

Typ 2030_2031

Pneumatisch betätigtes Membranventil mit CLASSIC-Antrieb



2/2-Wege-Membranventil mit pneumatischem Kunststoff-Antrieb (Typ CLASSIC)

- Ventilgehäuse und Membran in verschiedenen Materialien und Ausführungen erhältlich
- Produktberührte Oberflächen von Ra ≤ 0,38...≤ 1,6 µm (optional eletropoliert)
- Verfügbar in allen gängigen Anschlussgrößen und -varianten



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

Kombinierbar mit

- | | |
|---|---|
|  | Typ 2034 ▶
Multifunktions-Block- und -Schweißlösung |
|  | Typ 3233 ▶
2/2-Wege-Membranventil mit handbetätigtem Antrieb |
|  | Typ 8690 ▶
Pneumatische Ansteuerung zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT |
|  | Typ 8697 ▶
Pneumatische Ansteuerung zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT |

Typ-Beschreibung

Das fremdgesteuerte Membranventil Typ 2031 besteht aus einem pneumatisch betätigten Kolbenantrieb, einer Membran und einem 2-Wege-Ventilgehäuse. Der bewährte und robuste Antrieb mit Kunststoffgehäuse gewährleistet den Einsatz unter hygienischen oder aggressiven Umgebungsbedingungen. Die strömungsgünstigen und tottraumarmen Ventilgehäuse ermöglichen hohe Durchflusswerte und vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Das Ventilgehäuse und die Membran sind in allen gängigen Materialien und Ausführungen erhältlich. Der Antrieb weist ein kompaktes autoklavierbares Design (PPS – Ausführung) auf. Die Integration von Automatisierungseinheiten 8690/8697 sind in allen Ausbaustufen möglich (nachrüstbar). Eine explosionsgeschützte ATEX/IECEX-Gerätevariante ist verfügbar.

Das Aufsatzgehäuse ist wahlweise aus Kunststoff oder Edelstahl verfügbar. Serienmäßig wird der Antrieb mit einer integrierten, optischen Stellungsanzeige versehen optional kann eine min./max. Hubbegrenzung verbaut werden.

DTS 1000450588 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 08.07.2021

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Zulassungen	4
3. Materialien	5
3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp.....	5
3.2. Druck-Temperatur-Diagramm für Kunststoffgehäuse	5
3.3. Materialangaben	6
3.4. Beispiel für lieferbare Membranwerkstoffe	7
4. Abmessungen	7
4.1. Antrieb	7
CLASSIC-Antrieb.....	7
CLASSIC-Antrieb mit Schnittstelle für Blockmontage (MT85).....	8
CLASSIC-Antrieb mit Ansteuerung Typ 8697	9
4.2. Schmiedegehäuse (VS) mit Schweißanschluss	10
4.3. Schmiedegehäuse (VS) mit Clamp-Anschluss	12
4.4. Rohrumformgehäuse (VP) mit Schweißanschluss	13
4.5. Rohrumformgehäuse (VP) mit Clamp-Anschluss	14
4.6. Rohrumformgehäuse (VP) mit Muffenanschluss.....	15
4.7. Rohrumformgehäuse (VP) mit Flanschanschluss	16
4.8. Feingussgehäuse (VG) mit Schweißanschluss	17
4.9. Feingussgehäuse (VG) mit Clamp-Anschluss.....	19
4.10. Kunststoffgehäuse (PV, PD, PP) mit Klebe- und Schweißstutzen	20
4.11. Kunststoffgehäuse (PV, PD, PP) mit Klebe- und Schweißmuffe	21
4.12. Kunststoffgehäuse (PV, PD, PP) mit Flanschanschluss	22
5. Leistungsbeschreibungen	23
5.1. Durchflusseigenschaften	23
Schmiedegehäuse (VS).....	23
Rohrumformgehäuse (VP).....	23
Feingussgehäuse (VG)	24
Kunststoffgehäuse (PV; PD; PP)	24
5.2. Mediumsdruck	24
6. Produktzubehör	25
7. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert Produkten	26
8. Bestellinformationen	27
8.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert.....	27
8.2. Bürkert Produktfilter.....	27
8.3. Bürkert Produkthanfrage-Formular	27

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 7.
Werkstoff¹⁾	
Schmiedegehäuse (VS) ¹⁾	Geschmiedeter Edelstahl 316L/1.4435/BN2, Fe < 0,5 %/C ≤ 0,03 %
Rohrformgehäuse (VP) ¹⁾	Edelstahl 316L/1.4435/BN2
Feingussgehäuse (VG) ¹⁾	Edelstahlfeinguss 316L/1.4435
Kunststoffgehäuse (PV; PP; PD) ¹⁾	PVC (PVC-U); PP; PVDF
Membran	EPDM (AD) ¹⁾ , PTFE/EPDM (EA) ¹⁾ , advanced PTFE/EPDM (EU) ¹⁾ , Gylon®/EPDM laminiert (ER) ¹⁾
Antrieb	PPS, PA
Membrangröße	8...100; bei Rohrformgehäuse 8...50 mm; bei Kunststoffgehäuse 15...100
Standardoberflächengüten²⁾	
Schmiedegehäuse (VS) ¹⁾	Innen elektropoliert: Ra ≤ 0,38 µm (NO17) ¹⁾ (ASME BPE SF4/DIN HE4) (außen Schmiedeoberfläche elektropoliert) Innen mechanisch poliert: Ra ≤ 0,5 µm (NO14) ¹⁾ (ASME BPE SF1) (außen Schmiedeoberfläche)
Rohrformgehäuse (VP) ¹⁾	Innen elektropoliert: Ra ≤ 0,38 µm (NO17) ¹⁾ (ASME BPE SF4/DIN HE4) Außen glasperlengestrahlt: Ra ≤ 1,6 µm (NO01) ¹⁾ Innen glasperlengestrahlt: Ra ≤ 1,6 µm (NO05) ¹⁾
Feingussgehäuse (VG) ¹⁾	Innen elektropoliert: Ra ≤ 0,6 µm (NO16) ¹⁾ (ASME BPE SF6) (außen Gussoberfläche elektropoliert) Innen mechanisch poliert: Ra ≤ 0,76 µm (NO06) ¹⁾ (ASME BPE SF3/DIN H2) (außen Gussoberfläche)
Leistungsdaten	
Max. Steuerdruck (SF: A)	7 bar (bei Antriebsgröße 40 ¹⁾ ...125 ¹⁾ /PPS) 6 bar (bei Antriebsgröße 175 ¹⁾ und 225 ¹⁾ /PA) Siehe „5.2. Mediumsdruck“ auf Seite 24
Steuerluftanschlüsse	Gewinde G ¼; Gewinde G ⅜ bei Antriebsgröße 40 und 50
Mediendaten	
Medien	Neutrale Gase und Flüssigkeiten, hochreine, sterile, aggressive oder abrasive Medien (siehe Beständigkeitstabelle ►)
Mediumstemperatur	
EPDM (AD) ¹⁾	- 10...+ 143 °C (Dampfsterilisation + 150 °C für 60 min)
PTFE/EPDM (EA) ¹⁾	- 10...+ 130 °C (Dampfsterilisation + 140 °C für 60 min)
Advanced PTFE/EPDM (EU) ¹⁾	- 5...+ 143 °C (Dampfsterilisation + 150 °C für 60 min)
GYLON®/EPDM laminiert (ER) ¹⁾	- 5...+ 130 °C (Dampfsterilisation + 140 °C für 60 min)
Kunststoffgehäuse	Siehe „3.2. Druck-Temperatur-Diagramm für Kunststoffgehäuse“ auf Seite 5
Steuermedium	Neutrale Gase, Luft
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation	
Anschlussnennweite	DN06...DN100 (⅛" ... 4")
Leitungsanschlüsse²⁾	
Für Edelstahlgehäuse³⁾	
Schweißanschluss ²⁾	DIN EN ISO 1127/ISO 4200/DIN 11866 Reihe B DIN 11850 Reihe 2/DIN 11866 Reihe A/DIN EN 10357 Reihe A ASME BPE/DIN 11866 Reihe C
Clamp-Anschluss ²⁾	DIN 32676 Reihe A (DIN-Rohr) DIN 32676 Reihe B (ISO-Rohr) ASME BPE
Für Kunststoffgehäuse	
Klebe- und Schweißstutzen	DN15...DN50
Klebe- und Schweißmuffe	DN15...DN50
Losflansch	DN15...DN65
Festflansch	DN80...DN100

Umgebung und Installation

Einbaulage/Installation Siehe **Bedienungsanleitung** ▶

Umgebungstemperatur^{4.)}

PPS Antriebsgröße ≤ 80 mm	+5...140°C ^{5.)}
PPS Antriebsgröße 100 mm, 125 mm	+5...90 °C (kurz auf + 140 °C) ^{5.)}
PA Antriebsgröße ≤ 125 mm	-10...+ 60°C ^{5.)}
PA Antriebsgröße ≥ 175 mm	-10...+50°C ^{5.)}

- 1.) Diese Angaben sind Bestandteile des Produktschlüssels (siehe Produktanfrage-Formular am Ende dieses Datenblatts)
- 2.) Weitere Ausführungen auf Anfrage
- 3.) Rohrformgehäuse (VP) auch mit Flansch- und Muffenanschlüssen erhältlich
- 4.) Bei Kunststoffgehäusen Temperatureingrenzung durch Gehäusewerkstoff möglich
- 5.) Für Standardausführung

2. Zulassungen

Hinweis:

Wenn Sie eines dieser Zertifikate benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Bürkert Partner.

Zulassungen/ Konformitäten/ Zertifikate ^{1.)}	Beschreibung
	ATEX/IECEX^{2.)} EPS 18 ATEX 2 008 X II 2G Ex h IIC T4 Gb/II 2D Ex h IIIC T135 °C Db IECEX EPS 18.0007X Ex h IIC T4 Gb/Ex h IIIC T135 °C Db
TA-Luft	TA-Luft ^{3.)}
	3-A (3-A Sanitary Standards Symbol Administrative Council) ^{4.)}
	Die Membranen aus den Werkstoffen EPDM (AD), PTFE/EPDM (EA), advanced PTFE/EPDM (EU) und GYLON®/EPDM laminiert (ER) sind in ihrer Zusammensetzung für die Anwendung mit Lebensmitteln und Getränken geeignet (nach EG-Verordnung 1935/2004/EC).
	Die Membranen aus den Werkstoffen EPDM (AD), PTFE/EPDM (EA), advanced PTFE/EPDM (EU) und GYLON®/EPDM laminiert (ER) sind nach USP Class VI getestet.
FDA	Die Membranen aus den Werkstoffen EPDM (AD), PTFE/EPDM (EA), advanced PTFE/EPDM (EU) und GYLON®/EPDM laminiert (ER) entsprechen in ihrer Zusammensetzung dem Code of Federal Regulations, veröffentlicht durch die FDA (Food and Drug Administration, USA).

- 1.) Weitere Zulassungen/Konformitätserklärung/Zertifikate auf Anfrage
- 2.) Nur in Verbindung mit variablem Code «PX51» (siehe Produktanfrage-Formular am Ende dieses Datenblatts)
- 3.) Nur in Verbindung mit variablem Code «PM01» (siehe Produktanfrage-Formular am Ende dieses Datenblatts)
- 4.) Nur in Verbindung mit variablem Code «PE05» (siehe Produktanfrage-Formular am Ende dieses Datenblatts)

DTS 1000450588 DE Version: F Status: RL (released) | freigegeben | validé) printed: 08.07.2021

3. Materialien

3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp



Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

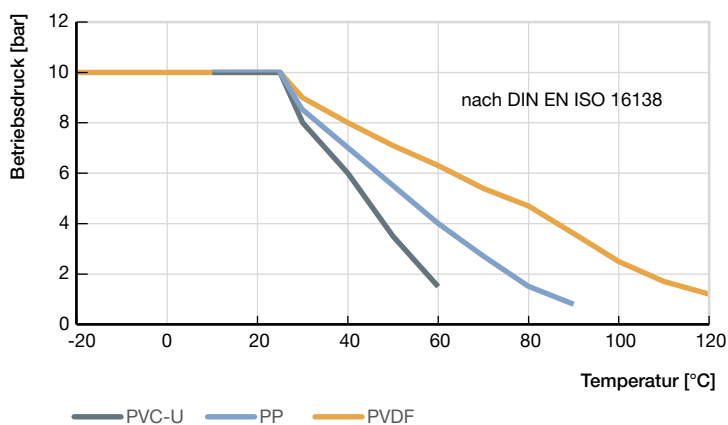
Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Materialien in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

3.2. Druck-Temperatur-Diagramm für Kunststoffgehäuse

Hinweis:

Diese Informationen sind wichtig für die Werkstoffauswahl. Beachten Sie den zulässigen Betriebsdruck in Abhängigkeit von der Medientemperatur.

