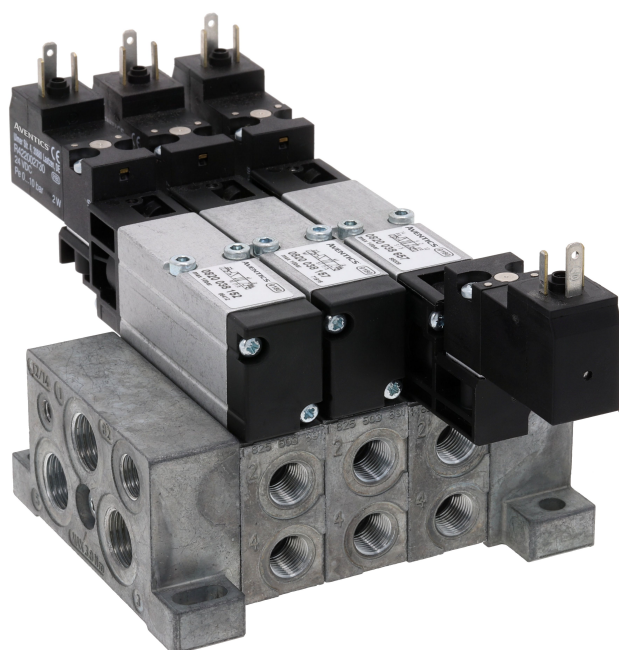


Serie CD02-AL



AVENTICS™

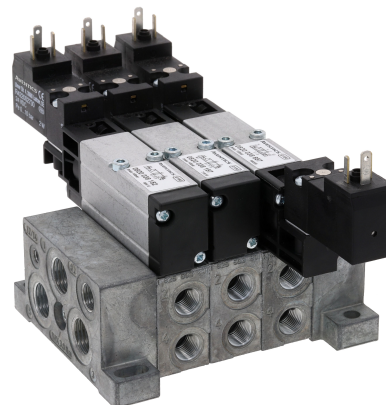
**Sistemi di valvole standardizzati
AVENTICS serie CD02-AL (ISO
15407-1)**


EMERSON™

Sistemi di valvole standardizzati AVENTICS serie CD02-AL (ISO 15407-1)

La serie CD02-AL AVENTICS è conforme a ISO 15407-1. Le valvole a controllo pilotato con portata fino a 650 l/min sono costituite da un robusto corpo in alluminio e sono disponibili con una piastra di collegamento singola e come sistema valvole.

- Sistema di valvole standardizzato con dimensione di 18 mm
- Elevata flessibilità e funzionalità
- Configurazioni specifiche personalizzate facili e flessibili mediante il configuratore online
- È possibile l'abbinamento con la serie CD01-PA



Panoramica sul prodotto

Azionamento elettrico

valvola 2 x 3/2, Serie CD02-AL, M12.....	5
monostabile - a ritenzione	
valvola 2 x 3/2, Serie CD02-AL, M12.....	7
monostabile - senza ritenzione	
valvola 2 x 3/2, Serie CD02-AL, forma C.....	9
bistabile - a ritenzione - interno	
valvola 2 x 3/2, Serie CD02-AL, forma C.....	11
bistabile - senza ritenzione	
Valvola 5/2, Serie CD02-AL, M12.....	14
monostabile - senza ritenzione	
Valvola 5/2, Serie CD02-AL, M12.....	16
monostabile - a ritenzione	
Valvola 5/2, Serie CD02-AL, G 1/8.....	18
monostabile - a ritenzione - interno	
Valvola 5/2, Serie CD02-AL, G 1/8.....	20
monostabile - a ritenzione - esterno	
Valvola 5/2, Serie CD02-AL, G 1/8.....	22
monostabile - senza ritenzione - interno	
Valvola 5/2, Serie CD02-AL, G 1/8, Pressione di esercizio min.: -0.9 bar.....	24
monostabile - senza ritenzione - esterno	
Valvola 5/3, Serie CD02-AL, G 1/8.....	26
Valvola base senza valvola pilota - interno	
Valvola 5/3, Serie CD02-AL, M12.....	27
senza ritenzione - centro chiuso	
Valvola 5/3, Serie CD02-AL, M12.....	28
a ritenzione - centro chiuso	
Valvola 5/3, Serie CD02-AL, G 1/8.....	29
a ritenzione - interno	
Valvola 5/3, Serie CD02-AL, G 1/8.....	31
senza ritenzione - interno	

Comando pneumatico

Valvola 5/2, Serie CD02-AL.....	34
ISO 15407-1 - Piastra base VDMA 02 - esterno	
Valvola 5/3, Serie CD02-AL.....	36
ISO 15407-1 - Piastra base VDMA 02 - esterno	

Accessori CD02-AL

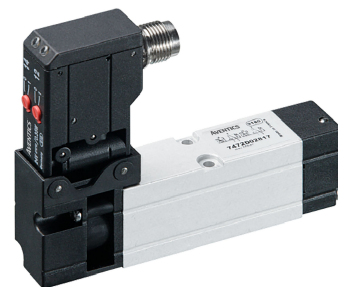
Piastra di adattamento, 26 mm / 18 mm.....	37
Piastra cieca.....	38
Modulo di alimentazione.....	39
Piastra di collegamento singola, raccordi filettati su un lato.....	40
Piastra terminale sinistra, Piastra terminale destra.....	41
Piastra terminale sinistra, Piastra terminale destra.....	42
Piastra base.....	43
Guarnizione, Serie CD02-AL.....	45
Guarnizione, Serie CD02-AL.....	46
Set prolunghie tiranti.....	48
Elemento separatore per canale 3 + 5, Serie CD02-AL.....	49

Panoramica sul prodotto

Valvola 3/2, Serie DO16, 8 mm.....	50
con chiusura non a tenuta	
Connettore valvola, serie CON-VP, forma C, 300 V DC / 250 V AC.....	52
Connettore valvola, serie CON-VP, forma C, 24 V AC/DC.....	54
Connettore valvola, serie CON-VP, Inserto per boccole a 0°.....	56
Diodo Z - 24 V AC/DC	
Connettore valvola con cavo serie CON-VP, Inserto per boccole a 180°.....	59
Diodo Z - 24 V AC/DC	
Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD, estremità cavo aperte, diritto.....	62
Boccola - M12x1 - a 5 poli - diritto - stagnato senza bussola terminale del conduttore - 4 poli	
Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD, a 5 poli, a gomito, non schermato.....	64
Boccola - M12x1 - a 5 poli - a gomito - stagnato senza bussola terminale del conduttore - 4 poli	

valvola 2 x 3/2, Serie CD02-AL, M12

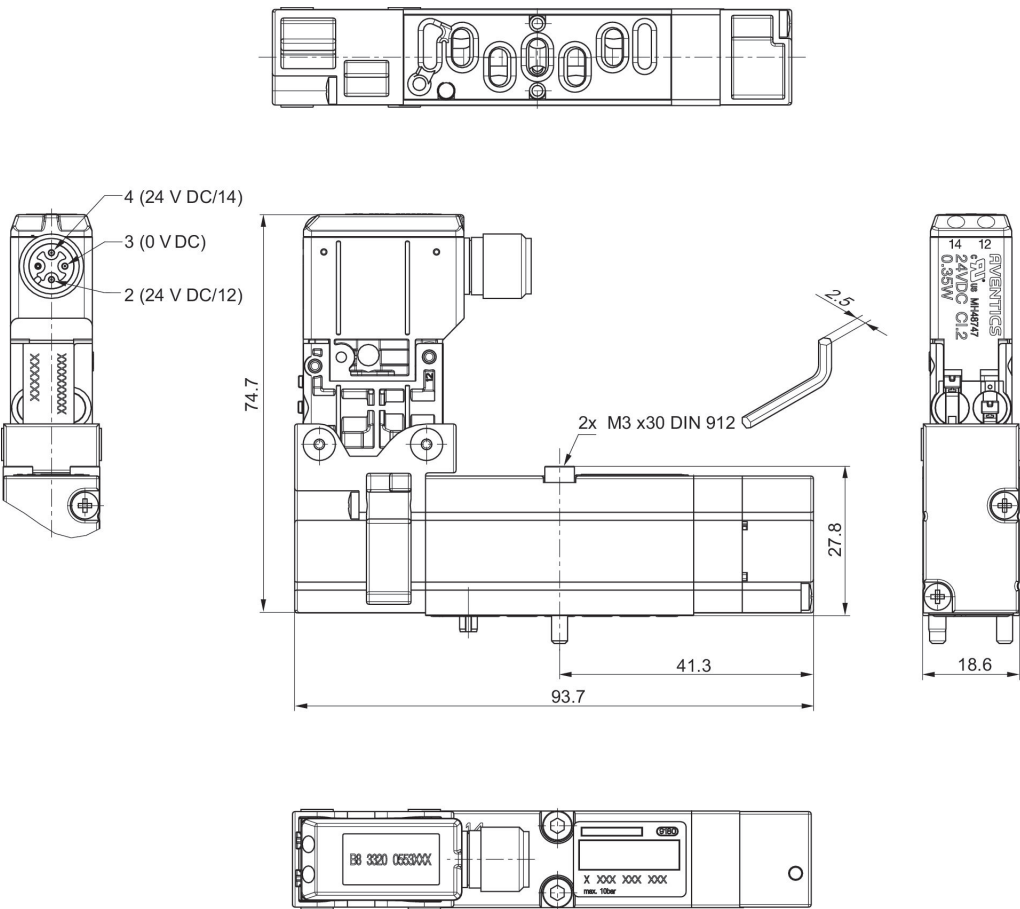
Azionamento: elettrico
Larghezza valvola pilota: 15 mm
Norme: ISO 15407-1
Portata: 450 l/min
Attacco aria compressa ingresso: Piastra base VDMA 02
attacco aria compressa uscita: Piastra base VDMA 02
Rapporto d'inserzione: 100 %
Tipo: Valvola a cassetto sovrapposizione positiva
Pressione di pilotaggio min./max.: 2.5 bar ... 10 bar
Pressione di esercizio min/max: 10 bar
Temperatura ambiente min./max.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura del fluido min./max.: 0 °C ... 50 °C



	Principio di commutazione	Tensione di esercizio	Tolleranza di tensione DC	Assorbimento di potenza DC [W]	Tempo d'inserzione [ms]	Tempo di disinserzione [ms]	Pilotaggio	Codice
	2x 3/2 NC/NC, con ritorno a molla	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	13	25	interno	7472D02820
	2x 3/2 NC/NC, con ritorno a molla	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	13	25	esterno	7472D02826
	2x 3/2 NO/NO, con ritorno a molla	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	12	20	interno	7472D02821
	2x 3/2 NO/NO, con ritorno a molla	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	12	20	esterno	7472D02827
	2x 3/2 NO/NC, con ritorno a molla	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	13	25	interno	7472D02822
	2x 3/2 NO/NC, con ritorno a molla	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	12	25	esterno	7472D02828

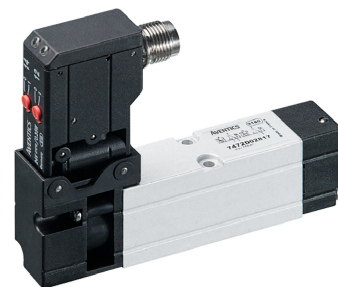
Azionamento manuale	Codice
a ritenzione	7472D02820
a ritenzione	7472D02826
a ritenzione	7472D02821
a ritenzione	7472D02827
a ritenzione	7472D02822
a ritenzione	7472D02828

Dimensioni



valvola 2 x 3/2, Serie CD02-AL, M12

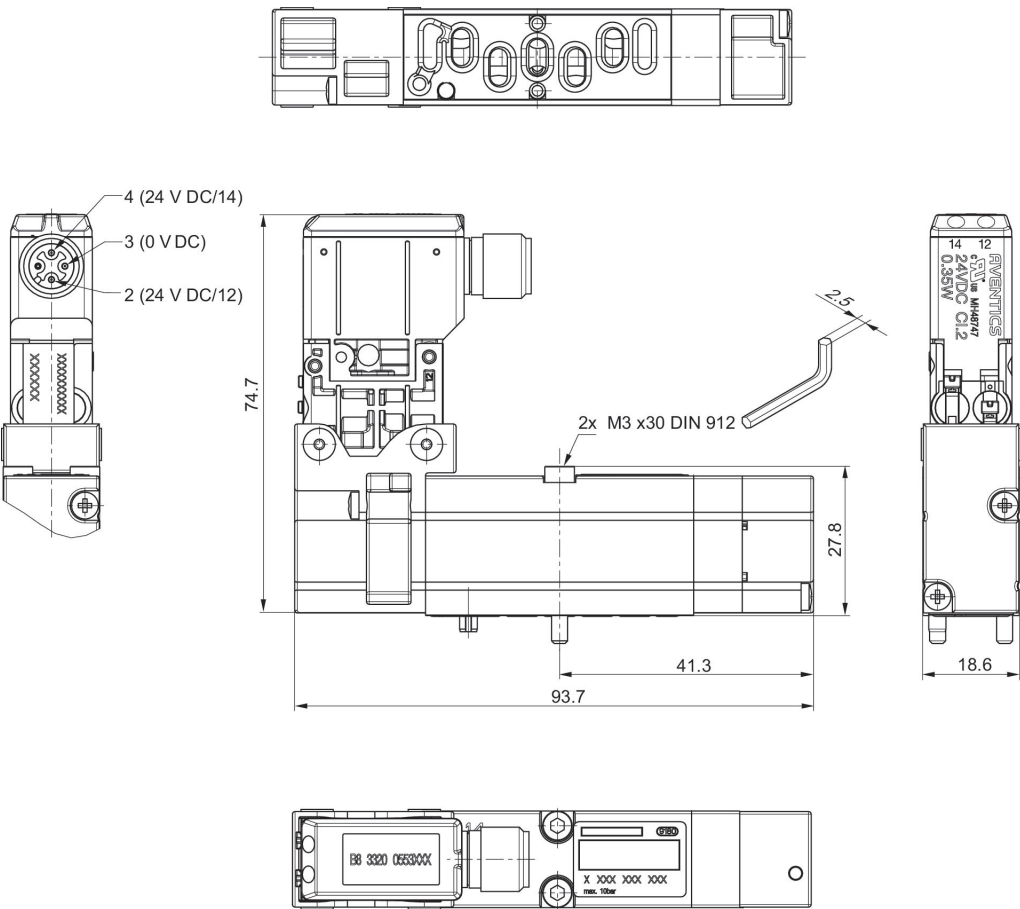
Azionamento: elettrico
Larghezza valvola pilota: 15 mm
Norme: ISO 15407-1
Portata: 450 l/min
Attacco aria compressa ingresso: Piastra base VDMA 02
attacco aria compressa uscita: Piastra base VDMA 02
Rapporto d'inserzione: 100 %
Tipo: Valvola a cassetto sovrapposizione positiva
Pressione di pilotaggio min./max.: 2.5 bar ... 10 bar
Pressione di esercizio min/max: 10 bar
Temperatura ambiente min./max.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura del fluido min./max.: 0 °C ... 50 °C



	Principio di commutazione	Tensione di esercizio	Tolleranza di tensione DC	Assorbimento di potenza DC [W]	Tempo d'inserzione [ms]	Tempo di disinserzione [ms]	Pilotaggio	Codice
	2x 3/2 NC/NC, con ritorno a molla	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	13	25	interno	7472D02817
	2x 3/2 NC/NC, con ritorno a molla	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	13	25	esterno	7472D02823
	2x 3/2 NO/NO, con ritorno a molla	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	12	20	interno	7472D02818
	2x 3/2 NO/NO, con ritorno a molla	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	12	20	esterno	7472D02824
	2x 3/2 NO/NC, con ritorno a molla	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	13	25	interno	7472D02819
	2x 3/2 NO/NC, con ritorno a molla	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	12	25	esterno	7472D02825

Azionamento manuale	Codice
senza ritenzione	7472D02817
senza ritenzione	7472D02823
senza ritenzione	7472D02818
senza ritenzione	7472D02824
senza ritenzione	7472D02819
senza ritenzione	7472D02825

Dimensioni

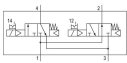


valvola 2 x 3/2, Serie CD02-AL, forma C

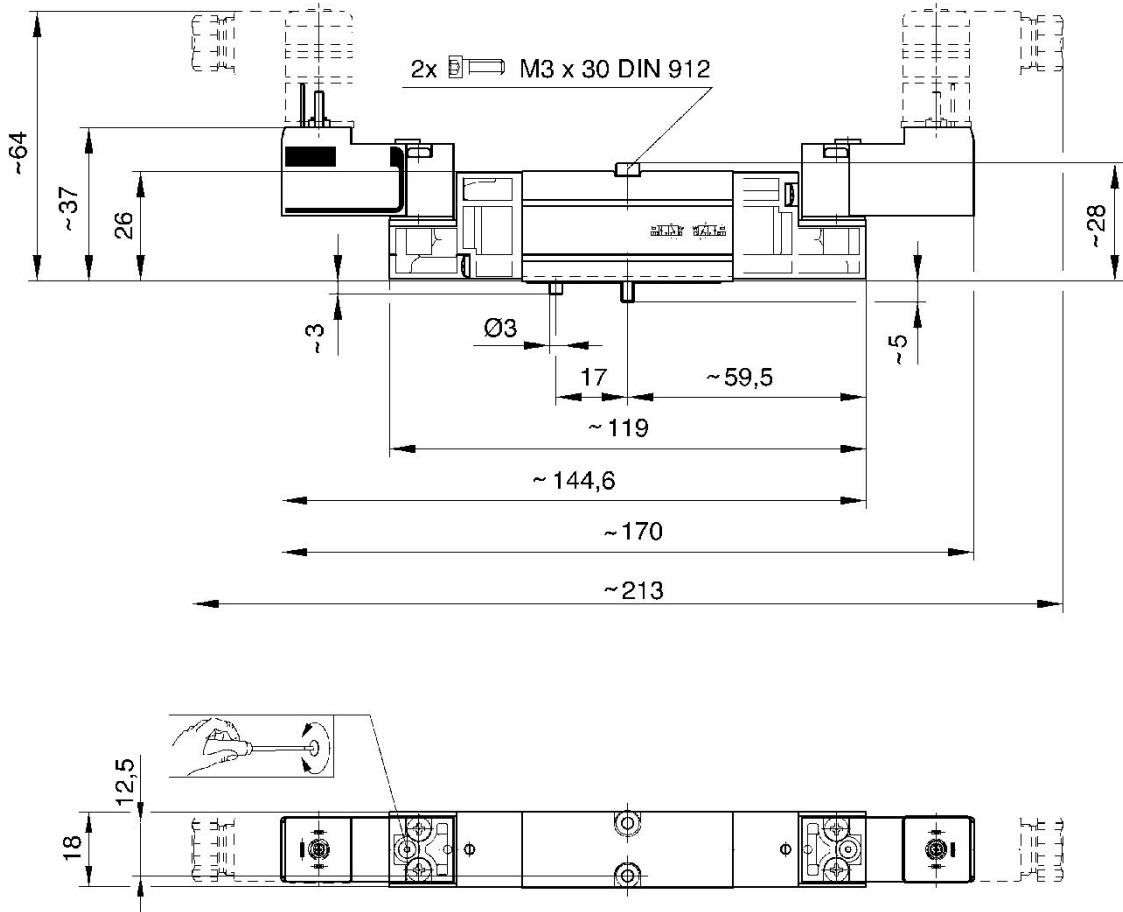
Azionamento: elettrico
Larghezza valvola pilota: 15 mm
Norme: ISO 15407-1
Portata: 450 l/min
Attacco aria compressa ingresso: Piastra base VDMA 02
attacco aria compressa uscita: Piastra base VDMA 02
Rapporto d'inserzione: 100 %
Tipo: Valvola a cassetto sovrapposizione positiva
Pressione di pilotaggio min./max.: 2.2 bar ... 10 bar
Pressione di esercizio min./max.: 2.2 bar ... 10 bar
Temperatura ambiente min./max.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura del fluido min./max.: 0 °C ... 60 °C



