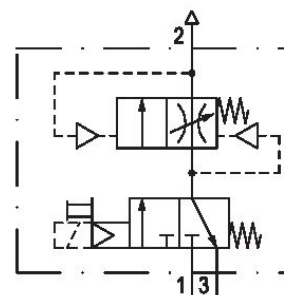


Unità di riempimento progressivo ad azionamento elettrico, Serie AS5-SSU

R412009283

Informazioni sul prodotto Serie AS5

- La serie AS5 di AVENTICS è costituita da un gruppo trattamento aria modulare, versatile per applicazioni universali. Questa serie offre dimensioni compatte, è altamente efficiente, leggera e facile da utilizzare. La serie AS AVENTICS assicura affidabilità, sicurezza ed efficienza con montaggio e manutenzione semplificati.



Dati tecnici

Settore

Tipo

Azionamento

Portata nominale Qn

Raccordo aria compressa

Pressione di esercizio min.

Pressione di esercizio max

Tensione di esercizio DC

Principio di tenuta

Pilotaggio

Industria

tempo di caricamento regolabile

elettrico

8750 l/min

G 1

2.5 bar

10 bar

24 V

con chiusura non a tenuta

interno

Tipo di raccordo	raccordo a compressione
Componenti	Valvola 3/2 Valvola di riempimento progressivo
montabile in batteria	montabile in batteria
valvola base con connettore	valvola base con valvola pilota
Tipo	valvola a magnete
Temperatura ambiente min.	-10 °C
Temperatura ambiente max.	50 °C
Fluido	Aria compressa Gas neutri
Dimensione max. particella	25 µm
scarico raccordo aria compressa	G 1/2
Portata nominale Qn 1 a 2	8750 l/min
Portata nominale Qn 2 a 3	3700 l/min
Tensione di esercizio	24 V DC
Assorbimento di potenza DC	2 W
Rapporto d'inserzione	100 %
Tipo di protezione	IP65
Connessione elettrica a norma	ISO 15217
Tipo di protezione con raccordo	IP65
Con protezione contro l'inversione di polarità	Protetto contro l'inversione di polarità
Connessione elettrica tipo 2	Connettore
Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura	ISO 15217, forma C
Peso	0.924 kg

Materiale

Materiale corpo	Poliammide
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene
Materiale boccia filettata	Pressofuso di zinco
Materiale piastra frontale	Plastica acrilonitrile-butadiene-stirene
Codice	R412009283

Informazioni tecniche

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

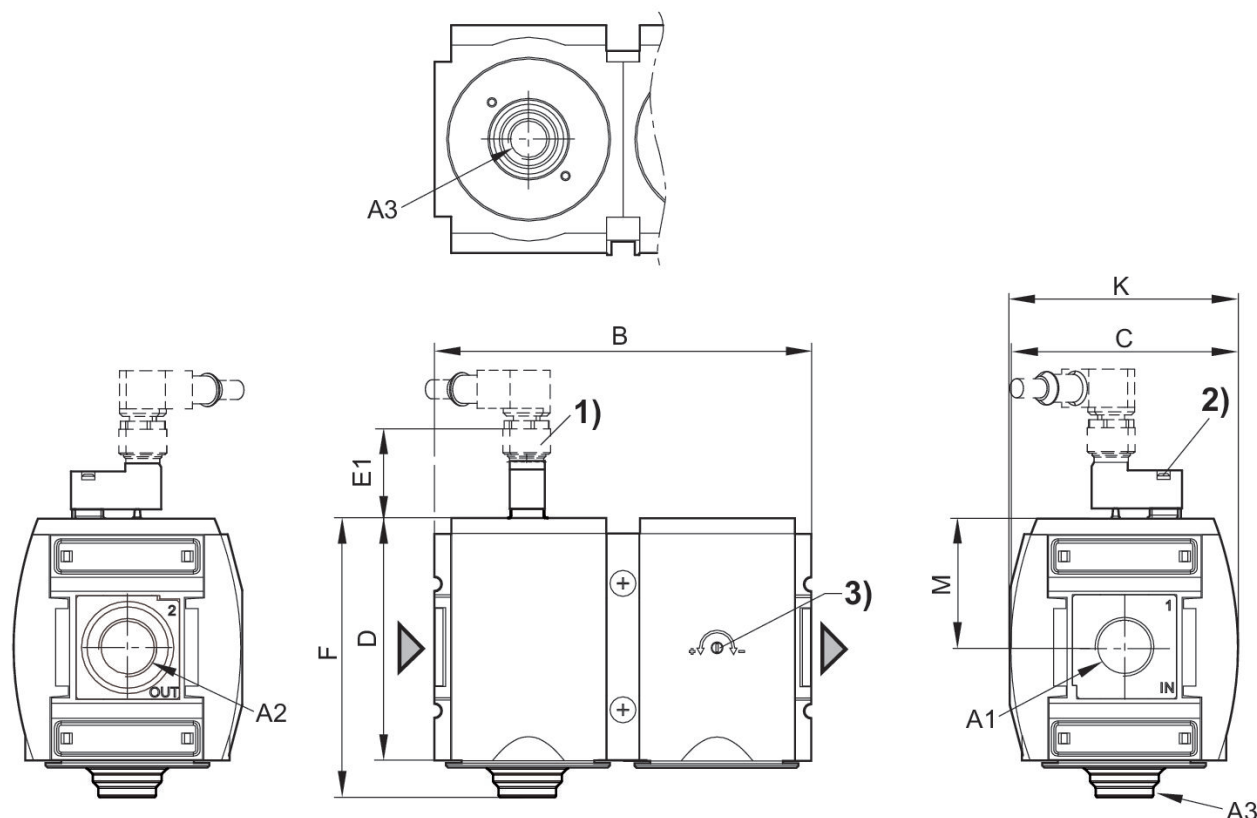
Portata nominale Q_n con pressione secondaria $p_2 = 6$ bar e $\Delta p = 1$ bar

