

# Absperrklappen

## Absperrklappen

PN 10/16

**Werkstoffe:** siehe Bestellbeispiel (Werkstoffkennziffern), Rasterhandhebel: GGG40 (optional Verbundwerkstoff)

**Temperaturbereich:** siehe Bestellbeispiel (Werkstoffkennziffern - Manschette)

**Mediumdruck:** max. 16 bar (DN 25: max. 10 bar), bitte beachten Sie die untenstehende Tabelle

**Medien:** flüssige und gasförmige neutrale Medien (je nach Materialkombination)

**Baulängen:** DIN 3202 T3 K1, ISO 5752-Serie 20, NF EN 558-1-Serie 20, BS 5155 Tabelle 6 Spalte 4, API 609 Tabelle 1

**Optional:** Handradgetriebe -G, Rasterhandhebel aus Verbundwerkstoff (bis DN 150) -KU, pneumatischer Antrieb (siehe Seite 477)



Weitere Flanschmaße siehe Seite 384.

Typ Zwischenflansch	Typ Anflansch	DN	Einbaulänge
KLZ 25/10**	---	25***	32
KLZ 32/16**	KLA 32/16**	32***	32
KLZ 40/16**	KLA 40/16**	40***	32
KLZ 50/16**	KLA 50/16**	50	43
KLZ 65/16**	KLA 65/16**	65	46
KLZ 80/16**	KLA 80/16**	80	46
KLZ 100/16**	KLA 100/16**	100	52
KLZ 125/16**	KLA 125/16**	125	56
KLZ 150/16**	KLA 150/16**	150	56
KLZ 200/16**	KLA 200/16**	200****	60
KLZ 250/16**	KLA 250/16**	250****	68
KLZ 300/16**	KLA 300/16**	300****	78

\*\* bitte gewünschte Materialkombination anhand der entsprechenden Werkstoffkennziffern eintragen

\*\*\* Nicht in Materialkombination AAA lieferbar

\*\*\*\* Typ KLA ab DN 200 mit Gehäusewerkstoff GG25 mit Flanschanschluss PN 10

**Bestellbeispiel:** KLZ 32/16 \*\*\* \*\* \*\*

Standardtyp

**Werkstoffkennziffer - Gehäuse:**  
 GG25 (Standard, Druckluft bis 6 bar) ..... A  
 GGG40 (höhere Drücke und Temperaturen) .. B  
 Edelstahl (aggressive Umgebung) ..... C

**Werkstoffkennziffer - Scheibe:**  
 GGG40 polyamidbeschichtet (Standard) ..... A  
 Edelstahl (Wasser, abrasive Medien, Lebensmittel) ..... B  
 Alu-Bronze (Seewasser) ..... C  
 GG25 epoxybeschichtet (Wasser) ..... D  
 Edelstahl halarbeschichtet (Chemikalien, Pharmazie) ..... E  
 Edelstahl hochglanzpoliert (Chemikalien, Pharmazie, Lebensmittel) ..... F

**Kennzeichen der Optionen:**  
 Rasterhandhebel aus GGG40 (Standard) .....-ohne Zusatz  
 Handradgetriebe .....-G  
 für höhere Medientemperaturen: Rasterhandhebel aus Verbundwerkstoff (statt GGG40) .....-KU  
 pneumatischer Antrieb .....siehe Seite 477

**Werkstoffkennziffer - Manschette:**  
 EPDM (-10°C bis max. +110°C) ..... A  
 NBR (+5°C bis max. +85°C) ..... B  
 Viton (+5°C bis max. +180°C) ..... C  
 EPDM weiß (+8°C bis max. +80°C) ..... D  
 Hypalon (+5°C bis max. +90°C) ..... E  
 Silikon (-10°C bis max. +200°C) ..... F  
 NBR carboxylhaltig (+5°C bis max. +110°C) ..... G  
 PTFE/EPDM (+5°C bis max. +110°C) ..... H  
 PTFE/Silikon (-40°C bis max. +200°C) ..... I