	Tensione di esercizio	Tolleranza di tensione DC	Assorbimento di potenza DC [W]	Tempo d'inserzione [ms]	Tempo di disinserzione [ms]	Pilotaggio	Azionamento manuale	Codice
	24 V AC			12	24	interno	a ritenzione	0820037304
	24 V DC	-10 % / +10 %	2	12	24	interno	a ritenzione	0820037302
	24 V DC	-10 % / +10 %	1	12	24	interno	a ritenzione	0820037303
	110 V AC			12	24	interno	a ritenzione	0820037305
	230 V AC			12	24	interno	a ritenzione	0820037301
	24 V AC			12	24	interno	a ritenzione	0820037328
	24 V DC	-10 % / +10 %	2	12	24	interno	a ritenzione	0820037326
	24 V DC	-10 % / +10 %	1	12	24	interno	a ritenzione	0820037327
	110 V AC			12	24	interno	a ritenzione	0820037329
	230 V AC			12	24	interno	a ritenzione	0820037325
	24 V AC			12	24	interno	a ritenzione	0820037353
	24 V DC	-10 % / +10 %	2	12	24	interno	a ritenzione	0820037351
	24 V DC	-10 % / +10 %	1	12	24	interno	a ritenzione	0820037352
	110 V AC			12	24	interno	a ritenzione	0820037354

	Tensione di esercizio	Tolleranza di tensione DC	Assorbimento di potenza DC [W]	Tempo d'inserzione [ms]	Tempo di disinserzione [ms]	Pilotaggio	Azionamento manuale	Codice
	230 V AC			12	24	interno	a ritenzione	0820037350

Dimensioni



valvola 2 x 3/2, Serie CD02-AL, forma C

Azionamento: elettrico

Larghezza valvola pilota: 15 mm

Norme: ISO 15407-1

Portata: 450 l/min

Attacco aria compressa ingresso: Piastra base VDMA 02

Attacco aria compressa uscita: Piastra base VDMA 02

Rapporto d'inserzione: 100 %

Tipo: Valvola a cassetto sovrapposizione positiva

Pressione di pilotaggio min./max.: 2.2 bar ... 10 bar

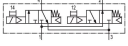
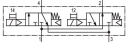
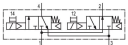
Pressione di esercizio min./max.: 2.2 bar ... 10 bar

Temperatura ambiente min./max.: 0 °C ... 50 °C

Temperatura del fluido min./max.: 0 °C ... 60 °C



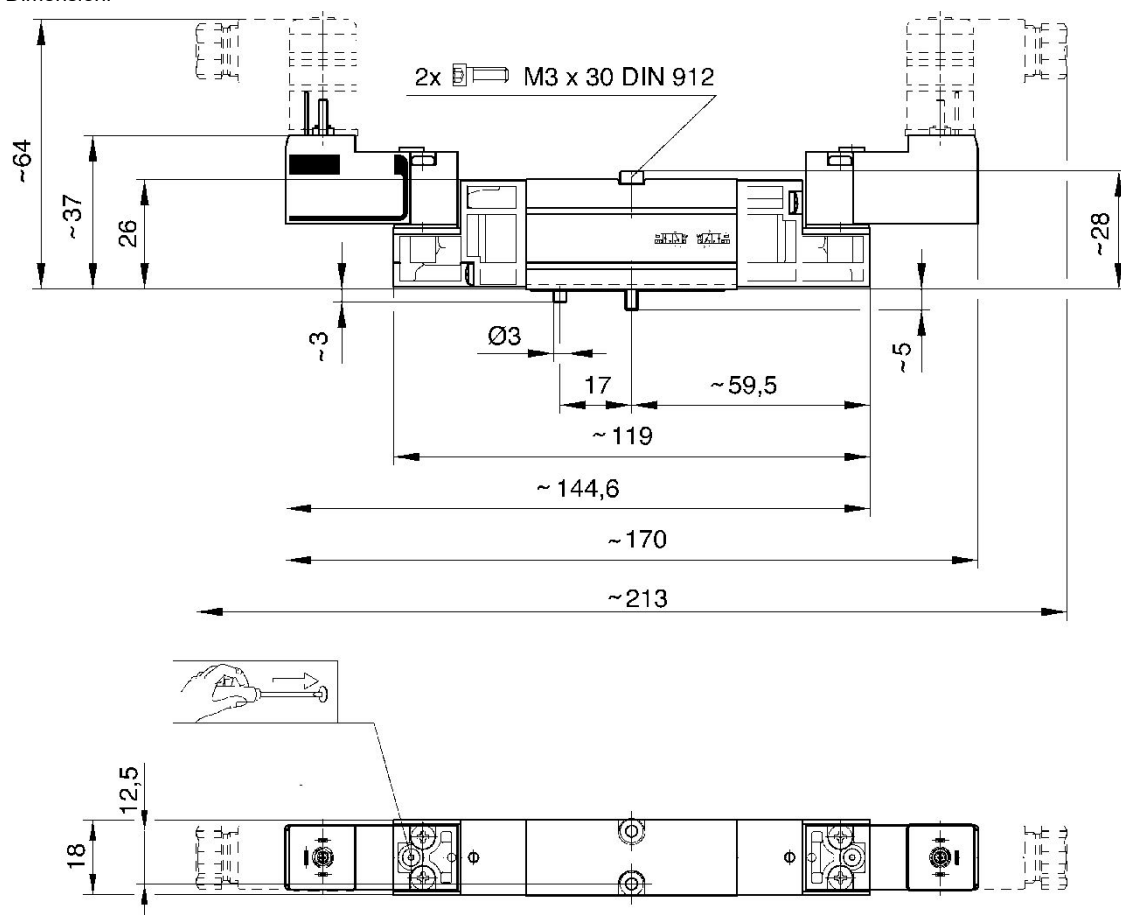
	Principio di commutazione	Tensione di esercizio	Tolleranza di tensione DC	Assorbimento di potenza DC [W]	Tempo d'inserzione [ms]	Tempo di disinserzione [ms]	Pilotaggio	Codice
	2x 3/2 NC/ NC, con ritorno a molla	24 V AC			12	24	interno	0820037204
	2x 3/2 NC/ NC, con ritorno a molla	24 V DC	-10 % / +10 %	2	12	24	interno	0820037202
	2x 3/2 NC/ NC, con ritorno a molla	24 V DC	-10 % / +10 %	1	12	24	interno	0820037203
	2x 3/2 NC/ NC, con ritorno a molla	110 V AC			12	24	interno	0820037205
	2x 3/2 NC/ NC, con ritorno a molla	230 V AC			12	24	interno	0820037201
	2x 3/2 NC/ NC, con ritorno a molla						interno	0820037904
	2x 3/2 NO/ NO, con ritorno a molla	24 V AC			12	24	interno	0820037228
	2x 3/2 NO/ NO, con ritorno a molla	24 V DC	-10 % / +10 %	2	12	24	interno	0820037226
	2x 3/2 NO/ NO, con ritorno a molla	24 V DC	-10 % / +10 %	1	12	24	interno	0820037227
	2x 3/2 NO/ NO, con ritorno a molla	110 V AC			12	24	interno	0820037229
	2x 3/2 NO/ NO, con ritorno a molla	230 V AC			12	24	interno	0820037225
	2x 3/2 NO/ NO, con ritorno a molla						interno	0820037905
	2x 3/2 NO/ NC, con ritorno a molla	24 V AC			12	24	interno	0820037253

	Principio di commutazione	Tensione di esercizio	Tolleranza di tensione DC	Assorbimento di potenza DC [W]	Tempo d'inserzione [ms]	Tempo di disinserzione [ms]	Pilotaggio	Codice
	2x 3/2 NO/NC, con ritorno a molla	24 V DC	-10 % / +10 %	2	12	24	interno	0820037251
	2x 3/2 NO/NC, con ritorno a molla	24 V DC	-10 % / +10 %	1	12	24	interno	0820037252
	2x 3/2 NO/NC, con ritorno a molla	110 V AC			12	24	interno	0820037254
	2x 3/2 NO/NC, con ritorno a molla	230 V AC			12	24	interno	0820037250
	2x 3/2 NO/NC, con ritorno a molla						interno	0820037906
	2x 3/2 NC/NC, con ritorno a molla						esterno	0820037907
	2x 3/2 NO/NO, con ritorno a molla						esterno	0820037908
	2x 3/2 NO/NC, con ritorno a molla						esterno	0820037909

Azionamento manuale	Codice
senza ritenzione	0820037204
senza ritenzione	0820037202
senza ritenzione	0820037203
senza ritenzione	0820037205
senza ritenzione	0820037201
	0820037904
senza ritenzione	0820037228
senza ritenzione	0820037226
senza ritenzione	0820037227
senza ritenzione	0820037229
senza ritenzione	0820037225
	0820037905
senza ritenzione	0820037253

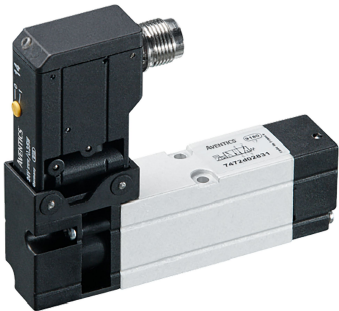
Azionamen- to manuale	Codice
senza riten- zione	0820037251
senza riten- zione	0820037252
senza riten- zione	0820037254
senza riten- zione	0820037250
senza riten- zione	0820037906
senza riten- zione	0820037907
senza riten- zione	0820037908
senza riten- zione	0820037909

Dimensioni



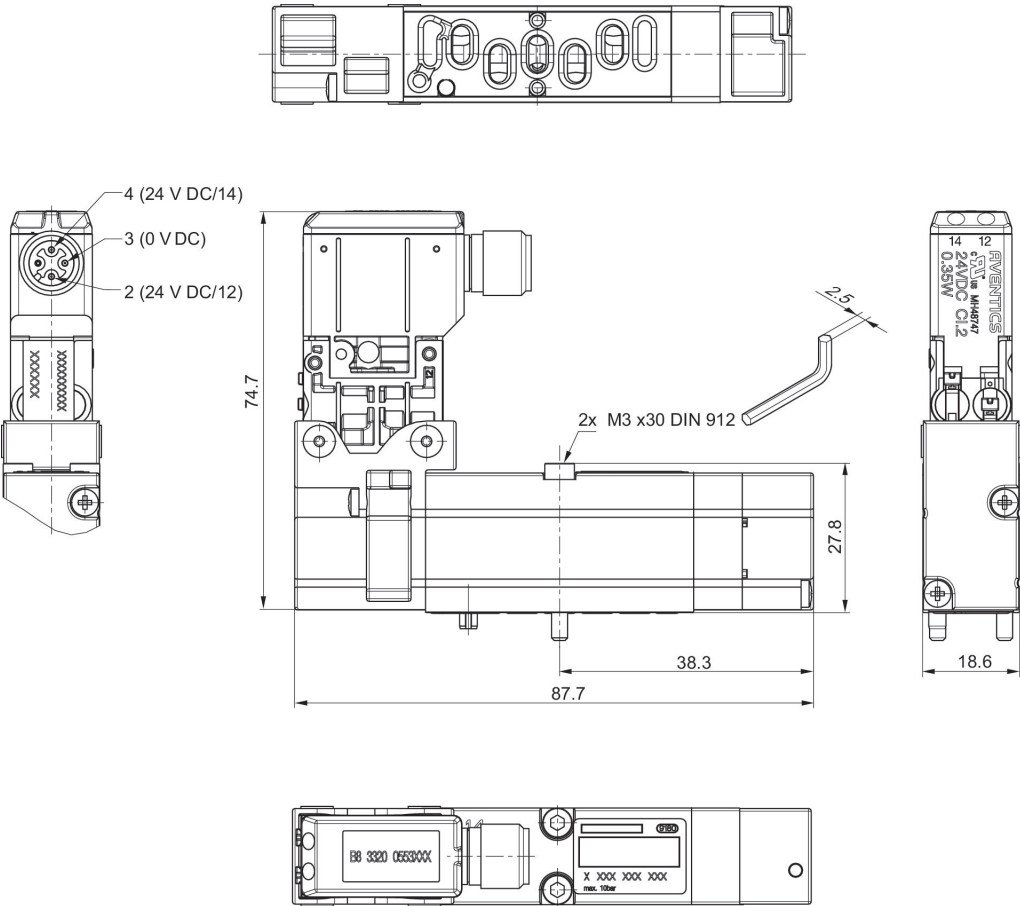
Valvola 5/2, Serie CD02-AL, M12

Azionamento: elettrico
Larghezza valvola pilota: 15 mm
Norme: ISO 15407-1
Portata: 450 l/min
Attacco aria compressa ingresso: Piastra base VDMA 02
attacco aria compressa uscita: Piastra base VDMA 02
Rapporto d'inserzione: 100 %
Tipo: Valvola a cassetto sovrapposizione positiva
Pressione di pilotaggio min./max.: 2.5 bar ... 10 bar
Pressione di esercizio min/max: 10 bar
Temperatura ambiente min./max.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura del fluido min./max.: 0 °C ... 50 °C



	Tensione di esercizio	Tolleranza di tensione DC	Assorbimento di potenza DC [W]	Tempo d'inserzione [ms]	Tempo di disinserzione [ms]	Pilotaggio	Azionamento manuale	Codice
	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	12	21	interno	senza ritenzione	R422000306
	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	12	21	esterno	senza ritenzione	7472D02833
	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	14	14	interno	senza ritenzione	R422000307
	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	14	14	esterno	senza ritenzione	7472D02834

Dimensioni



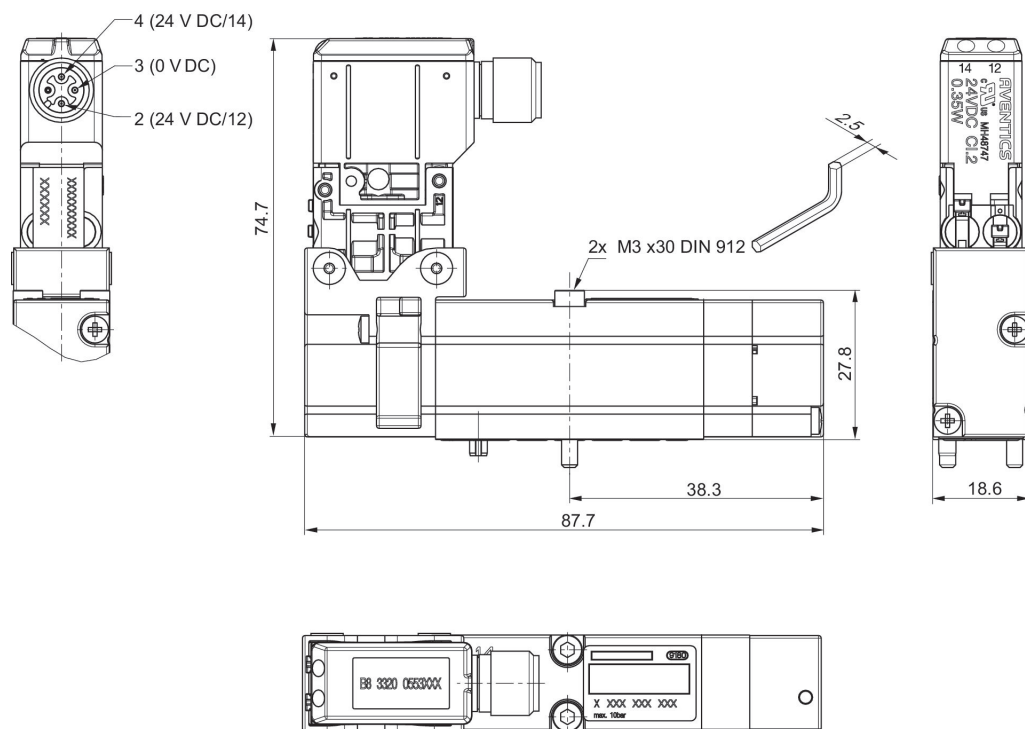
Valvola 5/2, Serie CD02-AL, M12

Azionamento: elettrico
Larghezza valvola pilota: 15 mm
Norme: ISO 15407-1
Portata: 450 l/min
Attacco aria compressa ingresso: Piastra base VDMA 02
attacco aria compressa uscita: Piastra base VDMA 02
Rapporto d'inserzione: 100 %
Tipo: Valvola a cassetto sovrapposizione positiva
Pressione di pilotaggio min./max.: 2.5 bar ... 10 bar
Pressione di esercizio min/max: 10 bar
Temperatura ambiente min./max.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura del fluido min./max.: 0 °C ... 50 °C



	Tensione di esercizio	Tolleranza di tensione DC	Assorbimento di potenza DC [W]	Tempo d'inserzione [ms]	Tempo di disinserzione [ms]	Pilotaggio	Azionamento manuale	Codice
	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	14	14	interno	a ritenzione	7472D02832
	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	14	14	esterno	a ritenzione	7472D02836
	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	12	21	interno	a ritenzione	7472D02831
	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	12	21	esterno	a ritenzione	7472D02835

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support. The drawing includes a top view and a side view. The top view shows a rectangular base with a central slot and two circular holes. The side view shows the profile of the part, including a vertical support and a horizontal base. Dimensions are indicated by arrows and numbers.