Modifica direzione di flusso (da alimentazione aria sinistra a alimentazione aria destra) avviene mediante un montaggio ruotato di 180° sull'asse verticale. Per maggiori dettagli consultare le istruzioni per l'uso.

Non posizionare le valvole di riempimento progressivo o le unità di riempimento progressivo davanti a utenze aperte, come ad esempio ugelli, barriere d'aria, cortine d'aria, ecc., poiché possono impedire l'attivazione dei componenti.

La valvola di riempimento progressivo genera lentamente pressione nell'impianto pneumatico, evitando quindi una rapida formazione di pressione in caso di rimessa in funzione dopo una caduta di pressione di rete o un arresto di emergenza. Questo consente di evitare pericolosi movimenti a scatti del cilindro.

Fig. 4: Unità di riempimento con valvola pilota, raccordo ad innesto M12x1



A1 = ingresso A2 = uscita A3 = attacco di scarico

1) connettore M12

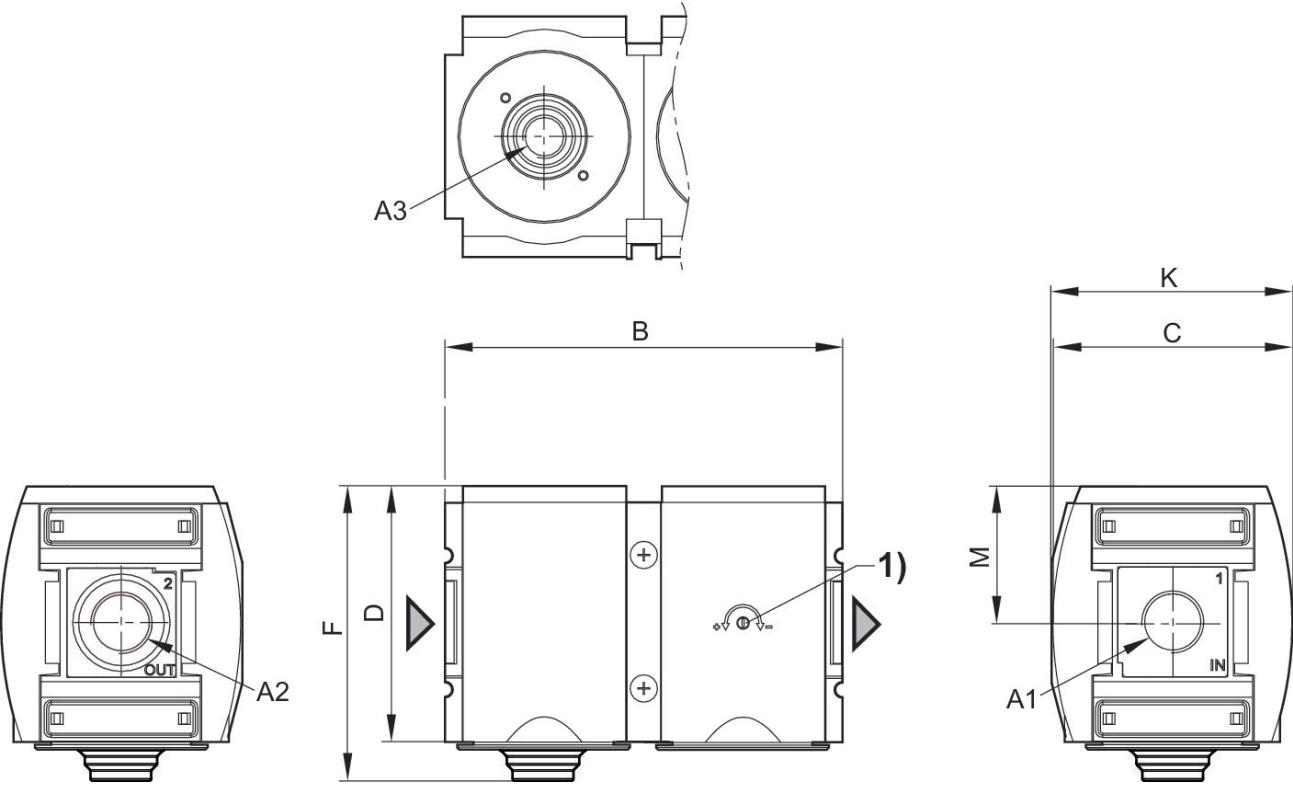
2) Azionamento manuale

3) Vite di regolazione per tempo di caricamento

Dimensioni in mm

Codice	A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	M
R412009378	G 1	G 1	G 1/2	170	103	109	39	125	58

Fig. 1: unità di riempimento senza valvola pilota con schema di collegamento per serie DO16

