

Absperrklappe (Zwischen- und Endflanschausführung)



- Handbetätigt / Automatisierbar
- Hohe Durchflusswerte
- Welle und Gehäuse sind nicht in Kontakt mit dem Medium
- Niedrige Drehmomente
- Zero Leakage

Typ 2671 kombinierbar mit...



Typ 2052

Pneumatischer Antrieb



Typ 2051

Pneumatischer Antrieb



Typ 3003

Elektrischer Antrieb



Typ 3004

Elektrischer Antrieb



Typ 3005

Elektrischer Antrieb



Typ 1061

Rückmeldebox

2/2-Wege Absperrklappe aus Metall zum absperren und regulieren von Medienströmen. Aufgrund der Tatsache, dass die Absperrklappe in verschiedenen Bauformen (Zwischenflansch, Endflansch) sowie in unterschiedlichen Werkstoffen erhältlich ist, erfüllt sie die Anforderungen diverser Anwendungen und Prozesse. Vorrangige Einsatzfelder für Absperrklappen sind beispielsweise, die Metallindustrie, Kraftwerkstechnik, Papierindustrie sowie der Bergbau, Schiffsbau und der Maschinenbau.

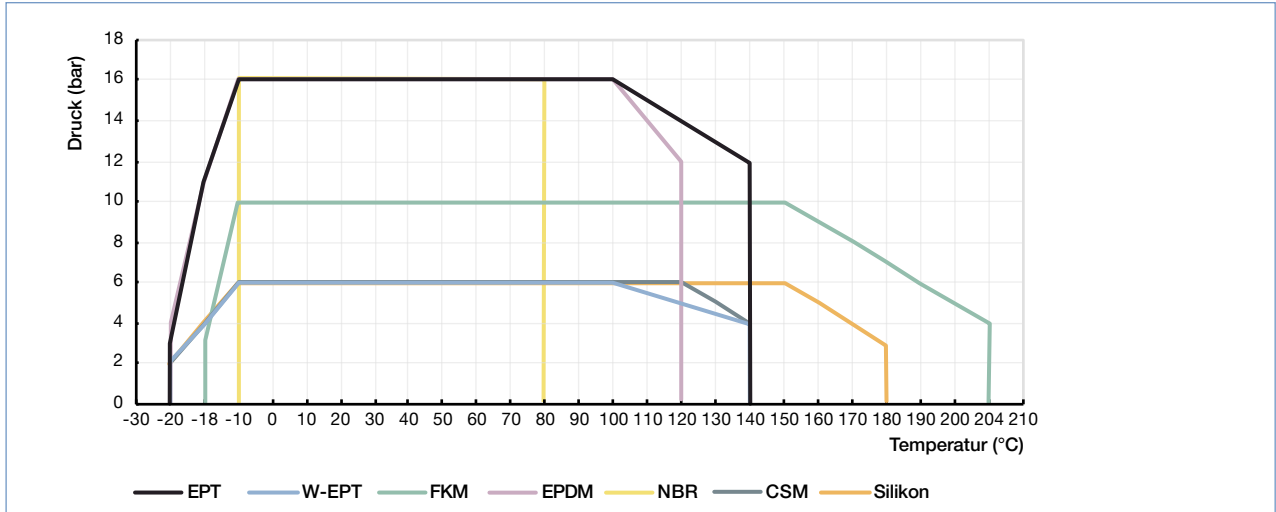
Weitere Charakteristika und Vorteile sind:

- Durchgehende Welle für selbstzentrierende Klappenscheibe --> gleichmäßige Abnutzung und geringes Drehmoment
- Ausblässichere Wellendichtung
- Sphärisch geformte Klappenscheibe
- Rasterhandhebel aus Sphäroguss: in 10 Positionen verriegelbar

