



PCDAF- Valvola di intercettazione a flusso avviato - corsa maggiorata - servocomando ON-OFF in AISI 304

PCDAF - Conveyed flow valve - Extended stroke - ON-OFF AISI 304 pneumatic actuator

DESCRIZIONE

La valvola a flusso avviato della serie PCDAF, grazie all'impiego di materiali con elevata resistenza meccanica e chimica, trova utilizzo in tutte le applicazioni con vapore, acqua, gas inerti, aria, olio, fluidi aggressivi.

Il materiale del corpo di principale utilizzo è la ghisa grigia GG25; a richiesta, disponibili anche corpi in ghisa sferoidale GGG40, acciaio al carbonio WCB o acciaio inossidabile AISI 316

Il servocomando, costituito da 2 parti imbutite in acciaio inossidabile AISI 304, è resistente e adatto agli ambienti esterni più onerosi in termini di temperatura/umidità/ presenza di vapori aggressivi.

La molla di azionamento al suo interno è libera; ciò consente una maggiore corsa dello stelo rispetto al servocomando in tecnopolimero. Di contro, l'ispezione del servocomando deve essere effettuato con estrema cautela, seguendo scrupolosamente le istruzioni di uso e manutenzione.

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

DESCRIPTION

The PCVR12 series conveyed flow valve, thanks to the use of materials with high mechanical and chemical resistance, is used in all applications with steam, water, inert gases, air, oil, aggressive fluids.

The main body material is gray cast iron GG25; on request, bodies in ductile iron GGG40, carbon steel WCB or stainless steel AISI 316 are also available.

The actuator, made up of 2 deep-drawn parts in AISI 304 stainless steel, is resistant and suitable for heavy outdoor environments in terms of temperature / humidity / presence of aggressive vapors.

The drive spring inside is free; this allows a greater stroke of the rod compared to the technopolymer actuator. On the other hand, the inspection of the actuator must be carried out with extreme caution, scrupulously following the instructions for use and maintenance.

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

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Materiale corpo valvola
 - * Esecuzione STD: ghisa grigia GG25 (GJL-250 EN 1561);
 - * A richiesta: ghisa sferoidale GGG40 (GJS-400 EN 1563), acciaio al carbonio WCB o acciaio inossidabile AISI 316 (CF8M)
- Servocomando in AISI 304
 - * Esecuzione STD: NC (normalmente chiusa)
 - * A richiesta: NA (normalmente aperta), DE (doppio effetto)
- Guarnizione sede/otturatore: PTFE/Carbogرافite (STD), a richiesta EPDM, PTFE vergine o PEEK
- Pacco premistoppa in PTFE/grafite e FPM (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
- Conforme alla normativa PED 2014/68/UE

CONSTRUCTION FEATURES

- Valve body material
 - * STD: gray cast iron GG25 (GJL-250 EN 1561);
 - * On request: ductile iron GGG40 (GJS-400 EN 1563), C steel WCB or stainless steel AISI 316 (CF8M)
- Actuator made of AISI 304 SS:
 - * STD execution: NC (normally closed)
 - * On request: NA (normalmente open), DE (double effect)
- Shutter seal: PTFE/carbogرافite(STD), on request EPDM, PTFE or PEEK
- Packing gland made of PTFE/carbogرافite 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 DN100
- Dimensioni attuatori: D.050 / D.070 / D.100 / D.125 / D.160
- 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/carbografite (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 PEEK: $-10\text{ °C} \div +220\text{ °C}$
- Connessioni:
 - * Flangiate (PN16 EN1092)
- Pressioni differenziali (sotto otturatore), coefficiente di portata K_v e rating corpi: vedere tabella a pag.3

