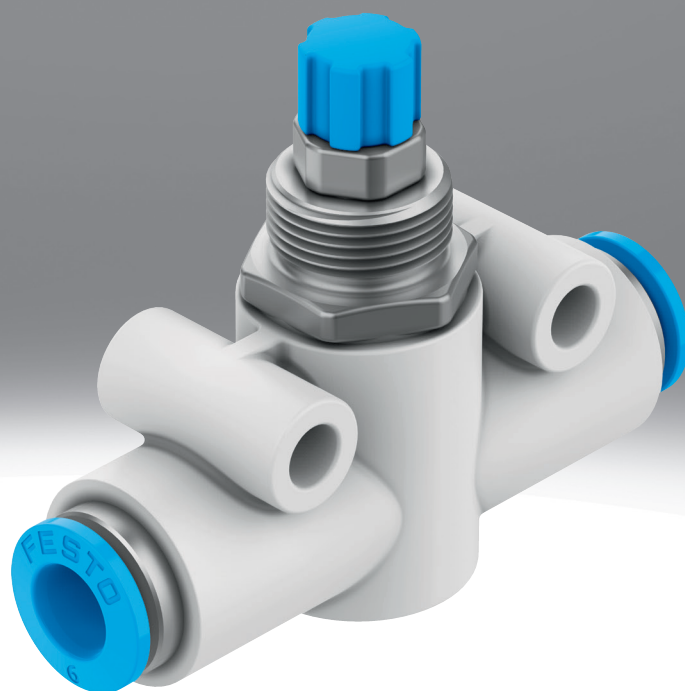


Regolatore di portata, installazione in linea GRO

FESTO



Caratteristiche

In sintesi



Valvola di flusso bidirezionale per l'installazione in linea.

- Valvola di controllo della portata, con strozzatura in entrambe le direzioni
- Regolatore di portata Inline senza valvola unidirezionale
- Versione in polimero o in metallo

Codice tipo

001	Serie	
GRO	Regolatore di portata, installazione in linea	
Y	Tecnologia di collegamento Y	

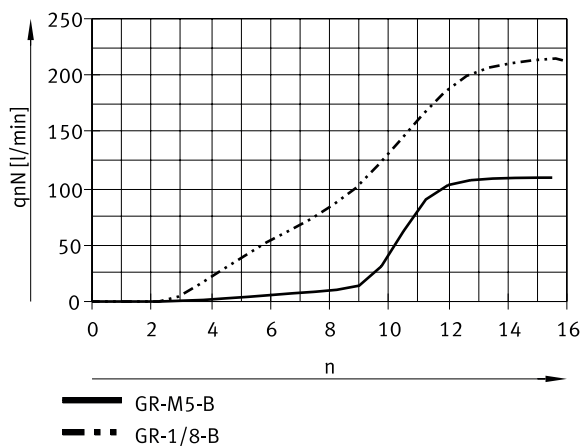
002	Connessione pneumatica 1	
G1/8	Filetto maschio G1/8	
G1/4	Filetto maschio G1/4	
M5	Filetto maschio M5	
PK-3	Attacco CK 3 mm	
QS-3	Raccordo a innesto rapido 3 mm	
QS-4	Raccordo a innesto rapido 4 mm	
QS-6	Connettore a innesto 6 mm	