Technische Daten

Nennweite	DN40 - 300
Gehäuse	Zwischenflansch, Endflansch
Gehäusewerkstoff	GG25 Grauguss, GGG50 Sphäroguss (andere Werkstoffe auf Anfrage)
Scheibenwerkstoff	CF8M (andere Werkstoffe oder Beschichtungen auf Anfrage)
Dichtwerkstoff	EPT (W-EPT, FKM, EPDM, NBR, CSM, Silicon auf Anfrage)
Medientemperatur	-20°C bis zu 140°C (für EPT, siehe Druck-Temp.-Diagramm S. 2), Absperrklappen mit anderen max. Druckstufen auf Anfrage
max. Mediumsdruck	max. 16 bar für schmierende Medien und 10 bar für nicht-schmierende Medien (siehe Druck-Temp.-Diagramm S.2)
Leitungsanschlüsse	EN1092-1 & EN1092-2 ASME/ANSI B16.1 Class 125 ASME/ANSI B16.5 Class 150 (Details auf S. 4-5)
ISO Top Flansch	EN ISO 5211
Berücksichtigte Normen	ISO 5208 ASME B16.34 API 609

Druck/Temperatur Diagramm



Drehmoment [Nm]

Nennweite		Differenzdruck (kg/cm ²) Schmierende Medien (nicht korrosiv)		
mm	Zoll	6	10	16
40	1,5	4,5	4,5	4,5
50	2	10	10	11,5
65	2,5	13	13,5	15
80	3	19,6	19,6	19,6
100	4	29,4	29,4	34,3
125	5	44,1	44,1	54
150	6	58	72	80
200	8	120	125	130
250	10	170	185	200
300	12	352	357	450

Hinsichtlich der Verwendung der Drehmomenttabelle ist Folgendes zu beachten:

1. Die aufgeführten Drehmomentwerte beziehen sich auf das angegebene Δp
2. Für die Antriebsauslegung empfehlen wir einen Sicherheitsfaktor in Höhe von mindestens 30% zu berücksichtigen.
3. Testmedium: Wasser bei Raumtemperatur

Durchfluss C_v [m³/h]

Nennweite		Durchfluss C_v Öffnungswinkel								
mm	Zoll	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	1,5	0,8	2,8	8,1	16,6	25,7	42,1	69,0	94,8	132,2
50	2	1,3	4,4	11,9	25,7	44,5	70,2	117,0	154,4	225,8
65	2,5	2,3	8,8	21,3	41,0	71,4	111,2	218,8	280,8	368,6
80	3	2,9	11,5	30,4	56,2	97,1	147,4	250,4	395,5	497,3
100	4	4,4	17,1	45,6	84,2	139,2	258,6	422,4	709,0	845,9
125	5	7,6	28,1	72,5	138,1	253,9	461,0	700,8	1214,5	1454,3
150	6	11,7	48,0	111,2	204,8	381,4	634,1	1021,4	1474,2	2175,0
200	8	22,2	74,9	193,1	358,0	670,4	1164,2	1833,4	2702,7	3655,1
250	10	32,8	118,2	286,7	527,7	978,1	1710,5	2636,0	3809,5	5565,7
300	12	39,8	150,9	365,0	719,6	1330,3	2486,3	3800,2	5839,5	8257,9

