

MERKMALE

- Ventil mit externer Vorsteuerung und Ventilteller für alle industrielle Medien.
- Wasserschlagarme Ausführung (Anströmung von unten gegen den Ventilteller.)
- Geeignet für Vakuum bis zu 10⁻² mbar.
- Vielzahl von Steuerköpfen mit Kolbenantrieb (Ø 63 - 90 - 125 mm), um 360° drehbar, für eine maximale Leistung bei unterschiedlichen Mindeststeuerdrücken.
- Wartungsfreie Hochleistungsstopfbuchse.
- Die Ventile entsprechen den Vorschriften der Kategorie 1 (DN > 25) bzw. des Artikels 3.3 (DN ≤ 25) der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.
- Die Ventile entsprechen der Norm IEC 61508 (Ausgabe 2010, Pfad 2_h) und sind in sicherheitsgerichteten Anwendungen bis SIL 2 (HFT = 0) einsetzbar.

ALLGEMEINES

Differenzdruck	Siehe «KENNDATEN» [1 bar = 100 kPa]
Zul. statischer Druck	16 bar
Umgebungstemperatur	-10°C bis +60°C
Max. Viskosität	600 cSt (mm ² /s)
Steuermedium	Luft oder Wasser, gefiltert ⁽¹⁾
Max. Steuerdruck	10 bar
Mindeststeuerdruck	Siehe unten und folgende Seite
Temperatur/Steuermedium	-10°C bis +60°C
Schaltzeit	Siehe Seite V402-7

Medium (*)	Temperaturbereich	Dichtwerkstoff (*)
Luft und Gas der Gruppen 1 & 2	-10°C bis +184°C	PTFE
Wasser, Öl, Flüssigkeiten der Gruppen 1 & 2 und Dampf		

KONSTRUKTIONSMERKMALE

Anschluss Flansch Typ 21 (ISO 7005) - PN 16
Flanschfläche Type A

MEDIUMBERÜHRTE TEILE

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

Ventilgehäuse	Bronze
Stopfbuchsengehäuse	Messing
Spindel	Edelstahl
Sitzdichtung	Messing
Stopfbuchsendichtung	Dachmanschetten aus PTFE
Abstreifer	FPM
Tellerdichtung	PTFE
Gehäusedichtung	PTFE

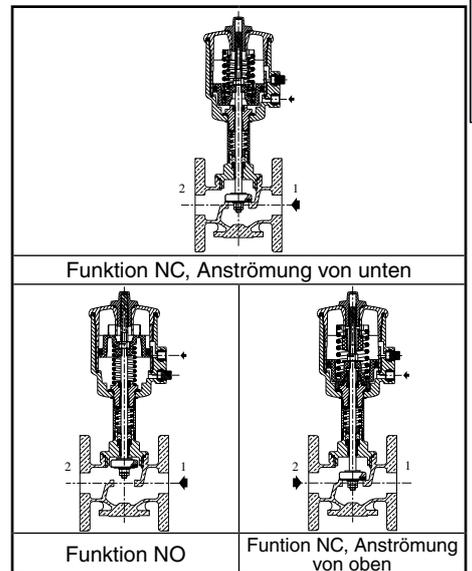
ÜBRIGE TEILE

Steuerköpfe Glasfaserverstärktes PA
Optische Stellungsanzeige PA 12, standardmäßig im Lieferumfang des Ventils mit Steuerkopf 63, 90 und 125 mm enthalten.

⁽¹⁾ 63 mm-Steuerkopf: Das Ventil darf nicht mit Wasser angesteuert werden, sofern die Temperatur des Betriebsmediums im Ventil 100°C übersteigt.

