

Liquids to Value

T-smart

Kurzbeschreibung Scheibenventile / *Short description of Butterfly Valves*

Scheibenventile Typ VV / *Butterfly Valves Type VV*

Scheibenventile Typ SS / *Butterfly Valves Type SS*

Scheibenventile Typ GS / *Butterfly Valves Type GS*

Scheibenventile Typ GG / *Butterfly Valves Type GG*

Scheibenventile Typ GK / *Butterfly Valves Type GK*

Scheibenventile Typ SK / *Butterfly Valves Type SK*

Scheibenventile Typ CC / *Butterfly Valves Type CC*

Leckagescheibenventil / *Leakage Butterfly Valves*

Technische Daten T-smart / *Technical Data T-smart*

Bestellschlüssel T-smart Scheibenventile

Order Code of T-smart Butterfly Valves



T-smart Scheibenventile *T-smart Butterfly Valves*

GEA Tuchenhagen T-smart Scheibenventile haben sich in Prozessanlagen als kostengünstige Absperrorgane an Ventilblöcken, an Paneelen für Produkt und Reinigung sowie zur Tankabsicherung bewährt. Es weist eine Reihe von Optimierungen zum Nutzen des Anwenders auf: verbesserte Hygiene, höhere Montagefreundlichkeit, kürzere Reinigungszeiten, kürzere Montage- und Wartungszeiten und dadurch längere Produktionszeiten.

Pneumatische Antriebe

Die Scheibenventile können mit Kompaktantrieb ohne Anschlusskopf und mit GEA Tuchenhagen Rückmelde-systemen geliefert werden. Näherungsinitiatoren können in die Haltekonsolen der Antriebe eingesetzt werden. Hierfür werden keine zusätzlichen Teile benötigt.

Handantriebe

Die Scheibenventile werden im Standard mit Handantrieb geliefert. Zum Einsatz von Näherungsinitiatoren kann eine spezielle Ausführung geliefert werden. Weiteres Zubehör, wie abschließbare oder stufenlose Handhebel sind auf Anfrage verfügbar.



GEA Tuchenhagen T-smart Butterfly Valves have proven successful in process plants for many years as a cost-effective shut-off device in valve blocks and panels for product, CIP and tank safety.

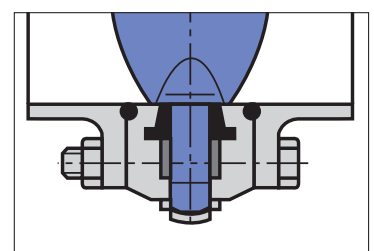
It offers a wide range of improvements to the benefit of the user: Improved hygiene, ease of maintenance, reduced cleaning times, reduced installation and maintenance input to the advantage of increased production.

Pneumatic Actuators

The butterfly valves are available without control module, but with GEA Tuchenhagen feed-back systems. Proximity switches may be installed in the holding devices of the actuators. Additional part are not necessary for this.

Manual Actuators

In the standard version the butterfly valves are equipped with manual actuators. The use of proximity switches requires a special device. Additional accessories available on request.



Dichtung in T-Form
(maximale Vakuumsicherheit)
Seal in "T"-form
(maximum vacuum safety)



T-smart Scheibenventile T-smart Butterfly Valves

Scheibenventil VV, Typ 8881/8880,
Zwischenflanschausführung mit VARIVENT® Flanschen
Butterfly valve VV, type 8881/8880
Intermediate flange with VARIVENT® flanges

Metrisch Außendurchmesser nach DIN 11850, Reihe II, DIN 11866, Reihe A
Metric Outside diameter acc. to DIN 11850, Row II, DIN 11866, Row A

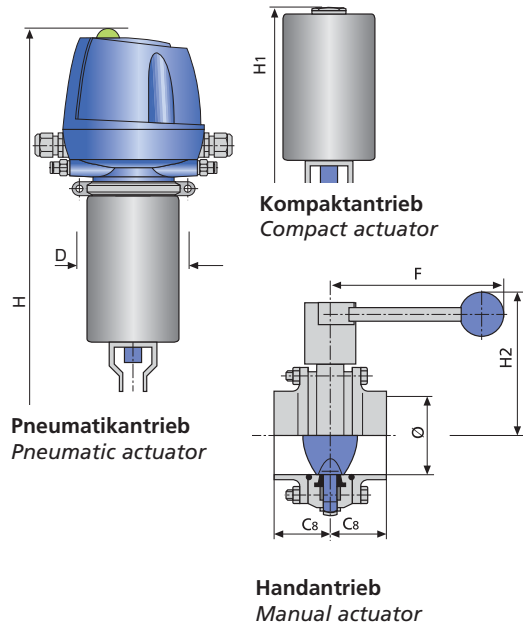
Nennweite

Valve Size	Ø	C8	D	F	H	H1	H2
DN 25	26	47,5	89	118	456	294	92
DN 40	38	47,5	89	118	461	299	97
DN 50	50	47,5	89	118	469	307	105
DN 65	66	47,5	89	118	478	316	114
DN 80	81	47,5	89	156	485	323	121
DN 100	100	47,5	89	156	498	336	134
DN 125	125	47,5	89	156	513	351	149
DN 150	150	52,5	114,3	156	528	369	159