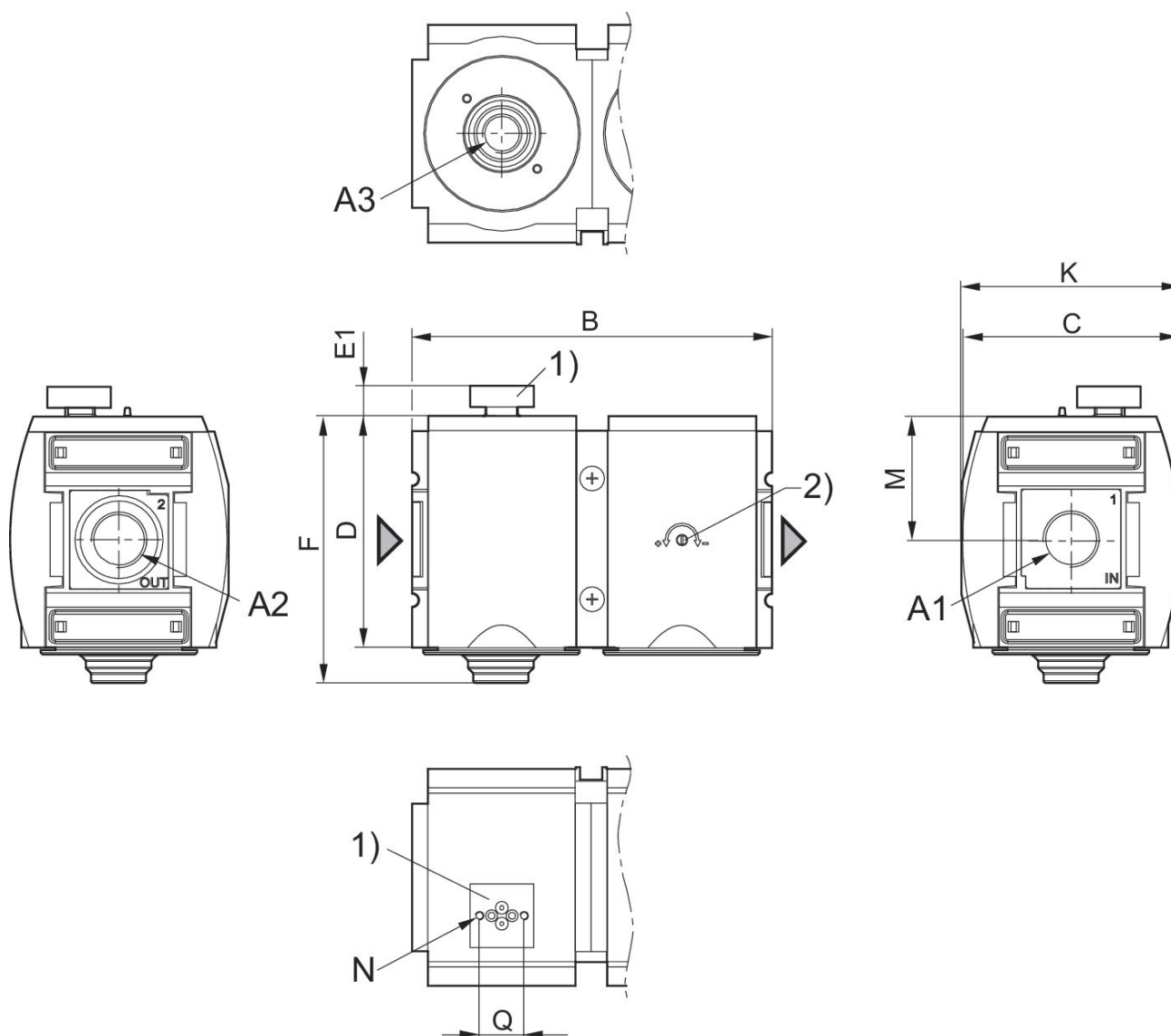


A1 = ingresso A2 = uscita A3 = attacco di scarico
1) Vite di regolazione per tempo di caricamento

Dimensioni in mm

Codice	A1	A2	A3	B	C	D	F	K	M
R412009277	G 3/4	G 3/4	G 1/2	170	103	109	125	103.5	58
R412009282	G 3/4	G 1	G 1/2	170	103	109	125	103.5	58

Fig. 2: Unità di riempimento con piastra di adattamento per valvola pilota serie DO30

