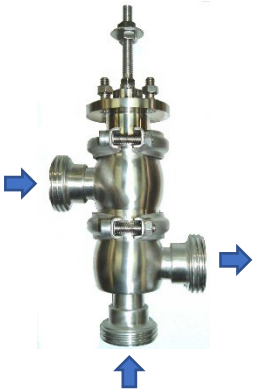
PNEUMATIC CONTROL VALVES with HYGIENIC BODY
PN8/10/16 – PN40

VALVOLE DI REGOLAZIONE PNEUMATICHE CON CORPO SANITARIO
PN8/10/16 – PN40

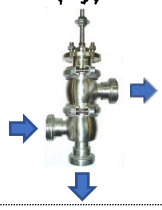
TYPE - TIPO 1200 AR-AD
2 WAY - 2 VIE
RATING PN10/16–PN40

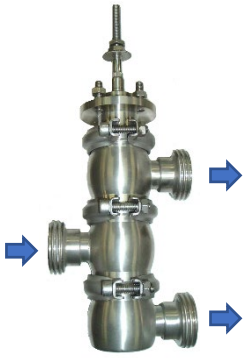
TYPE - TIPO 1400 AR-AD
3 WAY MIXING
3 VIE MISCELATRICI
RATING PN10/16



TYPE - TIPO 1500 AR-AD
3 WAY DEVERTING
3 VIE DEVIATRICI
RATING PN10/16

DN15-20 (Type 1400)





Suitable for food fluids, produced with materials that comply with global migration and specific migration limits by certification

Idonee per fluidi alimentari, prodotte con materiali che rispettano i limiti di migrazione globale e migrazione specifica con certificazione

CE **1935/2004**

CE **2023/2006**

CE **2014/68/UE**

CONFLOW s.p.a.
FLOW CONTROL SOLUTIONS

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001 =

Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
ITALY
Tel. 039/651.705 - 650.397
E-mail: sales@conflow.it / vendite@conflow.it
Web: www.conflow.it

Description

The Hygienic series is built with a square body
Rating PN8/10/16 – PN40
They are suitable for food fluids and are produced with materials that comply with the limits of global migration and specific migration with certification. The clamp connection between body and bonnet allows for quick assembly, ideal for cleaning (CIP).

They also comply with:
CE 1935/2004
CE 2023/2006
CE 2014/68/UE
DM 21/03/1973

Internal trim profiled with configuration:
- Linear
- Equal percentage
- Linear microflow
- Equal percentage microflow

Full and reduced passages

The bonnet configuration is of the standard type, as standard, suitable for std temperatures up to 150 °C.

On request:
Bonnet with steam barrier for sanitization

All valves are equipped with original CONFLOW pneumatic diaphragm actuators, with return spring return

Descrizione

La serie ***Hygienic*** è costruita con corpo a squadra
Rating PN8/10/16 – PN40
Sono idonee per fluidi alimentari e sono prodotte con materiale AISI 316L che rispetta i limiti di migrazione globale e migrazione specifica con certificazione. L'attacco clamp tra corpo e bonnet permette un rapido montaggio, ideale per la pulizia (CIP).

Sono inoltre conformi :
CE 1935/2004
CE 2023/2006
CE 2014/68/UE
DM 21/03/1973

Trim interno profilato con configurazione :
- Lineare
- Equipercentuale
- Microflusso lineare
- Microflusso equipercentuale

Passaggi pieni e ridotti

La configurazione del bonnet è del tipo standard, di serie, adatto per temperature std fino a 150 °C.

A richiesta:
Bonnet con barriera vapore per sanificazione

Tutte le valvole sono equipaggiate con attuatori originali CONFLOW, pneumatici a diaframma, con ritorno a molla

Main Features

- ***Size*** **from DN15 to DN100**
- ***Ratings***
  PN10 - 10 bar @ -15 / + 150 °C DN15-65
  PN16 - 16 bar @ -15 / + 150 °C DN15-50
  PN40 - 40 bar @ -15 / + 150 °C DN15-40
  PN8 - 8 bar @ -15 / + 150 °C DN80-100
- ***Standard Connections***
  Smooth welding type DIN 11850
  Female screwed type DIN 11851
  Swivel male connection DIN 11851
  Complete union DIN 11851
  Clamp system DIN 32676
  Flanged EN 1092-1 PN10/16 form A
  Flanged EN 1092-1 PN40 form A
- ***Bonnet as base***
  On request:
  Bonnet with steam barrier for sanitization -15 / +150 °C
- ***Packing***
  EPDM (FDA)
  On request FEP (FDA)
- ***Trim***
  STD AISI 316L
  On request A316L with stellite Gr.6
- ***Leakage class***
  ANSI B16.104 class IV° metal seal only Type 1200
  ANSI B16.104 class VI° rubber seal EPDM – 1200/1400/1500
  On request seal FEP

Caratteristiche Principali

- ***Diametri*** da DN15 al DN100
- ***Ratings***
  PN10 - 10 bar @ -15 / + 150 °C DN15-65
  PN16 - 16 bar @ -15 / + 150 °C DN15-50
  PN40 - 40 bar @ -15 / + 150 °C DN15-40
  PN8 - 8 bar @ -15 / + 150 °C DN80-100
- ***Connessioni***
  Lisci a saldare tipo DIN 11850
  Femmina filettata tipo DIN 11851
  Maschio con girella tipo DIN 11851
  Raccordo completo DIN 11851
  Tronchetto clamp DIN 32676
  Flange EN 1092-1 PN8/10/16 form A
  Flange EN 1092-1 PN40 form A
- ***Bonnet std di serie***
  A richiesta :
  Bonnet con barriera vapore per sanificazione -15 / +150 °C
- ***Premistoppa***
  EPDM (FDA)
  A richiesta FEP (FDA)
- ***Interni***
  STD AISI 316L
  A richiesta A316L con riporto di stellite Gr.6
- ***Classificazione perdite***
  ANSI B16.104 classe IV° tenuta metallica solo Tipo 1200
  ANSI B16.104 classe VI° tenuta gomma EPDM – 1200/1400/1500
  A richiesta tenuta FEP

Products Codification System - Sistema di Codifica

Exemple Code - Esempio Codice

12	S	015	E	F6D	FB	CE	0	0	0	0	T1	0	11	A

Type / Tipo		Execution / Esecuzione	
12	1200	S	STD
14	1400	C (1)	Line
15	1500	D (1)	Diffuser
		L (1)	Lateral

(1) On request

DN	
003	Ø 1/8"
005	Ø 3/16"
006	Ø 1/4"
010	Ø 3/8"
015	15
020	20
025	25
032	32
040	40
050	50
065	65
080	80
100	100

Material / Materiale	
E	A316L

Connections / Connessioni	
C0D	PN8 Clamp
CCD	PN10 Clamp
C6D	PN16 Clamp
C4D	PN40 Clamp
D0D	PN8 complete DIN
DDD	PN10 complete DIN
D6D	PN16 complete DIN
D4D	PN40 complete DIN
F0D	PN8 Fem/Fem
FFD	PN10 Fem/Fem
F6D	PN16 Fem/Fem
F4D	PN40 Fem/Fem
H08	PN8 Flanged PN16
H10	PN10 Flanged PN16
H16	PN16 Flanged PN16
H40	PN40 Flanged PN40
L0D	PN8 Smooth
LLD	PN10 Smooth
L6D	PN16 Smooth
L4D	PN40 Smooth
M0D	PN8 Male & Nut
MMD	PN10 Male & Nut
M6D	PN16 Male & Nut
M4D	PN40 Male & Nut

Bore / Passaggio	
FB	Full Bore
03	Ø 1/8"
05	Ø 3/16"
06	Ø 1/4"
10	Ø 3/8"
15	Ø 1/2"
20	Ø 3/4"
25	Ø 1"
32	Ø 1.1/4"
40	Ø 1.1/2"
50	Ø 2"
65	Ø 2.1/2"
80	Ø 3"

Trim / Otturatore	
CE	%
CL	Linear
1S	Micro 1S
2S	Micro 2S
MF	Micro Linear

Exemple Code - Esempio Codice

12	S	015	E	FFD	FB	CE	G	E	0	E	T1	0	11	A

Seal / Tenuta	
A	IV° Metal
G	VI° EPDM
F	VI° FEP
S	IV° Stellited

Gasket / Guarnizione	
E	EPDM
F	FEP

Bonnet	
0	STD
B	Steam Barrier

Packing / Premistoppa	
E	EPDM
F	FEP

Actuator / Attuatore	
T1	T200 Painted
T2	T250 Painted
T3	T310 Painted
T4	T400 Painted
T5	T500 Painted
X1	T200 A304
X2	T250 A304
X3	T310 A304
X4	T400 A304
X5	T500 A304

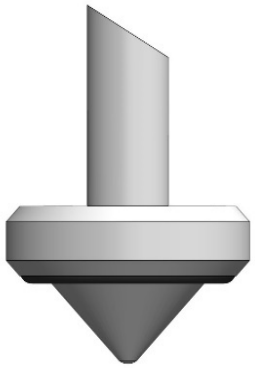
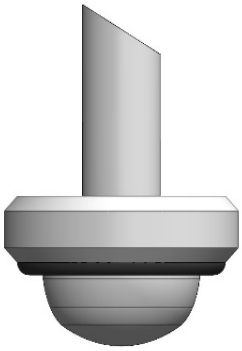
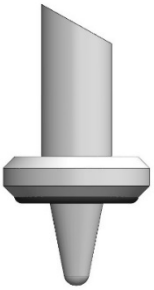
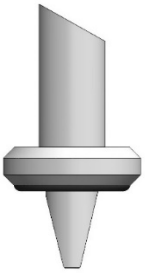
Extra		
0	STD	
Handwheel		
D	AD	
R	AR	