Valvola 5/2, Serie CD02-AL, G 1/8

Azionamento: elettrico
Larghezza valvola pilota: 15 mm
Norme: ISO 15407-1
Portata: 450 l/min
Attacco aria compressa ingresso: Piastra base VDMA 02
Attacco aria compressa uscita: Piastra base VDMA 02
Rapporto d'inserzione: 100 %
Tipo: Valvola a cassetto sovrapposizione positiva
Pressione di pilotaggio min./max.: 10 bar
Temperatura ambiente min./max.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura del fluido min./max.: 0 °C ... 60 °C



	Tensione di esercizio	Tolleranza di tensione DC	Assorbimento di potenza DC [W]	Tempo d'inserzione [ms]	Tempo di disinserzione [ms]	Pilotaggio	Azionamento manuale	Codice
	24 V AC			11	14	interno	a ritenzione	0820038178
	24 V DC	-10 % / +10 %	2	11	14	interno	a ritenzione	0820038176
	24 V DC	-10 % / +10 %	1	12	16	interno	a ritenzione	0820038177
	110 V AC			11	14	interno	a ritenzione	0820038179
	230 V AC			11	14	interno	a ritenzione	0820038175
						interno		0820038955
	24 V AC			8	8	interno	a ritenzione	0820038678
	24 V DC	-10 % / +10 %	2	8	8	interno	a ritenzione	0820038676
	24 V DC	-10 % / +10 %	1	10	10	interno	a ritenzione	0820038677
	110 V AC			8	8	interno	a ritenzione	0820038679
	230 V AC			8	8	interno	a ritenzione	0820038675
						interno		0820038957

[illegible]

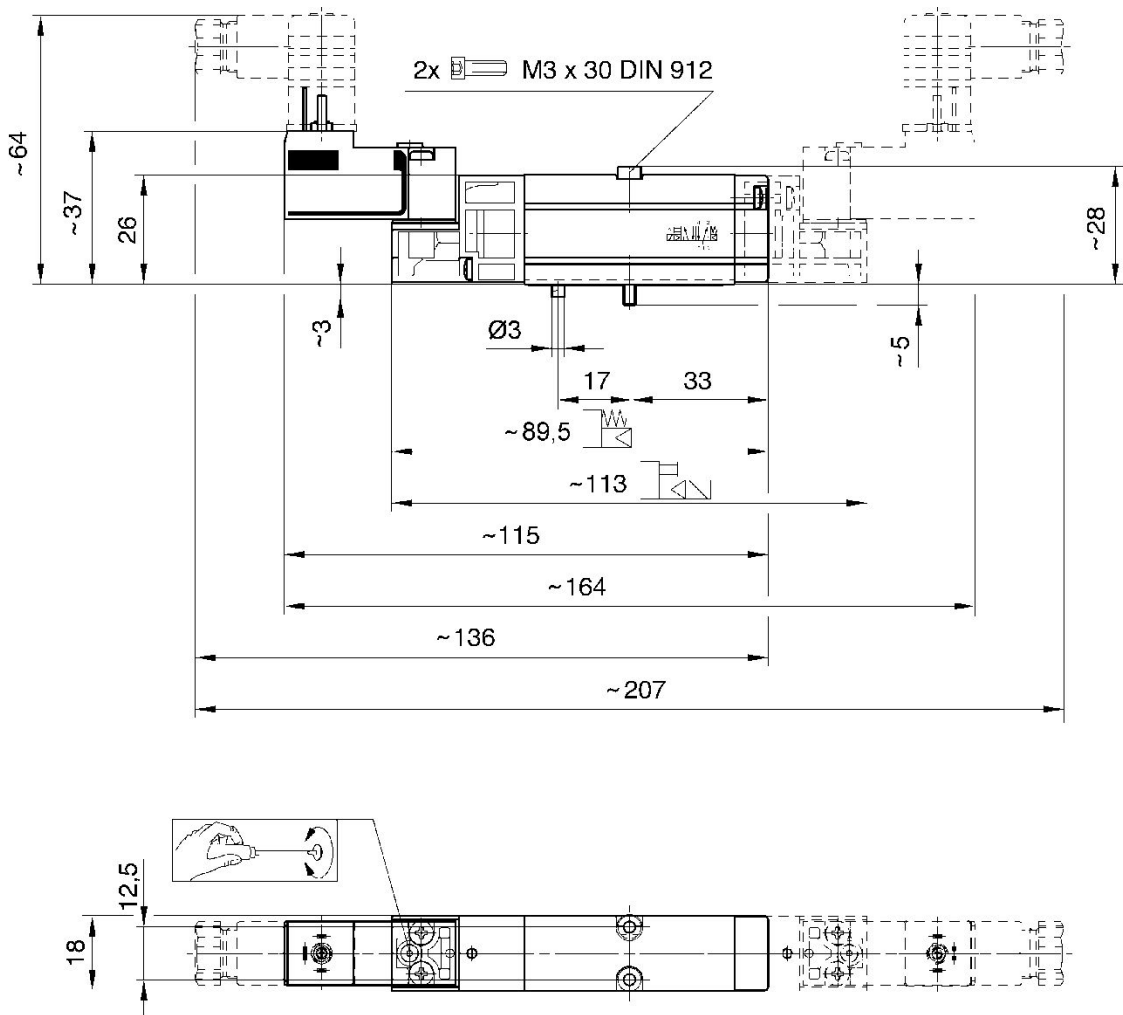
Valvola 5/2, Serie CD02-AL, G 1/8

Azionamento: elettrico
Larghezza valvola pilota: 15 mm
Norme: ISO 15407-1
Portata: 450 l/min
Attacco aria compressa ingresso: Piastra base VDMA 02
attacco aria compressa uscita: Piastra base VDMA 02
Rapporto d'inserzione: 100 %
Tipo: Valvola a cassetto sovrapposizione positiva
Pressione di pilotaggio min./max.: 10 bar
Pressione di esercizio min/max: -0.9 bar
Temperatura ambiente min./max.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura del fluido min./max.: 0 °C ... 60 °C



	Tensione di esercizio	Tolleranza di tensione DC	Assorbimento di potenza DC [W]	Tempo d'inserzione [ms]	Tempo di disinserzione [ms]	Pilotaggio	Azionamento manuale	Codice
	24 V DC	-10 % / +10 %	2	11	14	esterno	a ritenzione	0820038181
	24 V DC	-10 % / +10 %	2	8	10	esterno	a ritenzione	0820038681

Dimensioni



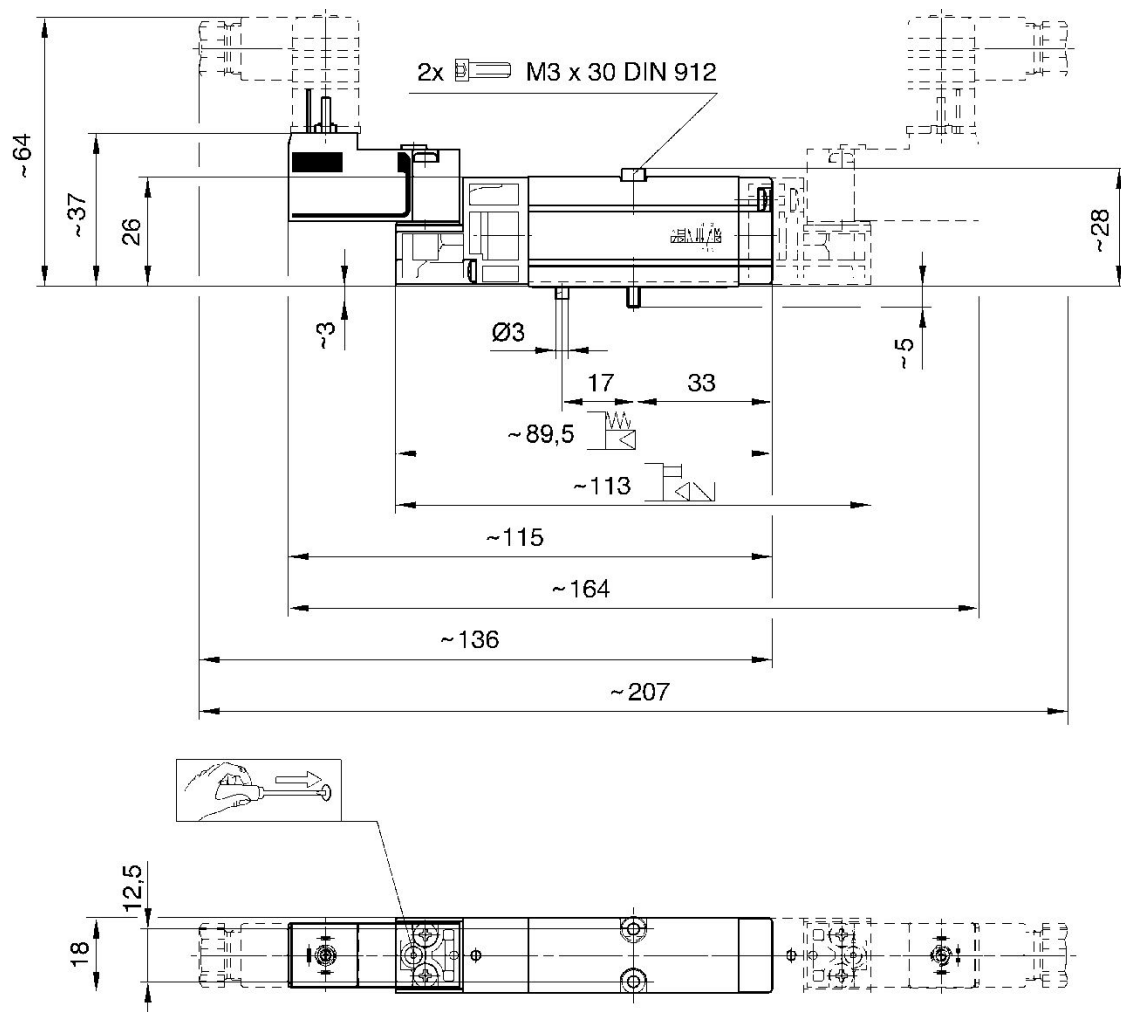
Valvola 5/2, Serie CD02-AL, G 1/8

Azionamento: elettrico
Larghezza valvola pilota: 15 mm
Norme: ISO 15407-1
Portata: 450 l/min
Attacco aria compressa ingresso: Piastra base VDMA 02
attacco aria compressa uscita: Piastra base VDMA 02
Rapporto d'inserzione: 100 %
Tipo: Valvola a cassetto sovrapposizione positiva
Pressione di pilotaggio min./max.: 10 bar
Temperatura ambiente min./max.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura del fluido min./max.: 0 °C ... 60 °C



	Tensione di esercizio	Tolleranza di tensione DC	Assorbimento di potenza DC [W]	Tempo d'inserzione [ms]	Tempo di disinserzione [ms]	Pilotaggio	Azionamento manuale	Codice
	24 V AC			11	14	interno	senza ritenzione	0820038154
	24 V DC	-10 % / +10 %	2	11	14	interno	senza ritenzione	0820038152
	24 V DC	-10 % / +10 %	1	12	16	interno	senza ritenzione	0820038153
	110 V AC			11	14	interno	senza ritenzione	0820038155
	230 V AC			11	14	interno	senza ritenzione	0820038151
	24 V AC			8	8	interno	senza ritenzione	0820038654
	24 V DC	-10 % / +10 %	2	8	8	interno	senza ritenzione	0820038652
	24 V DC	-10 % / +10 %	1	10	10	interno	senza ritenzione	0820038653
	110 V AC			8	8	interno	senza ritenzione	0820038655
	230 V AC			8	8	interno	senza ritenzione	0820038651

Dimensioni



Valvola 5/2, Serie CD02-AL, G 1/8, Pressione di esercizio min.: -0.9 bar

Azionamento: elettrico
Larghezza valvola pilota: 15 mm
Norme: ISO 15407-1
Portata: 450 l/min
Attacco aria compressa ingresso: Piastra base VDMA 02
attacco aria compressa uscita: Piastra base VDMA 02
Rapporto d'inserzione: 100 %
Tipo: Valvola a cassetto sovrapposizione positiva
Pressione di pilotaggio min./max.: 10 bar
Pressione di esercizio min/max: -0.9 bar ... 10 bar
Temperatura ambiente min./max.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura del fluido min./max.: 0 °C ... 60 °C



	Tensione di esercizio	Tolleranza di tensione DC	Assorbimento di potenza DC [W]	Tempo d'inserzione [ms]	Tempo di disinserzione [ms]	Pilotaggio	Azionamento manuale	Codice
	24 V DC	-10 % / +10 %	2	11	14	esterno	senza ritenzione	0820038157
						esterno		0820038959
	24 V DC	-10 % / +10 %	2	8	10	esterno	senza ritenzione	0820038657
						esterno		0820038961

Technical drawing of the M3000 3000W electric heater, showing front and side views with dimensions.

Front View Dimensions:

- Overall height: ~64
- Height to top of main body: ~37
- Height to top of control panel: 26
- Height to top of base: ~28
- Base width: ~3
- Distance from base to first internal component: ~89,5
- Distance between internal components: 17
- Distance from second internal component to right edge: 33
- Overall width: ~113
- Distance from base to top of main body: ~115
- Distance from base to top of control panel: ~164
- Distance from base to top of base: ~136
- Overall length: ~207

Side View Dimensions:

- Overall width: 18
- Width to top of main body: 12,5

Other Details:

- 2x M3 x 30 DIN 912 screws for mounting.
- Ø3 hole for cable entry.
- ~5mm gap between base and main body.

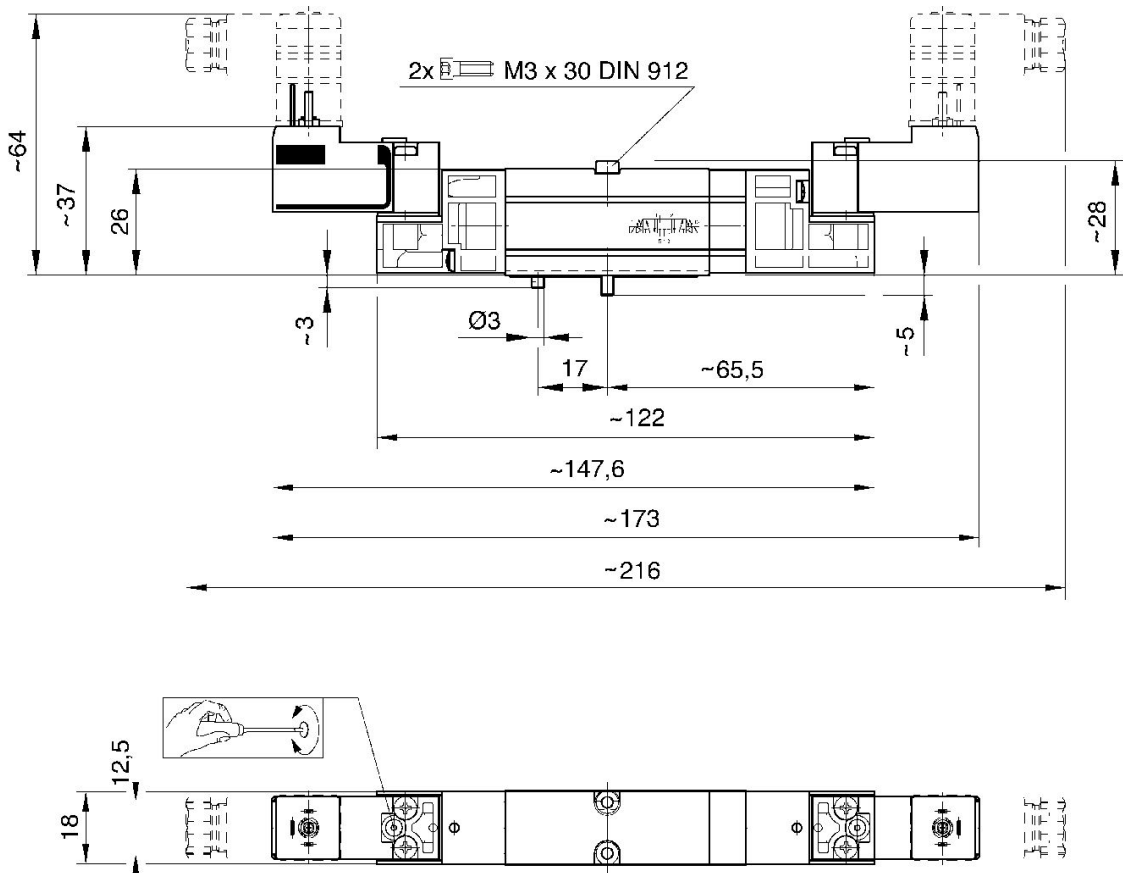
Valvola 5/3, Serie CD02-AL, G 1/8

Azionamento: elettrico
Larghezza valvola pilota: 15 mm
Norme: ISO 15407-1
Attacco aria compressa ingresso: Piastra base VDMA 02
attacco aria compressa uscita: Piastra base VDMA 02
Rapporto d'inserzione: 100 %
Tipo: Valvola a cassetto sovrapposizione positiva
Pressione di pilotaggio min./max.: 2.2 bar ... 10 bar
Pressione di esercizio min./max: 2.2 bar ... 10 bar
Temperatura ambiente min./max.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura del fluido min./max.: 0 °C ... 60 °C

