

RD10

Självverkande tryckreduceringsventil

PN 16 - PN25 - PN40

Självverkande tryckreduceringsventil med enkel säte för ånga, vatten, luft och andra typer av icke-farliga vätskor (Grupp 2-direktiv 2014/68/EU)

De är utrustade med balansbälg och en driven kägla med stor sektion och möjliggör en noggrann reglering i alla processförhållanden.

Justeringen av kalibreringsområdet är extremt enkel eftersom den kan utföras med en vanlig skiftnyckel utan hjälp av specialverktyg.

"Quick-change"-manöverdonet gör att inställningsområdet för reduceringen blir extremt snabbt även om det redan är monterat på anläggningen.



EUROPEISKT DIREKTIV OM TRYCKBÄRANDE ANORDNINGAR 2014/68/EU

PN16	PN25	PN40	KATEGORI	FLUID
DN15÷DN50	DN15÷DN40	DN15÷DN32	Art. 4.3	Grupp 2
DN65÷DN100	DN50÷DN100	DN40÷DN100	1	Grupp 2



14/34/EU (ATEX)

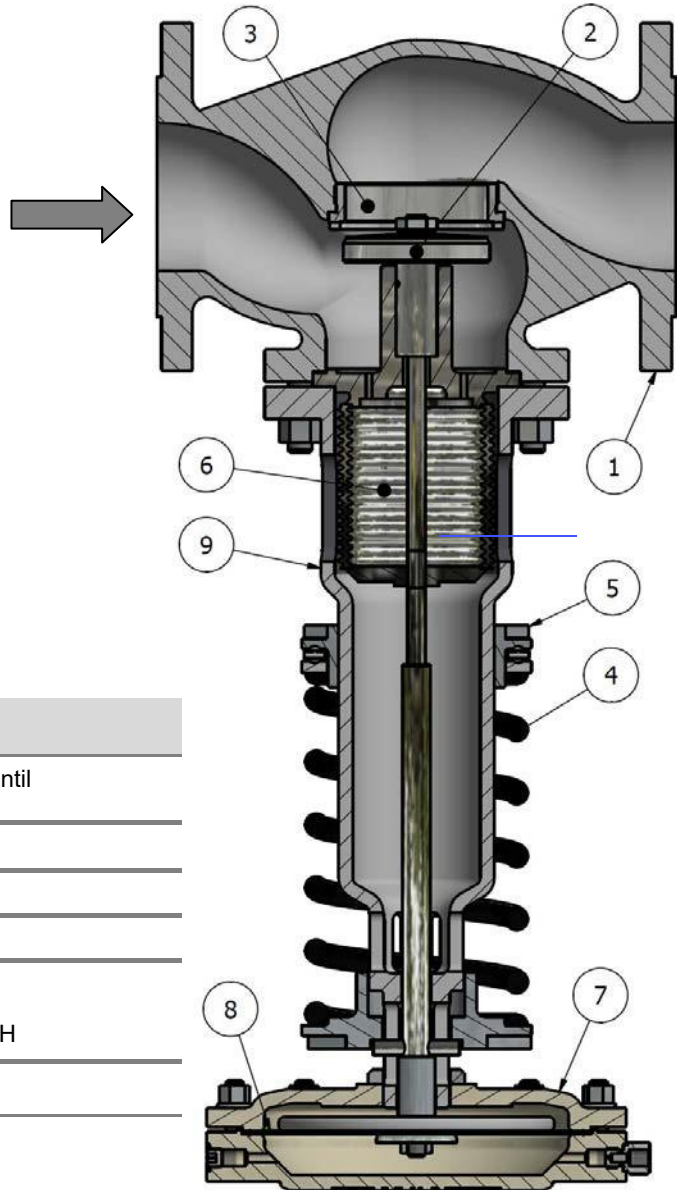


Safety Integrity Level

IEC EN 61508 - TÜV

- .. Från DN15 till DN100 PN16/25/40
- .. Modulär design
- .. "Top Guide"-konstruktion för att säkerställa stabilitet i kägla
- .. "Snabbt byte" manöverdon
- .. Läckage av säte/kägla: metalliskt (standard) eller mjukt PTFE (på förfrågan)
- .. Tillgänglig i: Gjutjärn, kolstål och rostfritt stål.