Zoll OD Außendurchmesser nach BS 4825 Part I, DIN 11866, Reihe C
Inch OD Outside diameter to BS 4825 Part I, DIN 11866, Reihe C

Nennweite

Valve Size	Ø	C8	D	F	H	H1	H2
1" OD	22,2	47,5	89	118	456	294	92
1 1/2" OD	34,9	47,5	89	118	461	299	97
2" OD	47,6	47,5	89	118	469	307	105
2 1/2" OD	60,3	47,5	89	118	478	316	114
3" OD	72,9	47,5	89	156	485	323	121
4" OD	97,7	47,5	89	156	498	336	134



Scheibenventil SS, Typ 8111/8110
Schweißstutzen / Schweißstutzen
Butterfly valve SS, type 8111/8110
welding end / welding end

Metrisch Außendurchmesser nach DIN 11850, Reihe II, DIN 11866, Reihe A
Metric Outside diameter acc. to DIN 11850, Row II, DIN 11866, Row A

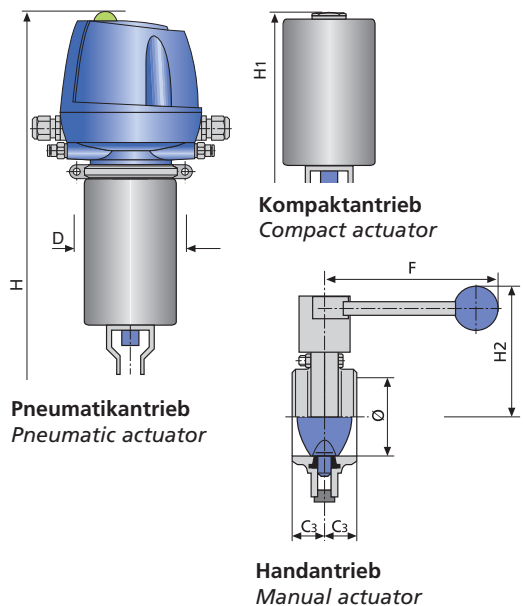
Nennweite

Valve Size	Ø	C3	D	F	H	H1	H2
DN 25	26	25	89	118	456	294	92
DN 40	38	25	89	118	461	299	97
DN 50	50	25	89	118	469	307	105
DN 65	66	25	89	118	478	316	114
DN 80	81	40	89	156	485	323	121
DN 100	100	40	89	156	498	336	134
DN 125	125	40	89	156	513	351	149
DN 150	150	40	114,3	156	528	369	159

Zoll OD Außendurchmesser nach BS 4825 Part I, DIN 11866, Reihe C
Inch OD Outside diameter to BS 4825 Part I, DIN 11866, Reihe C

Nennweite

Valve Size	Ø	C3	D	D1	H	H1	C
1" OD	22,2	25	89	118	456	294	92
1 1/2" OD	34,9	25	89	118	461	299	97
2" OD	47,6	25	89	118	469	307	105
2 1/2" OD	60,3	25	89	118	478	316	114
3" OD	72,9	40	89	156	485	323	121
4" OD	97,7	40	89	156	498	336	134



GEA Tuchenhagen

T-smart Scheibenventile T-smart Butterfly Valves

Scheibenventil GS, Typ 8211/8210

Gewindestutzen / Schweißstutzen

Butterfly valve GS, type 8211/8210

male part / welding end

Metrisch Außendurchmesser nach DIN 11850, Reihe II, DIN 11866, Reihe A
Metric Outside diameter acc. to DIN 11850, Row II, DIN 11866, Row A

Nennweite										
Valve Size	Ø	B	C1	C3	D	F	H	H1	H2	
DN 25	26	52x1/6"	35	25	89	118	456	294	92	
DN 40	38	65x1/6"	35	25	89	118	461	299	97	
DN 50	50	78x1/6"	35	25	89	118	469	307	105	
DN 65	66	95x1/6"	38	25	89	118	478	316	114	
DN 80	81	110x1/4"	43	40	89	156	485	323	121	
DN 100	100	130x1/4"	43	40	89	156	498	336	134	
DN 125	125	160x1/4"	50	40	89	156	513	351	149	
DN 150	150	190x1/4"	90	40	114,3	156	528	369	159	

