



PCIPS10 - Valvola di intercettazione a squadra - corpo in AISI 316L microfuso - servocomando ON-OFF in nylon/30% vetro

PCIPS10 - Square body valve - microcast AISI 316L body - ON-OFF nylon/30% fiberglass pneumatic actuator

DESCRIZIONE

La valvola pneumatica di intercettazione della serie PCIPS10 è costituita da un corpo valvola ad angolo retto (90°), un intermedio ed un servocomando.

Di norma, è costruita per ricevere il flusso sotto l'otturatore (funzionamento diretto), ma si presta per lavorare al contrario (funzionamento inverso), a patto che non si superino determinate pressioni del battente (vedere tabella dati tecnici, dato ΔP_1).

Il servocomando (Testa di Comando) resistente e robusto, è realizzato in Nylon rinforzato con 30% in fibra di vetro (Tecnopolimero).

La molla di azionamento al suo interno è precompressa; ciò rende il servocomando smontabile e ispezionabile in sicurezza.

Il pacco premistoppa è realizzato da V-ring in PTFE/carbografito e Viton, per tenuta ottimale sia alle alte che alle basse temperature.

DESCRIPTION

The pneumatically operated shut-off valve of the PCIPF10 series consists of a square valve body, an intermediate and a pneumatic actuator.

It's built to withstand the flow under the shutter (direct flow function), but is suitable for working in the opposite direction (reverse flow function), provided that determined above shutter pressures are not exceeded (see technical data table, data ΔP_1).

The strong and robust actuator (Command Head) is made of Nylon reinforced with 30% fiberglass (Technopolymer).

The drive spring inside is pre-compressed; this makes the servo removable and inspectable in total safety.

The intermediate packing gland is made of Carborgraphite loaded PTFE V-rings and Viton, for optimal sealing both at high and low temperatures.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo valvola e corpo intermedio realizzati in acciaio inossidabile AISI 316L ottenuti per microfusione
- Servocomando in nylon rinforzato con 30% fibra di vetro
 - * Esecuzione STD: NC (normalmente chiusa)
 - * A richiesta: NA (normalmente aperta), DE (doppio effetto)
- Sistema molla NC/NA Springsafe
- Connessioni comando pneumatico: vedere pag.2
- Guarnizione sede/otturatore: PTFE/grafite(STD), a richiesta EPDM, PTFE vergine o PEEK
- Pacco premistoppa in PTFE/grafite e Viton
- Attuatore girevole a 360° per ottenere un ottimale posizionamento delle connessioni pneumatiche
- Segnalatore visivo di corsa protetto a garanzia di isolamento del servocomando da impurità esterne (a richiesta su attuatore D.036)
- Conforme alla normativa PED 2014/68/UE

CONSTRUCTION FEATURES

- Valve body and intermediate body made of precision casting AISI 316L stainless steel
- Actuator made of 30% fiberglass reinforced nylon:
 - * STD execution: NC (normally closed)
 - * On request: NA (normalmente open), DE (double effect)
- "Springsafe" NC/NA spring system
- Pneumatic connections: see page.2
- Shutter seal: PTFE/carborgraphite(STD), on request EPDM, PTFE or PEEK
- Packing gland made of PTFE/carborgraphite and Viton
- 360° rotating actuator for an optimal positioning of air connections
- Covered visual stroke indicator to guarantee isolations from external impurities (on request on D.036 actuator)
- PED 2014/68/UE Directive compliant

DATI TECNICI GENERALI

- Dimensioni valvola dal DN15 al DN80
- Dimensioni attuatori: D.050 / D.070 / D.100
- Fluido di processo: vapore d'acqua (P_{max} 10 bar), aria, vuoto, gas neutri, acqua, liquidi corrosivi (verificare sempre compatibilità con AISI 316 e materiali guarnizione otturatore)
- Temperatura fluido di processo:
 - * Otturatore PTFE/grafite(STD): $-10\text{ °C} \div +180\text{ °C}$
A richiesta:
 - * Otturatore EPDM: $-10\text{ °C} \div +150\text{ °C}$
 - * Otturatore PTFE vergine: $-10\text{ °C} \div +180\text{ °C}$
 - * Otturatore EPDM riv. PTFE: $-10\text{ °C} \div +150\text{ °C}$
- Connessioni:
 - * A saldare (di testa BW)
 - * Flangiate (PN16 EN1092 ribassate, PN6/PN10/PN16 EN1092, ridotte)
- Pressioni differenziali (sotto otturatore), coefficiente di portata K_v e rating corpi: vedere tabella pag.3