Werkstoffkennziffern			PN gem. PED 97/23/CE								
Gehäuse GG25	Gehäuse GGG40	Gehäuse Edelstahl	Scheibenwerkstoff	Manschettenwerkstoff	Anwendungsgebiet	Gruppe 2 (ungefährliche Fluide)		Gruppe 1 (gefährliche Fluide)			
AAA	BAA	CAA				Typ KLZ Flüssigk.	Typ KLA Gase	Typ KLZ Flüssigk.	Typ KLA Flüssigk.	Typ KLA Gase	
AAA	BAA	CAA	GGG40, PA-besch.	EPDM	allgemeine & industrielle Anwendung (mineralölfrei)	16 bar	10 bar <sup>2)</sup>	12 bar <sup>4)</sup>	16 bar <sup>3)</sup>	---	12 bar <sup>4)</sup>
AAB <sup>1)</sup>	BAB	CAB	GGG40, PA-besch.	NBR	allgemeine & industrielle Anwendung (mineralölhaltig), Rohwasser	16 bar	10 bar <sup>2)</sup>	12 bar <sup>6)</sup>	16 bar <sup>3)</sup>	---	12 bar <sup>4)</sup>
AAG	BAG	CAG	GGG40, PA-besch.	NBR, carboxylhaltig	abrasive Medien (pulverförmig)	10 bar	10 bar <sup>2)</sup>	6 bar	10 bar	---	6 bar
ABA*	BBA*	CBA	Edelstahl	EPDM	Trinkwasser, allg. & industrielle Anwendung (mineralölfrei), Schwimmbadwasser	16 bar	10 bar <sup>2)</sup>	12 bar <sup>4)</sup>	16 bar <sup>3)</sup>	---	12 bar <sup>4)</sup>
ABB	BBB	CBB	Edelstahl	NBR	allgemeine & industrielle Anwendung (mineralölhaltig), Kohlenwasserstoffe	16 bar	10 bar <sup>2)</sup>	12 bar <sup>6)</sup>	16 bar <sup>3)</sup>	---	12 bar <sup>4)</sup>
ABC <sup>3)</sup>	BBC	CBC	Edelstahl	Viton	heiße, trockene Luft oder Gas, besondere Medien	10 bar	10 bar <sup>2)</sup>	6 bar	10 bar	10 bar <sup>2)</sup>	6 bar
ABD	BBD	CBD	Edelstahl	EPDM, weiß	Industrielle Anwendungen	10 bar	10 bar <sup>2)</sup>	6 bar	10 bar	---	6 bar
ABE	BBE	CBE	Edelstahl	Hypalon	schwach belastete industrielle Medien	16 bar	10 bar <sup>2)</sup>	12 bar <sup>6)</sup>	16 bar	10 bar <sup>2)</sup>	12 bar <sup>6)</sup>
ABF	BBF	CBF	Edelstahl	Silikon	heiße, trockene Luft oder Gas, besondere Medien	10 bar <sup>1)</sup>	10 bar <sup>1)</sup>	6 bar <sup>5)</sup>	10 bar <sup>1)</sup>	10 bar <sup>1)</sup>	6 bar <sup>5)</sup>
ABG	BBG	CBG	Edelstahl	NBR, carboxylhaltig	abrasive Medien (pulverförmig)	10 bar	10 bar <sup>2)</sup>	6 bar	10 bar	---	6 bar
---	BBH	---	Edelstahl	PTFE/EPDM	Nahrungsmittel, Getränke, pharmazeutische und kosmetische Medien	10 bar <sup>1)</sup>	10 bar <sup>1)</sup>	6 bar <sup>5)</sup>	10 bar <sup>1)</sup>	10 bar <sup>1)</sup>	6 bar <sup>5)</sup>
---	BBI	---	Edelstahl	PTFE/Silikon	chemische Flüssigkeiten, Lebensmittelindustrie	10 bar	10 bar	6 bar	10 bar	10 bar	6 bar
ACA	BCA	CCA	Alu-Bronze	EPDM	allgemeine & industrielle Anwendung (mineralölfrei), Schwimmbadwasser	16 bar	10 bar <sup>2)</sup>	12 bar <sup>4)</sup>	16 bar <sup>3)</sup>	---	12 bar <sup>4)</sup>
ACB	BCB	CCB	Alu-Bronze	NBR	Seewasser, Schiffswerten	16 bar	10 bar <sup>2)</sup>	12 bar <sup>6)</sup>	16 bar <sup>3)</sup>	---	12 bar <sup>4)</sup>
ADA	BDA	CDA	GG25, epoxybesch.	EPDM	Rohwasser	16 bar	10 bar <sup>2)</sup>	12 bar <sup>4)</sup>	16 bar <sup>3)</sup>	---	12 bar <sup>4)</sup>
ADB	BDB	CDB	GG25, epoxybesch.	NBR	Rohwasser	16 bar	10 bar <sup>2)</sup>	12 bar <sup>6)</sup>	16 bar <sup>3)</sup>	---	12 bar <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Vorzugstyp, besonders schnell lieferbar, <sup>2)</sup> DN>150: 6 bar, <sup>3)</sup> DN>150: 8 bar, <sup>4)</sup> DN>125: 10 bar, <sup>5)</sup> DN>125: 6 bar, <sup>6)</sup> DN>150: 4 bar, <sup>7)</sup> DN>150: 10 bar, <sup>8)</sup> Typ KLZ erst ab DN65 lieferbar, \* DVGW Trinkwasser