Zoll OD Außendurchmesser nach BS 4825 Part I, DIN 11866, Reihe C
Inch OD Outside diameter to BS 4825 Part I, DIN 11866, Reihe C

Nennweite										
Valve Size	Ø	B	C1	C3	D	F	H	H1	H2	
1" OD	22,2	52x1/6"	35	25	89	118	456	294	92	
1 1/2" OD	34,9	65x1/6"	35	25	89	118	461	299	97	
2" OD	47,6	78x1/6"	35	25	89	118	469	307	105	
2 1/2" OD	60,3	95x1/6"	38	25	89	118	478	316	114	
3" OD	72,9	104x1/6"	43	40	89	156	485	323	121	
4" OD	97,7	130x1/4"	43	40	89	156	498	336	134	

Scheibenventil GG, Typ 8221/8220

Gewindestutzen / Gewindestutzen

Butterfly valve GG, type 8221/8220

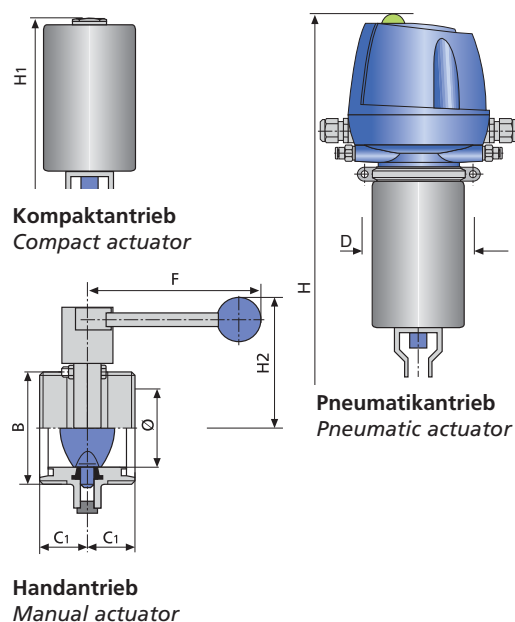
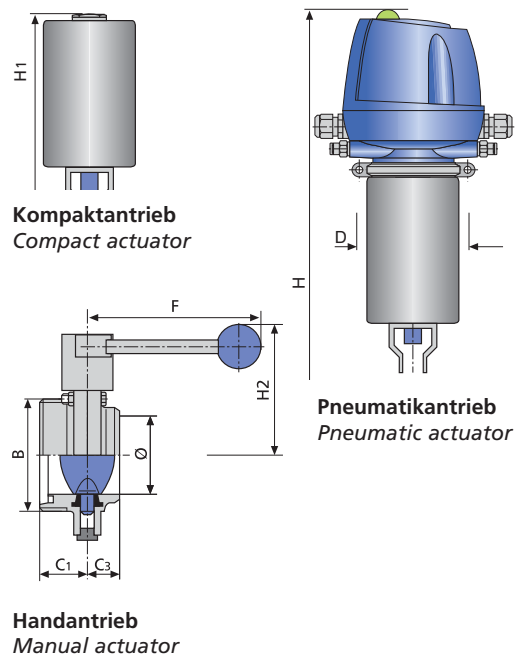
male part / male part

Metrisch Außendurchmesser nach DIN 11850, Reihe II, DIN 11866, Reihe A
Metric Outside diameter acc. to DIN 11850, Row II, DIN 11866, Row A

Nennweite								
Valve Size	Ø	B	C1	D	F	H	H1	H2
DN 25	26	52x1/6"	35	89	118	456	294	92
DN 40	38	65x1/6"	35	89	118	461	299	97
DN 50	50	78x1/6"	35	89	118	469	307	105
DN 65	66	95x1/6"	38	89	118	478	316	114
DN 80	81	110x1/4"	43	89	156	485	323	121
DN 100	100	130x1/4"	43	89	156	498	336	134
DN 125	125	160x1/4"	50	89	156	513	351	149
DN 150	150	190x1/4"	90	114,3	156	528	369	159

Zoll OD Außendurchmesser nach BS 4825 Part I, DIN 11866, Reihe C
Inch OD Outside diameter to BS 4825 Part I, DIN 11866, Reihe C

Nennweite								
Valve Size	Ø	B	C1	D	F	H	H1	H2
1" OD	22,2	52x1/6"	35	89	118	456	294	92
1 1/2" OD	34,9	65x1/6"	35	89	118	461	299	97
2" OD	47,6	78x1/6"	35	89	118	469	307	105
2 1/2" OD	60,3	95x1/6"	38	89	118	478	316	114
3" OD	72,9	104x1/6"	43	89	156	485	323	121
4" OD	97,7	130x1/4"	43	89	156	498	336	134



