

MERKMALE

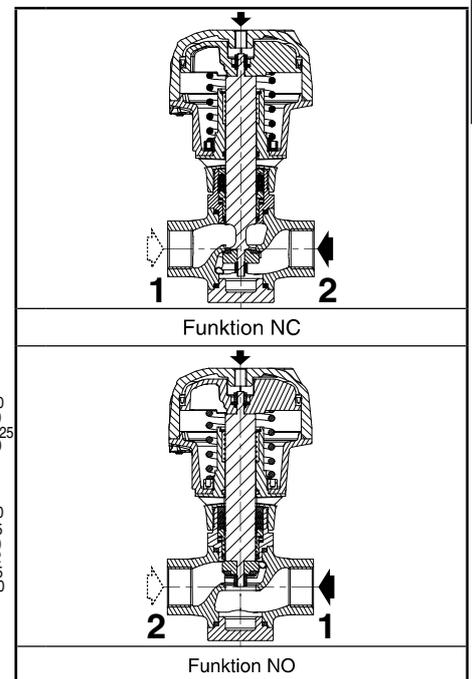
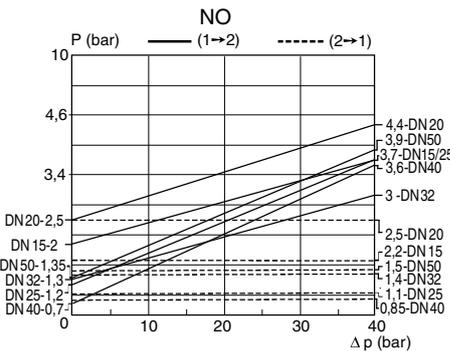
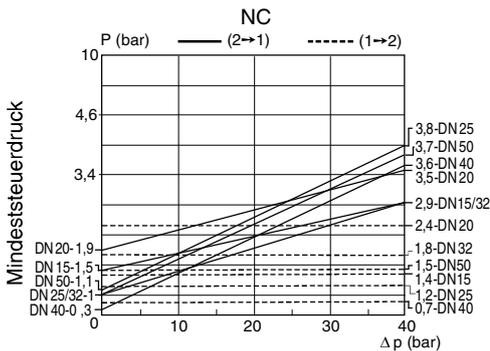
- Robustes Ventil, insbesondere für Anwendungen mit Dampf, überhitztem Wasser und aggressiven Medien geeignet.
- Wartungsfreie, temperaturbeständige Hochleistungsstopfbuchse.
- Druckanschluss prozessabhängig an allen Anschlüssen möglich.
- Wasserschlagarme Ausführung, für Flüssigkeiten empfohlen (Anströmung 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_l) 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 $+180^{\circ}\text{C}$
Max. Viskosität	5000 cSt (mm^2/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 $+250^{\circ}\text{C}$	Bronze/PTFE



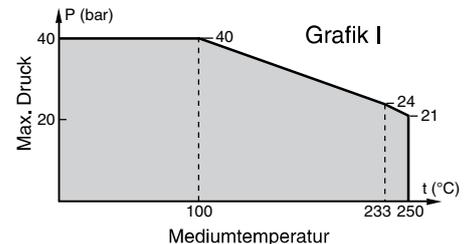
MEDIUMBERÜHRTE TEILE

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

Ventilgehäuse und Verschlussstück	Edelstahl
Stopfbuchsengehäuse	Edelstahl
Spindel, Ventilteller	Edelstahl
Stopfbuchsendichtung	Dachmanschetten aus PTFE
Tellerdichtung	Bronze/PTFE
Gehäusedichtung	Graphit

ÜBRIGE TEILE

Steuerköpfe	Aluminium, vernickelt
--------------------	-----------------------



KENNDATEN

Rohrleitung (ISO 6708)		Durchflusskoeffizient Kv				Steuerdruck (bar)		Betriebsdruckdifferenz (bar)	Ø Steuerkopf (mm)	Artikel-Nr.
Anschluss	DN	1 → 2		2 → 1		min.	max.			
(G*)		(m³/h)	(l/min)	(m³/h)	(l/min)					
NC - Normal geschlossen										
1/2	15	4,4	73	5	83	*	10	40	80	E298A001
3/4	20	7,7	128	8,5	142	*	10	40	100	E298A002
1	25	11,5	192	12	200	*	10	40	100	E298A003
1 1/4	32	18	300	18	300	*	10	40	150	E298A004
1 1/2	40	29	483	29	483	*	10	40	150	E298A005
2	50	57	950	57	950	*	10	40	200	E298A006

