



RA10 **ANSI 150/300**

Riduttori di pressione autoazionati standard ANSI

Riduttori di pressione autoazionati a seggio singolo per il controllo di vapore, acqua, aria e altre tipologie di fluidi non pericolosi (gruppo 2 Direttiva 2014/68/EU)

Dotati di soffietto di bilanciamento e di otturatore guidato di grossa sezione, permettono una regolazione stabile in tutte le condizioni di utilizzo.

La regolazione del campo di taratura è estremamente semplice in quanto può essere effettuata con una comune chiave a forchetta senza l'ausilio di attrezzature speciali.

L'attuatore "Quick-change" rende estremamente veloce il cambio del campo di regolazione del riduttore anche se già montato sull'impianto.



DIRETTIVA EUROPEA APPARECCHIATURE IN PRESSIONE 2014/68/EU

ANSI150	ANSI300	CATEGORIA	FLUIDI
1/2" ÷ 2"	1/2" ÷ 1"	Art. 4 Par.3	Gruppo 2
2 1/2" ÷ 4"	1" 1/2 ÷ 4"	1	Gruppo 2



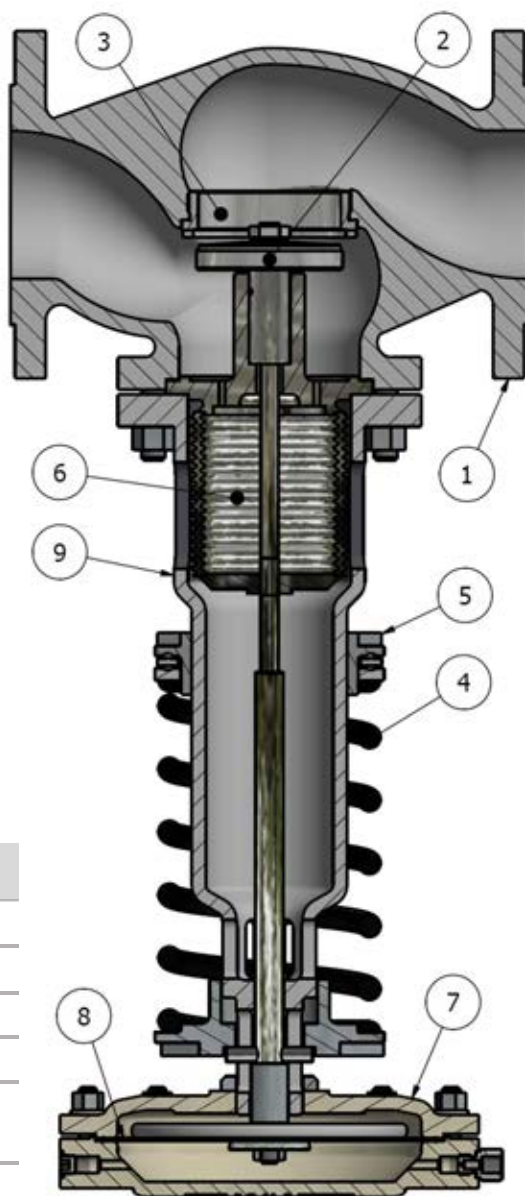
14/34/EU (ATEX)



Safety Integrity Level
IEC EN 61508 - TÜV

- ◆ Da 1/2" a 4" ANSI 150/300
- ◆ Design modulare
- ◆ Otturatore "Top Guide" per garantire maggior stabilità
- ◆ Attuatore "Quick-change"
- ◆ Tenuta sede/otturatore: metallica (std.) o soffice PTFE (su richiesta)
- ◆ Disponibili in: Acciaio al Carbonio e Acciaio INOX

1. Corpo valvola
2. Otturatore
3. Sede
4. Molla campo
5. Ghiera regolazione pressione
6. Soffietto di compensazione
7. Attuatore "Quick-change"
8. Membrana attuatore
9. Bonnet (non a contatto con il fluido)



CARATTERISTICHE CORPO RIDUTTORE

Tipo	Top entry, globo, singola sede
Diametri	da 1/2" a 4"
Rating del corpo	ANSI Classe 150 / 300
Costruzione	ANSI B16.34
Flange di connessione	ANSI B16.5 - Raised Face - Rigatura fonografica 125-250 AARH
Scartamento flange	ANSI / ISA 75.08.01

CONDIZIONI DI PROGETTO CORPO RIDUTTORE

	ANSI 150	ANSI 300
Pressione massima a monte	20 bar	25 bar
Pressione massima al valle	Vedi attuatore	Vedi attuatore
Pressione minima a valle	Vedi attuatore	Vedi attuatore
Massima temperatura con tenuta metallica	300°C	300°C
Massima temperatura con tenuta soffice	200°C	200°C
Rapporto massimo di riduzione	10:1	10:1