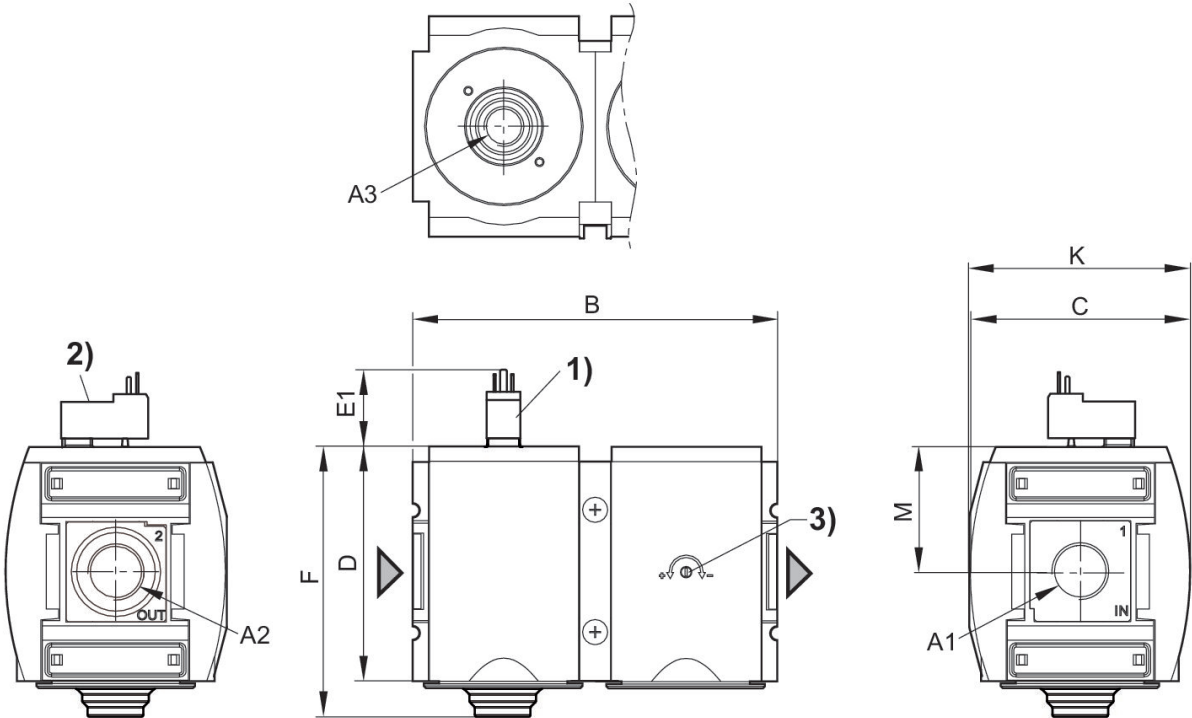


A1 = ingresso A2 = uscita A3 = attacco di scarico

1) piastra di adattamento con schema di collegamento CNOMO per valvola pilota DO30

2) Vite di regolazione per tempo di caricamento

Fig. 3: Unità di riempimento con valvola pilota e attacco per connettore forma C



A1 = ingresso A2 = uscita A3 = attacco di scarico
1) Raccordo per connettore valvola in base a ISO 15217 (forma C)
2) Azionamento manuale
3) Vite di regolazione per tempo di caricamento

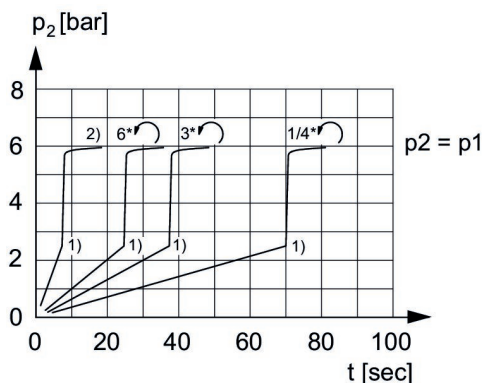
Dimensioni in mm

Codice	A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	K
R412009278	G 3/4	G 3/4	G 1/2	170	103	109	25.1	125	103.5
R412009279	G 3/4	G 3/4	G 1/2	170	103	109	25.1	125	103.5