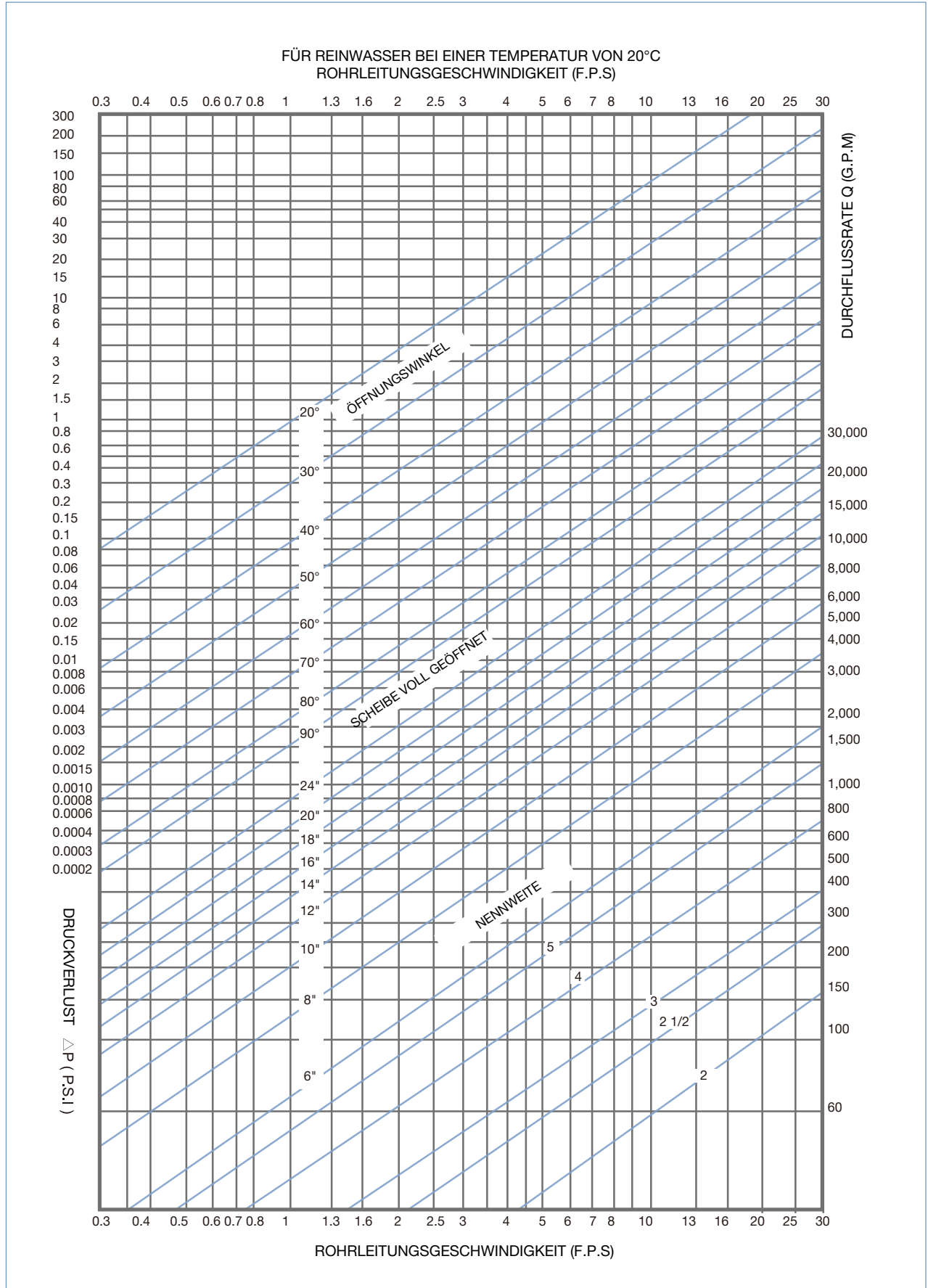
Umrechnungsfaktor $C_v = 1.17K_v$

Absperrklappen können für einen Öffnungswinkel von 30° bis 90° als Regelarmatur eingesetzt werden. Eine Regelung bis zu einem Öffnungswinkel unter 30° ist aufgrund von hohen Fließgeschwindigkeiten und Kavitation nicht empfehlenswert, da dies zu einer frühzeitigen Beschädigung des Ventils führt.