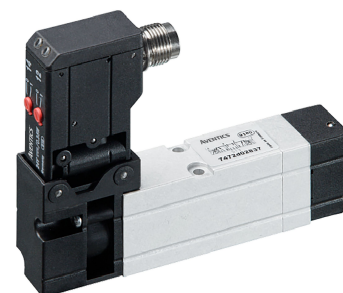


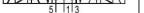
	Principio di commutazione	Pilotaggio	Codice
	5/3, centro chiuso	interno	0820039933
	5/3, centro alimentato	interno	0820039935
	5/3, centro in scarico	interno	0820039934

Dimensioni



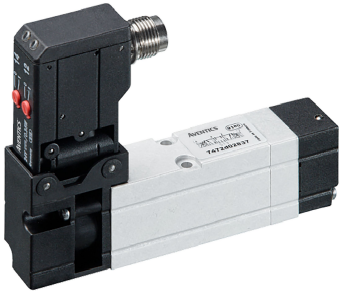
Azionamento: elettrico
Larghezza valvola pilota: 15 mm
Norme: ISO 15407-1
Portata: 450 l/min
Attacco aria compressa ingresso: Piastra base VDMA 02
attacco aria compressa uscita: Piastra base VDMA 02
Rapporto d'inserzione: 100 %
Tipo: Valvola a cassetto sovrapposizione positiva
Pressione di pilotaggio min./max.: 2.5 bar ... 10 bar
Pressione di esercizio min/max: 10 bar
Temperatura ambiente min./max.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura del fluido min./max.: 0 °C ... 50 °C



	Tensione di esercizio	Tolleranza di tensione DC	Assorbimento di potenza DC [W]	Tempo d'inserzione [ms]	Tempo di disinserzione [ms]	Pilotaggio	Azionamento manuale	Codice
	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	14	14	interno	senza ritenzione	7472D02837
	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	14	14	esterno	senza ritenzione	7472D02839

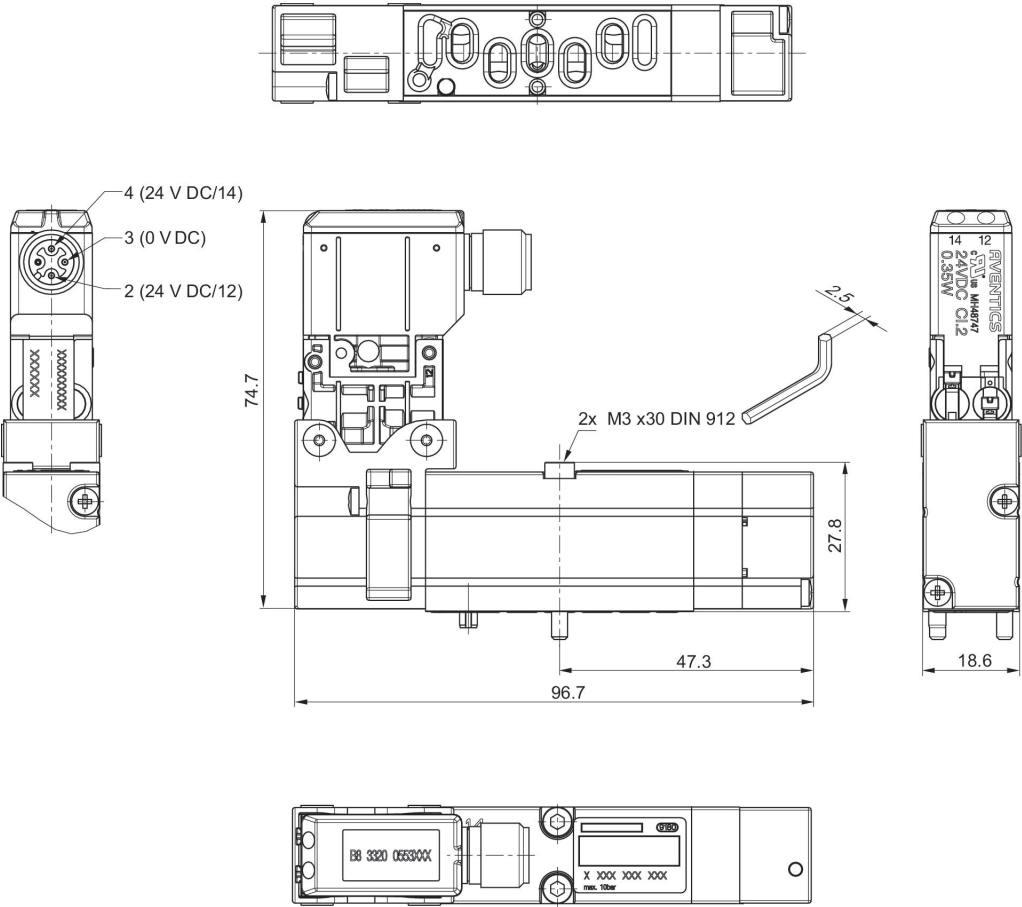
Valvola 5/3, Serie CD02-AL, M12

Azionamento: elettrico
Larghezza valvola pilota: 15 mm
Norme: ISO 15407-1
Portata: 450 l/min
Attacco aria compressa ingresso: Piastra base VDMA 02
attacco aria compressa uscita: Piastra base VDMA 02
Rapporto d'inserzione: 100 %
Tipo: Valvola a cassetto sovrapposizione positiva
Pressione di pilotaggio min./max.: 2.5 bar ... 10 bar
Pressione di esercizio min/max: 10 bar
Temperatura ambiente min./max.: 0 °C ... 50 °C
Temperatura del fluido min./max.: 0 °C ... 50 °C



	Tensione di esercizio	Tolleranza di tensione DC	Assorbimento di potenza DC [W]	Tempo d'inserzione [ms]	Tempo di disinserzione [ms]	Pilotaggio	Azionamento manuale	Codice
	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	14	14	interno	a ritenzione	7472D02838
	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	14	14	esterno	a ritenzione	7472D02840

Dimensioni



Valvola 5/3, Serie CD02-AL, G 1/8

Azionamento: elettrico

Larghezza valvola pilota: 15 mm

Norme: ISO 15407-1

Attacco aria compressa ingresso: Piastra base VDMA 02

attacco aria compressa uscita: Piastra base VDMA 02

Rapporto d'inserzione: 100 %

Tipo: Valvola a cassetto sovrapposizione positiva

Pressione di pilotaggio min./max.: 2.2 bar ... 10 bar

Pressione di esercizio min./max.: 2.2 bar ... 10 bar

Temperatura ambiente min./max.: 0 °C ... 50 °C

Temperatura del fluido min./max.: 0 °C ... 60 °C

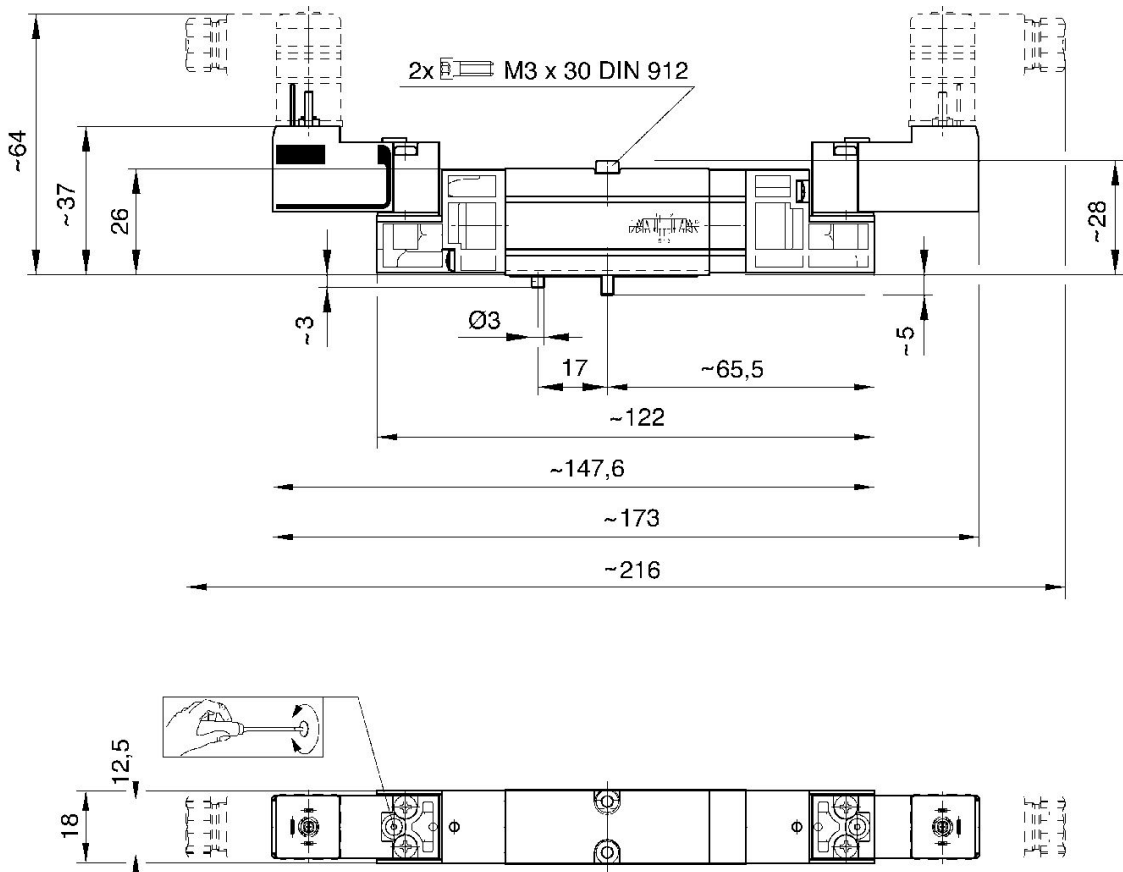


	Principio di commutazione	Tensione di esercizio	Tolleranza di tensione DC	Assorbimento di potenza DC [W]	Tempo d'inserzione [ms]	Tempo di disinserzione [ms]	Pilotaggio	Codice
	5/3, centro chiuso	24 V AC			9	20	interno	0820039318
	5/3, centro chiuso	24 V DC	-10 % / +10 %	2	9	20	interno	0820039316
	5/3, centro chiuso	24 V DC	-10 % / +10 %	1	11	23	interno	0820039317
	5/3, centro chiuso	110 V AC			9	20	interno	0820039319
	5/3, centro chiuso	230 V AC			9	20	interno	0820039315
	5/3, centro alimentato	24 V AC			9	20	interno	0820039363
	5/3, centro alimentato	24 V DC	-10 % / +10 %	2	9	20	interno	0820039361
	5/3, centro alimentato	24 V DC	-10 % / +10 %	1	11	23	interno	0820039362
	5/3, centro alimentato	110 V AC			9	20	interno	0820039364
	5/3, centro alimentato	230 V AC			9	20	interno	0820039360
	5/3, centro in scarico	24 V AC			9	20	interno	0820039333
	5/3, centro in scarico	24 V DC	-10 % / +10 %	2	9	20	interno	0820039331
	5/3, centro in scarico	24 V DC	-10 % / +10 %	1	11	23	interno	0820039332
	5/3, centro in scarico	110 V AC			9	20	interno	0820039334
	5/3, centro in scarico	230 V AC			9	20	interno	0820039330

Azionamento manuale	Codice
a ritenzione	0820039318
a ritenzione	0820039316

Azionamen- to manuale	Codice
a ritenzione	0820039317
a ritenzione	0820039319
a ritenzione	0820039315
a ritenzione	0820039363
a ritenzione	0820039361
a ritenzione	0820039362
a ritenzione	0820039364
a ritenzione	0820039360
a ritenzione	0820039333
a ritenzione	0820039331
a ritenzione	0820039332
a ritenzione	0820039334
a ritenzione	0820039330

Dimensioni



Valvola 5/3, Serie CD02-AL, G 1/8

Azionamento: elettrico

Larghezza valvola pilota: 15 mm

Norme: ISO 15407-1

Attacco aria compressa ingresso: Piastra base VDMA 02

attacco aria compressa uscita: Piastra base VDMA 02

Rapporto d'inserzione: 100 %

Tipo: Valvola a cassetto sovrapposizione positiva

Pressione di pilotaggio min./max.: 2.2 bar ... 10 bar

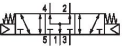
Pressione di esercizio min./max.: 2.2 bar ... 10 bar

Temperatura ambiente min./max.: 0 °C ... 50 °C

Temperatura del fluido min./max.: 0 °C ... 60 °C

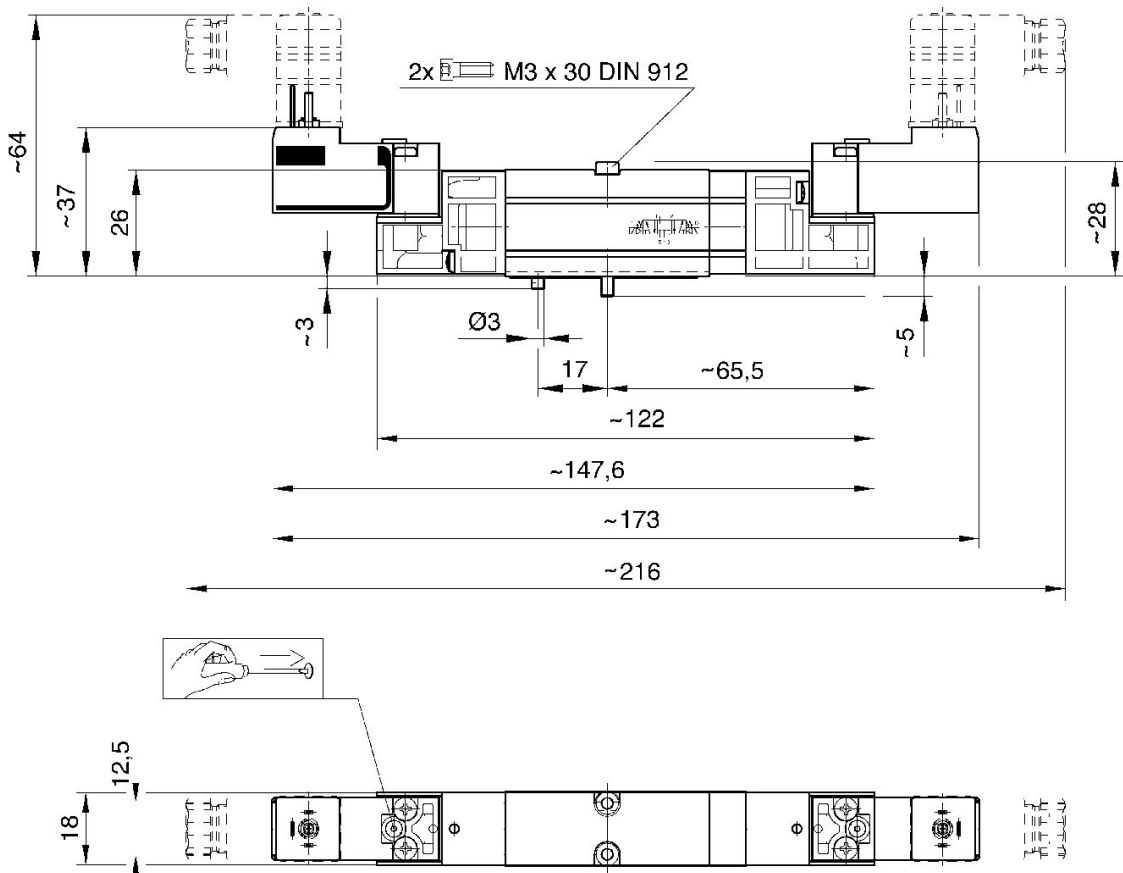


	Principio di commutazione	Tensione di esercizio	Tolleranza di tensione DC	Assorbimento di potenza DC [W]	Tempo d'inserzione [ms]	Tempo di disinserzione [ms]	Pilotaggio	Codice
	5/3, centro chiuso	24 V AC			9	20	interno	0820039218
	5/3, centro chiuso	24 V DC	-10 % / +10 %	2	9	20	interno	0820039216
	5/3, centro chiuso	24 V DC	-10 % / +10 %	1	11	23	interno	0820039217
	5/3, centro chiuso	110 V AC			9	20	interno	0820039219
	5/3, centro chiuso	230 V AC			9	20	interno	0820039215
	5/3, centro chiuso						esterno	0820039943
	5/3, centro in scarico	24 V AC			9	20	interno	0820039233
	5/3, centro in scarico	24 V DC	-10 % / +10 %	2	9	20	interno	0820039231
	5/3, centro in scarico	24 V DC	-10 % / +10 %	1	11	23	interno	0820039232
	5/3, centro in scarico	110 V AC			9	20	interno	0820039234
	5/3, centro in scarico	230 V AC			9	20	interno	0820039230
	5/3, centro in scarico						esterno	0820039944
	5/3, centro alimentato	24 V AC			9	20	interno	0820039263
	5/3, centro alimentato	24 V DC	-10 % / +10 %	2	9	20	interno	0820039261
	5/3, centro alimentato	24 V DC	-10 % / +10 %	1	11	23	interno	0820039262
	5/3, centro alimentato	110 V AC			9	20	interno	0820039264
	5/3, centro alimentato	230 V AC			9	20	interno	0820039260

	Principio di commutazione	Tensione di esercizio	Tolleranza di tensione DC	Assorbimento di potenza DC [W]	Tempo d'inserzione [ms]	Tempo di disinserzione [ms]	Pilotaggio	Codice
	5/3, centro alimentato						esterno	0820039945

Azionamento manuale	Codice
senza ritenzione	0820039218
senza ritenzione	0820039216
senza ritenzione	0820039217
senza ritenzione	0820039219
senza ritenzione	0820039215
	0820039943
senza ritenzione	0820039233
senza ritenzione	0820039231
senza ritenzione	0820039232
senza ritenzione	0820039234
senza ritenzione	0820039230
	0820039944
senza ritenzione	0820039263
senza ritenzione	0820039261
senza ritenzione	0820039262
senza ritenzione	0820039264
senza ritenzione	0820039260
	0820039945