GENERAL TECHNICAL FEATURES

- Valve dimensions: from DN15 to DN80
- Actuator sizes: D.050 / D.070 / D.100
- Working fluid: water steam (P_{max} 10 bar), air, vacuum, neutral gases, water, corrosive liquids (always check compatibility with AISI 316 and shutter gasket materials)
- Working fluid temperature:
 - * PTFE/carbographite(STD) shutter seal: $-10\text{ °C} \div +180\text{ °C}$
On request:
 - * EPDM shutter seal: $-10\text{ °C} \div +150\text{ °C}$
 - * PTFE shutter seal: $-10\text{ °C} \div +180\text{ °C}$
 - * PTFE coated EPDM shutter seal: $-10\text{ °C} \div +150\text{ °C}$
- Body connections
 - * Butt weld
 - * Flanged (PN16 EN1092 red. thickness, PN6/PN10/PN16 EN1092, reduced size)
- Maximum differential pressures (below shutter flow), flow coefficient K_v and body ratings: see table page 3

DATI TECNICI ATTUATORE PNEUMATICO

- Pressione di alimentazione attuatore: 5-8 bar
- Fluido di pilotaggio: aria/gas inerti filtrati e deumidificati (EV 3/2 di pilotaggio fornibile su richiesta)
- Connessioni pneumatiche: 1/4"G—Piano di posa NAMUR VDI/VDE 3845
- Temperatura esterna/fluido di alimentazione: $-10\text{ °C} \div +70\text{ °C}$

PNEUMATIC ACTUATOR TECHNICAL FEATURES

- Supply pressure: 5-8 bar
- Pilot fluid: dry and filtered air/inert gases (pilot 3/2 solenoid valve available on request)
- Pneumatic connections: 1/4"G—NAMUR VDI/VDE 3845 support
- Ambient / pilot fluid temperature: $-10\text{ °C} \div +70\text{ °C}$

ACCESSORI E OPZIONI (*)

- Box portasensori
- Limitatore di corsa regolabile
- Connessioni e spazature fuori standard a scelta del cliente
- Materiale guarnizione otturatore fuori standard
- Applicazione per vuoto
- Sgrassatura per uso ossigeno

Nota (*): — Tutti gli impieghi non standard devono essere richiesti in fase d'offerta e sono specificati sulla C.O.; per dettagli, consultare la sezione dedicata

ACCESSORIES AND OPTIONS (*)

- Sensor box
- Adjustable stroke limiter
- Non std. body connections and spacing at customer's choice
- Non std. shutter seal material
- Vacuum application
- Cleaning for oxygen use

Note (*): — All non-standard applications shall be required in offer request phase and will be specified in Order Confirmation; for details, see dedicated section

DATI TECNICI SERIE PCIPS10 PCIPS10 SERIES TECHNICAL DATA								
DN		Taglia attua- tore <i>Actuator size</i>	PN		K _v	ΔP ⁽¹⁾	ΔP ₁ ⁽²⁾	Corsa Stroke
			Corpo a saldare <i>Butt weld body</i>	Corpo flangiato <i>Flanged body</i>				
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	(bar)	(m ³ /h)	(bar)	(bar)	(mm)
15	1/2"	50	25	6/10/16	5.5	18	5	8
15	1/2"	70	25	6/10/16	5.5	25	9	8
20	3/4"	50	25	6/10/16	9.5	14	4.5	11
20	3/4"	70	25	6/10/16	9.5	25	8.5	11
25	1"	50	25	6/10/16	12.5	9	3	13
25	1"	70	25	6/10/16	13.5	20	5.5	14
32	1 1/4"	50	25	6/10/16	20	5,5	1.5	13
32	1 1/4"	70	25	6/10/16	21	13	3.5	15
32	1 1/4"	100	25	6/10/16	23	24	8	17
40	1 1/2"	70	25	6/10/16	36.5	8	3	13
40	1 1/2"	100	25	6/10/16	40	18	6	17
50	2"	70	16	6/10/16	52.5	5	1.5	13
50	2"	100	16	6/10/16	57	12	3.5	17
65	2 1/2"	100	10	6/10	81	6,5	2	17
80	3"	100	10	6/10	130	3	1	17

(1): Pressione massima a valvola chiusa - flusso sotto otturatore

Maximum pressure at closed valve - flow below shutter

(2): ΔP₁ : Valore di pressione massima ammissibile per funzionamento con fluido sopra otturatore e pressione di alimentazione servocomando minima di 5,5 bar

ΔP₁ : Maximum allowable pressure above shutter for a reverse flow function and actuator air supply minimum pressure of 5.5 bar

DATI DIMENSIONALI	DIMENSIONAL DATA
Connessioni a saldare di testa	<i>Buttweld connections</i>

