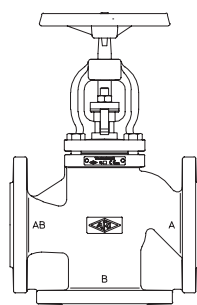


Wechselventil mit Stopfbuchsabdichtung

ARI-Wechselventil - Dreiwegeform mit Flanschen

- TA - Luft TÜV-Prüf-Nr. 922-9204866 (optional)

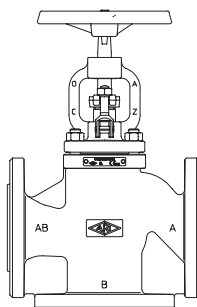


Grauguss
Fig. 017

Seite 2

ARI-Wechselventil - Dreiwegeform mit Flanschen

- TRB 801 Anhang II Nr. 45
- TA - Luft TÜV-Prüf-Nr. 922-9204866 (optional)
- Bügelnuss mit Gewindebuchse
- Klappschrauben



Stahlguss
Fig. 017

Seite 3

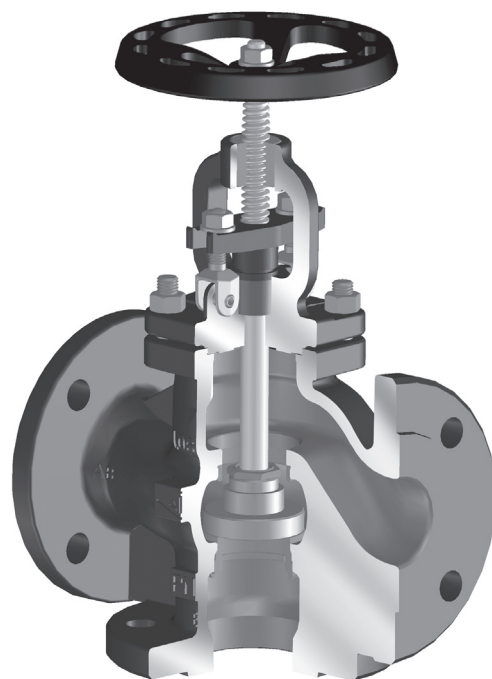
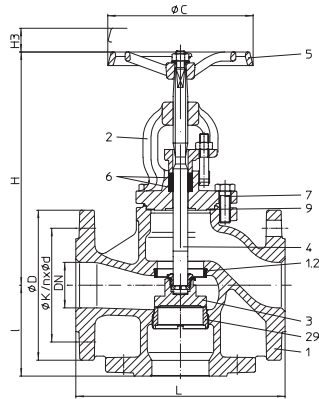


Fig. 017

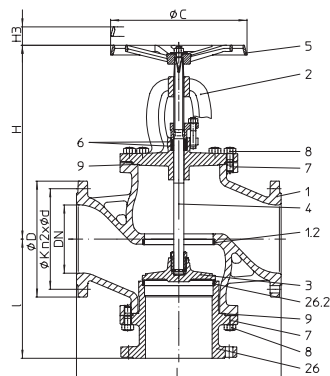
Merkmale:

- Bewährte Technik
- Kegel massiv aus nichtrostendem Werkstoff
- Spindel massiv aus nichtrostendem Werkstoff
- Sitzring massiv aus nichtrostendem Werkstoff
- Spindel mit gerolltem Gewinde
- Schaft prägepoliert
- Hochwertige Stopfbuchspackung
- Günstige Zeta-Werte auch bei kleinen Nennweiten

Wechselventil in Dreiwegeform mit Flanschen und Stopfbuchsabdichtung (Grauguss, Sphäroguss)



DN15-150



DN200-250

Figur	Nenndruck	Werkstoff	Nennweite
12.017	PN 16	EN-JL1040	DN15-250
Prüfung: • optional: TA-Luft TÜV-Prüf-Nr. 922-9204866			
Max. Differenzdruck beachten ! (siehe Seite 4)			

