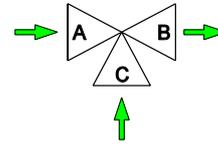


TRE VIE MISCELATRICE – DI REGOLAZIONE TIPO **5600 EP / 5600 AMS**  
**DN15/100**

con tensione apre e chiude AB e CB

Scartamento ASME / ANSI B16.10



## DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5600 EP / 5600 AMS motorizzate sono del tipo con corpo a 3 vie e flangiatura EN-ANSI-JIS.

Tipo 5600 EP con motore lineare.

Tipo 5600 AMS con motore SMART.

Otturatore modulante adatto alla miscelazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico "made in Germany" fissato al corpo valvola tramite due colonne.

Segnali Tipo 5600 EP : 3 punti servocomando / 4-20 mA / 0-10 V

Segnali Tipo 5600 AMS : 4-20 mA / 0-10 V

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16...PN40  
: flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF  
: flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10 Interni in acc. Inox AISI316
- Acc.Carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 1500/300 JIS10/20 Interni in acc. Inox AISI316
- Acc.Inox AISI316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20 Interni in acc. Inox AISI316 - 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- PL (DN15-20) LV (DN25-100) = lineare classe IV°
- PT (DN15-20) VPT (DN25-100) = piattello apertura rapida cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < -5 °C
- Con soffiutto per olii o fluidi pericolosi PN16 – 25 - 40 e premistoppa di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) :

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da 200 a 400 °C con bonnet alettato

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Otturatori Pass. pieno	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100							
	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"							
PL	CV	3.4	6.6	10	23.4	28	36.4	72.7	89.3	123.8						
	KV	2.9	5.7	8.6	20.1	24.1	31.4	62.7	77.0	106.7						
PT	CV	3.4	6.6	13.8	30.3	38.7	52	99.6	116.2	162.4						
	KV	2.9	5.7	11.9	26.1	33.4	44.8	85.8	100.1	140						
Pass.Ridotti*	n.a.	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	2"	2"	2.1/2"	2.1/2"	3"

n.a. = non applicabile \* I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al solo otturatore PL/LV

Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORI ELETTRICI :

	5600 EP	5600 AMS
Alimentazione std	220 V AC	
Protezione	IP65 EN 60529	
Segnale	3 punti servomotore	4-20 mA / 0-10 V
Temperatura amb.	-20 / +60 °C	
Coperchio	Policarbonato	
Connettori Elettrici	2 x PG13	

5600EP	PSL201	PSL202	PSL204	PSL210
Potenza VA	25,9	37 / 40	44 / 47	51 / 53
Vel. mm/s	0,25	0,5	0,5	0,45

5600 AMS	PSL202AMS11	PSL204AMS11	PSL210AMS11
Potenza VA	30	30	30
Vel. mm/s	0,45 – 0,9	0,45 – 0,9	0,2 - 0,35

EXTRA A RICHIESTA :

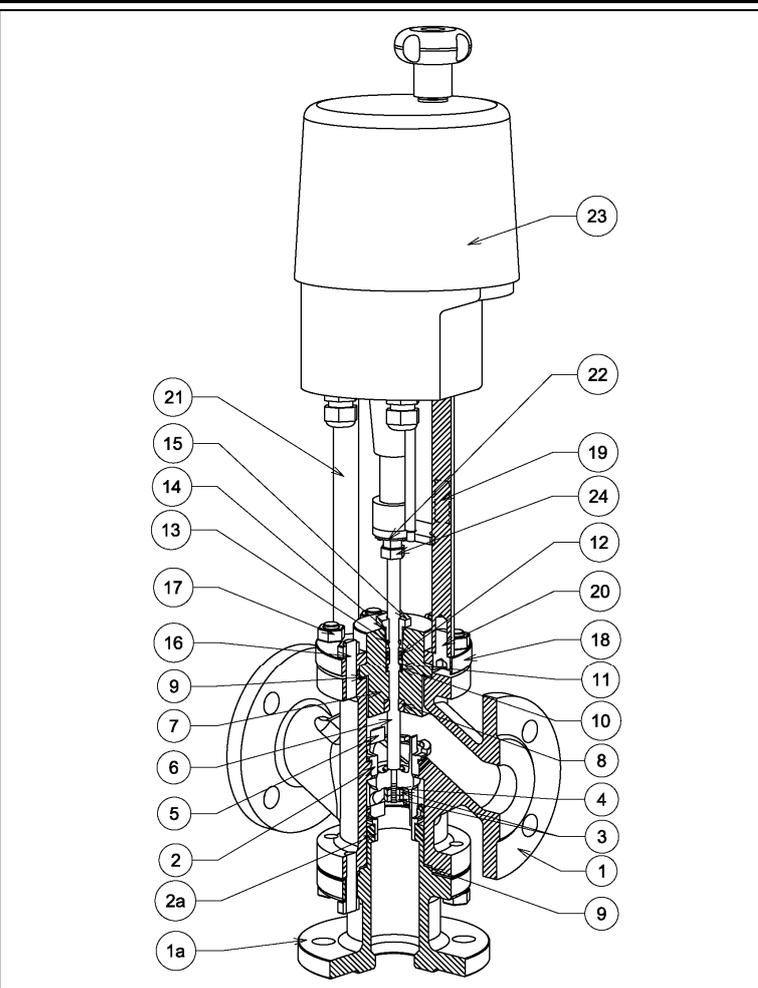
	5600 EP	5600 AMS
Tenuta	PTFE/GR ≤190°C classe VI°	
	PTFE ≤150°C classe VI°	
Smerigliatura	Sede-otturatore classe V°	
Stellite	Grado 6 su sede-otturatore e Bussola	
Passaggi ridotti	(vedi tabella CV e KV)	
Alimentazione	24Vdc – 2VAC – 110 V AC	
Potenzimetro	1000 Ohm 1 o 2	Compreso
Posizionatore	4-20 mA / 0-10 V	Compreso
Trasmettitore	4-20 mA	Compreso
Protezione	IP67	
Fine corsa	2 x SPDT Meccanici – contatti argentati	
Cavo e Software	Non Applicabile	SI

# Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm<sup>2</sup> (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Velocità in secondi - Corse in mm

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	
corsa mm		11			19			28			
EP	PSL201	Kg/cm <sup>2</sup>	50	31,3	17,6	11,3	8	4,6	n.a.	n.a.	n.a.
		Vel. sec	44	44	44	76	76	76			
	PSL202	Kg/cm <sup>2</sup>	n.a.	62,7	35,2	22,6	15,7	9,1	5,2	3,6	2
		Vel. sec		22	22	38	38	38	56	56	56
	PSL204	Kg/cm <sup>2</sup>	n.a.	n.a.	70,3	45,2	31,5	18,2	10,3	7,1	4
		Vel. sec			22	38	38	38	56	56	56
	PSL210	Kg/cm <sup>2</sup>	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	78,7	45,5	25,8	17,8	10,1
		Vel. sec					38	57	84	84	84
AMS	PSL202	Kg/cm <sup>2</sup>	115	72	40	26	18	9,5	5,9	4,1	2,3
		Vel. sec	25 .. 12,5	25 .. 12,5	25 .. 12,5	42 .. 21	42 .. 21	42 .. 21	62 .. 31	62 .. 31	62 .. 31
	PSL204	Kg/cm <sup>2</sup>	n.a.	n.a.	n.a.	50	35	18,6	11,6	10,8	4,5
		Vel. sec					42 .. 21	42 .. 21	62 .. 31	62 .. 31	62 .. 31
	PSL210	Kg/cm <sup>2</sup>	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	78	45,5	25,8	17,8	10,1
		Vel. sec					95 .. 54	95 .. 54	140 .. 80	140 .. 80	140 .. 80

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- A richiesta si forniscono motori con possibilità di sviluppare differenziali più elevati fino a 25 kN

## ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



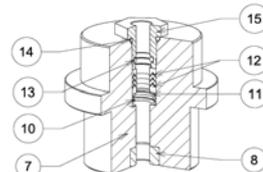
### ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- 1a. Tronchetto
- Sede superiore
- 2a. Sede inferiore
- Dadi serraggio otturatore
- Rosetta otturatore
- Profilo otturatore
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola guida
- Guarnizione corpo
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Flangia di chiusura bonnet
- Targhetta indice di corsa
- N° 2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico
- Colonne attuatore
- Flangetta + viti di chiusura
- Attuatore Elettrico
- Controdado di bloccaggio stelo

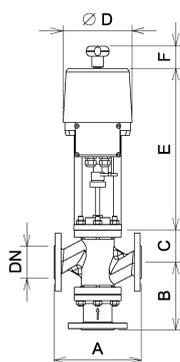
### MATERIALI

- Vedi nota (1) I° pag.
- 1a. Acc. C40
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) I° pag.
- Acc. Inox AISI 304
- Europil WS 3640 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) I° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. zincato DIN 934
- C40 nichelato chimic.
- Policarbonato
- Acc. zincato DIN 912
- Acc. Inox AISI 430
- Acc. Inox A2
- Vedi Caratteristiche Tecniche I° pag.
- Acc. zincato DIN 936