GENERAL TECHNICAL FEATURES

- Valve dimensions: from DN15 to DN100
- Actuator sizes: D.050 / D.070 / D.100 / D.125 / D.160
- 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/carbographe(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: $-10\text{ °C} \div +180\text{ °C}$
 - * PEEK shutter seal: $-10\text{ °C} \div +220\text{ °C}$
- Body connections
 - * Flanged (PN16 EN1092)
- 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:
 - * D.50 / D.70 / D.100 : 1/8" G
 - * D.125 / D.160: 1/4"G
- 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:
 - * D.50 / D.70 / D.100 : 1/8" G
 - * D.125 / D.160: 1/4"G
- Ambient / pilot fluid temperature: $-10\text{ °C} \div +70\text{ °C}$

ACCESSORI E OPZIONI (*)

- Box portasensori
- Limitatore di corsa regolabile
- Materiale guarnizione otturatore fuori standard
- Applicazione per vuoto

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. shutter seal material
- Vacuum application

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

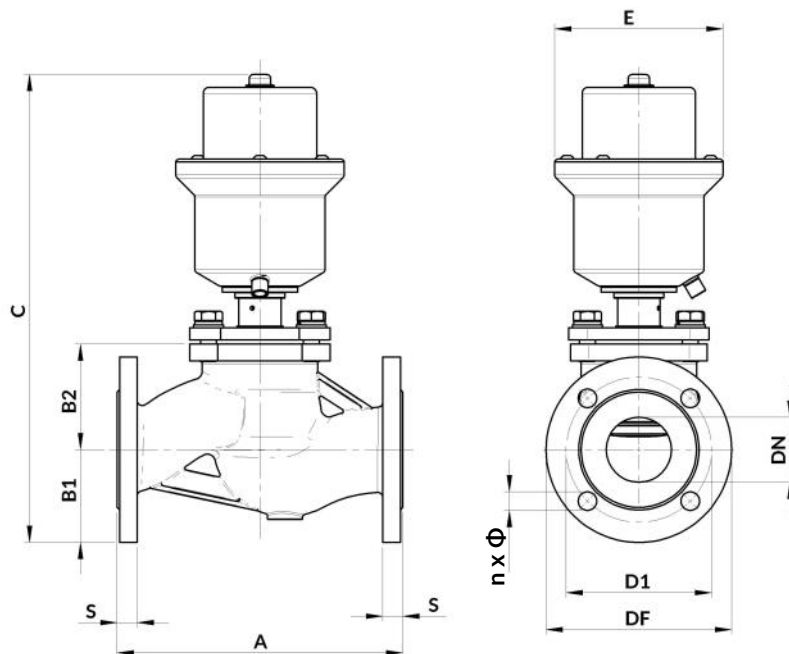
DATI TECNICI SERIE PCDAF PCDAF SERIES TECHNICAL DATA							
DN		Taglia attua- tore Actuator size	PN		K _v	ΔP ⁽¹⁾	Corsa Stroke
			Corpo GG25/ GGG40 GG25/GGG40 body material	Corpo WCB/ CF8M GG25/GGG40 body material			
(mm)	(inch)	(mm)	(bar)	(bar)	(m ³ /h)	(bar)	(mm)
15	1/2"	50	16	40	4	12	12
15	1/2"	70	16	40	4.8	30 ⁽²⁾	20
20	3/4"	50	16	40	9.5	11	12
20	3/4"	70	16	40	10.5	23	20
25	1"	50	16	40	13	6	12
25	1"	70	16	40	14.9	18	20
32	1 1/4"	50	16	40	23	4	12
32	1 1/4"	70	16	40	29.4	10	20
32	1 1/4"	100	16	40	30.6	19	25
40	1 1/2"	70	16	40	39.7	8	20
40	1 1/2"	100	16	40	42.1	15	25
50	2"	70	16	40	58.5	5	20
50	2"	100	16	40	62.5	12	25
65	2 1/2"	100	16	40	79.5	6.5	25
65	2 1/2"	125	16	25	79.5	9	25
80	3"	125	10	25	98.8	6.5	25
80	3"	160	10	25	98.8	8	25
100	4"	125	10	25	135.5	4	25
100	4"	160	10	25	135.5	5.5	25

