



- Valvole per montaggio a pannello e dispositivi di azionamento
- Valvole con attacco per nipplo spinato
- Valvole con attacco filettato
- Distributore a leva

# Valvole per montaggio a pannello e dispositivi di azionamento

Caratteristiche

FESTO

Valvole ad azionamento manuale e meccanico  
Valvole per il montaggio a pannello

4.1



### Tasto a fungo ad autoaggancio PR

Questo dispositivo viene sbloccato ruotando l'anello di arresto del tasto a fungo.

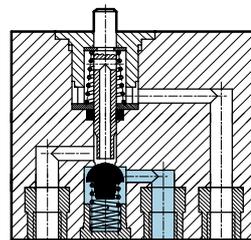
### Tasto a fungo ad autoaggancio PRS con chiusura

Una volta premuto, questo tasto rimane bloccato e può essere disinnestato soltanto tramite l'apposita chiave. La chiave è estraibile in entrambe le posizioni.

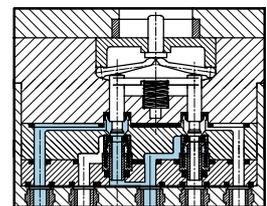
### Interruttore a chiave Q con chiave

Questo interruttore può essere azionato soltanto tramite la sua chiave. La chiave è estraibile in entrambe le posizioni.

### Valvola base SV-3-M5



### Valvola base SV-5-M5-B



# Valvole per montaggio a pannello e dispositivi di azionamento

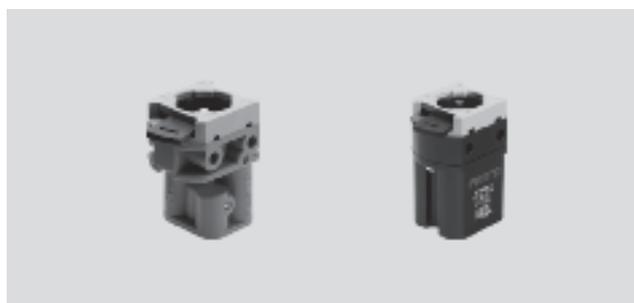
FESTO

Foglio dati

-  - Portata  
65 ... 95 l/min

-  - Pressione  
-0,9 ... +8 bar  
0 ... 8 bar

-  - Intervallo di temperatura  
-10 ... +60°C



Valvole ad azionamento manuale e meccanico  
Valvole per il montaggio a pannello

4.1

Dati tecnici generali – Valvole base		
Funzione	Valvola 3/2	Valvola 5/2
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata Vuoto <sup>1)</sup>	
Struttura e composizione	Valvola a otturatore ad azionamento diretto da un lato, con ritorno a molla	
Tipo di fissaggio	Montaggio a pannello Ø di montaggio 22,5 e 30,5 mm, 2 fori passanti	
Connessione pneumatica	M5	
Diametro nominale [mm]	2	2,3
Portata nominale normale 1 → 2 [l/min]	65	95
Intervallo della pressione d'esercizio [bar]	-0,95 ... +8	0 ... +8
Forza di azionamento a 6 bar [N]	12	17
Intervallo di temperatura [°C]	-10 ... +60	
Materiali	Corpo	Plastica
	Astina valvola	Ottone
	Guarnizioni	Gomma al nitrile
Peso [g]	40	53

1) SV-3-M5: attacco per vuoto su 1

Dati tecnici generali – Dispositivi di azionamento								
		Pulsante	Tasto a fungo	Tasto a fungo ad autoaggancio		Selettore	Interruttore a leva	Interruttore a chiave
				rosso	rosso con chiusura			
Forza/momento di azionamento a 6 bar [Nm]		14	14	25	23	0,4	0,14	23
Pesi	Per il montaggio Ø 22,5 [g]	14	20	26	82	21	19	80
	Per il montaggio Ø 30,5 [g]	22	28	37	91	30	27	88

# Valvole per montaggio a pannello e dispositivi di azionamento

FESTO

Foglio dati

Valvole ad azionamento manuale e meccanico  
Valvole per il montaggio a pannello

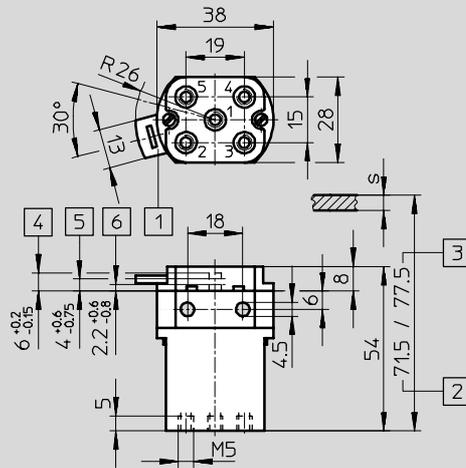
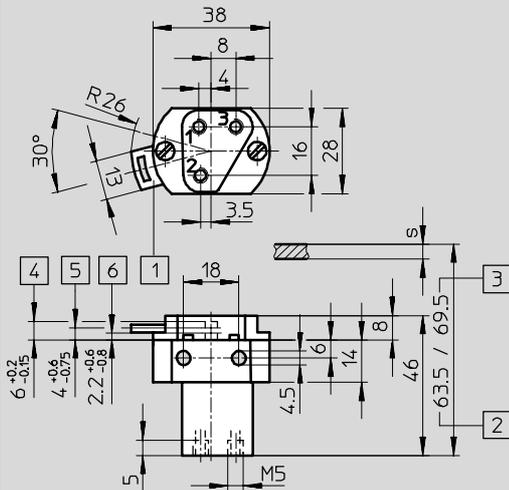
4.1

## Dimensioni – Valvole base

Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

SV-3-M5

SV-5-M5-B



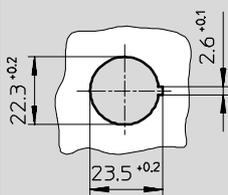
- 1 Innesto rapido per l'aggancio dei dispositivi di azionamento
- 2 Quota di montaggio per dispositivi di  $\varnothing 22,5$

- 3 Quota di montaggio per dispositivi di  $\varnothing 30,5$
- 4 Max. corsa
- 5 Inizio apertura
- 6 Max. apertura

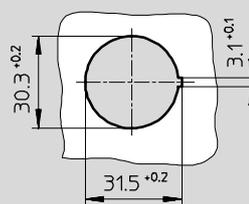
- s Spessore del pannello
- 1 Attacco di alimentazione
- 2, 4 Attacco di lavoro
- 3, 5 Scarico

## Foro di montaggio

Per il montaggio  $\varnothing 22,5$



Per il montaggio  $\varnothing 30,5$



## Dimensioni – Dispositivi di azionamento

Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

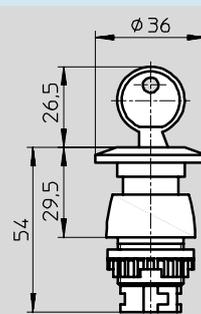
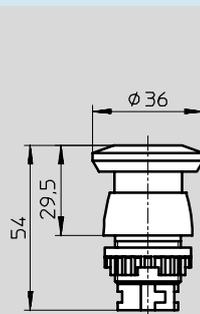
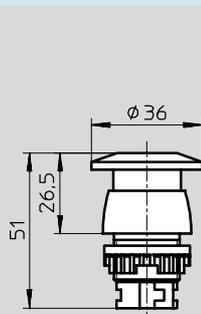
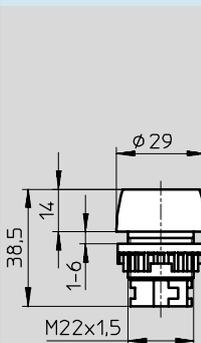
Per il montaggio  $\varnothing 22,5$

Pulsante T-22

Tasto a fungo P-22

Tasto a fungo ad autoaggancio  
PR-22

Tasto a fungo ad autoaggancio  
PRS-22



# Valvole per montaggio a pannello e dispositivi di azionamento

Foglio dati

Dimensioni – Dispositivi di azionamento per montaggio a pannello Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

Per il montaggio  $\varnothing 22,5$

<p>Selettore N-22</p>	<p>Interruttore a leva H-22</p>	<p>Interruttore a chiave Q-22</p>
-----------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Per il montaggio  $\varnothing 30,5$

<p>Pulsante T-30</p>	<p>Tasto a fungo P-30</p>	<p>Tasto a fungo ad autoaggancio PR-30</p>	<p>Tasto a fungo ad autoaggancio PRS-30</p>
----------------------	---------------------------	--	---

<p>Selettore N-30</p> <p>Tipo N  <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">4</span> = disazionam.  <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">5</span> = azionam.</p>	<p>Interruttore a leva H-30</p> <p>Tipo PR          Questo dispositivo viene sbloccato ruotando l'anello di arresto del tasto a fungo.</p>	<p>Interruttore a chiave Q-30</p> <p>Tipo PRS          Una volta premuto, questo tasto rimane bloccato e può essere disinnestato soltanto tramite l'apposita chiave. La chiave è estraibile in entrambe le posizioni.</p>	<p>Tipo Q</p> <p>Questo interruttore può essere azionato soltanto tramite la sua chiave. La chiave è estraibile in entrambe le posizioni.</p>
--	--	---	---

**Valvole ad azionamento manuale e meccanico**  
 Valvole per il montaggio a pannello  
**4.1**

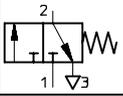
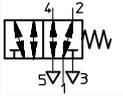
# Valvole per montaggio a pannello e dispositivi di azionamento

