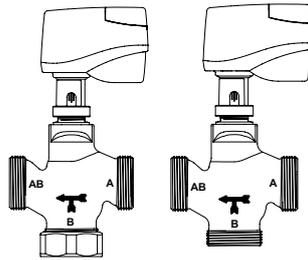


Stellventil in Dreiwege-/ Durchgangsform in Kompaktausführung für HLK-Anlagen - Fig. 491 / Fig. 492

Stellventil in Dreiwege-/ Durchgangsform für HLK-Anlagen - Fig. 485/487 / Fig. 486/488

**ARI-STEVI® H 491 / 492**
**Elektrischer Antrieb**

- Schutzart IP 40
- Versorgungsspannung 24V AC/DC  
Ansteuerung 0-10V  
Rückmeldung 0-10V
- Versorgungsspannung 24/230V AC  
3-Punktsteuerung
- Handnotbetätigung



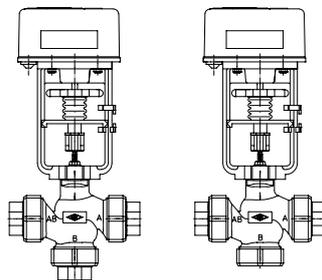
Seite 2



Fig. 487

**ARI-STEVI® H 487 / 488**
**Elektrischer Antrieb**
**ARI-PACO 0,85kN**

- Versorgungsspannung 24V/50Hz  
Ansteuerung 0-10V  
Rückmeldung 0-10V
- Versorgungsspannung 24/230V AC  
3-Punktsteuerung
- Handnotbetätigung
- Mechanische Hubanzeige
- Zusatzgeräte lieferbar,  
z.B. Potentiometer



Seite 4

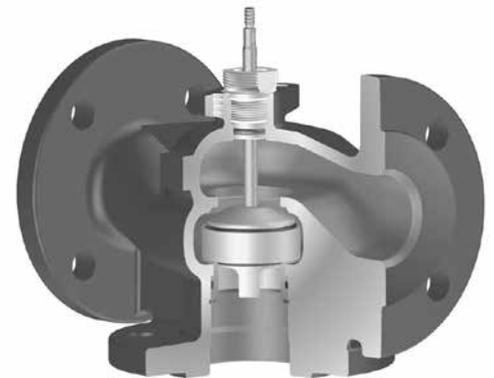
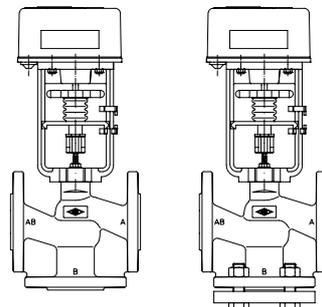


Fig. 485

**ARI-STEVI® H 485 / 486**
**Elektrischer Antrieb**
**ARI-PACO 0,85kN**
**ARI-PACO 2G 1,6kN**

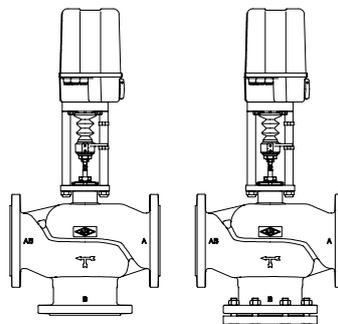
- Versorgungsspannung 24V/50Hz  
Ansteuerung 0-10V  
Rückmeldung 0-10V
- Versorgungsspannung 24/230V AC  
3-Punktsteuerung
- Handnotbetätigung
- Mechanische Hubanzeige
- Zusatzgeräte lieferbar,  
z.B. Potentiometer



Seite 6

**ARI-STEVI® H 485 / 486**
**Elektrischer Antrieb**
**ARI-PREMIO 2,2-15kN**
**ARI-PREMIO-Plus 2G 2,2-15kN**

- Schutzart IP 65
- Versorgungsspannung 24V AC/DC
- Versorgungsspannung 90-264V AC
- Ansteuerung wahlweise:  
-3-Punkt von 12 bis 250V AC/DC  
-0-10V  
-4-20mA
- 2 Drehmomentschalter
- Handnotbetätigung
- Zusatzgeräte lieferbar,  
z.B. Potentiometer, Rückmeldung 0-10V/4-20mA



Seite 8

Stellventil in Dreiwegeform in Kompaktausführung mit Gewindeanschluss für HLK-Anlagen - Fig. 491

Stellventil in Durchgangsform in Kompaktausführung mit Gewindeanschluss für HLK-Anlagen - Fig. 492