Auszug möglicher Einsatzgebiete

Industrie, Kraftwerks-Technik, Rauchgas-Reinigungsanlagen, Dampfanlagen, Aufbereitungsanlagen, Schiffbau, allgemeiner Anlagenbau, etc.
(weitere Einsatzgebiete auf Anfrage)

Auszug möglicher Durchflussmedien

Dämpfe, Gase, Flüssigkeiten, etc.
(weitere Durchflussmedien auf Anfrage)

Teilleiste

Pos.	Bezeichnung	Fig. 12.017
1	Gehäuse	EN-JL1040, EN-GJL-250
1.2	Sitzring	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
2	Bügeldeckel	EN-JL1040, EN-GJL-250
3	Kegel *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
4	Spindel *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (prägepoliert)
5	Handrad	EN-JL1040, EN-GJL-250 (FE 13 Epoxid-Beschichtung)
6	Packungsring *	Reingraphit
7	Sechskantschraube	DN15-100: 5.6
7	Stiftschraube	DN125-250: 25CrMo4, 1.7218
8	Sechskantmutter	DN125-250: C35E, 1.1181
9	Flachdichtung *	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfolieneinlage)
26	Stutzen	DN200-250: GP240GH+N, 1.0619+N
26.2	Sitzring	DN200-250: X20Cr13+QT, 1.4021+QT
29	Sitzring	DN15-150: X20Cr13+QT, 1.4021+QT
* Ersatzteil		

Angaben / Einschränkungen der Regelwerke sind zu beachten!

Betriebsanleitungen können auf Wunsch unter Telefon +49 (0)5207 / 994-0 oder Telefax +49 (0)5207 / 994-297 angefordert werden.

ARI-Armaturen aus EN-JL1040 sind für den Einsatz in Anlagen nach TRD 110 nicht freigegeben.

Das Einsatzgebiet der Armatur unterliegt der Verantwortung des Anlagenplaners bzw. -betreibers.

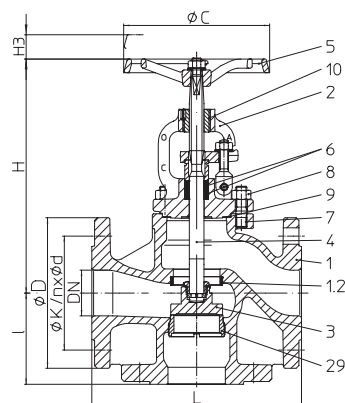
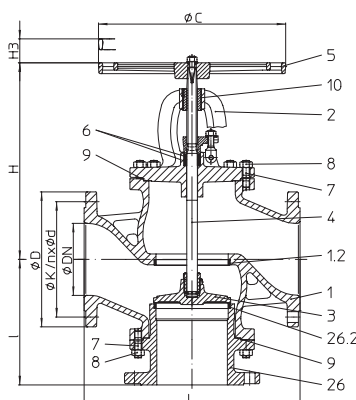
Abmessungen

Nennweite	(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L	(mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
I	(mm)	65	70	75	80	90	100	120	130	150	200	210	350	440
H	(mm)	209	209	220	242	263	257	320	351	400	458	528	546	646
ØC	(mm)	140	140	140	140	160	160	180	200	225	250	400	520	520
H3 (Hub)	(mm)	20	20	20	20	20	20	30	30	30	50	50	90	90
Kvs-Wert (Durchgang A - AB)	(m³/h)	5,9	7,6	9,5	18,8	19,4	37,4	79,5	116	176	256	356	630	1000
Kvs-Wert (Durchgang B - AB)	(m³/h)	9,3	17,9	20,2	29,3	40,1	68,2	107	155	224	395	520	700	1100
Zeta-Wert (Durchgang A - AB)	--	2,4	4,5	6,9	4,7	10,9	7,1	4,5	4,8	5,2	5,9	6,3	6,7	6
Zeta-Wert (Durchgang B - AB)	--	0,9	0,8	1,5	1,9	2,5	2,1	2,5	2,7	3,2	2,5	3	5	4,9
Zeta-Wert ... mit Toleranzbereich aus der Kv-Wert-Berechnung nach VDI/VDE 2173											Standard-Flanschmaße siehe Seite 4			