FESTO

Foglio dati

Valvole ad azionamento manuale e meccanico  
Valvole per il montaggio a pannello

4.1

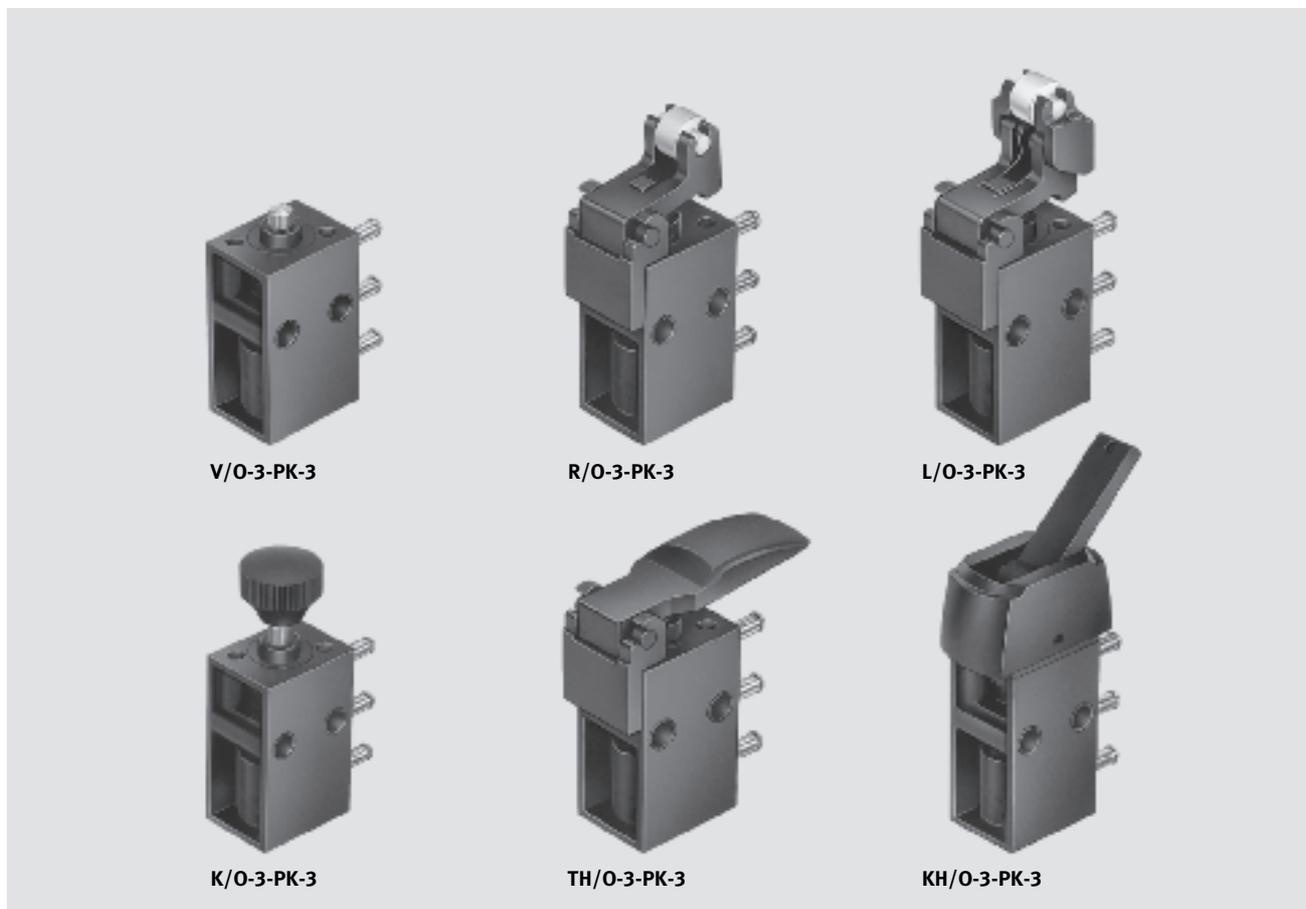
Dati di ordinazione – Valvole base			
Simbolo grafico	Descrizione	Cod. prod.	Tipo
	Valvola 3/2	6817	SV-3-M5
	Valvola 5/2	11 914	SV-5-M5-B

Dati di ordinazione – Dispositivi di azionamento					
Simbolo grafico	Descrizione	Per il montaggio Ø 22,5		Per il montaggio Ø 30,5	
		Cod. prod.	Tipo	Cod. prod.	Tipo
<b>Pulsante</b>					
	Nero	9 289	T-22-SW	9 291	T-30-SW
	Giallo	9 290	T-22-GE	9 292	T-30-GE
	Rosso	9 997	T-22-RT	10 014	T-30-RT
<b>Tasto a fungo</b>					
	Nero	9 293	P-22-SW	9 295	P-30-SW
<b>Tasto a fungo ad autoaggancio</b>					
	Rosso	9 297	PR-22-RT	9 298	PR-30-RT
	Rosso, con chiusura	9 299	PRS-22-RT	9 300	PRS-30-RT
<b>Selettore</b>					
	Nero	9 301	N-22-SW	9 302	N-30-SW
<b>Interruttore a leva</b>					
	Nero	9 305	H-22-SW	9 306	H-30-SW
<b>Interruttore a chiave</b>					
	-	9 303	Q-22	9 304	Q-30

# Valvole con attacco a innesto

Caratteristiche

FESTO



Valvole ad azionamento manuale e meccanico  
Valvole con attacco a innesto

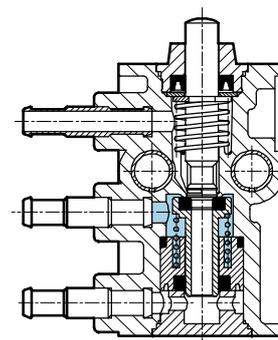
4.2

## Attacco per nipplo spinato

- Valvole ad azionamento diretto
- Esecuzione in polimero
- Scarico convogliato

L'attacco a innesto è conforme per  
tubi in plastica con calibro interno  
→ Volume 3

## V/O-3-PK-3

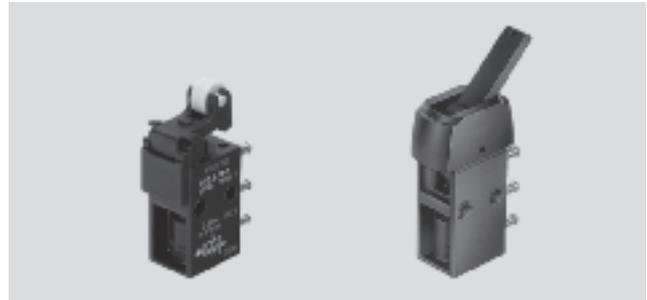


# Valvole con attacco a innesto

Foglio dati

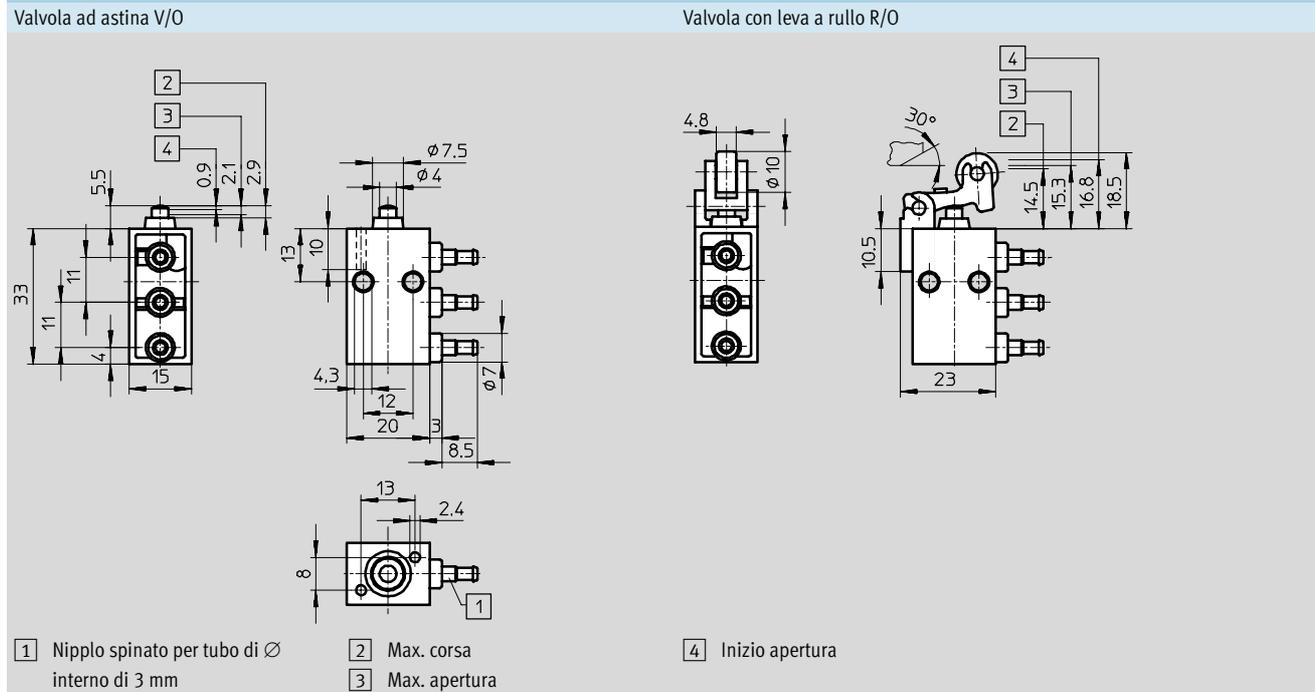
FESTO

-  Portata  
80 l/min
-  Pressione  
0 ... 8 bar
-  Intervallo di temperatura  
-10 ... +60°C