003	Generazione	
	Nessuno	
B	Serie B	
D	Serie D	

Foglio dati

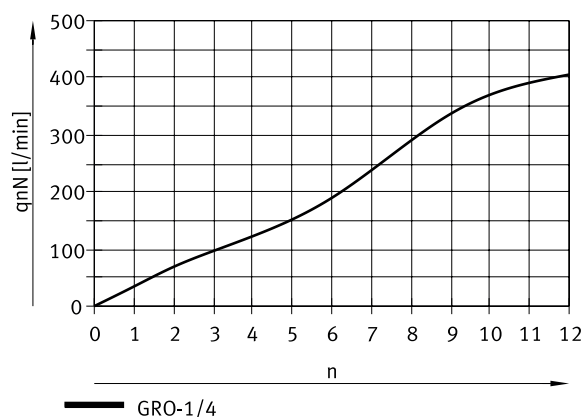
Dati tecnici – Filetto femmina, metallo

Collegamento pneumatico, porta 1	M5	G1/8	G1/4
Collegamento pneumatico, porta 2	M5	G1/8	G1/4
Funzione valvola	Funzione di strozzatura		
Componente di regolazione	Vite zigrinata		
Tipo di montaggio	A scelta: Montaggio a pannello frontale Con foro passante		Montaggio in linea
Posizione di montaggio	Qualsiasi		
Pressione di lavoro	0 ... 10 bar		
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Possibilità di funzionamento lubrificato (in tal caso sarà sempre necessario un funzionamento lubrificato)		
Portata nominale standard in direzione del flusso	105 l/min	210 l/min	350 l/min
Portata nominale standardizzata secondo ISO 8778	–		380,4 l/min
Temperatura ambiente	-20 ... 60°C		
Temperatura del fluido	-20 ... 60°C		
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	0 - Nessuna corrosione o sollecitazione		2 - Moderata sollecitazione da corrosione
Materiale vite di regolazione	Acciaio ad alta lega		Acciaio, Zincato
Materiale corpo	Lega di alluminio battuto		
Materiale dado	Lega di alluminio battuto		–
Materiale guarnizioni	Gomma nitrilica		
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)		
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/kbkPortata nominale normale q_{nN} a 6 → 5 bar in funzione delle rotazioni n della vite (GRO-M5-B, GRO-1/8-B)

Foglio dati

Portata nominale normale qnN a 6 → 5 bar in funzione delle rotazioni n della vite (GRO-1/4)



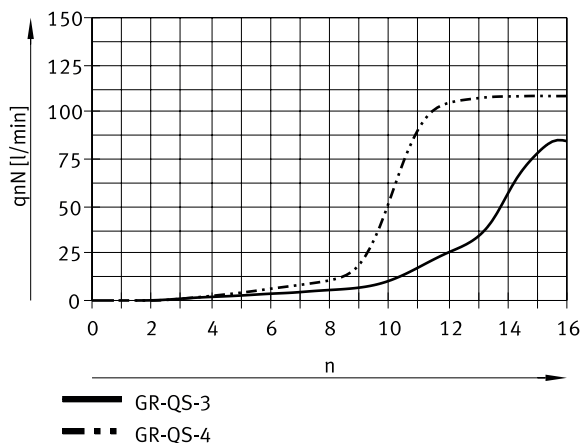
Dati tecnici – Attacco a innesto QS, polimero

Collegamento pneumatico, porta 1	QS-3	QS-4	QS-6
Collegamento pneumatico, porta 2	QS-3	QS-4	QS-6
Funzione valvola	Funzione di strozzatura		
Componente di regolazione	Vite zigrinata		
Tipo di montaggio	A scelta: Montaggio a pannello frontale Con foro passante con accessori		
Posizione di montaggio	Qualsiasi		
Pressione di lavoro	0 ... 10 bar		
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Possibilità di funzionamento lubrificato (in tal caso sarà sempre necessario un funzionamento lubrificato)		
Portata nominale standard in direzione del flusso	85 l/min	110 l/min	245 l/min
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C		
Temperatura del fluido	-10 ... 60°C		
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	0 - Nessuna corrosione o sollecitazione		
Materiale vite di regolazione	Acciaio ad alta lega		
Materiale corpo	PA, rinforzato		
Materiale anello di smontaggio	POM		
Materiale guarnizioni	Gomma nitrilica		
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)		
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L		

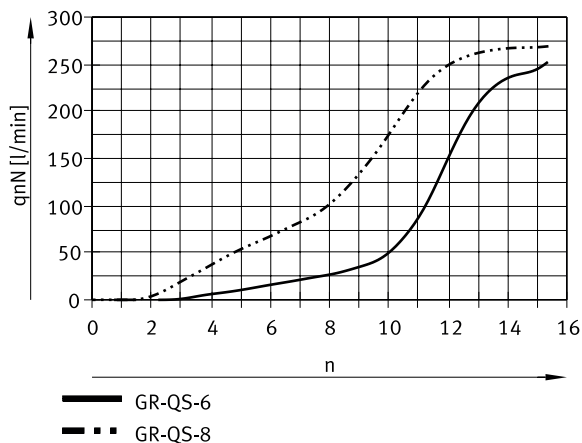
1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/kbk