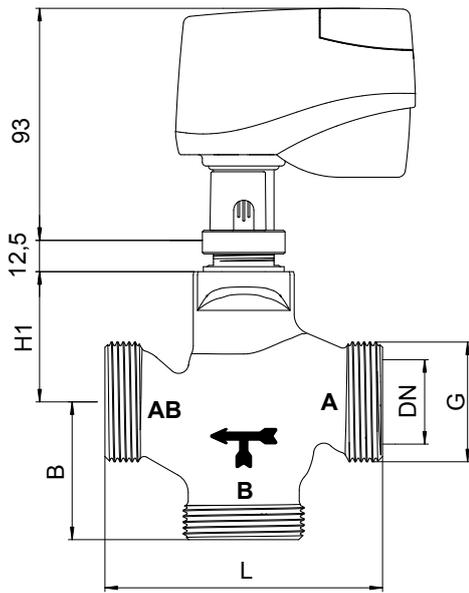


Fig. 491 Mischbetrieb

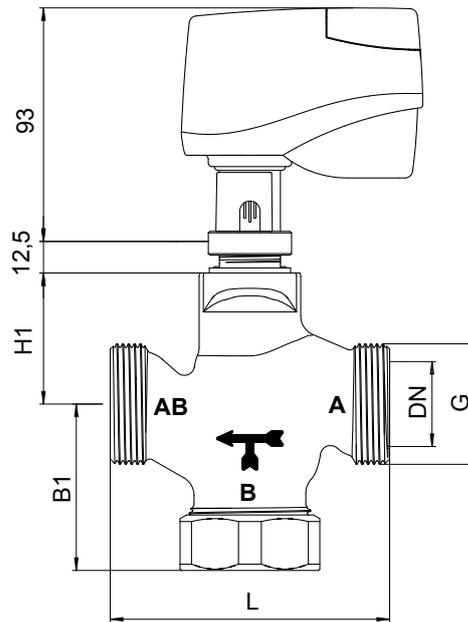
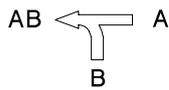
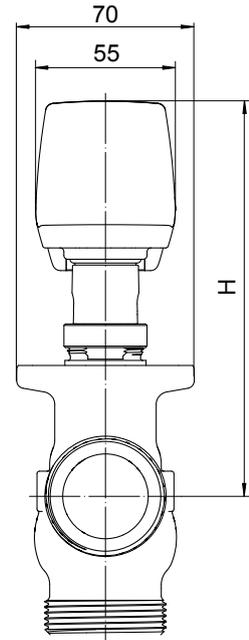


Fig. 492 Durchgangsbetrieb



Figur	Nenndruck	Werkstoff	Nennweite	Spindelabdichtung	Temperaturbereich
72.491	PN16	CC499K	DN15-50	EPDM-O-Ringe	0°C bis +120°C
72.492	PN16	CC499K	DN15-50	EPDM-O-Ringe	0°C bis +120°C
Andere Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage.					
Kegelausführung				Führung	Stellverhältnis
standard:		<ul style="list-style-type: none"> <li>A Parabolkegel, metallisch dichtend</li> <li>B Laternenkegel, metallisch dichtend</li> </ul>		Spindel- und Sitzring-Führung	30 : 1
Kennlinie					
standard:		<ul style="list-style-type: none"> <li>A gleichprozentig bis DN32 / A linear DN40 und DN50</li> <li>B linear</li> </ul>			
Abdichtung (Sitz / Kegel-Leckageklasse)					
Metall:		DIN EN 60534-4 0,05% vom Kvs-Wert			
Technische Daten zum Antrieb siehe entsprechendes Datenblatt des Antriebs.					

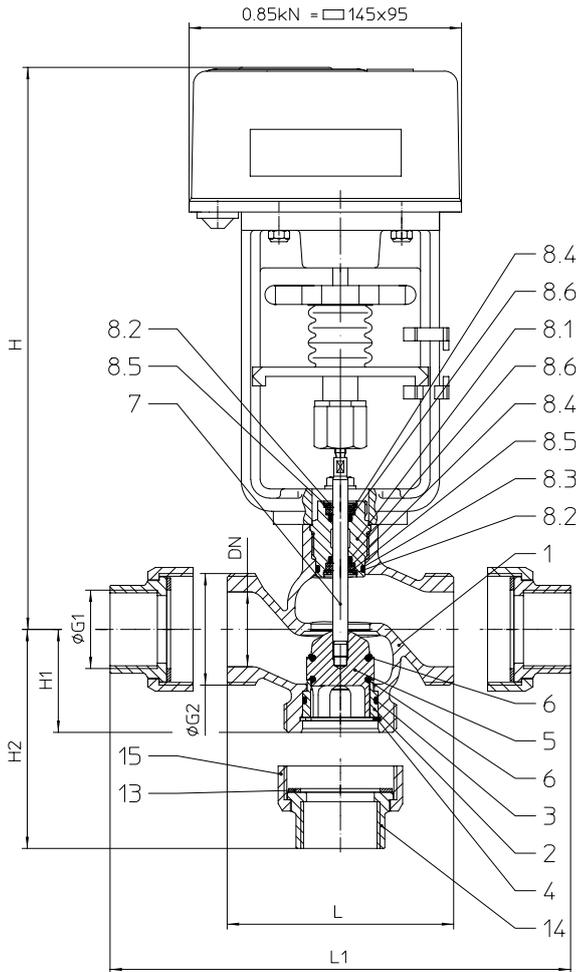
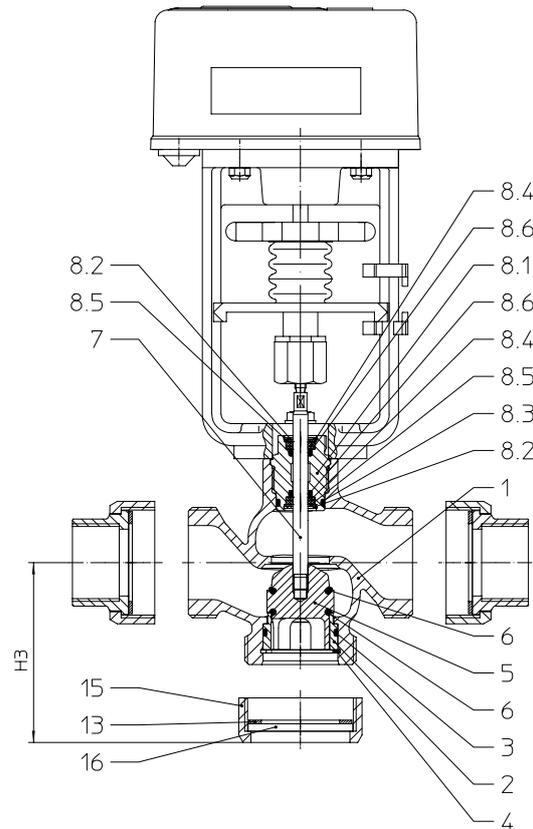
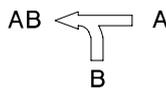
DN		15	20	25	32	40	50		
<b>Kvs-Werte</b>									
Kvs-Werte	Parabolkegel / Laternenkegel	Standard	(m <sup>3</sup> /h)	2,5	6,3	10	16	25	35
		Reduziert	(m <sup>3</sup> /h)	1,6 / 1,0 / 0,63	4	8,0 / 6,3	10	--	--
Sitz-Ø		(mm)	18	21	27	31	41	51	
Hub		(mm)	10						
<b>Baulänge FTF Grundreihe 1 nach DIN EN 558</b>									
L		(mm)	80	90	110	120	130	150	
<b>Anschlüsse</b>									
Ø G	PN16	(inch)	G 1 1/8	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2	G 2 1/4	G 2 3/4	
<b>Bauhöhen</b>									
H		(mm)	152	152	158	162	171	171	
H1		(mm)	46	46	52	56	65	65	
H3		(mm)	65	65	66	67	72	77	
B		(mm)	55	55	55	55	60	65	
B1		(mm)	65	65	66	67	72	77	
<b>Gewichte</b>									
BR491		PN16	(kg)	1,3	1,4	1,6	2,2	2,6	3,7
BR492		PN16	(kg)	1,4	1,5	1,8	2,4	2,9	4,2
<b>Schließdrücke</b>			<b>max. zulässige Schließdrücke</b> bei Anströmung gegen Schließrichtung des Kegels und bei P2 = 0. Begrenzung durch Druck-Temperatur-Zuordnung beachten, siehe unten.						
Max. zul. Differenzdruck bei Durchfluss		(bar)	1	1	1	1	1	0,7	
0,5 kN	Schließdruck		(bar)	12,1	9,2	5,0	3,5	1,5	0,7
	Stellzeit		(s)	220					
	Stellgeschwindigkeit		(mm/s)	0,045					
<b>Druck-Temperatur-Zuordnung</b>									
<b>nach DIN EN 1092-3</b>		<b>0°C bis 120°C</b>							
CC499K		PN16	(bar)	16					