Dimensioni



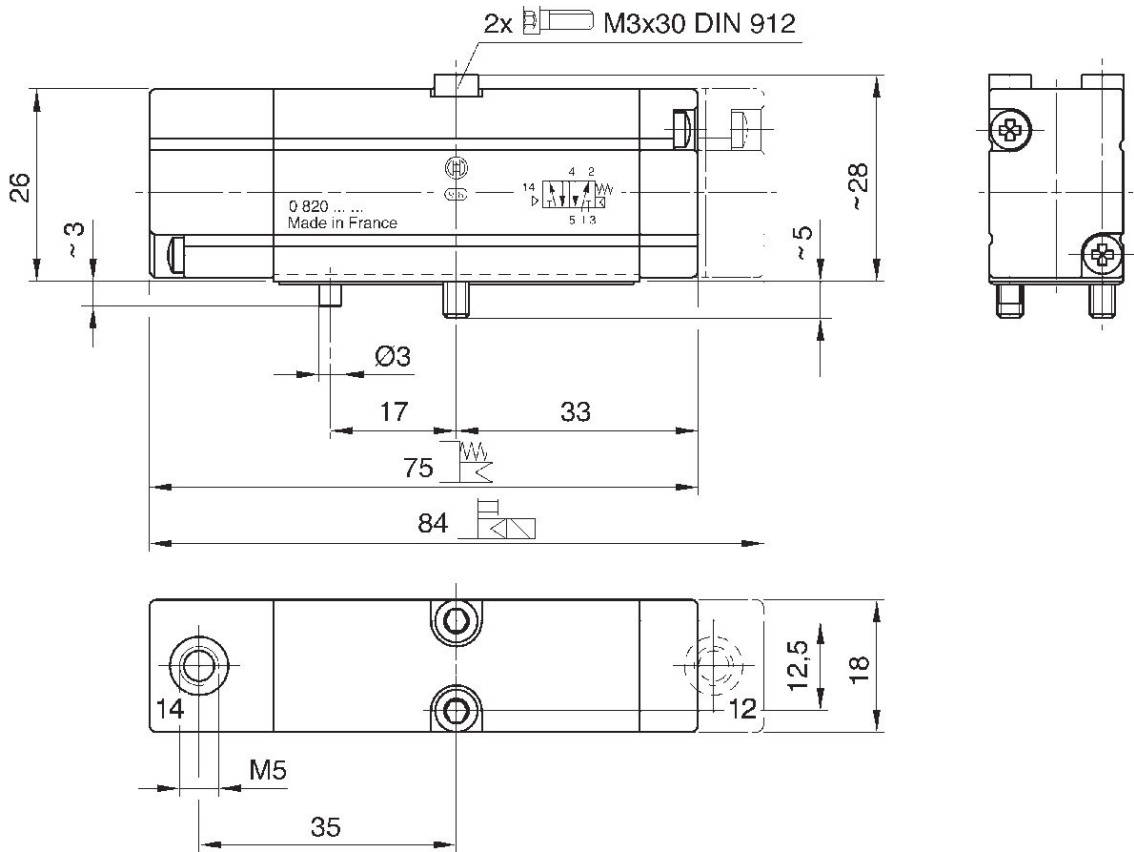
Valvola 5/2, Serie CD02-AL

Portata: 450 l/min
Azionamento: pneumatico
Elemento di comando: comando pneumatico bistabile
Tipo di raccordo aria compressa: raccordo piastra base
Attacco aria compressa ingresso: Piastra base VDMA 02
attacco aria compressa uscita: Piastra base VDMA 02
Pressione di pilotaggio max.: 10 bar
Tipo: Valvola a cassetto sovrapposizione positiva
Temperatura ambiente min./max.: 0 °C ... 80 °C
Temperatura del fluido min./max.: 0 °C ... 80 °C
Pressione di esercizio min/max: 10 bar

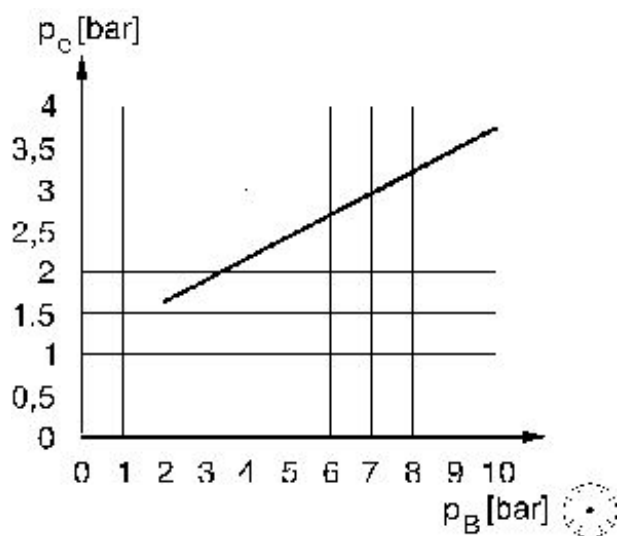


	Pilotaggio	Codice
	esterno	0820238103
	esterno	0820238104

Dimensioni



**Pressione di pilotaggio per valvole con ritorno a molla/a
molla pneumatica**



p_e = pressione di pilotaggio esterna, min.
 p_B = Pressione di esercizio

Azionamento: pneumatico
 Tipo di raccordo aria compressa: raccordo piastra base
 Attacco aria compressa ingresso: Piastra base VDMA 02
 attacco aria compressa uscita: Piastra base VDMA 02
 pressione di pilotaggio min.: 2.2 bar
 Pressione di pilotaggio max.: 10 bar
 Tipo: Valvola a cassetto sovrapposizione positiva
 Temperatura ambiente min./max.: 0 °C ... 80 °C
 Temperatura del fluido min./max.: 0 °C ... 80 °C
 Pressione di esercizio min/max: -0.9 bar ... 10 bar



	Principio di commutazione	Pilotaggio	Codice
	5/3, centro chiuso	esterno	0820239104
	5/3, centro in scarico	esterno	0820239105
	5/3, centro alimentato	esterno	0820239106

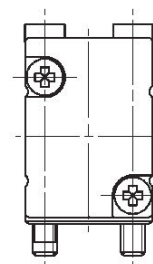
Technical drawing of the 0 820 ... 0 821 pressure washer, showing front and side views with dimensions and specifications.

Front View (Top):

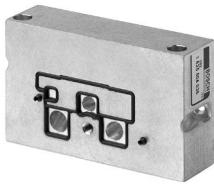
- Overall width: 26
- Top handle height: ~3
- Trigger gun: 2x M3x30 DIN 912
- Motor unit: 0 820 ... 0 821, Made in France
- Motor specifications: 1400 W, 4 poles, 2 speeds, 5.1 A, 12 V
- Bottom handle: Ø3, 17
- Motor housing: 51
- Overall length: ~93
- Bottom handle height: ~5
- Overall height: ~28

Side View (Bottom):

- Overall height: 18
- Top handle: 14
- Motor unit: 12
- Motor housing: 35
- Overall length: 44
- Bottom handle height: 12,5

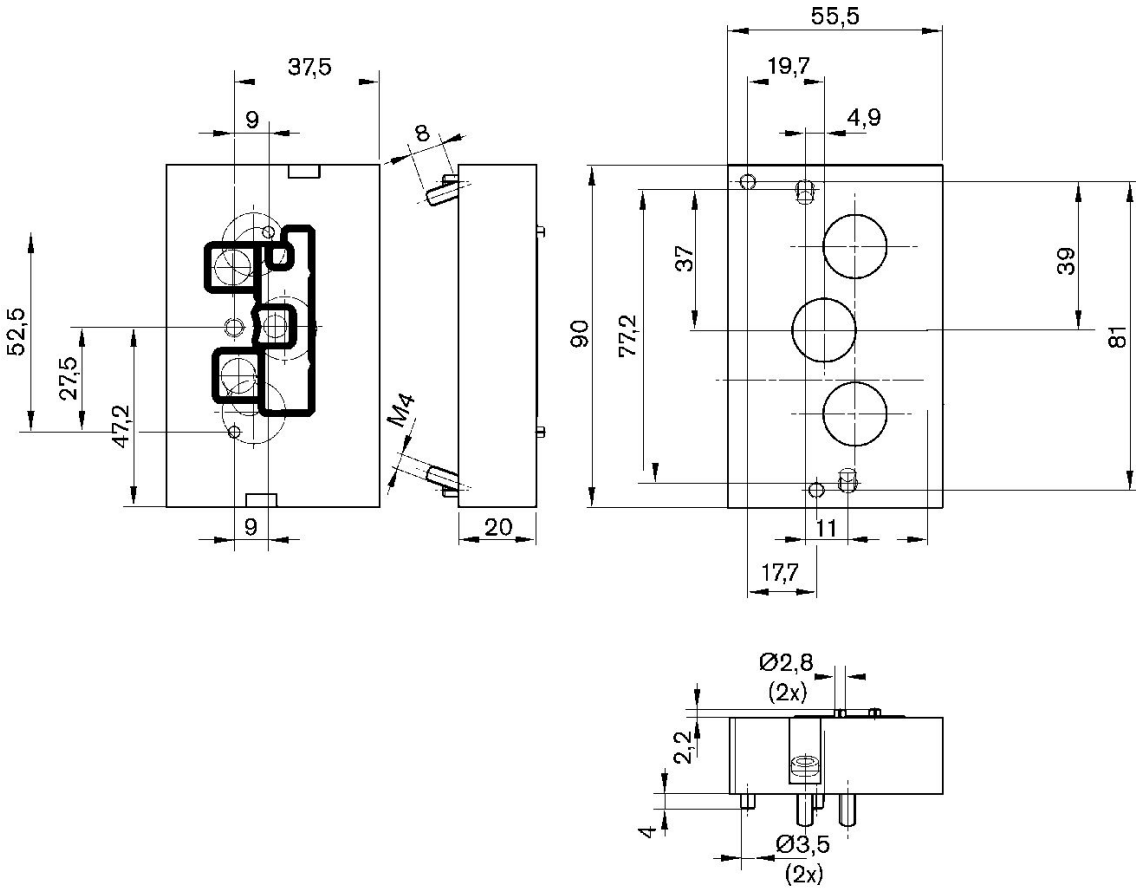


Piastra di adattamento, 26 mm / 18 mm



Attacco aria compressa ingresso	Raccordo aria compressa aria di pilotaggio	Raccordo aria compressa aria di pilotaggio scarico	Direzione di collegamento	Codice
G 1/4	M5	M5	Su un lato	1825504036

Dimensioni

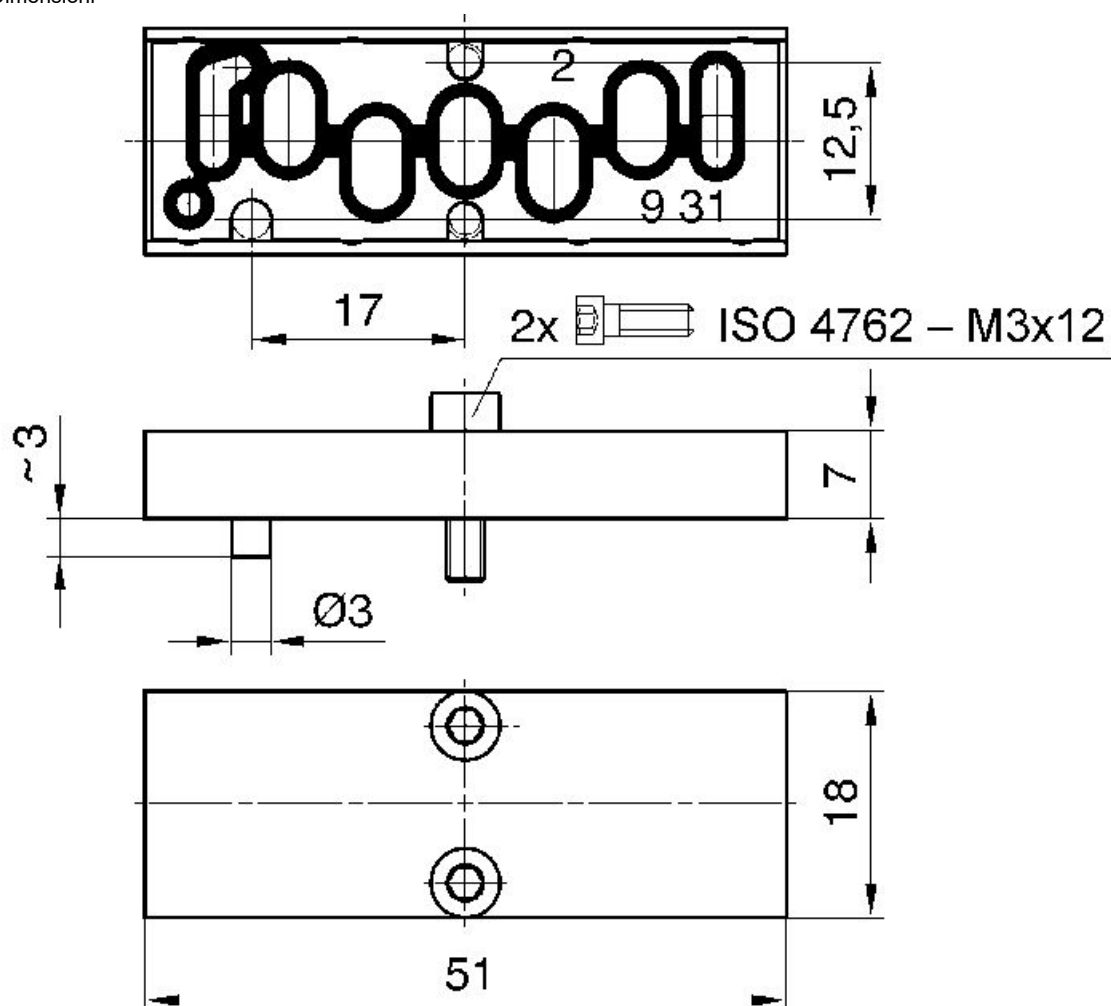


Piastra cieca



Tipo	Codice
piastre ISO	1825503933

Dimensioni

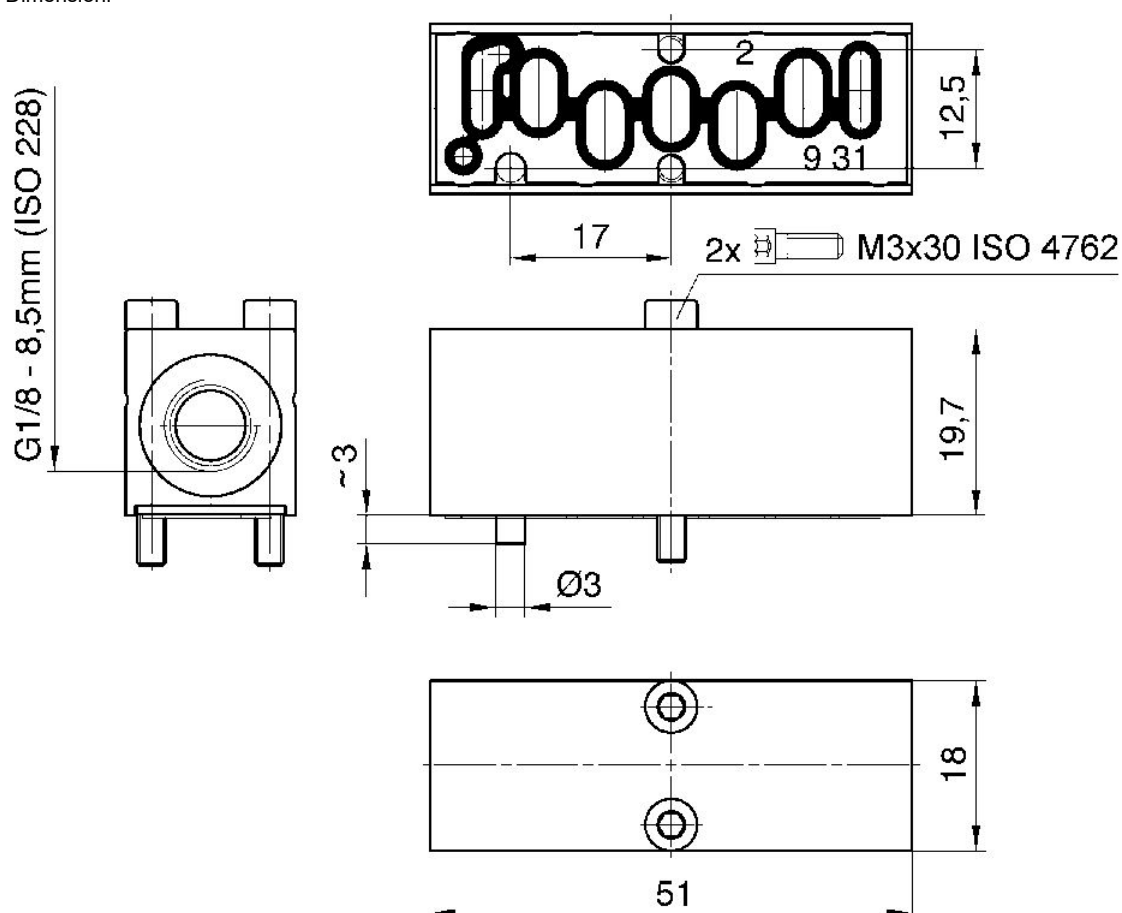


Modulo di alimentazione



Attacco aria compressa ingresso	Numero di posti valvola	Codice
G 1/8	1	1827009938