Baulänge FTF Grundreihe 1 nach DIN EN 558

Gewichte

Nennweite	(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
12.017	(kg)	5,6	6,8	7,9	10,9	14,6	18	26,2	37	54	84,2	124	155	290

Wechselventil in Dreiwegform mit Flanschen und Stopfbuchsabdichtung (Stahlguss)

DN15-150

DN200-250
Teilleiste

Pos.	Bezeichnung	Fig. 34./35.017
1	Gehäuse	GP240GH+N, 1.0619+N
1.2	Sitzring	DN ≤50: X20Cr13+QT, 1.4021+QT / DN >50: G19 9 Nb Si, 1.4551
2	Bügeldeckel	GP240GH+N, 1.0619+N
3	Kegel *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
4	Spindel *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (prägepoliert)
5	Handrad	EN-JL1040, EN-GJL-250 (FE 13 Epoxid-Beschichtung)
6	Packungsring *	Reingraphit
7	Stiftschraube	25CrMo4, 1.7218
8	Sechskantmutter	C35E, 1.1181
9	Flachdichtung *	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfolieneinlage)
10	Gewindebuchse	11SMn30+C, 1.0715+C
26	Stutzen	DN200-250: GP240GH+N, 1.0619+N
26.2	Sitzring	DN200-250: X20Cr13+QT, 1.4021+QT
29	Sitzring	DN15-150: X20Cr13+QT, 1.4021+QT

* Ersatzteil

Angaben / Einschränkungen der Regelwerke sind zu beachten!

Betriebsanleitungen können auf Wunsch unter Telefon +49 (0)5207 / 994-0 oder Telefax +49 (0)5207 / 994-297 angefordert werden.

Die Zulassung zur Herstellung gemäß TRB 801 Nr. 45 ist vorhanden.

Das Einsatzgebiet der Armatur unterliegt der Verantwortung des Anlagenplaners bzw. -betreibers.

Abmessungen

Nennweite	(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L	(mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
I	(mm)	65	70	75	80	90	100	120	130	150	200	210	350	440
H	(mm)	209	209	220	242	263	257	320	351	400	458	528	546	646
H3 (Hub)	(mm)	20	20	20	20	20	20	30	30	30	50	50	90	90
ØC	(mm)	140	140	140	140	160	160	180	200	225	250	400	520	520
Kvs-Wert (Durchgang A - AB)	(m³/h)	5,9	7,6	9,5	18,8	19,4	37,4	79,5	116	176	256	356	630	1000
Kvs-Wert (Durchgang B - AB)	(m³/h)	9,3	17,9	20,2	29,3	40,1	68,2	107	155	224	395	520	700	1100
Zeta-Wert (Durchgang A - AB)	--	2,4	4,5	6,9	4,7	10,9	7,1	4,5	4,8	5,2	5,9	6,3	6,7	6
Zeta-Wert (Durchgang B - AB)	--	0,9	0,8	1,5	1,9	2,5	2,1	2,5	2,7	3,2	2,5	3	5	4,9

Zeta-Wert ... mit Toleranzbereich aus der Kv-Wert-Berechnung nach VDI/VDE 2173

Standard-Flanschmaße siehe Seite 4

Baulänge FTF Grundreihe 1 nach DIN EN 558

Gewichte

Nennweite	(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
34.017	(kg)	6,1	7,4	8,5	11,8	15,8	19,4	28,2	39,8	58,1	90,6	133,5	167	320
35.017	(kg)	6,1	7,4	8,5	11,8	15,8	19,4	28,2	39,8	58,1	90,6	133,5	177	338