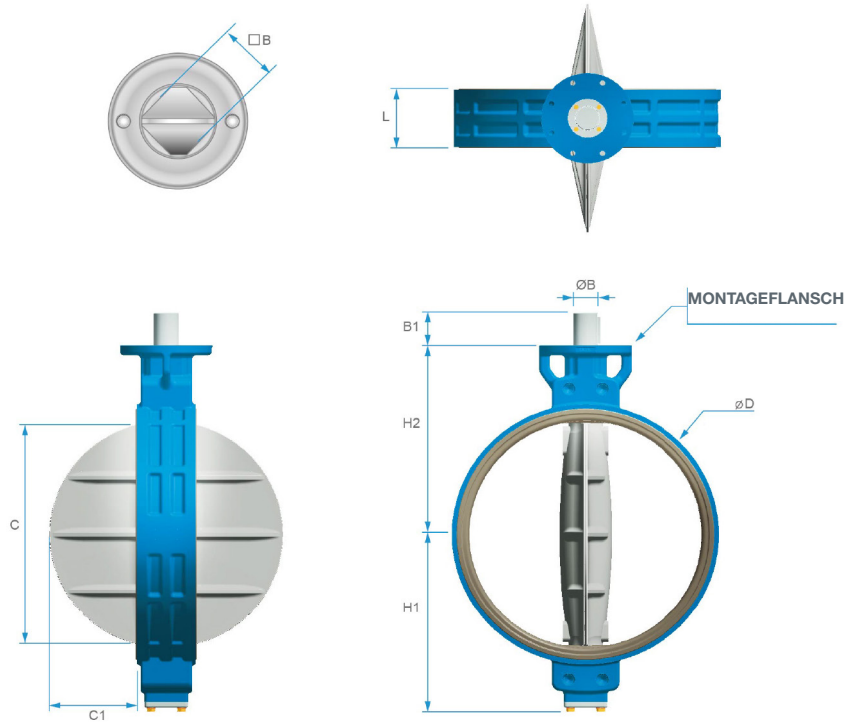
Die max. Strömungsgeschwindigkeit des Mediums durch die Absperrklappe darf nicht überschritten werden:

- 3m/s für flüssige Medien. Ein Einsatz zwischen 3 und 5m/s ist möglich, jedoch erhöht sich das Risiko bzgl. Kavitation, Geräuschentwicklung, Vibrationen und Druckschlägen.
- 20m/s für Gas. Ein Einsatz zwischen 20 und 25m/s ist möglich, jedoch erhöht sich das Risiko bzgl. Kavitation, Geräuschentwicklung, Vibrationen und Druckschlägen.

Druckverlustdiagramm für Wasser bei 20 °C



Abmessungen [mm] - Zwischenflanschausführung



Nennweite		Bau- länge L	Maße					Montageflansch (ISO 5211)		Wellenende			Gewicht kg
mm	Zoll		H1	H2	ØD	C	C1	Typ	PCD	ØB	B1	□B	
40	1,5	33	60	120	81	34	7	F05/07	50/70	14	19	11	2,00
50	2	43	65	143	96	39	8	F05/07	50/70	14	19	11	3,00
65	2,5	46	71	155	110	55	13	F05/07	50/70	14	19	11	3,80
80	3	46	77	162	124	69	19	F05/07	50/70	14	19	11	4,00
100	4	52	107	181	148	91	27	F05/07	50/70	14	19	11	5,30
125	5	56	122	197	180	115	36	F05/07	50/70	18	19	14	7,30
150	6	56	150	210	206	140	47	F05/07	50/70	18	19	14	8,20
200	8	60	165	240	259	186	68	F10/*F12	102/125	22	24	17	13,50
250	10	68	201	286	320	239	90	F10/*F12	102/125	25	24	19	21,20
300	12	78	234	309	370	289	111	F10/*F12	102/125	28	24	22	32,50