<b>Teileliste</b>		
Bezeichnung	Fig. 72.491	Fig. 72.492
Gehäuse	CuSn5Zn5Pb5-C, CC499K	
Sitzring	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
O-Ring	EPDM	
Sicherungsring	FSt	
Kegel	CuZn39Pb3, CW614N	
O-Ring	EPDM	
Spindel	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
Verschraubung	CuZn39Pb3, CW614N	
Sicherungsring	CuSn6, CW452K	
O-Ring	EPDM	
Buchse	PTFE	
Scheibe	CuZn37, CW508L	
O-Ring	EPDM	
Dichtung	Centellen	
Überwurfmutter	TMP / chrom.	
Blindblech	--	S235JR, 1.0037

Angaben / Einschränkungen der Regelwerke sind zu beachten!

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

Beständigkeit und Eignung sind zu prüfen und beim Hersteller anzufragen (siehe Produktübersicht und Beständigkeitsliste).

**Stellventil in Dreiwegeform mit Gewindeanschluss für HLK-Anlagen - Fig. 487**
**Stellventil in Durchgangsform mit Gewindeanschluss für HLK-Anlagen - Fig. 488**

**Fig. 487 Mischbetrieb**

**Fig. 488 Durchgangsbetrieb**


Figur	Nenndruck	Werkstoff	Nennweite	Spindelabdichtung	Temperaturbereich
72.487	PN16	CC499K	DN15-50	EPDM-O-Ringe	0°C bis +130°C; mit Spindelheizung bis -10°C
72.488	PN16	CC499K	DN15-50	EPDM-O-Ringe	0°C bis +130°C; mit Spindelheizung bis -10°C
Andere Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage.					
Kegelausführung			Führung	Stellverhältnis	
standard:	<ul style="list-style-type: none"> <li>A Parabolkegel mit EPDM-O-Ring</li> <li>B Laternenkegel mit EPDM-O-Ring</li> </ul>		Spindel- und Sitzring-Führung	30 : 1	
Kennlinie					
standard:	<ul style="list-style-type: none"> <li>A gleichprozentig</li> <li>B linear</li> </ul>				
Abdichtung (Sitz / Kegel-Leckageklasse)					
Metall / Weichstoff:	• DIN EN 12266-1 Leckrate A (DIN 3230 T3 Leckrate 1)				
Technische Daten zum Antrieb siehe entsprechendes Datenblatt des Antriebs.					

DN	15	20	25	32	40	50			
<b>Kvs-Werte</b>									
Kvs-Werte	Parabolkegel / Laternenkegel	Standard	(m³/h)	<b>4</b>	<b>6,3</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>40</b>
		Reduziert	(m³/h)	2,5 / 1,6 / 1,0 / 0,63	4	6,3	10	16	25
Sitz-Ø		(mm)	18	21	27	31	41	51	
Hub		(mm)	14						
<b>Baulänge FTF Grundreihe 1 nach DIN EN 558</b>									
L	(mm)	80	90	110	120	130	150		
<b>Anschlüsse</b>									
Ø G1	PN16	(inch)	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2	
Ø G2	PN16	(inch)	G 1 1/8	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2	G 2 1/4	G 2 3/4	
<b>Abmessungen</b>									
L1	(mm)	128	138	166	186	199	223		
H	(mm)	283	283	289	293	302	302		
H1	(mm)	55	55	55	55	60	65		
H2	(mm)	79	79	83	88	95	102		
H3	(mm)	65	65	66	67	72	77		
<b>Gewichte</b>									
BR487	PN16	(kg)	2,9	3,1	3,7	4,6	5,2	6,8	
BR488	PN16	(kg)	2,9	3,1	3,7	4,6	5,2	6,8	
<b>Schließdrücke</b>			<b>max. zulässige Schließdrücke</b> bei Anströmung gegen Schließrichtung des Kegels und bei P2 = 0. Begrenzung durch Druck-Temperatur-Zuordnung beachten, siehe unten.						
Max. zul. Differenzdruck bei Durchfluss		(bar)	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	
<b>0,85 kN</b>	Schließdruck	(bar)	16	16	11,3	8,3	4,4	2,6	
	Stellzeit	(s)	127						
	Stellgeschwindigkeit	(mm/s)	0,11						
<b>Druck-Temperatur-Zuordnung</b>			<b>Zwischenwerte der max. zulässigen Betriebsdrücke dürfen durch lineare Interpolation zwischen dem nächstliegenden niederen und höheren Temperaturwert errechnet werden.</b>						
<b>nach DIN EN 1092-3</b>			<b>-10°C bis 20°C</b>		<b>100°C</b>		<b>130°C</b>		
CC499K	PN16	(bar)	16		16		16		

