

 **Valico**

## GESTIONE DEL VAPORE



## SCARICATORI DI CONDENSA E VALVOLE



## VALVOLE DI RIDUZIONE AUTOAZIONATE PCP

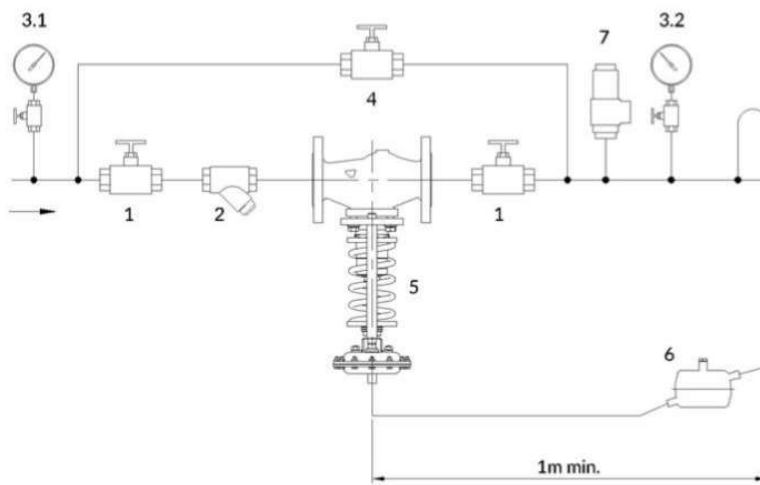


Il riduttore di pressione autoazionato della serie VA/PR21, grazie all'impiego di materiali con elevata resistenza meccanica e chimica, trova utilizzo in tutte le applicazioni con vapore, acqua, gas inerti, aria, olio diatermico. La riduzione di pressione del fluido avviene automaticamente, mediante la creazione di una perdita di carico sulla sede; la pressione a valle ( $p_2$ ), impostata regolando la maggiore o minore compressione della molla esterna, comanda direttamente il movimento dell'otturatore conico, fino al raggiungimento della pressione desiderata. Il fluido a valle deve essere collegato alla testata di comando della valvola attraverso un barilotto riempito di acqua (non direttamente), fornito come accessorio (PCB100), secondo lo schema di installazione riportato a pag.3, se la temperatura del fluido di processo è superiore a  $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Questa serie di valvole è utile negli impianti dove non esiste la possibilità di usare un sistema di riduzione a segnale pneumatico o elettrico. La tenuta attraverso lo stelo è garantito da un soffiello in AISI316, il quale garantisce anche un adeguamento più morbido a eventuali variazioni di pressione a monte ( $p_1$ ).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	CONSTRUCTION FEATURES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiale corpo valvola               <ul style="list-style-type: none"> <li>* Esecuzione STD: ghisa sferoidale EN JS-1025 (GGG40.3 DIN1693, GJS 400-18 LT EN 1563);</li> <li>* A richiesta: acciaio al carbonio WCB o acciaio inossidabile AISI 316 (CF8M)</li> </ul> </li> <li>• Attuatori in acciaio inox AISI304 (PCP40, PCP80) o acciaio al C DD-14 (Fe-P14) verniciatura epossidica RAL 3005 (PCP130)</li> <li>• Tenuta stelo: soffietto AISI316</li> <li>• Conforme alla normativa PED 2014/68/UE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valve body material               <ul style="list-style-type: none"> <li>* STD: ductile iron EN JS-1025 (GGG40.3 DIN1693, GJS 400-18 LT EN 1563);</li> <li>* On request: C steel WCB or stainless steel AISI 316 (CF8M)</li> </ul> </li> <li>• Actuators made of stainless steel AISI304 (PCP40, PCP80) or C steel DD-14 (Fe-P14) epoxy painted RAL 3005 (PCP130)</li> <li>• Stem seal: AISI316 bellow</li> </ul>
DATI TECNICI GENERALI	GENERAL TECHNICAL FEATURES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni valvola dal DN15 al DN80</li> <li>• Dimensioni attuatori: PCP40, PCP80, PCP130;</li> <li>• Range di riduzione (<math>p_2</math>): 4-10 bar; 2-5 bar; 1-2,5 bar;</li> <li>• Connessione attuatore: F 1/4"G</li> <li>• Fluido di processo: vapore d'acqua, aria, gas neutri, acqua, olio diatermico (verificare sempre compatibilità con materiale corpo)</li> <li>• Temperatura fluido di processo:               <ul style="list-style-type: none"> <li>* Senza uso di serbatoio PCB100: -10 °C ÷ +100 °C</li> <li>* Con serbatoio PCB100: -10 °C ÷ +300 °C</li> </ul> </li> <li>• Connessioni: Flangiate (PN16/PN40 EN1092)</li> <li>• Temperatura esterna/fluido di alimentazione: -10 °C ÷ +70 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valve sizes from DN15 to DN80</li> <li>• Actuator dimensions: PCP40, PCP80, PCP130;</li> <li>• Reduction range (<math>p_2</math>): 4-10 bar; 2-5 bar; 1-2.5 bar;</li> <li>• Actuator connection: F 1/4 "G</li> <li>• Process fluid: water steam, air, inert gases, water, diathermic oil (always check compatibility with body material)</li> <li>• Process fluid temperature:               <ul style="list-style-type: none"> <li>* Without use of PCB100 tank: -10 °C ÷ +100 °C</li> <li>* With PCB100 tank: -10 °C ÷ +300 °C</li> </ul> </li> <li>• Connections: Flanged (PN16 / PN40 EN1092)</li> <li>• External temperature / supply fluid: -10 °C ÷ +70 °C</li> </ul>