R412009280	G 3/4	G 3/4	G 1/2	170	103	109	25.1	125	103.5
R412009283	G 1	G 1	G 1/2	170	103	109	25.1	125	103.5
R412009284	G 1	G 1	G 1/2	170	103	109	25.1	125	103.5
R412009285	G 1	G 1	G 1/2	170	103	109	25.1	125	103.5

Codice	M
R412009278	58
R412009279	58
R412009280	58
R412009283	58
R412009284	58

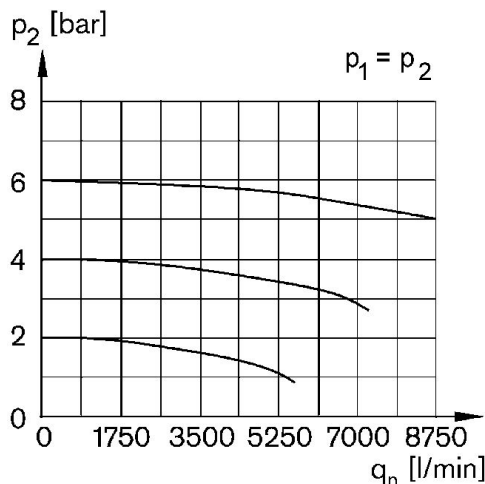
Codice	M
R412009285	58

Andamento pressione secondaria durante il caricamento



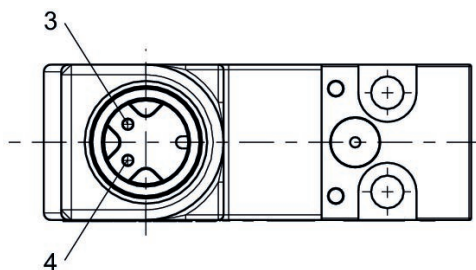
p1 = Pressione di esercizio
p2 = Pressione secondaria
t = tempo di caricamento, regolabile tramite vite di regolazione (strozzamento)
1) Punto di commutazione, tempo di riempimento regolabile, pressione di commutazione prefissata $\approx 0,5 \times p1$ (50%)
2) Strozzamento completamente aperto
* Giri vite di regolazione