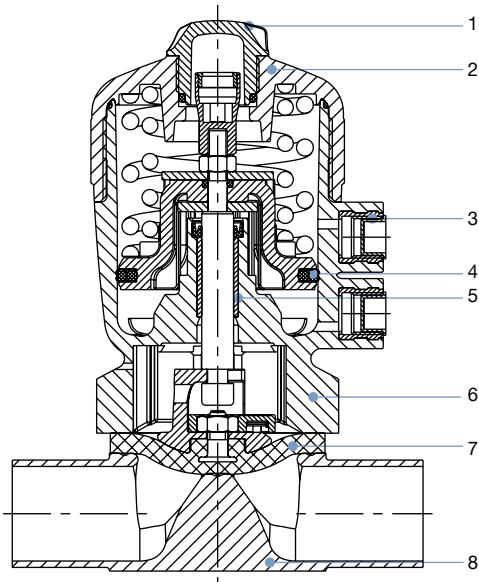


3.3. Materialangaben

Antriebsgröße 40...125

Hinweis:

Die exemplarische Darstellung kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.

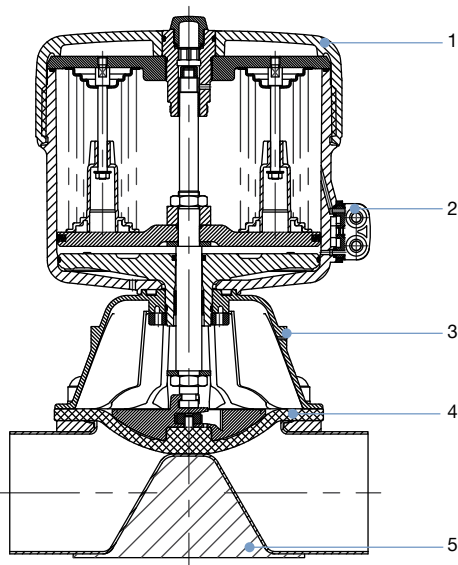


Nr.	Element	Werkstoff
1	Klarsichthaube	Polysulfon PSU
2	Deckel	Polyphenylsulfid PPS (Standard) Polyamid PA (auf Anfrage)
3	Steuerluftanschlüsse	Edelstahl 1.4305
4	Kolbendichtung	FKM
5	Buchse	Sinter-Metall
6	Schnittstelle	Polyphenylsulfid PPS (Standard) Polyamid PA (auf Anfrage) Edelstahl 1.4404 (auf Anfrage)
7	Membran	EPDM (AD), PTFE/EPDM (EA), advanced PTFE/EPDM (EU), Gylon®/EPDM laminiert (ER)
8	Ventilgehäuse	Siehe „1. Allgemeine technische Daten“ auf Seite 3

Antriebsgröße 175 und 225

Hinweis:

Die exemplarische Darstellung kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.



Nr.	Element	Werkstoff
1	Deckel	Polyamid PA
2	Steuerluftanschlüsse	Edelstahl 1.4305
3	Aufsatzgehäuse	Edelstahl 1.4308
4	Membran	EPDM (AD), PTFE/EPDM (EA), advanced PTFE/EPDM (EU), Gylon®/EPDM laminiert (ER)
5	Ventilgehäuse	Siehe „1. Allgemeine technische Daten“ auf Seite 3

3.4. Beispiel für lieferbare Membranwerkstoffe

Die Membranen wurden entwickelt, um den einzigartigen Herausforderungen von hygienischen und sterilen Anforderungen gerecht zu werden. Bürkert bietet Membranen mit präziser Werkstoffzusammensetzung und hoher Genauigkeit an. Bürkert Membranen sind aus einem breiten Werkstoffsortiment erhältlich, die sich bei Anwendungen in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, der Biotechnologie und der Pharmazeutik- und Kosmetikindustrie bewährt haben. Die Membranen werden während der Entwicklung und Produktion getestet, um die Zuverlässigkeit unter schwierigen Prozessbedingungen sicherzustellen.



- EPDM (AD)
- PTFE/EPDM (EA)
- advanced PTFE/EPDM (EU)
- Gylon®/EPDM laminiert (ER)

Weitere Informationen entnehmen Sie unserem Flyer „Membran-Kompetenz für Anwendungen mit hygienischen Ansprüchen“ auf unserer [Website](#) ▶.

4. Abmessungen

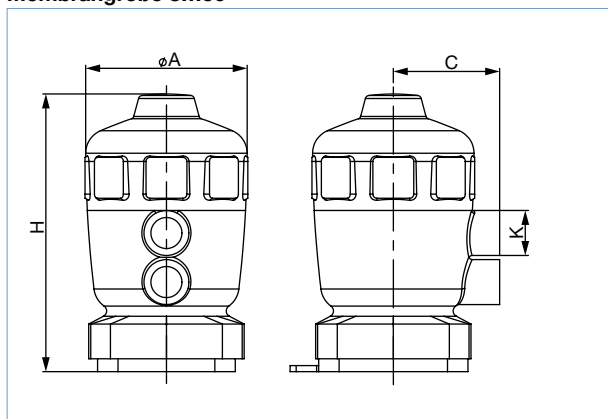
4.1. Antrieb

CLASSIC-Antrieb

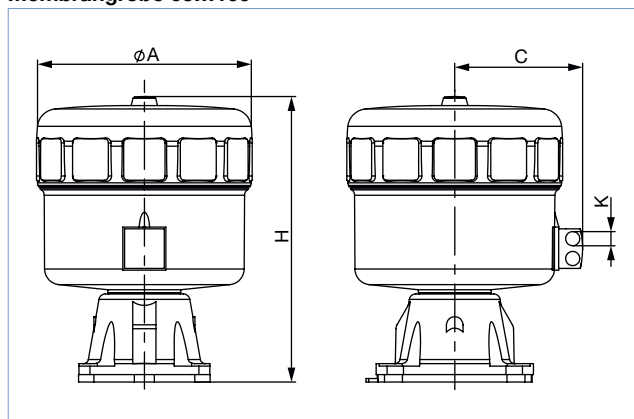
Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

Membrangröße 8...50



Membrangröße 65...100



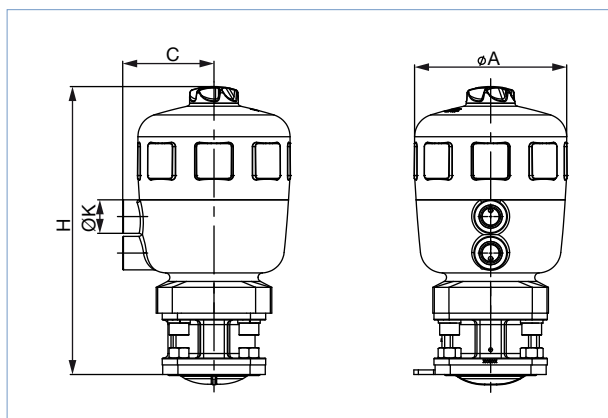
Membrangröße	Antriebsgröße Ø	Ø A	C	K	H
8	40 (C)	53	34	G 1/8"	89
15	50 (D)	64	39	G 1/8"	108
	63 (E)	80	52	G 1/4"	125
20	63 (E)	80	52	G 1/4"	131
	80 (F)	101	60	G 1/4"	152
25	63 (E)	80	52	G 1/4"	136
	80 (F)	101	60	G 1/4"	156
40	100 (G)	127	73	G 1/4"	205
	125 (H)	153	86	G 1/4"	243
50	100 (G)	127	73	G 1/4"	207
	125 (H)	153	86	G 1/4"	242
65	175 (K)	211	130	G 1/4"	350
80	175 (K)	211	130	G 1/4"	350
	225 (L)	261	155	G 1/4"	345
100	225 (L)	261	155	G 1/4"	345

Typ 2030_2031
Pneumatisch betätigtes Membranventil
mit CLASSIC-Antrieb

CLASSIC-Antrieb mit Schnittstelle für Blockmontage (MT85)

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



Membrangröße	Antriebsgröße Ø	H	ØA	C	K
8	40 (C)	111	53	34	G 1/8"
15	50 (D)	137	64	39	G 1/8"
	63 (E)	154	80	52	G 1/4"
20	63 (E)	165	80	52	G 1/4"
	80 (F)	186	101	52	G 1/4"
25	63 (E)	170	80	52	G 1/4"
	80 (F)	190	101	60	G 1/4"
40	100 (G)	246	127	73	G 1/4"
	125 (H)	284	158	86	G 1/4"
50	100 (G)	254	127	73	G 1/4"
	125 (H)	288	158	86	G 1/4"

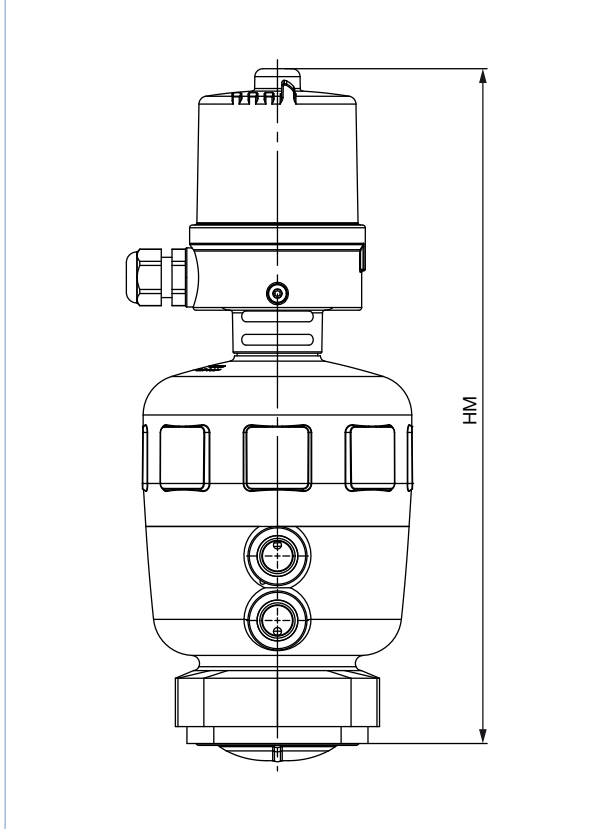
Typ 2030_2031
Pneumatisch betätigtes Membranventil
mit CLASSIC-Antrieb

CLASSIC-Antrieb mit Ansteuerung Typ 8697

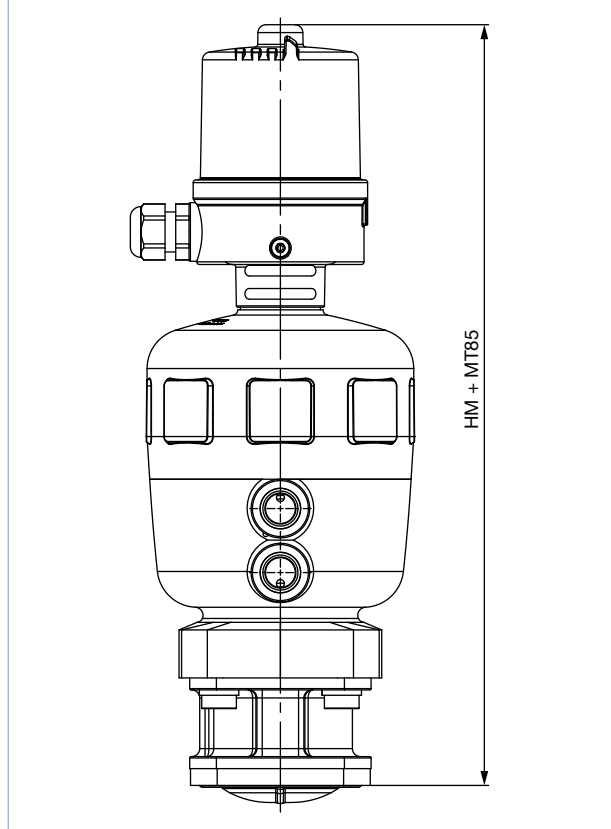
Note:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

