



Absperrklappe

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

Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können eventuell von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

Kombinierbar mit

	Typ 2052 Pneumatischer Schwenkantrieb	▶
	Typ 2051 Pneumatischer Schwenkantrieb	▶
	Typ 3003 Elektromotorischer Drehantrieb - Auf/Zu oder Regelantrieb	▶
	Typ 3004 Explosionsgeschützter Drehantrieb - Auf/Zu oder Regelantrieb	▶
	Typ 3005 Elektromotorischer Drehantrieb - Auf/Zu oder Regelantrieb	▶
	Typ 1061 Zubehör für pneumatische Schwenkantriebe	▶
	Typ 8792 Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler: Positioner SideControl	▶

Typ-Beschreibung

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
- PFA-bechichtete Welle im abdichtenden Bereich
- Ausblassichere Wellendichtung
- Sphärisch geformte Klappenscheibe
- Rasterhandhebel aus Sphäroguss: in 10 Positionen verriegelbar

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Materialien	3
2.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp.....	3
3. Abmessungen	4
3.1. Abmessungen für Zwischenflanschausführung.....	4
3.2. Abmessungen für Endflanschausführung.....	5
4. Leistungsbeschreibungen	6
4.1. Druck-Temperatur-Diagramm	6
4.2. Drehmoment	6
4.3. Durchflusseigenschaften	7
4.4. Druckverlustdiagramm.....	8
5. Bestellinformationen	9
5.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert.....	9
5.2. Bürkert Produktfilter.....	9
5.3. Bestelltabelle für Zwischenflanschabsperrklappen	9
5.4. Bestelltabelle für Endflanschabsperrklappen	9
5.5. Bestelltabelle der Handhebel.....	10
5.6. Bestelltabelle EPT-Ersatzmanschetten	10

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Abmessungen“ auf Seite 4.
Werkstoff	
Gehäuse	GG25 Grauguss, GGG50 Sphäroguss (andere Werkstoffe auf Anfrage)
Scheibe	CF8M (andere Werkstoffe oder Beschichtungen auf Anfrage)
Dichtung	EPT (W-EPT, FKM, EPDM, NBR, CSM, Silicon auf Anfrage)
Bauform Gehäuse	Zwischenflansch, Endflansch
Nennweite	DN 40...300
Mediendaten	
Medientemperatur	-20 °C...140 °C (Detailliertere Informationen bezüglich EPT entnehmen Sie dem Kapitel „4.1. Druck-Temperatur-Diagramm“ auf Seite 6.) Absperrklappen mit anderen max. Druckstufen sind auf Anfrage erhältlich.
Mediumsdruck	Max. 16 bar für schmierende Medien und 10 bar für nicht-schmierende Medien (Detailliertere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4.1. Druck-Temperatur-Diagramm“ auf Seite 6.)
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation	
Leistungsanschluss	EN1092-1 & EN1092-2 ASME/ANSI B16.1 Class 125 ASME/ANSI B16.5 Class 150 (Detailliertere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Abmessungen“ auf Seite 4.)
Zulassungen und Zertifikate	
ISO Top Flansch	EN ISO 5211
Berücksichtigte Normen	ISO 5208 ASME B16.34 API 609

2. Materialien

2.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp

Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Materialien in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