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

Maximum pressure at closed valve - flow below shutter

⁽²⁾: Nel caso in cui il valore di ΔP è superiore al PN del corpo valvola, quest'ultimo va preso come riferimento

In the event the value of ΔP is higher than valve body rating, the latter is to be taken as reference

DATI DIMENSIONALI
DIMENSIONAL DATA
Connessioni flangiate PN16/PN40 EN1092
PN16/PN40 EN1092 flanged connections

TABELLA DIMENSIONALE SERIE PCDAF ⁽¹⁾

DN		ATT.	A	B1	B2	C	DF		D1		E	n x Ø		S	
(mm)	(inch)						PN16	PN40	PN16	PN40		PN16	PN40	PN16	PN40
15	1/2"	ø50	130	47	50	270	95	95	65	65	83	4x14	4x14	14	14
15	1/2"	ø70	130	47	50	315	95	95	65	65	103	4x14	4x14	14	14
20	3/4"	ø50	150	52	50	275	105	105	75	75	83	4x14	4x14	16	16
20	3/4"	ø70	150	52	50	320	105	105	75	75	103	4x14	4x14	16	16
25	1"	ø50	160	57	55	280	115	115	85	85	83	4x14	4x14	16	16
25	1"	ø70	160	57	55	325	115	115	85	85	103	4x14	4x14	16	16
32	1 1/4"	ø50	180	70	65	305	140	140	100	100	83	4x18	4x18	18	18
32	1 1/4"	ø70	180	70	65	350	140	140	100	100	103	4x18	4x18	18	18
32	1 1/4"	ø100	180	70	65	385	140	140	100	100	135	4x18	4x18	18	18
40	1 1/2"	ø70	200	75	70	360	150	150	110	110	103	4x18	4x18	18	18
40	1 1/2"	ø100	200	75	70	395	150	150	110	110	135	4x18	4x18	18	18
50	2"	ø70	230	82	73	370	165	165	125	125	103	4x18	4x18	20	20
50	2"	ø100	230	82	73	405	165	165	125	125	135	4x18	4x18	20	20
65	2 1/2"	ø100	290	92	95	435	185	185	145	145	135	8x18	8x18	20	22
65	2 1/2"	ø125	290	92	95	475	185	185	145	145	170	8x18	8x18	20	22
80	3"	ø125	310	100	105	490	200	200	160	160	170	8x18	8x18	20	24
80	3"	ø160	310	100	105	485	200	200	160	160	210	8x18	8x18	20	24
100	4"	ø125	350	110/118	125	520/530	220	235	180	190	170	8x18	8x22	22	26
100	4"	ø160	350	110/118	125	515/525	220	235	180	190	210	8x18	8x22	22	26

(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

CODICI D'ORDINE

ORDER CODES

PCDAF - Valvola di intercettazione a flusso avviato - servocomando ON-OFF in AISI304

PCDAF - Conveyed flow valve - ON-OFF AISI304 SS pneumatic actuator

PCPDAF	_DN	_TS (Taglia servocomando) (Actuator size)		_M (Materiali corpo) (Body materials)		_V (*) (Versione) (Version)	
	015	1	D.050	GS	GG-25		Normalmente chiusa (STD)
	020	2	D.070	W	WCB	NA ^(*)	Normalmente aperta Normally open
	025	3	D.100	X	AISI 316	DE ^(*)	Doppio effetto Double effect
	032	4	D.125			HT ^(*)	Serv. alta temperatura
	040	5	D.160			V ^(*)	Applicazione per vuoto Vacuum application
	050						
	065						
	080						
	100						

Es. : PCDAF_050_3_GS

Valvola f.a. DN050 - corpo GG25 - serv. AISI304
D100 NC - PN16

DN050 conv. flow ON/OFF valve - GG25 body - AISI304 SS D100 NC PN16

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