### DETTAGLIO BONNET



## DIMENSIONI in mm.



### GRUPPO CORPO

DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet		
					Std	Alett.	Soff.
15	1/2"	184	196	132	49	181	181
20	3/4"	184	196	134	58	190	190
25	1"	184	196	135	68	200	200
32	1.1/4"	200	212	134	70	202	202
40	1.1/2"	222	234	165	82	214	214
50	2"	254	266	185	86	218	218
65	2.1/2"	276	292	220	111	309	309
80	3"	298	317	222	135	333	333
100	4"	352	368	241	160	363	363

### ATTUATORE

PSL201-202-204-210		
Ø D	E	F
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	417	50
176	417	50
176	419	50

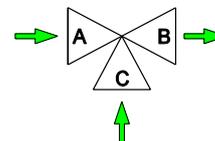
A(1) ghisa = PN16 - ANSI150 - JIS10K A(2) acciai = PN16 - PN40 - ANSI150 - ANSI300 - JIS10K - JIS20K  
I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. Tutte le specifiche tecniche della CONFLOW SpA, sono disponibili nell'ultimo stato di aggiornamento sul sito [www.conflo.it](http://www.conflo.it)

**TRE VIE MISCELATRICE – DI REGOLAZIONE** **TIPO 5600 EP / 5600 AMS**  
**DN 125/200**

con tensione apre e chiude AB e CB

Scartamento ASME / ANSI B16.10

**DESCRIZIONE**

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5600 EP / 5600 AMS motorizzate sono del tipo con corpo a 3 vie ANSI e flangiatura EN-ANSI-JIS.

Tipo 5600 EP con motore lineare.

Tipo 5600 AMS con motore SMART.

Otturatore modulante adatto alla miscelazione dei vari tipi di fluido.

Particolarmente compatte, montano un attuatori elettrico "made in Germany" fissato al corpo valvola tramite due colonne.

Segnali Tipo 5600 EP : 3 punti servocomando / 4-20 mA / 0-10 V

Segnali Tipo 5600 AMS : 4-20 mA / 0-10 V

**DIAMETRI NOMINALI** : dal DN 125 al DN 200

**ATTACCHI CORPO** : flangiati EN 1092-1 PN16...PN40

: flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF

: flangiati JIS B2220 10K 20K

**TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :**

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10**  
Interni in acc. Inox AISI316
- **Acc.Carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 1500/300 JIS10/20**  
Interni in acc. Inox AISI316
- **Acc.Inox AISI316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20**  
Interni in acc. Inox AISI316 - 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

**TIPI DI OTTURATORE :**

- **LV** = lineare classe IV°
- **VPT** = piattello apertura rapida cl. IV°

**TIPI DI BONNET (2) :**

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < -5 °C
- Con soffiello per olii o fluidi pericolosi  
PN16 – 25 - 40 e premistoppa di sicurezza

**TIPI DI PREMISTOPPA (3) :**

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤ 200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da 200 a 400 °C con bonnet alettato

**CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :**

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

**CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)**

**Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)**

Otturatori		DN125	DN150	DN200
Pass. pieno		Ø 5"	Ø 6"	Ø 8"
PL	CV	290.9	357.3	578.1
	KV	250.8	308	498.3
PT	CV	355.3	429.8	658.6
	KV	306.3	370.5	567.7
Pass.Ridotti*		3" 4"	4" 5"	5" 6"

\* I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed all'otturatore scelto.

**CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORI ELETTRICI :**

	5600 EP	5600 AMS
Alimentazione std	220 V AC	
Protezione	IP65 EN 60529	
Segnale	3 punti servomotore	4-20 mA / 0-10 V
Temperatura amb.	-20 / +60 °C	
Coperchio	Policarbonato	
Connettori Elettrici	2 x PG13	