CONDIZIONI DI PROGETTO ATTUATORE

	AR265	AR205	AR150	AR120	AR100	AR085
Pressione massima	2 bar	3 bar	10 bar	16 bar	17 bar	18 bar
Temperatura massima con membrana in EPDM	125°C	125°C	125°C	125°C	125°C	125°C
Temperatura massima con membrana in Gomma nitrilica	90°C	90°C	90°C	90°C	90°C	90°C

COMBINAZIONI CORPO RIDUTTORE / INTERNI

CORPO RIDUTTORE	BONNET	INTERNI	TIRANTI	DADI
Acciaio al carbonio ASTM A216 WCC	Ghisa sferoidale: EN-GJS-400-18 RT (5.3104)	Sede: ASTM A182 F316 Otturatore: ASTM A182 F304 Soffietto: ASTM A240 Tp.316L	ASTM A193 B7	ASTM A194 H2
Acciaio INOX ASTM A351 CF8M	Ghisa sferoidale: EN-GJS-400-18 RT (5.3104)	Sede: ASTM A182 F316 Otturatore: ASTM A182 F304 Soffietto: ASTM A240 Tp.316L	ASTM A193 B7	ASTM A194 H2

SU RICHIESTA

Acciaio INOX A351 CF8M EN 10213-4 1.04408	ASTM A182 F304 o F316	ASTM A182 F304 o F316	ASTM A193 B8M	ASTM A194 8M
--	--------------------------	-----------------------	------------------	-----------------

COMBINAZIONI ATTUATORI

CASSA	MEMBRANA	INTERNI	VITI	DADI
Ghisa sferoidale: EN-GJS-400-18 RT	EPDM (max 125°C) (altri su richiesta)	ASTM A105 + Zincatura elettrolitica Fe/Zn 8 c1A - UNI ISO 4520	Classe 8.8	ASTM A194 2H

SU RICHIESTA

Acciaio INOX ASTM A182 F304 / F316 (SOLO PARTE A CONTATTO CON IL FLUIDO)	EPDM (max 125°C) (altri su richiesta)	ASTM A182 F304 / F316	Classe A2-70	ASTM A194 8M
Acciaio INOX ASTM A182 F304 / F316 (TUTTE LA PARTI)	EPDM (max 125°C) (altri su richiesta)	ASTM A182 F304 / F316	Classe A2-70	ASTM A194 8M

RELAZIONE PRESSIONE / TEMPERATURA

TEMPERATURA	ASTM A216 WCC		A351 CF8M	
	ANSI 150 (bar)	ANSI 300 (bar)	ANSI 150 (bar)	ANSI 300 (bar)
°C				
-29÷38	19.8	51.7	19.0	49.6
50	18.5	51.7	18.4	48.1
100	17.7	51.5	16.2	42.2
150	15.8	50.2	14.8	38.5
200	13.8	48.6	13.7	35.7
250	12.1	46.3	12.1	33.4
300	10.2	42.9	10.2	31.6

RIVESTIMENTI PROTETTIVI STANDARD

CORPO VALVOLA	ATTUATORE	BONNET	MOLLA
<ul style="list-style-type: none"> Fondo silconico Finitura smalto silconico RAL 9005 	<ul style="list-style-type: none"> Fondo silconico Finitura smalto silconico RAL 9005 	Zincatura elettrolitica Nera - Fe/Zn 12 BK UNI EN ISO 4042	Verniciatura elettrostatica a polvere RAL 7032

COMBIANZIONE CAMPI DI REGOLAZIONE ATTUATORI

ATTUATORE	COEFFICIENTE DI EFFLUSSO								
	CV 6 Kv 5	CV 7,5 Kv 6,5	CV 13 Kv 11	CV 17 Kv 14,5	CV 35 Kv 30	CV 47 Kv 40	CV 68 Kv 58	CV 90 Kv 78	CV 150 Kv 128
AR265	0.4÷1.0 bar								
AR205	0.9÷1.8 bar					0.9÷2 bar		0.9÷2.6 bar	
AR150	1.7÷3 bar					1.9÷5 bar		2.5÷8.5 bar	
AR120	2.8÷5 bar					4.5÷8.5 bar	4.5÷11.5 bar	8÷15 bar	
AR100	4.8÷7 bar					8÷15 bar	11÷15 bar	///	
AR085	6.8÷15 bar					///	///	///	

COEFFICIENTI DI EFFLUSSO - DIAMETRO SEDE

CV	Kv	Diametro sede	Diametro nominale riduttore							
		Inch (mm)	1/2"	3/4"	1"	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
6	5	0.8 (20)	■	—	—	—	—	—	—	—
7,5	6,5	0.8 (20)	—	■	□	□	□	□	□	□
13	11	1.0 (25)	—	—	■	□	□	□	□	□
17	14,5	1.0 (25)	—	—	—	□	□	□	□	□
35	30	1.8 (45)	—	—	—	■	—	—	—	—
47	40	1.8 (45)	—	—	—	—	■	□	□	□
68	58	2.5 (64)	—	—	—	—	—	■	□	□
90	78	3.0 (76)	—	—	—	—	—	—	■	□
150	128	3.8 (96)	—	—	—	—	—	—	—	■