Ansteuerung
Membrangröße 8...50



Ansteuerung MT85
Membrangröße 8...50

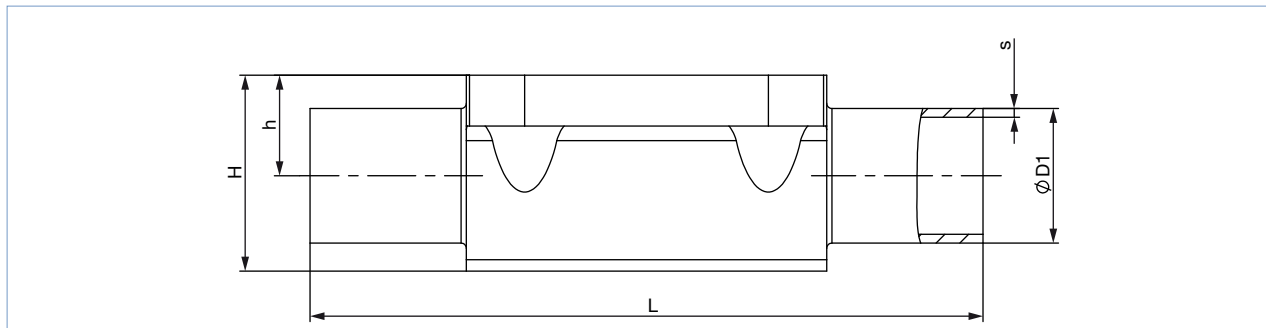


Membrangröße	Antriebsgröße Ø	HM	HM + MT85
8	40 (C)	185	207
15	50 (D)	204	233
	63 (E)	220	249
20	63 (E)	227	261
	80 (F)	247	281
25	63 (E)	232	266
	80 (F)	252	286
40	100 (G)	298	339
	125 (H)	336	377
50	100 (G)	301	347
	125 (H)	335	381

4.2. Schmiedegehäuse (VS) mit Schweißanschluss

Hinweis:

- Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben
- Detaillierte Informationen über den Entleerungswinkel entnehmen Sie der „Zusatzanleitung Typ 2xxx 3xxx“ auf unserer Website (siehe **Bedienungsanleitung** ▶).



Membrangröße	Leistungsanschluss DN	ØD1	s	L	h	H	Produktschlüssel ¹⁾
DIN EN ISO 1127/ISO 4200/DIN 11866 Reihe B							
8	8	13,5	1,6	90	9,3	18,8	SA40
15	8	13,5	1,6	108	8,15	19,85	SA40
8	10	17,2	1,6	90	9,3	18,8	SA41
15	10	17,2	1,6	110	12,05	23,75	SA41
15	15	21,3	1,6	110	12,05	23,75	SA42
20	15	21,3	1,6	119	16	30,3	SA42
20	20	26,9	1,6	119	16	30,3	SA43
25	20	26,9	1,6	119	19	37	SA43
25	25	33,7	2,0	129	19	37	SA44
40	25	33,7	2,0	161	27,6	52,4	SA44
40	32	42,4	2,0	161	27,6	52,4	SA45
40	40	48,3	2,0	161	27,6	52,4	SA46
50	50	60,3	2,0	192	35,5	68,3	SA47
80	65	76,1	2,0	250	51	98,1	SA48
80	80	88,9	2,3	250	51	98,1	SA49
DIN 11850 Reihe 2/DIN 11866 Reihe A/DIN EN 10357 Reihe A							
8	10	13	1,5	90	9,3	18,8	SD40
15	10	13	1,5	110	8,15	19,85	SD40
15	15	19	1,5	110	12,05	23,75	SD42
20	20	23	1,5	119	16,0	30,3	SD43
25	25	29	1,5	129	19,0	37,0	SD44
40	32	35	1,5	161	27,6	52,4	SD45
40	40	41	1,5	161	27,6	52,4	SD46
50	50	53	1,5	192	35,5	68,3	SD47
80	65	70	2,0	250	51,0	98,1	SD48
80	80	85	2,0	250	51,0	98,1	SD49

DTS 1000450588 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 08.07.2021

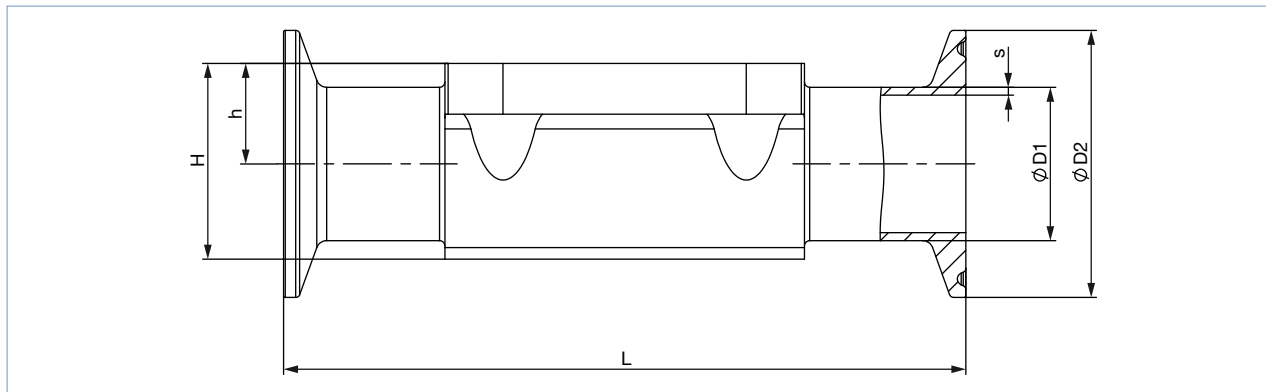
Membrangröße	Leitungsanschluss DN	ØD1	s	L	h	H	Produktschlüssel ^{1.)}
ASME BPE/DIN 11866 Reihe C							
8	¼"	6,35	0,89	78	5,7	15,2	SA90
8	⅜"	9,53	0,89	89	5,7	15,2	SA91
8	½"	12,7	1,65	89	9,3	18,8	SA92
15	½"	12,7	1,65	108	8,15	19,85	SA92
15	¾"	19,05	1,65	108	12,05	23,75	SA93
20	¾"	19,05	1,65	117	16,0	30,3	SA93
25	1"	25,4	1,65	127	19,0	37,0	SODF
40	1½"	38,1	1,65	159	27,6	52,4	SODH
50	2"	50,8	1,65	190	35,5	68,3	SODI
50	2½"	63,5	1,65	192	35,5	68,6	SODJ
80	2½"	63,5	1,65	250	51,0	98,1	SODJ
80	3"	76,2	1,65	250	51,0	98,1	SODK
BS 4825							
8	8	6,35	1,20	78	5,7	15,2	SODB
8	10	9,53	1,20	89	5,7	15,2	SODC
15	15	12,7	1,20	108	8,15	19,85	SODD
20	20	19,05	1,20	117	16,0	30,3	SODE
25	25	25,4	1,65	127	19,0	37,0	SODF
40	40	38,1	1,65	159	27,6	52,4	SODH
50	50	50,8	1,65	190	35,5	68,3	SODI
50	65	63,5	1,65	192	35,5	68,6	SODJ
80	80	63,5	1,65	250	51,0	98,1	SODJ
80	80	76,2	1,65	250	51,0	98,1	SODK
SMS 3008							
25	25	25	1,2	129	19	37	SA60
40	40	38	1,2	161	27,6	52,4	SA62
50	50	51	1,2	192	35,5	68,3	SA63
DIN 11850 Reihe 0							
8	6	8	1,0	90	5,7	15,2	SC41
8	8	10	1,0	90	5,7	15,2	SC42

1.) Diese Angaben sind Bestandteile des Produktschlüssels (siehe Produktanfrage-Formular am Ende dieses Datenblatts)

4.3. Schmiedegehäuse (VS) mit Clamp-Anschluss

Hinweis:

- Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben
- Detaillierte Informationen über den Entleerungswinkel entnehmen Sie der „Zusatzanleitung Typ 2xxx 3xxx“ auf unserer Website (siehe **Bedienungsanleitung** ▶).



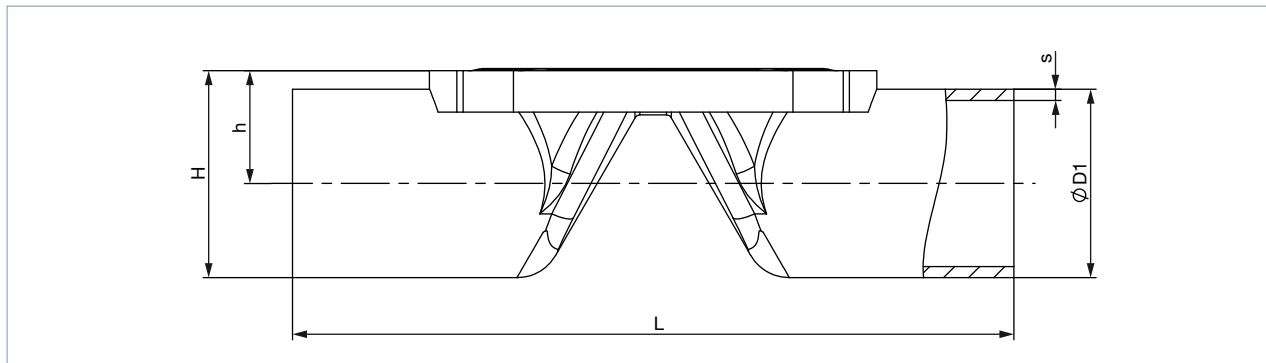
Membran- größe	Leitungs- anschluss DN	ØD1	s	ØD2	L	h	H	Produkt- schlüssel ^{1.)}	Variabler Code ^{1.)}
DIN 32676 Reihe B (ISO-Rohr)									
15	15	21,3	1,6	50,5	167	12,05	23,75	TC53	–
20	20	26,9	1,6	50,5	114	16,0	30,3	TC43	–
25	25	33,7	2	50,5	129	19	37	TC44	–
40	40	48,3	2	64,0	161	27,6	52,4	TC46	–
50	50	60,3	2	77,5	190	35,5	68,3	TC47	–
DIN 32676 Reihe A (DIN-Rohr)									
8	10	13	1,5	34,0	126	9,3	18,8	TD41	–
15	10	13	1,5	34,0	110	8,15	19,85	TD41	–
15	15	19	1,5	34,0	110	12,05	23,75	TD42	–
20	20	23	1,5	34,0	119	16	30,3	TD43	–
25	25	29	1,5	50,5	129	19	37	TD44	–
40	40	41	1,5	50,5	161	27,6	52,4	TD46	–
50	50	53	1,5	64,0	192	35,5	68,3	TD47	–
ASME BPE									
8	¼"	6,35	0,89	25,0	64,5	5,7	15,2	TG50	–
8	⅜"	9,53	0,89	25,0	89	5,7	15,2	TG01	AF34
8	½"	12,7	1,65	25,0	64	9,3	18,8	TG02	–
8	½"	12,7	1,65	25,0	89	9,3	18,8	TG02	AF34
15	½"	12,7	1,65	25,0	89	8,15	19,85	TG02	–
15	½"	12,7	1,65	25,0	108	8,15	19,85	TG02	AF34
15	¾"	19,05	1,65	25,0	89	12,05	23,75	TG03	–
20	¾"	19,05	1,65	25,0	102	16	30,3	TG03	–
20	¾"	19,05	1,65	25,0	117	16	30,3	TG03	AF34
25	1"	25,4	1,65	50,5	114	19	37	TG04	–
25	1"	25,4	1,65	50,5	127	19	37	TG04	AF34
40	1½"	38,1	1,65	50,5	140	27,6	52,4	TG05	–
40	1½"	38,1	1,65	50,5	159	27,6	52,4	TG05	AF34
50	2"	50,8	1,65	64,0	159	35,5	68,3	TG06	–
50	2"	50,8	1,65	64,0	190	35,5	68,3	TG06	AF34
65	2½"	63,5	1,65	77,5	249	43	83,5	TG07	–
80	2½"	63,5	1,65	77,5	216	51	98,1	TG07	–
80	3"	76,2	1,65	91,0	222	51	98,1	TG08	–

1.) Diese Angaben sind Bestandteile des Produktschlüssels (siehe Produktanfrage-Formular am Ende dieses Datenblatts)

4.4. Rohrumformgehäuse (VP) mit Schweißanschluss

Hinweis:

- Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben
- Detaillierte Informationen über den Entleerungswinkel entnehmen Sie der „Zusatzanleitung Typ 2xxx 3xxx“ auf unserer Website (siehe **Bedienungsanleitung** ▶).