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Absperrklappen

## Absperrklappen

**PN 20**



Typ KLZ (Zwischenflansch)



Typ KLA (Anflansch)

**Werkstoffe:** Gehäuse: GGG40, Scheibe: GGG40 polyamidbeschichtet -A, Edelstahl -B, Aluminium-Bronze -C, Manschette: EPDM -A, NBR -B, Rasterhandhebel: GGG40  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +110°C (NBR: +5°C bis +85°C)  
**Mediumdruck:** max. 20 bar, Anflanschklappen: max. 12 bar  
**Medien:** flüssige, neutrale Medien (je nach Materialkombination)  
**Baulängen:** DIN 3202 T3 K1, ISO 5752-Serie 20, NF EN 558-1-Serie 20, BS 5155 Tabelle 6 Spalte 4, API 609 Tabelle 1  
**Optional:** Handradgetriebe -G, pneumatischer Antrieb (siehe Seite 478)

Typ (max. 20 bar) Zwischenflansch	Typ (max. 12 bar) Anflansch	DN	Einbau- länge
---	KLA 32/20**	32	32
KLZ 40/20**	KLA 40/20**	40	32
KLZ 50/20**	KLA 50/20**	50	43
KLZ 65/20**	KLA 65/20**	65	46
KLZ 80/20**	KLA 80/20**	80	46
KLZ 100/20**	KLA 100/20**	100	52
KLZ 125/20**	KLA 125/20**	125	56
KLZ 150/20**	KLA 150/20**	150	56
KLZ 200/20**	KLA 200/20**	200	60

\*\* bitte gewünschte Materialkombination anhand der entsprechenden Werkstoffkennziffern eintragen

**Bestellbeispiel:** KLZ 40/20 B \*\* \*\* \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**  
 Rasterhandhebel aus GGG40 (Standard) . . . . .-ohne Zusatz  
 Handradgetriebe . . . . .-G  
 pneumatischer Antrieb . . . . .siehe Seite 478

**Werkstoffkennziffer - Scheibe:**  
 GGG40 polyamidbeschichtet (Standard) . . . . .A  
 Edelstahl (Wasser, abrasive Medien, Lebensmittel) . . . . .B  
 Alu-Bronze (Seewasser) . . . . .C

**Werkstoffkennziffer - Manschette:**  
 EPDM (-10°C bis max. +110°C) . . . . .A  
 NBR (+5°C bis max. +85°C) . . . . .B



Weitere Flanschmaße siehe Seite 384.