Jetzt chemische Beständigkeit prüfen

3. Abmessungen

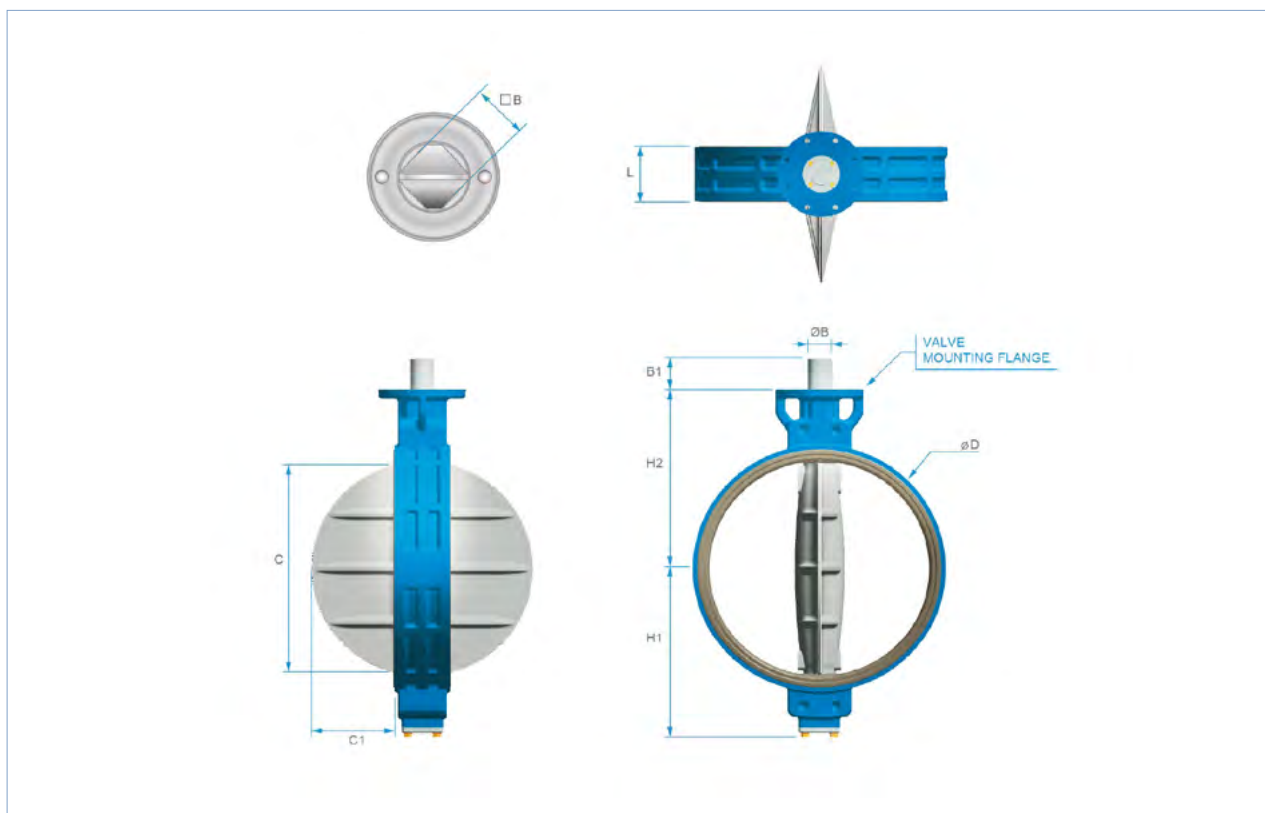
3.1. Abmessungen für Zwischenflanschausführung

Hinweis:

- Angaben in mm
- Rohrgröße > C

Anschlussflansche:

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



Nennweite		Baulänge	Maße					Montageflansch (ISO5211)		Wellenende			Gewicht
mm	Zoll	L	H1	H2	ØD	C	C1	Typ	PCD	ØB	B1	□B	kg
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 ¹ /F12	102/125	22	24	17	13,50
250	10	68	201	286	320	239	90	F10 ¹ /F12	102/125	25	24	19	21,20
300	12	78	234	309	370	289	111	F10 ¹ /F12	102/125	28	24	22	32,50