Dati tecnici generali						
Tipo di azionamento	Valvola ad astina	Valvola con leva a rullo	Valvola con leva a rullo unidirezionale	Valvola a pulsante	Valvola a tasto	Valvola con leva unidirezionale
Struttura e composizione	Valvola a otturatore ad azionamento diretto					
Tipo di fissaggio	Mediante fori passanti sul corpo					
Connessione pneumatica	Nipplo spinato per tubo in plastica diametro nominale 3 mm					
Diametro nominale [mm]	2,5					
Portata nominale normale 1 → 2 [l/min]	80					
Intervallo della pressione d'esercizio [bar]	0 ... 8					
Forza di azionamento a 6 bar						
Posizione di riposo chiusa [N]	17	10	10	17	6	6,5
Posizione di riposo aperta [N]	24	15	13	24	8	7,5
Intervallo di temperatura [°C]	-10 ... +60					
Materiali	Corpo	Plastica				
	Guarnizioni	Gomma al nitrile				
Peso [g]	20	18	19	20	18	20

## Dimensioni Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)



# Valvole con attacco a innesto

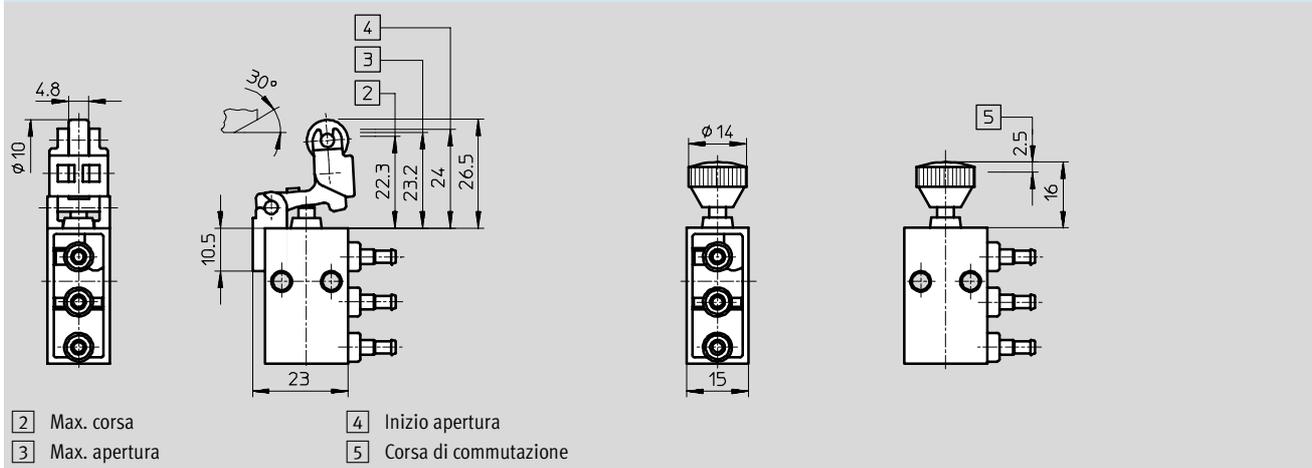
Foglio dati

FESTO

**Dimensioni** Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

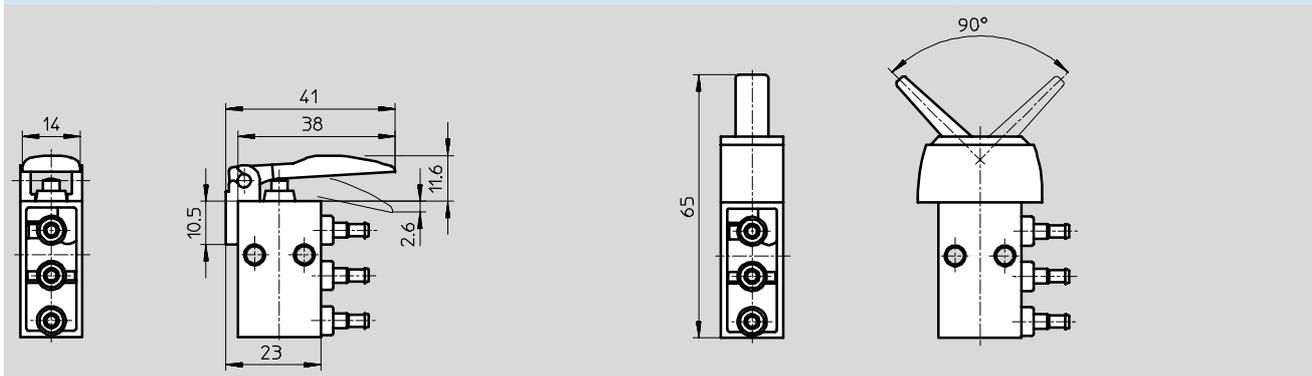
Valvola con leva a rullo unidirezionale L/O

Valvola a pulsante K/O



Valvola a tasto TH/O

Valvola con leva unidirezionale KH/O



Dati di ordinazione				
Simbolo grafico		Tipo di azionamento	Cod. prod.	Tipo
		Valvola ad astina	10 747	V/O-3-PK-3
		Valvola con leva a rullo	10 748	R/O-3-PK-3
		Valvola con leva a rullo unidirezionale	10 749	L/O-3-PK-3
		Valvola a pulsante	13 793	K/O-3-PK-3
		Valvola a tasto	13 794	TH/O-3-PK-3
		Valvola con leva unidirezionale	33 003	KH/O-3-PK-3

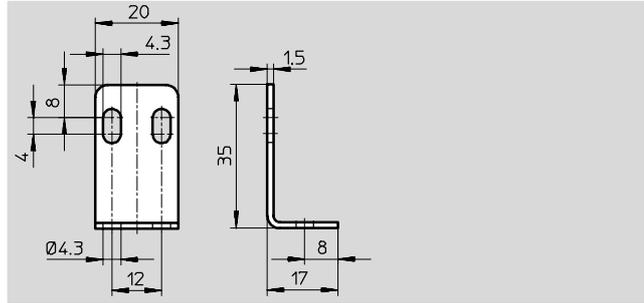
## Valvole con attacco a innesto

Accessori

FESTO

### Squadretta di fissaggio HV-M5

Materiali:  
acciaio zincato

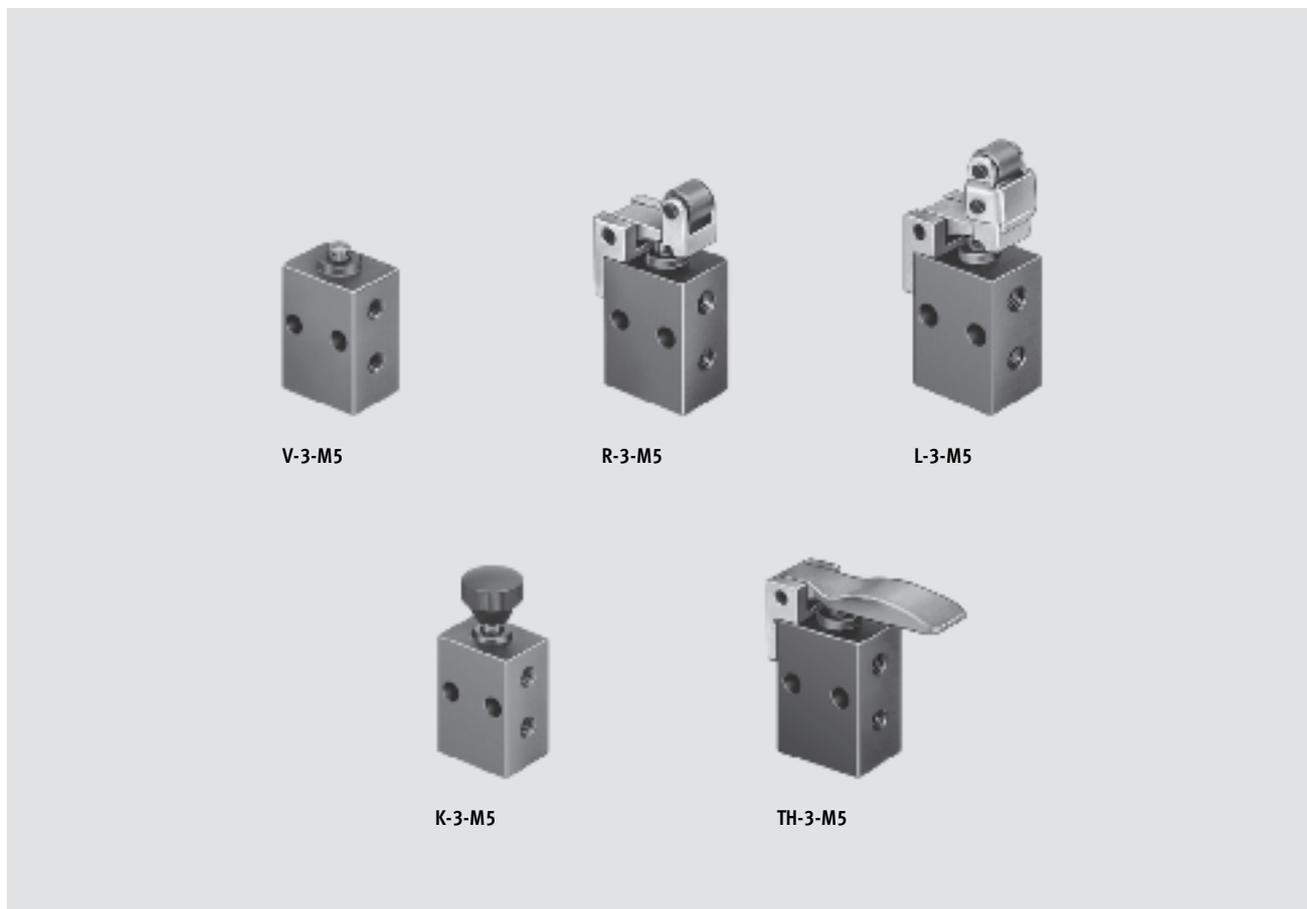


Dati di ordinazione			
	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
Squadretta di fissaggio	11	<b>9 634</b>	<b>HV-M5</b>