KENNDATEN

DN	Nennweite (mm)	Durchflusskoeffizient Kv (m ³ /h) (l/min)		Steuerdruck (bar) min. max.		Betriebsdruckdifferenz (bar)			Ø Steuerkopf (mm)	Artikel-Nr.	
						min.	max.				
							Luft neutrale Gase (*)	Wasser, Öl, Flüssigkeiten (*)			Dampf (*) (≤184°C)
NC - Normal geschlossen, Anströmung von unten gegen den Ventilteller ⁽¹⁾											
25	25	12	200	4	10	0	10	10	10	63	T290A010
							16	16	10	90	T290A011
				2,5	10	0	6	6	6	63	T290A008
							12	12	10	90	T290A009
32	32	18	300	4	10	0	6	6	6	63	T290A016
							12	12	10	90	T290A017
				2,5	10	0	7	7	7	90	T290A015
							4	4	4	63	T290A020
40	40	32	530	4	10	0	8	8	8	90	T290A021
							16	16	10	125	T290A482
		35	583	2,5	10	0	10	10	10	125	T290A481
							2,5	2,5	2,5	63	T290A024
50	50	39	650	4	10	0	6	6	6	90	T290A025
							10	10	10	125	T290A485
		44	733	2,5	10	0	5	5	5	125	T290A484
							NO - Normal geöffnet, Anströmung von unten gegen den Ventilteller				
25	25	12	200	II (*)	10	0	16	16	10	63	T290A028
				III (*)	10	0	16	16	10	90	T290A029



D

KENNDATEN

DN	Nennweite (mm)	Durchfluss- koeffizient Kv (m ³ /h) (l/min)		Steuer- druck (bar) min. max.		Betriebsdruckdifferenz (bar)			Ø Steuer- kopf (mm)	Artikel-Nr.	
						min.	max.				
							Luft neutrale Gase (*)	Wasser, Öl, Flüssigkeiten (*)			Dampf (*) (≤184°C)
32	32	18	300	II (*)	10	0	16	16	10	63	T290A030
		19	317	IV (*)	10	0	16	16	10	125	T290A643
NO - Normal geöffnet, Anströmung von unten gegen den Ventilteller											
40	40	32	530	II (*)	10	0	11	11	10	63	T290A032
				III (*)	10	0	16	16	10	90	T290A033
		35	583	IV (*)	10	0	16	16	10	125	T290A489
50	50	39	650	III (*)	10	0	13	13	10	90	T290A035
		44	733	IV (*)	10	0	16	16	10	125	T290A490
NC - Normal geschlossen, Anströmung von oben gegen den Ventilteller (empfohlen für Dampfanwendungen mit hohen Taktzahlen)											
25	25	12	200	VI (*)	10	0	10	-	10	63	T290A038
32	32	18	300	VI (*)	10	0	10	-	10	63	T290A039
				VII (*)	10	0	10	-	10	90	T290A136
40	40	32	530	VI (*)	10	0	10	-	10	63	T290A040
				VII (*)	10	0	10	-	10	90	T290A041
50	50	39	650	VI (*)	10	0	9	-	9	63	T290A042
				VII (*)	10	0	10	-	10	90	T290A043

(*) Der Mindeststeuerdruck variiert entsprechend der Druckdifferenz, s. V402-7.

(1) Berechnung des Mindeststeuerdrucks bei Gegendruck bei einem ΔP von max. 10 bar (Gegendruck wird nicht bei Flüssigkeiten empfohlen, da Wasserschlag auftreten kann).

63 mm-, 90 mm- und 125 mm-Steuerköpfe, Mindeststeuerdruck 4 bar: Plus 1,5 bar zu dem Mindeststeuerdruck gemäß Grafik VI, VII oder VIII hinzufügen (s. V402-5).

SONDERAUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR (siehe Seite V435/V436)

- Signaleinheit oder kompakte Stellungsanzeige.
- Hubbegrenzung zur Öffnung
- Handhilfsbetätigung
- Adapterplatte für den Steueranschluss nach NAMUR.
- Sauerstoffbetrieb, max. Druck 15 bar, max. Temperatur 60°C.
- Einsatz bei Vakuum bis zu 1,33 10⁻³ mbar.
- Ausführungen nach ATEX 94/9/EG für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären.

