	243,88
125	170,41	185,71	405,10	323,47
150	212,24	229,59	467,35	385,71
200	363,27	386,73	689,80	608,16
250	598,98	638,78	1047,96	884,69
300	auf Anfrage			
350				
400				

= freie Welle

Zwischenflansch-Absperrklappe PN 16
zum Einbau zwischen Flansche ANSI B16.5 Class 150
Gehäuse Sphäroguss EN GJS 400 - 15 + Epoxy-Beschichtung
Scheibe Alu-Bronze CuAl11Fe4 (ASTM B148 C94500)
Sitzring EPDM für -10°C bis +120°C
NBR für -10°C bis +80°C
FKM für -10°C bis +150°C
PTFE für -10°C bis +120°C

ISO 5211 Montageflansch

J9.170 Scheibe Alu-Bronze und Sitzring EPDM
J9.171 Scheibe Alu-Bronze und Sitzring NBR
J9.172 Scheibe Alu-Bronze und Sitzring FKM
J9.173 Scheibe Alu-Bronze und Sitzring PTFE

Zertifikate:

* EAC * Hygiene PL * WRAS
* Ukraine Gost * ICIM
* CE A2 * ATEX

RM



Getriebe und
Handrad

DN	J9.170	J9.171	J9.172	J9.173
40	118,37	123,47	210,20	196,94
50	122,45	128,57	224,49	204,08
65	139,80	146,94	257,14	231,63
80	157,14	165,31	305,10	259,18
100	187,76	198,98	366,33	310,20
125	236,73	252,04	471,43	389,80
150	278,57	295,92	533,67	452,04
200	495,92	519,39	822,45	740,82
250	762,24	802,04	1211,22	1047,96
300	auf Anfrage			
350				
400				

AP DA



Pneumatischer
Schwenkantrieb
- doppelwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	J9.170	J9.171	J9.172	J9.173
40	183,67	188,78	275,51	262,24
50	187,76	193,88	289,80	269,39
65	245,92	253,06	363,27	337,76
80	263,27	271,43	411,22	365,31
100	293,88	305,10	472,45	416,33
125	415,31	430,61	650,00	568,37
150	491,84	509,18	746,94	665,31
200	707,14	730,61	1033,67	952,04
250	1072,45	1112,24	1521,43	1358,16
300	auf Anfrage			
350				
400				



AP SA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- einfachwirkend -
Pneumatischer
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	J9.170	J9.171	J9.172	J9.173
40	262,24	267,35	354,08	340,82
50	260,20	266,33	362,24	341,84
65	397,96	405,10	515,31	489,80
80	415,31	423,47	563,27	517,35
100	486,73	497,96	665,31	609,18
125	658,16	673,47	892,86	811,22
150	760,20	777,55	1015,31	933,67
200	1310,20	1333,67	1636,73	1555,10
250	2378,57	2418,37	2827,55	2664,29
300	auf Anfrage			
350				
400				



AOX 220 V 50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	J9.170	J9.171	J9.172	J9.173
40	329,59	334,69	421,43	408,16
50	333,67	339,80	435,71	415,31
65	463,27	470,41	580,61	555,10
80	480,61	488,78	628,57	582,65
100	562,24	573,47	740,82	684,69
125	763,27	778,57	997,96	916,33
150	872,45	889,80	1127,55	1045,92
200	1142,86	1166,33	1469,39	1387,76
250	1551,02	1590,82	2000,00	1836,73
300	auf Anfrage			
350				
400				

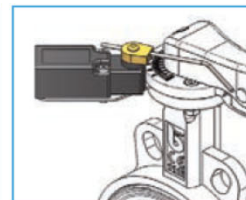
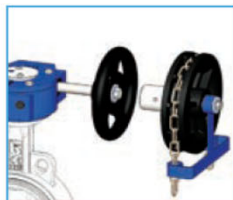
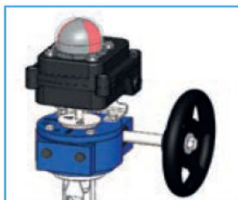


AOX 380 V / 24 V 50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	J9.170	J9.171	J9.172	J9.173
40	auf Anfrage			
50				
65	547,96	555,10	665,31	639,80
80	565,31	573,47	713,27	667,35
100	645,92	657,14	824,49	768,37
125	846,94	862,24	1081,63	1000,00
150	956,12	973,47	1211,22	1129,59
200	1227,55	1251,02	1554,08	1472,45
250	1635,71	1675,51	2084,69	1921,43
300	auf Anfrage			
350				
400				

ZUBEHÖR:





Zwischenflansch-Absperrklappe PN 16 zum Einbau zwischen Flansche ANSI B16.5 Class 150

Gehäuse Edelstahl ASTM A351 Gr. CF8M (1.4408)

Scheibe Edelstahl ASTM A351 Gr. CF8M (1.4408)

Sitzring EPDM für -10°C bis +120°C

NBR für -10°C bis +80°C

FKM für -10°C bis +150°C

PTFE für -10°C bis +120°C

ISO 5211 Montageflansch

DN	J9.620	J9.621	J9.622	J9.623	J9.628
40	285,71	290,82	367,35	357,14	300,00
50	326,53	332,65	428,57	408,16	342,86
65	408,16	415,31	525,51	500,00	428,57
80	479,59	487,76	627,55	581,63	504,08
100	602,04	613,27	780,61	724,49	632,65
125	816,33	831,63	1051,02	969,39	857,14
150	969,39	986,73	1224,49	1142,86	1018,37
200	1581,63	1605,10	1908,16	1826,53	1661,22
250	2122,45			2346,94	2228,57
300	2653,06			2959,18	

= freie Welle

J9.620 Scheibe Edelstahl und Sitzring EPDM

J9.621 Scheibe Edelstahl und Sitzring NBR

J9.622 Scheibe Edelstahl und Sitzring FKM

J9.623 Scheibe Edelstahl und Sitzring PTFE

J9.628 Scheibe Edelstahl und Sitzring für Trinkwasser

Zertifikate:

* EAC

* Ukraine Gost

* CE A2

* Hygiene PL

* ICIM

* ATEX

* WRAS



RM

Getriebe und
Handrad

DN	J9.620	J9.621	J9.622	J9.623	J9.628
40	352,04	357,14	433,67	423,47	366,33
50	392,86	398,98	494,90	474,49	409,18
65	474,49	481,63	591,84	566,33	494,90
80	545,92	554,08	693,88	647,96	570,41
100	668,37	679,59	846,94	790,82	698,98
125	882,65	897,96	1117,35	1035,71	923,47
150	1035,71	1053,06	1290,82	1209,18	1084,69
200	1714,29	1737,76	2040,82	1959,18	1793,88
250	2285,71			2510,20	2391,84
300	2816,33			3122,45	



AP DA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- doppeltwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	J9.620	J9.621	J9.622	J9.623	J9.628
40	417,35	422,45	498,98	488,78	431,63
50	458,16	464,29	560,20	539,80	474,49
65	580,61	587,76	697,96	672,45	601,02
80	652,04	660,20	800,00	754,08	676,53
100	774,49	785,71	953,06	896,94	805,10
125	1061,22	1076,53	1295,92	1214,29	1102,04
150	1248,98	1266,33	1504,08	1422,45	1297,96
200	1925,51	1948,98	2252,04	2170,41	2005,10
250	2595,92			2820,41	2702,04
300	3157,14			3463,27	



AP SA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- einfachwirkend -
Pneumatischer
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	J9.620	J9.621	J9.622	J9.623	J9.628
40	489,80	494,90	571,43	561,22	504,08
50	530,61	536,73	632,65	612,24	546,94
65	732,65	739,80	850,00	824,49	753,06
80	804,08	812,24	952,04	906,12	828,57
100	967,35	978,57	1145,92	1089,80	997,96
125	1304,08	1319,39	1538,78	1457,14	1344,90
150	1517,35	1534,69	1772,45	1690,82	1566,33
200	2528,57	2552,04	2855,10	2773,47	2608,16
250	3902,04			4126,53	4008,16
300	4463,27			4769,39	



AOX 220 V
50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	J9.620	J9.621	J9.622	J9.623	J9.628
40	563,27	568,37	644,90	634,69	577,55
50	604,08	610,20	706,12	685,71	620,41
65	797,96	805,10	915,31	889,80	818,37
80	869,39	877,55	1017,35	971,43	893,88
100	1042,86	1054,08	1221,43	1165,31	1073,47
125	1409,18	1409,18	1409,18	1409,18	1450,00
150	1629,59	1646,94	1884,69	1803,06	1678,57
200	2361,22	2384,69	2687,76	2606,12	2440,82
250	3074,49			3298,98	3180,61
300	3635,71				

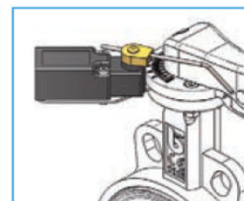
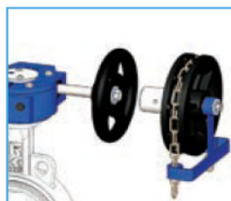
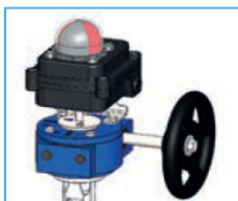


AOX 380 V / 24 V
50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	J9.620	J9.621	J9.622	J9.623	J9.628
40	auf Anfrage				
50					
65	882,65	889,80	1000,00	974,49	903,06
80	954,08	1102,04	1102,04	1056,12	978,57
100	1126,53	1137,76	1305,10	1248,98	1157,14
125	1492,86	1508,16	1727,55	1645,92	1533,67
150	1713,27	1730,61	1968,37	1886,73	1762,24
200	2445,92	2469,39	2854,08	2690,82	2525,51
250	3159,18			3383,67	3265,31
300	4026,53				

ZUBEHÖR:



 = freie Welle

DN	J9.670	J9.673
40	352,04	372,45
50	392,86	494,90
65	474,49	591,84
80	545,92	693,88
100	668,37	846,94
125	882,65	1117,35
150	1035,71	1290,82
200	1714,29	2040,82



DN	J9.670	J9.673
40	417,35	437,76
50	458,16	560,20
65	580,61	697,96
80	652,04	800,00
100	774,49	953,06
125	1061,22	1295,92
150	1248,98	1504,08
200	1925,51	2252,04



DN	J9.670	J9.673
40	489,80	510,20
50	530,61	632,65
65	732,65	850,00
80	804,08	952,04
100	967,35	1145,92
125	1304,08	1538,78
150	1517,35	1772,45
200	2528,57	2855,10



AOX 220 V
50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	J9.670	J9.673
40	563,27	583,67
50	604,08	706,12
65	797,96	915,31
80	869,39	1017,35
100	1042,86	1221,43
125	1409,18	1643,88
150	1629,59	1884,69
200	2361,22	2687,76

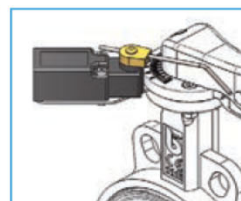
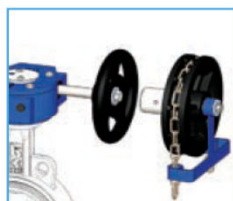
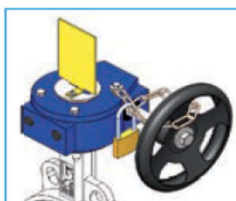
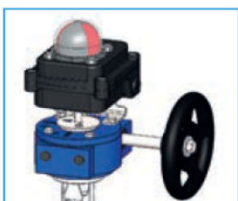


AOX 380 V / 24 V
50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	J9.670	J9.673
40	auf Anfrage	
50		
65	882,65	1000,00
80	954,08	1102,04
100	1126,53	1305,10
125	1492,86	1727,55
150	1713,27	1968,37
200	2445,92	2772,45

ZUBEHÖR:





DN	L9.000
40	51,02
50	56,69
65	68,03
80	88,44
100	111,11
125	143,99
150	162,13
200	300,45
250	442,18
300	600,91

Zertifikate:

- * EAC
- * Ukraine Gost
- * CE A2

Anflansch(LUG)-Absperrklappe PN 16 zum Einbau zwischen/an Flansche ANSI B16.5 Class 150

Gehäuse Grauguss EN GJL 250 mit Epoxy-Beschichtung

Scheibe Duktulguss EN GJS 400-15 vernickelt

Sitzring EPDM

Temperatur von -10°C bis +120°C

ISO 5211 Montageflansch



RM

Getriebe und
Handrad

DN	L9.000
40	124,72
50	130,39
65	141,72
80	162,13
100	184,81
125	217,69
150	235,83
200	447,85
250	623,58
300	782,31



AP DA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- doppelwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	L9.000
40	197,28
50	202,95
65	259,64
80	280,05
100	302,72
125	416,10
150	472,79
200	682,54
250	968,25
300	1161,00



AP SA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- einfachwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	L9.000
40	284,58
50	283,45
65	428,57
80	448,98
100	517,01
125	685,94
150	770,98
200	1352,61
250	2419,50
300	2612,24



AOX 220 V
50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	L9.000
40	359,41
50	365,08
65	501,13
80	521,54
100	600,91
125	802,72
150	895,69
200	1166,67
250	1500,00
300	1692,74

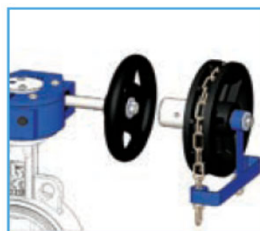
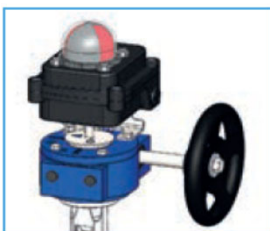