<b>Teilleiste</b>				
Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 72.487	Fig. 72.488
1		Gehäuse	CuSn5Zn5Pb5-C, CC499K	
2		Sitzring	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
3		O-Ring	EPDM	
4		Sicherungsring	FSt	
5		Kegel	CuZn39Pb3, CW614N	
6		O-Ring	EPDM	
7		Spindel	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
8.1	x (kpl. Baugruppe)	Verschraubung	CuZn39Pb3, CW614N	
8.2		Sicherungsring	CuSn6, CW452K	
8.3		O-Ring	EPDM	
8.4		Buchse	PTFE	
8.5		Scheibe	CuZn37, CW508L	
8.6		O-Ring	EPDM	
13		Dichtung	Centellen	
14		Einlegeteil	TMP / chrom.	--
15		Überwurfmutter	TMP / chrom.	
16		Blindblech	--	S235JR, 1.0037
	↳ Ersatzteile			

Angaben / Einschränkungen der Regelwerke sind zu beachten!

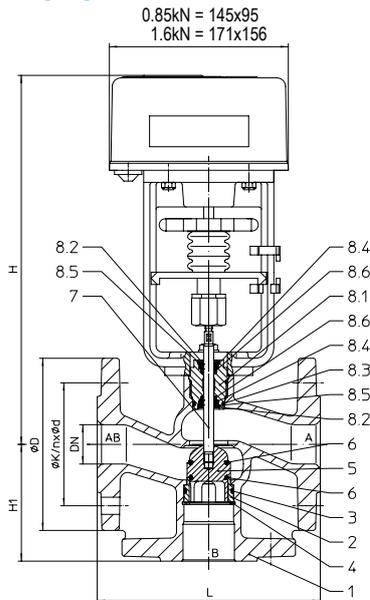
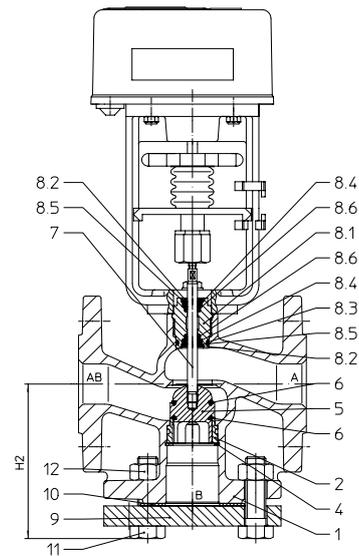
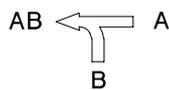
Die Zulassung zur Herstellung gemäß TRB 801 Nr. 45 ist vorhanden.

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

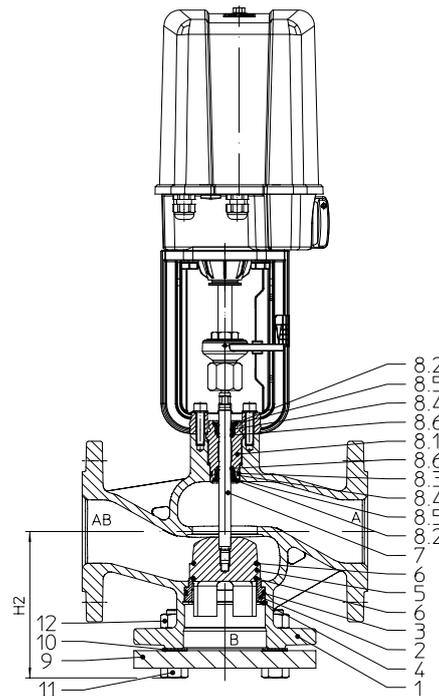
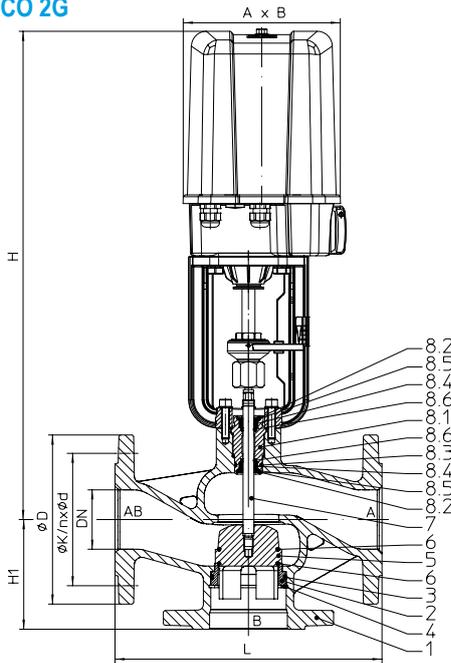
Beständigkeit und Eignung sind zu prüfen und beim Hersteller anzufragen (siehe Produktübersicht und Beständigkeitsliste).

**Stellventil in Dreiwegform mit Flanschen für HLK-Anlagen - Fig. 485**  
**Stellventil in Durchgangsform mit Flanschen für HLK-Anlagen - Fig. 486**

mit ARI-PACO


**Fig. 485 Mischbetrieb**

**Fig. 486 Durchgangsbetrieb**


mit ARI-PACO 2G



Figur	Nenndruck	Werkstoff	Nennweite	Spindelabdichtung	Temperaturbereich
10.485	PN6	EN-JL1040	DN15-100	EPDM-O-Ringe	0°C bis +130°C; mit Spindelheizung bis -10°C
12.485	PN16	EN-JL1040	DN15-100		
10.486	PN6	EN-JL1040	DN15-100	EPDM-O-Ringe	0°C bis +130°C; mit Spindelheizung bis -10°C
12.486	PN16	EN-JL1040	DN15-100		

Andere Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage.