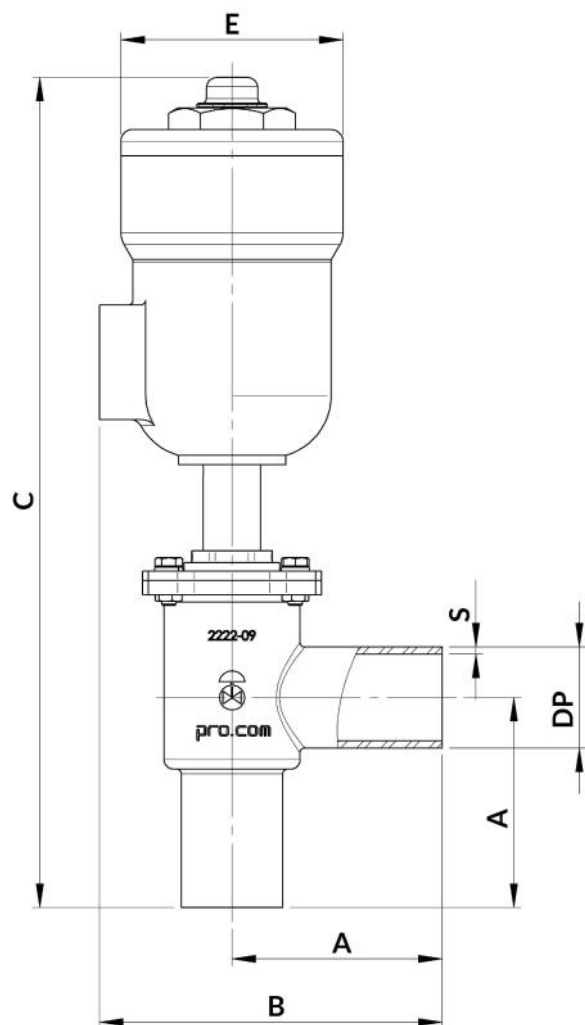


TABELLA DIMENSIONALE SERIE PCIPS10 ⁽¹⁾ - Connessioni a saldare di testa								
PCIPS10 SERIES DIMENSIONAL TABLE ⁽¹⁾ - Buttweld connections								
DN		ATT.	A	B	C	DP	S	E
(mm)	(inch)							
15	1/2"	ø50	68	115	300	21.3	3	73
15	1/2"	ø70	68	125	330	21.3	3	93
20	3/4"	ø50	68	115	300	26.9	3	73
20	3/4"	ø70	68	125	330	26.9	3	93
25	1"	ø50	78	125	300	33.7	3	73
25	1"	ø70	78	135	330	33.7	3	93
32	1 1/4"	ø50	88	135	320	42.4	3	73
32	1 1/4"	ø70	88	145	350	42.4	3	93
32	1 1/4"	ø100	88	160	390	42.4	3	127
40	1 1/2"	ø70	98	155	365	48.3	3	93
40	1 1/2"	ø100	98	170	400	48.3	3	127
50	2"	ø70	113	170	400	60.3	3	93
50	2"	ø100	113	185	440	60.3	3	127
65	2 1/2"	ø100	130	200	460	76.1	3	127
80	3"	ø100	135	210	470	88.9	3	127

(1): I dati dimensionali riportati sono indicativi e possono essere variati dal fornitore senza obbligo di preavviso

(1): Reported dimensions are only for reference and may be changed by the supplier without notice