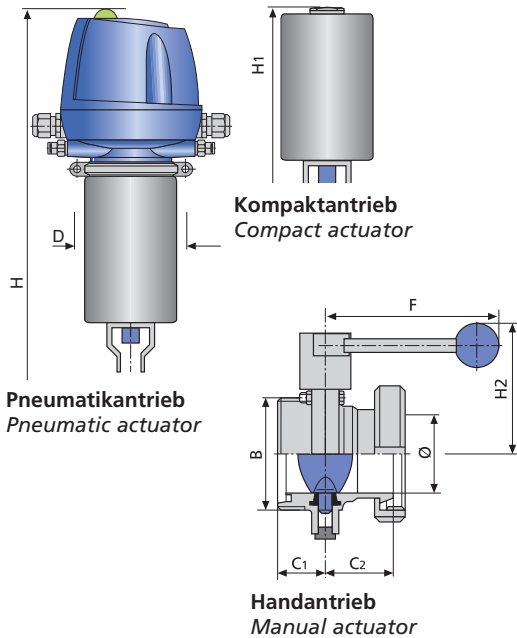
T-smart Scheibenventile T-smart Butterfly Valves

Scheibenventil GK, Typ 8241/8240

Gewindestutzen / Kegelstutzen

Butterfly valve GK, type 8241/8240

male part / liner



Metrisch Außendurchmesser nach DIN 11850, Reihe II, DIN 11866, Reihe A
Metric Outside diameter acc. to DIN 11850, Row II, DIN 11866, Row A

Nennweite

Valve Size	Ø	B	C1	C2	D	F	H	H1	H2
DN 25	26	52x1/6"	35	47	89	118	456	294	92
DN 40	38	65x1/6"	35	51	89	118	461	299	97
DN 50	50	78x1/6"	35	53	89	118	469	307	105
DN 65	66	95x1/6"	38	57	89	118	478	316	114
DN 80	81	110x1/4"	43	77	89	156	485	323	121
DN 100	100	130x1/4"	43	84	89	156	498	336	134
DN 125	125	160x1/4"	50	74	89	156	513	351	149
DN 150	150	190x1/4"	90	77	114,3	156	528	369	159

Zoll OD Außendurchmesser nach BS 4825 Part I, DIN 11866, Reihe C
Inch OD Outside diameter to BS 4825 Part I, DIN 11866, Reihe C

Nennweite

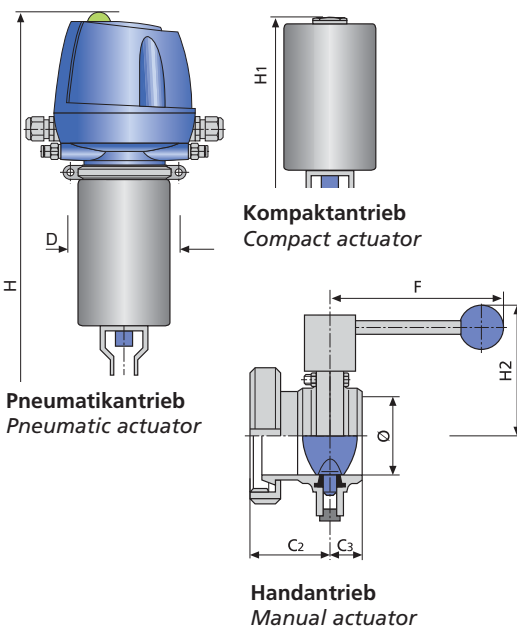
Valve Size	Ø	B	C1	C2	D	F	H	H1	H2
1" OD	22,2	52x1/6"	35	47	89	118	456	294	92
1 1/2" OD	34,9	65x1/6"	35	51	89	118	461	299	97
2" OD	47,6	78x1/6"	35	53	89	118	469	307	105
2 1/2" OD	60,3	95x1/6"	38	57	89	118	478	316	114
3" OD	72,9	104x1/6"	43	77	89	156	485	323	121
4" OD	97,7	130x1/4"	43	84	89	156	498	336	134

Scheibenventil SK, Typ 8141/8140

Schweißstutzen / Kegelstutzen mit Nutmutter

Butterfly valve SK, type 8141/8140

welding end / liner with groove nut



Metrisch Außendurchmesser nach DIN 11850, Reihe II, DIN 11866, Reihe A
Metric Outside diameter acc. to DIN 11850, Row II, DIN 11866, Row A