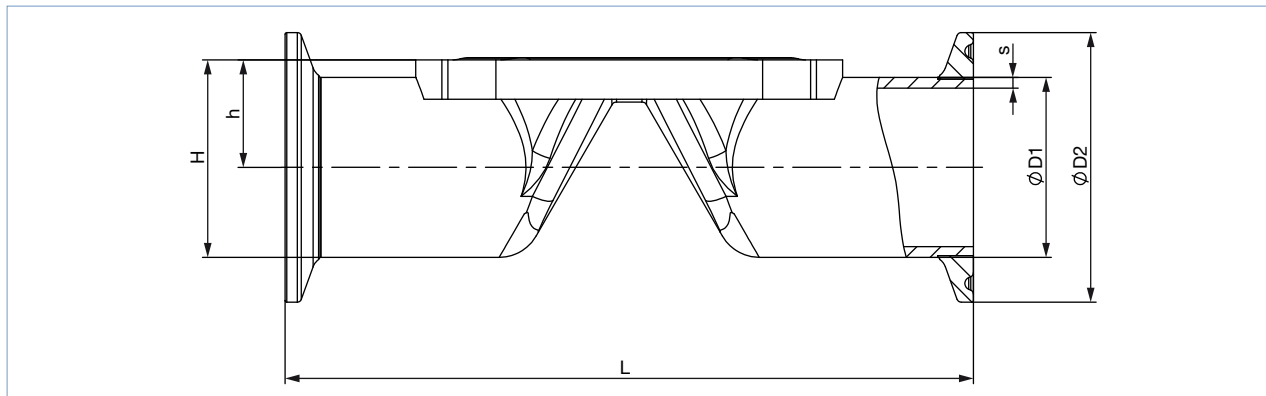
Membrangröße	Leitungsanschluss DN	ØD1	s	L	h	H	Produkt- schlüssel ^{1.)}
DIN EN ISO 1127/ISO 4200/DIN 11866 Reihe B							
8	8	13,5	1,6	90,0	9,85	16,6	SA40
8	10	17,2	1,6	90,0	11,70	20,3	SA41
15	15	21,3	1,6	110,0	14,35	25,0	SA42
20	20	26,9	1,6	119,0	17,15	30,45	SA43
25	25	33,7	2,0	129,0	20,55	37,4	SA44
32	32	42,4	2,0	148,0	25,10	46,3	SA45
40	40	48,3	2,0	161,0	29,35	53,5	SA46
50	50	60,3	2,0	192,0	35,35	65,50	SA47
DIN 11850 Reihe 2/DIN 11866 Reihe A/DIN EN 10357 Reihe A							
8	10	13	1,5	90	9,85	16,35	SD40
15	15	19	1,5	110	13,20	22,70	SD42
15	20	23	1,5	119	15,20	26,70	SD43
20	25	29	1,5	129	18,20	32,70	SD44
25	32	35	1,5	148	21,20	38,70	SD45
32	40	41	1,5	161	24,40	44,90	SD46
40	50	53	1,5	192	31,70	58,20	SD47
ASME BPE/DIN 11866 Reihe C							
8	½"	12,7	1,65	90,0	9,45	21,95	SA92
15	¾"	19,05	1,65	117,0	13,23	25,73	SA93
20	1"	25,4	1,65	127,0	16,40	41,65	SODF
32	1½"	38,1	1,65	159,0	22,95	48,20	SODH
40	2"	50,8	1,65	190	30,60	62,60	SODI

1.) Diese Angaben sind Bestandteile des Produktschlüssels (siehe Produktanfrage-Formular am Ende dieses Datenblatts)

4.5. Rohrumformgehäuse (VP) mit Clamp-Anschluss

Hinweis:

- Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben
- Detaillierte Informationen über den Entleerungswinkel entnehmen Sie der „Zusatzanleitung Typ 2xxx 3xxx“ auf unserer Website (siehe **Bedienungsanleitung** ▶).



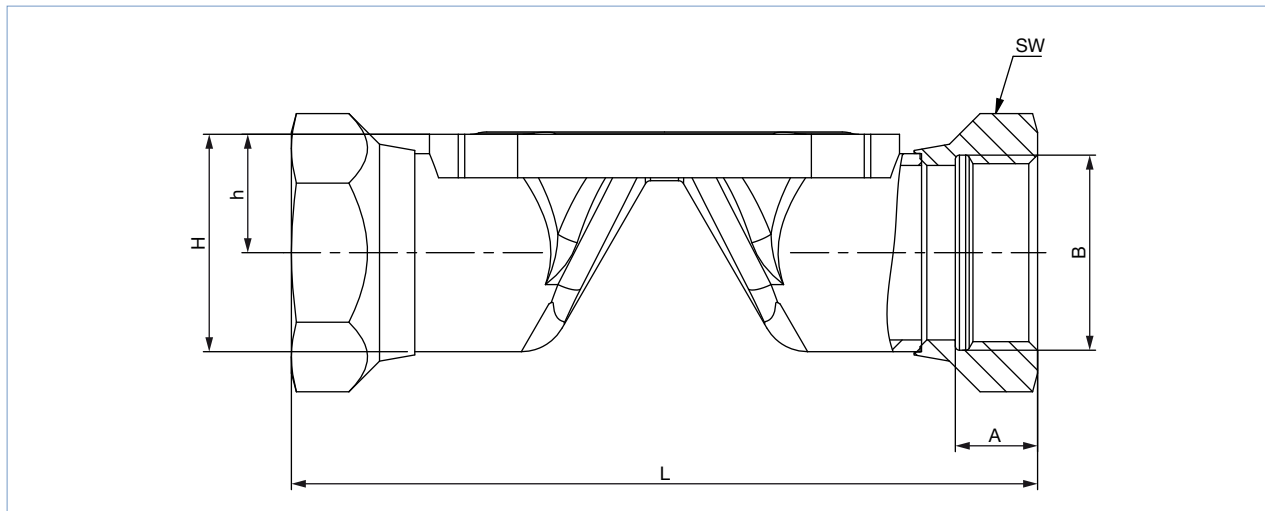
Membran- größe	Leitungs- anschluss DN	ØD1	s	ØD2	L	h	H	Produkt- schlüssel ^{1.)}
DIN 32676 Reihe B (ISO-Rohr)								
8	8	13,5	1,6	25,0	89	9,85	22,35	TC40
8	10	17,2	1,6	25,0	89	11,70	24,20	TC53
15	15	21,3	1,6	50,5	110	14,35	39,60	TC52
20	20	26,9	1,6	50,5	119	17,15	42,40	TC43
25	25	33,7	2,0	50,5	129	20,55	45,80	TC44
32	32	42,4	2,0	64,0	148	25,10	57,10	TC55
40	40	48,3	2,0	64,0	161	29,35	61,35	TC46
50	50	60,3	2,0	77,5	192	35,35	74,10	TC47
DIN 32676 Reihe A (DIN-Rohr)								
8	10	13,0	1,5	34,0	89	9,85	26,85	TD41
15	15	19,0	1,5	34,0	110	13,2	30,20	TD42
15	20	23,0	1,5	34,0	119	15,20	32,20	TD43
20	25	29,0	1,5	50,5	129	18,20	43,45	TD44
25	32	35,0	1,5	50,5	148	21,20	46,45	TD45
32	40	41,0	1,5	50,5	161	24,40	49,65	TD46
40	50	53,0	1,5	64,0	192	31,70	63,70	TD47
ASME BPE								
8	1/2"	12,7	1,65	25,0	89	9,45	21,95	TG02
15	3/4"	19,05	1,65	25,0	102	13,20	25,73	TG03
20	1"	25,4	1,65	50,5	114	16,40	41,65	TG04
32	1 1/2"	38,10	1,65	50,5	140	22,95	48,20	TG05
40	2"	50,80	1,65	64,0	159	30,60	62,60	TG06

1.) Diese Angaben sind Bestandteile des Produktschlüssels (siehe Produktanfrage-Formular am Ende dieses Datenblatts)

4.6. Rohrumformgehäuse (VP) mit Muffenanschluss

Hinweis:

- Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben
- Detaillierte Informationen über den Entleerungswinkel entnehmen Sie der „Zusatzanleitung Typ 2xxx 3xxx“ auf unserer Website (siehe **Bedienungsanleitung** ▶).



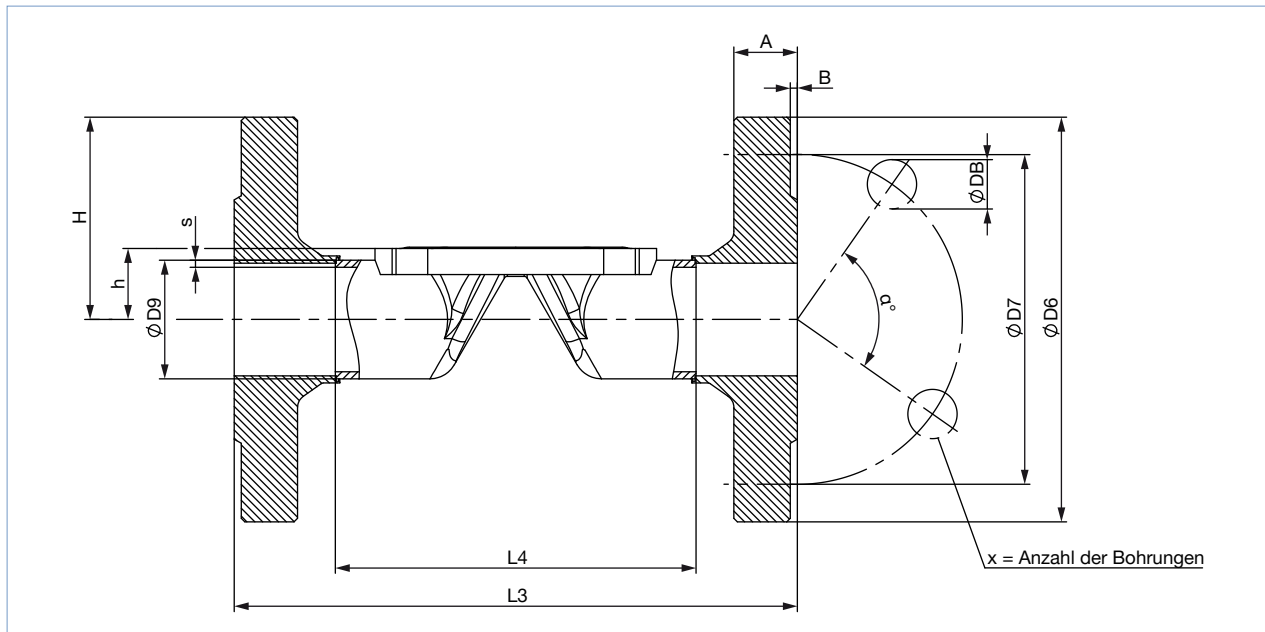
Membran- größe	L	A	B	h	H	Schlüsselwei- te der Muffe	Produkt- schlüssel ^{1.)}
08	85	9	G ¼	11,70	20,3	17	GM82
15	102	14	G ½	14,35	25,0	27	GM84
20	118	12	G ¾	17,15	30,45	32	GM85
25	127	14	G 1	20,55	37,4	41	GM86
32	146	16	G 1¼	25,10	46,3	50	GM87
40	159	18	G 1½	29,35	53,5	60	GM88
50	191	20	G 2	35,35	65,50	70	GM89
Membran- größe	L	A	B	h	H	Schlüsselwei- te der Muffe	Produkt- schlüssel ^{1.)}
08	85	9,7	Rc ¼	11,70	20,3	17	RC82
15	102	13,2	Rc ½	14,35	25,0	27	RC84
20	118	14,5	Rc ¾	17,15	30,45	32	RC85
25	127	16,8	Rc 1	20,55	37,4	41	RC86
32	146	19,1	Rc 1¼	25,10	46,3	50	RC87
40	159	19,1	Rc 1½	29,35	53,5	60	RC88
50	191	23,4	Rc 2	35,35	65,50	70	RC89
Membran- größe	L	A	B	h	H	Schlüsselwei- te der Muffe	Produkt- schlüssel ^{1.)}
08	85	10	NPT ¼	11,70	20,3	17	NM82
15	102	13,7	NPT ½	14,35	25,0	27	NM84
20	118	14	NPT ¾	17,15	30,45	32	NM85
25	127	16,8	NPT 1	20,55	37,4	41	NM86
32	146	17,3	NPT 1¼	25,10	46,3	50	NM87
40	159	17,3	NPT 1½	29,35	53,5	60	NM88
50	191	17,6	NPT 2	35,35	65,50	70	NM89

1.) Diese Angaben sind Bestandteile des Produktschlüssels (siehe Produktanfrage-Formular am Ende dieses Datenblatts)

4.7. Rohrumformgehäuse (VP) mit Flanschanschluss

Hinweis:

- Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben
- Detaillierte Informationen über den Entleerungswinkel entnehmen Sie der „Zusatzanleitung Typ 2xxx 3xxx“ auf unserer Website (siehe **Bedienungsanleitung** ▶).