Kegelausführung	Führung	Stellverhältnis
standard: • A Parabolkegel mit EPDM-O-Ring • B Laternenkegel mit EPDM-O-Ring	Spindel- und Sitzring-Führung	30 : 1
Kennlinie		
standard: • A gleichprozentig • B linear		
Abdichtung (Sitz / Kegel-Leckageklasse)		
Metall / Weichstoff:	• DIN EN 12266-1 Leckrate A (DIN 3230 T3 Leckrate 1)	
Technische Daten zum Antrieb siehe entsprechendes Datenblatt des Antriebs.		

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100			
<b>Kvs-Werte</b>												
Kvs-Werte	Parabolkegel / Laternenkegel	Standard	(m³/h)	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160
		Reduziert	(m³/h)	2,5 / 1,6 / 1,0 / 0,63	4	6,3	10	16	25	40	63	100
Sitz-Ø		(mm)	18	21	27	31	41	51	66	81	101	
Hub		(mm)	14						30			

<b>Baulänge FTF Grundreihe 1 nach DIN EN 558</b>										
L	(mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350

<b>Flansche nach DIN EN 1092-2</b>			<b>Flanschbohrungen/-dickentoleranzen nach DIN 2533/2544/2545</b>								
ØD	PN6	(mm)	80	90	100	120	130	140	160	190	210
	PN16	(mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220
ØK	PN6	(mm)	55	65	75	90	100	110	130	150	170
	PN16	(mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180
n x Ød	PN6	(mm)	4 x 11	4 x 11	4 x 11	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18
	PN16	(mm)	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18

<b>Bauhöhen</b>											
H (mit ARI-PACO)	(mm)	283	283	289	293	301	301	534	544	559	
H (mit ARI-PACO 2G)	(mm)	--	--	--	--	--	--	537	547	562	
H1	(mm)	65	70	75	95	100	100	120	130	150	
H2	PN6	(mm)	86	93	98	119	124	124	144	158	178
	PN16	(mm)	89	96	101	123	128	130	150	162	182

<b>Gewichte</b>											
BR485	PN6	(kg)	3,3	4,3	5	6,8	8,8	10	21,6	28,6	38,6
	PN16	(kg)	4,1	5	6	8,5	11	14	26,6	31,6	41,6
BR486	PN6/16	(kg)	3,9	5,2	6,1	8,3	11	12	25,6	32,6	44,6
	PN6/16	(kg)	6,1	6,3	7,6	11	13	17	30,6	37,6	48,6

<b>Schließdrücke</b>										
<b>max. zulässige Schließdrücke</b> bei Anströmung gegen Schließrichtung des Kegels und bei P2 = 0. Begrenzung durch Druck-Temperatur-Zuordnung beachten, siehe unten.										

Max. zul. Differenzdruck bei Durchfluss		(bar)	2		1,5			1	0,8	0,6
ARI-PACO 0,85 kN	Schließdruck	(bar)	16	16	11,3	8,3	4,4	2,6	--	--
	Stellzeit	(s)	127						--	
	Stellgeschwindigkeit	(mm/s)	0,11						--	
ARI-PACO 2G 1,6 kN	Schließdruck	(bar)	--	--	--	--	--	3,2	2	1,2
	Stellzeit	(s)	--						120	
	Stellgeschwindigkeit	(mm/s)	0,25						--	

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

<b>nach DIN EN 1092-2</b>			<b>-10°C bis 120°C</b>		<b>120°C</b>		<b>130°C</b>	
EN-JL1040	PN6	(bar)	6		6		5,8	
EN-JL1040	PN16	(bar)	16		16		15,5	

<b>Teilleiste</b>										
Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 10.485 / 12.485				Fig. 10.486 / 12.486			
1		Gehäuse	EN-GJL-250, EN-JL1040							
2		Sitzring	X20Cr13+QT, 1.4021+QT							
3		O-Ring	EPDM							
4		Sicherungsring	FSt							
5		Kegel	CuZn39Pb3, CW614N							
6		O-Ring	EPDM							
7		Spindel	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571							
8.1	x (kpl. Baugruppe)	Verschraubung	CuZn39Pb3, CW614N							
8.2		Sicherungsring	CuSn6, CW452K							
8.3		O-Ring	EPDM							
8.4		Buchse	PTFE							
8.5		Scheibe	CuZn37, CW508L							
8.6		O-Ring	EPDM							
9		Flansch	--				S235JR, 1.0037			
10		Dichtung	--				Centellen			
11		Sechskantschrauben	--				5.6 - A2B			
12		Sechskantmutter	--				C35E - A2B			
L Ersatzteile										

Angaben / Einschränkungen der Regelwerke sind zu beachten!

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

Die Zulassung zur Herstellung gemäß TRB 801 Nr. 45 ist vorhanden. (EN-JL1040 ist nach TRB 801 Nr. 45 nicht zugelassen.)

Das Einsatzgebiet der Armatur unterliegt der Verantwortung des Anlagenplaners bzw. -betreibers. / Beständigkeit und Eignung sind zu prüfen und beim Hersteller anzufragen (siehe Produktübersicht und Beständigkeitsliste).