1. Ventilhus
2. Kägla
3. Säte
4. Fjäder
5. Tryckregleringsring
6. Kompensationsbälg
7. "Quick-change" manöverdon
8. Membranmanöverdon
9. Överdel (inte i kontakt med vätskan)



EGENSKAPER FÖR REDUCERINGSHUSET

Typ	Toppingång, enkelsäte, kägelventil
Storlekar	från DN15 till DN100
Tryckvärde	PN16 / PN25 / PN40
Utförande std.	EN12516-2
Flänsanslutning	EN 1092- RF Fonografiskt spår 125-250 AARH
Mått FTF	EN 558-1

PROJEKTVILLKOR FÖR REDUCERINGSHUSET

	PN16	PN25	PN40
Maximalt uppströmstryck	16 bar	25 bar	25 bar
Maximalt tryck nedströms	Se ställdon	Se ställdon	Se ställdon
Lägsta tryck nedströms	Se ställdon	Se ställdon	Se ställdon
Högsta temperatur med metallsäte	300°C	300°C	300°C
Högsta temperatur med mjukt säte	200°C	200°C	200°C
Maximalt reduceringsförhållande	10:1	10:1	10:1

VILLKOR FÖR PROJEKT MED STÄLLDON

	AR265	AR205	AR150	AR120	AR100	AR085
Maximalt tryck	2 bar	3 bar	10 bar	16 bar	17 bar	18 bar
Högsta temperatur med EPDM-membran	125°C	125°C	125°C	125°C	125°C	125°C
Högsta temperatur med nitril Gummi	90°C	90°C	90°C	90°C	90°C	90°C

KOMBINATION AV HUS OCH MATERIAL FÖR REDUKTIONSELEMENT OCH TRIMNING

HUSREDUCERING	ÖVERDEL	TRIM	BULTAR	MUTTRAR
Sfäroidal grafitgjutet järn: EN-GJS-400-18 RT (5.3104)	Sfäroidal grafitgjutet järn: EN-GJS-400-18 RT (5.3104)	Säte: ASTM A182 F316 Kägla: ASTM A182 F304 Bälg: ASTM A240 Tp.316L	ASTM A193 B7	ASTM A194 H2
Kolstål A216 WCC (1.0619)	Sfäroidal grafitgjutet järn: EN-GJS-400-18 RT (5.3104)	Säte: ASTM A182 F316 Kägla: ASTM A182 F304 Bälg: ASTM A240 Tp.316L	ASTM A193 B7	ASTM A194 H2
Rostfritt stål A351 CF8M (1.04408)	Sfäroidal grafitgjutet järn: EN-GJS-400-18 RT (5.3104)	Säte: ASTM A182 F316 Kägla: ASTM A182 F304 Bälg: ASTM A240 Tp.316L	ASTM A193 B8M	ASTM A194 8M

PÅ FÖRFRÅGAN

Inox A351 CF8M EN 10213-4 1.04408	ASTM A182 F304 eller F316	ASTM A182 F304 eller F316	ASTM A193 B8M	ASTM A194 8M
--------------------------------------	------------------------------	---------------------------	------------------	-----------------

KOMBINATIONEN AV STÄLLDON

HÖLJE	MEMBRAN	INRE DELAR	BULTAR	MUTTRAR
Gjutjärn med sfärisk grafit: EN-GJS-400-18 RT	EPDM (max 125 °C) (andra på begäran)	ASTM A105 + Elektrolytisk galvanisering Fe/Zn 8 c1A - UNI ISO 4520	Klass 8.8	ASTM A194 2H

PÅ BEGÄRAN

Rostfritt stål ASTM A182 F304 / F316 (ENDAST VÄTA DELAR)	EPDM (max 125 °C) (andra på begäran)	ASTM A182 F304 / F316	Klass A2-70	ASTM A194 8M
Rostfritt stål ASTM A182 F304 / F316 (HELA DELAR)	EPDM (max 125 °C) (andra på begäran)	ASTM A182 F304 / F316	Klass A2-70	ASTM A194 8M

FÖRHÅLLET MELLAN TRYCK OCH TEMPERATUR (EN1092.1)

TEMPERATUR	ASTM A216 WCC			A351 CF8M / EN10273 1.04408			
	°C	PN16 (bar)	PN25 (bar)	PN40 (bar)	PN16 (bar)	PN25 (bar)	PN40 (bar)
RT		16.0	25.0	25.0	16.0	25.0	25.0
100		16.0	25.0	25.0	16.0	25.0	25.0
150		16.0	25.0	25.0	14.5	22.7	22.7
200		16.0	25.0	25.0	13.4	21.0	21.0
250		15.6	24.5	24.5	12.7	19.8	19.8
300		14.0	22.0	22.0	11.8	18.5	18.5