Foglio dati

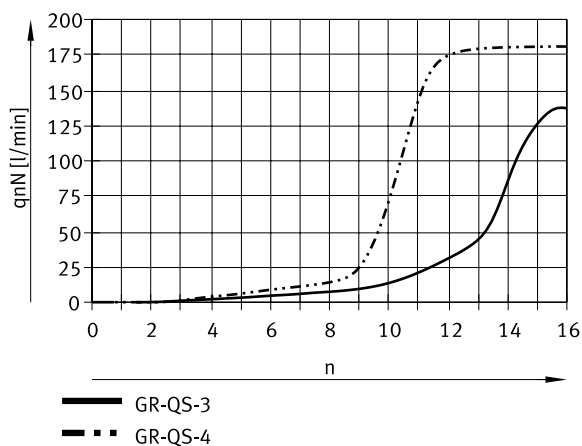
Portata nominale normale q_{nN} a 6 → 5 bar in funzione delle rotazioni n della vite (GRO-QS-3, GRO-QS-4)



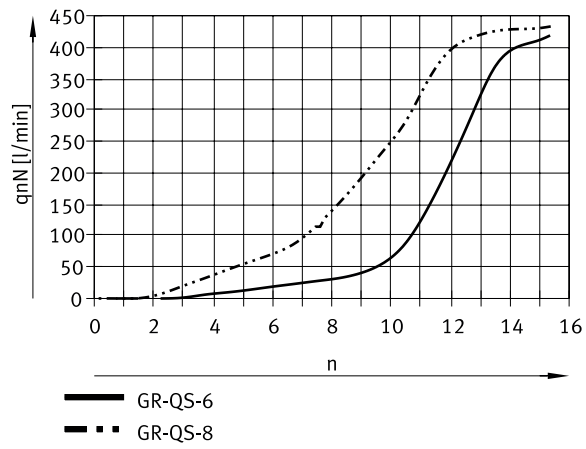
Portata nominale normale q_{nN} a 6 → 5 bar in funzione delle rotazioni n della vite (GRO-QS-6)



Portata normale q_n a 6 → 0 bar in funzione delle rotazioni n della vite (GRO-QS-3, GRO-QS-4)

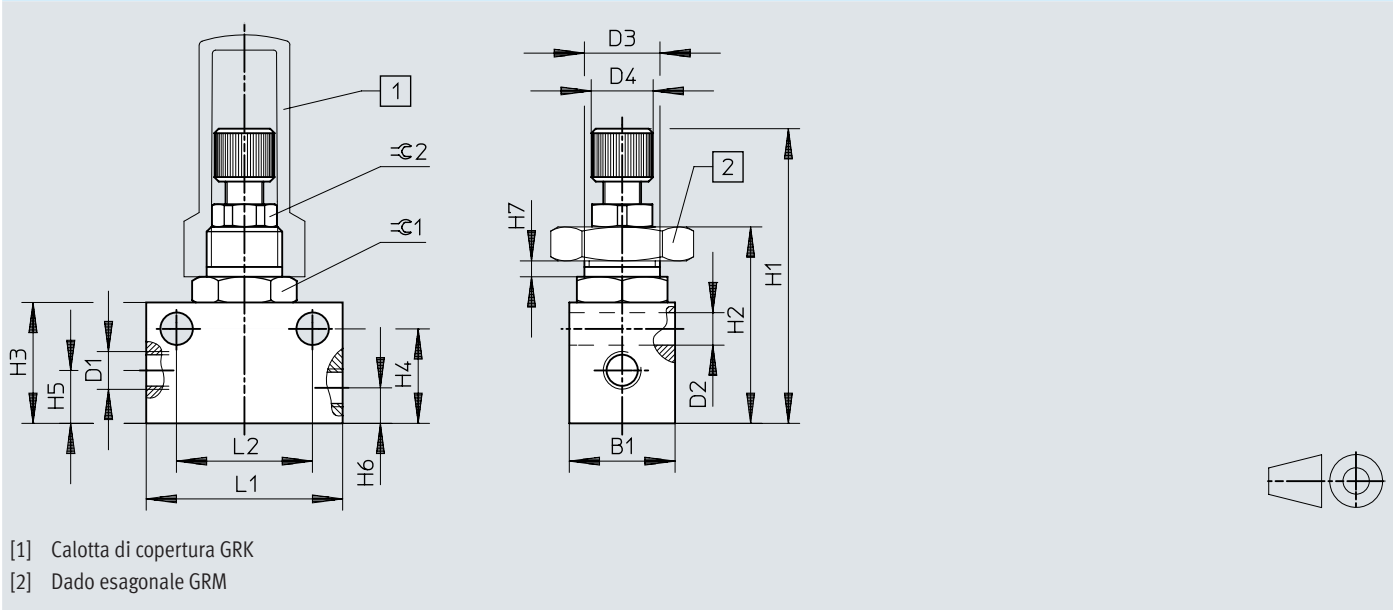


Foglio dati

Portata normale q_N a $6 \rightarrow 0$ bar in funzione delle rotazioni n della vite (GRO-QS-6)