Stroke / Corsa	
11	11 mm
19	19 mm
25	28 mm
40 (1)	40 mm

(1) On request

Signal / Segnale	
A	3-15 psi
B	6-18 psi
C	6-30 psi

Configuration Trim — Configurazione Trim

DN	**Type** - Tipo **1200-1400-1500**	**Type** - Tipo **1200**		
	CL	**CE**	**MF**	**1S-2S**
	Linear Lineare	**Equal Percentage** Equipercentuale	**Microflow Linear** Microflusso lineare	**Microflow Equal Percentage** Microflusso equipercentuale
				
15	✓	✓	✓	✓
20	✓	✓	✓	✓
25	✓	✓	✓	✓
32	✓	✓	**Not Applicable** Non Applicabile	
40	✓	✓		
50	✓	✓		
65	✓	✓		
80	✓	✓		
100	✓	✓		

Extra Configuration Trim — Extra Configurazione Trim

STELLITE ON INTEGRAL SEAT and TRIM – STELLITE SU SEDE INTEGRALE e OTTURATORE

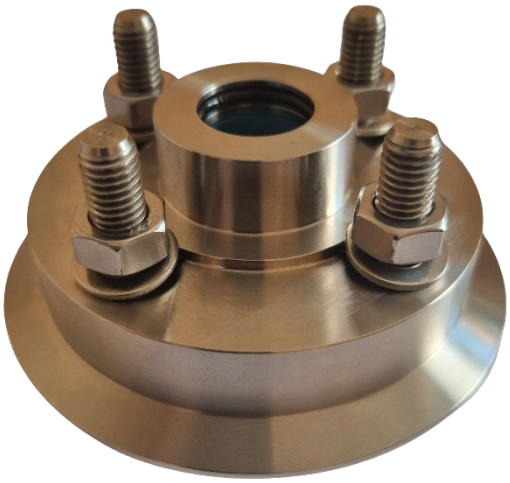
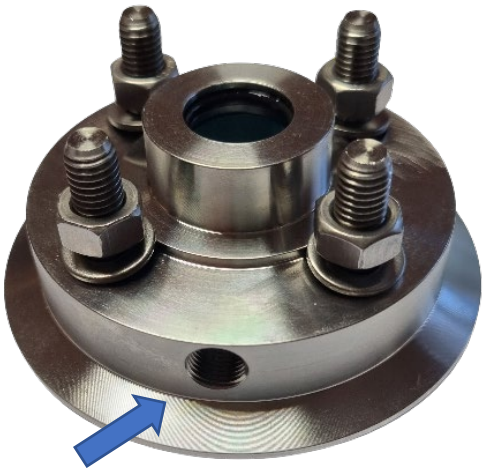
Stellited (6 degree of hardness) is recommended when operating differential drop pressure is over 9 barg.
E' raccomandata la stellitatura (grado 6) quando la pressione differenziale è superiore a 9 barg.

Control Valve Seat Leakage — Classificazione delle Perdite

CLASS CLASSE	**IV°** **Metal seal /** Tenuta Metallica **Only Type 1200 /** Solo Tipo 1200	**VI°** **EPDM Seal on series** Tenuta EPDM di serie **Type /** Tipo **1200 – 1400 – 1500**
OF RATED CAPACITY CV-KV CAPACITÀ NOMINALE CV-KV	**0,01%**	**PERFECT TIGHTNESS** TENUTA PERFETTA

Bonnet Configuration

Configurazione Bonnet

	
STANDARD BONNET BONNET STANDARD	**BONNET with STEAM BARRIER** **n° 2 holes Ø 1/8" BSP** BONNET con BARRIERA VAPORE n° 2 fori Ø 1/8" GAS BSP
Suitable for temperatures between **- 15 / + 150 °C** Adatto per temperature comprese tra -15 / + 150 °C	**Suitable for temperatures between** **- 15 / + 150 °C** Adatto per temperature comprese tra -15 / + 150 °C

Packing Configuration
Set Gaskets Configuration

Configurazione Premistoppa
Configurazione set Guarnizioni

STD – EPDM (FDA) STD – EPDM (FDA)	**FEP (FKM – Silicon FDA) ON REQUEST** FEP (FKM – Silicone FDA) A RICHIESTA
Suitable for temperatures between **- 15 / + 150 °C** Adatto per temperature comprese tra -15 / + 150 °C	**Suitable for temperatures between** **- 15 / + 150 °C** Adatto per temperature comprese tra -15 / + 150 °C

Pneumatic Actuator Configuration

Configurazione Attuatore Pneumatico

Type – Tipo AR

Reverse Action Normally Closed Air Opens
Standard version ambient temp. -20 /+70°C

Azione Rovescia Normalmente Chiuso Aria Apre
Versione standard Temp. Ambiente -20 / + 70°C

Type – Tipo AD

Direct Action Normally Open Air Closes
Standard version ambient temp. -20 /+70°C

Azione Diretta Normalmente Aperto Aria Chiude
Versione standard Temp. Ambiente -20 / + 70°C

Painted Version
Versione Verniciato

Minimum thickness 55 µm epoxy painted
RAL 5020
Verniciato Epossidico spessore min. 55 µm
RAL 5020

Stainless Steel Version
Versione Acciaio Inox

AISI 304 – Satinated Version
AISI 304 – Versione satinata

On Request

Low temperature version VMQ
Ambient Temperature -50 / +80°C

A Richiesta

Versione Bassa Temperatura VMQ
Temperatura Ambiente -50 / +80°C

Accessories

Top Manual handwheel only painted version
Pneumatic Analogic Positioner
Electropneumatic Analog & Smart Positioner
Air Filter Regulator
Solenoid Valve
Limit Switches Box

Accessori

Volantino Manuale solo versione verniciato
Posizionatore Pilota Pneumatico
Posizionatore elettropn. analogico & SMART
Filtro Riduttore Aria
Valvola Solenoide
Box fine corsa

Cv 100% Coefficients

Kv = Cv / 1,1561

Cv Coefficienti 100%

Kv = Cv / 1,1561

DIAMETER DIAMETRO	BORE PASS.	SEAT SEDE	STROKE CORSA	Type - Tipo 1200				
DN	Ø	Ø mm	mm	TYPE OF TRIM – TIPOLOGIA DEL TRIM				
				MFP Linear	1SG	2SG	CL Linear	CE Equal Percentage
					Equal Percentage			
15 / 25	1/8”	3,3	11	0,26	n.a.		n.a.	
15 / 25	3/16”	5		0.98				
15 / 25	1/4”	6,5		1,28	0.6	1.11		
15 / 25	3/8”	9,5		2,62	0.92	2.11		
15 / 25	1/2”	15		n.a.			4,47	4,47
20 / 25	3/4”	19					6,29	6,29
25	1”	25					10,16	10,16

DIAMETER DIAMETRO	BORE PASS.	SEAT SEDE	STROKE CORSA	Type - Tipo 1200	
DN	Ø	Ø mm	mm	TYPE OF TRIM – TIPOLOGIA DEL TRIM	
				CL - Linear	CE – Equal Percentage
32	3/4”	19	11	6,29	6,29
	1”	25		10,16	10,16
	1.1/4”	31	19	16,98	16,98
40	1”	25	11	10,16	10,16
	1.1/4”	31	19	16,98	16,98
	1.1/2”	37		24,08	22,65
50	1.1/4”	31	19	16,98	16,98
	1.1/2”	37		24,08	22,65
	2”	49		50,34	45,51
65	1.1/2”	37	19	24,08	22,62
	2”	49		50,34	45,51
	2.1/2”	66	28	56,56	55,22
80	2”	49	19	50,34	45,51
	2.1/2”	66	28	56,56	55,22
	3”	81		111,05	90,76
100	2.1/2”	66	28	56,56	55,22
	3”	81		111,05	90,76
	4”	98		165,69	148,35

n.a. = **not applicable** / non applicabile

Special Reduced Bore on request - Passaggi ridotti speciali a richiesta

TYPE OF TRIM TIPOLOGIA DEL TRIM		Type 1400 / 1500 only full bore Tipo 1400 / 1500 solo passaggio pieno								
		DN								
		15	20	25	32	40	50	65	80	100
BORE PASS.	Ø	1/2”	3/4”	1”	1.1/4”	1.1/2”	2”	2.1/2”	3”	4”
SEAT SEDE	Ø mm	15	19	25	31	37	49	66	81	98
STROKE CORSA	mm	11	11	11	19	19	19	28	28	28
CL – Linear Type 1400		4,04	5,93	9,85	16,15	23,36	50,34	51,75	111,05	165,69
CL – Linear Type 1500		4,04	5,93	9,21	16,15	23,36	50,34	51,75	111,05	165,69

Special Reduced Bore on request only on DN 15 Type 1400 - Passaggi ridotti speciali a richiesta solo su DN 15 Tipo 1400