Nennweite

Valve Size	Ø	C2	C3	D	F	H	H1	H2
DN 25	26	47	25	89	118	456	294	92
DN 40	38	51	25	89	118	461	299	97
DN 50	50	53	25	89	118	469	307	105
DN 65	66	57	25	89	118	478	316	114
DN 80	81	77	40	89	156	485	323	121
DN 100	100	84	40	89	156	498	336	134
DN 125	125	74	40	89	156	513	351	149
DN 150	150	77	40	114,3	156	528	369	159

Zoll OD Außendurchmesser nach BS 4825 Part I, DIN 11866, Reihe C
Inch OD Outside diameter to BS 4825 Part I, DIN 11866, Reihe C

Nennweite

Valve Size	Ø	C2	C3	D	F	H	H1	H2
1" OD	22,2	47	25	89	118	456	294	92
1 1/2" OD	34,9	51	25	89	118	461	299	97
2" OD	47,6	53	25	89	118	469	307	105
2 1/2" OD	60,3	57	25	89	118	478	316	114
3" OD	72,9	77	40	89	156	485	323	121
4" OD	97,7	84	40	89	156	498	336	134

GEA Tuchenhagen

T-smart Scheibenventile T-smart Butterfly Valves

Scheibenventil CC, Typ 8331/8330
Clamp / Clamp
Butterfly valve CC, type 8331/8330
clamp / clamp

Metrisch Außendurchmesser nach DIN 11850, Reihe II, DIN 11866, Reihe A
Metric Outside diameter acc. to DIN 11850, Row II, DIN 11866, Row A

Nennweite								
Valve Size	Ø	C4	D	F	H	H1	H2	
DN 25	26	30	89	118	456	294	92	
DN 40	38	30	89	118	461	299	97	
DN 50	50	30	89	118	469	307	105	
DN 65	66	30	89	118	478	316	114	
DN 80	81	30	89	156	485	323	121	
DN 100	100	30	89	156	498	336	134	

Zoll OD Außendurchmesser nach BS 4825 Part I, DIN 11866, Reihe C
Inch OD Outside diameter to BS 4825 Part I, DIN 11866, Reihe C

Nennweite								
Valve Size	Ø	C4	D	F	H	H1	H2	
1" OD	22,2	30	89	118	456	294	92	
1 1/2" OD	34,9	30	89	118	461	299	97	
2" OD	47,6	30	89	118	469	307	105	
2 1/2" OD	60,3	30	89	118	478	316	114	
3" OD	72,9	30	89	156	485	323	121	
4" OD	97,7	30	89	156	498	336	134	

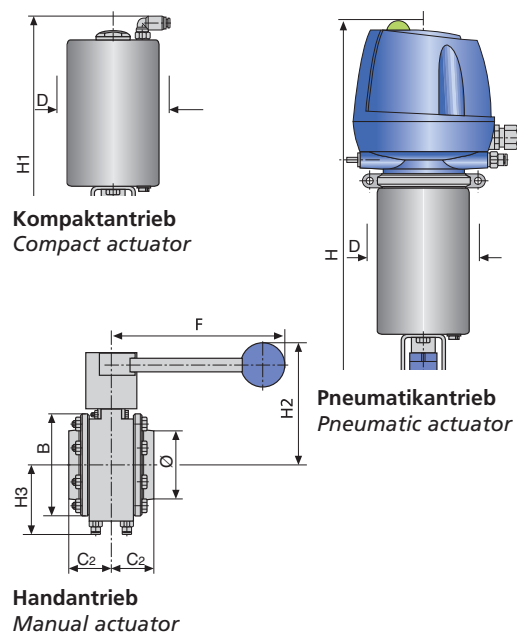
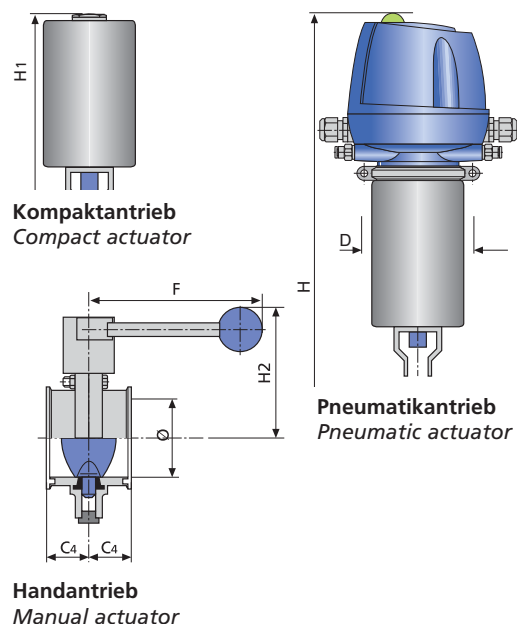
Leckagescheibenventil
Zwischenflanschführung mit VARIVENT® Flanschen
Leakage butterfly valve
Intermediate flange with VARIVENT® flanges