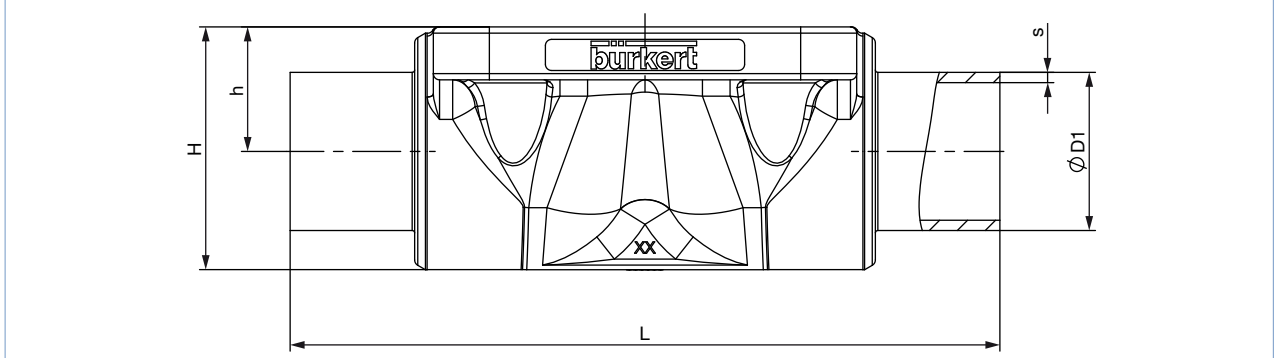
Membran- größe	L4	L3	s3	ØD9	ØD6	ØD7	a°	ØDB	A	B	X	Produkt- schlüssel ^{1.)}
DIN EN 1092-1												
15	76,5	130	1,6	21,3	76,5	65,0	90	14	16	2	4	FD22
20	92,5	150	1,6	26,9	92,5	75,0	90	14	18	2	4	FD23
25	102,5	160	2,0	33,7	102,5	85,0	90	14	18	2	4	FD24
32	122,5	180	2,0	42,4	122,5	100,0	90	18	18	2	4	FD25
40	136,5	200	2,0	48,3	136,5	110,0	90	18	18	3	4	FD26
50	160,5	230	2,0	60,3	160,5	125,0	90	18	20	3	4	FD27
ANSI B16.5												
15	67,0	130	1,6	21,3	89	60,5	90	15,7	11,2	1,6	4	FA02
25	106,0	160	2,0	33,7	108	79,2	90	15,7	14,2	1,6	4	FA04
40	128,0	200	2,0	48,3	127	98,6	90	15,7	17,5	1,6	4	FA06
50	151,0	230	2,0	60,3	152	120,7	90	19,1	19,1	1,6	4	FA07
JIS 10K												
15	89	130	1,6	21,3	95	70	90	15	12	1	4	FJ01
20	103	150	1,6	26,9	100	75	90	15	14	1	4	FJ02
25	116	160	2,0	33,7	125	90	90	19	14	1	4	FJ03
40	147	200	2,0	48,3	140	105	90	19	16	2	4	FJ05
50	175	230	2,0	60,3	155	120	90	19	16	2	4	FJ06

1.) Diese Angaben sind Bestandteile des Produktschlüssels (siehe Produktanfrage-Formular am Ende dieses Datenblatts)

4.8. Feingussgehäuse (VG) mit Schweißanschluss

Hinweis:

- Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben
- Detaillierte Informationen über den Entleerungswinkel entnehmen Sie der „Zusatzanleitung Typ 2xxx 3xxx“ auf unserer Website (siehe **Bedienungsanleitung** ▶).



Membrangröße	Leitungsanschluss DN	ØD1	s	L	h	H	Produktschlüssel ¹⁾
DIN EN ISO 1127/ISO 4200/DIN 11866 Reihe B							
8	8	13,5	1,6	90	9,6	18,5	SA40
8	10	17,2	1,6	90	9,6	18,6	SA41
15	15	21,3	1,6	110	13,5	25,0	SA42
20	15	21,3	1,6	119	18,0	32,9	SA42
20	20	26,9	1,6	119	18,0	32,7	SA43
25	25	33,7	2,0	129	20,0	39,0	SA44
40	32	42,4	2,0	161	28,6	55,0	SA45
40	40	48,3	2,0	161	28,6	55,0	SA46
50	50	60,3	2,0	192	35,5	68,0	SA47
65	65	76,1	2,0	192	43,0	82,0	SA48
80	80	76,1	2,0	250	51,0	101,0	SA48
80	80	88,9	2,3	250	51,0	101,0	SA49
100	100	114,3	2,3	295	63,5	123,5	SA39
DIN 11850 Reihe 2/DIN 11866 Reihe A/DIN EN 10357 Reihe A							
8	10	13	1,5	90	9,6	18,6	SD40
15	15	19	1,5	110	13,5	25,0	SD42
20	20	23	1,5	119	18,0	32,8	SD43
25	25	29	1,5	129	20,0	39,0	SD44
40	40	41	1,5	161	28,6	55,0	SD46
50	50	53	1,5	192	35,5	68,0	SD47
65	65	70	2,0	192	43,0	82,0	SD48
80	80	85	2,0	250	51,0	101,0	SD49
100	100	104	2,0	295	63,5	123,5	SD50
ASME BPE/DIN 11866 Reihe C							
8	¼"	6,35	0,89	64,5	9,6	18,6	SA90
8	⅜"	9,53	0,89	89	9,6	18,6	SA91
8	½"	12,7	1,65	89	9,6	18,6	SA92
15	¾"	19,05	1,65	102	13,5	25,0	SA93
20	¾"	19,05	1,65	119	18,0	32,8	SA93
20	1"	25,4	1,65	119	18,0	32,7	SODF
25	1"	25,4	1,65	114	20,0	39,0	SODF
40	1½"	38,1	1,65	140	28,6	55,0	SODH
50	2"	50,8	1,65	159	35,5	68,0	SODI
50	2½"	63,5	1,65	192	35,5	68,0	SODJ
65	2½"	63,5	1,65	192	43,0	82,0	SODJ
80	3"	76,2	1,65	250	51,0	101,0	SODK
100	4"	101,6	2,11	295	63,5	123,5	SODL

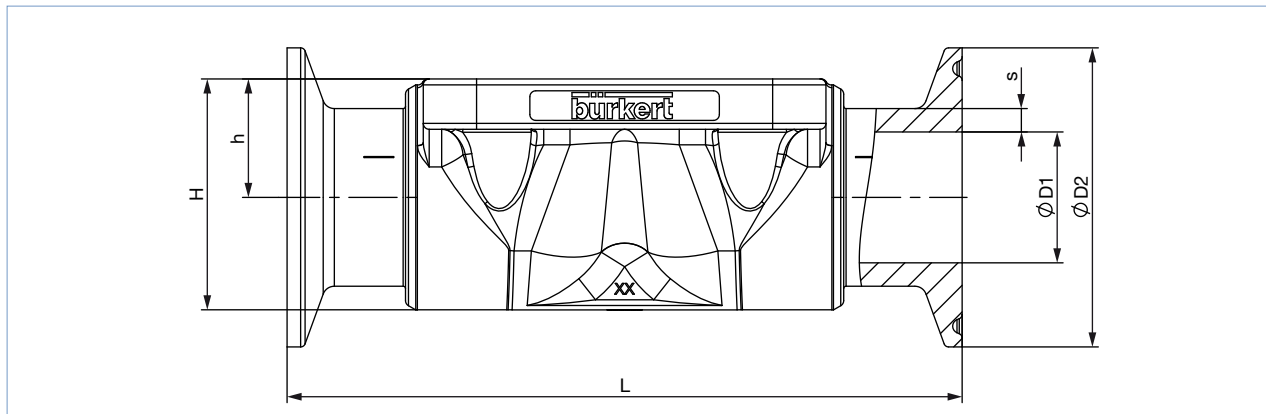
Membrangröße	Leitungsanschluss DN	ØD1	s	L	h	H	Produktschlüssel ^{1.)}
BS 4825							
8	8	6,35	1,20	64,5	9,6	18,6	SODB
8	10	9,53	1,20	89	9,6	18,6	SODC
8	15	12,7	1,20	89	9,6	18,6	SODD
15	20	19,05	1,20	102	14,0	25,5	SODE
20	25	25,4	1,65	119	18,0	32,8	SODF
25	25	25,4	1,65	114	20,0	39,0	SODF
40	40	38,1	1,65	140	28,6	55,0	SODH
50	50	50,8	1,65	159	35,5	68,0	SODI
50	65	63,5	1,65	192	35,5	68,0	SODJ
65	65	63,5	1,65	192	43,0	82,0	SODJ
80	80	76,2	1,65	250	51,0	101,0	SODK
100	100	101,6	2,11	295	63,5	123,5	SODL
SMS 3008							
20	25	25	1,2	119	18,0	32,8	SA60
25	25	25	1,2	129	20,0	39,0	SA60
40	40	38	1,2	161	28,6	55,0	SA62
50	50	51	1,2	192	35,5	68,0	SA63
DIN 11850 Reihe 0							
8	4	6	1,0	90	9,6	18,6	SC40
8	6	8	1,0	90	9,6	18,6	SC41
8	8	10	1,0	90	9,6	18,6	SC42
15	15	18	1,5	110	13,5	25,0	SC43
20	20	22	1,5	119	18,0	32,8	SC44
25	25	28	1,5	129	20,0	39,0	SC45
25	32	34	1,5	129	20,0	39,0	SC46
40	40	40	1,5	161	28,6	56,0	SC47
50	50	52	1,5	192	35,5	68,0	SC48

1.) Diese Angaben sind Bestandteile des Produktschlüssels (siehe Produktanfrage-Formular am Ende dieses Datenblatts)

4.9. Feingussgehäuse (VG) mit Clamp-Anschluss

Hinweis:

- Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben
- Detaillierte Informationen über den Entleerungswinkel entnehmen Sie der „Zusatzanleitung Typ 2xxx 3xxx“ auf unserer Website (siehe **Bedienungsanleitung** ▶).