Stellventil in Dreiwegeform mit Flanschen für HLK-Anlagen - Fig. 485

Stellventil in Durchgangsform mit Flanschen für HLK-Anlagen - Fig. 486

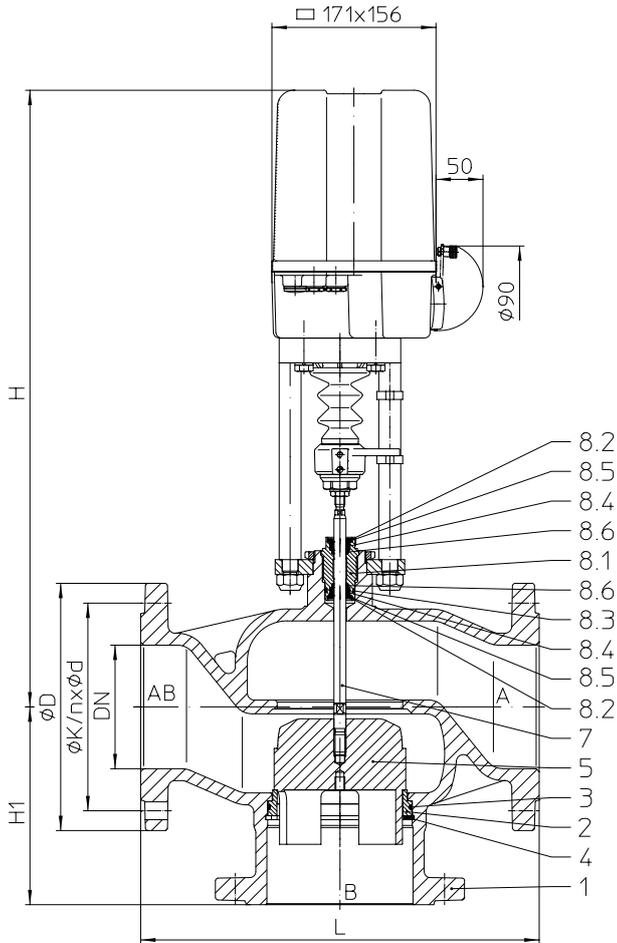


Fig. 485 Mischbetrieb

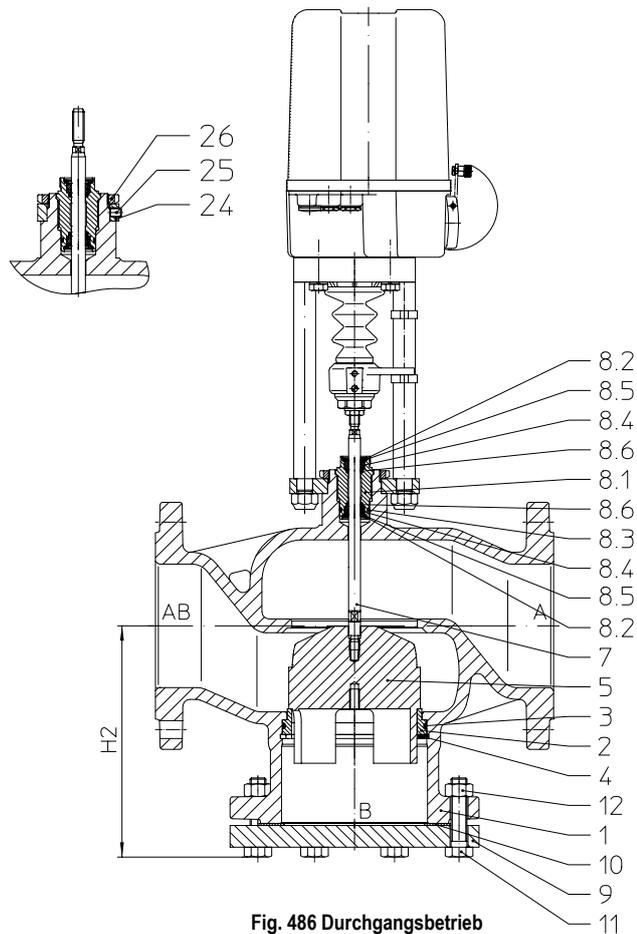
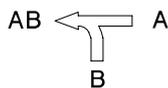


Fig. 486 Durchgangsbetrieb



Figur	Nenndruck	Werkstoff	Nennweite	Spindelabdichtung	Temperaturbereich
12.485	PN16	EN-JL1040	DN125-150	EPDM-O-Ringe	0°C bis +130°C; mit Spindelheizung bis -10°C
12.486	PN16	EN-JL1040	DN125-150	EPDM-O-Ringe	0°C bis +130°C; mit Spindelheizung bis -10°C
Andere Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage.					
Kegelausführung			Führung	Stellverhältnis	
standard:	<ul style="list-style-type: none"> <li>A Parabolkegel, metallisch dichtend</li> <li>B Laternenkegel, metallisch dichtend</li> </ul>		Spindel- und Sitzring-Führung	30 : 1	
Kennlinie					
standard:	<ul style="list-style-type: none"> <li>A gleichprozentig</li> <li>B linear</li> </ul>				
Abdichtung (Sitz / Kegel-Leckageklasse)					
Metall / Metall:	• 0,05% vom Kvs				
Technische Daten zum Antrieb siehe entsprechendes Datenblatt des Antriebs.					

<b>DN</b>		<b>125</b>	<b>150</b>
<b>Kvs-Werte</b>			
Kvs-Werte	Parabolkegel / Laternenkegel	Standard	(m³/h) <b>220</b>
		Reduziert	(m³/h) --
Sitz-Ø		(mm) 126	151
Hub		(mm)	40

<b>Baulänge FTF Grundreihe 1 nach DIN EN 558</b>			
L	(mm)	400	480

<b>Flansche nach DIN EN 1092-2</b>		<b>Flanschbohrungen/-dickentoleranzen nach DIN 2533/2544/2545</b>	
ØD	PN16	(mm)	250
ØK	PN16	(mm)	210
n x Ød	PN16	(mm)	8 x 18
			8 x 22

<b>Bauhöhen</b>			
H	(mm)	617	638
H1	(mm)	200	210
H2	(mm)	234	247

<b>Gewichte</b>			
BR485	PN16	2,2 kN	(kg) 58
	PN16	5 kN	(kg) 58,5
BR486	PN16	2,2 kN	(kg) 67,5
	PN16	5 kN	(kg) 68

**Schließdrücke** **max. zulässige Schließdrücke** bei Anströmung gegen Schließrichtung des Kegels und bei P2 = 0. Begrenzung durch Druck-Temperatur-Zuordnung beachten, siehe unten.