Rangeability CV-KV

Coefficient

Rangeability CV-KV

Coefficiente

DIAMETER DIAMETRO	BORE PASS.	SEAT SEDE	STROKE CORSA	TYPE OF TRIM – TIPOLOGIA DEL TRIM				
DN	Ø	Ø mm	mm	MFP Linear	1SG	2SG	CL Linear	CE Equal Percentage
					Equal Percentage			
15	1/8”	3,3	11	1/5	n.a.		n.a.	
	3/16”	5		1/10				
	1/4”	6,5		1/10	1/29	1/57		
	3/8”	9,5		1/13	1/29	1/57		
	1/2”	15		n.a.			1/5	1/12
	3/4”	19					1/4	1/6
	1”	25					1/5	1/18

DIAMETER DIAMETRO	BORE PASS.	SEAT SEDE	STROKE CORSA	TYPE OF TRIM – TIPOLOGIA DEL TRIM	
DN	Ø	Ø mm	mm	CL - Linear	CE – Equal Percentage
32	3/4”	19	11	1/4	1/6
	1”	25		1/5	1/18
	1.1/4”	31	19	1/10	1/51
40	1”	25	11	1/5	1/18
	1.1/4”	31	19	1/10	1/51
	1.1/2”	37		1/10	1/57
50	1.1/4”	31	19	1/10	1/51
	1.1/2”	37		1/10	1/57
	2”	49		1/12	1/60
65	1.1/2”	37	19	1/10	1/57
	2”	49		1/12	1/60
	2.1/2”	66	28	1/12	1/33
80	2”	49	19	1/12	1/60
	2.1/2”	66	28	1/12	1/33
	3”	81		1/15	1/55
100	2.1/2”	66	28	1/12	1/33
	3”	81		1/15	1/55
	4”	98		1/18	1/70

n.a. = **not applicable** / non applicabile

TYPE OF TRIM TIPOLOGIA DEL TRIM		Type 1400 / 1500 only full bore Tipo 1400 / 1500 solo passaggio pieno								
		DN								
		15	20	25	32	40	50	65	80	100
BORE PASS.	Ø	1/2”	3/4”	1”	1.1/4”	1.1/2”	2”	2.1/2”	3”	4”
SEAT SEDE	Ø mm	15	19	25	31	37	49	66	81	98
STROKE CORSA	mm	11	11	11	19	19	19	28	28	28
CL – Linear Type 1400		1/5	1/4	1/5	1/9	1/10	1/12	1/11	1/15	1/18
CL – Linear Type 1500		1/5	1/4	1/5	1/9	1/10	1/12	1/11	1/15	1/18

Pressure Shut-Off Table barg
Pneumatic Actuator "AR"

Tabella Pressioni Diff. barg
Attuatore Pneumatico "AR"

Type Tipo	Signal Segnale psi	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"
		Stroke – Corsa mm								
		11	11	11	19	19	19	28	28	28
T200	3-15	12	8	5	3	-	-	-	-	-
	6-18	25	16	9	6	-	-	-	-	-
	6-30	40	40	22	11	-	-	-	-	-
T250	3-15	27	17	9	6	4	2.4	-	-	-
	6-18	40	34	19	12	8	3	-	-	-
	6-30	40	40	38	20	14.5	7	-	-	-
T310	3-15	-	-	15.5	10	7	3.5	2.5	1.7	0.9
	6-18	-	-	31	20	14	7	4.2	2.8	1.3
	6-30	-	-	40	30	21	12	6.5	4.7	2.6
T400	3-15	-	-	-	14.5	10.5	5	3.8	2.5	1.4
	6-18	-	-	-	29.5	20.5	12	6.7	4	2.8
	6-30	-	-	-	40	31.5	18	16	11	6.3
T500	3-15	-	-	-	24.5	17.5	9.5	5.5	4.2	2.4
	6-18	-	-	-	40	34.5	19.5	12.2	7	4.9
	6-30	-	-	-	40	40	30.3	26	16	10.5

T200 Microflow Microflusso	Signal Segnale psi	MFP Linear Ø 1/8"	MFP Linear Ø 3/16"	MFP Linear Ø ¼"	MFP Linear Ø 3/8"	MFS1SG % Ø 1/4"	MFS2SG % Ø 1/4"	MFS1SG % Ø 3/8"	MFS2SG % Ø 3/8"
	3-15	40	40	40	30	40	40	30	30
	6-18	40	40	40	40	40	40	40	40
	6-30	40	40	40	40	40	40	40	40

The values expressed in the table are limited by the PN 40 rating

Differentials - Δp actuator (CLOSED VALVE DIFFERENTIAL PRESSURE) are obtained in the absence of residual signals

For reduced bore refer to the corresponding DN

I valori espressi in tabella sono limitati dal rating PN 40

I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui

Per i passaggi ridotti riferirsi al DN corrispondente

Pressure Shut-Off Table barg
Pneumatic Actuator "AD"

Tabella Pressioni Diff. barg
Attuatore Pneumatico "AD"

Type Tipo	Signal Segnale psi	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"
		Stroke – Corsa mm								
		11	11	11	19	19	19	28	28	28
T200	3-15	12	8	5	3	-	-	-	-	-
	6-30	40	32	18	11	-	-	-	-	-
T250	3-15	27	17	9	6	4	2.4	-	-	-
	6-30	40	40	39	25	17	10	-	-	-
T310	3-15	-	-	15.5	10	7	3.5	2.5	1.7	0.9
	6-30	-	-	40	40	28	16	10	7	4
T400	3-15	-	-	-	14.5	10.5	5.5	3.8	2.5	1.4
	6-30	-	-	-	40	40	24	15	10.5	5.9
T500	3-15	-	-	-	24.5	17.5	9.5	6.2	4.2	2.4
	6-30	-	-	-	40	40	40	25.3	17.5	9.9

T200 Microflow Microflusso	Signal Segnale psi	MFP Linear Ø 1/8"	MFP Linear Ø 3/16"	MFP Linear Ø ¼"	MFP Linear Ø 3/8"	MFS1SG % Ø 1/4"	MFS2SG % Ø 1/4"	MFS1SG % Ø 3/8"	MFS2SG % Ø 3/8"
	3-15	40	40	40	30	40	40	30	30
	6-30	40	40	40	40	40	40	40	40

The values expressed in the table are limited by the PN 40 rating

Differentials - Δp column actuator 3-15 psi (CLOSED VALVE DIFFERENTIAL PRESSURE) are obtained with a thrust of 18 psi

Differentials - Δp column actuator 6-30 psi (CLOSED VALVE DIFFERENTIAL PRESSURE) are obtained with a thrust of 30 psi

I valori espressi in tabella sono limitati dal rating PN 40

I differenziali - Δp attuatore della colonna 3-15 psi (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono con una spinta di 18 psi

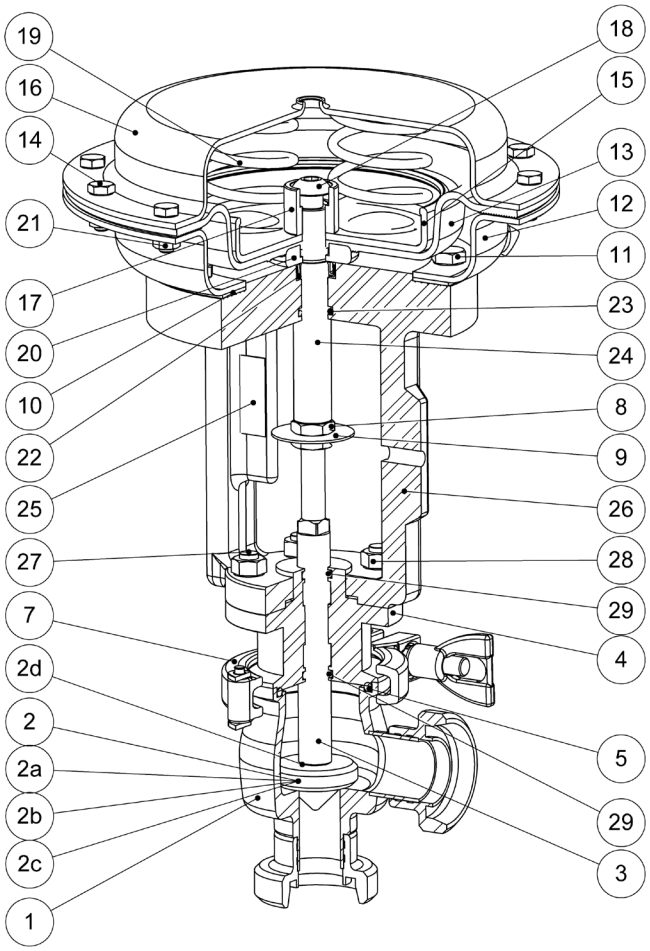
I differenziali - Δp attuatore della colonna 6-30 psi (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono con una spinta di 30 psi