# Valvole con attacco filettato M5

Caratteristiche

FESTO



Valvole ad azionamento manuale e meccanico  
Valvole con attacco filettato M5

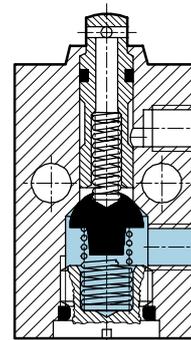
4.3



 Portata  
80 l/min

- Valvola 3/2  
Posizione di riposo chiusa
- Attacco M5
- Costruzione compatta

V-3-M5

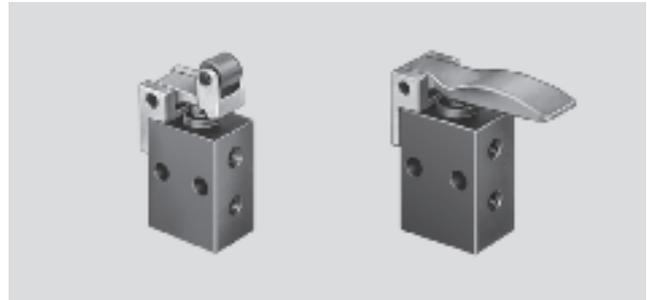


# Valvole con attacco filettato M5

Foglio dati



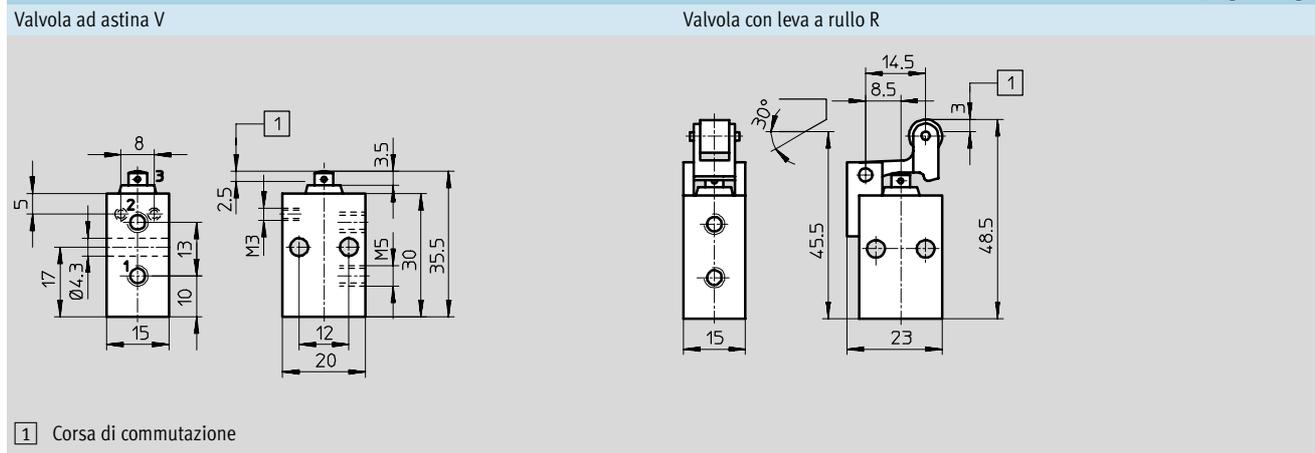
- - Portata  
80 l/min
- - Pressione  
-0,95 ... +8 bar
- - Intervallo di temperatura  
-10 ... +60°C



Dati tecnici generali					
Tipo di azionamento	Valvola ad astina	Valvola con leva a rullo	Valvola con leva a rullo unidirezionale	Valvola a pulsante	Valvola a tasto
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata Vuoto <sup>1)</sup>				
Struttura e composizione	Valvola a otturatore ad azionamento diretto				
Tipo di fissaggio	2 mediante fori passanti sul corpo				
Connessione pneumatica	M5				
Diametro nominale [mm]	2				
Portata nominale normale 1 → 2 [l/min]	80				
Intervallo della pressione d'esercizio [bar]	-0,95 ... 8				
Forza di azionamento a 6 bar [N]	23	12,5	12,5	23	8
Intervallo di temperatura [°C]	-10 ... +60				
Materiali	Corpo	Zinco pressofuso			
	Guarnizioni	Gomma al nitrile			
Peso [g]	25	40	43	28	37

1) Attacco per vuoto su 1

## Dimensioni Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)



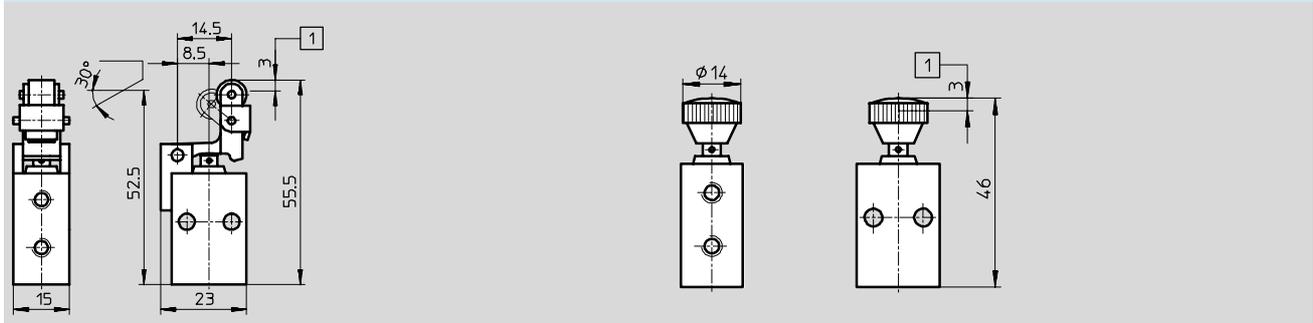
# Valvole con attacco filettato M5

Foglio dati

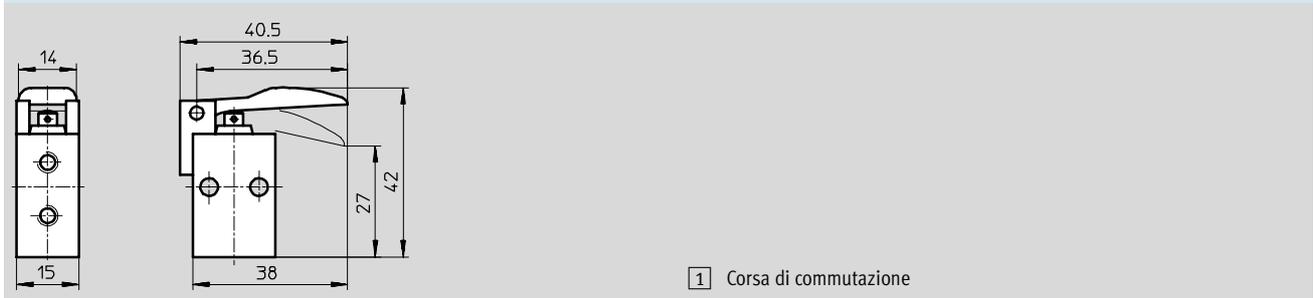
FESTO

Dimensioni Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

Valvola con leva a rullo unidirezionale L Valvola a pulsante K



Valvola a tasto TH



## Dati di ordinazione – Valvole base

Simbolo grafico	Tipo di azionamento	Cod. prod.	Tipo
	Valvola ad astina	3 626	V-3-M5
	Valvola con leva a rullo	3 629	R-3-M5
	Valvola con leva a rullo unidirezionale	3 628	L-3-M5
	Valvola a pulsante	3 660	K-3-M5
	Valvola a tasto	6 758	TH-3-M5

## Dati di ordinazione – Dispositivi di azionamento

Simbolo grafico	Tipo di azionamento	Cod. prod.	Tipo
	Leva a rullo con viti di fissaggio	6 512	AR-05
	Leva a rullo unidirezionale con viti di fissaggio	6 513	AL-05