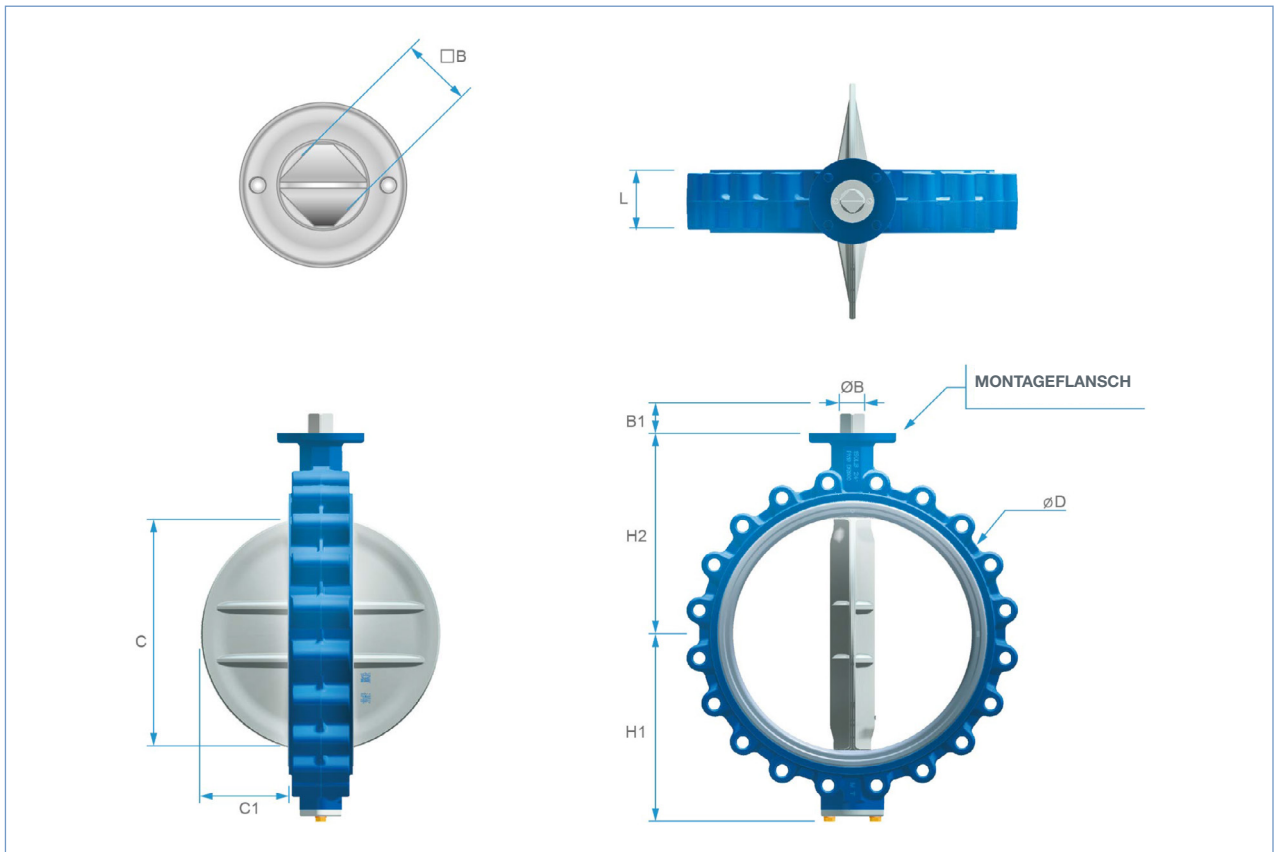
Rohrgröße > C

* Weitere Größen auf Anfrage

Anschlussflansche

- PN10, 16 gem. EN1092-1 & EN1092-2
- ASME / ANSI B16.1 Class 125 & Class 150
- AS Table E
- JIS 10K