Construction Materials
Type 1200 AR

Materiali di Costruzione
Tipo 1200 AR

Item	Description	Descrizione	N°	Material	Materiale
1	**Body**	Corpo	1	**AISI 316 L**	
2	**Profile plug metal seal**	Profilo Ott. Tenuta metallica	1	**AISI 316 L**	
2a	**Profile Plug rubber seal**	Profilo Ott. Tenuta Gomma	1	**AISI 316 L**	
2b	**“O” rings plug rubber seal**	“O” rings tenuta Otturatore TG	1	**EPDM**	
2c	**Upper caseback plug r.s.**	Fondello Sup. Otturatore TG	1	**AISI 316 L**	
2d	**Upper caseback stem “O” ring**	“O”ring fondello sup. stelo	1	**EPDM**	
3	**Stem**	Stelo	1	**AISI 316 L**	
4	**Bonnet**	Bonnet	1	**AISI 316 L**	
5	**Body gasket**	Guarnizione corpo	1	**EPDM**	
7	**Clamp**	Morsetto clamp	1	**AISI 304**	
8	**Indicator disc nuts**	Dadi serraggio disco indic.	2	**AISI 304 – A2**	
9	**Indicator travel disc**	Disco Indicatore corsa	1	**AISI 304**	
10	**Yoke gasket**	Guarnizione castello	1	**Cork & Rubber**	Sughero Gomma
11	**Internal yoke screws**	Viti interne serraggio castello	8	**AISI 304 – A2**	
12	**Lower head**	Testata Inferiore	1	**Acc.Carb. o A304**	Carbon st. or A304
13	**Diaphragm**	Membrana	1	**EPDM 70**	
14	**Heads screws**	Viti serraggio testate	*	**Galv.st. or A2**	Acc.zinc. o A2
15	**Diaphragm plate**	Piatto membrana	1	**Acciaio Carbonio**	Carbon Steel
16	**Upper head**	Testata superiore	1	**Acc.Carb. o A304**	Carbon st. or A304
17	**Diaphragm bushing**	Boccola membrana	1	**AISI 303**	
18	**Diaphragm screw**	Vite serraggio membrana	1	**Galvanized Steel**	Acciaio zincato
19	**Springs**	Molle	*	**Spring Steel**	Acciaio per molle
20	**Diaphragm spacer**	Distanziale membrana	1	**Galvanized Steel**	Acciaio zincato
21	**Heads screws**	Dadi serraggio testate	*	**Galv.st. or A2**	Acc.zinc. o A2
22	**Yoke airtight**	Corteco castello	1	**NBR**	
23	**Yoke “O” ring**	“O” ring castello	1	**NBR**	
24	**Actuator stem**	Asta superiore attuatore	1	**AISI 303**	
25	**Travel indicator plate**	Targhetta indice di corsa	1	**Policarbonate**	Policarbonato
26	**Yoke**	Castello	1	**EN GJS 500**	
27	**Stud bolts**	Prigionieri	4	**AISI 304**	
28	**Body/yoke nuts with washers**	Dadi serraggio corpo/castello Con rondelle	4	**AISI 304 – A2**	
29	**Stem “O” rings**	“O” rings tenuta stelo	2	**EPDM**	

***According Actuator Size /** In funzione della taglia Attuatore

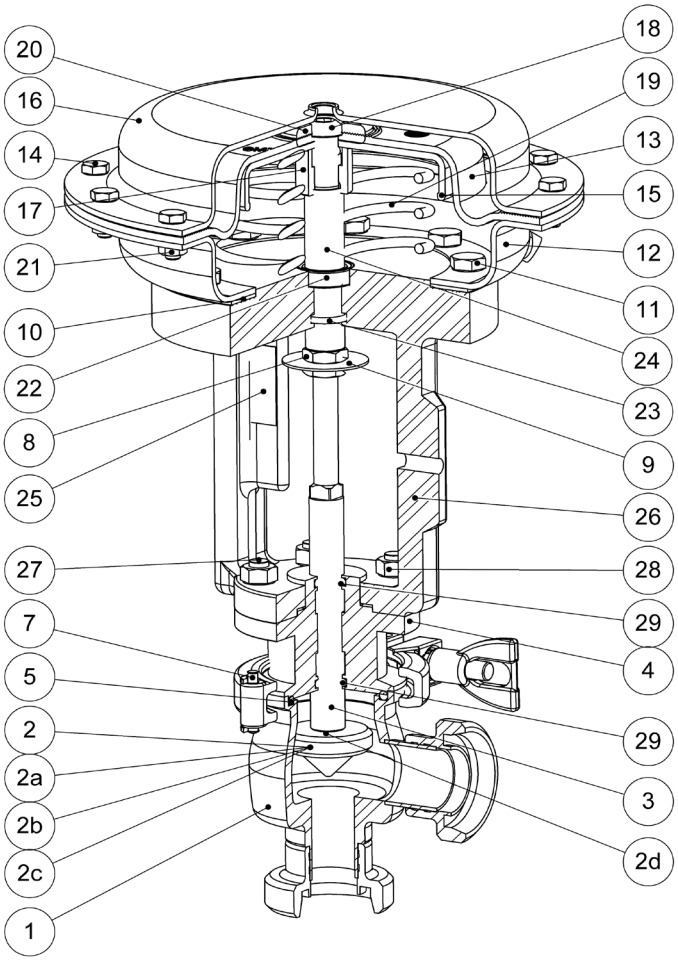


Construction Materials — Materiali di Costruzione

Type 1200 AD — Tipo 1200 AD

Item	Description	Descrizione	N°	Material	Materiale
1	Body	Corpo	1	AISI 316 L	
2	Profile plug metal seal	Profilo Ott. Tenuta metallica	1	AISI 316 L	
2a	Profile Plug rubber seal	Profilo Ott. Tenuta Gomma	1	AISI 316 L	
2b	"O" rings plug rubber seal	"O" rings tenuta Otturatore TG	1	EPDM	
2c	Upper caseback plug r.s.	Fondello Sup. Otturatore TG	1	AISI 316 L	
2d	Upper caseback stem "O" ring	"O"ring fondello sup. stelo	1	EPDM	
3	Stem	Stelo	1	AISI 316 L	
4	Bonnet	Bonnet	1	AISI 316 L	
5	Body gasket	Guarnizione corpo	1	EPDM	
7	Clamp	Morsetto clamp	1	AISI 304	
8	Indicator disc nuts	Dadi serraggio disco indic.	2	AISI 304 – A2	
9	Indicator travel disc	Disco Indicatore corsa	1	AISI 304	
10	Yoke gasket	Guarnizione castello	1	Cork & Rubber	Sughero Gomma
11	Internal yoke screws	Viti interne serraggio castello	8	AISI 304 – A2	
12	Lower head	Testata Inferiore	1	Acc.Carb. o A304	Carbon st. or A304
13	Diaphragm	Membrana	1	EPDM 70	
14	Heads screws	Viti serraggio testate	*	Galv.st. or A2	Acc.zinc. o A2
15	Diaphragm plate	Piatto membrana	1	Acciaio Carbonio	Carbon Steel
16	Upper head	Testata superiore	1	Acc.Carb. o A304	Carbon st. or A304
17	Diaphragm bushing	Boccola membrana	1	AISI 303	
18	Diaphragm screw	Vite serraggio membrana	1	Galvanized Steel	Acciaio zincato
19	Springs	Molle	*	Spring Steel	Acciaio per molle
20	Diaphragm spacer	Distanziale membrana	1	Galvanized Steel	Acciaio zincato
21	Heads screws	Dadi serraggio testate	*	Galv.st. or A2	Acc.zinc. o A2
22	Yoke airtight	Corteco castello	1	NBR	
23	Yoke "O" ring	"O" ring castello	1	NBR	
24	Actuator stem	Asta superiore attuatore	1	AISI 303	
25	Travel indicator plate	Targhetta indice di corsa	1	Policarbonate	Policarbonato
26	Yoke	Castello	1	EN GJS 500	
27	Stud bolts	Prigionieri	4	AISI 304	
28	Body/yoke nuts with washers	Dadi serraggio corpo/castello Con rondelle	4	AISI 304 – A2	
29	Stem "O" rings	"O" rings tenuta stelo	2	EPDM	