Standard-Flanschmaße

Flanschbohrungen/-dickentoleranzen nach DIN 2533/2544/2545

DN		(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
PN16	ØD	(mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
PN16	ØK	(mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
PN16	n x Ød	(mm)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x22	12x22	12x26
PN25	ØD	(mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	425
PN25	ØK	(mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	370
PN25	n x Ød	(mm)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12x26	12x30
PN40	ØD	(mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450
PN40	ØK	(mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385
PN40	n x Ød	(mm)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12x30	12x33

Druck-Temperatur-Zuordnung nach DIN EN 1092-2

Werkstoff			-60°C bis <-10°C*	-10°C bis 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
EN-JL1040	16	(bar)	--	16	14,4	12,8	11,2	9,6	--	--	--

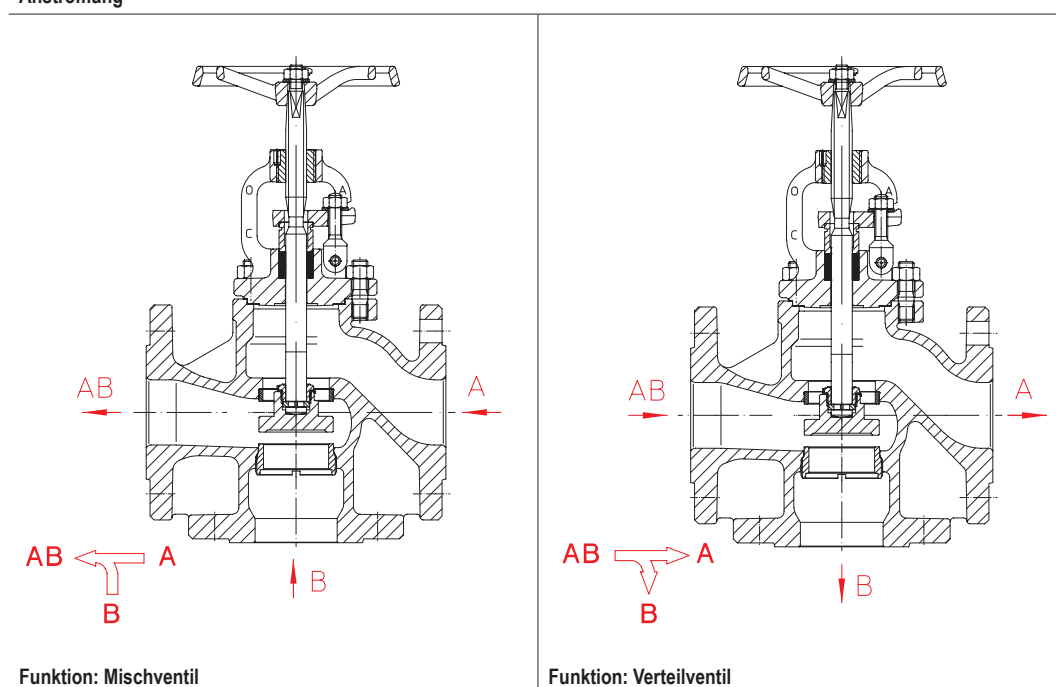
Druck-Temperatur-Zuordnung nach ARI-Werknorm

Werkstoff			-60°C bis <-10°C*	-10°C bis 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.0619+N	25	(bar)	18,7	25	23,9	22	20	17,2	16	14,8	8,2
1.0619+N	40	(bar)	30	40	38,1	35	32	28	25,7	23,8	13,1

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

* Schrauben und Muttern aus A4-70 (bei Temperaturen unter -10°C)

Anströmung



Bei Bestellung bitte angeben:

- Figur-Nummer
- Nenndruck
- Nennweite

Beispiel:

Figur 35.017;
Nenndruck PN40;
Nennweite DN100

Maximaler Einsatzbereich

	DN	125	150	200	250
max. Differenzdruck (ΔP)	(bar)	25	21	14	9

Maße in mm
Gewichte in kg
1 bar $\triangleq$ 10⁵ Pa $\triangleq$ 0,1 MPa
Kvs in m³/h