Conessioni flangiate

Flanged connections

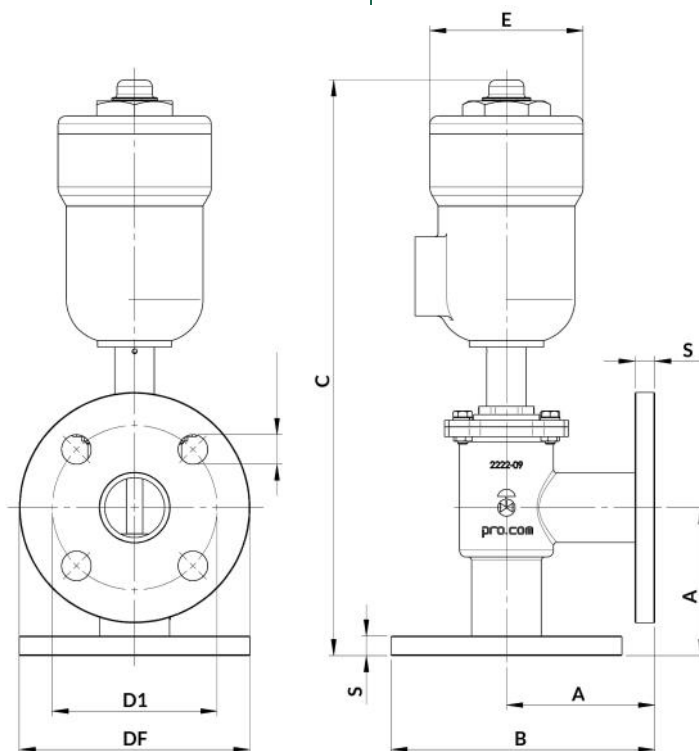


TABELLA DIMENSIONALE SERIE PCIPS10 ⁽¹⁾- Conessioni flangiate

PCIPS10 SERIES DIMENSIONAL TABLE ⁽¹⁾ - Flanged connections

DN		ATT.	A	B		C	DF		D1		n x Φ		S			E
(mm)	(inch)			PN16 Rib./ PN16	Fl. Rid.		PN16 Rib./ PN16	Fl. Rid.	PN16 Rib./ PN16	Fl. Rid.	PN16 Rib./ PN16	Fl. Rid.	PN16 Rib.	PN 16	Fl. Rid.	
15	1/2"	ø50	70	120	105	300	95	70	65	50	4x14	4x7	10	14	6	73
15	1/2"	ø70	70	120	105	330	95	70	65	50	4x14	4x7	10	14	6	93
20	3/4"	ø50	70	125	110	300	105	75	75	55	4x14	4x9	10	16	8	73
20	3/4"	ø70	70	125	110	330	105	75	75	55	4x14	4x9	10	16	8	93
25	1"	ø50	80	140	125	300	115	80	85	60	4x14	4x9	10	16	8	73
25	1"	ø70	80	140	125	330	115	80	85	60	4x14	4x9	10	16	8	93
32	1 1/4"	ø50	90	160	135	320	140	90	100	70	4x18	4x9	12	18	8	73
32	1 1/4"	ø70	90	160	135	350	140	90	100	70	4x18	4x9	12	18	8	93
32	1 1/4"	ø100	90	160	135	390	140	90	100	70	4x18	4x9	12	18	8	127
40	1 1/2"	ø70	100	175	150	365	150	100	110	80	4x18	4x9	12	18	8	93
40	1 1/2"	ø100	100	175	150	400	150	100	110	80	4x18	4x9	12	18	8	127
50	2"	ø70	115	200	170	400	165	110	125	90	4x18	4x11	12	20	10	93
50	2"	ø100	115	200	170	440	165	110	125	90	4x18	4x11	12	20	10	127
65	2 1/2"	ø100	132	225	200	460	185	135	145	110	8x18	4x11	12	20	10	127
80	3"	ø100	137	240	210	470	200	150	160	125	8x18	8x11	14	20	10	127

(1): I dati dimensionali riportati sono indicativi e possono essere variati dal fornitore senza obbligo di preavviso

(1): Reported dimensions are only for reference and may be changed by the supplier without notice

Str. Trossi, 33—13871—Verrone (Biella - Italia)

commerciale@procomvalves.it

Tel.: +39 015 2529281 Fax: +39 015 2431559

S.P.—PCIPS10—5

CODICI D'ORDINE

ORDER CODES

PCIPS10 - Valvola di intercettazione a squadra - corpo in AISI 316L microfuso - servocomando ON-OFF in nylon/30% vetro

PCIPS10- Square bodyvalve - microcast AISI 316L body - ON-OFF nylon/30% fiberglass pneumatic actuator

PCIPS10	_DN	_TS (Taglia servocomando) (Actuator size)		_A (Connessioni corpo) (Body connections)		_V(*) (Versione) (Version)	
	015	1	D.050	2	Flang. PN16 RIBASSATE		Normalmente chiusa (STD) <i>Normally closed (STD)</i>
	020	2	D.070	2U	Flang. PN16 EN1092	NA ^(*)	Normalmente aperta <i>Normally open</i>
	025	3	D.100	3	Flang. RIDOTTE	DE ^(*)	Doppio effetto <i>Double effect</i>
	032			4	Saldare di testa (BW)	V ^(*)	Applicazione per vuoto <i>Vacuum application</i>
	040						
	050						
	065						
	080						

Es. : PCIPS10_032_2_2

Valvola sq. DN032 - corpo MICROFUSIONE - serv. NYLON D070 NC - Flange UNI PN16 Rib.

DN032 square body ON/OFF valve - AISI316L body - NYLON D070 NC actuator- FF 1"1/4G

Nota (*): — Tutti gli impieghi non standard devono essere richiesti in fase d'offerta e sono specificati sulla C.O.

Note (*): — All non-standard applications shall be required in offer request phase and will be specified in Order Confirmation