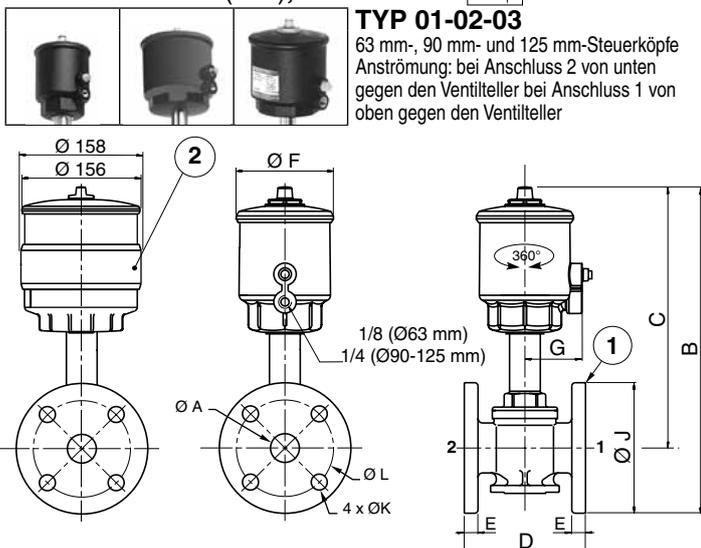
INSTALLATION

- 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.
- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt.

ERSATZTEILSÄTZE

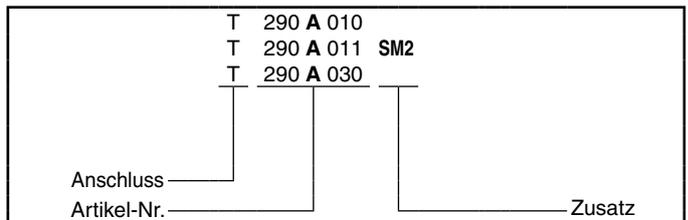
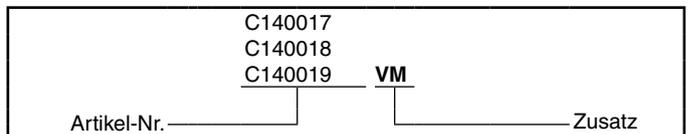
DN	Ersatzteilsatz-Nr. Ø 63-90-125 mm
25	C140017 ⁽²⁾
32	C140018 ⁽²⁾
40	C140019 ⁽²⁾
50	C140020 ⁽²⁾

(2) Standard-Zusatzzeichen VM gilt auch für die Ersatzteilsätze (siehe V435).

ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE


(1) Flansch des Typs 21 mit flachen Anschlussflächen, Form A (ISO 7005)

(2) Steuerkopfdurchmesser 125 mm, Funktion NO

BESTELLBEISPIEL:

BESTELLBEISPIELE / ERSATZTEILSÄTZE:


Typ	Ø Steuerkopf	ØA	B	C	D	E	ØF	G	ØJ	ØK	ØL	Gewicht ⁽³⁾
01	63	25	288	230	110	12	85	50,5	115	14	85	3,9
		32	313	243	130	14	85	50,5	140	18	100	5,9
		40	329	254	140	14	85	50,5	150	18	110	7,1
		50	354	271	160	16	85	50,5	165	18	125	10,5
		25	303	246	110	12	118	67	115	14	85	4,5
02	90	32	325	255	130	14	118	67	140	18	100	6,5
		40	341	266	140	14	118	67	150	18	110	7,7
		50	365	283	160	16	118	67	165	18	125	11,1
03	125	32	378	308	130	14	156	86	140	18	100	9
		40	394	319	140	14	156	86	150	18	110	10,2
		50	418	336	160	16	156	86	165	18	125	13,6

(3) Gewicht des Ventils ohne Pilotventil. Für einen 125 mm-Steuerkopf NO 0,2 kg hinzufügen. Pilotventile: siehe V439 (63 mm-Steuerkopf) / V444 (90 mm- und 125 mm-Steuerköpfe).

 Weitere Informationen unter: www.asconumatics.de