5600EP	PSL214
Potenza VA	51 / 53
Vel. mm/s	0,45

5600 AMS	PSL214AMS12
Potenza VA	93
Vel. mm/s	0,65 – 1,3

**EXTRA A RICHIESTA :**

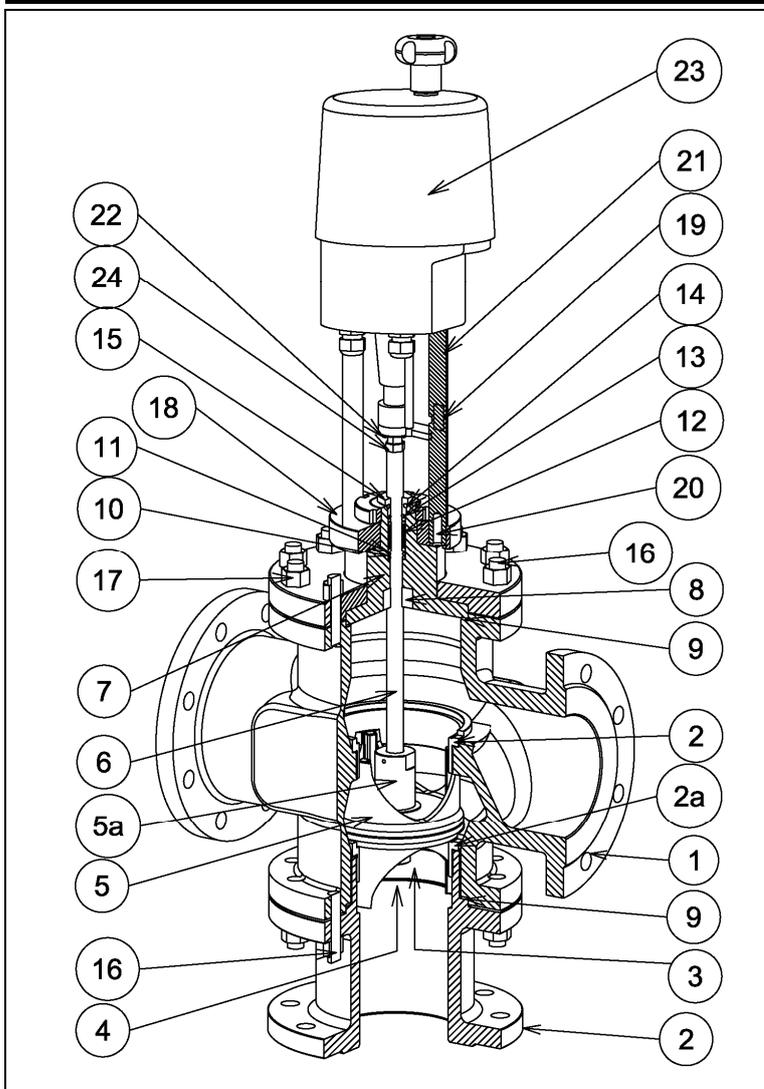
	5600 EP	5600 AMS
Tenuta	PTFE/GR ≤190°C classe VI°	
	PTFE ≤150°C classe VI°	
Smerigliatura	Sede-otturatore classe V°	
Stellite	Grado 6 su sede-otturatore e Bussola	
Passaggi ridotti	(vedi tabella CV e KV)	
Alimentazione	24Vdc – 2VAC – 110 V AC	
Potenzimetro	1000 Ohm 1 o 2	Compreso
Posizionatore	4-20 mA / 0-10 V	Compreso
Trasmettitore	4-20 mA	Compreso
Protezione	IP67	
Fine corsa	2 x SPDT Meccanici – contatti argentati	
Cavo e Software	Non Applicabile	SI

# Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm<sup>2</sup> (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Velocità in secondi - Corse in mm

DN		125	150	200	
Corsa mm		50	50	50	
EP	PSL214	Kg/cm <sup>2</sup>	7,9	5,5	3,1
		Vel. sec	84	84	84
AMS	PSL214	Kg/cm <sup>2</sup>	7,9	5,5	3,1
		Vel. sec	39	39	39

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- A richiesta si forniscono motori con possibilità di sviluppare differenziali più elevati fino a 25 kN

## ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



### ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Tronchetto
- Sede superiore
- Sede inferiore
- Dadi serraggio otturatore
- Rosetta otturatore
- Profilo otturatore
- Supporto Stelo
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola guida
- Guarnizione corpo
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Flangia di chiusura bonnet
- Targhetta indice di corsa
- N° 2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico
- Colonne attuatore
- Flangetta + viti di chiusura
- Attuatore Elettrico
- Controdado di bloccaggio stelo

### MATERIALI

- Vedi nota (1) I° pag.
- Acc. C40
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) I° pag.
- Acc. Inox AISI 304
- Europil WS 3640 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) I° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. zincato DIN 934
- C40 nichelato chimic.
- Policarbonato
- Acc. zincato DIN 912
- Acc. Inox AISI 430
- Acc. Inox A2
- Vedi Caratteristiche Tecniche I° pag.
- Acc. zincato DIN 936

## DIMENSIONI in mm.

	GRUPPO CORPO					C - Bonnet			ATTUATORE		
	DN	Ø	A(1)	A(2)	B	Std	Alett.	Soff.	PSL214		
									Ø D	E	F
	125	5"	403	425	296	252	435	435	180	490	55
	150	6"	450	472	307	258	442	442	180	490	55
	200	8"	543	568	333	283	465	465	180	490	55

A(1) ghisa = PN16 – ANSI150 - JIS10K    A(2) acciai = PN16 – PN40 – ANSI150 – ANSI300 – JIS10K – JIS20K