

### MERKMALE

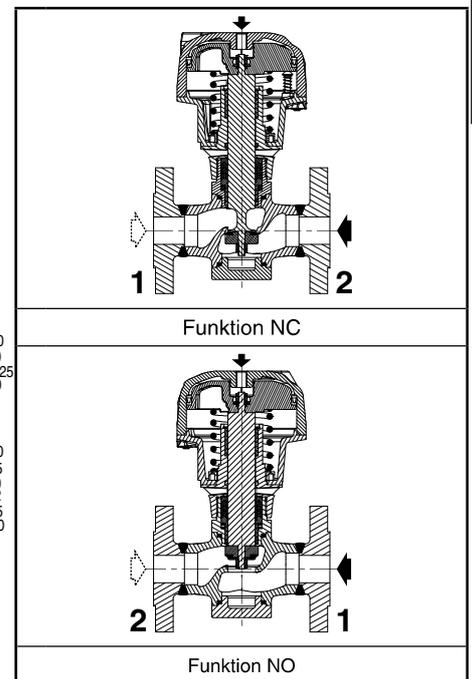
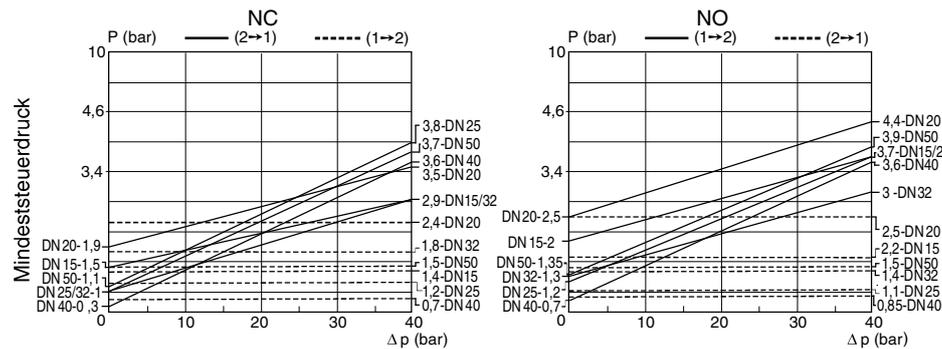
- Robustes Ventil, insbesondere für Anwendungen mit Dampf, überhitztem Wasser und aggressiven Medien geeignet.
- Wartungsfreie, temperaturbeständige Hochleistungsstopfbuchse.
- Druckanschluss prozessabhängig an allen Anschlüssen möglich.
- Wasserschlagarme Ausführung, für Flüssigkeiten empfohlen (Anströmung bei Anschluss 1)
- Geeignet für Vakuum bis zu  $10^{-2}$  mbar.
- Zulässiger Gegendruck: bis zu 40 bar.
- Optische Stellungsanzeige als Standard.
- Autoklavierbares Ventil für hohe Temperaturen (bis zu 180°C) geeignet.
- Die Ventile entsprechen der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.
- Die Ventile entsprechen der Norm IEC 61508 (Ausgabe 2010, Pfad 2<sub>pl</sub>) und sind in sicherheitsgerichteten Anwendungen bis SIL 2 (HFT = 0) einsetzbar.



### ALLGEMEINES

Differenzdruck	0 bis 40 bar [1 bar = 100 kPa]
Zul. statischer Druck	40 bar (innerhalb des angegebenen Bereichs, siehe Grafik I)
Umgebungstemperatur	-25°C bis +180°C
Max. Viskosität	5000 cSt (mm <sup>2</sup> /s)
Steuermedium	Luft
Max. Steuerdruck	10 bar
Mindeststeuerdruck	Siehe unten

Medium (*)	Temperaturbereich	Dichtwerkstoff (*)
DN 15-20-25: Luft und Gas der Gruppen 1 & 2 DN 32-40-50: Luft und Gas der Gruppe 2 Alle DN: Wasser, Öl, Flüssigkeiten der Gruppen 1 & 2 und Dampf	- 10°C bis + 250°C	Bronze/PTFE



### KENNDATEN

**Anschluss** Flansch PN40, Typ 21 (ISO 7005 / EN 1092)  
ANSI-Klasse 300 ANSI B16-5

**Einbaulänge** EN 558-1

**Flanschfläche** Typ B

### MEDIUMBERÜHRTE TEILE

(\*) Die Beständigkeit der medienberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