***According Actuator Size** / In funzione della taglia Attuatore

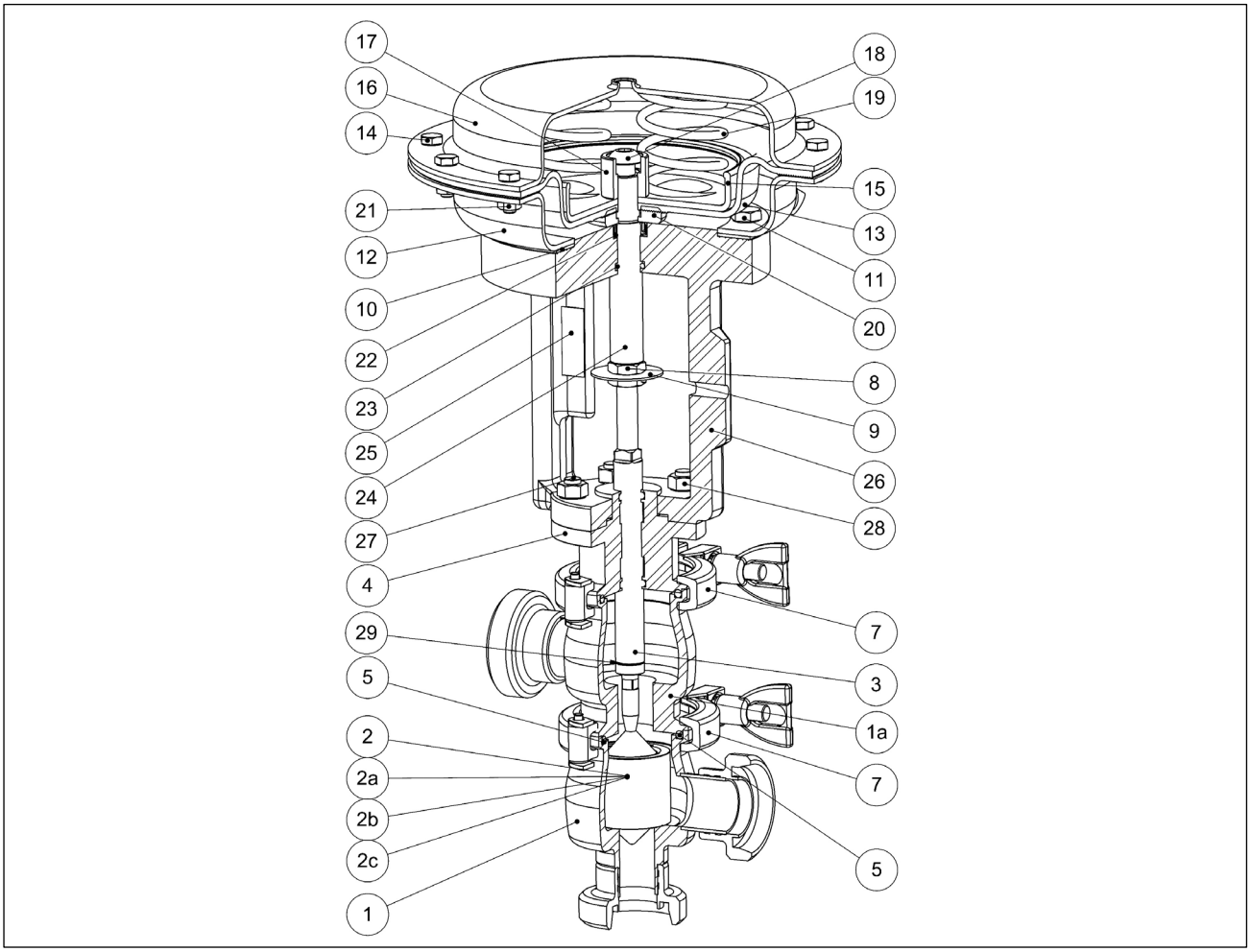


Construction Materials — Materiali di Costruzione

Type 1400 AR — Tipo 1400 AR

Item	Description	Descrizione	N°	Material	Materiale
1	Lower Body	Corpo Inferiore	1	AISI 316 L	
1a	Upper Body	Corpo superiore	1	AISI 316 L	
2-2a	Profile Plug rubber seal	Profilo Ott. Tenuta Gomma	1	AISI 316 L	
2b	"O" rings plug rubber seal	"O" rings tenuta Otturatore TG	2	EPDM	
2c	Upper caseback plug r.s.	Fondello Sup. Otturatore TG	1	AISI 316 L	
3	Stem	Stelo	1	AISI 316 L	
4	Bonnet	Bonnet	1	AISI 316 L	
5	Body gasket	Guarnizione corpo	1	EPDM	
7	Clamp	Morsetto clamp	2	AISI 304	
8	Indicator disc nuts	Dadi serraggio disco indic.	2	AISI 304 – A2	
9	Indicator travel disc	Disco Indicatore corsa	1	AISI 304	
10	Yoke gasket	Guarnizione castello	1	Cork & Rubber	Sughero Gomma
11	Internal yoke screws	Viti interne serraggio castello	8	AISI 304 – A2	
12	Lower head	Testata Inferiore	1	Acc.Carb. o A304	Carbon st. or A304
13	Diaphragm	Membrana	1	EPDM 70	
14	Heads screws	Viti serraggio testate	*	Galv.st. or A2	Acc.zinc. o A2
15	Diaphragm plate	Piatto membrana	1	Acciaio Carbonio	Carbon Steel
16	Upper head	Testata superiore	1	Acc.Carb. o A304	Carbon st. or A304
17	Diaphragm bushing	Boccola membrana	1	AISI 303	
18	Diaphragm screw	Vite serraggio membrana	1	Galvanized Steel	Acciaio zincato
19	Springs	Molle	*	Spring Steel	Acciaio per molle
20	Diaphragm spacer	Distanziale membrana	1	Galvanized Steel	Acciaio zincato
21	Heads screws	Dadi serraggio testate	*	Galv.st. or A2	Acc.zinc. o A2
22	Yoke airtight	Corteco castello	1	NBR	
23	Yoke "O" ring	"O" ring castello	1	NBR	
24	Actuator stem	Asta superiore attuatore	1	AISI 303	
25	Travel indicator plate	Targhetta indice di corsa	1	Policarbonate	Policarbonato
26	Yoke	Castello	1	EN GJS 500	
27	Stud bolts	Prigionieri	4	AISI 304	
28	Body/yoke nuts with washers	Dadi serraggio corpo/castello Con rondelle	4	AISI 304 – A2	
29	Stem "O" rings	"O" rings tenuta stelo	2	EPDM	

***According Actuator Size** / In funzione della taglia Attuatore

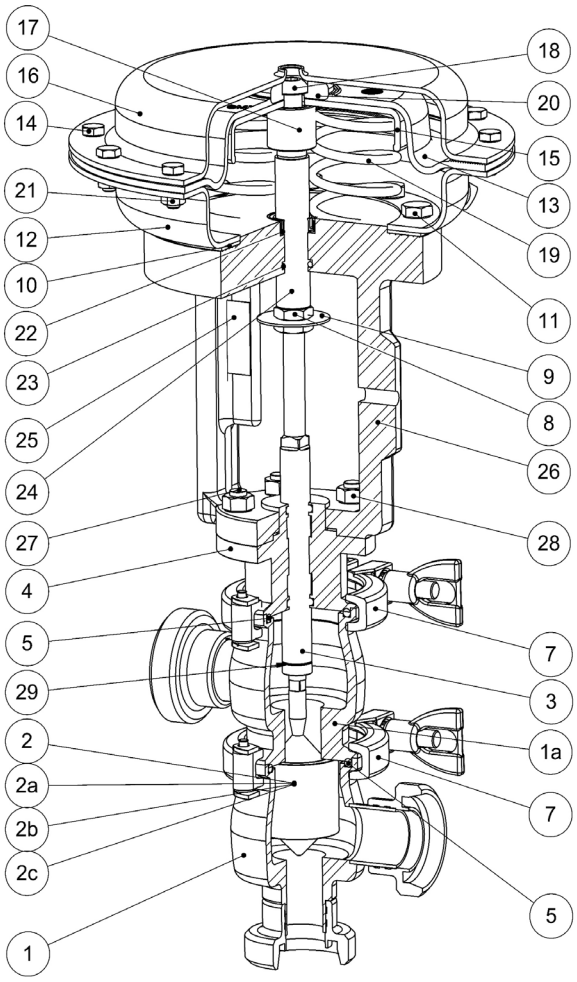


Construction Materials — Materiali di Costruzione

Type 1400 AD — Tipo 1400 AD

Item	Description	Descrizione	N°	Material	Materiale
1	Lower Body	Corpo Inferiore	1	AISI 316 L	
1a	Upper Body	Corpo superiore	1	AISI 316 L	
2-2a	Profile Plug rubber seal	Profilo Ott. Tenuta Gomma	1	AISI 316 L	
2b	"O" rings plug rubber seal	"O" rings tenuta Otturatore TG	2	EPDM	
2c	Upper caseback plug r.s.	Fondello Sup. Otturatore TG	1	AISI 316 L	
3	Stem	Stelo	1	AISI 316 L	
4	Bonnet	Bonnet	1	AISI 316 L	
5	Body gasket	Guarnizione corpo	1	EPDM	
7	Clamp	Morsetto clamp	2	AISI 304	
8	Indicator disc nuts	Dadi serraggio disco indic.	2	AISI 304 – A2	
9	Indicator travel disc	Disco Indicatore corsa	1	AISI 304	
10	Yoke gasket	Guarnizione castello	1	Cork & Rubber	Sughero Gomma
11	Internal yoke screws	Viti interne serraggio castello	8	AISI 304 – A2	
12	Lower head	Testata Inferiore	1	Acc.Carb. o A304	Carbon st. or A304
13	Diaphragm	Membrana	1	EPDM 70	
14	Heads screws	Viti serraggio testate	*	Galv.st. or A2	Acc.zinc. o A2
15	Diaphragm plate	Piatto membrana	1	Acciaio Carbonio	Carbon Steel
16	Upper head	Testata superiore	1	Acc.Carb. o A304	Carbon st. or A304
17	Diaphragm bushing	Boccola membrana	1	AISI 303	
18	Diaphragm screw	Vite serraggio membrana	1	Galvanized Steel	Acciaio zincato
19	Springs	Molle	*	Spring Steel	Acciaio per molle
20	Diaphragm spacer	Distanziale membrana	1	Galvanized Steel	Acciaio zincato
21	Heads screws	Dadi serraggio testate	*	Galv.st. or A2	Acc.zinc. o A2
22	Yoke airtight	Corteco castello	1	NBR	
23	Yoke "O" ring	"O" ring castello	1	NBR	
24	Actuator stem	Asta superiore attuatore	1	AISI 303	
25	Travel indicator plate	Targhetta indice di corsa	1	Policarbonate	Policarbonato
26	Yoke	Castello	1	EN GJS 500	
27	Stud bolts	Prigionieri	4	AISI 304	
28	Body/yoke nuts with washers	Dadi serraggio corpo/castello Con rondelle	4	AISI 304 – A2	
29	Stem "O" rings	"O" rings tenuta stelo	2	EPDM	