Abmessungen [mm] - Endflanschausführung



Nennweite		Bau- länge L	Maße					Montageflansch (ISO 5211)		Wellenende			Ge- wicht kg
mm	Zoll		H1	H2	ØD	C	C1	Typ	PCD	ØB	B1	□B	
40	1,5	33	60	120	81	34	7	F05/07	50/70	14	19	11	2,2
50	2	43	65	143	96	39	8	F05/07	50/70	14	19	11	3,4
65	2,5	46	71	155	110	55	13	F05/07	50/70	14	19	11	4
80	3	46	77	162	124	69	19	F05/07	50/70	14	19	11	4,5
100	4	52	89	181	148	91	27	F05/07	50/70	14	19	11	7,6
125	5	56	112	197	180	115	36	F05/07	50/70	18	19	14	9,5
150	6	56	123	210	206	140	47	F05/07	50/70	18	19	14	10,4
200	8	60	150	240	259	186	68	F10/*F12	102/125	22	24	17	17,5
250	10	68	179	286	320	239	90	F10/*F12	102/125	25	24	19	26,5
300	12	78	216	309	370	289	111	F10/*F12	102/125	28	24	22	43,5

Rohrgröße > C

* Weitere Größen auf Anfrage

Anschlussflansche

PN16 gem. EN1092-1 & EN1092-2

Weitere Anschlussflansche auf Anfrage

Bestell-Tabelle für Zwischenflanschabsperrklappen

Nennweite	Gehäuse	Gehäusewerkstoff	Scheibenwerkstoff	Manschette	Max. Druck [bar]	C _v [m ³ /h]	Gewicht - freie Welle [kg]	Artikel-Nr. freie Welle	Artikel-Nr. mit Handhebel
40	Zwischenflansch	GGG50	CF8M	EPT	16	132,2	2	773687	773649
50	Zwischenflansch	GG25	CF8M	EPT	16	225,8	3	773688	773650
65	Zwischenflansch	GG25	CF8M	EPT	16	368,6	4	773669	773651
80	Zwischenflansch	GG25	CF8M	EPT	16	497,3	4	773670	773652
100	Zwischenflansch	GG25	CF8M	EPT	16	845,9	6	773671	773653
125	Zwischenflansch	GG25	CF8M	EPT	16	1454,3	8	309094	773654
150	Zwischenflansch	GG25	CF8M	EPT	16	2175,0	9	773673	773655
200	Zwischenflansch	GGG50	CF8M	EPT	16	3655,1	14	773674	773656
250	Zwischenflansch	GGG50	CF8M	EPT	16	5565,7	22	773675	773657
300	Zwischenflansch	GGG50	CF8M	EPT	16	8257,9	33	773676	773658

Bestell-Tabelle für Endflanschabsperrklappen

Nennweite	Gehäuse	Gehäusewerkstoff	Scheibenwerkstoff	Manschette	Max. Druck [bar]	C _v [m ³ /h]	Gewicht - freie Welle [kg]	Artikel-Nr. freie Welle	Artikel-Nr. mit Handhebel
40	Endflansch	GGG50	CF8M	EPT	16	132,2	3	773689	773686
50	Endflansch	GGG50	CF8M	EPT	16	225,8	4	773677	773659
65	Endflansch	GGG50	CF8M	EPT	16	368,6	4	773678	773660
80	Endflansch	GGG50	CF8M	EPT	16	497,3	5	309102	773661
100	Endflansch	GGG50	CF8M	EPT	16	845,9	8	773680	773662
125	Endflansch	GGG50	CF8M	EPT	16	1454,3	10	773681	773663
150	Endflansch	GGG50	CF8M	EPT	16	2175,0	11	773682	773664
200	Endflansch	GGG50	CF8M	EPT	16	3655,1	18	773683	773665
250	Endflansch	GGG50	CF8M	EPT	16	5565,7	27	773684	773666
300	Endflansch	GGG50	CF8M	EPT	16	8257,9	44	773685	773667

Bestell-Tabelle für EPT Ersatzmanschetten

Nennweite	Artikel-Nr.
40	773949
50	773950
65	773951
80	773952
100	773953
125	773954
150	773955
200	773956
250	773957
300	773958

Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

www.burkert.com

Bei speziellen Anforderungen
beraten wir Sie gerne.

Änderungen vorbehalten.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1808/6_DE-de_00897243