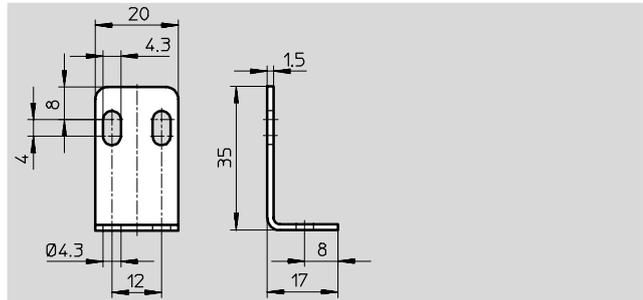
## Valvole con attacco filettato M5

Accessori

FESTO

### Squadretta di fissaggio HV-M5

Materiali:  
acciaio zincato

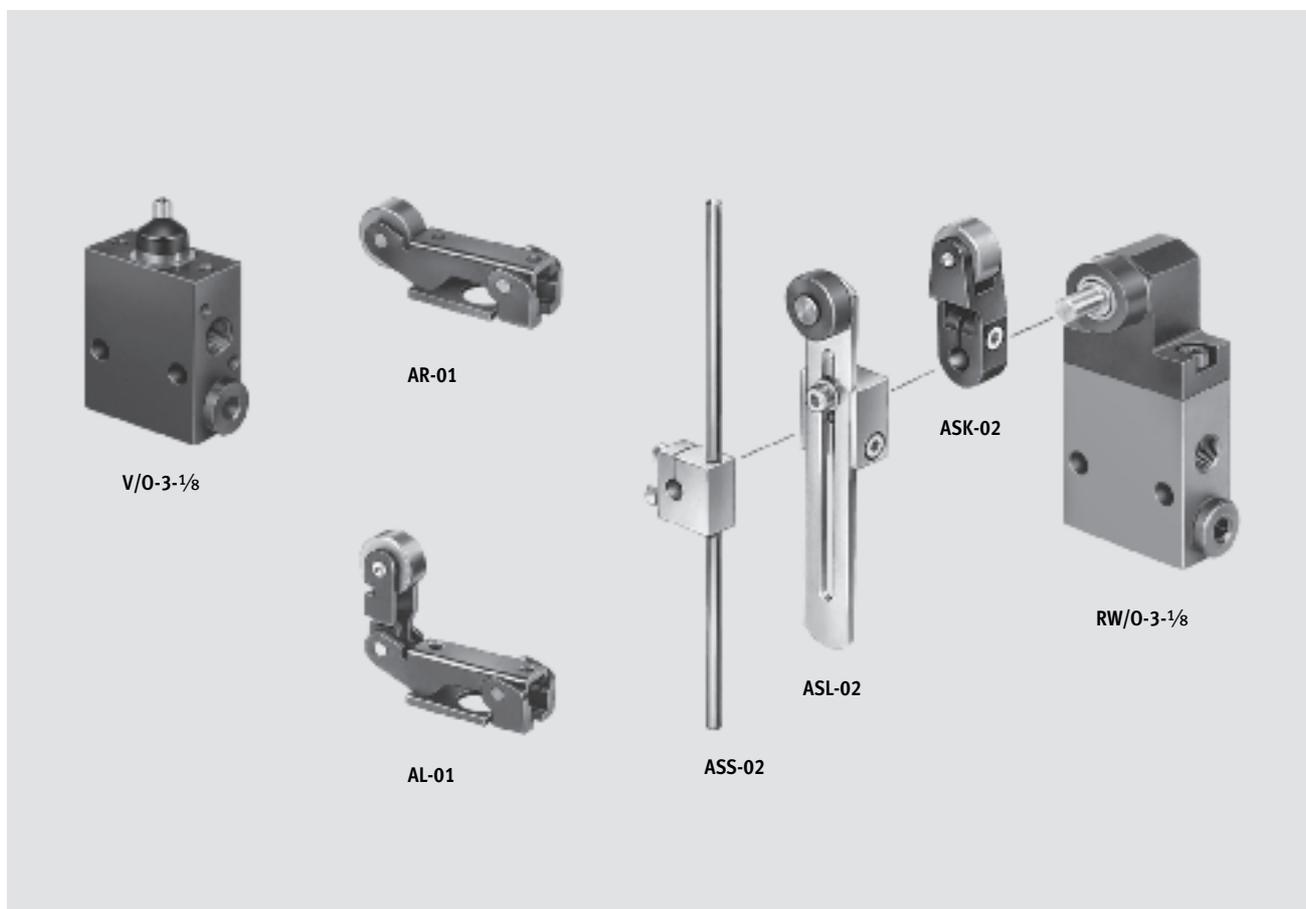


Dati di ordinazione			
	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
Squadretta di fissaggio	11	<b>9 634</b>	<b>HV-M5</b>

## Valvole con attacco filettato G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>, ad azionamento diretto

Caratteristiche

FESTO



Valvole ad azionamento manuale e meccanico  
Valvole con attacco filettato G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>

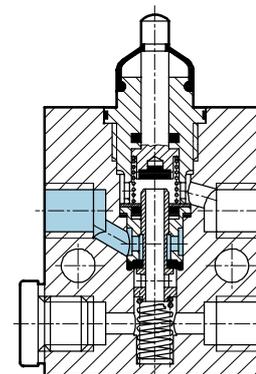
4.4

 Portata  
140 l/min

- Valvola 3/2  
posizione di riposo chiusa  
posizione di riposo aperta a  
seconda degli attacchi
- Attacco G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>
- Dispositivi di azionamento a scelta

La valvola a leva oscillante è azionata meccanicamente mediante un eccentrico. Ruotando due particolari della testata si possono ottenere diversi campi di azionamento.

### Posizione di riposo chiusa



# Valvole con attacco filettato G<sup>1/8</sup>, ad azionamento diretto

Foglio dati

FESTO

-  - Portata  
140 l/min
-  - Pressione  
-0,95 ... +8 bar
-  - Intervallo di temperatura  
-10 ... +60°C



Dati tecnici generali – Valvole base		Valvola ad astina	Valvola a leva oscillante
Tipo di azionamento			
Fluido		Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata Vuoto <sup>1)</sup>	
Struttura e composizione		Valvola a otturatore ad azionamento diretto	
Tipo di fissaggio		2 fori passanti sul corpo	
Connessione pneumatica		G <sup>1/8</sup>	
Diametro nominale	[mm]	3,5	
Portata nominale normale 1 → 2	[l/min]	140	
Intervallo della pressione d'esercizio	[bar]	-0,95 ... +8	
Forza di azionamento a 6 bar	[N]	28	
Intervallo di temperatura	[°C]	-10 ... +60	
Materiali		Alluminio anodizzato blu	
Corpo			
Guarnizioni		Gomma al nitrile	
Peso	[g]	90	150

1) Attacco per vuoto in 1 o 11

Dati tecnici generali – Dispositivi di azionamento		Leva a rullo	Leva a rullo unidirezionale	Leva oscillante corta	Leva oscillante lunga	Asta della leva oscillante
Forza di azionamento [N]	Min.	–	–	–	–	–
	Max.	10	12	7	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>
Materiale		Acciaio zincato		Alluminio, acciaio	Alluminio, acciaio	
Peso	[g]	42	52	30	35	30

1) A seconda dell'altezza del punto d'impatto

# Valvole con attacco filettato G1/8, ad azionamento diretto

Foglio dati

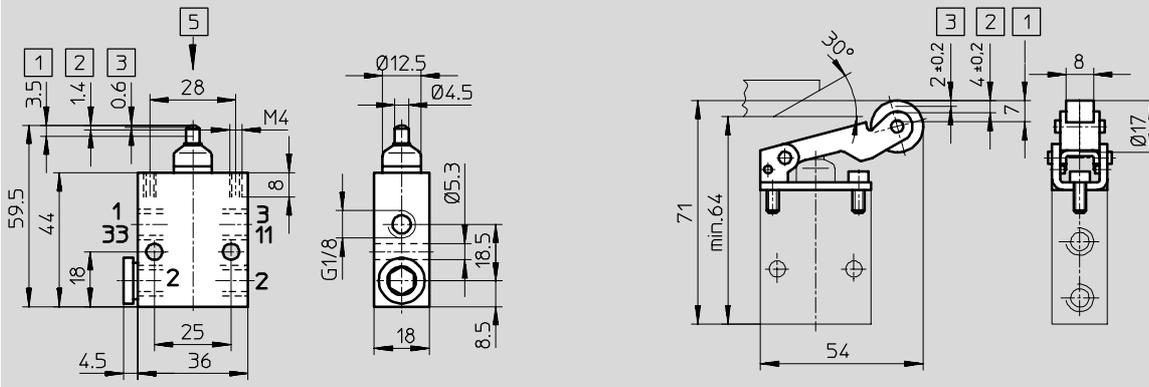
FESTO

## Dimensioni

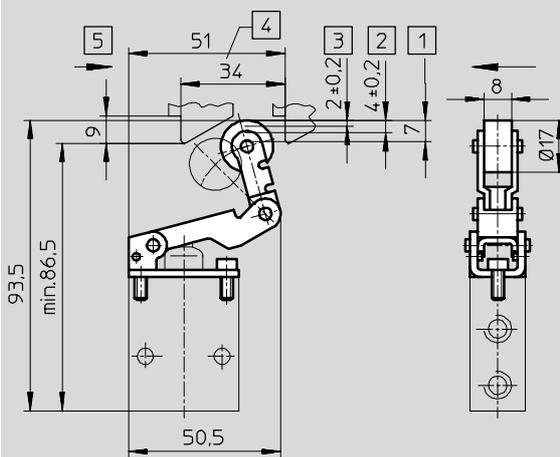
Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