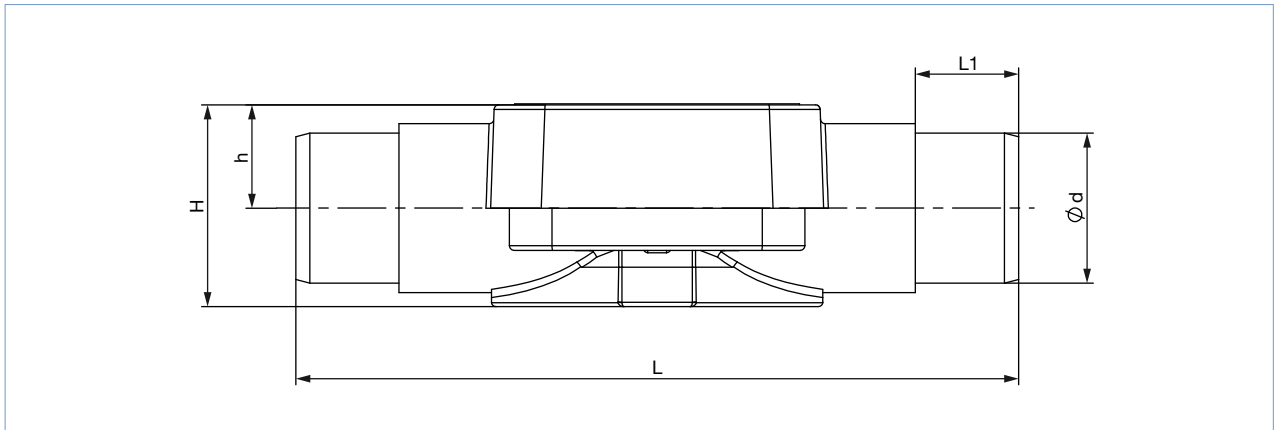
Membran- größe	Leitungs- anschluss DN	ØD1	s	ØD2	L	h	H	Produkt- schlüssel ^{1.)}
DIN 32676 Reihe B (ISO-Rohr)								
25	25	33,7	2	50,5	129	20,0	39,0	TC44
40	40	48,3	2	64,0	161	28,6	55,0	TC46
50	50	60,3	2	77,5	192	35,5	68,0	TC47
DIN 32676 Reihe A (DIN-Rohr)								
15	15	19	1,5	34,0	110	13,5	25,0	TD42
20	20	23	1,5	34,0	119	18,0	32,8	TD43
25	25	29	1,5	50,5	129	20,0	39,0	TD44
40	40	41	1,5	50,5	161	28,6	55,0	TD46
50	50	53	1,65	64,0	192	35,5	68,0	TD47
ASME BPE								
8	3/8"	9,53	0,89	25,0	89	9,6	18,6	TG01
8	1/2"	12,7	1,65	25,0	89	9,6	18,6	TG02
15	3/4"	19,05	1,65	25,0	102	13,5	23,0	TG03
20	3/4"	19,05	1,65	25,0	117	18,0	25,0	TG03
25	1"	25,4	1,65	50,5	114	18,0	40,0	TG04
40	1 1/2"	38,1	1,65	50,5	140	28,6	55,0	TG05
50	2"	50,8	1,65	64,0	159	35,5	68,0	TG06
50	2 1/2"	63,5	1,65	77,5	190	35,5	68,0	TG07
65	2 1/2"	63,5	1,65	77,5	249,2	43,0	82,0	TG07
80	3"	76,2	1,65	91	306,2 (222)	51,0	101,0	TG08
100	4"	101,6	2,11	119	352,2	63,5	123,5	TG09
BS 4825: Clamp BS 4825 -3/Rohr BS 4825 - 1								
8	15	12,7	1,2	25	89	9,6	18,9	TH42
15	20	19,05	1,2	25	102	13,5	25,0	TH43
25	25	25,4	1,65	50,5	114	20,0	39,0	TG04
40	40	38,1	1,65	50,5	140	28,6	55,0	TG05
50	50	50,8	1,65	64,0	159	35,5	68,0	TG06
50	65	63,5	1,65	77,5	190	35,5	68,0	TG07
Clamp 34.0 ähnlich DIN 32676 Reihe B (ISO-Rohr)								
15	15	21,3	1,6	34	110	13,5	25,0	TC42

1.) Diese Angaben sind Bestandteile des Produktschlüssels (siehe Produktanfrage-Formular am Ende dieses Datenblatts)

4.10. Kunststoffgehäuse (PV, PD, PP) mit Klebe- und Schweißstutzen

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



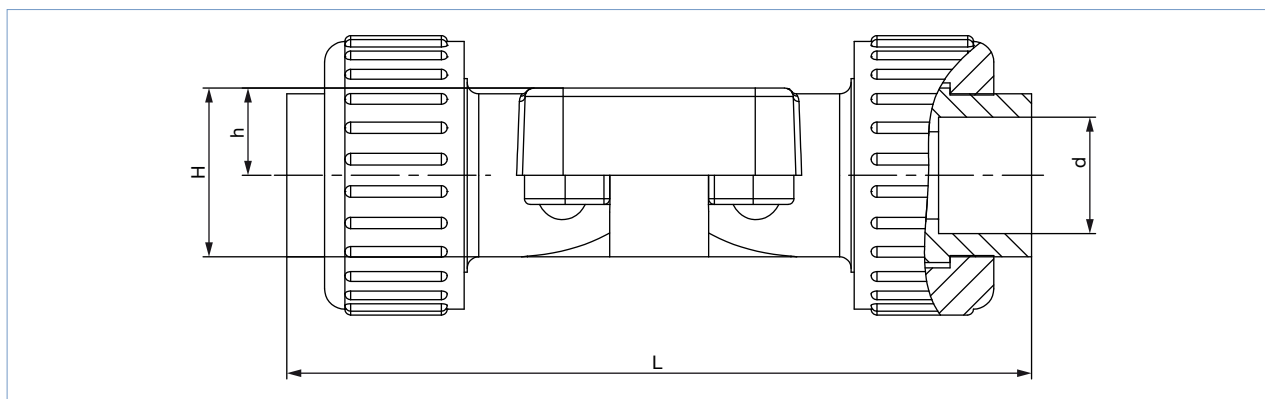
Membrangröße	Ød	Wandstärke	h	H	L	L1	Produkt- schlüssel ^{1.)}
PVC-U (PV)							
15	20	2,5	15	29	124	16	KS25
20	25	2,5	18,5	36	144	19	KS26
25	32	3,5	22	43	154	22	KS27
32	40	4	27	52,5	174	26	KS28
40	50	5	33	65,5	194	31	KS29
50	63	6,5	40	79	224	44	KS30
PVDF (PD) und PP (PP)							
15	20	2,5	15	29	124	16	SS25
20	25	2,5	18,5	36	144	19	SS26
25	32	3,5	22	43	154	22	SS27
32	40	4	27	52,5	174	26	SS28
40	50	5	33	65,5	194	31	SS29
50	63	6,5	40	79	224	44	SS30

1.) Diese Angaben sind Bestandteile des Produktschlüssels (siehe Produktanfrage-Formular am Ende dieses Datenblatts)

4.11. Kunststoffgehäuse (PV, PD, PP) mit Klebe- und Schweißmuffe

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



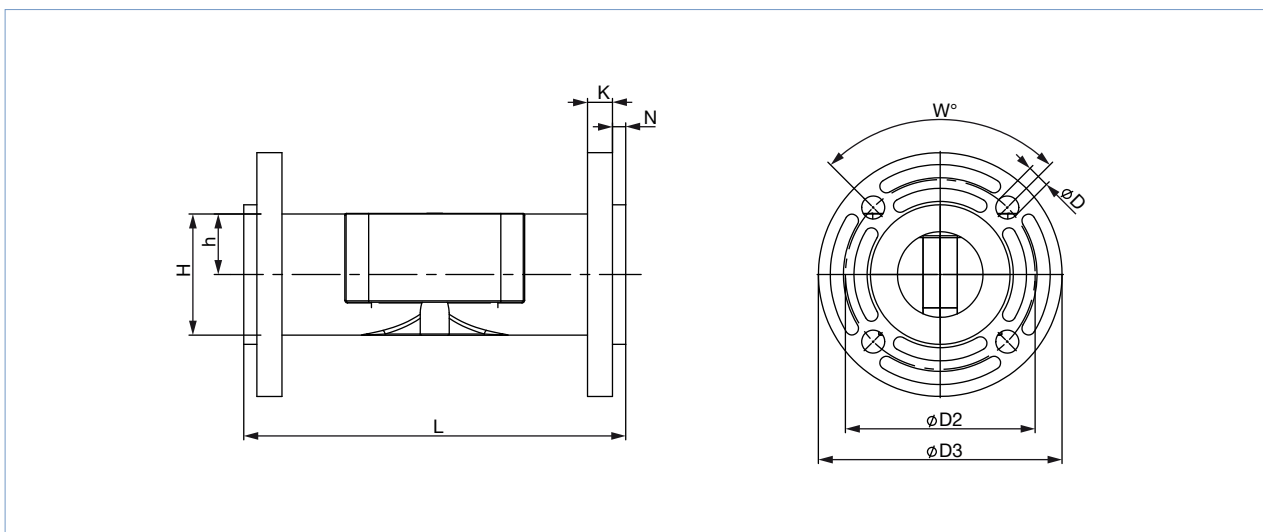
Membrangröße	L	h	H	Ød	Produktschlüssel ^{1.)}
PVC-U (PV)					
15	128	15	29	20	KM25
20	152	18,5	36	25	KM26
25	166	22	43	32	KM27
32	192	27	52,5	40	KM28
40	222	33	65,5	50	KM29
50	266	40	79	63	KM30
PVDF (PD)					
15	129	15	29	20	SM25
20	150	18,5	36	25	SM26
25	162	22	43	32	SM27
32	184	27	52,5	40	SM28
40	210	33	65,5	50	SM29
50	248	40	79	63	SM30
PP (PP)					
15	125	15	29	20	SM25
20	146	18,5	36	25	SM26
25	158	22	43	32	SM27
32	181	27	52,5	40	SM28
40	207	33	65,5	50	SM29
50	245	40	79	63	SM30

1.) Diese Angaben sind Bestandteile des Produktschlüssels (siehe Produktanfrage-Formular am Ende dieses Datenblatts)

4.12. Kunststoffgehäuse (PV, PD, PP) mit Flanschanschluss

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



Membran- größe	L	ØD2	ØD3	K	H	h	ØD	W	N	Produkt- schlüssel ^{1.)}
PVC-U (PV), PVDF (PD) und PP (PP)										
15	130	65,5	96	12	–	–	14	4x90°	5,9	FL24
20	150	75	105	14	–	–	14	4x90°	6,9	FL25
25	160	85	115	15	–	–	14	4x90°	6,9	FL26
32	180	100	140	17	–	–	18	4x90°	7,9	FL27
40	200	110	150	17	–	–	18	4x90°	8	FL28
50	230	125	165	18	–	–	18	4x90°	9	FL29
65	290	145	185	19	92	47	18	4x90°	10	FL30
80	310	160	200	36	107	50	18	8x45°	–	FF31
100	350	180	225	35	134,5	65,5	18	8x45°	–	FF31

1.) Diese Angaben sind Bestandteile des Produktschlüssels (siehe Produktanfrage-Formular am Ende dieses Datenblatts)

5. Leistungsbeschreibungen

5.1. Durchflusseigenschaften

Hinweis:

- Die K_V -Werte können bei unterschiedlichen Antriebsgrößen und Membranwerkstoffen geringfügig variieren.
- Weitere K_V -Werte auf Anfrage
- Durchfluss: K_V -Wert Wasser (m³/h) für Elastomermembranen
- Messung bei +20 °C, 4 bar am Ventileingang und 3 bar am Ventilausgang

Schmiedegehäuse (VS)

Membran- größe	Leitungsanschluss		K _V -Werte [m ³ /h]					
			DIN EN ISO 1127 ISO 4200 DIN 11866 Reihe B	DIN 11850 Reihe 2 DIN 11866 Reihe A DIN EN 10357 Reihe A	ASME BPE DIN 11866 Reihe C	DIN 11850 Reihe 0	BS4825	SMS3008
DN	[mm]	[Zoll]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[m ³ /h]
8	6	1/8"	–	–	–	1,1	–	–
8	8	1/4"	1,5	–	0,7	1,7	0,5	–
8	10	3/8"	1,5	1,5	1,6	–	1,4	–
8	15	1/2"	–	–	1,5	–	–	–
15	10	3/8"	5,5	3,5	–	–	–	–
15	15	1/2"	6,5	6,5	3,1	–	3,7	–
15	20	3/4"	–	–	6,5	–	–	–
20	20	3/4"	12,5	12,4	8,4	–	8,9	–
25	25	1"	18	20	15,5	–	15,5	16
40	32	1 1/4"	–	34	–	–	–	–
40	40	1 1/2"	41	40	37	–	37	38
50	50	2"	66	66	66	–	66	66
50	65	2 1/2"	–	–	66	–	66	66

Rohrumformgehäuse (VP)

Membran- größe	Leitungsanschluss		K _V -Werte [m ³ /h]		
			DIN EN ISO 1127 ISO 4200 DIN 11866 Reihe B	DIN 11850 Reihe 2 DIN 11866 Reihe A DIN EN 10357 Reihe A	ASME BPE DIN 11866 Reihe C
DN	[mm]	[Zoll]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[m ³ /h]
8	8	1/4"	1,9	–	–
8	10	3/8"	–	1,9	–
8	15	1/2"	–	–	1,8
15	10	3/8"	–	–	7,1
15	15	1/2"	7,2	7,4	–
15	20	3/4"	–	7,4	–
20	20	3/4"	13,5	–	–
20	25	1"	–	14,9	12,8
25	32	1 1/4"	–	22,3	–
25	25	1"	20,8	–	–
32	40	1 1/2"	–	34,8	31
40	40	1 1/2"	47,9	–	–
40	50	2"	–	46,2	43
50	50	2"	69,7	–	–