AOX 380 V / 24 V
50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	L9.000
40	auf Anfrage
50	
65	595,24
80	615,65
100	693,88
125	895,69
150	988,66
200	1260,77
250	1594,10
300	1786,85

ZUBEHÖR:





DN	L9.100	L9.101	L9.102	L9.103
25	60,09	65,76		
32	63,49	68,03		
40	62,36	68,03	164,40	149,66
50	70,29	77,10	183,67	161,00
65	82,77	90,70	213,15	184,81
80	107,71	116,78	272,11	221,09
100	130,39	142,86	328,80	266,44
125	170,07	187,07	430,84	340,14
150	191,61	210,88	475,06	384,35
200	351,47	377,55	714,29	623,58
250	521,54	565,76	1020,41	839,00
300	714,29	766,44	1303,85	1224,49
350	auf Anfrage			
400				
450				
500				
600				

= freie Welle

Anflansch(LUG)-Absperrklappe PN 16

zum Einbau zwischen/an Flansche ANSI B16.5 Class 150

Gehäuse Sphäroguss EN GJS 400-15 mit Epoxy-Beschichtung

Scheibe Sphäroguss EN GJS 400-15 vernickelt

Sitzring EPDM für -10°C bis +120°C

NBR für -10°C bis +80°C

FKM für -10°C bis +150°C

PTFE für -10°C bis +120°C

ISO 5211 Montageflansch

L9.100 Scheibe Sphäroguss und Sitzring EPDM

L9.101 Scheibe Sphäroguss und Sitzring NBR

L9.102 Scheibe Sphäroguss und Sitzring FKM

L9.103 Scheibe Sphäroguss und Sitzring PTFE

Zertifikate:

* EAC

* Ukraine Gost

* CE A2

* Hygiene PL

* ICIM

* ATEX

* WRAS



RM

Getriebe und
Handrad

DN	L9.100	L9.101	L9.102	L9.103
25	133,79	139,46		
32	137,19	141,72		
40	136,05	141,72	238,10	223,36
50	143,99	150,79	257,37	234,69
65	156,46	164,40	286,85	258,50
80	181,41	190,48	345,80	294,78
100	204,08	216,55	402,49	340,14
125	243,76	260,77	504,54	413,83
150	265,31	284,58	548,75	458,05
200	498,87	524,94	861,68	770,98
250	702,95	747,17	1201,81	1020,41
300	895,69	947,85	1485,26	1405,90



AP DA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- doppeltwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	L9.100	L9.101	L9.102	L9.103
25	205,22	210,88		
32	208,62	213,15		
40	208,62	214,29	310,66	295,92
50	216,55	223,36	329,93	307,26
65	274,38	282,31	404,76	376,42
80	299,32	308,39	463,72	412,70
100	322,00	334,47	520,41	458,05
125	442,18	459,18	702,95	612,24
150	502,27	521,54	785,71	695,01
200	733,56	759,64	1096,37	1005,67
250	1047,62	1091,84	1546,49	1365,08
300	1274,38	1326,53	1863,95	1784,58





AP SA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- einfachwirkend -
Pneumatischer
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	L9.100	L9.101	L9.102	L9.103
25	249,43	255,10		
32	252,83	257,37		
40	295,92	301,59	397,96	
50	297,05	303,85	410,43	
65	443,31	451,25	573,70	545,35
80	468,25	477,32	632,65	581,63
100	536,28	548,75	734,69	672,34
125	712,02	729,02	972,79	882,09
150	800,45	819,73	1083,90	993,20
200	1403,63	1429,71	1766,44	1675,74
250	2498,87	2543,08	2997,73	2816,33
300	2725,62	2777,78	3315,19	3235,83



AOX 220 V 50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	L9.100	L9.101	L9.102	L9.103
25	427,44	433,11		
32	420,63	435,37		
40	361,68	376,42	472,79	458,05
50	363,95	385,49	492,06	469,39
65	498,87	523,81	646,26	617,91
80	513,61	549,89	705,22	654,20
100	588,44	632,65	818,59	756,24
125	791,38	845,80	1089,57	998,87
150	880,95	944,44	1208,62	1117,91
200	1121,32	1243,76	1580,50	1489,80
250	1460,32	1623,58	2078,23	1896,83
300	1579,37	1858,28	2395,69	2316,33

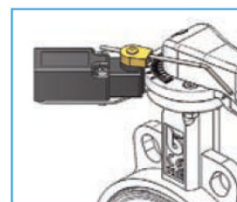
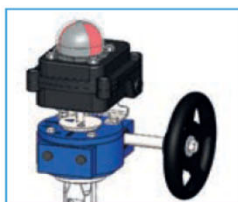


AOX 380 V / 24 V 50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	L9.100	L9.101	L9.102	L9.103
25	auf Anfrage			
32				
40				
50				
65	609,98	617,91	740,36	712,02
80	607,71	643,99	799,32	748,30
100	681,41	725,62	911,56	849,21
125	884,35	938,78	1182,54	1091,84
150	973,92	1037,41	1301,59	1210,88
200	1215,42	1337,87	1674,60	1583,90
250	1554,42	1717,69	2172,34	1990,93
300	1673,47	1952,38	2489,80	2410,43

ZUBEHÖR:





AP SA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- einfachwirkend -
Pneumatischer
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	L9.120	L9.121	L9.122	L9.123	L9.128
25	256,24	261,90			
32	257,37	263,04			
40	301,59	307,26	403,63	388,89	309,52
50	303,85	310,66	417,23	394,56	312,93
65	456,92	464,85	587,30	558,96	467,12
80	488,66	497,73	653,06	602,04	500,00
100	573,70	586,17	772,11	709,75	590,70
125	768,71	785,71	1029,48	938,78	790,25
150	886,62	905,90	1170,07	1079,37	910,43
200	1557,82	1583,90	1920,63	1829,93	1597,51
250	2793,65	2837,87	3292,52	3111,11	2856,01
300	3179,14	3231,29	3768,71	3689,34	3253,97



AOX 220 V 50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	L9.120	L9.121	L9.122	L9.123	L9.128
25	434,24	439,91			
32	435,37	441,04			
40	376,42	382,09	478,46	463,72	384,35
50	385,49	392,29	498,87	476,19	394,56
65	529,48	537,41	659,86	631,52	539,68
80	561,22	570,29	725,62	674,60	572,56
100	657,60	670,07	856,01	793,65	674,60
125	885,49	902,49	1146,26	1055,56	907,03
150	1011,34	1030,61	1294,78	1204,08	1035,15
200	1371,88	1397,96	1734,69	1643,99	1411,56
250	1874,15	1918,37	2373,02	2191,61	1936,51
300	2259,64	2311,79	2849,21	2769,84	2334,47

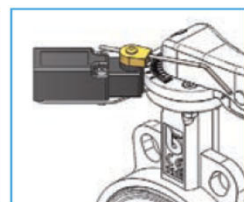
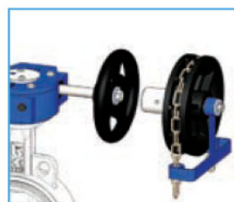
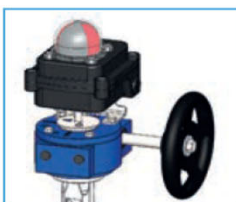


AOX 380 V / 24 V 50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	L9.120	L9.121	L9.122	L9.123	L9.128
25	auf Anfrage				
32					
40					
50					
65	623,58	631,52	753,97	725,62	633,79
80	607,71	664,40	819,73	768,71	666,67
100	681,41	763,04	948,98	886,62	767,57
125	884,35	995,46	1239,23	1148,53	1000,00
150	973,92	1123,58	1387,76	1297,05	1128,12
200	1215,42	1492,06	1828,80	1738,10	1505,67
250	1554,42	2012,47	2467,12	2285,71	2030,61
300	1673,47	2405,90	2943,31	2863,95	2428,57

ZUBEHÖR:





DN	L9.170	L9.171	L9.172	L9.173
40	68,03	73,70	170,07	155,33
50	77,10	83,90	190,48	167,80
65	96,37	104,31	226,76	198,41
80	128,12	137,19	292,52	241,50
100	167,80	180,27	366,21	303,85
125	226,76	243,76	487,53	396,83
150	277,78	297,05	561,22	470,52
200	505,67	531,75	868,48	777,78
250	816,33	860,54	1315,19	1133,79
300	1167,80	1219,95	1757,37	1678,00

= freie Welle

Anflansch(LUG)-Absperriklappe PN 16

zum Einbau zwischen/an Flansche ANSI B16.5 Class 150

Gehäuse Sphäroguss EN GJS 400-15 mit Epoxy-Beschichtung

Scheibe Alu-Bronze CuAl11Fe4 / ASTM B148 C94500

Sitzring
 EPDM für -10°C bis +120°C
 NBR für -10°C bis +80°C
 FKM für -10°C bis +150°C
 PTFE für -10°C bis +120°C

ISO 5211 Montageflansch

L9.170 Scheibe Alu-Bronze und Sitzring EPDM

L9.171 Scheibe Alu-Bronze und Sitzring NBR

L9.172 Scheibe Alu-Bronze und Sitzring FKM

L9.173 Scheibe Alu-Bronze und Sitzring PTFE



RM

Getriebe und
Handrad

DN	L9.170	L9.171	L9.172	L9.173
40	141,72	147,39	243,76	229,02
50	150,79	157,60	264,17	241,50
65	170,07	178,00	300,45	272,11
80	201,81	210,88	366,21	315,19
100	241,50	253,97	439,91	377,55
125	300,45	317,46	561,22	470,52
150	351,47	370,75	634,92	544,22
200	653,06	679,14	1015,87	925,17
250	997,73	1041,95	1496,60	1315,19
300	1349,21	1401,36	1938,78	1859,41



AP DA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- doppeltwirkend -
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	L9.170	L9.171	L9.172	L9.173
40	214,29	219,95	316,33	301,59
50	223,36	230,16	336,73	314,06
65	287,98	295,92	418,37	390,02
80	319,73	328,80	484,13	433,11
100	359,41	371,88	557,82	495,46
125	498,87	515,87	759,64	668,93
150	588,44	607,71	871,88	781,18
200	887,76	913,83	1250,57	1159,86
250	1342,40	1386,62	1841,27	1659,86
300	auf Anfrage			



AP SA

Pneumatischer
Schwenkantrieb
- einfachwirkend -
Pneumatischer
ausgelegt auf min.
6 bar Steuerluft

DN	L9.170	L9.171	L9.172	L9.173
40	301,59	307,26	403,63	388,89
50	303,85	310,66	417,23	394,56
65	456,92	464,85	587,30	558,96
80	488,66	497,73	653,06	602,04
100	573,70	586,17	772,11	709,75
125	768,71	785,71	1029,48	938,78
150	886,62	905,90	1170,07	1079,37
200	1557,82	1583,90	1920,63	1829,93
250	2793,65	2837,87	3292,52	3111,11
300	auf Anfrage			



AOX 220 V
50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	L9.170	L9.171	L9.172	L9.173
40	376,42	382,09	478,46	463,72
50	385,49	392,29	498,87	476,19
65	529,48	537,41	659,86	631,52
80	561,22	570,29	725,62	674,60
100	657,60	670,07	856,01	793,65
125	885,49	902,49	1146,26	1055,56
150	1011,34	1030,61	1294,78	1204,08
200	1371,88	1397,96	1734,69	1643,99
250	1874,15	1918,37	2373,02	2191,61
300	auf Anfrage			

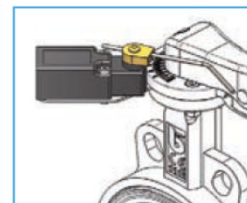
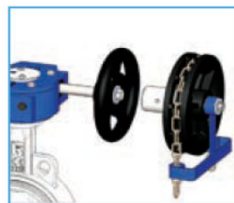
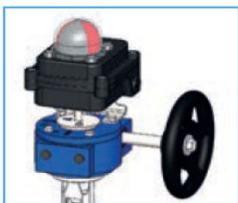


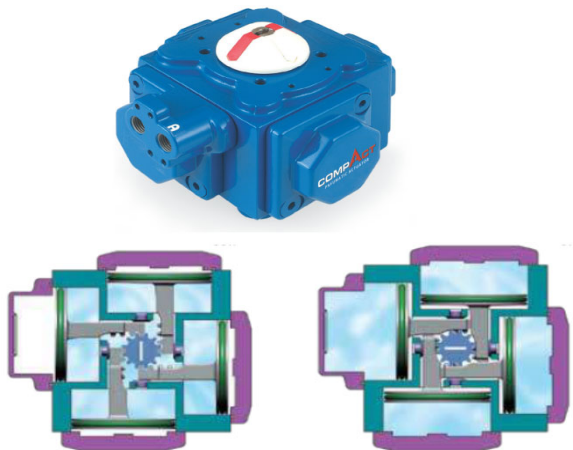
AOX 380 V / 24 V
50-60 Hz, IP 67

Elektrischer Antrieb

DN	L9.170	L9.171	L9.172	L9.173
40	auf Anfrage			
50				
65	623,58	631,52	753,97	725,62
80	607,71	664,40	819,73	768,71
100	681,41	763,04	948,98	886,62
125	884,35	995,46	1239,23	1148,53
150	973,92	1123,58	1387,76	1297,05
200	1215,42	1492,06	1828,80	1738,10
250	1554,42	2012,47	2467,12	2285,71
300	auf Anfrage			

ZUBEHÖR:





Größe	Antrieb
DA-C15	133,47
DA-C20	165,31
DA-C25	204,49
DA-C30	255,92
DA-C35	429,80
DA-C45	657,55
DA-C60	1175,51
DA-C75	2162,45
DA-C90M	6151,84

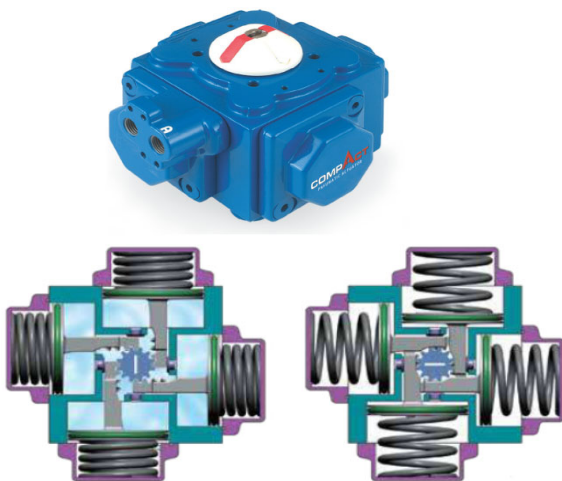
Zertifikate:

- * ISO 9001:2015
- * ATEX 2014/34/EU
- * DNV
- * IEC 61508-2/3:2010 SIL 2/3

Pneumatischer Schwenkantrieb - doppelwirkend

Kleiner - Schneller - Stärker - weniger Luftverbrauch = Energieeinsparung!