DATI TECNICI SERIE PCPR21 PCPR21 SERIES TECHNICAL DATA						
DN		PN		Taglia attuatore Actuator size		
		Corpo GGG40.3 GGG40.3 body material	Corpo WCB/ CF8M WCB/CF8M body material	Intervalli di pressioni a valle $p_2$ Downstream pressure ranges $p_2$		
(mm)	(inch)	(bar)		4-10 bar	2-5 bar	1-2,5 bar
15	1/2"	16	40	PCP40	PCP80	PCP130
20	3/4"	16	40	PCP40	PCP80	PCP130
25	1"	16	40	PCP40	PCP80	PCP130
32	1 1/4"	16	40	PCP40	PCP80	PCP130
40	1 1/2"	16	40	PCP40	PCP80	PCP130
50	2"	16	40	PCP40	PCP80	PCP130
65	2 1/2"	16	40	PCP80	PCP80	PCP130
80	3"	10	25	PCP80	PCP80	PCP130

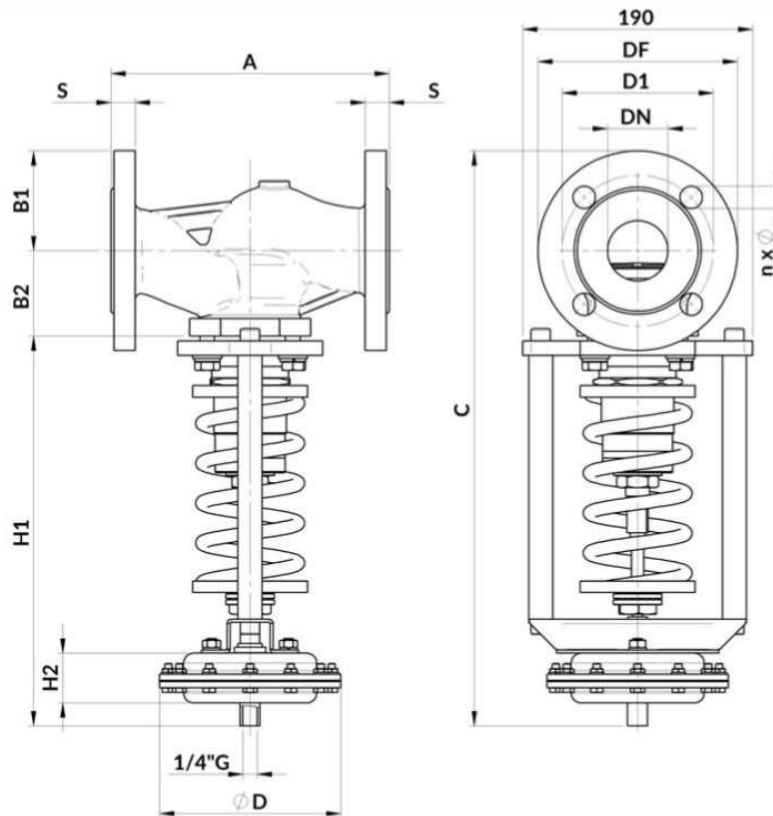
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE ( $T_{FLUIDO} > 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) - INSTALLATION SCHEMATIC EXAMPLE ( $T_{FLUID} > 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ )



PRINCIPALI COMPONENTI MAIN COMPONENTS	
1	Valvola di intercettazione ON/OFF valve
2	Filtro in linea Y filter
3.1	Manometro linea a monte Upstream line pressure gauge
3.2	Manometro linea a valle Downstream line pressure gauge
4	Valvola di bypass By-pass valve
5	Valvola riduttrice di pressione Pressure reducing valve
6	Barilotto PCB100 PCB100 tank
7	Valvola di sicurezza Safety valve