***According Actuator Size /** In funzione della taglia Attuatore

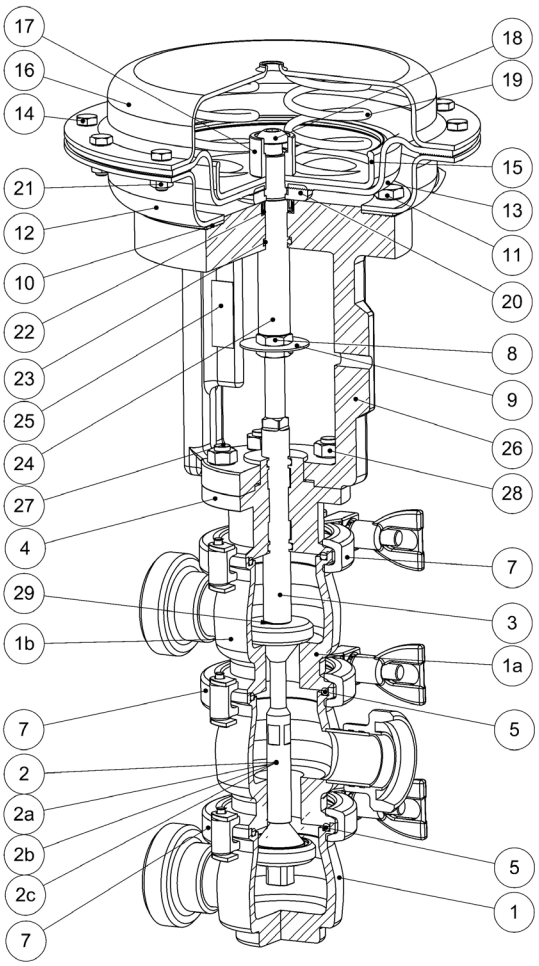


Construction Materials — Materiali di Costruzione

Type 1500 AR — Tipo 1500 AR

Item	Description	Descrizione	N°	Material	Materiale
1	Lower Body	Corpo Inferiore	1	AISI 316 L	
1a	Intermediate Body	Corpo intermedio	1	AISI 316 L	
1b	Upper Body	Corpo superiore	1	AISI 316 L	
2-2a	Profile Plug rubber seal	Profilo Ott. Tenuta Gomma	1	AISI 316 L	
2b	"O" rings plug rubber seal	"O" rings tenuta Otturatore TG	2	EPDM	
2c	Upper caseback plug r.s.	Fondello Sup. Otturatore TG	1	AISI 316 L	
3	Stem	Stelo	1	AISI 316 L	
4	Bonnet	Bonnet	1	AISI 316 L	
5	Body gasket	Guarnizione corpo	1	EPDM	
7	Clamp	Morsetto clamp	3	AISI 304	
8	Indicator disc nuts	Dadi serraggio disco indic.	2	AISI 304 – A2	
9	Indicator travel disc	Disco Indicatore corsa	1	AISI 304	
10	Yoke gasket	Guarnizione castello	1	Cork & Rubber	Sughero Gomma
11	Internal yoke screws	Viti interne serraggio castello	8	AISI 304 – A2	
12	Lower head	Testata Inferiore	1	Acc.Carb. o A304	Carbon st. or A304
13	Diaphragm	Membrana	1	EPDM 70	
14	Heads screws	Viti serraggio testate	*	Galv.st. or A2	Acc.zinc. o A2
15	Diaphragm plate	Piatto membrana	1	Acciaio Carbonio	Carbon Steel
16	Upper head	Testata superiore	1	Acc.Carb. o A304	Carbon st. or A304
17	Diaphragm bushing	Boccola membrana	1	AISI 303	
18	Diaphragm screw	Vite serraggio membrana	1	Galvanized Steel	Acciaio zincato
19	Springs	Molle	*	Spring Steel	Acciaio per molle
20	Diaphragm spacer	Distanziale membrana	1	Galvanized Steel	Acciaio zincato
21	Heads screws	Dadi serraggio testate	*	Galv.st. or A2	Acc.zinc. o A2
22	Yoke airtight	Corteco castello	1	NBR	
23	Yoke "O" ring	"O" ring castello	1	NBR	
24	Actuator stem	Asta superiore attuatore	1	AISI 303	
25	Travel indicator plate	Targhetta indice di corsa	1	Policarbonate	Policarbonato
26	Yoke	Castello	1	EN GJS 500	
27	Stud bolts	Prigionieri	4	AISI 304	
28	Body/yoke nuts with washers	Dadi serraggio corpo/castello Con rondelle	4	AISI 304 – A2	
29	Stem "O" rings	"O" rings tenuta stelo	2	EPDM	

***According Actuator Size /** In funzione della taglia Attuatore

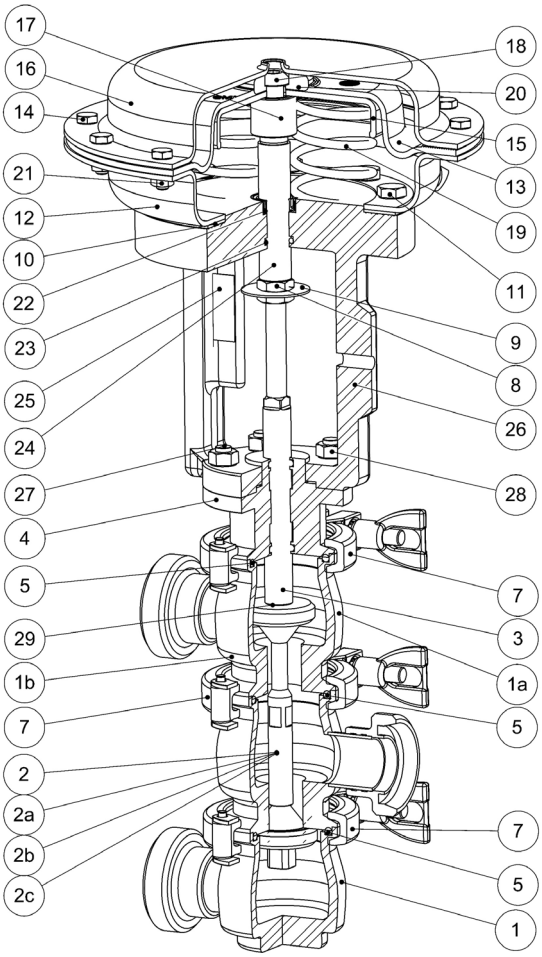


Construction Materials — Materiali di Costruzione

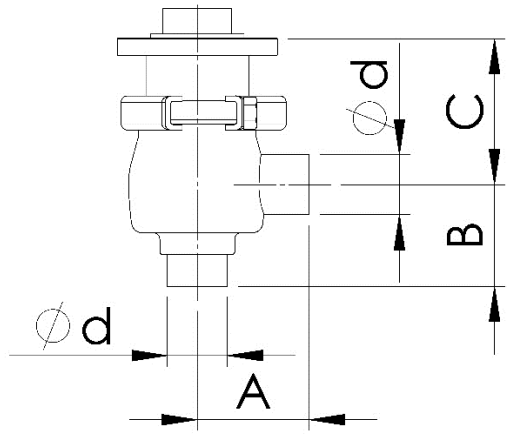
Type 1500 AD — Tipo 1500 AD

Item	Description	Descrizione	N°	Material	Materiale
1	Lower Body	Corpo Inferiore	1	AISI 316 L	
1a	Intermediate Body	Corpo intermedio	1	AISI 316 L	
1b	Upper Body	Corpo superiore	1	AISI 316 L	
2-2a	Profile Plug rubber seal	Profilo Ott. Tenuta Gomma	1	AISI 316 L	
2b	"O" rings plug rubber seal	"O" rings tenuta Otturatore TG	2	EPDM	
2c	Upper caseback plug r.s.	Fondello Sup. Otturatore TG	1	AISI 316 L	
3	Stem	Stelo	1	AISI 316 L	
4	Bonnet	Bonnet	1	AISI 316 L	
5	Body gasket	Guarnizione corpo	1	EPDM	
7	Clamp	Morsetto clamp	3	AISI 304	
8	Indicator disc nuts	Dadi serraggio disco indic.	2	AISI 304 – A2	
9	Indicator travel disc	Disco Indicatore corsa	1	AISI 304	
10	Yoke gasket	Guarnizione castello	1	Cork & Rubber	Sughero Gomma
11	Internal yoke screws	Viti interne serraggio castello	8	AISI 304 – A2	
12	Lower head	Testata Inferiore	1	Acc.Carb. o A304	Carbon st. or A304
13	Diaphragm	Membrana	1	EPDM 70	
14	Heads screws	Viti serraggio testate	*	Galv.st. or A2	Acc.zinc. o A2
15	Diaphragm plate	Piatto membrana	1	Acciaio Carbonio	Carbon Steel
16	Upper head	Testata superiore	1	Acc.Carb. o A304	Carbon st. or A304
17	Diaphragm bushing	Boccola membrana	1	AISI 303	
18	Diaphragm screw	Vite serraggio membrana	1	Galvanized Steel	Acciaio zincato
19	Springs	Molle	*	Spring Steel	Acciaio per molle
20	Diaphragm spacer	Distanziale membrana	1	Galvanized Steel	Acciaio zincato
21	Heads screws	Dadi serraggio testate	*	Galv.st. or A2	Acc.zinc. o A2
22	Yoke airtight	Corteco castello	1	NBR	
23	Yoke "O" ring	"O" ring castello	1	NBR	
24	Actuator stem	Asta superiore attuatore	1	AISI 303	
25	Travel indicator plate	Targhetta indice di corsa	1	Policarbonate	Policarbonato
26	Yoke	Castello	1	EN GJS 500	
27	Stud bolts	Prigionieri	4	AISI 304	
28	Body/yoke nuts with washers	Dadi serraggio corpo/castello Con rondelle	4	AISI 304 – A2	
29	Stem "O" rings	"O" rings tenuta stelo	2	EPDM	