Dimensioni

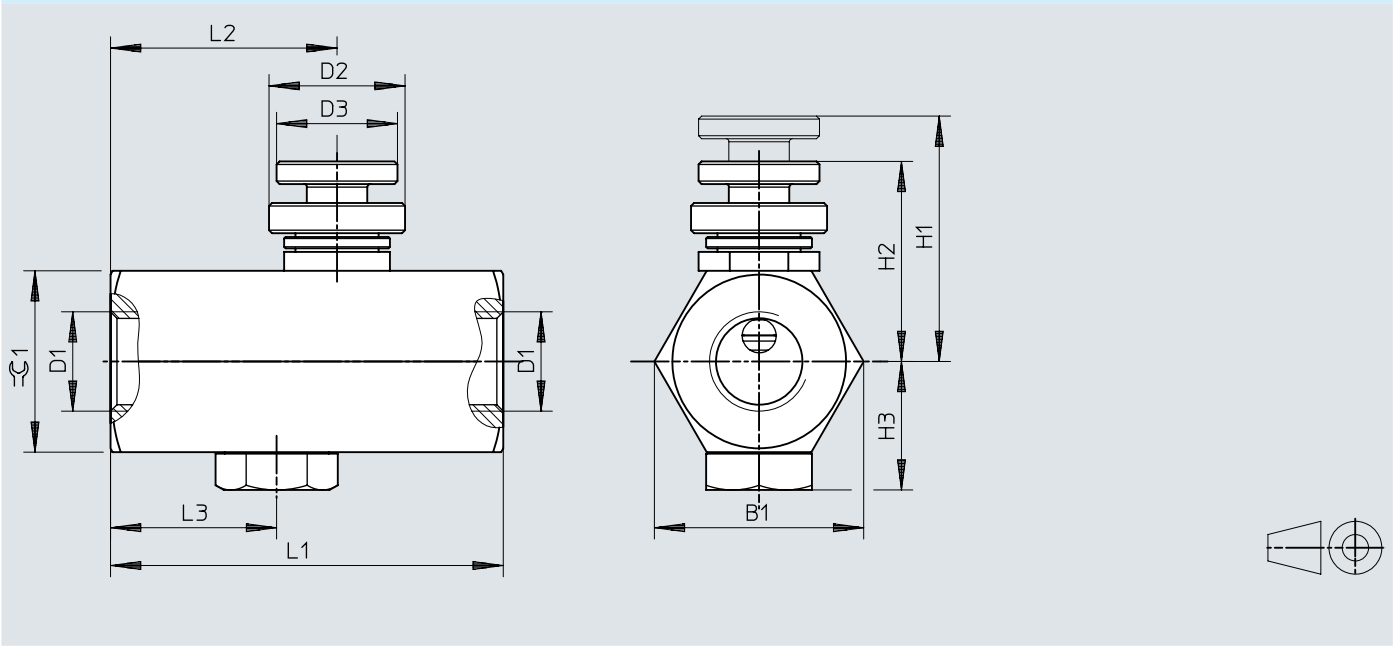
Dimensioni – GRO-M5-B, GRO-1/8-B Download dati CAD www.festo.com



	D1	B1	D2 ø	D3	D4	H1		H2	H3	H4	H5	H6	H7 max.	L1	L2 ±0,1	≈ 1	≈ 2
						min.	max.										
GR-M5-B	M5	14	4,3	M10x1	8	35	41	25,2	16	12,5	7	4,7	2,5	26	18	13	8
GR-1/8-B	G1/8	16	4,3	M12x1	8	40,6	46,5	30,8	22	17,5	9,2	9	3,5	32	24	14	8