Metrisch Außendurchmesser nach DIN 11850, Reihe II, DIN 11866, Reihe A
Metric Outside diameter acc. to DIN 11850, Row II, DIN 11866, Row A

Nennweite								
Valve Size	Ø	B	C2	D	F	H	H1	H2
DN 50	50	109	50	89	156	469	310	105
DN 65	66	127	50	89	156	478	319	114
DN 80	81	141	51	113	156	488	329	121
DN 100	100	168	51	113	156	501	342	134

Zoll OD Außendurchmesser nach BS 4825 Part I, DIN 11866, Reihe C
Inch OD Outside diameter to BS 4825 Part I, DIN 11866, Reihe C

Nennweite								
Valve Size	Ø	B	C2	D	F	H	H1	H2
2" OD	47,6	109	50	89	156	469	310	105
2 1/2" OD	60,3	127	50	89	156	478	319	114
3" OD	72,9	141	51	89	156	485	326	121
4" OD	97,7	168	51	113	156	501	342	134



T-smart Scheibenventile T-smart Butterfly Valves

Technische Daten, T-smart Scheibenventile Technical, T-smart Butterfly Valves

Drücke

- Produktdruck: max. 10 bar
- Steuerluftdruck: min. 4,8 bar
max. 8,0 bar

Werkstoffe

- Produktberührte Teile
wahlweise 1.4404/316L
1.4301/304
- Nicht produktberührte Teile 1.4301/304
- Dichtungen (FDA-konform)
wahlweise EPDM
FKM, HNBR,
andere auf Anfrage

Oberflächen, produktberührt

- $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$

Nennweiten

- Metrisch, DN 25 – DN 150
Zoll OD, 1" – 4"

Hinweis / Note

Bei Verwendung von pneumatischen Antrieben mit oder ohne T.VIS® Rückmeldesystemen wird zur Vermeidung von Druckschlägen die Verwendung einer Abluftdrossel empfohlen. / *In case of using pneumatic actuators with or without T.VIS® feedback systems the air exhaust throttle is recommended to prevent hammering.*

Pressures

- Product pressure: max. 10 bar
- Control air pressure: min. 4.8 bar
max. 8.0 bar

Materials

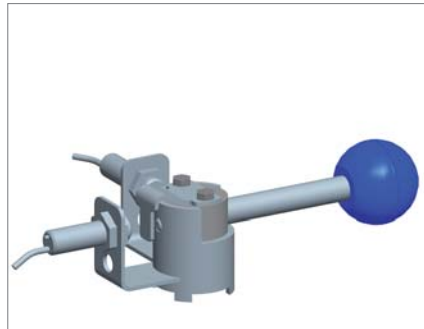
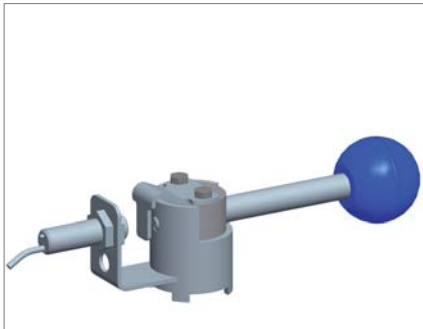
- Product contacted parts
1.4404/316L
optionally 1.4301/304
- Non product contacted parts 1.4301/304
- Seals (FDA approved)
optionally EPDM
FPM, HNBR,
other on request

Surface finish of product contacted parts

- $R_a \leq 0.8 \mu\text{m}$

Nominal widths

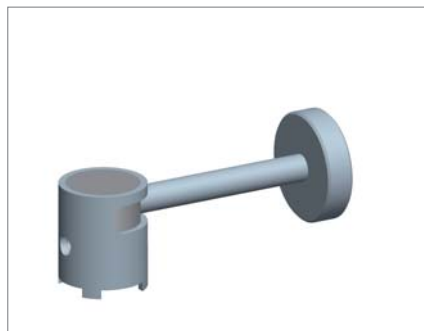
- Metric DN 25 – DN 150
Inch OD 1" – 4"



Handantrieb mit einfacher oder doppelter Rückmeldung



Scherengriff-Handantrieb



Handantrieb, stufenlos

Ventilcode der Standardausführung

Art.-Nr.	8	88	1	-	050	2	-	0	1	0	0	-	0	0	0	0
Position	1	2	3		4	5		6	7	8	9		10	11	12	13