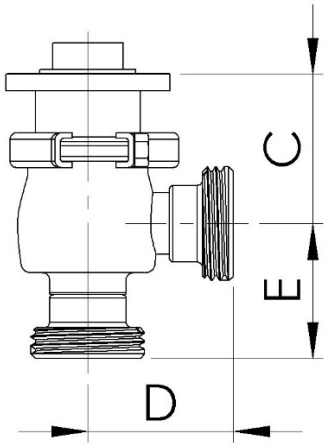
***According Actuator Size /** In funzione della taglia Attuatore



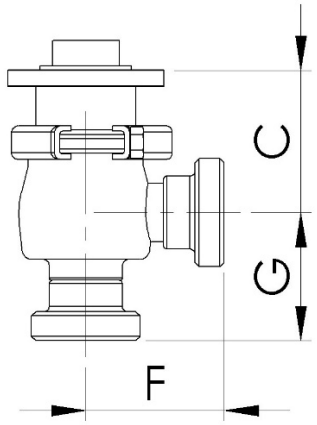
Dimension mm Type 1200 — Dimensioni mm Tipo 1200



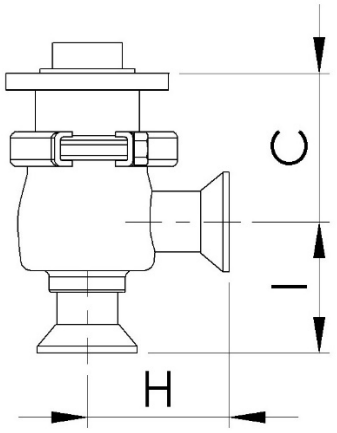
DIN 11851- SMOOTH WELDING
DIN 11851 - A SALDARE



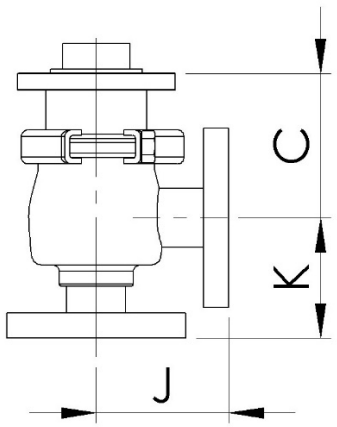
DIN 11851 – FEMALE VERSION
VERSIONE DIN 11851 - FEMMINA



DIN 11851– MALE VERSION WITH DIN NUT
VERSIONE DIN 11851
MASCHIO CON GIRELLA



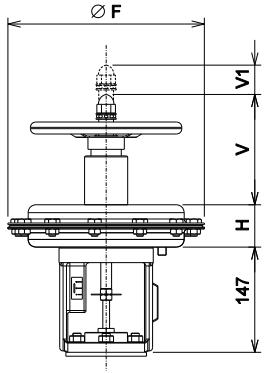
SNAP – CLAMP VERSION DIN 32676
TRONCHETTO CLAMP DIN 32676



FLANGED VERSION EN 1092- 1 form A PN16 / PN40
VERSIONE FLANGIATA EN 1092-1 Form A PN16 / PN40

DN	Ø d	A	B	C	D	E	F (1)	G (1)	H	I	J	K
15	18	40	38,5	67,5	49	47,5	45	43,5	61,5	60	51	67
20	22	40	40,5	65,5	52,5	52,5	46	46,5	61,5	62	53	72.5
25	28	52	47,5	68,5	66	61,5	58	53,5	73,5	69	65	85.5
32	34	56	56	70,5	70	70	65	63	77,5	77,5	69	91.5
40	40	64	56,5	75,5	77	69,5	70	62,5	85,5	78	77	101
50	52	72	66,5	67,5	85	79,5	77	71,5	93,5	88	85	111
65	70	75	75	78	90	90	82	82	103	103	93	123
80	85	92	94,5	71,5	109	111,5	101	103,5	120	122,5	107	149
100	104	97	111	81	116	130	106	120	125	139	112	126

(1) Quota su battuta raccordo maschio / Girella flottante – Dimension on male fitting stop / Floating nut

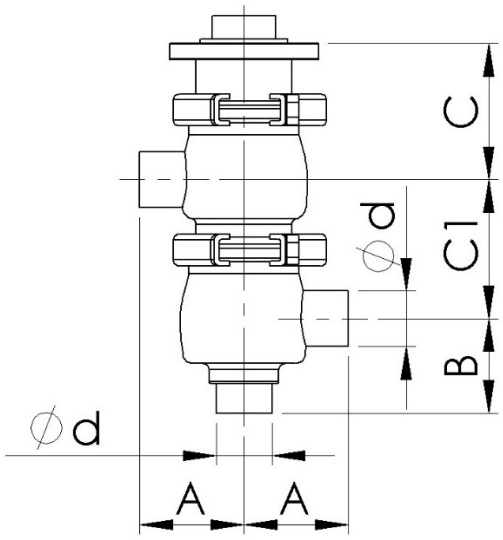


PNEUMATIC ACTUATORS – ATTUATORI PNEUMATICI

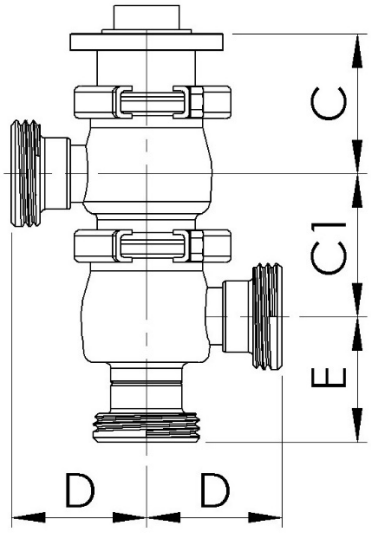
Type -Tipo	H	Ø F	V	V1
T200	70	210	166	11 / 28 **According travel** In funzione della corsa
T250	70	292		
T310	95	336		
T400	119	406		
T500	119	520		

Dimension mm Type 1400

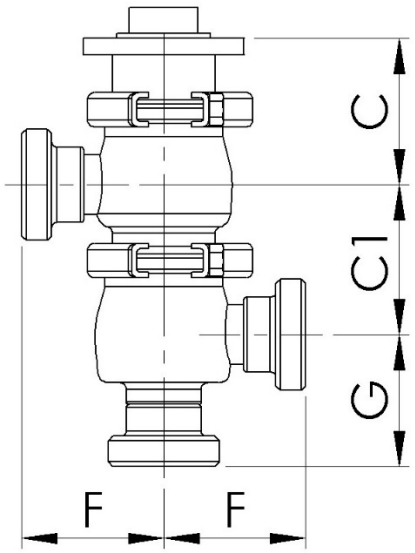
Dimensioni mm Tipo 1400



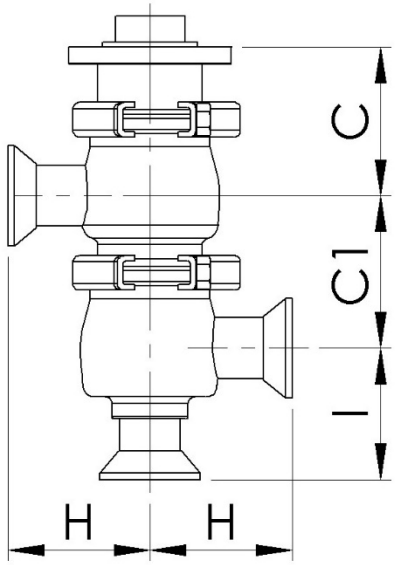
DIN 11851 - SMOOTH WELDING
DIN 11851 - A SALDARE



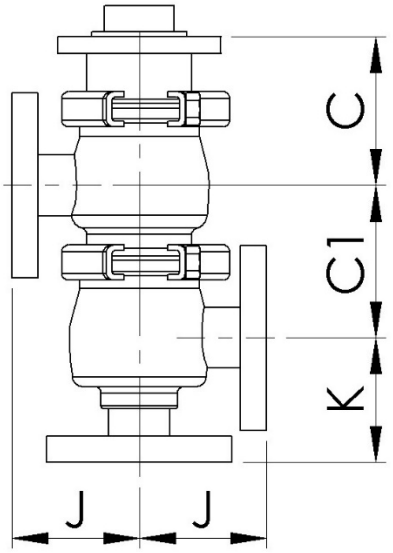
DIN 11851 – FEMALE VERSION
VERSIONE DIN 11851 - FEMMINA



DIN 11851– MALE VERSION WITH DIN NUT
VERSIONE DIN 11851
MASCHIO CON GIRELLA



SNAP – CLAMP VERSION DIN 32676
TRONCHETTO CLAMP DIN 32676



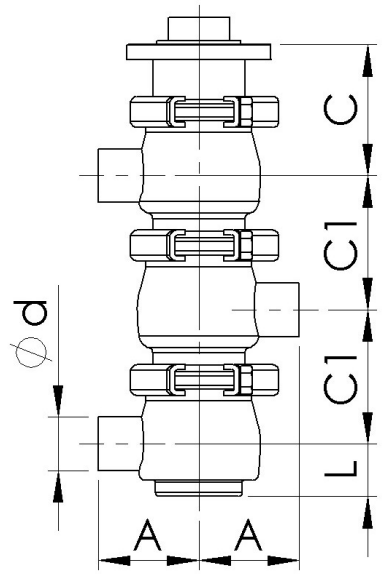
FLANGED VERSION EN 1092- 1 form A PN16 / PN40
VERSIONE FLANGIATA EN 1092-1 Form A PN16 / PN40