Dimensioni

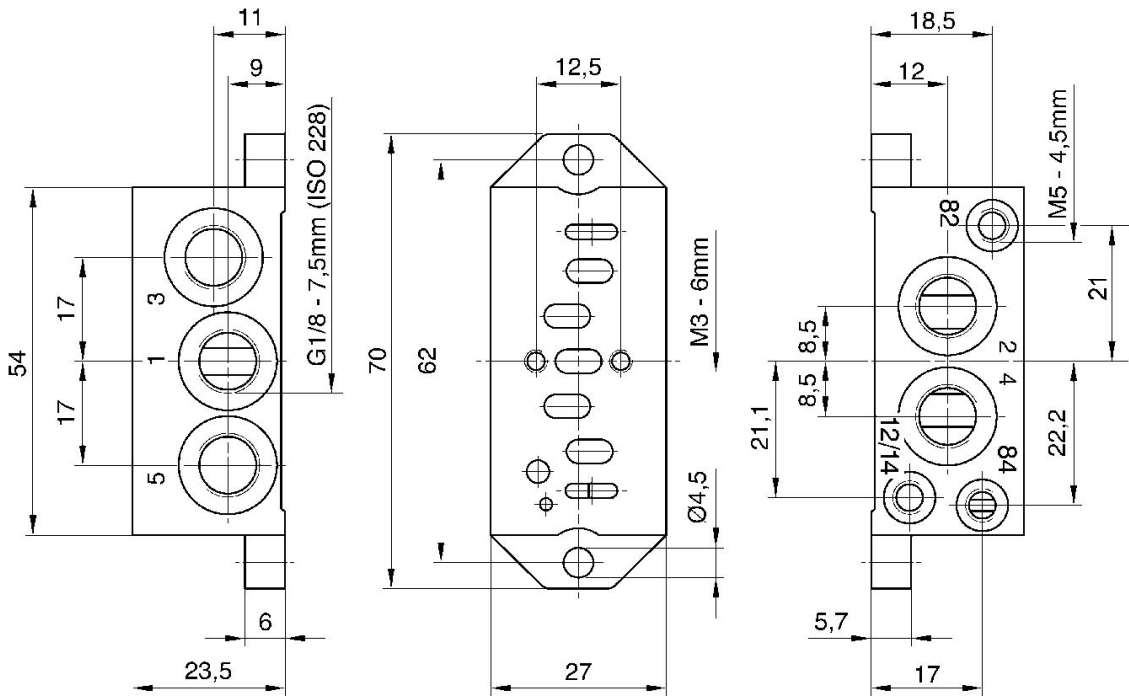


Piastra di collegamento singola, raccordi filettati su un lato



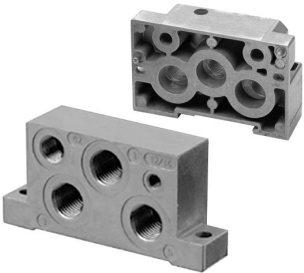
Attacco aria compressa ingresso	scarico raccordo aria compressa	attacco aria compressa uscita	Raccordo aria compressa aria di pilotaggio	Raccordo aria compressa aria di pilotaggio scarico	Direzione di collegamento	Codice
G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	M5	Su un lato	1825503890

Dimensioni



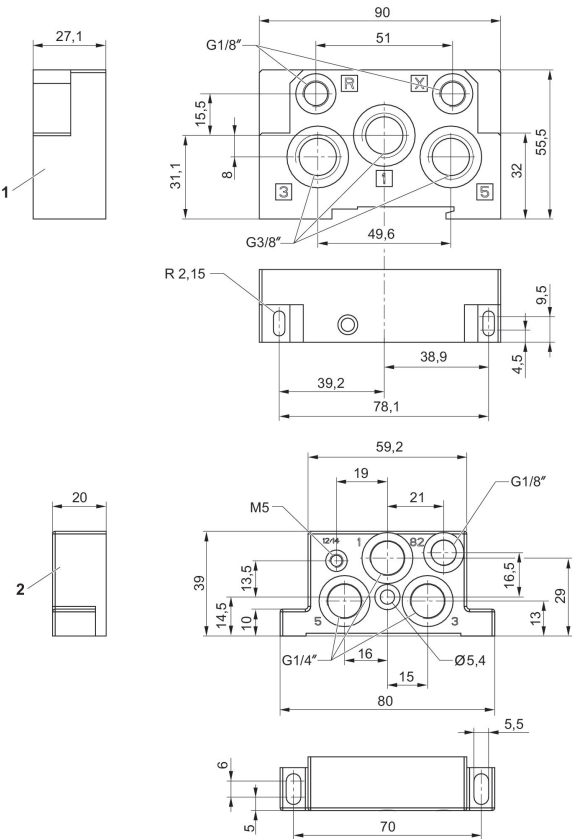
attacco 82 e 84: scarico aria di pilotaggio
attacco 12 e 14: pilotaggio esterno

Piastra terminale sinistra, Piastra terminale destra



Tipo	Codice
Piastra termi- nale sinistra, Piastra termi- nale destra	R422004065

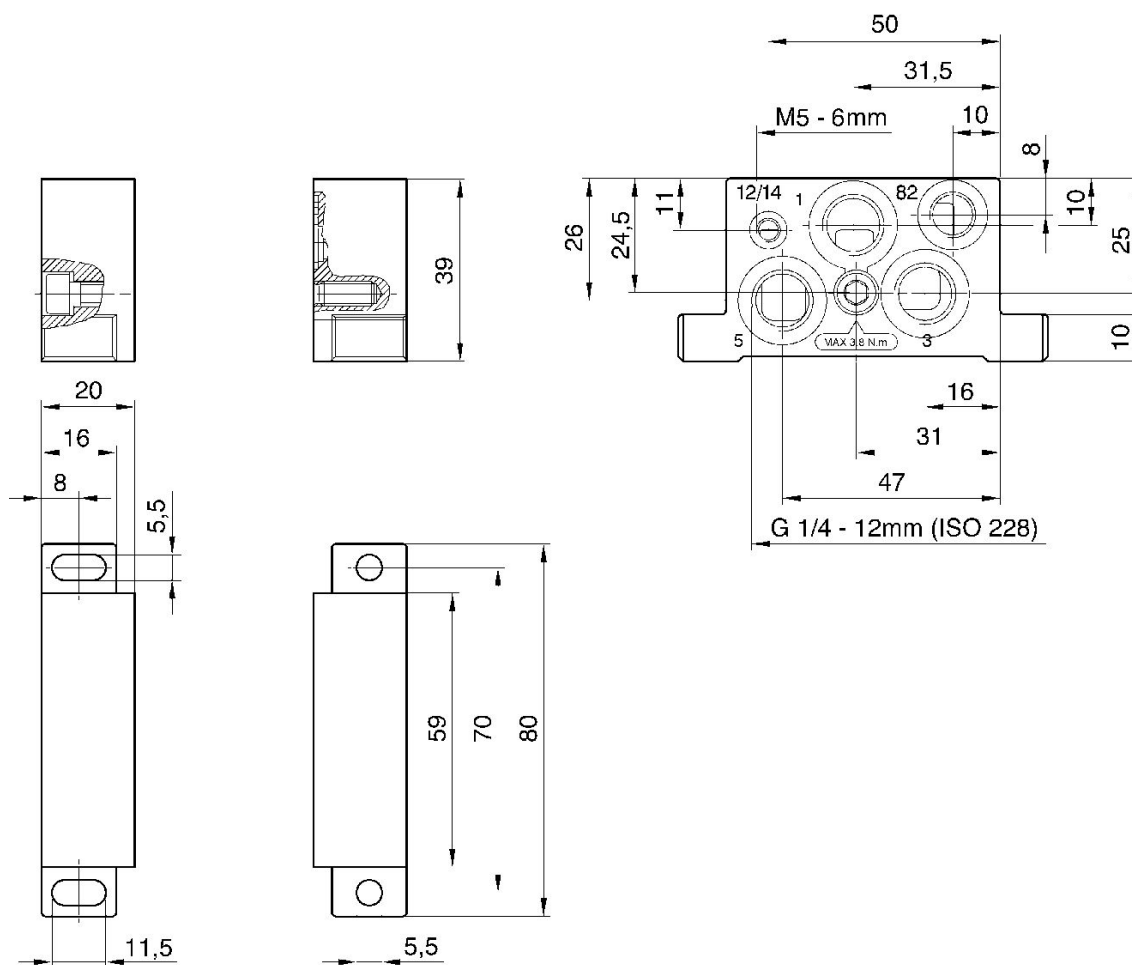
Dimensioni



- 1) Piastra terminale destra CD01
2) Piastra terminale sinistra CD02

Raccordo aria compressa	ingresso	Scarico	Attacco per il comando	Scarico dell'aria di pilotaggio
Raccordo	[1]	[3,5]	[12]	[R]
CD01-PA	G 3/8	G 3/8	G 1/8	G 1/8
CD02-AL	G 1/8	G 1/8	M5	G 1/8

Dimensioni

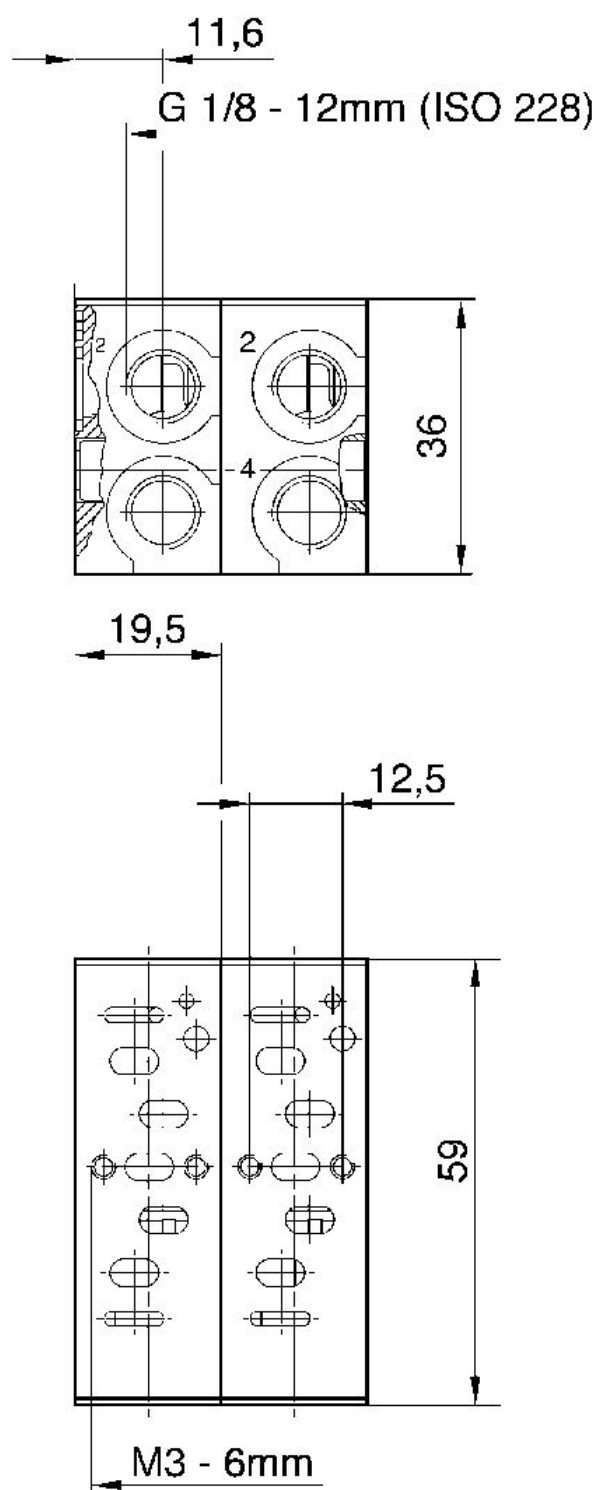


Piastra base

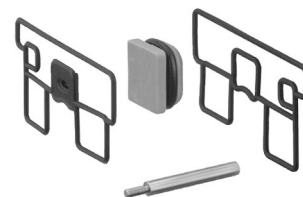


attacco aria compres- sa uscita	Direzione di colle- gamento	Codice
G 1/8	Su un lato	1825503891

Dimensioni



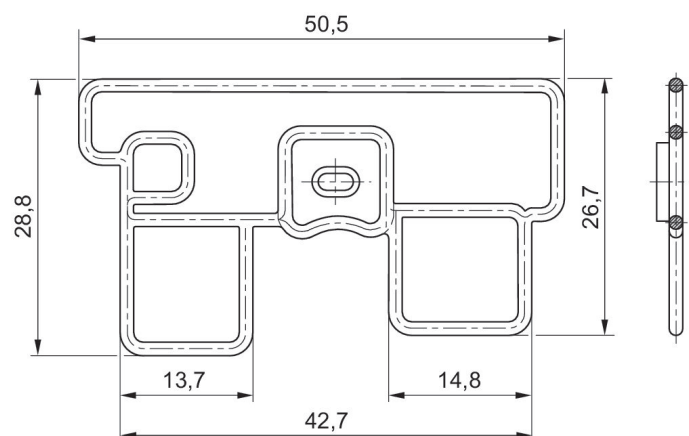
Guarnizione, Serie CD02-AL



Tipo	Codice
Guarnizioni per piastre intermedie, 1 chiusa, 3 e 5 aperta	1821015815
Guarnizioni per piastre intermedie, 1, 3 e 5 aperte	1821015817

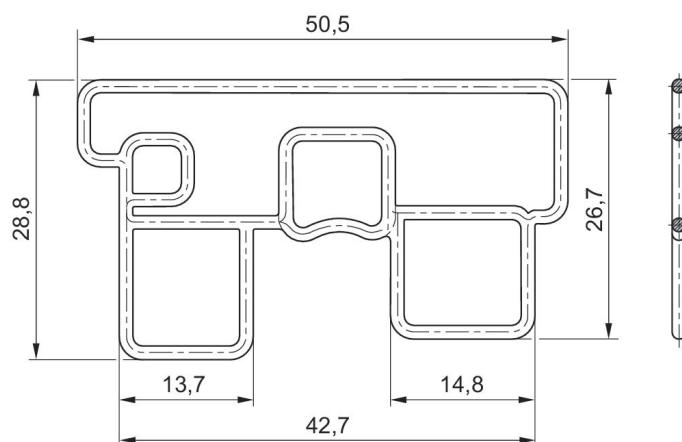
1821015815

Dimensioni



1821015817

Dimensioni



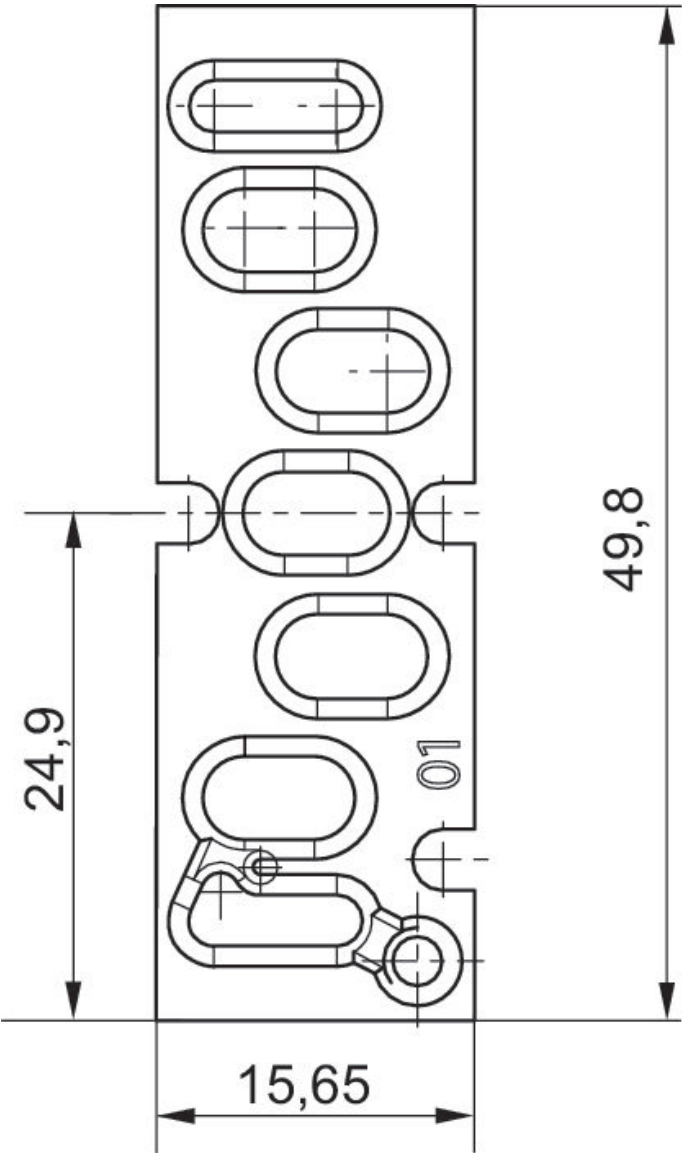
Guarnizione, Serie CD02-AL



Tipo	Codice
Guarnizio- ne sagoma- ta valvola pia- stra interme- dia	1821015829
Guarnizio- ne sagoma- ta piastra cie- ca-piastra in- termedia	1821015812