7 Jahre Garantie - oder 3 Millionen Schaltspiele!



Größe	Antrieb
SR-C15	150,61
SR-C20	181,22
SR-C25	228,98
SR-C30	293,88
SR-C30M	360,00
SR-C35	461,63
SR-C35M	560,82
SR-C45	751,84
SR-C45M	926,94
SR-C60	1421,63
SR-C60M	1692,24
SR-C75	2640,00
SR-C75M	3134,69
SR-C90M	7571,02

Zertifikate:

- * ISO 9001:2015
- * ATEX 2014/34/EU
- * DNV
- * IEC 61508-2/3:2010 SIL 2/3

Pneumatischer Schwenkantrieb - einfachwirkend

Kleiner - Schneller - Stärker - weniger Luftverbrauch

= Energieeinsparung!

7 Jahre Garantie - oder 3 Millionen Schaltspiele!



Größe	IMPACT
G 1/4" ISO	102,86

Federkraftverstärker - Aluminium eloxiert - mindestens 50 % mehr Federkraft!

für -20°C bis +80°C

Druckluftbereich 3 bis 8 bar

für -20°C bis +80°C

NAMUR Schnittstelle (Adapterplatten für nicht NAMUR auf Anfrage)

für jede Art von pneumatischem einfachwirkendem Antrieb (Schwenk-/Hubantriebe)



Größe	Antrieb	Ersatzteilsatz
ADA-10	67,35	13,27
ADA-20	87,76	17,35
ADA-40	102,04	23,47
ADA-80	133,67	33,67
ADA-130	161,22	39,80
ADA-200	210,20	47,96
ADA-300	287,76	63,27
ADA-500	392,86	77,55
ADA-850	547,96	92,86
ADA-1200	804,08	115,31
ADA-1750	982,65	152,04
ADA-2100	1618,37	207,14
ADA-2500	2608,16	263,27
ADA-4000	4597,96	328,57

Zertifikate:

- * EAC
- * ATEX
- * CE
- * SIL 3

Pneumatischer Schwenkantrieb - Aluminium eloxiert

doppelwirkend

Ersatzteilsatz = Dichtungsset



Größe	Antrieb	Ersatzteile
ASR-20	94,90	17,35
ASR-40	126,53	23,47
ASR-80	172,45	33,67
ASR-130	200,00	39,80
ASR-200	266,33	47,96
ASR-300	361,22	63,27
ASR-500	484,69	77,55
ASR-850	663,27	92,86
ASR-1200	955,10	115,31
ASR-1750	1214,29	152,04
ASR-2100	1996,94	207,14
ASR-2500	3113,27	263,27
ASR-4000	5373,47	328,57

Zertifikate:

- * EAC
- * ATEX
- * CE
- * SIL 3

Pneumatischer Schwenkantrieb - Aluminium eloxiert

einfachwirkend

Ersatzteilsatz = Dichtungsset



Reduzierhülsen

Vierkant auf Vierkant

Vierkant auf Zweiflach

Größe	VK/VK	VK/ZF
14/8	3,06	6,12
14/9	3,06	6,12
14/11	5,10	10,20
17/8	8,16	11,22
17/9	8,16	11,22
17/11	9,18	13,27
17/14	6,12	
22/11	8,16	
22/14	8,16	
22/17	7,14	
22/19	7,14	
27/17	10,20	
27/22	9,18	
36/22	33,67	
36/27	31,63	
46/36	48,98	



Größe	Antrieb
AP1	90,82
AP2	101,02
AP3	139,80
AP3.5	182,65
AP4	216,33
AP4.5	292,86
AP5	334,69
AP5.5	429,59
AP6	624,49
AP8	1190,82
AP10	2670,41

Pneumatischer Schwenkantrieb - Aluminium eloxiert
doppeltwirkend



Größe	Antrieb
AP2S	129,59
AP3S	177,55
AP3.5S	232,65
AP4S	274,49
AP4.5S	365,31
AP5S	425,51
AP5.5S	553,06
AP6S	804,08
AP8S	1471,43
AP10S	3263,27

Pneumatischer Schwenkantrieb - Aluminium eloxiert
einfachwirkend



Größe	Antrieb
UT10	67,35
UT13	103,06
UT18	137,76

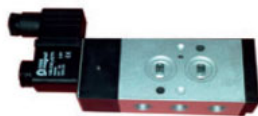
Pneumatischer Schwenkantrieb - Technopolymer
doppeltwirkend



Größe	Antrieb
UT13S	136,73
UT18S	185,71

Pneumatischer Schwenkantrieb - Technopolymer
einfachwirkend





5/2 & 3/2 NAMUR-Magnetventil, 1 Spule

Code	Spannung	EV
EV5M24C	24 VDC	61,22
EV5M24A	24 VAC	61,22
EV5M220A	220 VAC	61,22



5/2 & 3/2 NAMUR-Magnetventil G 1/4", 1 Spule
Ex ia, SIL zertifiziert (auch in 1/4" NPT / anderen Spannungen)

Code	Spannung	EV Ex ia SIL
EV97105052050000	24 VDC	437,76



5/2 & 3/2 NAMUR-Magnetventil G 1/4", 1 Spule
Ex ia (auch in 1/4" NPT oder anderen Spannungen)

Code	Spannung	EV Ex ia
EV97100023039000	24 VDC	186,73



5/2 & 3/2 NAMUR-Magnetventil G 1/4", 1 Spule
Ex d, SIL zertifiziert (auch in 1/4" NPT / anderen Spannungen)

Code	Spannung	EV Ex d SIL
EV97105054602024	24 VDC	443,88



5/2 & 3/2 NAMUR-Magnetventil G 1/4", 1 Spule
Ex d mit Distanzplatte, SIL zertifiziert (auch in 1/4" NPT / anderen Spannungen)

Code	Spannung	EV Ex d
EV80207474612024	24 VDC	277,55



Filterregler ATEX, 1/4" NPT (G 1/4" erhältlich)
40 µm, mit Manometer

Code		FR ATEX
REGB72G2AKQD3RMG		91,84



Endschalterbox - CFC mit 2 mechanischen Schaltern
Endschalterbox - CDP mit 2 induktiven Schaltern - 2 Draht / 3 Draht

Code		CFC/CDP
CFCH2030	Mech.	50,00
CDP2WH2030	2 Draht	112,24
CDP3WH2030	3 Draht	112,24



Endschalterbox - CFC mit 2 mechanischen ATEX Ex ia Schaltern

Code		CFC Ex ia
CFCTVLM20GNMM	Mech.	204,08



Endschalterbox - CFC mit 2 mechanischen ATEX Ex d Schaltern

Code		CFC Ex d
CFCTXP2CGNMM	Mech.	255,10



Endschalterbox - CDP mit 2 induktiven ATEX Ex ia Schaltern

Code		CDP Ex ia
CDPEEXIA		214,29



Endschalterbox - CDP mit 2 induktiven ATEX Ex d Schaltern

Code		CDP Ex d
CDPEEXD		541,84



Montagebrücken für Endschalterboxen auf Handarmaturen für Baureihen 140 / 141 / 142 / 143 / 150 / 154 / 156 / 254 / 256 / 315 / 330 / 415 / 430 / 2001

DN		CAMCFC
15		100,00
20		100,00
25		100,00
32		100,00
40		114,29
50		114,29
65		114,29
80		128,57
100		128,57
125		128,57
150		146,94
200		146,94



P&F Näherungsschalter zum Direktaufbau, NBN3-F25-E8-EV1

Code		PF F25
PFNBN3F25E8V1		81,63



P&F Näherungsschalter zum Direktaufbau, NBN3-F31-E8-EV1

Code		PF F31
PFNBN3F31E8V1		183,67



P&F Kabeldose, V1-G-BK

Code		CN PF
CNPFV1GBK		14,29



YTC Elektropneumatischer Positioner, Model YT-1000, IP 66
1/4" BSPT Pneumatikanschluss, G 1/2" Elektroanschluss, -20°C / +60°C

Code		POS YT-1000
POSYT1000R		878,57



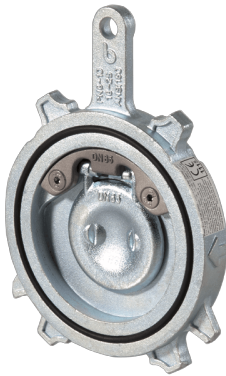
YTC Intelligenter Positioner, Model YT-3300, IP 66, ATEX Ex ia IIC T5/T6 G,
1/4" BSPT Pneumatikanschluss, G 1/2" Elektroanschluss, -30°C / +85°C
mit Rückmeldesignal (PTM), Hart Protokoll, SIL2 / SIL3

Code		YT-3300 Ex ia
POSYT3300R		2059,18



YTC Intelligenter Positioner, Model YT-3400, IP 66, ATEX Ex d IIC T6 G,
1/4" BSPT Pneumatikanschluss, G 1/2" Elektroanschluss, -30°C / +85°C
mit Rückmeldesignal (PTM), Hart Protokoll, SIL2 / SIL3

Code		YT-3400 Ex d
POSYT3400R		2335,71



Zwischenflansch-Rückschlagklappe PN 16

OHNE Feder

zum Einbau zwischen Flansche ANSI B16.5 Class 150

Gehäuse Stahlguss ASTM A216 Gr. WCB (1.0619) verzinkt

Scheibe Stahlguss ASTM A216 Gr. WCB (1.0619) verzinkt
Edelstahl CF8M (1.4408) - Mehrpreis

Dichtring NBR von -20°C bis +100°C

FKM von -20°C bis +150°C

PTFE von -20°C bis +200°C

DN	06.430	06.432	06.433	Scheibe CF8M
50	60,20	69,39	88,78	4,08
65	67,35	78,57	101,02	5,10
80	86,73	103,06	125,51	6,12
100	91,84	112,24	133,67	9,18
125	122,45	145,92	182,65	15,31
150	158,16	185,71	227,55	23,47
200	265,31	315,31	371,43	51,02
250	367,35	445,92	558,16	84,69
300	auf Anfrage			
350	auf Anfrage			
400	auf Anfrage			
				Mehrpreis

06.430 Dichtring NBR

06.432 Dichtring FKM

06.433 Dichtring PTFE

Zertifikate:

* EAC

* Ukraine Gost

* CE A2

* Hygienic PL



Zwischenflansch-Rückschlagklappe PN 16

MIT Feder

zum Einbau zwischen Flansche ANSI B16.5 Class 150

Gehäuse Stahlguss ASTM A216 Gr. WCB (1.0619) verzinkt

Scheibe Stahlguss ASTM A216 Gr. WCB (1.0619) verzinkt

Edelstahl CF8M (1.4408) - Mehrpreis

Feder Edelstahl AISI 302

Dichtring NBR von -20°C bis +100°C

FKM von -20°C bis +150°C

PTFE von -20°C bis +200°C

DN	M6.430	M6.432	M6.433	Scheibe CF8M
50	73,47	82,65	102,04	4,08
65	82,65	93,88	116,33	5,10
80	105,10	121,43	143,88	6,12
100	117,35	137,76	159,18	9,18
125	153,06	176,53	213,27	15,31
150	194,90	222,45	264,29	23,47
200	314,29	364,29	420,41	51,02
250	440,82	519,39	631,63	84,69
				Mehrpreis

M6.430 Dichtring NBR

M6.432 Dichtring FKM

M6.433 Dichtring PTFE

Zertifikate:

* EAC

* Ukraine Gost

* CE A2

* Hygienic PL





DN	06.620	06.622	06.623
32	auf Anfrage		
40	auf Anfrage		
50	106,12	115,31	134,69
65	135,71	146,94	169,39
80	155,10	171,43	193,88
100	183,67	204,08	225,51
125	248,98	272,45	309,18
150	306,12	333,67	375,51
200	469,39	519,39	575,51
250	771,43	850,00	962,24
300	auf Anfrage		
350	auf Anfrage		
400	auf Anfrage		