**Gehäuse und Verschlussstück** Edelstahl

**Stopfbuchsengehäuse** Edelstahl

**Spindel, Ventilteller** Edelstahl

**Stopfbuchsendichtung** Dachmanschetten aus PTFE

**Tellerdichtung** Bronze/PTFE

**Gehäusedichtung** Graphit

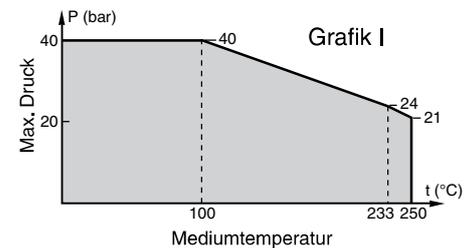
### ÜBRIGE TEILE

**Steuerköpfe** Aluminium, vernickelt

### KENNDATEN

DN	Nennweite (mm)	Durchflusskoeffizient Kv				Steuerdruck (bar)		Betriebsdruckdifferenz (bar)	Ø Steuerkopf (mm)	Artikel-Nr.	
		1 → 2		2 → 1		min.	max.			DIN	ANSI 300
		(m <sup>3</sup> /h)	(l/min)	(m <sup>3</sup> /h)	(l/min)						
<b>NC - Normal geschlossen</b>											
15	15	4,4	73	5	83	*	10	40	80	T298A001	T298A013
20	20	7,7	128	8,5	142	*	10	40	100	T298A002	T298A014
25	25	11,5	192	12	200	*	10	40	100	T298A003	T298A015
32	32	18	300	18	300	*	10	40	150	T298A004	T298A016
40	40	29	483	29	483	*	10	40	150	T298A005	T298A017
50	50	57	950	57	950	*	10	40	200	T298A006	T298A018

\*: Der Mindeststeuerdruck variiert entsprechend der Druckdifferenz, siehe Grafik oben.



### KENNDATEN

DN	Nennweite (mm)	Durchflusskoeffizient Kv				Steuerdruck (bar)		Betriebsdruckdifferenz (bar)	Ø Steuerkopf (mm)	Artikel-Nr.	
		1 → 2		2 → 1		min.	max.			DIN	ANSI 300
		(m³/h)	(l/min)	(m³/h)	(l/min)						
<b>NO – Normal geöffnet</b>											
15	15	3,5	58	3,5	58	*	10	40	80	T298A007	T298A019
20	20	7,2	120	7	117	*	10	40	100	T298A008	T298A020
25	25	11	183	11	183	*	10	40	100	T298A009	T298A021
32	32	18	300	15	250	*	10	40	150	T298A010	T298A022
40	40	28,2	470	28,2	470	*	10	40	150	T298A011	T298A023
50	50	53	883	53	883	*	10	40	200	T298A012	T298A024

\* Der Mindeststeuerdruck variiert entsprechend der Druckdifferenz, siehe Grafik oben.

### SONDERAUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

- Ventilteller mit Metall/Metall-Abdichtung.
- Signaleinheit mit mechanischen Kontakten oder Induktivschalter
- Niedrige Umgebungstemperaturen - Temperaturbereich: -50°C bis +70°C
- Ausführungen nach ATEX 94/9/EG für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären, Kategorien 2GD und 3 GD.
- 2 Schalter, Schutzart Ex d, auf Ventil montiert mit 2 Kontakten Typ Crouzet 83101-I-W1, Temperaturbereich -20°C bis +80°C: Zusatz **SD2** [Sonderausführung mit 1 Kontakt Typ Honeywell 1HS1 (-55°C bis +82°C) oder 1 Kontakt Typ Crouzet (-20°C bis +80°C) auf Anfrage.]
- Ventilsitzdichtheit nach FCI 70-2, Klasse VI, auf Anfrage.
- Andere Rohranschlüsse auf Anfrage.

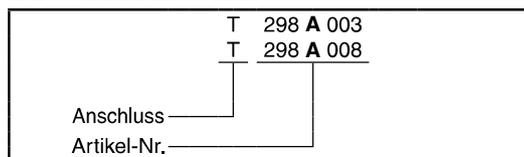
### INSTALLATION

- Die Ventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder Einbaulage montiert werden.
- Beständig gegenüber ASTM-Ole 1, 2 und 3.
- Die Übereinstimmung des Temperaturbereichs des Ventilgehäuses mit dem des Pilotventils ist zu überprüfen. Fehlerwahrscheinlichkeit auf Anfrage. Beständig gegenüber ASTM-Ole 1, 2 und 3.
- Gewindeanschlüsse (G\*) gemäß ISO 228/1 und ISO 7/1 als Standard. Gewindeanschluss (G) gemäß ISO 228/1.
- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt.