Valvola ad astina V/O

Leva a rullo AR-01



Leva a rullo unidirezionale AL-01

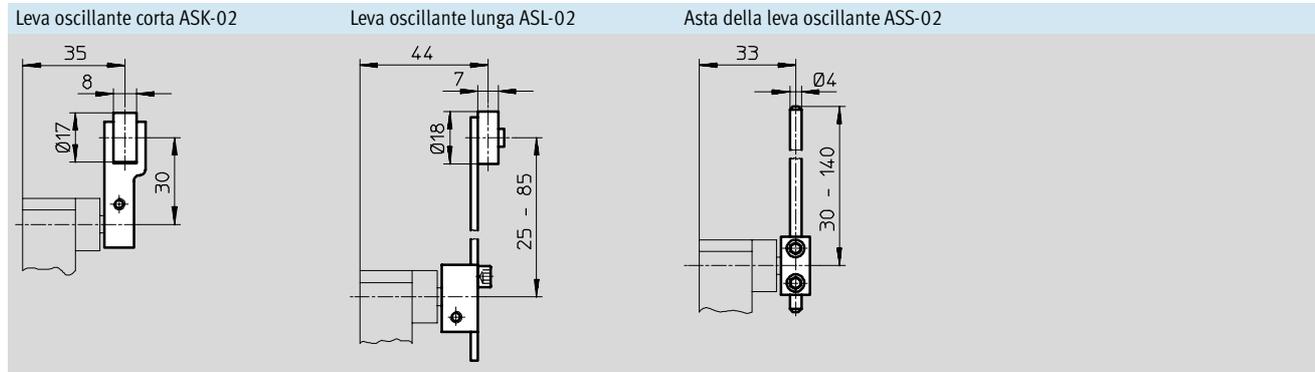
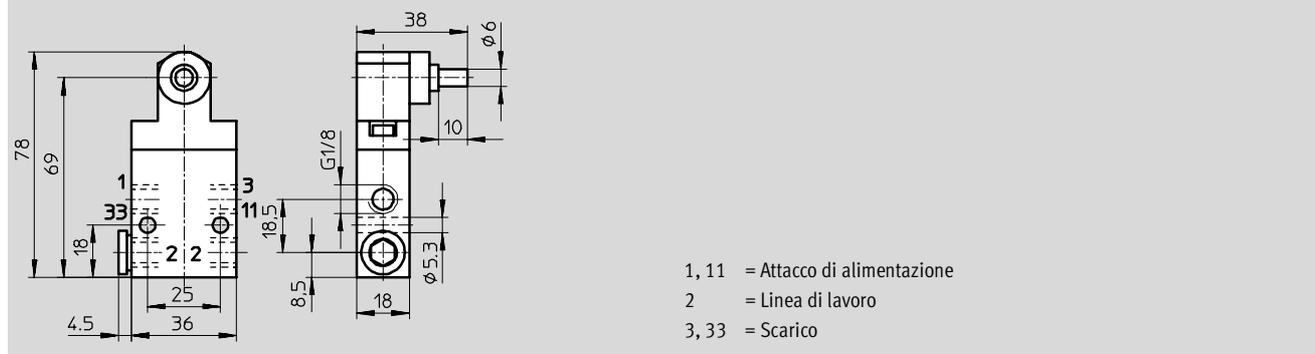


- 1 Max. corsa
- 2 Max. apertura
- 3 Inizio apertura
- 4 Min. corsa di azionamento
- 5 Direzione di azionamento

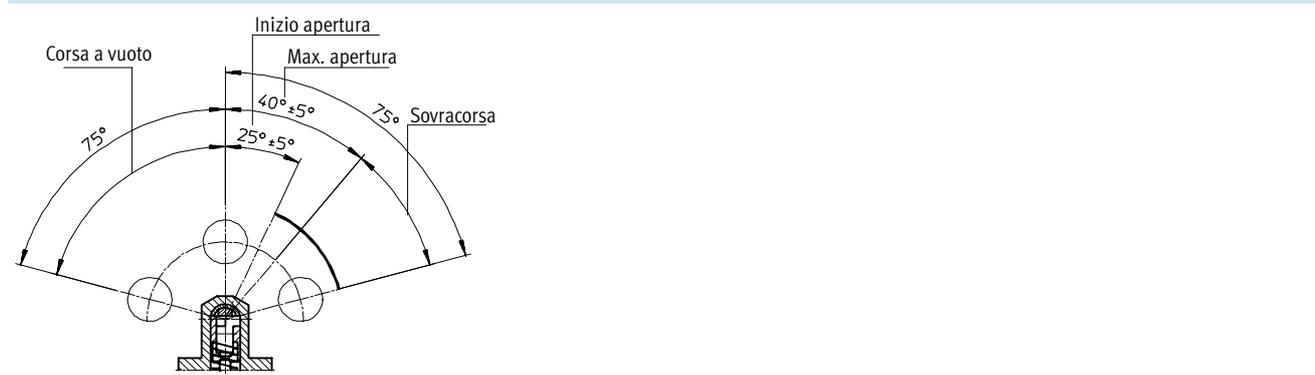
# Valvole con attacco filettato G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>, ad azionamento diretto

Foglio dati

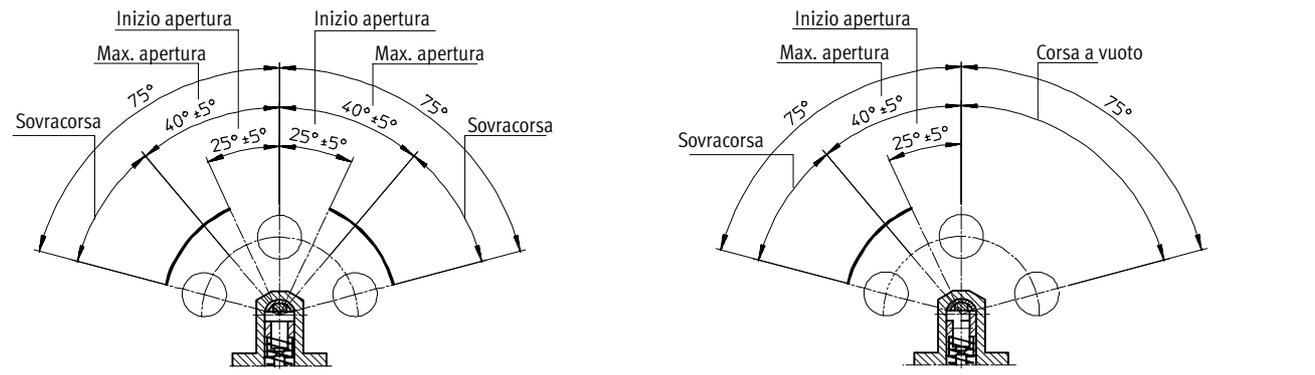
**Dimensioni** Download dati CAD → [www.festo.it](http://www.festo.it)  
 Valvola a leva oscillante RW/O



**Regolazione del campo di azionamento mediante modifica della testata**  
 Posizione originale (di fornitura)



Particolari 1 e 2 della valvola ruotati di 90° attorno all'asse Particolari 1 e 2 della valvola ruotati di 180° attorno all'asse



Valvole ad azionamento manuale e meccanico  
 Valvole con attacco filettato G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>

4.4

# Valvole con attacco filettato G<sup>1/8</sup>, ad azionamento diretto

FESTO

Foglio dati

Dati di ordinazione			
Simbolo grafico	Tipo di azionamento	Cod. prod.	Tipo
<b>Valvola ad astina</b>			
	Valvola base	4 938	V/O-3-1/8
<b>Dispositivi di azionamento</b>			
	Leva a rullo	4 936	AR-01
	Leva a rullo unidirezionale	4 941	AL-01
<b>Valvola a leva oscillante</b>			
	Valvola base	4 937	RW/O-3-1/8
<b>Dispositivi di azionamento</b>			
	Leva oscillante corta	5 835	ASK-02
	Leva oscillante lunga	5 836	ASL-02
	Asta della leva oscillante	4 789	ASS-02

Valvole ad azionamento manuale e meccanico  
Valvole con attacco filettato G<sup>1/8</sup>

4.4

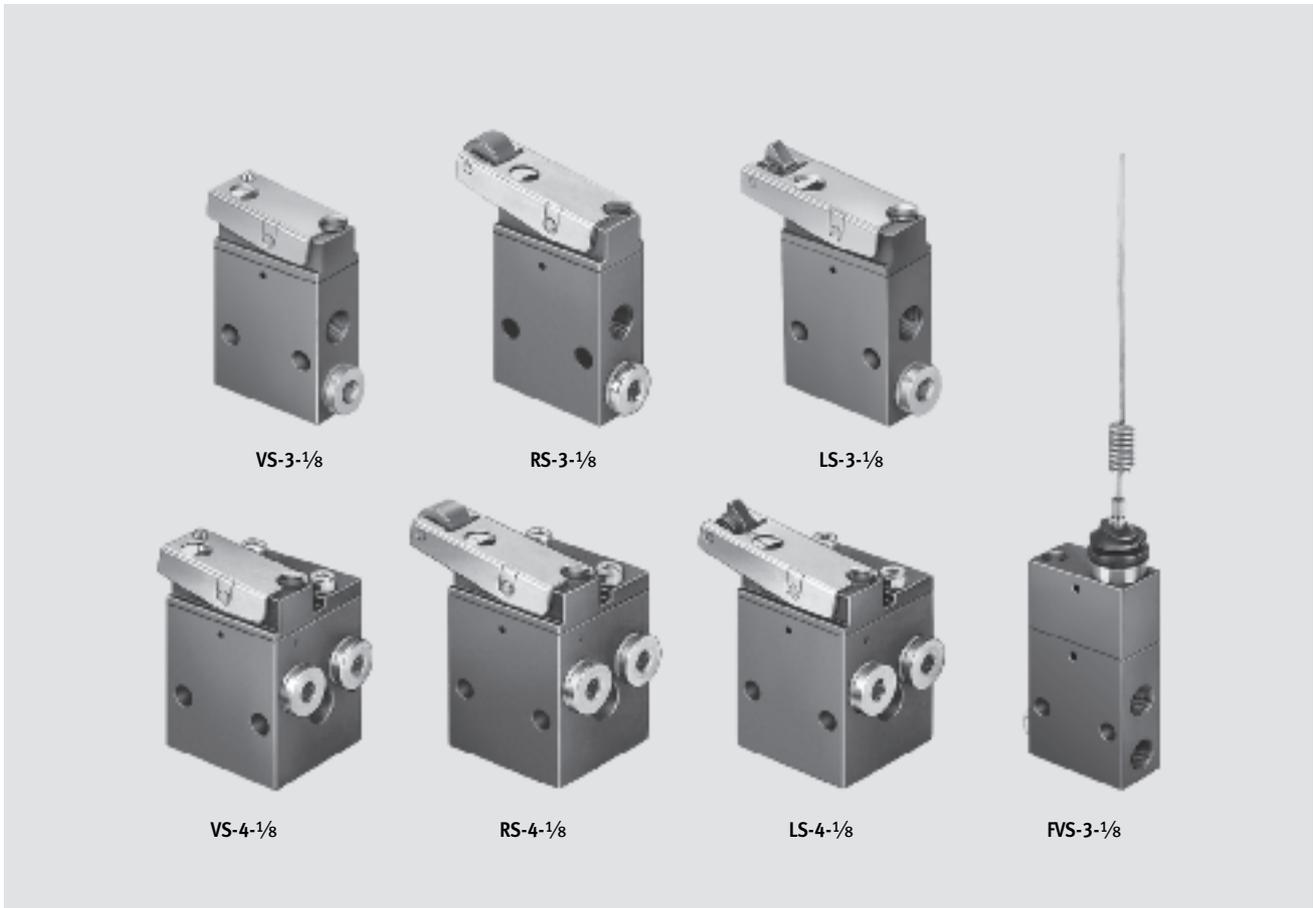
# Valvole con attacco filettato G<sup>1/8</sup>, ad azionamento indiretto