DATI DIMENSIONALI

DIMENSIONAL DATA



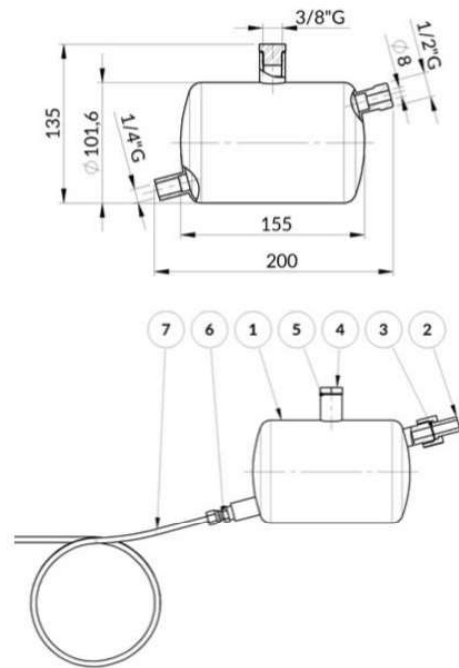


DATI DIMENSIONALI	DIMENSIONAL DATA
-------------------	------------------

TABELLA DIMENSIONALE SERIE PCPR21 <sup>(1)</sup>																	
PCPR21 SERIES DIMENSIONAL TABLE <sup>(1)</sup>																	
DN		ATT.	A	B1	B2	C	D	H1	H2	DF		D1		n x Φ		S	
(mm)	(inch)									PN16	PN40	PN16	PN40	PN16	PN40	PN16	PN40
15	1/2"	PCP40	130	48	50	428	120	330	40	95	95	65	65	4x14	4x14	14	14
15	1/2"	PCP80	130	48	50	428	150	330	40	95	95	65	65	4x14	4x14	14	14
15	1/2"	PCP130	130	48	50	458	205	360	90	95	95	65	65	4x14	4x14	14	14
20	3/4"	PCP40	150	53	50	433	120	330	40	105	105	75	75	4x14	4x14	16	16
20	3/4"	PCP80	150	53	50	433	150	330	40	105	105	75	75	4x14	4x14	16	16
20	3/4"	PCP130	150	53	50	463	205	360	90	105	105	75	75	4x14	4x14	16	16
25	1"	PCP40	160	58	55	443	120	330	40	115	115	85	85	4x14	4x14	16	16
25	1"	PCP80	160	58	55	443	150	330	40	115	115	85	85	4x14	4x14	16	16
25	1"	PCP130	160	58	55	473	205	360	90	115	115	85	85	4x14	4x14	16	16
32	1 1/4"	PCP40	180	70	62	462	120	330	40	140	140	100	100	4x18	4x18	18	18
32	1 1/4"	PCP80	180	70	62	462	150	330	40	140	140	100	100	4x18	4x18	18	18
32	1 1/4"	PCP130	180	70	62	492	205	360	90	140	140	100	100	4x18	4x18	18	18
40	1 1/2"	PCP40	200	75	70	470	120	325	40	150	150	110	110	4x18	4x18	18	18
40	1 1/2"	PCP80	200	75	70	470	150	325	40	150	150	110	110	4x18	4x18	18	18
40	1 1/2"	PCP130	200	75	70	500	205	355	90	150	150	110	110	4x18	4x18	18	18
50	2"	PCP40	230	83	72	480	120	325	40	165	165	125	125	4x18	4x18	20	20
50	2"	PCP80	230	83	72	480	150	325	40	165	165	125	125	4x18	4x18	20	20
50	2"	PCP130	230	83	72	510	205	355	90	165	165	125	125	4x18	4x18	20	20
65	2 1/2"	PCP80	290	93	105	523	150	325	40	185	185	145	145	8x18	8x18	20	22
65	2 1/2"	PCP130	290	93	105	553	205	355	90	185	185	145	145	8x18	8x18	20	22
80	3"	PCP80	310	100	113	538	150	325	40	200	200	160	160	8x18	8x18	20	24
80	3"	PCP130	310	100	113	568	205	355	90	200	200	160	160	8x18	8x18	20	24

PCB100 - Assieme kit per vapore	PCB100 - Steam kit assembly
---------------------------------	-----------------------------

POS	QT	Descrizione Description	Materiale Material	KIT
1	1	Bariotto 1 lt 1 lt tank	AISI 316	
2	1	Raccordo girevole femmina 1/2"G a saldare tubo D.14 1/4" pipe weld female 1/2"G swivel connector	AISI316	
3	1	Guarnizione Gasket	PTFE	R
4	1	Tappo Plug	AISI316	
5	1	Guarnizione piana tappo Plug flat gasket	Rame Copper	R
6	1	Raccordo maschio 1/4"G - tubo D.6 D.6 pipe - 1/4"G male connector	AISI316	
7	1 m	Tubo D.6 sp.1 D.6 th.1 pipe	AISI316	



(R) Ricambi raccomandati (disponibili in kit codice KIT\_PCB100)  
Recommended spares (available in kit code KIT\_PCB100)

CODICI D'ORDINE	ORDER CODES
-----------------	-------------

ESEMPIO DI CODICE D'ORDINE ORDER CODE EXAMPLE	PCPR21	_025	_G
Modello Model	PCPR21		
Diametro nominale Nominal diameter		025	
Materiale corpo Body material			GGG-40

Materiale del corpo Body material	
G	GGG40.3 DIN1693 (GJS-400 18 LT EN 1563)
W	WCB
X	AISI 316 (CF8M)