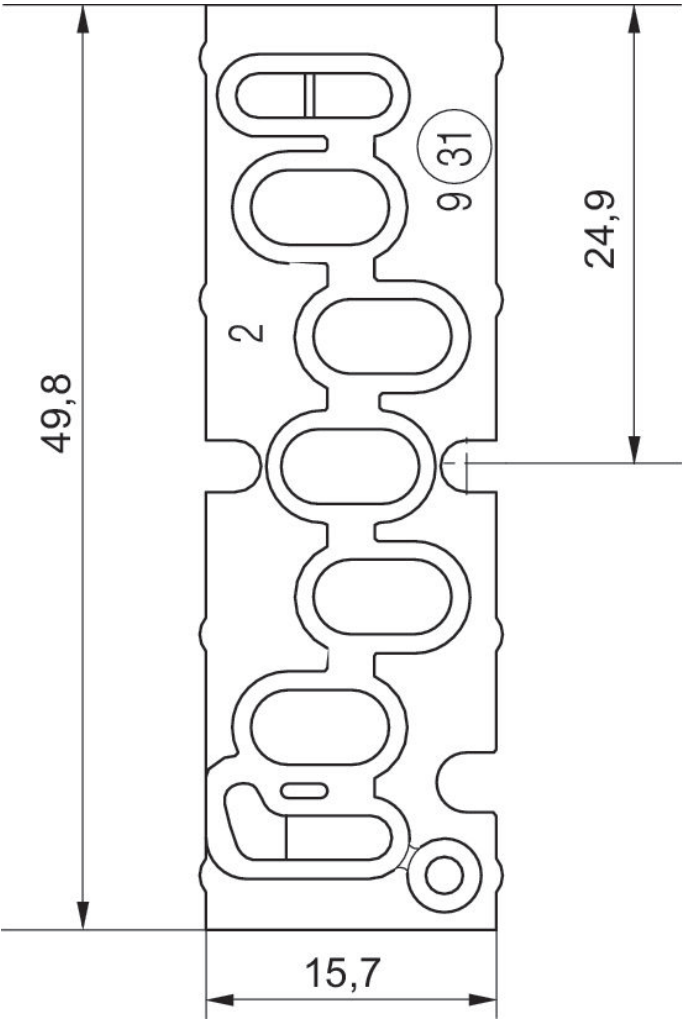
1821015829

Dimensioni

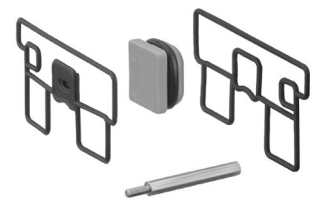


1821015812

Dimensioni

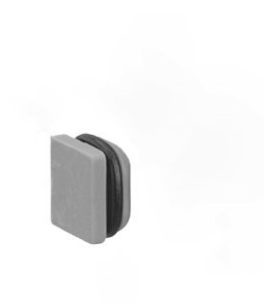


Set prolunghe tiranti



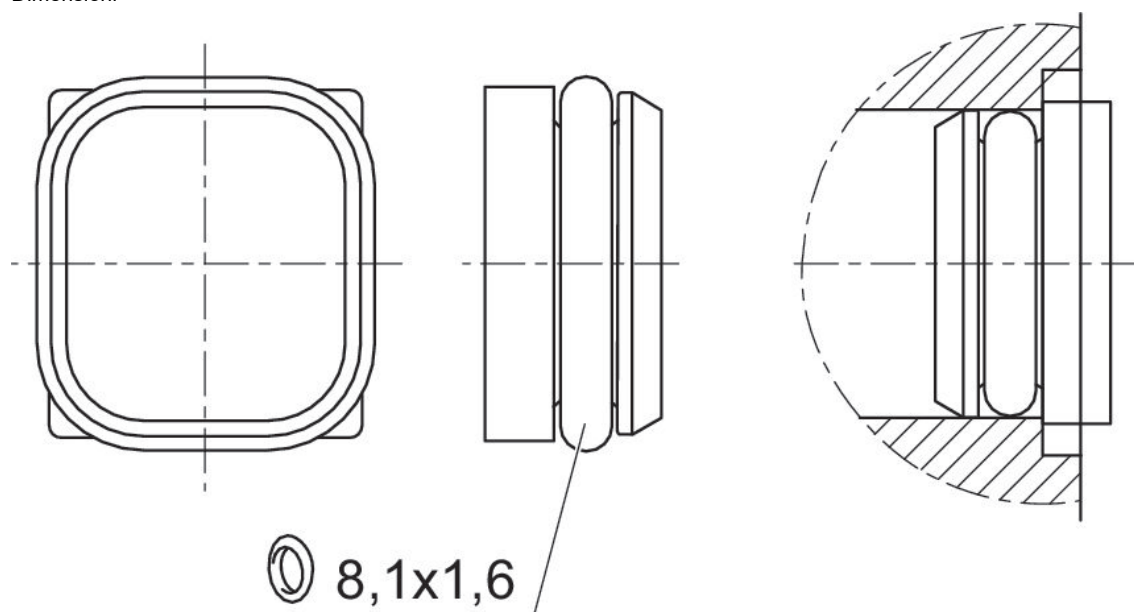
Tipo	Codice
Tiranti filettati per il montaggio di 2 piastre intermedie	1823051991
Tiranti filettati per il montaggio di 3 piastre intermedie	1823051992
Tiranti filettati per il montaggio di 5 piastre intermedie	1823051993

Elemento separatore per canale 3 + 5, Serie CD02-AL



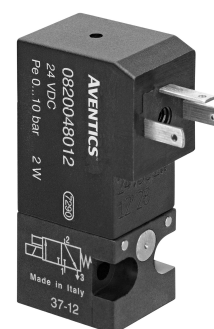
Tipo	Codice
elemento se- paratore per canale 3 + 5	1827003825

Dimensioni



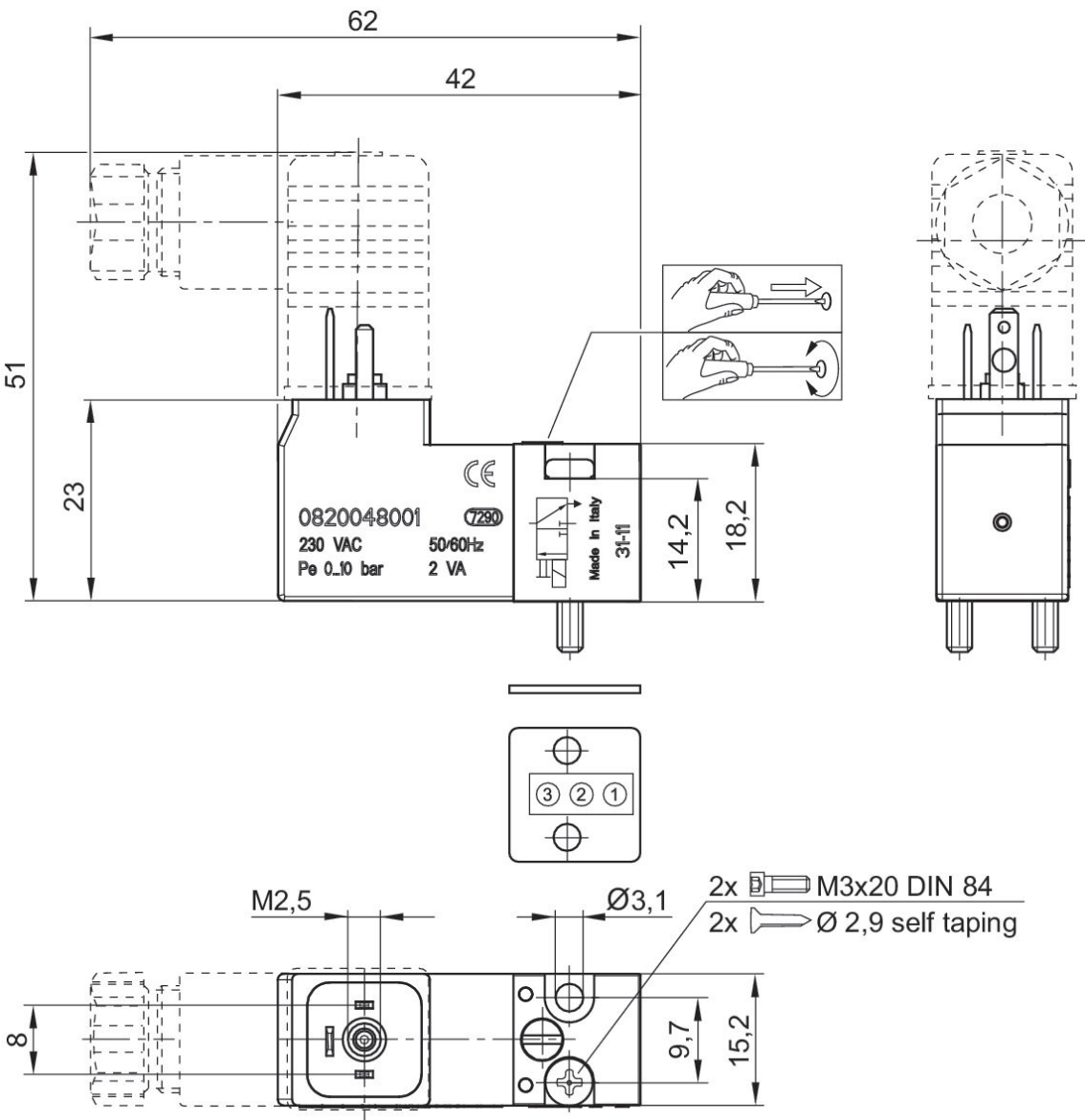
Valvola 3/2, Serie DO16, 8 mm

Azionamento: elettrico
Rapporto d'inserzione: 100 %
Tipo: valvola a magnete
Temperatura ambiente min./max.: -10 °C ... 50 °C
Temperatura del fluido min./max.: -10 °C ... 50 °C
Pressione di esercizio min/max: 0 bar



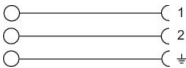
	Funzione valvola	Principio di commutazione	Tensione di esercizio	Assorbimento di potenza DC [W]	Tolleranza di tensione DC	Azionamento manuale	Portata nominale Qn 1 a 2 [l/min]	Codice
	NC	3/2, con ritorno a molla	24 V DC	2	-10 % / +15 %	senza ritenzione	25	0820048002
	NC	3/2, con ritorno a molla	24 V AC			senza ritenzione	25	0820048004
	NC	3/2, con ritorno a molla	110 V AC			senza ritenzione	25	0820048005
	NC	3/2, con ritorno a molla	230 V AC			senza ritenzione	25	0820048001
	NC	3/2, con ritorno a molla	24 V DC	2	-10 % / +15 %	a ritenzione	25	0820048026
	NC	3/2, con ritorno a molla	24 V AC			a ritenzione	25	0820048028
	NO	3/2, con ritorno a molla	230 V AC			senza ritenzione	16	0820048101
	NC	3/2, con ritorno a molla	110 V AC			a ritenzione	25	0820048029
	NC	3/2, con ritorno a molla	230 V AC			a ritenzione	25	0820048025
	NO	3/2, con ritorno a molla	24 V DC	2	-10 % / +15 %	senza ritenzione	20	0820048102
	NO	3/2, con ritorno a molla	24 V DC	2	-10 % / +15 %	a ritenzione	20	0820048126

Dimensioni



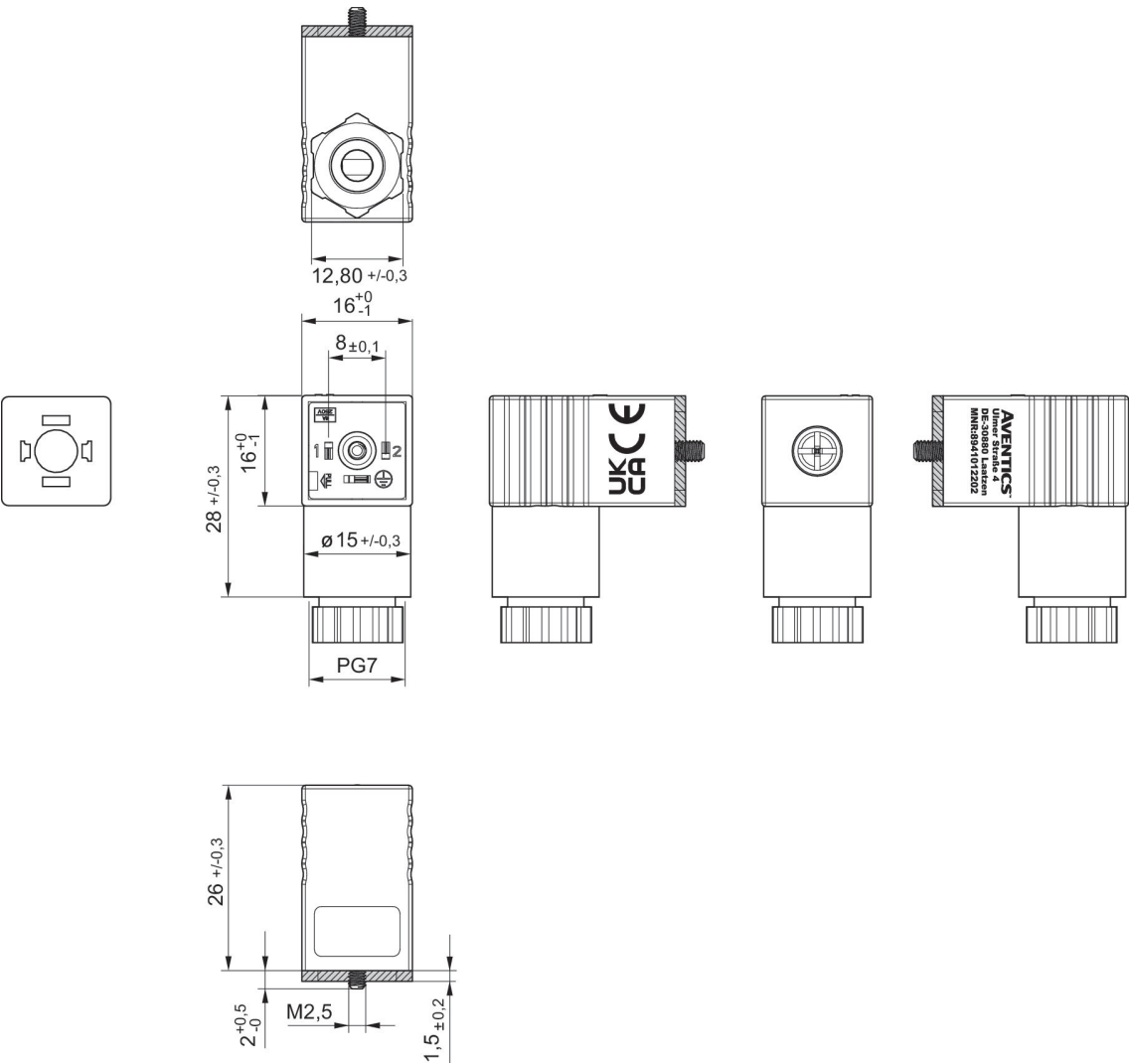
Connettore valvola, serie CON-VP, forma C, 300 V DC / 250 V AC

Attacco elettrico 1: EN 175301-803, forma C
Temperatura ambiente min./max.: -40 °C ... 90 °C



Tensione di esercizio	Corrente, max. [A]	occupazione dei contatti	Cavo collegabile - Ø min. [mm]	Cavo collegabile - Ø max. [mm]	Codice
300 V DC / 250 V AC	6	2+E	4	6	8941012202

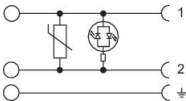
Dimensioni



Guarnizione profilato

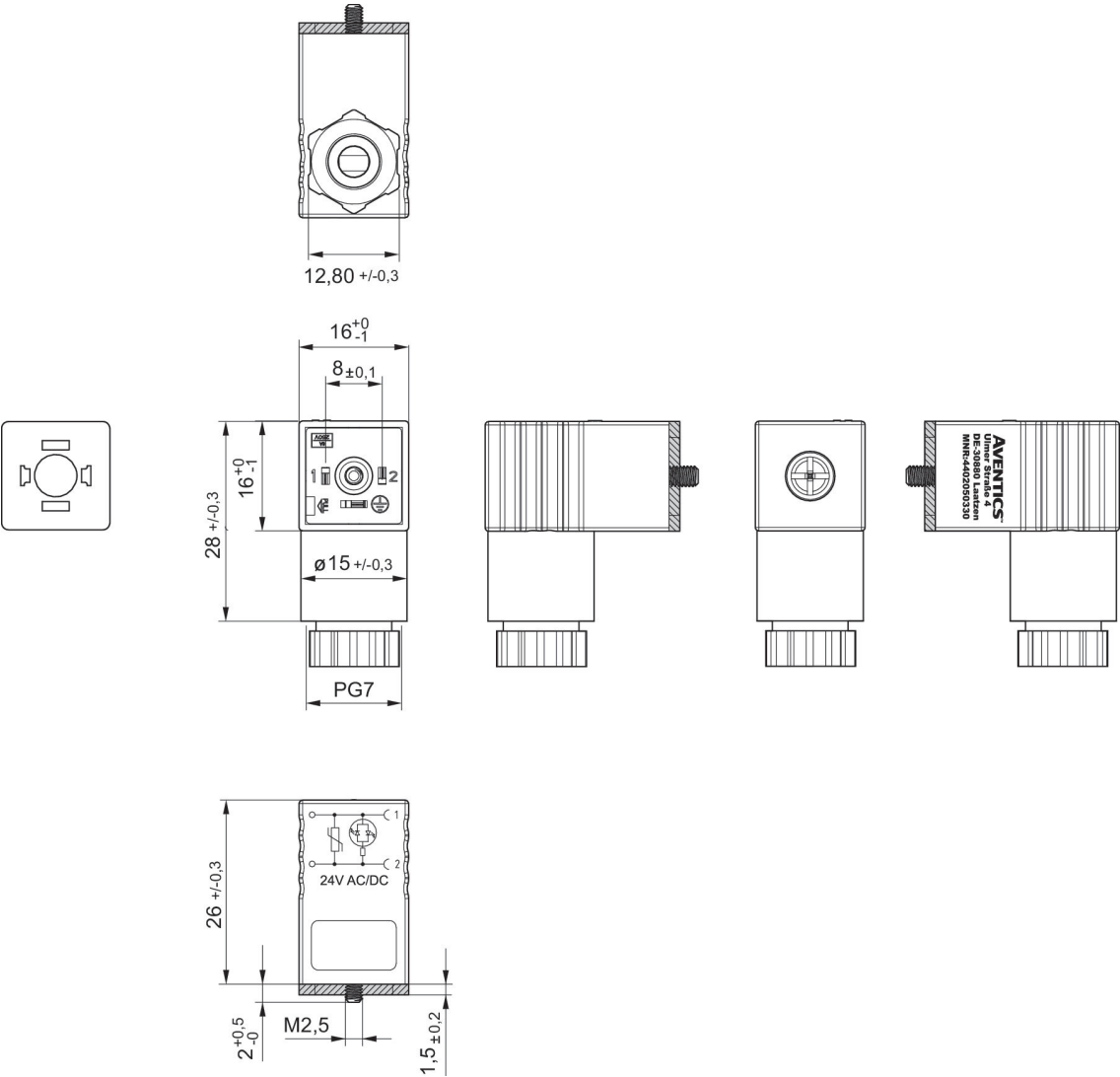
Connettore valvola, serie CON-VP, forma C, 24 V AC/DC

Attacco elettrico 1: EN 175301-803, forma C
Temperatura ambiente min./max.: -40 °C ... 90 °C



Tensione di esercizio	circuito di protezione	Corrente, max. [A]	occupazione dei contatti	Indicatore di stato LED	Cavo collegabile - Ø min. [mm]	Cavo collegabile - Ø max. [mm]	Codice
24 V AC/DC	Varistor	1.5	2+E	Verde	4	6	4402050330

