

### MERKMALE

- Ausgezeichnete Durchflusswerte aufgrund des Schrägsitzgehäuses.
- Vermeidung von Wasserschlag durch Anströmung von unten gegen den Ventilteller.
- Außengewinde gemäß DIN 11851.
- Geeignet für Vakuum bis zu  $10^{-2}$  mbar.
- Steuerköpfe mit Kolbenantrieb ( $\varnothing$  32 mm) um  $360^\circ$  drehbar.
- Ventilgehäuse chemisch gebeizt und passiviert (NET-INOX-Behandlung).
- Wartungsfreie Hochleistungsstopfbuchse.
- Die Ventile entsprechen den Vorschriften des Artikels 3.3 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.

### KONSTRUKTIONSMERKMALE

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

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

### MEDIUMBERÜHRTE TEILE

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

<b>Ventilgehäuse</b>	<b>Komplett AISI 316L / 1.4404</b>
<b>Stopfbuchsengehäuse</b>	AISI 316L / 1.4404 <sup>(2)</sup>
<b>Spindel</b>	AISI 316L / 1.4404
<b>Sitzdichtung</b>	AISI 316L / 1.4404
<b>Stopfbuchsendichtung</b>	PTFE-Dachmanschetten
<b>Abstreifer</b>	FPM
<b>Sitzdichtung</b>	PTFE
<b>Gehäusedichtung</b>	PTFE

### ÜBRIGE TEILE

<b>Steuerköpfe</b>	Glasfaserverstärktes PA
<b>Optische Stellungsanzeige</b>	Optional für NC-Ventile

<sup>(1)</sup> 32 mm-Steuerköpfe: Das Ventil darf nicht mit Wasser angesteuert werden, sofern die Temperatur des Betriebsmediums im Ventil 100°C übersteigt.

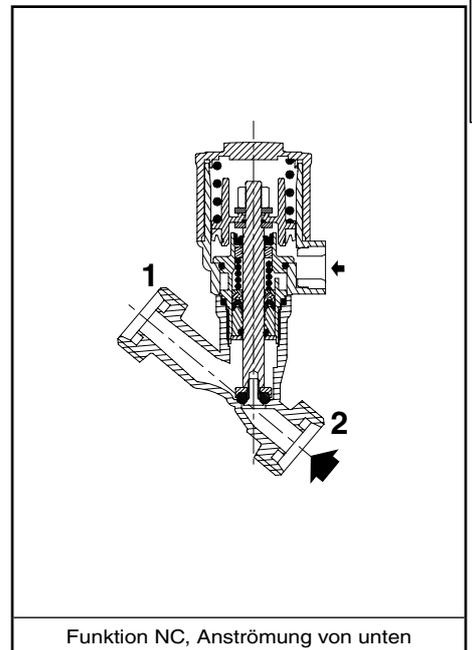
<sup>(2)</sup> Einschl. NET-INOX-Behandlung (chemisches Beizen und Passivieren).

### KENNDATEN

Rohrleitung		Durchflusskoeffizient Kv		Steuerdruck (bar)		Betriebsdruckdifferenz (bar)				Ø Steuerkopf (mm)	Artikel-Nr.	
Anschluss	DN	(m <sup>3</sup> /h)	(l/min)	min.	max.	min..	max.		Dampf (*) (≤184°C)			
DIN 11851							Luft, neutrale Gase, aggressive Medien (*)	Wasser, Öl, Flüssigkeiten, aggressive Flüssigkeiten (*)				
<b>NC - Normal geschlossen, Anströmung von unten gegen den Ventilteller <sup>(3)</sup></b>												
RD 28 x 1/8	10	2,8	47	4	10	0	16	16	10	32	Y290A791	
RD 34 x 1/8	15	4,1	68	4	10	0	12	12	10	32	Y290A792	
RD 44 x 1/6	20	6,5	108	4	10	0	6	6	6	32	Y290A793	
<b>NO - Normal geöffnet, Anströmung von unten gegen den Ventilteller</b>												
RD 28 x 1/8	10	2,8	47	IX (*)	10	0	16	16	10	32	Y290A794	
RD 34 x 1/8	15	4,1	68	IX (*)	10	0	16	16	10	32	Y290A795	
RD 44 x 1/6	20	6,5	108	IX (*)	10	0	16	16	10	32	Y290A796	
<b>NC - Normal geschlossen, Anströmung von oben gegen den Ventilteller (empfohlen für Dampfanwendungen mit hohen Taktzahlen)</b>												
RD 28 x 1/8	10	2,8	47	X (*)	10	0	10	-	10	32	Y290A797	
RD 34 x 1/8	15	4,1	68	X (*)	10	0	10	-	10	32	Y290A798	
RD 44 x 1/6	20	6,5	108	X (*)	10	0	10	-	10	32	Y290A799	

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

<sup>(3)</sup> Berechnung des Mindeststeuerdrucks bei Gegendruck bei einem max. ΔP auf Anfrage, (Gegendruck wird nicht bei Flüssigkeiten empfohlen, da Wasserschlag auftreten kann)..