Zwischenflansch-Rückschlagklappe PN 16

OHNE Feder

zum Einbau zwischen Flansche ANSI B16.5 Class 150

Gehäuse Edelstahl CF8M (1.4408)
 Scheibe Edelstahl CF8M (1.4408)
 Dichtring NBR von -20°C bis +100°C
 FKM von -20°C bis +150°C
 PTFE von -20°C bis +200°C

06.620 Dichtring NBR

06.622 Dichtring FKM

06.623 Dichtring PTFE

Zertifikate:

- * EAC
- * Ukraine Gost
- * CE A2
- * Hygienic PL



DN	M6.620	M6.622	M6.623
32	auf Anfrage		
40	auf Anfrage		
50	119,39	128,57	147,96
65	151,02	162,24	184,69
80	173,47	189,80	212,24
100	209,18	229,59	251,02
125	279,59	303,06	339,80
150	342,86	370,41	412,24
200	518,37	568,37	624,49
250	844,90	923,47	1035,71

Zwischenflansch-Rückschlagklappe PN 16

MIT Feder

zum Einbau zwischen Flansche ANSI B16.5 Class 150

Gehäuse Edelstahl CF8M (1.4408)
 Scheibe Edelstahl CF8M (1.4408)
 Feder Edelstahl AISI 302
 Dichtring NBR von -20°C bis +100°C
 FKM von -20°C bis +150°C
 PTFE von -20°C bis +200°C

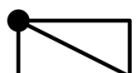
M6.620 Dichtring NBR

M6.622 Dichtring FKM

M6.623 Dichtring PTFE

Zertifikate:

- * EAC
- * Ukraine Gost
- * CE A2
- * Hygienic PL





DN	131.491	132.491	134.491
2"	192,86	231,02	367,55
3"	297,14	381,22	563,06
4"	373,27	491,43	890,20
6"	617,96	937,35	1931,84
8"	1047,35	1528,57	3020,82
	Class 150	Class 300	Class 600

* andere Abmessungen, Werkstoffe,
Druckstufen und Anschlußenden
auf Anfrage



ASME Flansch-Rückschlagklappe ANSI Class 150 / 300 / 600

Gehäuse Stahlguss ASTM A216 Gr. WCB

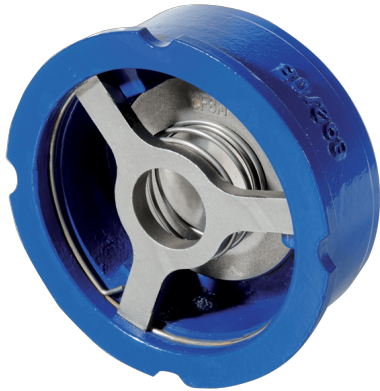
Trim No. 8

Baulänge nach ANSI B16.10

Flansche nach ANSI B16.5 RF

Temperaturbereich -29°C bis +425°C





DN	W6.020
32	39,80
40	43,88
50	50,00
65	65,31
80	82,65
100	122,45
125*	163,27
150*	224,49

Zertifikate:

- * EAC
- * Ukraine Gost
- * CE A2
- * Hygienic PL

Zwischenflansch-Rückschlagventil PN 16

zum Einklemmen zwischen Flansche nach ANSI B16.5 Class 150

Temperaturbereich von -10°C bis +100°C

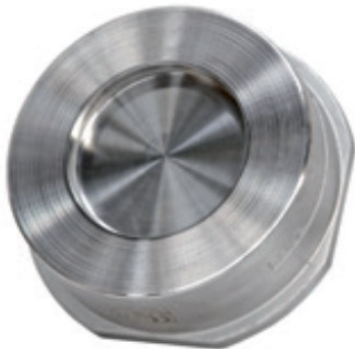
* solange Vorrat reicht

Gehäuse Grauguss EN GJL 250

Scheibe Edelstahl ASTM A351 Gr. CF8M (1.4408)

Feder Edelstahl AISI 316

Dichtring NBR



DN	VR316
15	21,43
20	24,49
25	34,69
32	-
40	-
50	86,73
65	116,33
80	182,65
100	216,33
125	667,35
150	852,04
200	1336,73

Zertifikate:

- * EAC
- * NACE
- * CE

Zwischenflansch-Rückschlagventil PN 40

zum Einklemmen zwischen Flansche nach ANSI B16.5 Class 150

Temperaturbereich von -28°C bis +230°C

Gehäuse Edelstahl 1.4408

Scheibe DN 15 - DN 100 aus Edelstahl AISI 316

DN 125 - DN 200 aus Edelstahl 1.4408

Feder Edelstahl AISI 316



DN	R800 AN	R800 AS
1/2"	33,67	33,67
3/4"	35,71	35,71
1"	53,06	53,06
1 1/4"	78,57	78,57
1 1/2"	95,92	95,92
2"	129,59	129,59
	NPT	SW

Zertifikate:

- * EAC
- * NACE
- * CE
- * ATEX

Kolben-Rückschlagventil ANSI Class 800

CE, ATEX und NACE zertifiziert

Gehäuse Schmiedestahl ASTM A105

Trim 5 = Vollstellit



DN	R800 IN	R800 IS
1/2"	87,76	87,76
3/4"	102,04	102,04
1"	163,27	163,27
1 1/4"	230,61	230,61
1 1/2"	305,10	305,10
2"	439,80	439,80
	NPT	SW

Zertifikate:

- * EAC
- * NACE
- * CE
- * ATEX

Kolben-Rückschlagventil ANSI Class 800

CE, ATEX und NACE zertifiziert

Gehäuse Edelstahl ASTM A182 F316L

Trim 12 = Halbstellit



DN	C150A	C300A
1/2"	47,96	54,08
3/4"	56,12	64,29
1"	78,57	90,82
1 1/4"	117,35	128,57
1 1/2"	138,78	158,16
2"	193,88	213,27
	Class 150	Class 300

Zertifikate:

- * EAC
- * NACE
- * CE
- * ATEX

Kolben-Rückschlagventil ANSI Class 150 / 300

CE, ATEX und NACE zertifiziert

Gehäuse Schmiedestahl ASTM A105

Trim 12 = Halbstellit



DN	C150I	C300I
1/2"	142,86	164,29
3/4"	172,45	213,27
1"	254,08	311,22
1 1/4"	375,51	433,67
1 1/2"	469,39	551,02
2"	684,69	713,27
	Class 150	Class 300

Zertifikate:

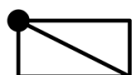
- * EAC
- * NACE
- * CE
- * ATEX

Kolben-Rückschlagventil ANSI Class 150 / 300

CE, ATEX und NACE zertifiziert

Gehäuse Edelstahl ASTM A182 F316L

Trim 12 = Halbstellit





Absperrventil ANSI Class 800

red. Durchgang, Handrad

Gehäuse Schmiedestahl ASTM A105

Trim 5 = Vollstellit

DN	G800 AN	G800 AS
1/2"	42,86	42,86
3/4"	44,90	44,90
1"	67,35	67,35
1 1/4"	100,00	100,00
1 1/2"	122,45	122,45
2"	165,31	165,31
	NPT	SW

Zertifikate:

- * EAC
- * CE
- * NACE



Absperrventil ANSI Class 800

red. Durchgang, Handrad

Gehäuse Edelstahl ASTM A182 F316L

Trim 12 = Halbstellit

DN	G800 IN	G800 IS
1/2"	117,35	117,35
3/4"	126,53	126,53
1"	204,08	204,08
1 1/4"	309,18	309,18
1 1/2"	378,57	378,57
2"	504,08	504,08
	NPT	SW

Zertifikate:

- * EAC
- * CE
- * NACE



Absperrventil ANSI Class 150 / 300

red. Durchgang, Handrad

Gehäuse Schmiedestahl ASTM A105

Trim 12 = Halbstellit

DN	G150A	G300A
1/2"	55,10	60,20
3/4"	61,22	71,43
1"	87,76	101,02
1 1/4"	133,67	144,90
1 1/2"	153,06	171,43
2"	211,22	230,61
	Class 150	Class 300

Zertifikate:

- * EAC
- * CE
- * NACE



Absperrventil ANSI Class 150 / 300

red. Durchgang, Handrad

Gehäuse Edelstahl ASTM A182 F316L

Trim 12 = Halbstellit

DN	G150I	G300I
1/2"	167,35	188,78
3/4"	192,86	233,67
1"	287,76	341,84
1 1/4"	436,73	490,82
1 1/2"	518,37	603,06
2"	712,24	810,20
	Class 150	Class 300

Zertifikate:

- * EAC
- * CE
- * NACE





DN	131.140	132.140	134.140
2"	241,84	278,57	592,04
3"	335,71	489,80	1018,16
4"	466,94	627,14	1607,14
6"	812,04	1391,43	3918,16
8"	1417,55	2447,35	5803,88
10"	2512,24	4153,88	11240,82
12"	3596,33	6325,10	14384,49

Class 150 Class 300 Class 600

* andere Abmessungen, Werkstoffe,
Druckstufen und Anschlußenden
auf Anfrage



ASME Flansch-Absperrventil ANSI Class 150 / 300 / 600

Gehäuse Stahlguss ASTM A216 Gr. WCB

Trim No. 8

Baulänge nach ANSI B16.10

Flansche nach ANSI B16.5 RF

Temperaturbereich -29°C bis +425°C





Absperrschieber ANSI Class 800
red. Durchgang, Handrad
Gehäuse Schmiedestahl ASTM A105
Trim 5 = Vollstellit
CE, ATEX und NACE zertifiziert

DN	C800 AN	C800 AS
1/2"	42,86	42,86
3/4"	44,90	44,90
1"	67,35	67,35
1 1/4"	104,08	104,08
1 1/2"	117,35	117,35
2"	157,14	157,14
	NPT	SW

Zertifikate:

- * EAC
- * CE
- * NACE
- * ATEX



Absperrschieber ANSI Class 800
red. Durchgang, Handrad
Gehäuse Edelstahl ASTM A182 F316L
Trim 12 = Halbstellit
CE, ATEX und NACE zertifiziert

DN	C800 IN	C800 IS
1/2"	117,35	117,35
3/4"	126,53	126,53
1"	204,08	204,08
1 1/4"	309,18	309,18
1 1/2"	356,12	356,12
2"	471,43	471,43
	NPT	SW

Zertifikate:

- * EAC
- * CE
- * NACE
- * ATEX



Absperrschieber ANSI Class 150 / 300
red. Durchgang, Handrad
Gehäuse Schmiedestahl ASTM A105
Trim 12 = Halbstellit
CE, ATEX und NACE zertifiziert

DN	C150A	C300A
1/2"	55,10	61,22
3/4"	62,24	72,45
1"	88,78	102,04
1 1/4"	127,55	147,96
1 1/2"	153,06	174,49
2"	209,18	226,53
	Class 150	Class 300

Zertifikate:

- * EAC
- * CE
- * NACE
- * ATEX



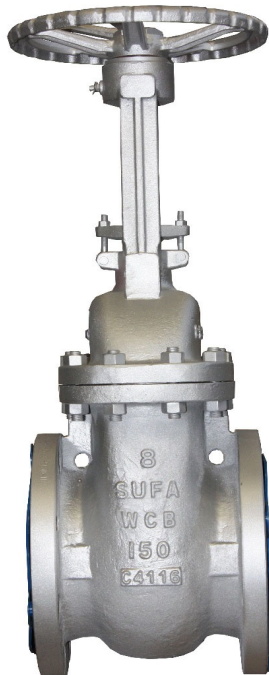
Absperrschieber ANSI Class 150 / 300
red. Durchgang, Handrad
Gehäuse Edelstahl ASTM A182 F316L
Trim 12 = Halbstellit
CE, ATEX und NACE zertifiziert

DN	C150I	C300I
1/2"	167,35	188,78
3/4"	193,88	233,67
1"	287,76	341,84
1 1/4"	437,76	490,82
1 1/2"	494,90	580,61
2"	679,59	777,55
	Class 150	Class 300

Zertifikate:

- * EAC
- * CE
- * NACE
- * ATEX





DN	131.040	132.041	134.042
2"	216,61	253,00	570,61
3"	304,63	418,22	911,84
4"	444,22	578,29	1425,71
6"	642,84	1004,27	2856,73
8"	952,63	1510,27	4502,04
10"	1394,08	2460,43	7065,31
12"	2011,10	3611,84	10155,10
14"	3059,24	5264,22	12484,49
16"	4052,82	7526,27	17079,39
18"	4690,84	8463,12	21461,02
20"	6490,39	13705,96	30640,82
24"	10462,10		

Class 150 Class 300 Class 600

* andere Abmessungen, Werkstoffe,
Druckstufen und Anschlußenden
auf Anfrage



ASME Flansch-Absperrschieber ANSI Class 150 / 300

Gehäuse Stahlguss ASTM A216 Gr. WCB

Trim No. 8

Baulänge nach ANSI B16.10

Flansche nach ANSI B16.5 RF

Temperaturbereich -29°C bis +425°C





DN	FS315
250	5602,04
300	6780,61
350	8739,80
400	10469,39
500	18260,20
600	24979,59

Zertifikate:

- * EAC
- * CE

Schrägsitz-Schmutzfänger Class 150

Gehäuse Stahl geschweißt 1.0570 (St 52.3)
 Deckel Stahl 1.4021 (St 52)
 Sieb Edelstahl AISI 304 (1.4301) - Maschenweite 1,5 mm
 Temperatur -10°C bis +400°C