Max. zul. Differenzdruck bei Durchfluss		(bar)	0,6
<b>2,2 kN</b>	Schließdruck	(bar)	1,1
	Stellzeit	(s)	105
	Stellgeschwindigkeit	(mm/s)	0,38
<b>5 kN</b>	Schließdruck	(bar)	3,3
	Stellzeit	(s)	105
	Stellgeschwindigkeit	(mm/s)	0,38

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

<b>nach DIN EN 1092-2</b>		<b>-10°C bis 120°C</b>	<b>120°C</b>	<b>130°C</b>
EN-JL1040	PN16	(bar) 16	16	15,5

<b>Teilleiste</b>				
Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 12.485	Fig. 12.486
1		Gehäuse	EN-GJL-250 , EN-JL1040	
2	x	Sitzring	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
3	x	O-Ring	EPDM	
4	x	Sicherungsring	FSt	
5	x	Kegel	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
6	x	O-Ring	EPDM	
7		Spindel	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
8.1	x (kpl. Baugruppe)	Verschraubung	CuZn39Pb3, CW614N	
8.2		Sicherungsring	CuSn6, CW452K	
8.3		O-Ring	EPDM	
8.4		Buchse	PTFE	
8.5		Scheibe	CuZn37, CW508L	
8.6		O-Ring	EPDM	
9	x	Flansch	--	S235JR, 1.0037
10	x	Dichtung	--	Centellen
11		Sechskantschrauben	--	5.6 - A2B
12		Sechskantmutter	--	C35E - A2B
24		Traverse	S235JR, 1.0037	
25		Gewindestift	St-A2B	
26		Nutmutter	St-A4G	
	↳ Ersatzteile			

Angaben / Einschränkungen der Regelwerke sind zu beachten!

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

Die Zulassung zur Herstellung gemäß TRB 801 Nr. 45 ist vorhanden. (EN-JL1040 ist nach TRB 801 Nr. 45 nicht zugelassen.)

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

Beständigkeit und Eignung sind zu prüfen und beim Hersteller anzufragen (siehe Produktübersicht und Beständigkeitsliste).

Stellventil in Dreibegeform mit Flanschen für HLK-Anlagen - Fig. 485

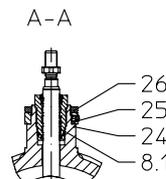
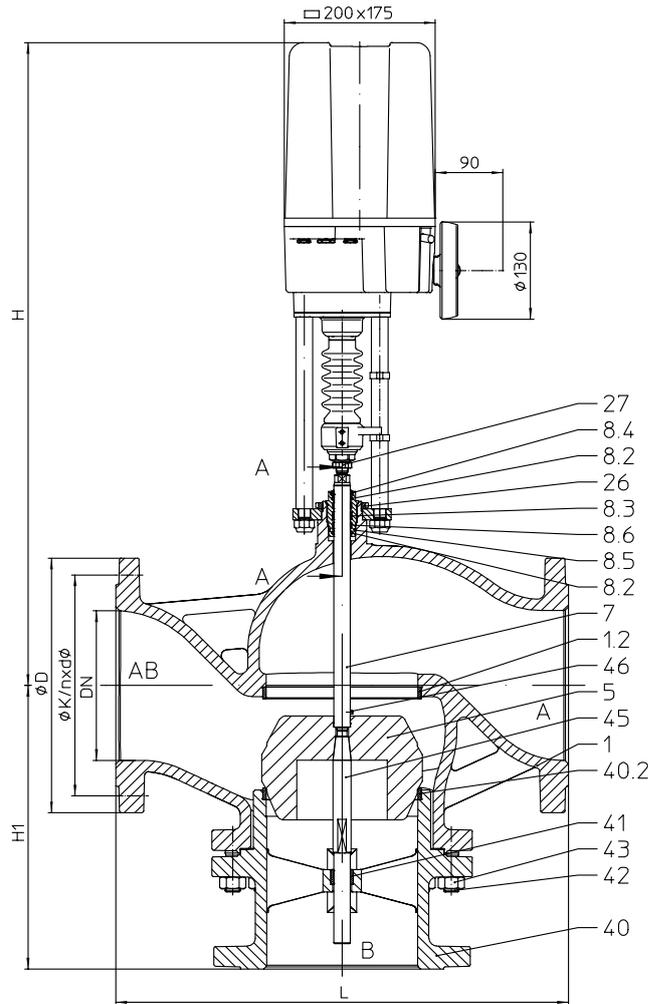
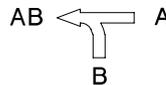


Fig. 485 Mischbetrieb



Figur	Nenndruck	Werkstoff	Nennweite	Spindelabdichtung	Temperaturbereich
12.485	PN16	EN-JL1040	DN200-250	EPDM-O-Ringe	0°C bis +130°C; mit Spindelheizung bis -10°C
Andere Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage.					
Kegelausführung			Führung	Stellverhältnis	
standard:	<ul style="list-style-type: none"> <li>A Parabolkegel, metallisch dichtend</li> <li>B Parabolkegel, metallisch dichtend</li> </ul>		doppelte Kegel-Führung	30 : 1	
Kennlinie					
standard:	<ul style="list-style-type: none"> <li>A linear</li> <li>B linear</li> </ul>				
Abdichtung (Sitz / Kegel-Leckageklasse)					
Metall / Metall:	• 0,05% vom Kvs				
Technische Daten zum Antrieb siehe entsprechendes Datenblatt des Antriebs.					