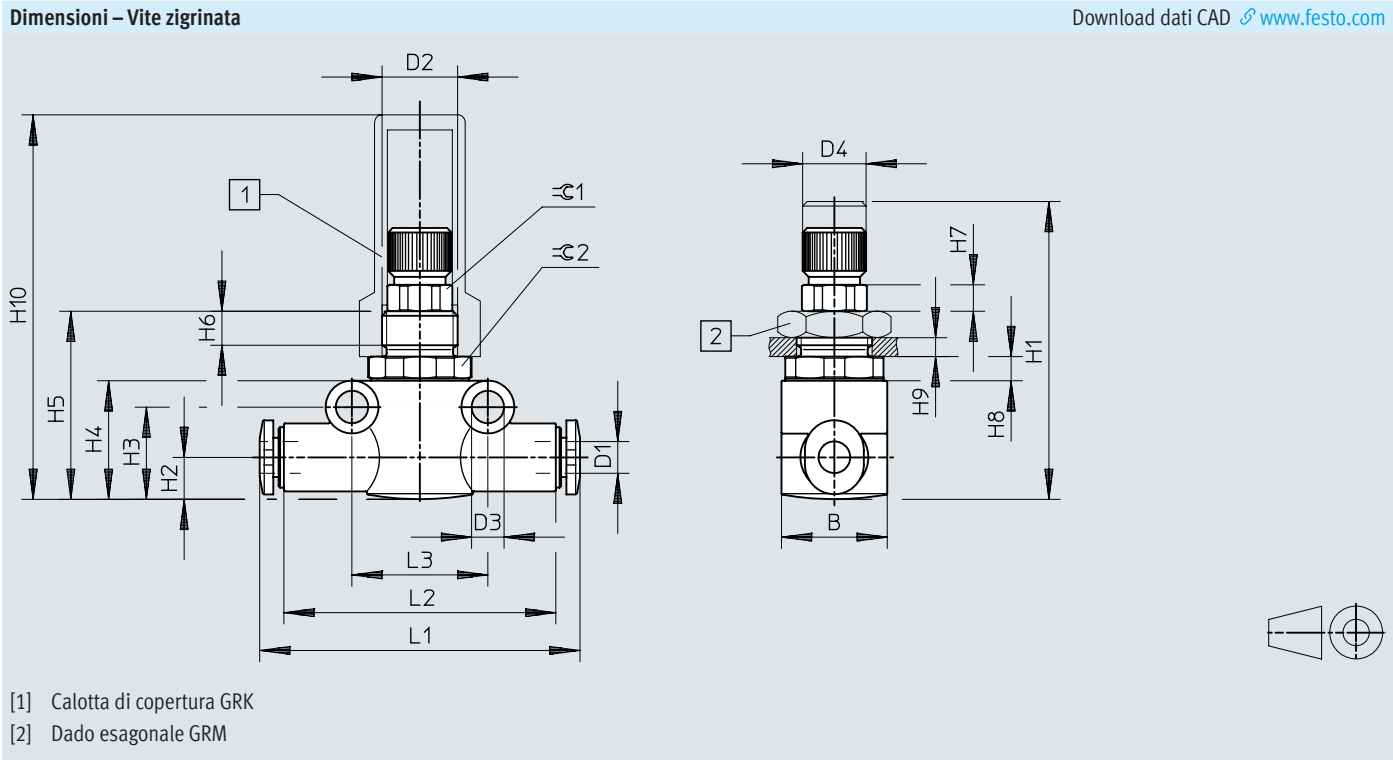
Dimensioni

Dimensioni – GRO-1/4 Download dati CAD www.festo.com



	D1	B1	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	≙ 1
GRO-1/4	G1/4	28	18	16	32,5	26,5	17	52	30	22	24