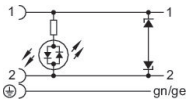
Dimensioni



Guarnizione profilato

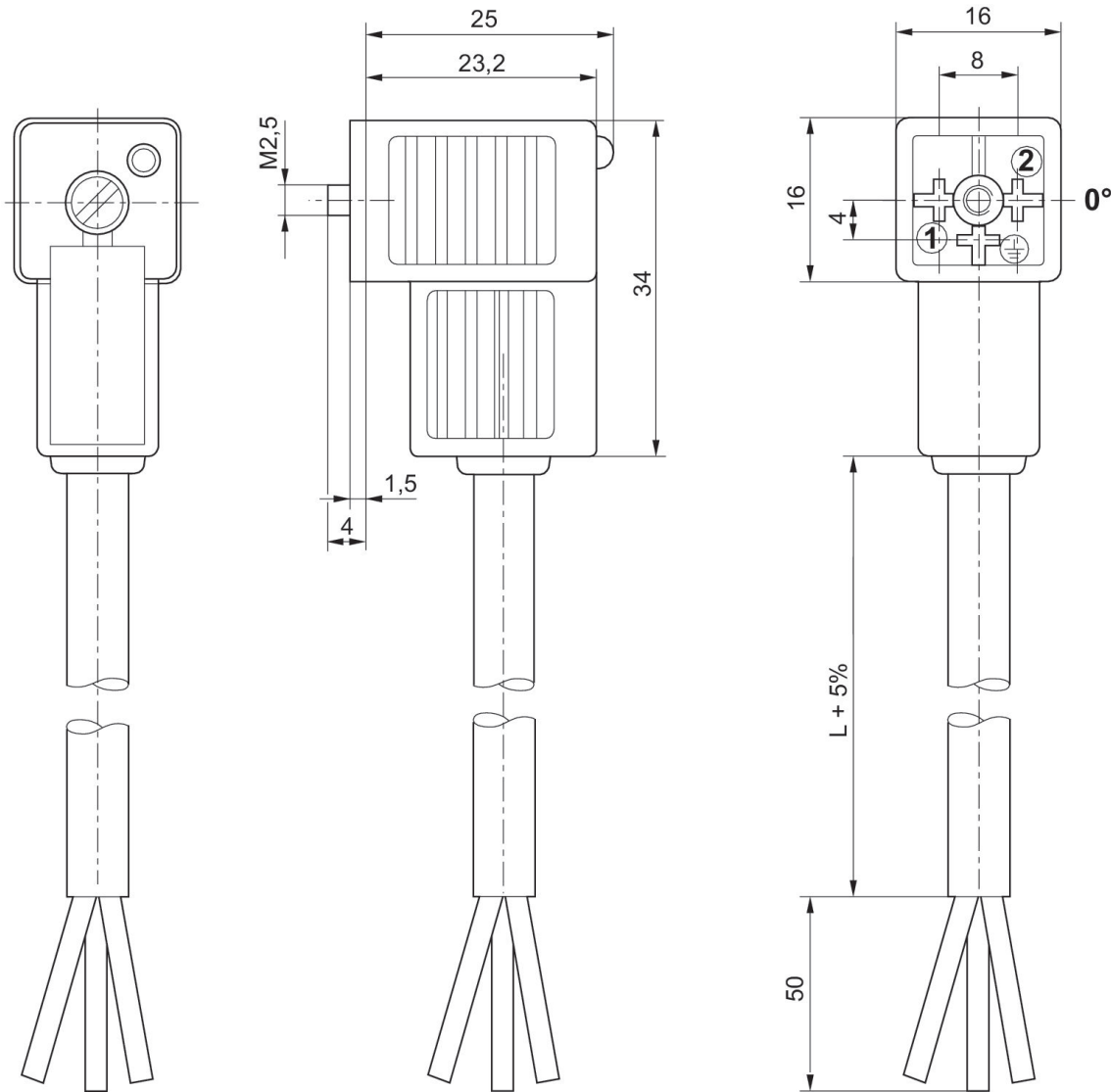
Connettore valvola, serie CON-VP, Inserto per boccole a 0°

Attacco elettrico 1: Boccola ... forma C ... 2+E
Conexión eléctrica 2: estremità cavo aperte ... A 3 poli
circuito di protezione: Diodo Z
Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 80 °C



	Tensione di esercizio	circuito di protezione	Corrente, max. [A]	occupazione dei contatti	Indicatore di stato LED	Cavo-Ø [mm]	Lunghezza cavo [m]	Codice
	230 V AC/DC		6	2+E		5.9	3	1834484212
	230 V AC/DC		6	2+E		5.9	5	1834484214
	24 V AC/DC	Diodo Z	6	2+E	Giallo	5.9	3	1834484204
	24 V AC/DC	Diodo Z	6	2+E	Giallo	5.9	5	1834484206
	230 V AC/DC	Varistor	6	2+E	Giallo	5.9	3	1834484208
	230 V AC/DC	Varistor	6	2+E	Giallo	5.9	5	1834484210

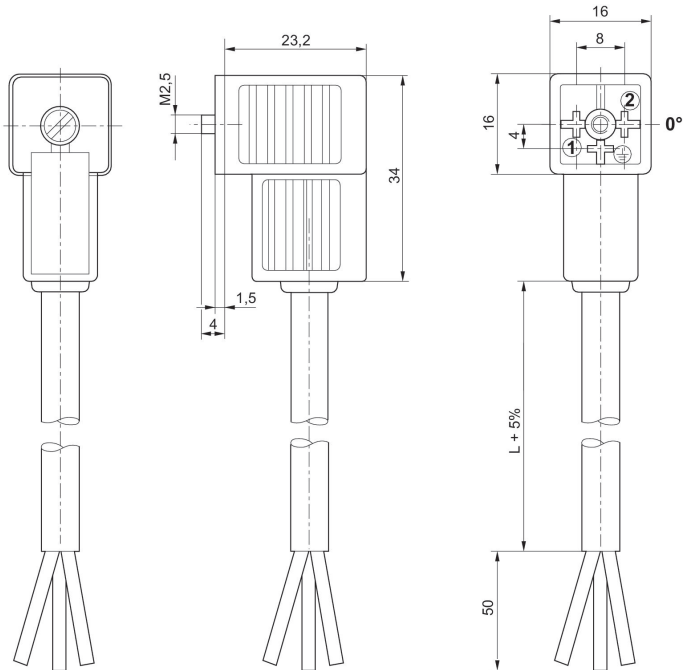
Dimensioni



Inserto per boccole a 0°

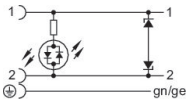
1834484212, 1834484214

Dimensioni



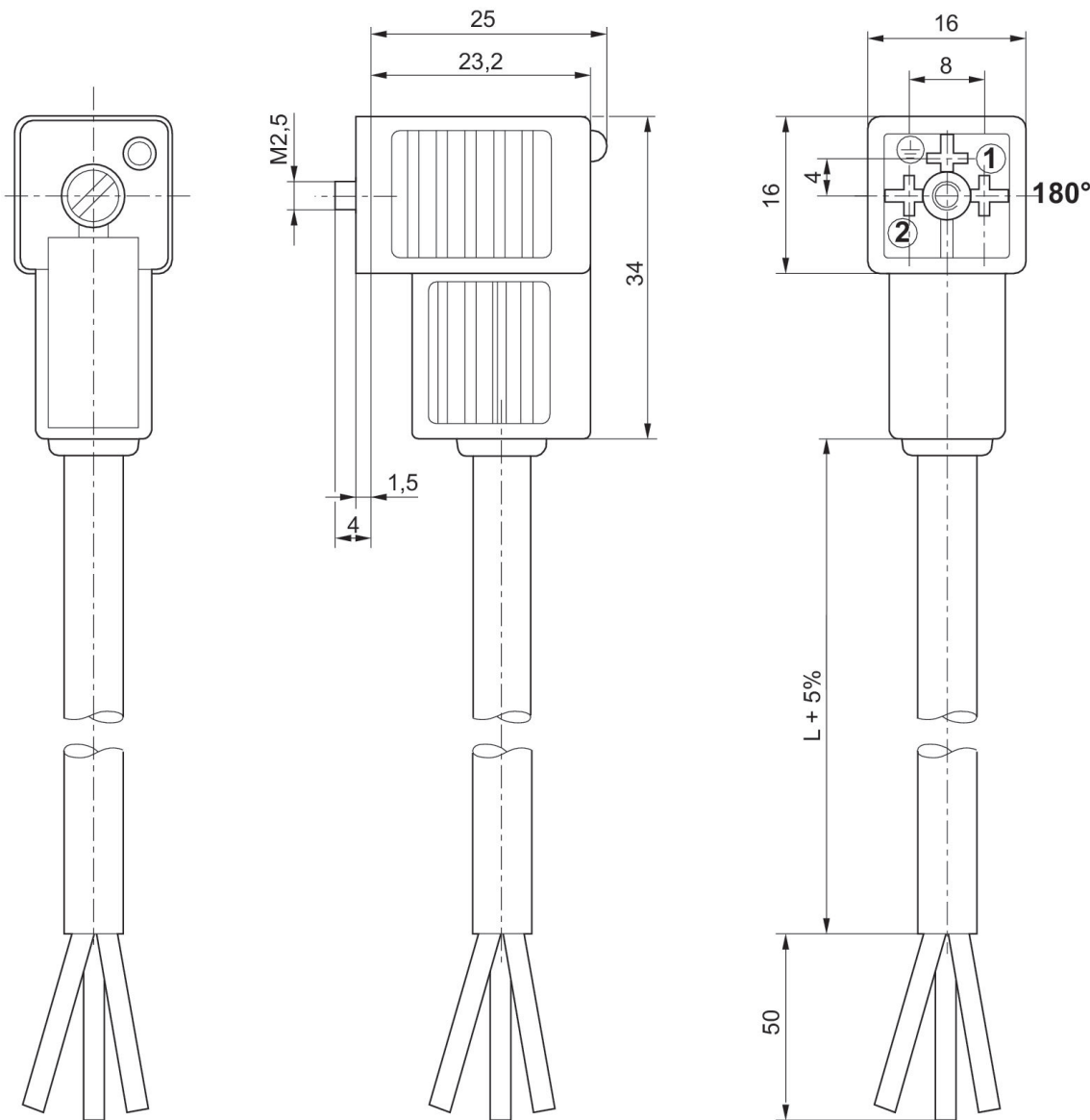
Connettore valvola con cavo serie CON-VP, Inserto per boccole a 180°

Attacco elettrico 1: Boccola ... forma C ... 2+E
Conexión eléctrica 2: estremità cavo aperte ... A 3 poli
circuito di protezione: Diodo Z
Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 80 °C



	Tensione di esercizio	circuito di protezione	Corrente, max. [A]	occupazione dei contatti	Indicatore di stato LED	Cavo-Ø [mm]	Lunghezza cavo [m]	Codice
	230 V AC/DC		6	2+E		5.9	3	1834484213
	230 V AC/DC		6	2+E		5.9	5	1834484215
	24 V AC/DC	Diodo Z	6	2+E	Giallo	5.9	3	1834484205
	24 V AC/DC	Diodo Z	6	2+E	Giallo	5.9	5	1834484207
	230 V AC/DC	Varistor	6	2+E	Giallo	5.9	3	1834484209
	230 V AC/DC	Varistor	6	2+E	Giallo	5.9	5	1834484211
	24 V AC/DC	Diodo Z	6	2+E	Giallo	5.9	10	1834484236

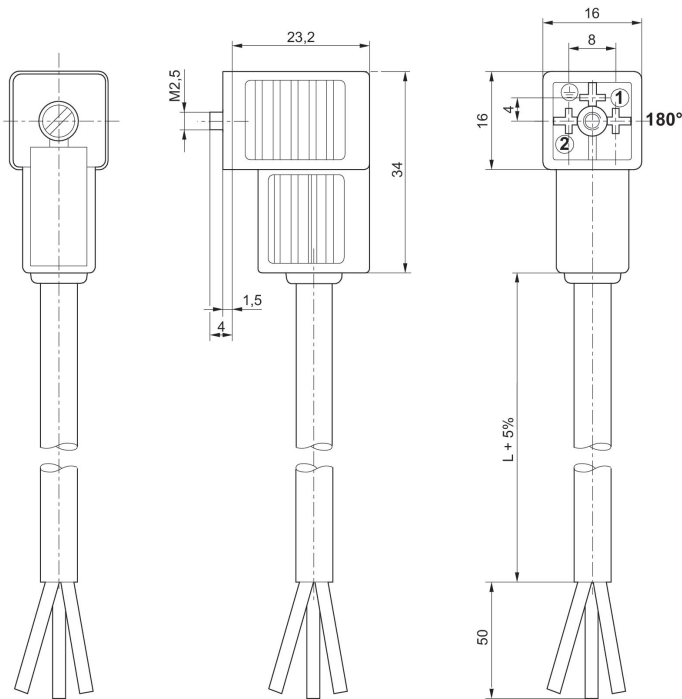
Dimensioni



Inserto per boccole a 180°

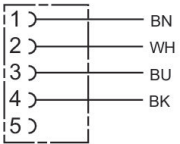
1834484213, 1834484215

Dimensioni



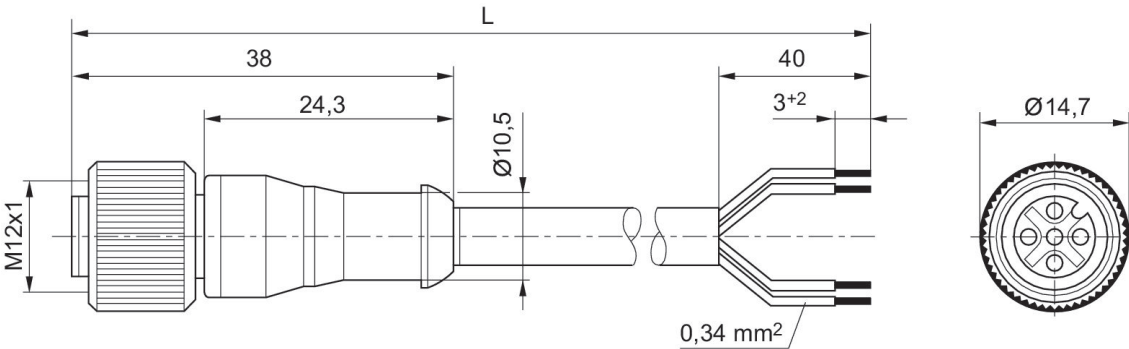
Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD, estremità cavo aperte, diritto

Attacco elettrico 1: Boccola ... M12x1 ... a 5 poli ... diritto
Conexión eléctrica 2: stagnato senza bussola terminale del conduttore ... 4 poli
Temperatura ambiente min./max.: -25 °C ... 70 °C



Tensione di esercizio	Attacco elettrico 1, tipo	Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura	Attacco elettrico 1, numero poli	Attacco elettrico 1, codifica	Attacco elettrico 2, tipo	Conexión eléctrica 2, numero poli	Lunghezza cavo [m]	Codice
48 V AC/DC	Boccola	M12x1	a 5 poli	Con codifica A	estremità cavo aperte	4 poli	3	1834484256
48 V AC/DC	Boccola	M12x1	a 5 poli	Con codifica A	estremità cavo aperte	4 poli	5	1834484257
48 V AC/DC	Boccola	M12x1	a 5 poli	Con codifica A	estremità cavo aperte	4 poli	10	1834484258

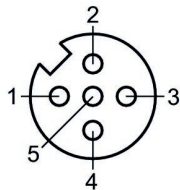
Dimensioni



L = lunghezza

1834484256, 1834484257, 1834484258

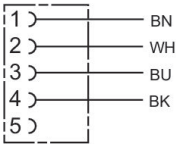
Schema dei poli presa



(1) BN=marrone (2) WH=bianco (3) BU=blu (4) BK=nero
(5) non occupato

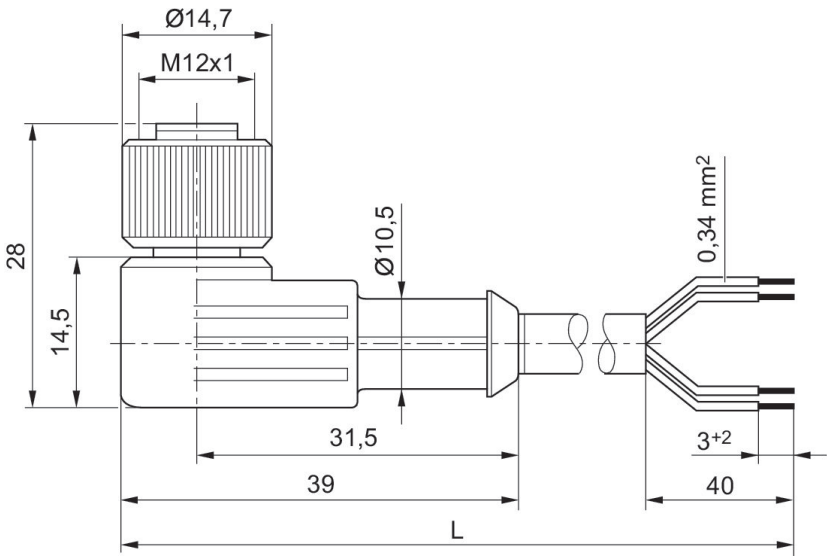
Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD, a 5 poli, a gomito, non schermato

Attacco elettrico 1: Boccia ... M12x1 ... a 5 poli ... a gomito
Conexión eléctrica 2: stagnato senza bussola terminale del conduttore ... 4 poli
Temperatura ambiente min./max.: -40 °C ... 85 °C



Tensione di esercizio	Attacco elettrico 1, tipo	Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura	Attacco elettrico 1, numero poli	Attacco elettrico 1, codifica	Attacco elettrico 2, tipo	Conexión eléctrica 2, numero poli	Lunghezza cavo [m]	Codice
48 V AC/DC	Boccia	M12x1	a 5 poli	Con codifica A	estremità cavo aperte	4 poli	3	1834484259
48 V AC/DC	Boccia	M12x1	a 5 poli	Con codifica A	estremità cavo aperte	4 poli	5	1834484260
48 V AC/DC	Boccia	M12x1	a 5 poli	Con codifica A	estremità cavo aperte	4 poli	10	1834484261

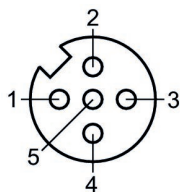
Dimensioni



L = lunghezza

1834484259, 1834484260, 1834484261

Schema dei poli presa



(1) BN=marrone (2) WH=bianco (3) BU=blu (4) BK=nero
(5) non occupato

Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED[®]