DN	BS315
50	3697,96
65	4392,86
80	5051,02
100	5987,76
125	6465,31
150	7579,59
200	9722,45
250	11877,55
300	14935,71
350	19095,92
400	23436,73

Zertifikate:

- * EAC
- * CE

Topf-Schmutzfänger Class 150

Gehäuse Stahl geschweißt 1.0570 (St 52.3)
 Deckel Stahl 1.4021 (St 52)
 Sieb Edelstahl AISI 304 (1.4301) - Maschenweite 1,5 mm
 Temperatur -10°C bis +400°C



DN	BSQ315
50	4114,29
65	4864,29
80	5706,12
100	6483,67
125	6896,94
150	8155,10
200	10597,96
250	12881,63
300	16334,69
350	21079,59
400	25744,90

Zertifikate:

- * EAC
- * CE

Topf-Schmutzfänger Class 150 mit Schnellverschluß-Deckel

Gehäuse Stahl geschweißt 1.0570 (St 52.3)
 Deckel Stahl 1.4021 (St 52)
 Sieb Edelstahl AISI 304 (1.4301) - Maschenweite 1,5 mm
 Temperatur -10°C bis +400°C



Verbindungselemente für RF-RTJ Flansche ASME B16.5 Class 150

DN	Bolzen-Ø	RF	SATZ Flansch
1/2	1/2	2-1/4	7,22
3/4	1/2	2-3/4	7,76
1	1/2	2-3/4	7,76
1¼	1/2	2-3/4	7,76
1½	1/2	3	8,30
2	5/8	3-1/2	14,88
2½	5/8	3-1/2	14,88
3	5/8	3-1/2	14,88
3½	5/8	3-1/2	29,76
4	5/8	3-1/2	29,76
5	3/4	4	48,48
6	3/4	4	48,48
8	3/4	4-1/2	51,60
10	7/8	4-1/2	111,24
12	7/8	5	121,68
14	1	5-1/2	171,72
16	1	5-1/2	228,96
18	1.1/8	6	341,28
20	1.1/8	6-1/2	426,60
24	1½	7	616,80

RTJ	SATZ Flansch
3	8,30
3-1/2	8,80
3-1/2	8,80
4	15,66
4	15,66
4	15,66
4	31,32
4	31,32
4-1/2	51,60
4-1/2	51,60
5	56,40
5	121,68
5-1/2	126,36
6	178,20
6	237,60
6-1/2	341,28
7	440,40
7-1/2	616,80

Verbindungselemente für RF-RTJ Flansche ASME B16.5 Class 300

DN	Bolzen-Ø	RF	SATZ Flansch
1/2	1/2	2-3/4	7,76
3/4	5/8	3	14,10
1	5/8	3	14,10
1¼	5/8	3-1/2	14,88
1½	3/4	3-1/2	14,88
2	5/8	3-1/2	29,76
2½	3/4	4	48,48
3	3/4	4-1/2	51,60
3½	3/4	4-1/2	51,60
4	3/4	4-1/2	51,60
5	3/4	5	56,40
6	3/4	5	84,60
8	7/8	5-1/2	126,36
10	1	6-1/2	255,84
12	1.1/8	7	352,32
14	1.1/8	7	440,40
16	1½	7-1/2	616,80
18	1½	8	740,16
20	1½	8	740,16
24	1½	9	894,00

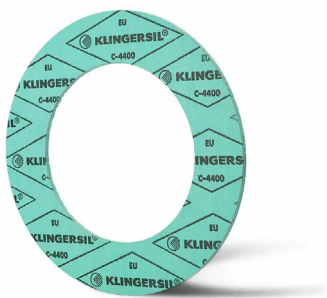
RTJ	SATZ Flansch
3	8,29
3-1/2	14,88
3-1/2	14,88
4	15,66
4	24,24
4	31,32
4-1/2	51,6
5	56,4
5	56,4
5	56,4
5-1/2	58,8
5-1/2	88,20
6	132,48
7	264,48
7-1/2	379,2
7-1/2	474
8	616,8
8-1/2	763,92
9	763,92
10	1438,56



Verbindungselemente für RF-RTJ Flansche ASME B16.5 Class 600

DN	Bolzen-Ø	RF	SATZ Flansch
1/2	1/2	3	8,30
3/4	5/8	3-1/2	14,88
1	5/8	3-1/2	14,88
1¼	5/8	4	15,66
1½	3/4	4-1/2	25,80
2	5/8	4-1/2	33,00
2½	3/4	5	56,40
3	3/4	5	56,40
3½	7/8	5-1/2	84,24
4	7/8	6	88,32
5	1	6-1/2	127,92
6	1	7	198,36
8	1.1/8	7-1/2	284,40
10	1¼	8-1/2	509,28
12	1½	9	720,00

RTJ	SATZ Flansch
3	8,30
3-1/2	14,88
3-1/2	14,88
4	15,66
4-1/2	25,80
4-1/2	33,00
5	56,40
5	56,40
5-1/2	84,24
6	88,32
6-1/2	127,92
7	198,36
8	298,08
8-1/2	509,28
9	720,00



Klingersil C 4400 T = 2 mm
in € je Stück



Sigraflex Universal V20010C21
in € je Stück

für Flansche nach ANSI B16.5 RF

DN	Class 150
1/2	0,35
3/4	0,46
1	0,63
1¼	0,76
1½	0,94
2	1,35
2½	1,80
3	2,03
3½	2,87
4	3,25
5	3,84
6	4,64
8	6,90
10	9,78
12	13,98
14	16,58
16	21,32
18	23,23
20	27,41
24	36,99

DN	Class150
1/2	0,68
3/4	0,89
1	1,16
1¼	1,38
1½	1,71
2	2,42
2½	3,21
3	3,62
3½	5,06
4	5,72
5	6,75
6	8,13
8	12,06
10	17,09
12	24,38
14	28,91
16	42,74
18	40,46
20	47,73
24	64,38





Klingersil C 4400 T = 2 mm
in € je Stück



Sigraflex Universal V20010C2I
in € je Stück

für Flansche nach ANSI B16.5 RF

DN	Class 300
1/2	0,45
3/4	0,66
1	0,76
1¼	0,92
1½	1,17
2	1,53
2½	2,01
3	2,52
3½	2,99
4	3,51
5	4,79
6	6,24
8	8,79
10	11,43
12	15,02
14	20,06
16	23,99
18	28,31
20	33,51
24	45,39

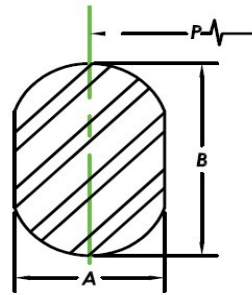
DN	Class 300
1/2	0,86
3/4	1,23
1	1,38
1¼	1,67
1½	2,12
2	2,73
2½	3,57
3	4,46
3½	5,28
4	6,18
5	8,40
6	10,91
8	15,36
10	19,97
12	26,19
14	34,95
16	41,78
18	49,29
20	58,34
24	78,99

für Flansche nach ANSI B16.5 RF

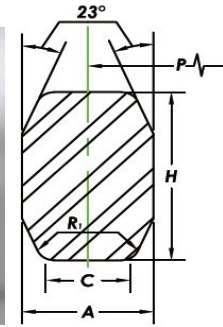
DN	Class 600
1/2	0,45
3/4	0,66
1	0,76
1¼	0,92
1½	1,17
2	1,53
2½	2,01
3	2,52
3½	2,99
4	4,13
5	6,17
6	7,21
8	9,72
10	14,59
12	18,25
14	20,67
16	21,32
18	30,71
20	37,44
24	47,62

DN	Class 600
1/2	0,86
3/4	1,23
1	1,38
1¼	1,67
1½	2,12
2	2,73
2½	3,57
3	4,46
3½	5,28
4	7,25
5	10,82
6	12,62
8	16,97
10	25,43
12	31,82
14	36,02
16	42,74
18	53,48
20	65,16
24	82,86





Oval



Octogonal

für Flansche nach ANSI B16.5 RTJ

DN	Class 150	
1/2		
3/4		
1	3,94	8,60
1¼	3,62	12,12
1½	4,18	13,84
2	5,04	22,46
2½	7,38	25,22
3	10,18	31,50
3½	11,98	37,56
4	12,80	45,24
5	14,70	47,94
6	17,74	54,56
8	22,60	71,74
10	29,08	110,90
12	36,50	120,24
14	40,44	127,92
16	58,38	154,00
18	74,98	152,72
20	79,36	179,66
24	99,88	250,40

Weicheisen SS316

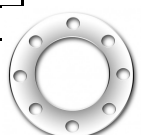
DN	Class 150	
1/2		
3/4		
1	4,32	10,76
1¼	3,62	12,12
1½	4,44	13,76
2	5,08	22,46
2½	7,38	25,22
3	12,06	42,00
3½	11,98	37,56
4	12,80	45,24
5	14,70	47,94
6	17,74	55,80
8	22,60	71,74
10	30,38	110,90
12	36,50	120,24
14	40,44	127,92
16	58,38	154,00
18	74,98	152,72
20	65,74	179,66
24	99,88	250,40

Weicheisen SS316

für Flansche nach ANSI B16.5 RTJ

DN	Class 300	
1/2	2,64	6,52
3/4	3,46	8,78
1	2,96	9,90
1¼	3,58	11,18
1½	4,80	15,20
2	5,08	15,82
2½	8,60	20,56
3	7,80	23,56
3½	12,52	42,62
4	10,14	27,18
5	11,70	30,46
6	13,42	39,22
8	19,10	52,80
10	24,18	69,34

DN	Class 300	
1/2	2,64	6,34
3/4	3,46	8,78
1	2,96	9,90
1¼	3,58	11,18
1½	5,10	15,70
2	5,08	16,26
2½	8,60	20,56
3	7,80	63,56
3½	12,52	42,62
4	9,68	27,18
5	11,70	42,20
6	13,42	39,22
8	18,60	52,80
10	28,92	73,86



12	37,00	89,08
14	53,98	156,96
16	63,06	194,26
18	87,28	221,36
20	92,96	283,18
24	136,4	413,68

12	37,00	89,08
14	53,98	244,94
16	63,06	225,14
18	91,06	249,46
20	92,96	283,18
24	133,34	413,68

für Flansche nach ANSI B16.5 RTJ

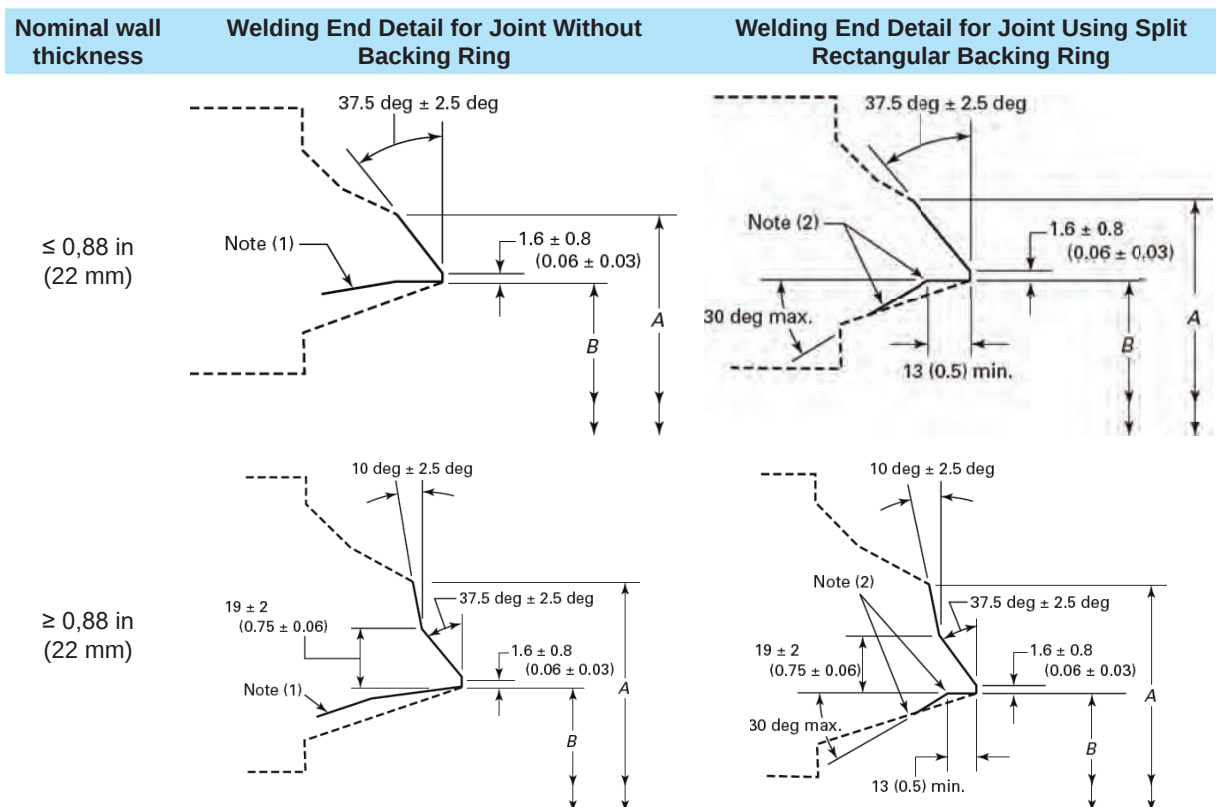
DN	Class 600	
1/2	2,64	6,52
3/4	3,46	8,78
1	2,96	9,90
1¼	3,58	11,18
1½	4,80	15,20
2	5,08	15,82
2½	8,60	20,56
3	7,80	23,56
3½	12,52	42,62
4	10,14	27,18
5	11,70	30,46
6	13,42	39,22
8	19,1	52,80
10	24,18	69,34
12	37,00	89,08
14	53,98	156,96
16	63,06	194,26
18	87,28	221,36
20	92,96	283,18
24	136,4	413,68

DN	Class 600	
1/2	2,64	6,34
3/4	3,46	8,78
1	2,96	9,90
1¼	3,58	11,18
1½	4,80	21,10
2	5,08	16,26
2½	8,60	20,56
3	7,80	23,56
3½	12,52	42,62
4	9,68	27,18
5	11,70	42,32
6	13,42	39,22
8	18,60	52,80
10	28,92	73,86
12	37,00	89,08
14	53,98	244,94
16	63,06	225,14
18	91,06	249,46
20	92,96	283,18
24	133,34	413,68



Technische Daten

Anschweißenden (BW) nach ASME B16.25



- (1) Internal surface may be as-formed or machined for dimension B at root face. Contour within the envelope shall be in accordance with section 2.
 (2) Intersections should be slightly rounded.