Caratteristiche

FESTO

Valvole ad azionamento manuale e meccanico  
Valvole con attacco filettato G<sup>1/8</sup>

4.4



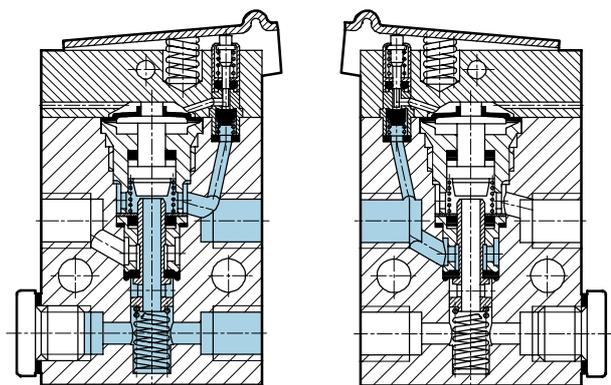
## Portata

Portata  
120 l/min

## Posizione di riposo chiusa

- Valvole 3/2  
posizione di riposo chiusa  
posizione di riposo aperta,  
commutazione mediante rotazione  
della parte superiore del corpo
- Valvole 4/2
- Necessita di forze di azionamento  
ridotte con il prepilotaggio
- Possibilità di impiego come valvola  
2/2 chiudendo il foro di scarico

## Posizione di riposo aperta



# Valvole con attacco filettato G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>, ad azionamento indiretto

FESTO

Foglio dati – Valvole 3/2

Portata  
120 l/min

Intervallo di temperatura  
-10 ... +60°C

Pressione  
3,5 ... 8 bar

Kit di ricambi  
→ 2 / 4.4-9



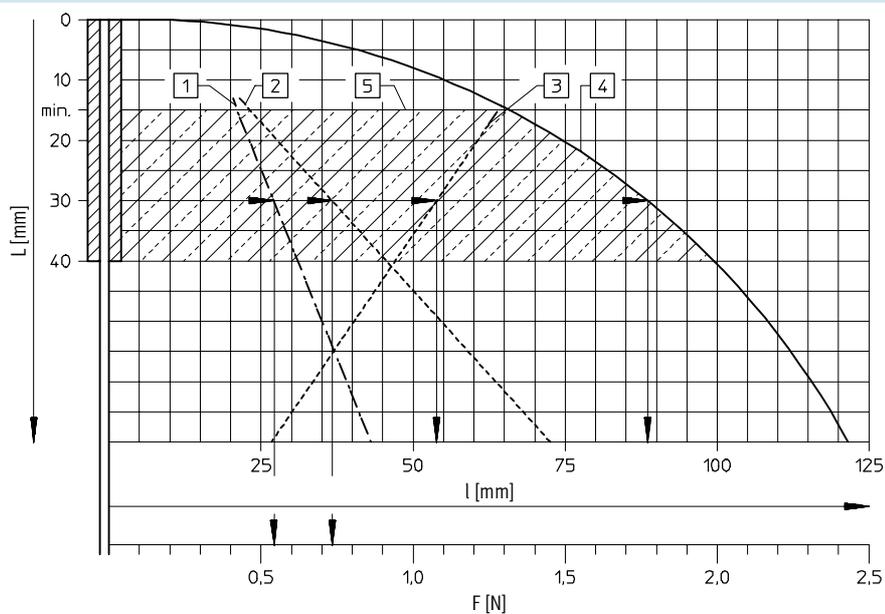
Dati tecnici					
Tipo di azionamento		Valvola ad astina	Valvola con leva a rullo	Valvola con leva unidirezionale	Valvola ad antenna
Struttura e composizione		Valvola a otturatore, ad azionamento indiretto			
Tipo di fissaggio		2 fori passanti sul corpo			
Connessione pneumatica		G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>			
Diametro nominale	[mm]	3,5			
Portata nominale normale 1 → 2	[l/min]	120			
Intervallo della pressione d'esercizio	[bar]	3,5 ... 8			
Forza di azionamento a 6 bar	[N]	3,1	1,8	1,8	→ Grafico
Ripetibilità del punto di commutazione	[mm]	±0,1			
Intervallo di temperatura	[°C]	-10 ... +60			
Materiali	Corpo	Alluminio anodizzato blu			
	Guarnizioni	Gomma al nitrile			
Peso	[g]	110	120	110	130

## Forza F e corsa di azionamento l a 6 bar in funzione della distanza del punto d'impatto L

Valvola ad antenna

Questa valvola prepilotata con forza di azionamento estremamente modesta, è particolarmente indicata negli impianti dove occorre rilevare la presenza di particolari diseguali e di elementi di azionamento in posizione non precisa o in cui i livelli di azionamento sono diversi. L'antenna può essere azionata da qualsiasi direzione in senso perpendicolare rispetto al proprio asse oppure oltrepassarlo.

- 1 Forza di azionamento
- 2 Forza di superamento
- 3 Corsa di commutazione
- 4 Corsa di superamento
- 5 Zona di impatto ammissibile



Esempio:

per un azionamento a 30 mm di distanza dalla punta dell'antenna risultano i seguenti valori:

Corsa di commutazione 54 mm  
Forza di azionamento 0,57 N

Corsa di superamento 88 mm  
Forza di superamento 0,75 N



# Valvole con attacco filettato G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>, ad azionamento indiretto

FESTO

Foglio dati – Valvole 3/2

Dati di ordinazione			
Simbolo grafico	Tipo di azionamento	Cod. prod.	Tipo
<b>Valvole 3/2, posizione di riposo chiusa</b>			
	Valvola ad astina	2 334	VS-3-1/8
	Valvola con leva a rullo	2 272	RS-3-1/8
	Valvola con leva unidirezionale	2 186	LS-3-1/8
	Valvola ad antenna	3 876	FVS-3-1/8
<b>Valvole 3/2, posizione di riposo aperta</b>			
	Valvola ad astina	2 952	VOS-3-1/8
	Valvola con leva a rullo	2 270	ROS-3-1/8
	Valvola con leva unidirezionale	2 950	LOS-3-1/8
	Valvola ad antenna	3 877	FVSO-3-1/8

Dati di ordinazione – Kit di ricambi			
		Cod. prod.	Tipo
Per valvole 3/2		104 222	VS-3-1/8

Valvole ad azionamento manuale e meccanico  
Valvole con attacco filettato G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>

4.4

# Valvole con attacco filettato G<sup>1/8</sup>, ad azionamento indiretto

Foglio dati – Valvole 4/2

FESTO

-  Portata  
120 l/min
-  Intervallo di temperatura  
-10 ... +60°C
-  Pressione  
3,5 ... 8 bar
- Kit di ricambi  
→ 2 / 4.4-11



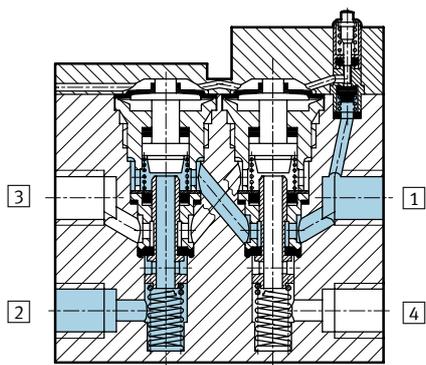
Dati tecnici		Valvola ad astina	Valvola con leva a rullo	Valvola con leva unidirezionale
Tipo di azionamento				
Struttura e composizione		Valvola a otturatore, ad azionamento indiretto		
Tipo di fissaggio		2 fori passanti sul corpo		
Connessione pneumatica		G <sup>1/8</sup>		
Diametro nominale	[mm]	3,5		
Portata nominale normale 1 → 2	[l/min]	120		
Intervallo della pressione d'esercizio	[bar]	3,5 ... 8		
Forza di azionamento a 6 bar	[N]	3,1	1,8	2,2
Ripetibilità del punto di commutazione	[mm]	±0,1		
Intervallo di temperatura	[°C]	-10 ... +60		
Materiali	Corpo	Alluminio anodizzato blu		
	Guarnizioni	Gomma al nitrile		
Peso	[g]	220	230	230

Valvole ad azionamento manuale e meccanico  
Valvole con attacco filettato G<sup>1/8</sup>

## 4.4

### Disegno funzionale

Valvola ad astina VS-4-1/8



- 1 Attacco di alimentazione
- 2, 4 Attacco di lavoro
- 3 Scarico

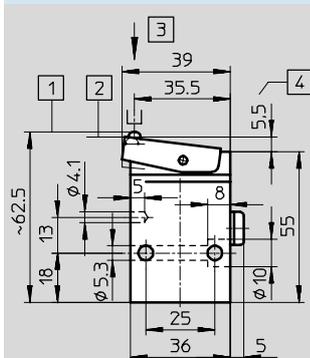
# Valvole con attacco filettato G1/8, ad azionamento indiretto