Caratteristica della portata, $p2 = 0,05$ - 7 bar



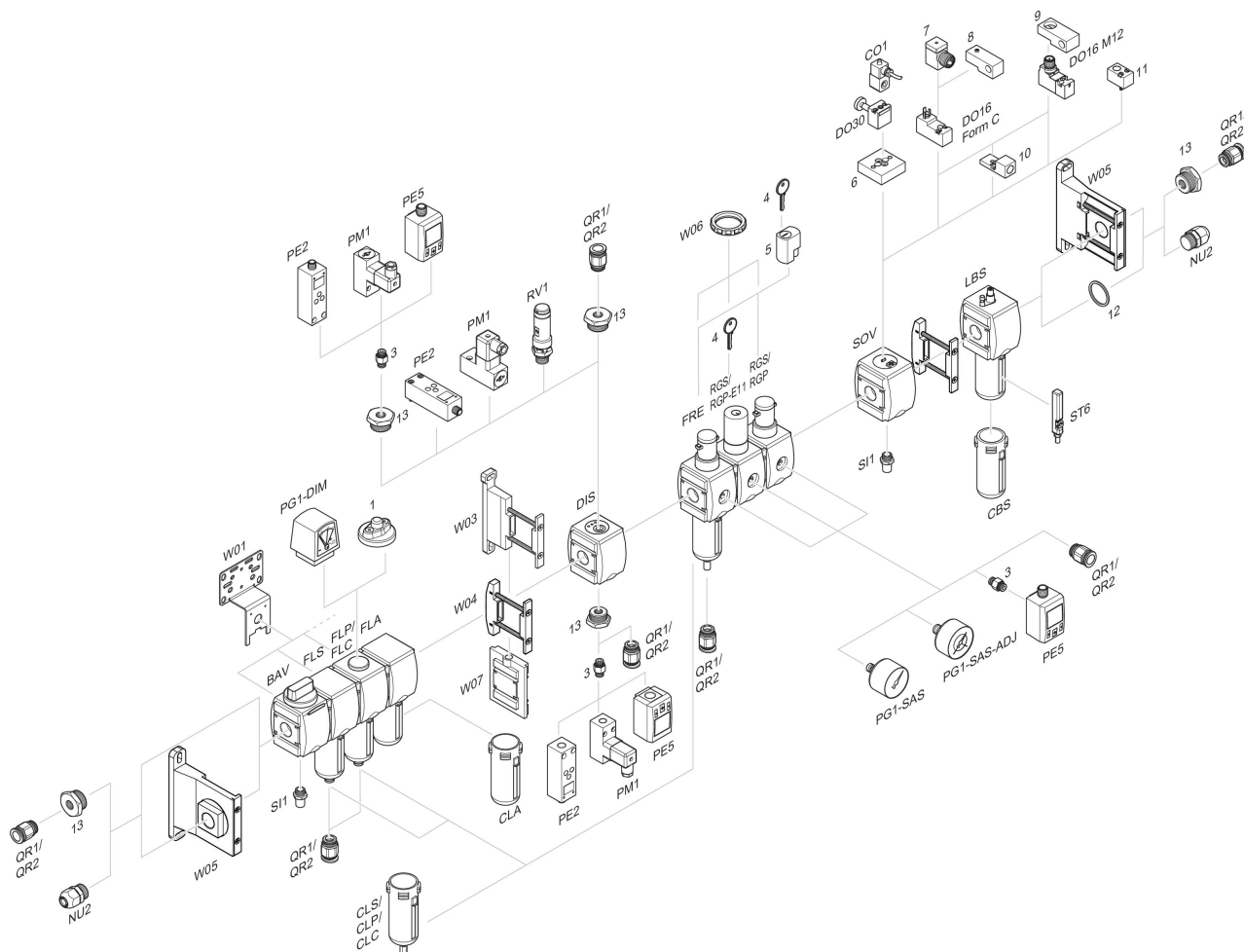
p1 = Pressione di esercizio p2 = Pressione secondaria qn = Portata nominale

occupazione pin M12x1



3: +/-
4: +/-

Panoramica accessori



1 = Indicatore di sporco 3 = Nipplo doppio 4 = Chiave per chiusura E11 5 = serratura ad innesto 6 = Piastra di adattamento DO30 7 = Adattatore, Serie CON-VP 8 = Dispositivo di montaggio DO16, forma C 9 = Dispositivo di montaggio DO16, M12 10 = Adattatore aria di pilotaggio esterna 11 = Adattatore azionamento pneumatico 12 = Anello di tenuta 13 = Nipplo di riduzione