D

### SONDERAUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR (siehe Seite V435/V436)

- Optische Stellungsanzeige, Funktion NC.
- Sauerstoffbetrieb, max. Druck 15 bar, max. Temperatur 60°C.
- Einsatz bei Vakuum bis zu  $1,33 \cdot 10^{-3}$  mbar.
- Ausführungen nach ATEX 94/9/EG für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären.
- 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 gemäß DIN 11851.
- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt.

### ERSATZTEILSÄTZE

DN	Ersatzteilsatz-Nr.
10	<b>C140100</b>
15	<b>C140101</b>
20	<b>C140102</b>

### BESTELLBEISPIELE / VENTILE:

Y 290 A 791		
Y 290 A 792	VI	
Y 290 A 799		
Anschluss _____		Zusatz _____
Artikel-Nr. _____		

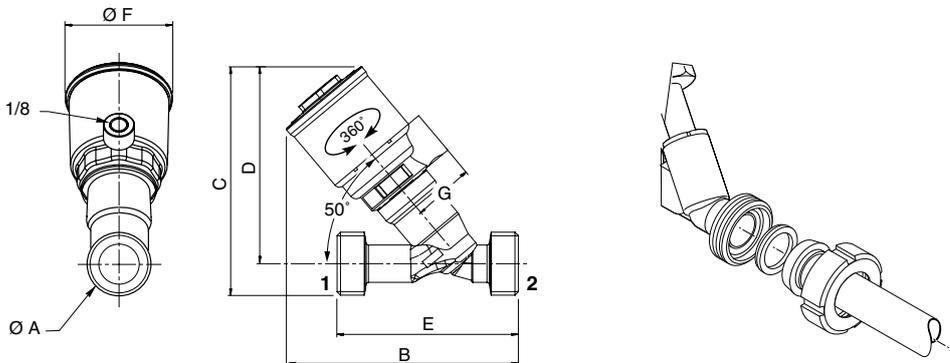
### ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)

**TYP 01**  
 32 mm-Steuerkopf  
 Anströmung:  
 bei Anschluss 2 von unten gegen den Ventilteller  
 bei Anschluss 1 von oben gegen den Ventilteller



### BESTELLBEISPIELE / ERSATZTEILSÄTZE:

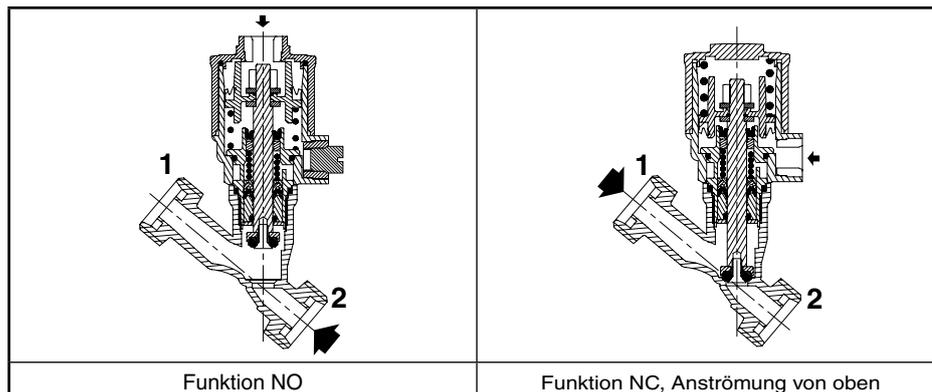
Artikel-Nr. _____	C140102
-------------------	---------



Typ	Ø Steuerkopf	ØA	B	C	D	E	ØF	G	Gewicht <sup>(1)</sup>
01	32 mm	RD 28 x 1/8	102,5	101,7	87,7	80	43,5	27	0,41
		RD 34 x 1/8	104,9	105,8	88,8	90	43,5	27	0,46
		RD 44 x 1/6	109,6	110,4	88,4	110	43,5	27	0,68

<sup>(1)</sup> Gewicht des Ventils ohne Pilotventil.

Pilotventile:: siehe V439 (32 mm-Steuerkopf)



Funktion NO

Funktion NC, Anströmung von oben

Weitere Informationen unter: [www.asconumatics.de](http://www.asconumatics.de)