Feingussgehäuse (VG)

Membrangröße DN	Leitungsanschluss		K _v -Werte [m ³ /h]
	[mm]	[Zoll]	
8	8	¼"	1
15	15	½"	5,6
20	20	¾"	10,7
25	25	1"	14,6
40	40	1½"	35
50	50	2"	47

Kunststoffgehäuse (PV; PD; PP)

Membrangröße DN	Leitungsanschluss		K _v -Werte [m ³ /h]
	[mm]	[Zoll]	
15	15	½"	3
20	20	¾"	7
25	25	1"	11,4
32	32	1¼"	17
40	40	1½"	24,5
50	50	2"	41,5

5.2. Mediumsdruck

Angaben für Steuerfunktion A

Hinweis:


- Für niedrige Betriebsdrücke werden optional Varianten mit reduzierter Federkraft (**EC04**) empfohlen.
- Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck. Ventil schließt dynamisch gegen anstehenden max. Betriebsdruck
- Angaben für Steuerfunktion B und I auf Anfrage

Membrangröße DN	Antriebsgröße Ø [mm]	Steuerdruck [bar]	Max. Betriebsdruck für Dichtwerkstoff	
			EPDM, FKM [bar]	PTFE/EPDM, advanced PTFE/EPDM, GYLON®/EPDM laminiert [bar]
8	40 (C)	5,0...7	10	10
15	50 (D)	5,0...7	8,5	5
	63 (E)	5,0...7	10	10
20	63 (E)	5,5...7	10	5
	80 (F)	5,0...7	10	10
25	80 (F)	5,5...7	10	7,5
32	100 (G)	5,5...7	10	8
40	100 (G)	5,5...7	6,5	6 ^{1.)}
	125 (H)	5,5...7	10	10
50	125 (H)	5,5...7	8	7
65	175 (K)	5,0...6	8	5
80	175 (K)	5,0...6	5	4,5
	225 (L)	5,0...6	10	7 ^{2.)}
100	225 (L)	5,0...6	8	4

1.) Max. Betriebsdruck für GYLON®/EPDM laminiert beträgt 4 bar

2.) Max. Betriebsdruck für GYLON®/EPDM laminiert beträgt 8,5 bar

6. Produktzubehör

Elektrischer Stellungsrückmelder	
Typ 8697 ▶ Antriebsgröße Ø 40...225 mm	Beschreibung
	<p>Der Stellungsrückmelder Typ 8697 ist für den integrierten Anbau an Prozessventile der CLASSIC-Reihe und speziell für die Anforderungen hygienischer Prozessumgebungen konzipiert. Mechanische oder induktive Endschalter erfassen die Ventilstellung.</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none">• Kompaktes Design• LED-Stellungsanzeige• Mechanische oder induktive Näherungsschalter zur Endlagenerfassung• Leicht zu reinigendes chemisch beständiges Gehäuse nach IP65/67, 4X Rating• Optional eigensichere Ausführung nach ATEX/IECEx <p>Kundennutzen</p> <ul style="list-style-type: none">• Einfache und schnelle Montage• Signalsicherheit durch die selbsttätige Einstellung der Endlagenschalter• Minimaler Platzbedarf in der Anlagenverrohrung für mehr Flexibilität in der Anlagengestaltung

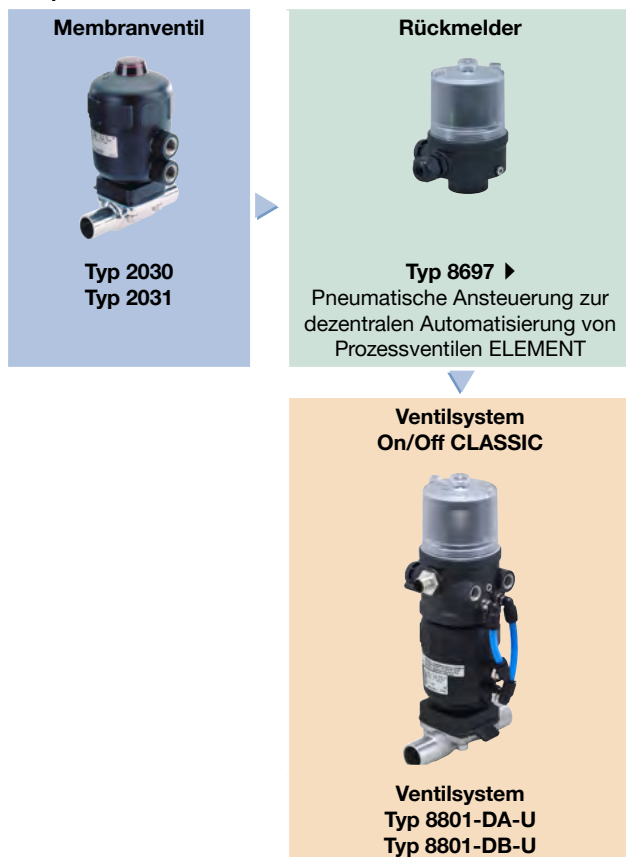
7. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert Produkten

Ein Ventilsystem On/Off CLASSIC Typ 8801-DA (bzw. 8801-DB) besteht aus einem Membranventil Typ 2030 (bzw. 2031) und einem Rückmelder Typ 8697.

Hinweis:

- Sie bestellen zwei Komponenten und erhalten ein komplett montiertes und geprüftes Ventil.

Beispiel:



8. Bestellinformationen

8.1. 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](#)

8.2. 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](#)

8.3. Bürkert Produkthanfrage-Formular

Bürkert Produkthanfrage-Formular: Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen eine gezielte Produkthanfrage stellen? Nutzen Sie hierfür unser Produkthanfrage-Formular **am Ende dieses Datenblatts**. Dort finden Sie alle für ihren Bürkert Ansprechpartner relevanten Informationen, die uns dabei helfen, Ihre Anfrage optimal zu verarbeiten.

Bürkert Spezifikationsschlüssel: In unserem Produkthanfrage-Formular finden Sie eine komplette Erläuterung zur Zusammensetzung unseres Spezifikationsschlüssels. Sie finden unser Produkthanfrage-Formular **am Ende dieses Datenblatts**.

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000450588 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 08.07.2021

Belgien
Dänemark
Deutschland
Finnland
Frankreich
Großbritannien
Italien
Niederlande
Norwegen
Österreich
Polen
Schweden
Schweiz
Spanien
Tschechische Rep.
Türkei
Russland

Kanada
USA

Brasilien
Uruguay

Südafrika

Vereinigte
Arabische
Emirate

Australien
Neuseeland

China
Hong Kong
Indien
Japan
Korea
Malaysia
Philippinen
Singapur
Taiwan

Produktanfrage-Formular Membranventile mit Durchgangs-, T- oder Bodenablassventil

Vielen Dank für Ihr Interesse an unseren Produkten! Um Sie optimal beraten zu können, füllen Sie bitte das folgende Formular aus und senden Sie es anschließend an Ihren **Bürkert-Ansprechpartner** oder an die E-Mail-Adresse info@buerkert.de. Alle übermittelten Informationen werden selbstverständlich streng vertraulich behandelt.

Bitte füllen Sie die **Pflichtfelder** aus!*

*Hinweis: Die interaktiven Funktionen dieses PDF's können je nach verwendetem PDF-Reader eingeschränkt sein.

Persönliche Informationen			
Firma		Kontaktperson	
Kunden-Nr.		Abteilung	
Straße		PLZ / Ort	
Telefon-Nr.		E-Mail	

Lieferung
Erforderliches Lieferdatum

Betriebsdaten	
Prozessmedium	
Medium	Flüssigkeit Dampf Gas CIP SIP
Mediumstemperatur	T _{med}
Mediumsdruck	P _{med}

Ventildaten				
Oberflächengüte (gültig für Edelstahl)	Standard:	Ra 0,5 intern	Ra 0,38 e-pol intern	Kunststoff
	Kein Standard:	intern	extern	
Gehäusewerkstoff				
Gehäuseform	2-Wege-Ventil	T-Ventil	Bodenablassventil	
Dichtwerkstoff	EPDM	PTFE	GYLON®	andere
Nennweite	DN			
Steuerdruck	Min.		Max.	
Anschluss	Schweißende	EN ISO 1127 / ISO 4200 DIN 11866 R. B	DIN 11850 DIN 11866 R. A	ASME BPE DIN 11866 R. C
	Clamp-Anschluss	DIN 32676 R. B (ISO-Rohr (ISO4200))	DIN 32676 R. A (DIN-Rohr (DIN11850))	ASME BPE
	Kunststoff	Flansch	Muffe	Stutzen
	Andere			

Artikel-Nr. (falls bekannt)
Sie haben ein Interesse ein vollständiges Ventilsysteme Auf/Zu bzw. Continuous zu bestellen? Für weitere Informationen zu Ventilsystemen Auf/Zu bzw. Continuous besuchen Sie bitte unsere Website ►.

Zusätzliche Anforderungen / Kommentar

DTS 1000450588 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 08.07.2021

Spezifikationsschlüssel

Hinweis:

- Bitte füllen sie dieses Produkthanfrage-Formular möglichst vollständig aus!
- Für weitere Informationen zu Ventilsystemen Auf/Zu bzw. Continuous besuchen Sie bitte unsere **Website** ►.
- **Beispiele**, wie Sie der Spezifikationsschlüssel auszufüllen ist finden Sie auf den folgenden Seiten.

Schlüssel-Merkmal	Anzahl	Typ	Steuerfunktion	Nennweite Membran	Membranwerkstoff	Gehäusewerkstoff	Leitungsanschluß	Leitungsanschluß	Antriebsausführung	Antriebsgröße	Steuerluftanschluß	Antrieb	Variablel	Variablel	Variablel	
		TYP	SF	DN	DWST	WKST	LTA1	LTA2	ANTA	ANTG	STLA	ANTR	* VAR1	VAR2	VAR3	
Schlüssel-Nr. →		1	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	V1	V2	V3	
1 Auswahl →													*			
	Anmerkungen															
2 Auswahl →													*			
	Anmerkungen															
3 Auswahl →													*			
	Anmerkungen															
4 Auswahl →													*			
	Anmerkungen															
5 Auswahl →													*			
	Anmerkungen															
6 Auswahl →													*			
	Anmerkungen															

DTS 1000450588 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 08.07.2021

Spezifikationsschlüssel-Beispiele

2-Wege-Membranventil					
Typ 2030 ▶ CLASSIC mit Kunststoffgehäuse 	Typ 2031 ▶ CLASSIC mit Edelstahlgehäuse 	Typ 2063 ▶ INOX mit Edelstahlgehäuse 	Typ 2103 ▶ ELEMENT mit Edelstahl- oder Kunststoffgehäuse 	Typ 3232 ▶ Handbetätigt mit Kunststoffgehäuse 	Typ 3233 ▶ Handbetätigt mit Edelstahlgehäuse 
T-Membranventil					
Typ 2032 ▶ CLASSIC T-Ventil 	Typ 2064 ▶ INOX T-Ventil 	Typ 2104 ▶ ELEMENT T-Ventil 	Typ 3234 ▶ Handbetätigtes T-Ventil 		
Bodenablass-Membranventil					
Typ 2033 ▶ CLASSIC Bodenablassventil 	Typ 2065 ▶ INOX Tankbodenventil 	Typ 2105 ▶ ELEMENT Bodenablassventil 	Typ 3235 ▶ Handbetätigtes Bodenablassventil 		

	Typ	Steuerfunktion	Nennweite Membran	Membranwerkstoff	Gehäusewerkstoff	Leistungsanschluß	Leistungsanschluß	Antriebsausführung	Antriebsgröße	Steuerluftanschluß	Antrieb	Variabel	Variabel	Variabel
Schlüssel-Merkmal	TYP	SF	DN	DWST	WKST	LTA1	LTA2	ANTA	ANTG	STLA	ANTR	VAR1	VAR2	VAR3
Schlüssel-Nr. →	1	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	V1	V2	V3