Art.-Nr.																						
8	1. 8 T-smart Scheibenventil																					
88	2. Scheibenventilkörper																					
	88		11		22		21		24		14		33									
	VV		SS		GG		GS		GK		SK		CC									
	Zwischenflanschausführung mit VARIVENT®-O-Ring-Abdichtung		Schweißstutzen/Schweißstutzen		Gewindestutzen/Gewindestutzen		Gewindestutzen/Schweißstutzen		Gewindestutzen/Kegelstutzen mit Nutmutter		Schweißstutzen/Kegelstutzen mit Nutmutter		Clampstutzen/Clampstutzen									
1	3. Nennweitennorm																					
	0		1		7																	
	OD		DIN		SMS																	
050	4. Nennweiten																					
	DN																					
	015		020		025		032		040		050		065		080		100		125		150	
	DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
	OD																					
	012		075		010		112		200		212		300		400							
	0,5"		0,75"		1"		1,5"		2"		2,5"		3"		4"							
	SMS																					
	010		112		200		212		300		400											
	1"		1,5"		2"		2,5"		3"		4"											
2	5. Werkstoff																					
	1				2																	
	1.4301/304				1.4404/316L																	
0	6. Dichtungswerkstoff																					
	0				1				2				3									
	EPDM				HNBR				FKM				VMQ									
1	7. Antriebsart																					
	0				1				2				5				6					
	Handantrieb				pneumatisch, T.VIS®				pneumatisch				Handantrieb stufenlos				Handantrieb Scherengriff					
0	8. Luftanschluss																					
	0				1				2													
	ohne				Ø 6/4 mm (nur bei Antriebsart 2)				Ø 1/4" OD (6,35/4,35 mm) (nur bei Antriebsart 2)													
0	9. Ruhelage																					
	0				1				2													
	geschlossen				geöffnet				Luft/Luft (nur bei Antriebsart 1 + 2)													
0	10. Optionen																					
	0				1				2				3									
	ohne				+ 80 mm Verlängerung				abschließbar				Hubbegrenzung (nur bei Antriebsart 2)									
0	11. Oberfläche innen																					
	0				1																	
	0,8 µm				0,4 µm																	
0	12. Zertifikat																					
	0				1				2				3									
	ohne				Werkszeugnis 2.2				3.1 auf Flansche				2.2 und 3.1 auf Flansche									
0	13. ATEX Ausführung (weitere Informationen auf Anfrage)																					
	0				1																	
	ohne				mit																	

Rückmeldeoptionen und Anschlussköpfe

Art.-Nr.	34	1	2	-	1	1	1	1	-	1	000	-
Position	1	2	3		4	5	6	7		8	9	



Art.-Nr.	Position
34	1. Rückmeldung Ort 00 ohne 14 Initiatorhalter (nur für Antriebsart 0) 34 T.VIS® M-1 (nur für Antriebsart 1) 44 Initiatorhalter pneumatisch (nur für Antriebsart 2) 54 T.VIS® P-20 (nur für Antriebsart 1) 64 T.VIS® A-7 (nur für Antriebsart 1) 74 SES (nur für Antriebsart 1 und ATEX-Zulassung)
1	2. Art der Anschaltung 0 ohne 1 24 V DC 3-Draht 2 110 V AC 3 AS-Interface-Bus 4 DeviceNet 5 P (24 V DC, programmierbar) (nur T.VIS® P-20) 6 EEx/ATEX (SES) 7 24 V DC NPN
2	3. Rückmeldungen 0 ohne 4 Analogmodul (nur T.VIS® P-20) 1 1 Rückmeldung 5 Analogmodul + 2 Rückm. (nur T.VIS® P-20) 2 2 Rückmeldungen 7 T.VIS® A-7
1	4. Pilotventilanzahl 0 ohne 1 1 Pilotventil 2 2 Pilotventile (T.VIS® P-20)
1	5. Pilotventil 0 ohne 3 EEx 12 V DC (ATEX) 1 24 V DC 4 EEx 24 V (ATEX) 2 12 V DC (T.VIS® A-7)
1	6. Luftanschluss 0 ohne 1 Ø 6/4 mm 2 Ø 1/4" OD (6,35/4,35 mm)
1	7. Kabelverschraubung 0 ohne 1 M20 x 1,5 2 0,5" NPT 3 Anschlussbox mit Kabel M20x1,5 (AS Interface-Bus) 4 2-Pol. Stecker M12/M20x1,5 (AS Interface-Bus) 5 5-Pol. Stecker M12 (DeviceNet, T.VIS® P-20) 6 EEx/ATEX (SES) 7 Brad Harrison 5-Pol. 8 Brad Harrison 4-Pol.
1	8. Werkstoff Anschlusskopf 0 ohne 1 Noryl 2 VESTAMID®*) UV-beständig und nach ATEX
000	9. Abluftdrossel 000 ohne 100 mit
00	10. Schutzart 00 IP65/IP66 10 IP67
00	11. NOT-Element 00 ohne 10 mit
*) VESTAMID® ist eine eingetragene Marke der Firma Degussa AG	