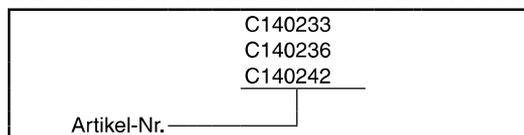
### ERSATZTEILSÄTZE

Artikel-Nr.	Ersatzteilsatz-Nr.		
	Kolbendichtung	Antriebsfeder	Spindel, Ventilteller, Dichtungen
T298A001/013	C140233	C140299	C140311
T298A002/014	C140234	C140301	C140313
T298A003/015	C140234	C140303	C140315
T298A004/016	C140235	C140305	C140317
T298A005/017	C140235	C140307	C140319
T298A006/018	C140298	C140309	C140321
T298A007/019	C140233	C140300	C140312
T298A008/020	C140234	C140302	C140314
T298A009/021	C140234	C140304	C140316
T298A010/022	C140235	C140306	C140318
T298A011/023	C140235	C140308	C140320
T298A012/024	C140298	C140310	C140322

### BESTELLBEISPIEL:



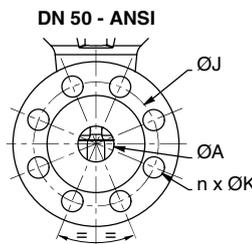
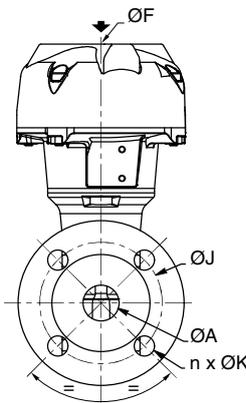
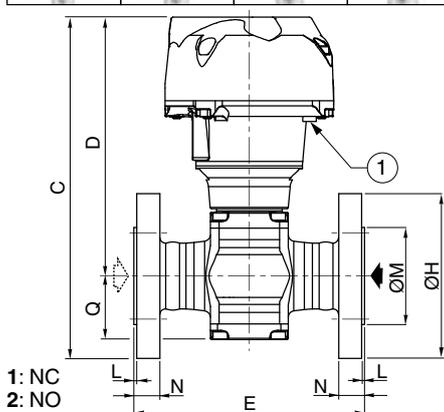
### BESTELLBEISPIELE / ERSATZTEILSÄTZE:



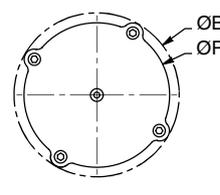
### ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)



**TYP 01-02-03-04**  
Vorsatzzeichen "T"



### DRAUFSICHT



① Optische Stellungenanzeige

Typ	DN	Ø Steuerkopf	ØA	ØB	C		D	E		ØF	ØH		ØJ	n x ØK		L		ØM		N		ØP	Q	
					DIN	ANSI		DIN	ANSI		DIN	ANSI		DIN	ANSI	DIN	ANSI	DIN	ANSI					
01	15	80	15	110		199,1	151,6	130	140	G 1/8	95	65	66,5	4 x 14	4 x 16	2	1,6	45	35	16	14,2	95	32,5	
02	20	100	20	132,5	223,4	230,9	170,9	150	150	G 1/8	105	120	75	82,5	4 x 14	4 x 19	2	1,6	58	43	18	15,8	117	39
	25	100	25	132,5	238,4	243,4	180,9	160	170	G 1/8	115	125	85	89	4 x 14	4 x 19	2	1,6	68	51	18	17,5	117	44,5
03	32	150	32	191	307,2	304,7	237,2	180	190	G* 1/4	140	135	100	98,5	4 x 18	4 x 19	2	1,6	78	64	18	19,1	172,5	54
	40	150	40	191	334,2	336,7	259,2	200		G* 1/4	150	155	110	114,5	4 x 18	4 x 22	2	1,6	88	73	18	20,6	172,5	66,5
04	50	200	50	247		411	328,5	230		G* 1/4	165	125	127		4 x 18	8 x 19	2	1,6	102	92	20	22,4	230	80,5