Nominal Pipe Size NPS	Schedule No.	O.D. at Welding Ends				
		Wrought or fabricated Components A	Cast Components A	B	C	t
2 1/2	30	73	75	63,5	63,6	4,78
	40	73	75	62,5	62,93	5,16
	80	73	75	59	59,69	7,01
	160	73	75	54	55,28	9,53
	XXS	73	75	45	47,43	14,02
3	30	88,9	91	79,5	79,5	4,78
	40	88,9	91	78	78,25	5,49
	80	88,9	91	73,5	74,53	7,62
	160	88,9	91	66,5	68,38	11,13
	XXS	88,9	91	58,5	61,19	15,24
3 1/2	30	101,6	105	92	92,2	4,78
	40	101,6	105	90	90,52	5,74
	80	101,6	105	85,5	86,42	8,08
4	30	114,3	117	104,5	104,9	4,78
	40	114,3	117	102	102,73	6,02
	80	114,3	117	97	98,28	8,56
	120	114,3	117	92	93,78	11,13
	160	114,3	117	87,5	89,65	13,49
	XXS	114,3	117	80	83,3	17,12

Dimensions in mm
 STD = standard wall thickness
 XS = extra strong wall thickness
 XXS = double, extra strong wall thickness



Technische Daten

Anschweißenden (BW) nach ASME B16.25

Nominal Pipe Size NPS	Schedule No.	O.D. at Welding Ends				
		Wrought or fabricate Components	Cast Components			
		A	A	B	C	t
5	40	141,3	144	128	128,8	6,55
	80	141,3	144	122	123,58	9,53
	120	141,3	144	116	118,04	12,7
	160	141,3	144	109,5	112,47	15,88
	XXS	141,3	144	103	106,92	19,05
6	40	168,3	172	154	154,82	7,11
	80	168,3	172	146,5	148,06	10,97
	120	168,3	172	140	142,29	14,27
	160	168,3	172	132	135,31	18,26
	XXS	168,3	172	124,5	128,85	21,95
8	20	219,1	223	206,5	206,95	6,35
	30	219,1	223	205	205,74	7,04
	40	219,1	223	203	203,75	8,18
	60	219,1	223	198,5	200,02	10,31
	80	219,1	223	193,5	195,84	12,7
	100	219,1	223	189	191,65	15,09
	120	219,1	223	182,5	186,11	18,26
	140	219,1	223	178	181,98	20,62
	XXS	219,1	223	174,5	179,16	22,23
10	160	219,1	223	173	177,79	23,01
	20	273	278	260,5	260,85	6,35
	30	273	278	257,5	258,31	7,8
	40	273	278	254,5	255,74	9,27
	60	273	278	247,5	249,74	12,7
	80	273	278	243	245,55	15,09
	100	273	278	236,5	240,01	18,26
	120	273	278	230	234,44	21,44
	140	273	278	222	227,51	25,4
12	160	273	278	216	221,95	28,58
	20	323,8	329	311	311,65	6,35
	30	323,8	329	307	308,1	8,38
	STD	323,8	329	305	306,08	9,53
	40	323,8	329	303	304,72	10,31
	XS	323,8	329	298,5	300,54	12,7
	60	323,8	329	295	297,79	14,27
	80	323,8	329	289	292,17	17,48
	100	323,8	329	281	285,24	21,44
14	120	323,8	329	273	278,31	25,4
	140	323,8	329	266,5	272,75	28,58
	160	323,8	329	257	264,45	33,32
	20	355,6	362	340	340,7	7,92
	STD	355,6	362	336,5	337,88	9,53
	40	355,6	362	333,5	335,08	11,13
	XS	355,6	362	330	332,34	12,7
	60	355,6	362	325,5	328,15	15,09

Dimensions in mm

STD = standard wall thickness

XS = extra strong wall thickness

XXS = double, extra strong wall thickness



Technische Daten

Anschweißenden (BW) nach ASME B16.25

Nominal Pipe Size NPS	Schedule No.	O.D. at Welding Ends				
		Wrought or fabricated Components	Cast Components			
		A	A	B	C	t
14 (Cont'd)	80	355,6	362	317,5	321,22	19,05
	100	355,6	362	308	312,86	23,83
	120	355,6	362	300	305,93	27,79
	140	355,6	362	292	299	31,75
	160	355,6	362	284	292,07	35,71
16	20	406,4	413	390,5	391,5	7,92
	STD	406,4	413	387,5	388,68	9,53
	40	406,4	413	381	383,14	12,7
	60	406,4	413	373	376,21	16,66
	80	406,4	413	363,5	367,84	21,44
	100	406,4	413	354	359,53	26,19
	120	406,4	413	344,5	351,18	30,96
	140	406,4	413	333,5	341,43	36,53
	160	406,4	413	325,5	334,5	40,49
	20	457,2	464	441,5	442,3	7,92
	30	457,2	464	435	436,68	11,13
	STD	457,2	464	438	439,48	9,53
18	XS	457,2	464	432	433,94	12,7
	40	457,2	464	428,5	431,19	14,27
	60	457,2	464	419	422,82	19,05
	80	457,2	464	409,5	414,46	23,83
	100	457,2	464	398,5	404,78	29,36
	120	457,2	464	387,5	395,03	34,93
	140	457,2	464	378	386,77	39,67
	160	457,2	464	366,5	376,99	45,24
	STD	508	516	489	490,28	9,53
	XS	508	516	482,5	484,74	12,7
	40	508	516	478	480,55	15,09
	60	508	516	467	470,88	20,62
20	80	508	516	455,5	461,13	26,19
	100	508	516	443	450,02	32,54
	120	508	516	432	440,29	38,1
	140	508	516	419	429,17	44,45
	160	508	516	408	419,44	50,01
	STD	558,8	567	539	541,08	9,53
	XS	558,8	567	533	535,54	12,7
	60	558,8	567	514	518,86	22,23
	80	558,8	567	501	507,75	28,58
	100	558,8	567	488,5	496,63	34,93
	120	558,8	567	476	485,52	41,28
	140	558,8	567	463	474,41	47,63
22	160	558,8	567	450,5	463,3	53,98
	STD	609,6	619	590,5	591,88	9,53
	XS	609,6	619	584	586,34	12,7

Dimensions in mm
 STD = standard wall thickness
 XS = extra strong wall thickness
 XXS = double, extra strong wall thickness



Technische Daten

Anschweißenden (BW) nach ASME B16.25

Nominal Pipe Size NPS	Schedule No.	O.D. at Welding Ends				
		Wrought or fabricated Components	Cast Components	B	C	t
24 (Cont'd)	30	609,6	619	581	583,59	14,27
	40	609,6	619	574,5	577,97	17,48
	60	609,6	619	560,5	565,49	24,61
	80	609,6	619	547,5	554,38	30,96
	100	609,6	619	532	540,49	38,89
	120	609,6	619	517,5	528,03	46,02
	140	609,6	619	505	516,91	52,37
	160	609,6	619	490,5	504,37	59,54
26	10	660,4	670	645,5	645,5	7,92
	STD	660,4	670	641,34	642,68	9,53
	20	660,4	670	635	637,14	12,7
28	10	711,2	721	695,5	696,3	7,92
	STD	711,2	721	692,14	693,48	9,53
	20	711,2	721	686	687,94	12,7
	30	711,2	721	679,5	682,37	15,88
30	10	762	772	746	747,1	7,92
	STD	762	772	742,94	744,28	9,53
	20	762	772	736,5	738,74	12,7
	30	762	772	730	733,17	15,88
32	10	812,8	825	797	797,9	7,92
	STD	812,8	825	793,74	795,08	9,53
	20	812,8	825	787,5	789,54	12,7
	30	812,8	825	781	783,97	15,88
	40	812,8	825	778	781,17	17,48
34	10	863,6	876	848	848,7	7,92
	STD	863,6	876	844,54	845,88	9,53
	20	863,6	876	838	840,34	12,7
	30	863,6	876	832	834,77	15,88
	40	863,6	876	828,5	831,97	17,48
36	10	914,4	927	898,5	899,5	7,92
	XS	965,2	978	940	941,94	12,7
40	STD	1016	1029	997	998,28	9,53
	XS	1016	1029	990,5	992,74	12,7
42	STD	1066,8	1079	1047,5	1049,08	9,53
	XS	1066,8	1079	1041,5	1043,54	12,7
44	STD	1117,6	1130	1098,5	1099,88	9,53
	XS	1117,6	1130	1092	1094,34	12,7
46	STD	1168,4	1181	1149,5	1150,68	9,53
	XS	1168,4	1181	1143	1145,14	12,7
48	STD	1219,2	1232	1200	1201,48	9,53
	XS	1219,2	1232	1194	1195,94	12,7

Dimensions in mm

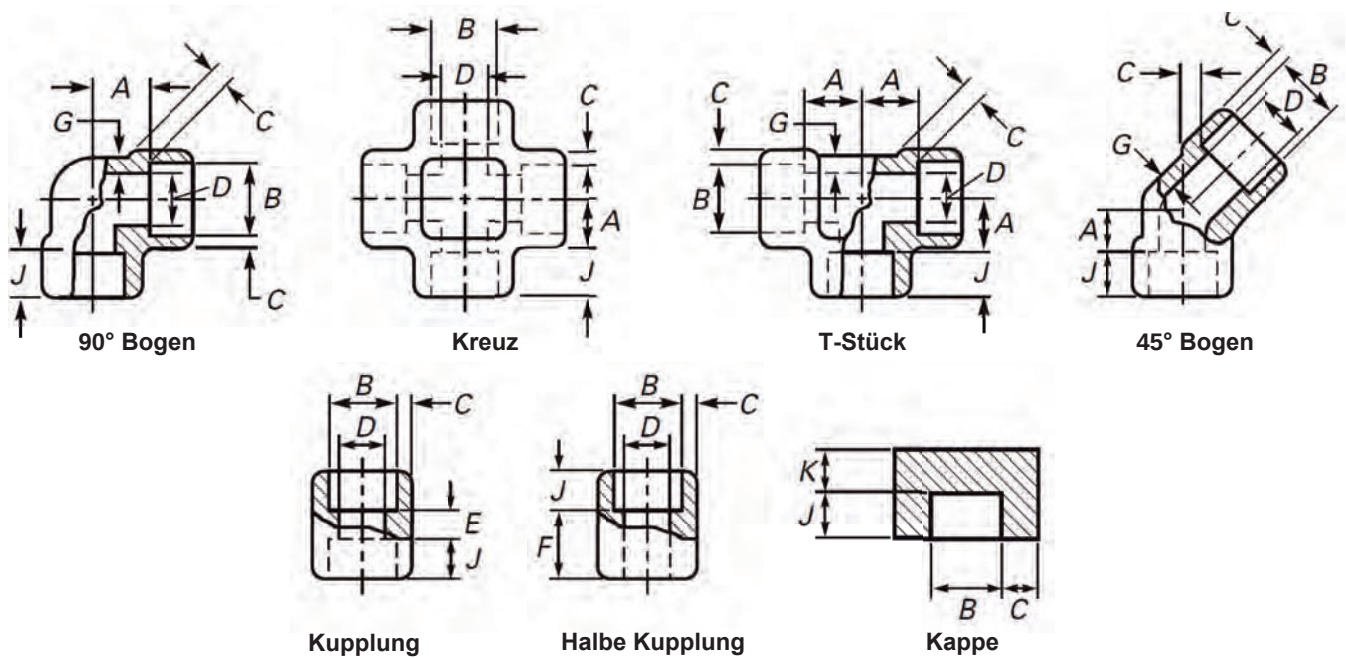
STD = standard wall thickness

XS = extra strong wall thickness

XXS = double, extra strong wall thickness

Technische Daten

Abmessungen von Schweißmuffen-Fittings (SW), nach ASME B16.11



Class 3000

Nom. Pipe Size	Socket Bore Diameter, B (1)	Bore Diameter of Fittings, D (1)	Socket Wall Thickness, C (2)		Body Wall, G	Min. Depth of Socket, J	Center-to-Bottom of Socket, A		Laying Lengths		Tolerances, ±			End Wall Thickness, K _{min}
			Avg.	Min.			90-deg Elbows, Tees, and Crosses	45-deg Elbows	Couplings, E	Half Couplings, F	A	E	F	
1/4"	14,6 14,2	10 8,5	3,78	3,30	3,02	9,5	11,0	8,0	6,5	16,0	1,0	1,5	1,0	4,8
3/8"	18 17,6	13,3 11,8	4,01	3,50	3,20	9,5	13,5	8,0	6,5	17,5	1,5	3,0	1,5	4,8
1/2"	22,2 21,8	16,6 15	4,67	4,09	3,73	9,5	15,5	11,0	9,5	22,5	1,5	3,0	1,5	6,4
3/4"	27,6 27,2	21,7 20,2	4,90	4,27	3,91	12,5	19,0	13,0	9,5	24,0	1,5	3,0	1,5	6,4
1"	34,3 33,9	27,4 25,9	5,69	4,98	4,55	12,5	22,5	14,0	12,5	28,5	2,0	4,0	2,0	9,6
1 1/4"	43,1 42,7	35,8 34,3	6,07	5,28	4,85	12,5	27,0	17,5	12,5	30,0	2,0	4,0	2,0	9,6
1 1/2"	49,2 48,8	41,6 40,1	6,35	5,54	5,08	12,5	32,0	20,5	12,5	32,0	2,0	4,0	2,0	11,2
2"	61,7 61,2	53,3 51,7	6,93	6,04	5,54	16,0	38,0	25,5	19,0	41,0	2,0	4,0	2,0	12,7
2 1/2"	74,4 73,9	64,2 61,2	8,76	7,67	7,01	16,0	41,0	28,5	19,0	43,0	2,5	5,0	2,5	15,7
3"	90,3 89,8	79,4 76,4	9,52	8,30	7,62	16,0	57,0	32,0	19,0	44,5	2,5	5,0	2,5	19,0
4"	115,7 115,2	103,8 100,7	10,69	9,35	8,56	19,0	66,5	41,0	19,0	48,0	2,5	5,0	2,5	22,4

Dimensions in mm

(1) Upper and lower values for each size are the respective maximum and minimum dimensions.