1.) Weitere Größen auf Anfrage

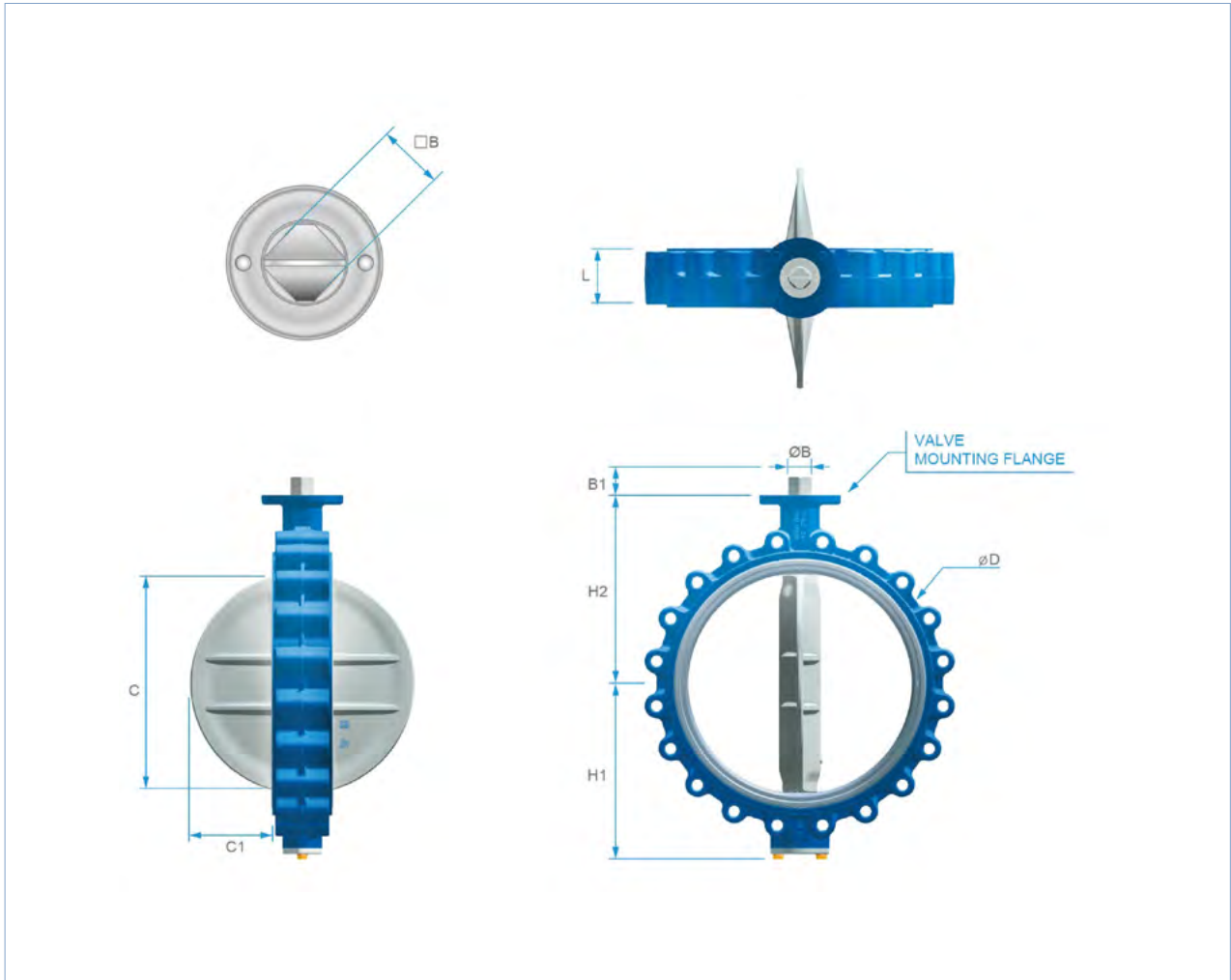
3.2. Abmessungen für Endflanschausführung

Hinweis:

- Angaben in mm
- Rohrgröße > C
- Weitere Anschlussflansche auf Anfrage

Anschlussflansche:

- PN 16 gem. EN1092-1 & EN1092-2

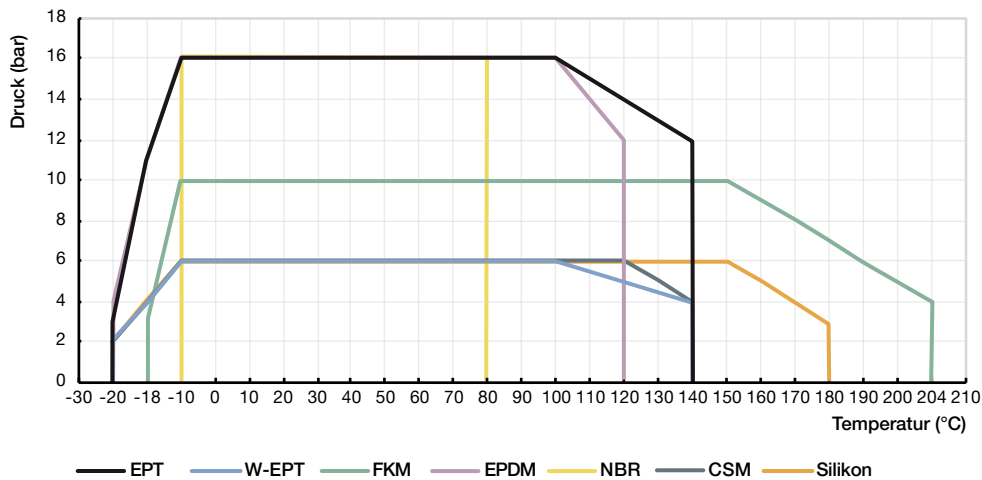


Nennweite		Baulänge	Maße					Montageflansch (ISO5211)		Wellenende			Gewicht
mm	Zoll	L	H1	H2	ØD	C	C1	Typ	PCD	ØB	B1	□B	kg
40	1,5	33	60	120	81	34	7	F05/07	50/70	14	19	11	2,2
50	2	43	65	143	96	39	8	F05/07	50/70	14	19	11	3,4
65	2,5	46	71	155	110	55	13	F05/07	50/70	14	19	11	4
80	3	46	77	162	124	69	19	F05/07	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 ¹ /F12	102/125	22	24	17	17,5
250	10	68	179	286	320	239	90	F10 ¹ /F12	102/125	25	24	19	26,5
300	12	78	216	309	370	289	111	F10 ¹ /F12	102/125	28	24	22	43,5

1.) Weitere Größen auf Anfrage

4. Leistungsbeschreibungen

4.1. Druck-Temperatur-Diagramm



4.2. Drehmoment

Hinweis:

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

Nennweite		Differenzdruck ^{1.)}		
		6 kg/cm ²	10 kg/cm ²	16 kg/cm ²
[mm]	[Zoll]	[Nm]	[Nm]	[Nm]
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

1.) Schmierende Medien (nicht korrosiv)

DTS 1000205029 DE Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.01.2020

4.3. Durchflusseigenschaften

Hinweis:

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

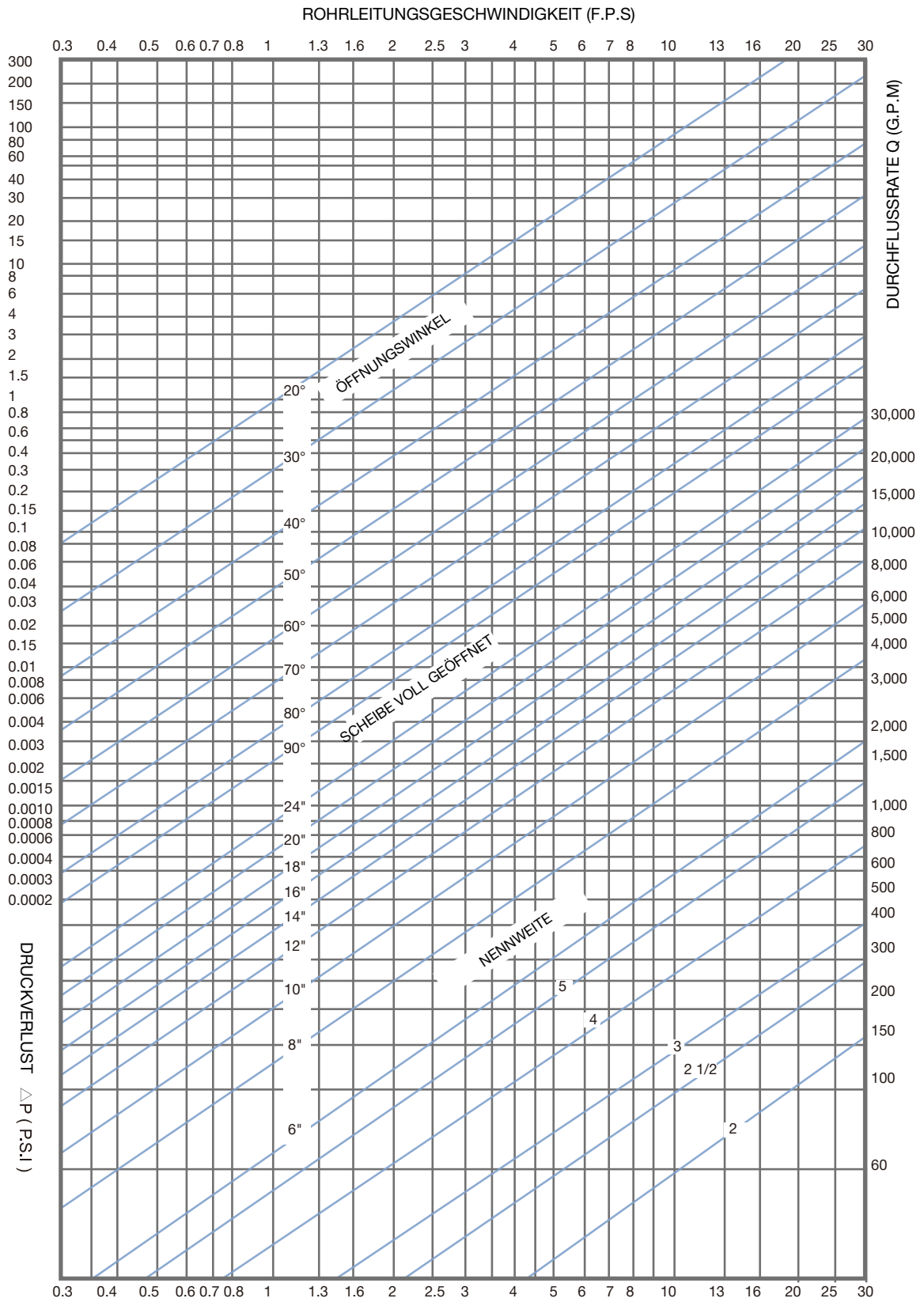
Nennweite		Durchfluss C_v [US gpm] ^{1.)} Öffnungswinkel								
[mm]	[Zoll]	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	1,5	0,8	2,8	8,1	16,6	25,7	42,1	69,0	94,8	132,2
50	2	1,3	4,4	11,9	25,7	44,5	70,2	117,0	154,4	225,8
65	2,5	2,3	8,8	21,3	41,0	71,4	111,2	218,8	280,8	368,6
80	3	2,9	11,5	30,4	56,2	97,1	147,4	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

1.) $C_v = 1,17K_v$

4.4. Druckverlustrdiagramm

Hinweis:

Druckverlustrdiagramm für Wasser bei 20 °C



DTS 1000205029 DE Version: G Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 16.01.2020

5. Bestellinformationen

5.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert



Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert

Sie möchten Ihr gewünschtes Bürkert-Produkt oder Ersatzteil schnell finden und direkt bestellen? Unser Onlineshop ist rund um die Uhr für Sie erreichbar. Melden Sie sich gleich an und nutzen Sie die Vorteile.

[Jetzt online einkaufen](#)

5.2. Bürkert Produktfilter



Bürkert Produktfilter - Schnell zum passenden Produkt

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

[Jetzt Produkte filtern](#)

5.3. Bestelltabelle für Zwischenflanschabsperrklappen

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

5.4. Bestelltabelle für Endflanschabsperrklappen

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

5.5. Bestelltabelle der Handhebel

Nennweite [mm]	Artikel-Nr.
40...100	774667
125...150	774668
200...300	774669

5.6. Bestelltabelle EPT-Ersatzmanschetten

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

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000205029 DE Version: G Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 16.01.2020