DN	200	250
----	-----	-----

Kvs-Werte					
Kvs-Werte	Parabolkegel	Standard	(m³/h)	630	1000
		Reduziert	(m³/h)	--	--
Sitz-Ø		(mm)	201	251	
Hub		(mm)		65	

Baulänge FTF Grundreihe 1 nach DIN EN 558		
L	(mm)	600 / 730

Flansche nach DIN EN 1092-2		Flanschbohrungen/-dickentoleranzen nach DIN 2533/2544/2545		
ØD	PN16	(mm)	340	405
ØK	PN16	(mm)	295	355
n x Ød	PN16	(mm)	12 x 22	12 x 26

Bauhöhen		
H	(mm)	873 / 919
H1	(mm)	379 / 439

Gewichte				
BR485	PN16	12/15 kN	(kg)	173 / 283

**Schließdrücke** max. zulässige Schließdrücke bei Anströmung gegen Schließrichtung des Kegels und bei P2 = 0. Begrenzung durch Druck-Temperatur-Zuordnung beachten, siehe unten.

Max. zul. Differenzdruck bei Durchfluss		(bar)	0,6
12 kN	Schließdruck	(bar)	3,3 / 2,1
	Stellzeit	(s)	171
	Stellgeschwindigkeit	(mm/s)	0,38
15 kN	Schließdruck	(bar)	4,2 / 2,7
	Stellzeit	(s)	171
	Stellgeschwindigkeit	(mm/s)	0,38

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

nach DIN EN 1092-2		-10°C bis 120°C			120°C	130°C
EN-JL1040	PN16	(bar)	16	16	15,5	

Teileliste			
Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 12.485
1		Gehäuse	EN-GJL-250 , EN-JL1040
1.2	x	Sitzring	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
3	x	O-Ring	EPDM
4	x	Sicherungsring	FSt
5	x	Kegel	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
6	x	O-Ring	EPDM
7	x	Spindel	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
8.1	x (kpl. Baugruppe)	Verschraubung	CuZn39Pb3, CW614N
8.2		O-Ring	EPDM
8.3		Führungsband	PTFE
8.4		Abstreifer	Polyurethan
8.5		O-Ring	EPDM
8.6		Schmierstoff	
24		Traverse	S235JR, 1.0037
25		Gewindestift	St-A2B
26		Nutmutter	St-A4G
40		Stutzen	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049
40.1		Sitzring	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
41		Führungsbuchse	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
42		Stiftschraube	25CrMo4, 1.7218
43		Sechskantmutter	C35E, 1.1181
44		Flachdichtung	Graphit
45		Kegelschaft	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
46		Gewindestift	A2
↳ Ersatzteile			

Angaben / Einschränkungen der Regelwerke sind zu beachten!

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

Die Zulassung zur Herstellung gemäß TRB 801 Nr. 45 ist vorhanden. (EN-JL1040 ist nach TRB 801 Nr. 45 nicht zugelassen.)

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

Beständigkeit und Eignung sind zu prüfen und beim Hersteller anzufragen (siehe Produktübersicht und Beständigkeitsliste).

**myValve®GBT - Ihr Auslegungsprogramm.**

Mit dem ARI-Ventil-Auslegungsprogramm „myValve® GBT“ verfügen Sie über eine Software, die Ihnen den gezielten Zugriff auf alle planungs- und auslegungsrelevanten Daten für Ihre individuelle Einsatzsituation bietet. Neben der Industrie-Version profitieren Sie jetzt auch von einer speziell auf die Gebäudetechnik zugeschnittenen Variante für Heizung-Kaltwasser-Klima-Lüftung und Kälteanlagen. Mit myValve® GBT berechnen Sie nicht nur Ihre ARI-Anlagenkomponenten. Sie können zum gewählten Produkt auch in kürzester Zeit alle weiteren Daten wie z.B. Bestellangaben, Ausschreibungstexte, Ersatzteilzeichnungen, Betriebsanleitungen, Datenblätter, 3D-CAD-Daten etc. abrufen.



**Produktlenkung:** - Vorauswahl von verschiedenen Anlagentypen der Gebäudetechnik zur Lenkung der optimalen Produktauswahl für Sie

**Auslegung der Produkte:** - REGELN (mit Auswahl elektrischer Antriebe), ABSPERREN-Ventile, ABSPERREN-Klappen (mit Antrieben), STRANGREGULIERUNG und SICHERN

**Medien:** **Integrierte Mediendatenbank mit der Auswahl der in der Gebäudetechnik verwendeten Medien:**  
- Glykole  
- Wassergemische

**Besonderheiten:**

- Projektverwaltung der Berechnungs- und Produktdaten incl. Ersatzteilzeichnung pro Projekt- und Tag-Nummer
- Direkte Ausgabe der Berechnungs- und Produktdaten im PDF-Format
- Produktdaten können für eine direkte Bestellung genutzt werden
- Einstellung mit Überdruck oder Absolutdruck
- Alle ARI-Ventile für die Gebäudetechnik in einer Datenbank integriert
- Direkter Zugriff pro Produkt auf Datenblätter, Betriebsanleitungen, Druck-Temperatur-Diagramme, Reglerkennlinien, Ersatzteilzeichnungen, CAD-Symbole und Ausschreibungstexte
- CAD-Dateien im BIM-REVIT-Format geplant
- Ausschreibungstexte auch im GAEB-Format möglich
- Betrieb im Firmennetzwerk möglich (keine aufwendige Installation auf einzelnen PC's notwendig)
- Umfangreicher Auswahl-Katalog über mehrere Produktgruppen

**Systemvoraussetzungen:** Windows-Betriebssysteme, Linux, etc.

Wir haben Ihr Interesse geweckt? Kontaktieren Sie uns unter [info.vertrieb@ari-armaturen.com](mailto:info.vertrieb@ari-armaturen.com) oder registrieren Sie sich für einen kostenlosen Download-Link unter [www.ari-armaturen.com/myvalve-gbt](http://www.ari-armaturen.com/myvalve-gbt)