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

KENNDATEN

Rohrleitung (ISO 6708)		Durchfluss- koeffizient Kv				Steuer- druck (bar)		Betriebs- druck- differenz	Ø Steuerkopf	Artikel-Nr.
An- schluss	DN	1 → 2		2 → 1		min.	max.	(bar)	(mm)	
		(m³/h)	(l/min)	(m³/h)	(l/min)					
(G*)										
NO – Normal geöffnet										
1/2	15	3,5	58	3,5	58	*	10	40	80	E298A007
3/4	20	7,2	120	7	117	*	10	40	100	E298A008
1	25	11	183	11	183	*	10	40	100	E298A009
1 1/4	32	18	300	15	250	*	10	40	150	E298A010
1 1/2	40	28,2	470	28,2	470	*	10	40	150	E298A011
2	50	53	883	53	883	*	10	40	200	E298A012

* Der Mindeststeuerdruck variiert entsprechend der Druckdifferen, siehe Grafik auf vorangehender Seite.

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-Öle 1, 2 und 3.
- Die Übereinstimmung des Temperaturbereichs des Ventilgehäuses mit dem des Pilotventils ist zu überprüfen. Fehlerwahrscheinlichkeit auf Anfrage.
- 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

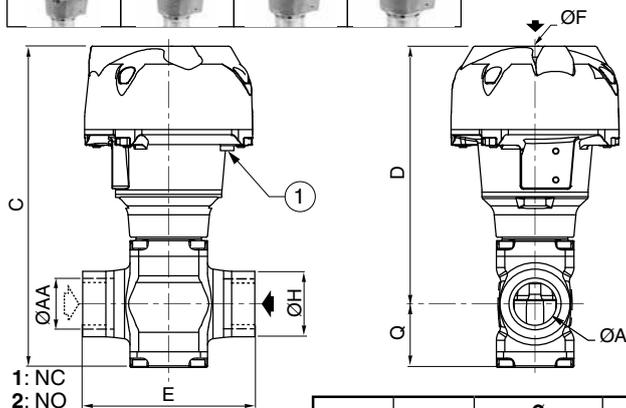
Artikel-Nr.	Ersatzteilsatz-Nr.		
	Kolbendichtung	Antriebsfeder	Spindel, Ventilteller, Dichtungen
E298A001	C140233	C140299	C140311
E298A002	C140234	C140301	C140313
E298A003	C140234	C140303	C140315
E298A004	C140235	C140305	C140317
E298A005	C140235	C140307	C140319
E298A006	C140298	C140309	C140321
E298A007	C140233	C140300	C140312
E298A008	C140234	C140302	C140314
E298A009	C140234	C140304	C140316
E298A010	C140235	C140306	C140318
E298A011	C140235	C140308	C140320
E298A012	C140298	C140310	C140322

BESTELLBEISPIEL:

	E 298 A 003
	E 298 A 008
Anschluss	_____
Artikel-Nr.	_____

BESTELLBEISPIELE / ERSATZTEILSÄTZE:

	C140233
	C140236
	C140303
Artikel-Nr.	_____

ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)


Typ	DN	Ø Steuerkopf	ØA	ØAA	ØB	C	D	E	ØF	ØH	ØP	Q	Gewicht	
													NC	NO
01	15	80	15	1/2"	110	184,1	151,6	85	G 1/8	33	95	32,5	1,82	1,80
	20	100	20	3/4"	132,5	209,9	170,9	110	G 1/8	40	117	39	3,44	3,46
02	25	100	25	1"	132,5	225,4	180,9	120	G 1/8	46	117	44,5	4,16	4,12
	32	150	32	1 1/4"	191	291,2	237,2	145	G* 1/4	57	172,5	54	9,32	9,26
03	40	150	40	1 1/2"	191	325,7	259,2	150	G* 1/4	65	172,5	66,5	11,38	11,36
	50	200	50	2"	247	409	328,5	190	G* 1/4	75	230	80,5	23,48	21,68