FÖRHÅLLET MELLAN TRYCK OCH TEMPERATUR (EN1092.2)

TEMPERATUR	EN-GJS-400-18 RT (5.3104)	
°C	PN16 (bar)	PN25 (bar)
0 ÷ 120	16.0	25.0
150	15.5	24.3
200	14.7	23.0
250	13.9	21.8
300	12.8	20.0

STANDARD SKYDDSBELÄGGNING

VENTILHUS	STÄLLDON	ÖVERDEL	FJÄDER
<ul style="list-style-type: none"> Silikonprimer Avsluta med silikon. emalj RAL 9005 	<ul style="list-style-type: none"> Silikonprimer Avsluta med silikon. emalj RAL 9005 	Svart Elektrolytiska zinkbeläggningar Fe/Zn 12 BK UNI EN ISO 4042	Pulverlack Polyester RAL 7032

INSTÄLLINGSINTERVALL FÖR STÄLLDON

STÄLLDON	KOEFFICIENTER FÖR FLÖDESHASTIGHET.								
	CV 6 Kv 5	CV 7,5 Kv 6,5	CV 13 Kv11	CV17 Kv 14,5	CV 35 Kv30	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					///		///	///

FLÖDESKOEFFICIENTER - SÄTESDIAMETER

CV	Kv	Slaglängd för kägla mm	Ø sits mm	Ventilstorlek								
				15	20	25	32	40	50	65	80	100
6	5	7	20	■	-	-	-	-	-	-	-	-
7,5	6,5	7	20	-	■	□	□	□	□	□	□	□
13	11	11	25	-	-	■	-	-	-	-	-	-
17	14,5	11	25	-	-	-	■	□	□	□	□	□
35	30	13	45	-	-	-	-	■	-	-	-	-
47	40	13	45	-	-	-	-	-	■	□	□	□
68	58	15	64	-	-	-	-	-	-	■	□	□
90	78	16	76	-	-	-	-	-	-	-	■	□
150	128	16	96	-	-	-	-	-	-	-	-	■

- ej tillgänglig

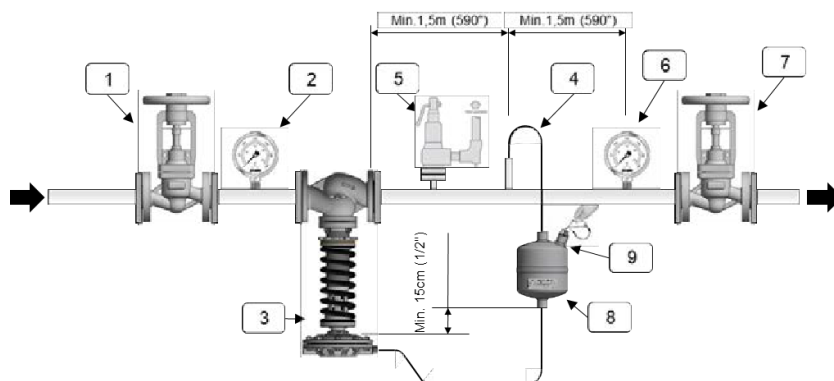
tillgänglig ■

□ på begäran

VATTENTÄTNINGSPOT

För att skydda manöverdonets membran vid användning med ånga måste reduceringen installeras med en vattentätningsspott "SP40" placerad på den nedströms tryckledning som är ansluten till manöverdonet.

1. Stoppventil uppströms
2. Tryckmätare uppströms
3. Tryckreducerare RD10
4. Rör med reducerat tryck
5. Säkerhetsventil
6. Tryckmätare för reducerare
7. Stoppventil i nedströmsflödet
8. SP40 vattenförseglingspott
9. Påfyllningspott