DN	Ød	A	B	C	C1	D	E	F (1)	G (1)	H	I	J	K
15	18	40	38,5	67,5	66	49	47,5	45	43,5	61,5	60	51	49,5
20	22	40	40,5	65,5	61	52,5	52,5	46	46,5	61,5	62	53	53,5
25	28	52	47,5	68,5	71	66	61,5	58	53,5	73,5	69	65	60,5
32	34	56	56	70,5	77	70	70	65	63	77,5	77,5	69	69
40	40	64	56,5	75,5	85	77	69,5	70	62,5	85,5	78	77	69,5
50	52	72	66,5	67,5	98	85	79,5	77	71,5	93,5	88	85	79,5
65	70	75	75	78	109	90	90	82	82	103	103	88	88
80	85	92	94,5	71,5	123	109	111,5	101	103,5	120	122,5	107	109,5
100	104	97	111	81	142	116	130	106	120	125	139	112	126

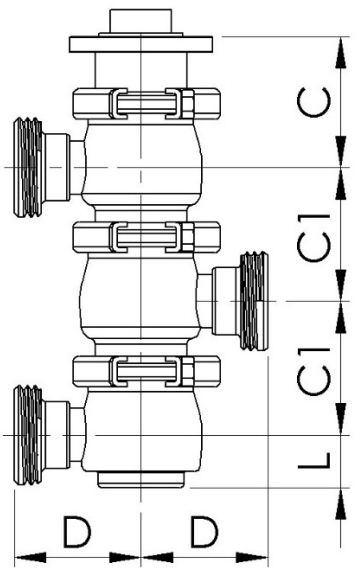
(1) Dimension on male fitting stop / Floating nut - Quota su battuta raccordo maschio / Girella flottante

Dimension mm Type 1500

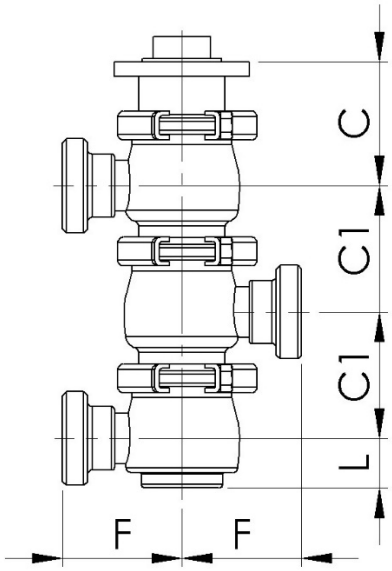
Dimensioni mm Tipo 1500



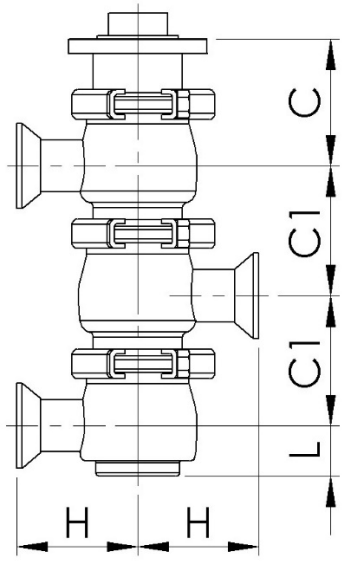
DIN 11851 - SMOOTH WELDING
DIN 11851 - A SALDARE



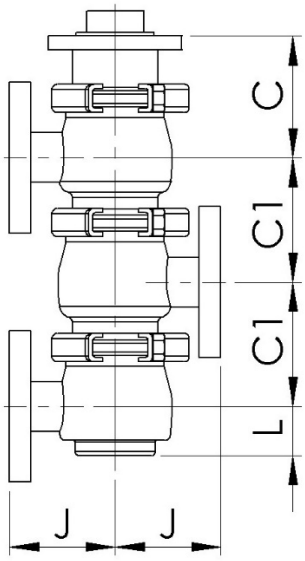
DIN 11851 – FEMALE VERSION
VERSIONE DIN 11851 - FEMMINA



DIN 11851– MALE VERSION WITH DIN NUT
VERSIONE DIN 11851
MASCHIO CON GIRELLA



SNAP – CLAMP VERSION DIN 32676
TRONCHETTO CLAMP DIN 32676



FLANGED VERSION EN 1092- 1 form A PN16 / PN40
VERSIONE FLANGIATA EN 1092-1 Form A PN16 / PN40

DN	Ø d	A	C	C1	D	F (1)	H	J	L
15	18	40	67,5	66	49	45	61,5	51	n.a. (2)
20	22	40	65,5	61	52,5	46	61,5	53	
25	28	52	68,5	71	66	58	73,5	65	28
32	34	56	70,5	77	70	65	77,5	69	34
40	40	64	75,5	85	77	70	85,5	77	34
50	52	72	67,5	98	85	77	93,5	85	40
65	70	75	78	**109**	90	82	103	88	48
80	85	92	71,5	**123**	109	101	120	107	56
100	104	97	81	**142**	116	106	125	112	65

(1) Dimension on male fitting stop / Floating nut - Quota su battuta raccordo maschio / Girella flottante

(2) Type 1500 DN15/20 is the same as Type 1400 with fluid closes - Il Tipo 1500 DN15/20 è uguale al Tipo 1400 con fluido chiude

Weight Kg — Pesi Kg

DN	Body Group – Weight Kg / Gruppo Corpo – Peso Kg											
	Type – Tipo 1200 PN10/16				Type – Tipo 1400 PN10				Type – Tipo 1500 PN10			
	Smooth welding Liscio a saldare	**DIN Female Clamp** Femmina Clamp	**DIN Male** Maschio	**EN PN16 Flanged** Flangiato	**Smooth welding** Liscio a saldare	**DIN Female Clamp** Femmina Clamp	**DIN Male** Maschio	**EN Flanged** Flangiato	**Smooth welding** Liscio a saldare	**DIN Female Clamp** Femmina Clamp	**DIN Male** Maschio	**EN PN16 Flanged** Flangiato
15	1,3	1,5	1,7	2,7	2,3	2,6	2,9	4,4	3	3,3	3,6	5,1
20	1,6	1,8	2,1	3,5	2,5	2,8	3,3	5,4	3,2	3,5	4	6,05
25	1,8	2	2,4	4	3,2	3,5	4,1	6,5	4,2	4,5	5,1	7,5
32	2,2	2,5	2,9	5,9	4,2	4,7	5,3	9,8	5,8	6,3	6,9	11,4
40	3,1	3,5	3,8	7,3	5,4	6	6,5	11,7	7	7,6	8,1	13,3
50	3,7	4,3	4,9	9,2	7	7,9	8,8	15,3	8,9	9,8	10,7	17,2
65	5,2	6	7	11,5	9,4	10,6	12,1	18,9	11,8	13	14,5	21,3
80	5,8	7	8,3	13	13,3	15,1	17,1	24,1	17	18,8	20,8	27,8
100	7	9	10,7	15,8	16,6	19,6	22,2	29,8	21,7	24,7	27,3	34,9

DN	Type – Tipo 1200 PN40			
	Smooth welding Liscio a saldare	**DIN Female Clamp** Femmina Clamp	**DIN Male** Maschio	**EN PN16 Flanged** Flangiato
15	1,6	1,8	2	3
20	1,9	2,1	2,4	3,8
25	2,3	2,5	2,9	4,5
32	2,8	3,1	3,5	6,5
40	3,8	4,3	4,6	8

Type of Pneumatic Actuators *Tipo di Attuatore Pneumatico*	ACTUATORS – weight Kg / ATTUATORI – peso Kg					
	AR Reverse Acting Azione Rovescia		**AD Direct Acting** Azione Diretta		***Handwheel*** *Volantino*	
	3-15 /6-18 psi	***6-30 psi***	***3-15 psi***	***6-30 psi***	***AR* Reverse Acting** Azione Rovescia	***AD* Direct Acting** Azione Diretta
T200	6,0	6,1	6,0	6,0	4,5	2,5
T250	8,6	9,3	8,6	8,6		
T310	12,6	13,2	12,6	12,6		
T400	20	20,8	20	20		
T500	30	30,9	30	30		

SUGGESTED SPARE PARTS

Commissioning and start-up
Special tools are not necessary for maintenance

- Set body and packing gaskets

Suggested spare parts (after 2 years)

- Set body and packing gaskets
- Diaphragm Actuator

RICAMBI SUGGERITI

Commissioning e avviamento
Non sono necessary attrezzi speciali per la manutenzione

- Set di guarnizioni corpo e premistoppa

Parti di ricambio consigliate (dopo 2 anni)

- Set di guarnizioni corpo e premistoppa
- Membrana Attuatore

SPECIAL EXECUTIONS

➢ PN100 rating

➢ Body with inline connections on the same axis

ESECUZIONI SPECIALI

➢ Rating PN100

➢ Corpo con attacchi in linea sullo stesso asse

CONFLOW s.p.a.
FLOW CONTROL SOLUTIONS

QUALITY CERTIFIED COMPANY UNI EN ISO 9001

Sales Department – Settore Commerciale
E-mail : sales@conflow.it – vendite@conflow.it

Servicing Department – Servizio Assistenza
E-mail : servicing@conflow.it

Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB) - ITALY
Phone : +39 - (0)39 - 651705 / 650397
Fax : +39 - (0)39 – 65401
Web : www.conflow.it