(2) Average of socket wall thickness around periphery shall not be less than listed values. The minimum values are permitted in localized areas.



Technische Daten

Abmessungen von Schweißmuffen-Fittings (SW), nach ASME B16.11

Nom. Pipe Size	Socket Bore Diameter, B (1)	Bore Diameter of Fittings, D (1)	Socket Wall Thickness, C (2)		Body Wall, G	Min. Depth of Socket, J	Center-to-Bottom of Socket, A		Laying Lengths		Tolerances, ±			End Wall Thickness, K _{min}
			Avg.	Min.			90-deg Elbows, Tees, and Crosses	45-deg Elbows	Couplings, E	Half Couplings, F	A	E	F	
1/4"	14,6 14,2	7,1 5,6	4,60	4,01	3,68	9,5	13,5	8,0	6,5	16,0	1,0	1,5	1,0	6,4
3/8"	18 17,6	9,9 8,4	5,03	4,37	4,01	9,5	15,5	11,0	6,5	17,5	1,5	3,0	1,5	6,4
1/2"	22,2 21,8	12,5 11	5,97	5,18	4,78	9,5	19,0	12,5	9,5	22,5	1,5	3,0	1,5	7,9
3/4"	27,6 27,2	16,3 14,8	6,96	6,04	5,56	12,5	22,5	14,0	9,5	24,0	1,5	3,0	1,5	7,9
1"	34,3 33,9	21,5 19,9	7,92	6,93	6,35	12,5	27,0	17,5	12,5	28,5	2,0	4,0	2,0	11,2
1 1/4"	43,1 42,7	30,2 28,7	7,92	6,93	6,35	12,5	32,0	20,5	12,5	30,0	2,0	4,0	2,0	11,2
1 1/2"	49,2 48,8	34,7 33,2	8,92	7,80	7,14	12,5	38,0	25,5	12,5	32,0	2,0	4,0	2,0	12,7
2"	61,7 61,2	43,6 42,1	10,92	9,50	8,74	16,0	41,0	28,5	19,0	41,0	2,0	4,0	2,0	15,7
2 1/2"	74,4 73,9	...	...	...	...	16,0	...	...	19,0	43,0	2,5	5,0	2,5	19,0
3"	90,3 89,8	...	...	...	...	16,0	...	...	19,0	44,5	2,5	5,0	2,5	22,4
4"	115,7 115,2	...	...	...	...	19,0	...	...	19,0	48,0	2,5	5,0	2,5	28,4

Dimensions in mm

(1) Upper and lower values for each size are the respective maximum and minimum dimensions.

(2) Average of socket wall thickness around periphery shall not be less than listed values. The minimum values are permitted in localized areas.

Class 9000

Nom. Pipe Size	Socket Bore Diameter, B (1)	Bore Diameter of Fittings, D (1)	Socket Wall Thickness, C (2)		Body Wall, G	Min. Depth of Socket, J	Center-to-Bottom of Socket, A		Laying Lengths		Tolerances, ±			End Wall Thickness, K _{min}
			Avg.	Min.			90-deg Elbows, Tees, and Crosses	45-deg Elbows	Couplings, E	Half Couplings, F	A	E	F	
1/2"	22,2 21,8	7,2 5,6	9,35	8,18	7,47	9,5	25,5	15,5	9,5	22,5	1,5	3,0	1,5	11,2
3/4"	27,6 27,2	11,8 10,3	9,78	8,56	7,82	12,5	28,5	19,0	9,5	24,0	1,5	3,0	1,5	12,7
1"	34,3 33,9	16 14,4	11,38	9,96	9,09	12,5	32,0	20,5	12,5	28,5	2,0	4,0	2,0	14,2
1 1/4"	43,1 42,7	23,5 22	12,14	10,62	9,70	12,5	35,0	22,5	12,5	30,0	2,0	4,0	2,0	14,2
1 1/2"	49,2 48,8	28,7 27,2	12,70	11,12	10,15	12,5	38,0	25,5	12,5	32,0	2,0	4,0	2,0	15,7
2"	61,7 61,2	38,9 37,4	13,84	12,12	11,07	16,0	54,0	28,5	19,0	41,0	2,0	4,0	2,0	19,0

Dimensions in mm

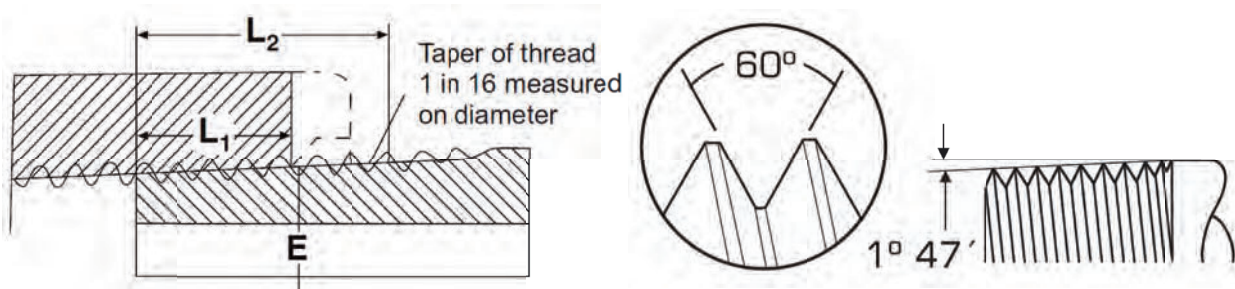
(1) Upper and lower values for each size are the respective maximum and minimum dimensions.

(2) Average of socket wall thickness around periphery shall not be less than listed values. The minimum values are permitted in localized areas.



Technische Daten

NPT Gewinde (NPT) nach ASME B1.20.1



E = Pitch diameter at hand-tight plane. This is also the pitch diameter at the gauge plane.

L_1 = Length of normal hand-tight engagement. This is also the L_1 gauge length. (Longer thread engagement may be used in special applications, such as flanges for high pressure use. In such cases the pitch diameter, E, remains as specified and the diameter at the end of the pipe is proportionally smaller).

L_2 = Effective length of thread.

I = Truncation from point of thread triangle to flat (not shown in diagram). Minimum = 0.033P for all pitches. See table for maximum.

Nom. Pipe Size	No. of threads per inch	Pitch of thread		Depth of thread		Truncation, max.		Pitch diameter at plane of hand-tight engagement		Length from end of pipe to plane of hand-tight engagement		Length of useful thread		Length of vanish (or washout) thread	
		P		h		I		E		L_1		L_2		L_2	
		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	Threads	in	Threads	in	Threads
1/4"	18	0,05556	1,411224	0,04444	1,128776	0,0049	0,12446	0,49163	12,487	0,228	4,1	0,4018	7,23	0,1928	3,47
3/8"	18	0,05556	1,411224	0,04444	1,128776	0,0049	0,12446	0,62701	15,926	0,24	4,32	0,0478	7,34	0,1928	3,47
1/2"	14	0,07143	1,814322	0,05714	1,451356	0,0056	0,14224	0,77843	19,772	0,32	4,48	0,5337	7,47	0,2478	3,47
3/4"	14	0,07143	1,814322	0,05714	1,451356	0,0056	0,14224	0,98887	25,117	0,339	4,75	0,5457	7,64	0,2478	3,47
1"	11.5	0,08696	2,208784	0,06957	1,767078	0,0063	0,16002	1,23863	31,461	0,4	4,6	0,6828	7,85	0,3017	3,47
1 1/4"	11.5	0,08696	2,208784	0,06957	1,767078	0,0063	0,16002	1,58338	40,218	0,42	4,83	0,7068	8,13	0,3017	3,47
1 1/2"	11.5	0,08696	2,208784	0,06957	1,767078	0,0063	0,16002	1,82234	46,287	0,402	4,83	0,7235	8,32	0,3017	3,47
2"	11.5	0,08696	2,208784	0,06957	1,767078	0,0063	0,16002	2,29627	58,325	0,436	5,01	0,7565	8,7	0,3017	3,47
2 1/2"	8	0,125	3,175	0,1	2,540	0,0078	0,19812	2,76215	70,159	0,682	5,46	1,1375	9,1	0,4337	3,47
3"	8	0,125	3,175	0,1	2,540	0,0078	0,19812	3,3885	86,068	0,766	6,13	1,2	9,6	0,4337	3,47
3 1/2"	8	0,125	3,175	0,1	2,540	0,0078	0,19812	3,8881	98,776	0,821	6,57	1,25	10	0,4337	3,47
4"	8	0,125	3,175	0,1	2,540	0,0078	0,19812	4,38712	111,433	0,844	6,75	1,3	10,4	0,4337	3,47

Basic dimensions are given to four or five decimal places to eliminate errors when calculating gauge dimensions, they do not imply a greater degree of precisions than is normally obtainable.

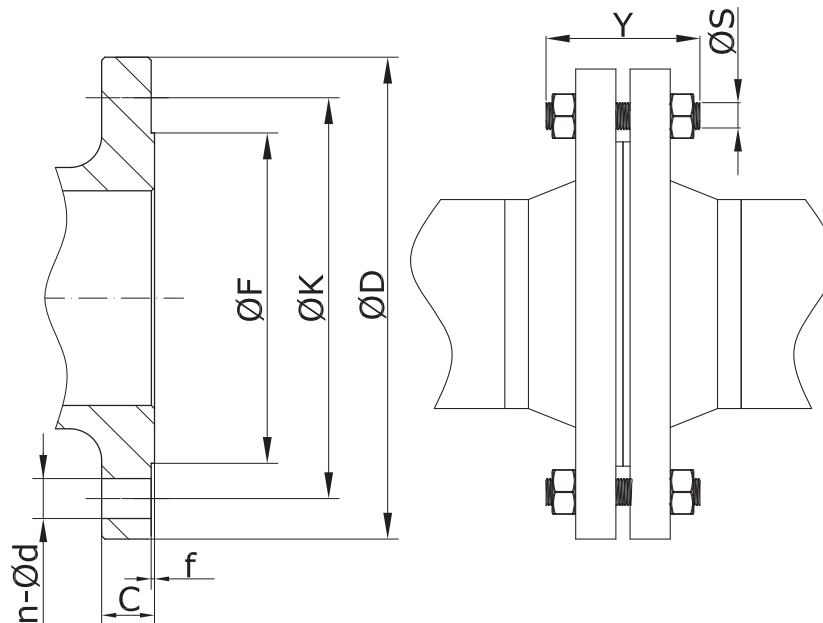
Tolerances: When using L_1 gauges to check threads, the thread is within permissible tolerance if the ring gauge face, or plug gauge notch, is +/- 1 turn from being flush with the end of the thread.

Metric dimensions, where shown, are calculated from the inch values and rounded.