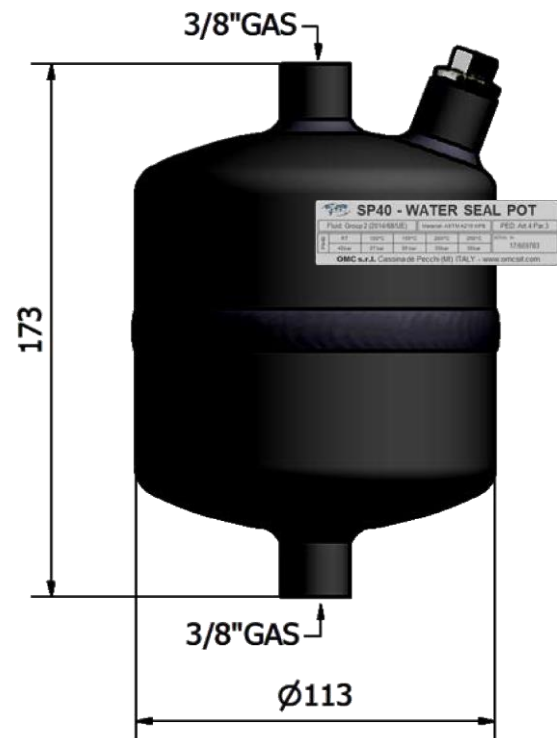
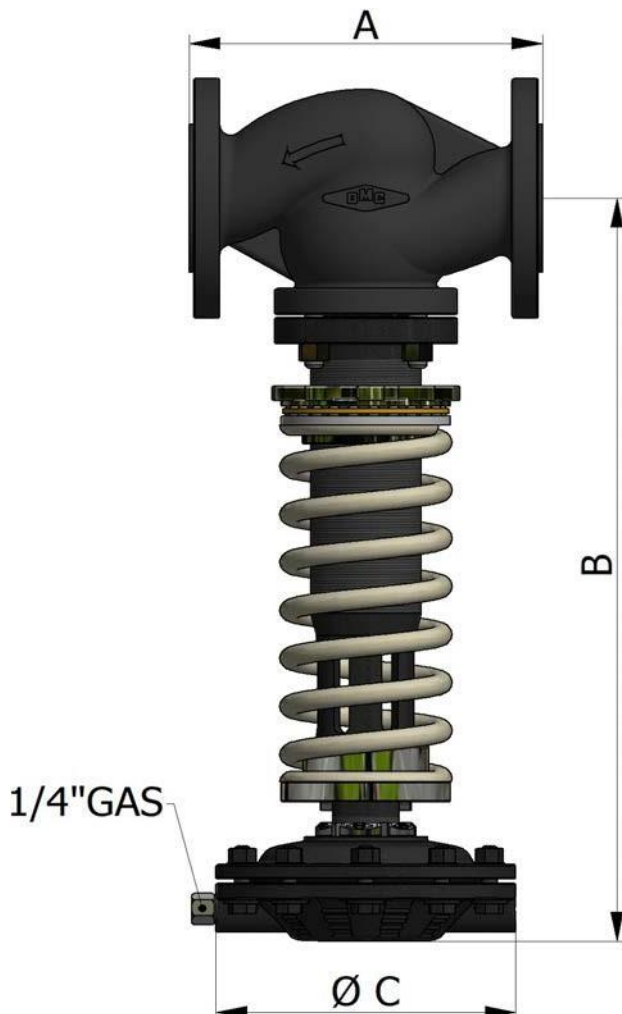


DIMENSIONER

DN	A mm	B mm	C mm					
			AR85	AR100	AR120	AR150	AR205	AR265
DN15	130	406	155	170	195	220	283	343
DN20	150	406						
DN25	160	425						
DN32	180	425						
DN40	200	510						
DN50	230	510						
DN65 (*)	290	550						
DN80	310	544						
DN100	350	670						

* Enligt standarden EN1092-2 måste DN65-ventiler i gjutjärn med fläns PN16 förses med 4 hål. De kan levereras med 8 hål endast på kundens särskilda begäran.

* Enligt standarden EN1092-1 måste DN65-ventiler i stål med fläns PN16 förses med 8 hål. De kan levereras med 4 hål endast på kundens särskilda begäran.



SP40

Tillgänglig på begäran

Vattentätningsspanna för användning av ånga PN40 - ASTM A216 WPB Material

TILLGÄNGLIGA ÄNDAR ANSLUTNINGAR



UPPHÖJD



RINGFOG



MALE FACE



FEMALE FACE



FLAT FACE



BW-SVETS



SW-SVETS



GROOVE FACE

REDUCER VIKT (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

STÄLLDON (VIKT) (kg)

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

Innehållet i denna publikation presenteras endast i informationssyfte. Vi förbehåller oss rätten att när som helst ändra eller förbättra utformningen eller specifikationerna för sådana produkter utan föregående meddelande.