## Absperrklappen

**PN 25**



Typ KLZ (Zwischenflansch)



Typ KLA (Anflansch)

**Werkstoffe:** Gehäuse: GGG40, Scheibe: GGG40 polyamidbeschichtet -A, Edelstahl -B, Aluminium-Bronze -C, Manschette: EPDM, Rasterhandhebel: GGG40  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +110°C  
**Mediumdruck:** max. 25 bar, Anflanschklappen: max. 16 bar  
**Medien:** flüssige, neutrale Medien (je nach Materialkombination)  
**Baulängen:** DIN 3202 T3 K1, ISO 5752-Serie 20, NF EN 558-1-Serie 20, BS 5155 Tabelle 6 Spalte 4, API 609 Tabelle 1  
**Optional:** Handradgetriebe -G, pneumatischer Antrieb (siehe Seite 478)

Typ (max. 25 bar) Zwischenflansch	Typ (max. 16 bar) Anflansch	DN	Einbau- länge
---	KLA 32/25**	32	32
KLZ 40/25**	KLA 40/25**	40	32
KLZ 50/25**	KLA 50/25**	50	43
KLZ 65/25**	KLA 65/25**	65	46
KLZ 80/25**	KLA 80/25**	80	46
KLZ 100/25**	KLA 100/25**	100	52
KLZ 125/25**	KLA 125/25**	125	56
KLZ 150/25**	KLA 150/25**	150	56

\*\* bitte gewünschte Materialkombination anhand der entsprechenden Werkstoffkennziffern eintragen

**Bestellbeispiel:** KLZ 40/25 B \*\* A \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**  
 Rasterhandhebel aus GGG40 (Standard) . . . . .-ohne Zusatz  
 Handradgetriebe . . . . .-G  
 pneumatischer Antrieb . . . . .siehe Seite 478

**Werkstoffkennziffer - Scheibe:**  
 GGG40 polyamidbeschichtet (Standard) . . . . .A  
 Edelstahl (Wasser, abrasive Medien, Lebensmittel) . . . . .B  
 Alu-Bronze (Seewasser) . . . . .C

Werkstoffkennziffern		Scheibenwerkstoff			Manschettenwerkstoff			PN gem. PED 97/23/CE			
Gehäuse GGG40	Verfügbar in PN 20	Verfügbar in PN 25	Scheibenwerkstoff	Manschettenwerkstoff	Anwendungsgebiet	Gruppe 2 (ungefährliche Fluide - Flüssigkeiten)	Typ KLZ (PN 20)	Typ KLZ (PN 25)	Typ KLA (PN 20)	Typ KLA (PN 25)	
BAA	✓	✓	GGG40, PA-besch.	EPDM	allgemeine & industrielle Anwendung (mineralölfrei)	20 bar	25 bar	12 bar	16 bar		
BAB	✓		GGG40, PA-besch.	NBR	allgemeine & industrielle Anwendung (mineralölhaltig), Rohwasser	20 bar	---	12 bar	---		
BBA	✓	✓	Edelstahl	EPDM	Trinkwasser, allg. & industrielle Anwendung (mineralölfrei), Schwimmbadwasser	20 bar	25 bar	12 bar	16 bar		
BBB	✓		Edelstahl	NBR	allgemeine & industrielle Anwendung (mineralölhaltig), Kohlenwasserstoffe	20 bar	---	12 bar	---		
BCA	✓	✓	Alu-Bronze	EPDM	allgemeine & industrielle Anwendung (mineralölfrei), Schwimmbadwasser	20 bar	25 bar	12 bar	16 bar		
BCB	✓		Alu-Bronze	NBR	Seewasser, Schiffswerften	20 bar	---	12 bar	---		

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.