2-Wege-Membranventil														
Typ 2030 CLASSIC	2030	A	20.0	AD	PV	KM26	-	C	E	-	-			
Typ 2031 CLASSIC	2031	A	20.0	AD	VS	SA93	-	C	E	-	-	NK52	NO14	
Typ 2063 INOX	2063	A	20.0	AD	VS	SA93	-	H	M	-	-	NK52	NO14	
Typ 2103 ELEMENT	2103	A	20.0	AD	PV	KM26	-	G	M	FA01	-			
Typ 2103 ELEMENT	2103	A	20.0	AD	VS	SA93	-	G	M	FA01	-	NK52	NO14	
Typ 3232	3232	-	20.0	AD	PV	KM26	-	-	-	-	D050			
Typ 3233	3233	-	20.0	AD	VS	SA93	-	-	-	-	D051	NK52	NO14	
T-Membranventil														
Typ 2032 CLASSIC	2032	A	20.0	AD	VH	SODH	SA93	D	E	-	-	NK52	NO14	
Typ 2064 INOX	2064	A	20.0	AD	VH	SODH	SA93	-	M	-	-	NK52	NO14	
Typ 2104 ELEMENT	2104	A	20.0	AD	VH	SODH	SA93	-	M	FA01	-	NK52	NO14	
Typ 3234	3234	-	20.0	AD	VH	SODH	SA93	-	-	-	D050	NK52	NO14	
Bodenablass-Membranventil														
Typ 2033 CLASSIC	2033	A	20.0	AD	VH	SA93	-	D	F	-	-	NK52	NO14	
Typ 2065 INOX	2065	A	20.0	AD	VH	SA93	-	-	M	-	-	NK52	NO14	
Typ 2105 ELEMENT	2105	A	20.0	AD	VH	SA93	-	-	M	FA01	-	NK52	NO14	
Typ 3235	3235	-	20.0	AD	VH	SA93	-	-	-	-	D050	NK52	NO14	

1.) NK52, NOxx nur bei Edelstahlgehäusen

Schlüssel-Legende

Hinweis:

- Andere Ausführungen auf Anfrage
- Für den Typ verfügbare Größen siehe entsprechendes Datenblatt

Schlüssel-Nr. 2: Steuerfunktion (SF)				Schlüssel-Nr. 8: Antriebsgröße (ANTG)	
A	Mit Federkraft geschlossen			B	ø 32
B	Mit Federkraft geöffnet			C	ø 40
I	Ohne Druckfeder			D	ø 50
Schlüssel-Nr. 3: Nennweite Membran (DN)				E	ø 63
8	25	50	100	F	ø 80
15	32	65		G	ø 100
20	40	80		H	ø 125
Schlüssel-Nr. 4: Membranwerkstoff (DWST)				K	ø 175
AD	EPDM			L	ø 225
EA	PTFE/EPDM			M	ø 70
EU	Advanced PTFE/EPDM laminiert			N	ø 90
ER	Gylon®/EPDM laminiert			P	ø 130
Schlüssel-Nr. 5: Gehäusewerkstoff (WKST)				Schlüssel-Nr. 9: Steuerluftanschluss (ELEMENT) (STLA)	
PD	PVDF (Polyvinylidenfluorid)			FA01	Steuerluftanschluss Push-In 6/4, 1/4"
PP	PP (Polypropylen)			FA02	Steuerluftanschluss G1/6
PV	PVC-U (Polyvinylchlorid)			FA03	Schnittstelle ELEMENT-Ansteuerung
VG	Edelstahl-Feinguss 1.4435/316L			Schlüssel-Nr. 10: Antrieb (ANTR)	
VH	Edelstahl-Blockmaterial 1.4435/316L			D050	Handrad und Aufsatz PPS
VI	Edelstahl-Blockmaterial 1.4435 BN2/316L ASME BPE			D051 ^{1.)}	Handrad PPS und Aufsatz VA
VP	Edelstahl-Rohr 1.4435 BN2/316L			D052 ^{2.)}	Handrad und Aufsatz VA
VS	Edelstahl-Schmiede 1.4435 BN2/316L ASME BPE			1.) Alternativ D058	
Schlüssel-Nr. 6: Leitungsanschluss (LTA1, LTA2)				2.) Alternativ D059 oder D102	
Nachfolgend detailliert aufgeführt				Schlüssel-Nr. V1, V2, ...: Variabler Code (VAR1, VAR2, VAR3)	
Schlüssel-Nr. 7: Antriebsausführung (ANTA)				NK52 ^{3.)}	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
C	PA-Antrieb (nur CLASSIC)			NO14 ^{3.)}	Mechanisch poliert Ra ≤ 0,5 µm (ASME BPE SF1)
D	PPS-Antrieb (nur CLASSIC)			NO17 ^{3.)}	Elektropoliert Ra ≤ 0,38 µm (ASME BPE SF4 / DIN HE4)
G	ELEMENT Design Antrieb (nur ELEMENT)			NO06 ^{3.)}	Mechanisch poliert Ra ≤ 0,76 µm (ASME BPE SF3 / DIN H2)
H	VA-Antrieb (nur INOX)			NO16 ^{3.)}	Elektropoliert Ra ≤ 0,6 µm (ASME BPE SF6)
				EC04	Reduzierte Federkraft
				3.) NK52, NOxx nur bei Edelstahlgehäusen	

Schlüssel-Nr. 6: Leitungsanschluss (LTA)

Schweißanschluss								
DN [mm]	EN ISO 1127 / ISO 4200 DIN 11866 R. B	SMS 3008	DIN 11850 R. 0	DIN 11850 R. 1	DIN 11850 R. 2 DIN 11866 R. A	DIN 11850 R. 3	BS4825	ASME BPE DIN 11866 R. C
4	-	-	SC40-6,0x1,0	-	-	-	-	-
6	SA78-10,2x1,6	-	SC41-8,0x1,0	-	-	-	-	SA89-3,17x0,56
8	SA40-13,5x1,6	-	SC42-10,0x1,0	-	-	-	SODB-6,35x1,2	SA90-6,35x0,89
10	SA41-17,2x1,6	-	-	SF40-12,0x1,0	SD40-13,0x1,5	SE40-14,0x2,0	SODC-9,53x1,2	SA91-9,53x0,89
15	SA42-21,3x1,6	SA58-12,0x1,0	SC43-18,0x1,5	SF41-18,0x1,0	SD42-19,0x1,5	SE42-20,0x2,0	SODD-12,7x1,2	SA92-12,7x1,65
20	SA43-26,9x1,6	SA59-18,0x1,0	SC44-22,0x1,5	SF42-22,0x1,0	SD43-23,0x1,5	SE43-24,0x2,0	SODE-19,05x1,2	SA93-19,05x1,65
25	SA44-33,7x2,0	SA60-25,0x1,2	SC45-28,0x1,5	SF43-28,0x1,0	SD44-29,0x1,5	SE44-30,0x2,0	-	SODF-25,4x1,65
32	SA45-42,4x2,0	SA61-33,7x1,2	SC46-34,0x1,5	SF44-34,0x1,0	SD45-35,0x1,5	SE45-36,0x2,0	-	-
40	SA46-48,3x2,0	SA62-38,0x1,2	SC47-40,0x1,5	SF45-40,0x1,0	SD46-41,0x1,5	SE46-42,0x2,0	-	SODH-38,1x1,65
50	SA47-60,3x2,0	SA63-51,0x1,2	SC48-52,0x1,5	SF46-52,0x1,0	SD47-53,0x1,5	SE47-54,0x2,0	-	SODI-50,8x1,65
65	SA48-76,1x2,0	SA64-63,5x1,6	-	-	SD48-70,0x2,0	-	-	SODJ-63,5x1,65
80	SA49-88,9x2,3	SA65-76,1x1,6	-	-	SD49-85,0x2,0	-	-	SODK-76,2x1,65
100	SA39-114,3x2,3	SA66-101,6x2,0	-	-	SD50-104,0x2,0	-	-	SODL-101,6x2,11

Clamp-Anschluss					
DN [mm]	Clamp 34,0 ähnlich DIN 32676 R. B (ISO-Rohr (ISO4200))	DIN 32676 R. A (DIN-Rohr (DIN11850))	DIN 32676 R. B (ISO-Rohr (ISO4200))	ASME BPE	BS 4825 (Clamp BS 4825-3, Rohr BS 4825-1)
8	TC51-13,5×1,6 Cl: 34,0	TD40-10,0×1,0 Cl: 25,0	TC40-13,5×1,6 Cl: 25,0	TG 50-6,35×0,89 Cl: 25,0	-
10	TC41-17,2×1,6 Cl: 34,0	TD41-13,0×1,5 Cl: 34,0	TC53-17,2×1,6 Cl: 25,0	TG 01-9,53×0,89 Cl: 25,0	-
15	TC42-21,3×1,6 Cl: 34,0	TD42-19,0×1,5 Cl: 34,0	TC52-21,3×1,6 Cl: 50,5	TG 02-12,7×1,65 Cl: 25,0	TH42-12,7×1,2 Cl: 25,0
20	-	TD43-23,0×1,5 Cl: 34,0	TC43-26,9×1,6 Cl: 50,5	TG 03-19,05×1,65 Cl: 25,0	TH43-19,05×1,2 Cl: 25,0
25	-	TD44-29,0×1,5 Cl: 50,5	TC44-33,7×2,0 Cl: 50,5	TG 04-25,4×1,65 Cl: 50,5	-
32	-	-	-	-	-
40	-	TD46-41,0×1,5 Cl: 50,5	TC46-48,3×2,0 Cl: 64,0	TG 05-38,1×1,65 Cl: 50,5	-
50	-	TD47-53,0×1,5 Cl: 64,0	TC47-60,3×2,0 Cl: 77,5	TG 06-50,8×1,65 Cl: 64,0	-
65	-	-	TC48-76,1×2,0 Cl: 91,0	TG 07-63,5×1,65 Cl: 77,5	-
80	-	-	TC49-88,9×2,3 Cl: 106,0	TG 08-76,2×1,65 Cl: 91,0	-
100	-	-	TC50-114,3×2,3 Cl: 130,0	TG 09-101,6×2,11 Cl: 119,0	-

Kunststoff-Anschluss					
DN [mm]	Schweißverbindung Stutzen (nur WKST=PD, PP)	Schweißverbindung Muffe (nur WKST=PD, PP)	Klebeverbindung Stutzen (nur WKST=PVC)	Klebeverbindung Muffe (nur WKST=PVC)	Losflansch (bis DN65) Festflansch (ab DN80)
15	SS25 - ø20	SM25 - ø20	KS25 - ø20	KM25 - ø20	FL24
20	SS26 - ø25	SM26 - ø25	KS26 - ø25	KM26 - ø25	FL25
25	SS27 - ø32	SM27 - ø32	KS27 - ø32	KM27 - ø32	FL26
32	SS28 - ø40	SM28 - ø40	KS28 - ø40	KM28 - ø40	FL27
40	SS29 - ø50	SM29 - ø50	KS29 - ø50	KM29 - ø50	FL28
50	SS30 - ø63	SM30 - ø63	KS30 - ø63	KM30 - ø63	FL29
65	-	-	-	-	FL30
80	-	-	-	-	FF31
100	-	-	-	-	FF32

Steuerköpfe / pneumatische Ansteuerung für Auf/Zu-Prozessventile der CLASSIC-Baureihe

Für Antriebsgröße ø40 bis 225 mm

Elektrischer Stellungsrückmelder Typ 8697 ▶



- Optische Stellungsanzeige
- Mikro- oder Näherungsschalter für Endlagenrückmeldung
- Optional eigensichere Ausführung nach ATEX / IECEx

Elektrischer Anschluss

Kabeldurchführung

M12-Steckverbinder^{1.)}

Endlagenrückmelder Anzahl

2x Mikro- oder Näherungsschalter

Zulassungen

ATEX Kat. 3GD, IECEx

ATEX Kat. 2DG, IECEx

ohne

Endlagenrückmelder

Mikro-Schalter 24 V DC

Mikro-Schalter 50 ... 225 V DC/AC

Induktiver Schalter 3-Leiter PNP

Induktiver Schalter 2-Leiter NAMUR

Induktiver Schalter 2-Leiter 24 V DC

ohne

1.) Diese Eigenschaft ist nur in Kombination mit einem induktivem Schalter 3-Leiter PNP möglich.

DTS 1000450588 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 08.07.2021