— non disponibile

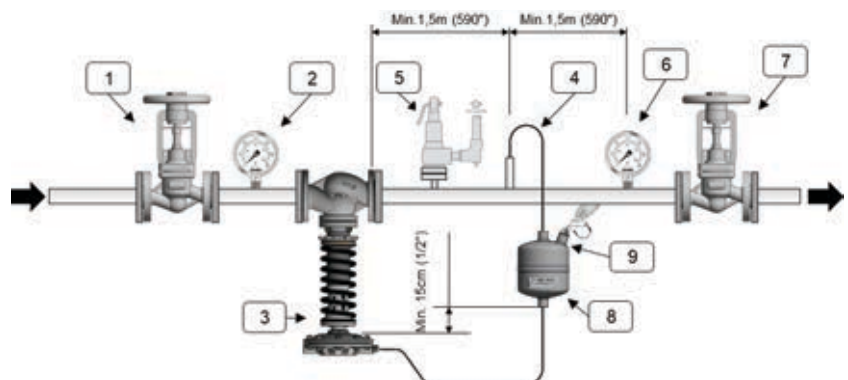
■ standard

□ opzionale

BARILOTTO DI RAFFREDDAMENTO

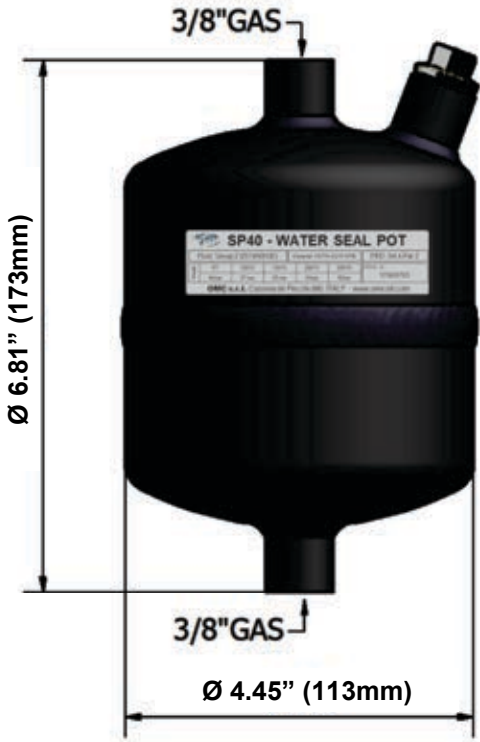
Per la protezione del diaframma dell'attuatore, quando utilizzata con vapore, il riduttore deve essere installato con barilotto di raffreddamento "SP40" posto sul segnale della pressione ridotta a valle

1. Valvola di intercettazione a monte
2. Manometro pressione di monte
3. Riduttore di pressione RD10
4. Presa pressione ridotta
5. Valvola di sicurezza
6. Manometro pressione ridotta
7. Valvola di intercettazione a valle
8. Barilotto di raffreddamento SP40
9. Riempimento barilotto



DIMENSIONI

DIAMETRO	A inches (mm)		B inches (mm)	C inches (mm)					
				AR85	AR100	AR120	AR150	AR205	AR265
½"	7.5" (184)	7.46 (190)	16.0 (406)	6.1 (155)	6.7 (170)	7.7 (195)	8.7 (220)	11.2 (283)	13.5 (343)
¾"	7.5" (184)	7.62 (194)	16.0 (406)						
1"	7.5" (184)	7.75 (197)	16.8 (425)						
1" ½	8.75" (222)	9.25 (235)	20.1 (510)						
2"	10.00" (254)	10.50 (267)	20.1 (510)						
2" ½	10.86 (276)	11.49 (292)	21.7 (550)						
3"	11.75" (298.5)	12.50 (318)	21.5 (544)						
4"	13.88" (352.5)	14.50 (368)	26.4 (670)						



Disponibile su richiesta
SP40

BARILOTTO DI RAFFREDDAMENTO
PER UTILIZZO SU VAPORE

PN40 - Materiale ASTM A216 WPB

CONNESSIONI DISPONIBILI



RAISED FACE



RING JOINT



MASCHIO



FEMMINA



FLAT FACE



BUTT-WELDING



SOCKET-WELDING



SCANALATO

PESI RIDUTTORI (Kg)

1/2"	9.5
3/4"	10.0
1"	11.0
1" 1/2	20.5
2"	23.0
2" 1/2	36.0
3"	39.5
4"	50.0

PESI ATTUATORI (Kg)

AR085	4.5
AR100	5.0
AR120	7.5
AR150	8.5
AR205	14.5
AR265	20.5

Il contenuto di questa pubblicazione è solo a scopo informativo. OMC si riserva di modificare o migliorare i disegni o le specifiche tecniche senza alcun preavviso.



OMC S.p.A.

Via Galileo Galilei, 18 - 20060
Cassina de Pecchi (MI) - ITALY
Tel.: (+39) 02.95.28.468
Fax: (+39) 02.95.21.495
info@omcvalves.com
www.omcvalves.com