Dimensioni

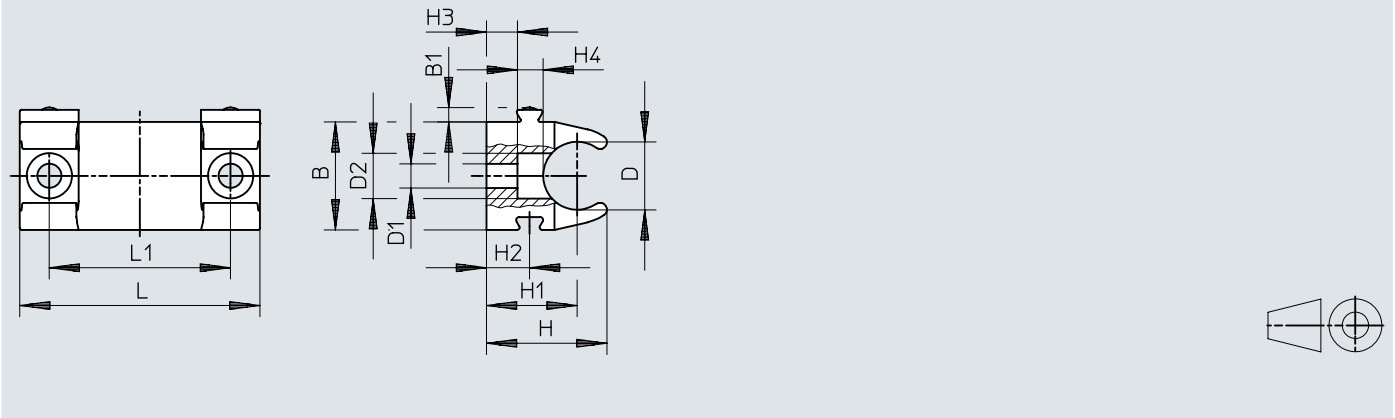


	D1 Ø	B	D2	D3 Ø	D4 Ø	H1		H2	H3	H4
						min.	max.			
GR-QS-3	3	14	M10x1	4,3 ±0,1	7,9 -0,3	35	41,5	5,55	12,2	15,7
GR-QS-4	4	14	M10x1	4,3 ±0,1	7,9 -0,3	35	41,5	5,55	12,2	15,7
GR-QS-6	6	16	M12x1	4,3 ±0,1	7,9 -0,3	40	46	8,4	17,3	21,3

	H5	H6	H7	H8	H9 max.	H10	L1	L2	L3	⌀ 1	⌀ 2
GR-QS-3	24,9	4,5	3,5	3,2	2,5	50,9	41,8	36	18	8	13
GR-QS-4	24,9			3,2	2,5	50,9	42,4	36	18		13
GR-QS-6	30,1			2,8	3,5	46,1	51,6	43	24		14

Dimensioni

Dimensioni – Supporto GR-H-QS

Download dati CAD www.festo.com

	B	B1	D ø	D1 ø	D2 ø	H	H1	H2	H3	H4	L	L1
GR-H-QS-3-4	14,3	1,9	9	3,2	6	16	12	5,7	4,1	3,4	31,8	24
GR-H-QS-6-8	19,8	1,9	14,5	3,2	6	19,2	13	5,7	2,3	3,4	31,8	24

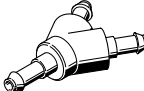
Data ordine

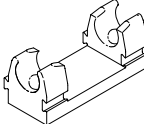
Informazioni per l'ordinazione – Filetto femmina, metallo						
	Collegamento pneumatico, porta 1	Collegamento pneumatico, porta 2	Portata nominale standard in direzione del flusso	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	M5	M5	105 l/min	19 g	151214	GRO-M5-B
	G1/8	G1/8	210 l/min	31 g	151216	GRO-1/8-B

Informazioni per l'ordinazione – Filetto femmina, metallo						
	Collegamento pneumatico, porta 1	Collegamento pneumatico, porta 2	Portata nominale standard in direzione del flusso	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	G1/4	G1/4	350 l/min	80 g	2109	GRO-1/4

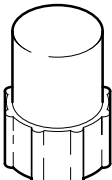
Informazioni per l'ordinazione – Attacco a innesto QS, polimero						
	Collegamento pneumatico, porta 1	Portata nominale standard in direzione del flusso	Portata nominale standard in direzione inversa	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	QS-3	85 l/min		12 g	193971	GRO-QS-3
	QS-4	110 l/min			193972	GRO-QS-4
	QS-6	245 l/min		22 g	193973	GRO-QS-6

Accessori

Raccordo strozzato a YY-PK-3-D				
	Collegamento pneumatico, porta 1	Dimensione nominale	Cod. prod.	Tipo
	PK-3	2,5 mm	7456	Y-PK-3-D

Supporto GR-H-QS				
	Descrizione	Codice corto	Cod. prod.	Tipo
	per tipo GRO-QS-6	GR	195496	GR-H-QS-6-8
	per tipo GRO-QS-3, GRO-QS-4		195495	GR-H-QS-3-4

Dado esagonale GRM				
	Descrizione	Codice corto	Cod. prod.	Tipo
	per tipo GRO-M5-B, GRO-QS-3, GRO-QS-4	GRM	6444	GRM-M5
	per tipo GRO-1/8-B, GRO-QS-6		2107	GRM-1/8

Calotta di copertura GRK				
	Descrizione	Codice corto	Cod. prod.	Tipo
	per tipo GRO-1/8-B, GRO-QS-6	GRK	2105	GRK-1/8
	per tipo GRO-M5-B, GRO-QS-3, GRO-QS-4		6436	GRK-M5