Technische Daten

Flansche ASME B16.5 / B16.47 mit Dichtleiste (RF)



Class 150

Class 300

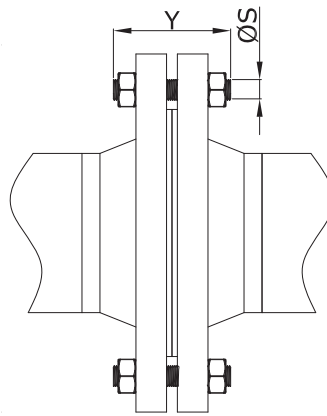
Size	ØD	ØK	ØF	C	f	n-Ød	ØS	Y	ØD	ØK	ØF	C	f	n-Ød	ØS	Y
1/2"	90	60,3	34,9	13,2	2	4 - 5/8	1/2	55	95	66,7	34,9	16,3	2	4 - 5/8	1/2	65
3/4"	100	69,9	42,9	14,7	2	4 - 5/8	1/2	65	115	82,6	42,9	17,9	2	4 - 3/4	5/8	75
1"	110	79,4	50,8	16,3	2	4 - 5/8	1/2	65	125	88,9	50,8	19,5	2	4 - 3/4	5/8	75
1-1/2"	125	98,4	73	19,5	2	4 - 5/8	1/2	70	155	114,3	73	22,7	2	4 - 7/8	3/4	90
2"	150	120,7	91,9	21,1	2	4 - 3/4	5/8	85	165	127	91,9	24,3	2	8 - 3/4	5/8	90
3"	190	152,4	127	25,9	2	4 - 3/4	5/8	90	210	168,3	127	30,6	2	8 - 7/8	3/4	110
4"	230	190,5	157,2	25,9	2	8 - 3/4	5/8	90	255	200	157,2	33,8	2	8 - 7/8	3/4	115
6"	280	241,3	215,9	27,4	2	8 - 7/8	3/4	100	320	269,9	215,9	38,6	2	12 - 7/8	3/4	120
8"	345	298,5	269,7	30,4	2	8 - 7/8	3/4	110	380	330,2	269,7	43,3	2	12 - 1	7/8	140
10"	405	362	323,9	32,2	2	12 - 1	7/8	115	445	387,4	323,9	49,7	2	16 - 1 1/8	1	160
12"	485	431,8	381	33,8	2	12 - 1	7/8	120	520	450,8	381	52,8	2	16 - 1 1/4	1 1/8	170
14"	535	476,3	412,8	37,1	2	12 - 1 1/8	1	135	585	514,4	412,8	56	2	20 - 1 1/4	1 1/8	180
16"	595	539,8	469,9	38,6	2	16 - 1 1/8	1	135	650	571,5	469,9	59,2	2	20 - 1 3/8	1 1/4	190
18"	635	577,9	533,4	41,6	2	16 - 1 1/4	1 1/8	145	710	628,6	533,4	62,4	2	24 - 1 3/8	1 1/4	195
20"	700	635	584,2	44,9	2	20 - 1 1/4	1 1/8	160	775	685,8	584,2	65,5	2	24 - 1 3/8	1 1/4	205
24"	815	749,3	692,2	49,8	2	20 - 1 3/8	1 1/4	170	915	812,8	692,2	71,9	2	24 - 1 5/8	1 1/2	230
26"	870	806,4	749	68,7	2	24 - 1 3/8	1 1/4	-	970	876,3	749	79,8	2	28 - 1 3/4	1 5/8	-
28"	925	863,6	800	71,9	2	28 - 1 3/8	1 1/4	-	1035	939,8	800	86,2	2	28 - 1 3/4	1 5/8	-
30"	985	914,4	857	75,1	2	28 - 1 3/8	1 1/4	-	1090	997	857	92,5	2	28 - 1 7/8	1 3/4	-
32"	1060	977,9	914	81,4	2	28 - 1 5/8	1 1/2	-	1150	1054,1	914	98,9	2	28 - 2	1 7/8	-
36"	1170	1085,8	1022	90,9	2	32 - 1 5/8	1 1/2	-	1270	1168,4	1022	105,2	2	32 - 2 1/8	2	-
40"	1290	1200,2	1124	90,9	2	36 - 1 5/8	1 1/2	-	1240	1155,7	1086	114,8	2	32 - 1 3/4	1 5/8	-
42"	1345	1257,3	1194	97,3	2	36 - 1 5/8	1 1/2	-	1290	1206,5	1137	119,5	2	32 - 1 3/4	1 5/8	-
48"	1510	1422,4	1359	108,4	2	44 - 1 5/8	1 1/2	-								

Dimensions in mm, except for diameters of bolts holes, which are in inch units

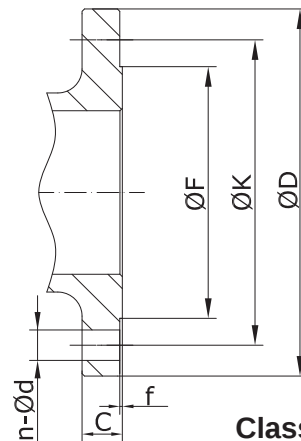


Engineering Data

Flansche ASME B16.5 / B16.47 mit Dichtleiste (RF)



Class 600



Class 900

Size	ØD	ØK	ØF	C	f	n-Ød	ØS	Y	ØD	ØK	ØF	C	f	n-Ød	ØS	Y
1/2"	95	66,7	34,9	21,3	7	4 - 5/8	1/2	75	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4"	115	82,6	42,9	22,9	7	4 - 3/4	5/8	90	-	-	-	-	-	-	-	-
1"	125	88,9	50,8	24,5	7	4 - 3/4	5/8	90	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/2"	155	114,3	73	29,3	7	4 - 7/8	3/4	110	-	-	-	-	-	-	-	-
2"	165	127	91,9	32,4	7	8 - 3/4	5/8	110	215	165,1	91,9	45,1	7	8 - 1	7/8	145
3"	210	168,3	127	38,8	7	8 - 7/8	3/4	125	240	190,5	127	45,1	7	8 - 1	7/8	145
4"	275	215,9	157,2	45,1	7	8 - 1	7/8	145	290	235	157,2	51,5	7	8 - 1 1/4	1 1/8	170
6"	355	292,1	215,9	54,7	7	12 - 1 1/8	1	170	380	317,5	215,9	62,6	7	12 - 1 1/4	1 1/8	190
8"	420	349,2	269,7	62,6	7	12 - 1 1/4	1 1/8	190	470	393,7	269,7	70,5	7	12 - 1 1/2	1 3/8	220
10"	510	431,8	323,9	70,5	7	16 - 1 3/8	1 1/4	210	545	469,9	323,9	76,9	7	16 - 1 1/2	1 3/8	235
12"	560	489	381	73,7	7	20 - 1 3/8	1 1/4	220	610	533,4	381	86,4	7	20 - 1 1/2	1 3/8	255
14"	605	527	412,8	76,9	7	20 - 1 1/2	1 3/8	235	640	558,8	412,8	92,8	7	20 - 1 5/8	1 1/2	275
16"	685	603,2	469,9	83,2	7	20 - 1 5/8	1 1/2	255	705	616	469,9	95,9	7	20 - 1 3/4	1 5/8	285
18"	745	654	533,4	89,6	7	20 - 1 3/4	1 5/8	275	785	685,8	533,4	108,6	7	20 - 2	1 7/8	325
20"	815	723,9	584,2	95,9	7	24 - 1 3/4	1 5/8	285	855	749,3	584,2	115	7	20 - 2 1/8	2	350
24"	940	838,2	692,2	108,6	7	24 - 2	1 7/8	330	1040	901,7	692,2	146,7	7	20 - 2 5/8	2 1/2	440
26"	1015	914,4	749	115	7	28 - 2	1 7/8	-	1085	952,5	749	146,7	7	20 - 2 7/8	2 3/4	-
28"	1075	965,2	800	118,2	7	28 - 2 1/8	2	-	1170	1022,4	800	149,9	7	20 - 3 1/8	3	-
30"	1130	1022,4	857	121,3	7	28 - 2 1/8	2	-	1230	1085,8	857	156,3	7	20 - 3 1/8	3	-
32"	1195	1079,5	914	124,5	7	28 - 2 3/8	2 1/4	-	1315	1155,7	914	165,8	7	20 - 3 3/8	3 1/4	-
36"	1315	1193,8	1022	130,9	7	28 - 2 5/8	2 1/2	-	1460	1289	1022	178,5	7	20 - 3 5/8	3 1/2	-
40"	1320	1212,8	1111	165,8	7	28 - 2 3/8	2 1/4	-								
42"	1405	1282,7	1168	175,3	7	28 - 2 5/8	2 1/2	-								

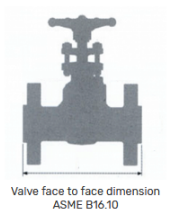
Class 1500

Class 2500

Size	ØD	ØK	ØF	C	f	n-Ød	ØS	Y	ØD	ØK	ØF	C	f	n-Ød	ØS	Y
2"	215	165,1	91,9	45,1	7	8 - 1	7/8	145	235	171,4	91,9	57,9	7	8 - 1 1/8	1	180
3"	265	203,2	127	54,7	7	8 - 1 1/4	1 1/8	180	305	228,6	127	73,7	7	8 - 1 3/8	1 1/4	220
4"	310	241,3	157,2	61	7	8 - 1 3/8	1 1/4	195	355	273	157,2	83,2	7	8 - 1 5/8	1 1/2	255
6"	395	317,5	215,9	89,6	7	12 - 1 1/2	1 3/8	260	485	368,3	215,9	115	7	8 - 2 1/8	2	345
8"	485	393,7	269,7	99,1	7	12 - 1 3/4	1 5/8	290	550	438,2	269,7	134	7	12 - 2 1/8	2	380
10"	585	482,6	323,9	115	7	12 - 2	1 7/8	335	675	539,8	323,9	172,1	7	12 - 2 5/8	2 1/2	490
12"	675	571,5	381	130,9	7	16 - 2 1/8	2	375	760	619,1	381	191,2	7	12 - 2 7/8	2 3/4	540
14"	750	635	412,8	140,4	7	16 - 2 3/8	2 1/4	405								
16"	825	704,8	469,9	153,1	7	16 - 2 5/8	2 1/2	445								
18"	915	774,7	533,4	169	7	16 - 2 7/8	2 3/4	495								
20"	985	831,8	584,2	184,8	7	16 - 3 1/8	3	540								
24"	1170	990,6	692,2	210,2	7	16 - 3 5/8	3 1/2	615								



Dimensions in mm, except for diameters of bolts holes, which are in inch units



VALVES CLASS 150

Note: dimensions in mm for flanged valves with RF face (ASME B16.10)

150#	Ball Long Pattern	Ball Short Pattern	Gate Solid Wedge and Double Disc	Gate Conduit	Plug Short Pattern	Plug Regular Pattern	Plug Venturi Pattern	Plug Round Port Full Bore	Globe Lift and Swing Check	Y-Globe and Y-Swing Check
1/2	108	108	108	-	-	-	-	-	108	140
3/4	117	117	117	-	-	-	-	-	117	152
1	127	127	127	-	140	-	-	176	127	165
1 1/4	140	140	140	-	-	-	-	-	140	184
1 1/2	165	165	165	-	165	-	-	222	165	203
2 1/4	178	178	178	178	178	-	178	267	203	229
2 1/2	190	190	190	190	190	-	-	298	216	279
3	203	203	203	203	203	-	203	343	241	318
4	229	229	229	229	229	305	229	432	292	368
5	-	-	254	-	254	381	-	-	356	-
6	394	267	267	267	267	394	394	-	406	470
8	457	292	292	292	292	457	457	-	495	597
10	533	330	330	330	330	533	533	-	622	673
12	610	356	356	356	356	610	610	-	698	775
14	686	381	381	381	-	686	686	-	787	-
16	762	406	406	406	-	762	762	-	914	-
18	864	-	432	432	-	864	864	-	978	-
20	914	-	457	457	-	914	914	-	978	-
22	-	-	-	508	-	-	-	-	1067	-
24	1067	-	508	508	-	1067	1067	-	1295	-

VALVES CLASS 300

Note: dimensions in mm for flanged valves with RF face (ASME B16.10)

300#	Ball Long Pattern	Ball Short Pattern	Gate Solid Wedge and Double Disc and Conduit	Plug Short and Venturi Pattern	Plug Regular Pattern	Plug Round Port Full Bore	Globe and Lift Check	Swing Check
1/2	140	140	140	-	-	-	152	-
3/4	152	152	152	-	-	-	178	-
1	165	165	165	159	-	190	203	216
1 1/4	178	178	178	-	-	-	216	229
1 1/2	190	190	190	190	-	241	229	241
2 1/4	216	216	216	216	-	282	267	267
2 1/2	241	241	241	241	-	330	292	292
3	282	282	282	282	-	387	318	318
4	305	305	305	305	-	457	356	356
5	-	-	381	-	-	-	400	400
6	403	403	403	403	403	559	444	444
8	502	419	419	419	502	686	559	533
10	568	457	457	457	568	826	622	622
12	648	502	502	502	711	965	711	711
14	762	572	762	762	762	-	-	838
16	838	610	838	838	838	-	-	864
18	914	660	914	914	914	-	-	978
20	991	711	991	991	991	-	-	1016
22	1092	-	1092	1092	1092	-	-	1118
24	1143	813	1143	1143	1143	-	-	1346



VALVES CLASS 600

Note: dimensions in mm for flanged valves with RF face (ASME B16.10)

600#	Ball Long Pattern	Gate Solid Wedge and Double Disc and Conduit Long Pattern	Plug Regular and Venturi Pattern	Plug Round Port Full Bore	Globe Lift Check and Swing Check Long Pattern
1/2	165	165	-	-	165
3/4	190	190	-	-	190
1	216	216	216	254	216
1 1/4	229	229	229	-	229
1 1/2	241	241	241	318	241
2 1/2	292	292	292	330	292
2 1/2	330	330	330	381	330
3	356	356	356	444	356
4	432	432	432	508	432
5	-	508	-	-	508
6	559	559	559	660	559
8	660	660	660	794	660
10	787	787	787	940	787
12	838	838	838	1067	838
14	889	889	889	-	889
16	991	991	991	-	991
18	1092	1092	1092	-	1092
20	1194	1194	1194	-	1194
22	1295	1295	1295	-	1295
24	1397	1397	1397	-	1397