Order Code of Standard Configuration

Art.-No.	8	88	1	-	050	2	-	0	1	0	0	-	0	0	0	0
Position	1	2	3		4	5		6	7	8	9		10	11	12	13



Art.-No.																
8	1. 8 T-smart Butterfly Valve															
88	2. Butterfly Valve Body															
	88	11	22	21	24	14	33									
	VV Intermediate flange with VARIVENT® O-rings	SS Welding end/ Welding end	GG Male part/Male part	GS Male part/ Welding end	GK Male part/ Liner with groove nut	SK Welding end/ Liner with groove nut	CC Clamp/Clamp									
1	3. Connection Standard															
	0	1	7													
	OD	DIN	SMS													
050	4. Nominal Sizes															
	DN															
	015	020	025	032	040	050	065	080	100	125	150					
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150					
	OD															
	012	075	010	112	200	212	300	400								
	0.5"	0.75"	1"	1.5"	2"	2.5"	3"	4"								
	SMS															
	010	112	200	212	300	400										
	1"	1.5"	2"	2.5"	3"	4"										
2	5. Material															
	1	2														
	1.4301/304	1.4404/316L														
0	6. Sealing Material															
	0	1	2	3												
	EPDM	HNBR	FKM	VMQ												
1	7. Type of Actuator															
	0	1	2	5	6											
	Manual	pneumatic, T.VIS®	pneumatic	Manual, stepless	Manual, scissors											
0	8. Air Connection															
	0	1	2													
	without	Ø 6/4 mm (actuator type 2 only)	Ø 1/4" OD (6.35/4.35 mm) (actuator type 2 only)													
0	9. Fail Safe Position															
	0	1	2													
	closed	open	air/air (actuator type 1+2 only)													
0	10. Options															
	0	1	2	3												
	without	extension 80 mm	lockable	limit stop (actuator type 2 only)												
0	11. Surface Finish Inside															
	0	1														
	0.8 µm	0.4 µm														
0	12. Certificate															
	0	1	2	3												
	without	certificate 2.2	3.1 on flanges	2.2 and 3.1 on flanges												
0	13. According to ATEX (further information on request)															
	0	1														
	without	with														

Feedback Options and Control Modules

Art.-No.	34	1	2	-	1	1	1	1	-	1	000	-	00	00
Position	1	2	3		4	5	6	7		8	9		10	11



Art.-No.	Position
34	1. Type of Feedback 00 without 14 Proximity switch holder (only for type of actuator 0) 34 T.VIS® M-1 (only for type of actuator 1) 44 Proximity switch holder pneumatic (only for type of actuator 2) 54 T.VIS® P-20 (only for type of actuator 1) 64 T.VIS® A-7 (only for type of actuator 1) 74 SES (only for type of actuator 1 and ATEX accreditation)
1	2. Interface Module 0 without 1 24 V DC 3-wire 2 110 V AC 3 AS-Interface-Bus 4 DeviceNet 5 P (24 V DC, programmable) (only for T.VIS® P-20) 6 EEx/ATEX (SES) 7 24 V DC NPN
2	3. Number of Feedbacks 0 without 4 analog module (T.VIS® P-20 only) 1 1 feedback 5 analog module + 2 Feedb. (T.VIS® P-20 only) 2 2 feedbacks 7 T.VIS® A-7
1	4. Number of Solenoid Valves 0 without 1 1 solenoid valve 2 2 solenoid valves (T.VIS® P-20)
1	5. Solenoid Valve 0 without 3 EEx 12 V DC (ATEX) 1 24 V DC 4 EEx 24 V (ATEX) 2 12 V DC (T.VIS® A-7)
1	6. Air Connection 0 without 1 Ø 6/4 mm 2 Ø 1/4" OD (6.35/4.35 mm)
1	7. Cable Gland 0 without 1 M20 x 1.5 2 0.5" NPT 3 Connection box with cable M20x1.5 (AS Interface-Bus) 4 2-Pin. connector M12/M20x1.5 (AS Interface-Bus) 5 5-Pin. connector M12 (DeviceNet, T.VIS® P-20) 6 EEx/ATEX (SES) 7 Brad Harrison 5-Pol. 8 Brad Harrison 4-Pol.
1	8. Material Control Top 0 without 1 Noryl 2 VESTAMID®*) UV resistant and for ATEX
000	9. Air Throttle 000 without 100 with
00	10. Protection Class 00 IP65/IP66 10 IP67
00	11. NOT-element 00 without 10 with

*) VESTAMID® is registered as a trade mark of the Degussa AG