FESTO

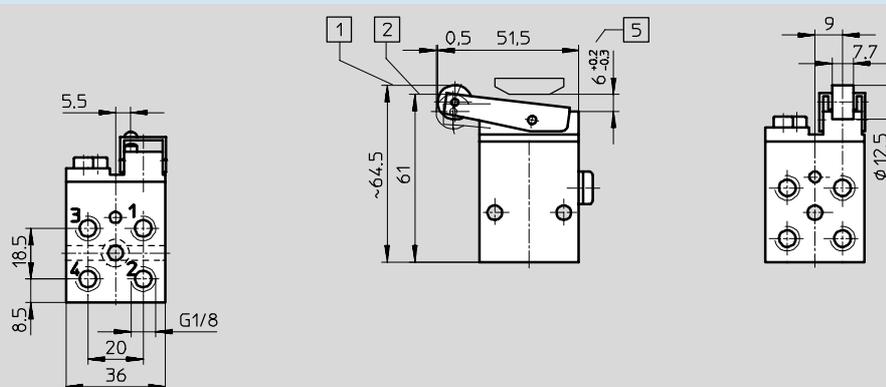
Foglio dati – Valvole 4/2

Dimensioni Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

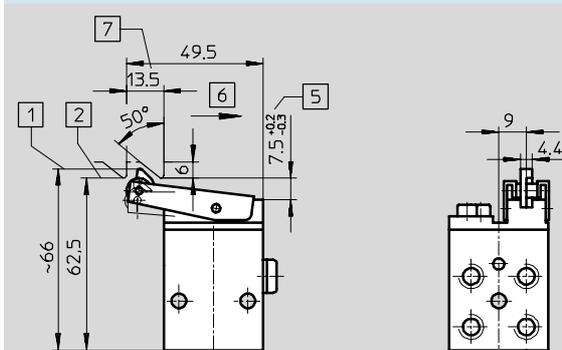
Valvola ad astina VS



Valvola con leva a rullo RS



Valvola con leva unidirezionale LS



- |   |                          |   |  |   |                            |
|---|--------------------------|---|--|---|----------------------------|
| 1 | Posizione di partenza    | 4 | Minima distanza camma                            | 6 | Ritorno a vuoto            |
| 2 | Posizione di azionamento | 5 | Spigolo inferiore dell'asta/camma di azionamento | 7 | Min. corsa di commutazione |
| 3 | Direzione di azionamento |   |  |   |                            |

Dati di ordinazione			
Simbolo grafico	Tipo di azionamento	Cod. prod.	Tipo
	Valvola ad astina	3 394	VS-4-1/8
	Valvola con leva a rullo	2 949	RS-4-1/8
	Valvola con leva unidirezionale	3 416	LS-4-1/8

Dati di ordinazione – Kit di ricambi			
	Cod. prod.	Tipo	
Per valvole 4/2	104 201	VS-4-1/8	

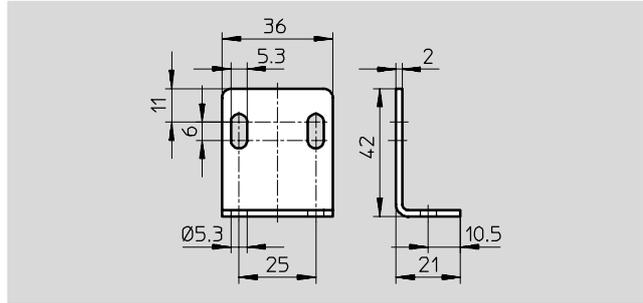
# Valvole con attacco filettato G<sup>1/8</sup>, ad azionamento indiretto

FESTO

Accessori

## Squadretta di fissaggio HV-1/8

Materiali:  
acciaio zincato

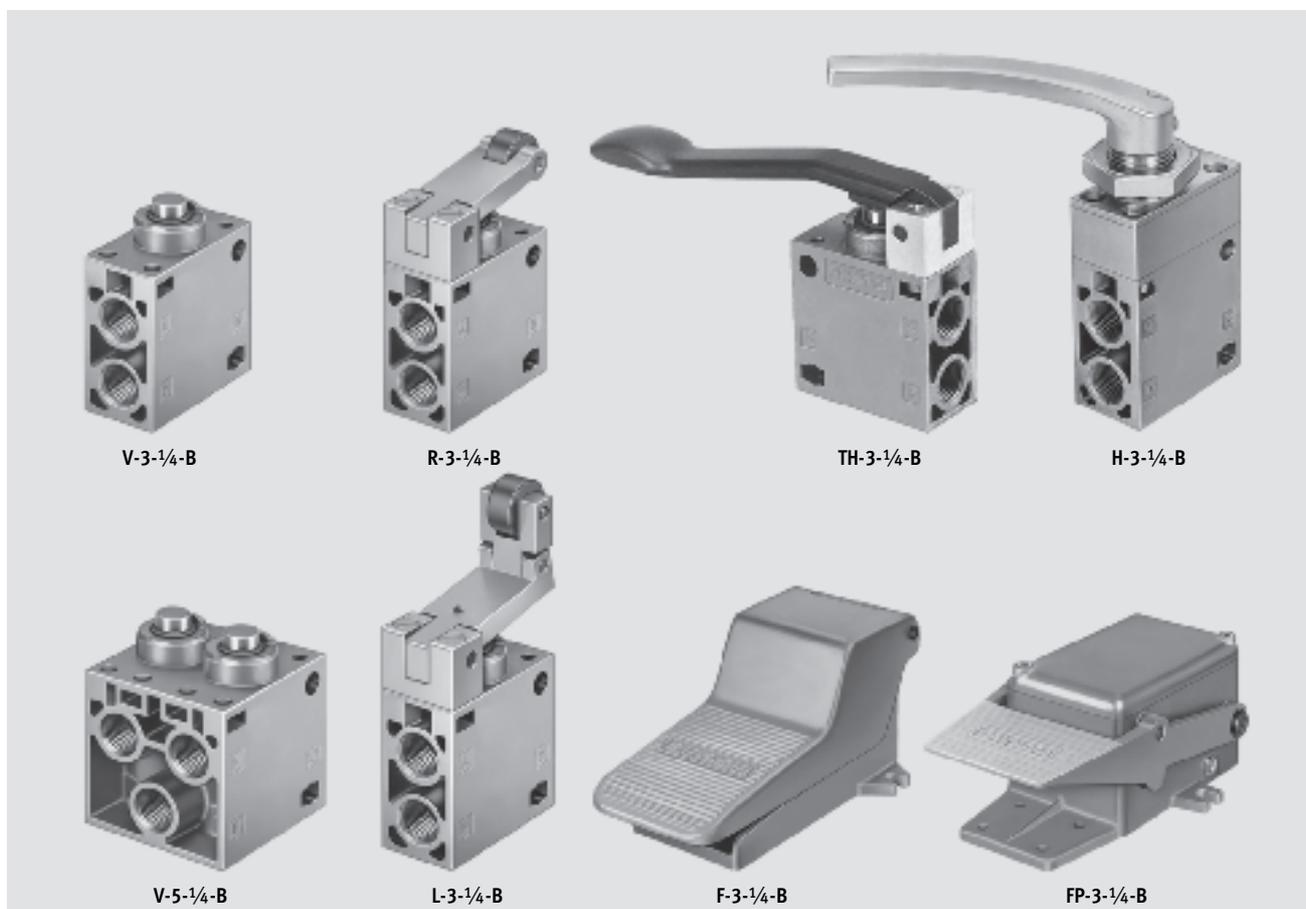


Dati di ordinazione			
	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
Squadretta di fissaggio	32	<b>9 635</b>	<b>HV-1/8</b>

# Valvole con attacco filettato G<sup>1/4</sup>

Caratteristiche

FESTO



Valvole ad azionamento manuale e meccanico  
Valvole con attacco filettato G<sup>1/4</sup>

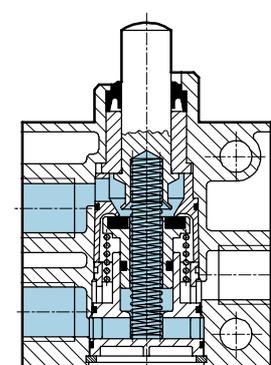
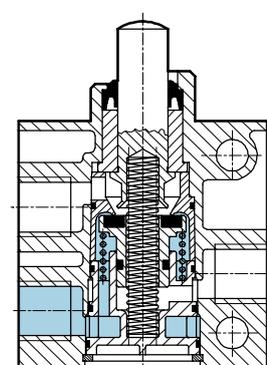
4.5



-  - Portata  
600 l/min



- Valvole 3/2  
posizione di riposo chiusa  
posizione di riposo aperta
- Valvole 5/2
- 7 tipi di azionamento



# Valvole con attacco filettato G1/4

Foglio dati – 3/2

-  - Portata  
600 l/min
-  - Intervallo di temperatura  
-10 ... +60°C
-  - Pressione  
-0,95 ... +10 bar
- Kit di ricambi  
→ 2 / 4.5-6



Dati tecnici generali								
Tipo di azionamento	Valvola ad astina	Valvola con leva a rullo	Valvola con leva a rullo unidirezionale	Valvola a tasto	Valvola a leva manuale	Valvola a pedale	Valvola a pedale	Valvola a pedale fermo meccanico
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata Vuoto <sup>1)</sup>							
Struttura e composizione	Valvola a otturatore ad azionamento diretto							
Tipo di fissaggio	2 fori passanti sul corpo <sup>2)</sup>							
Attacco	G1/4							
Diametro nominale [mm]	7							
Portata nominale normale 1 → 2 [l/min]	600							
Intervallo pressione d'esercizio [bar]	-0,95 ... +10							
Forza di azionamento a 6 bar [N]	Posizione riposo chiusa	37	10	15	6,7	5,5	26	45
	Posizione riposo aperta	93	26	38	17	-	37	-
Intervallo di temperatura [°C]	-10 ... +60							
Materiali	Corpo	Alluminio pressofuso						
	Guarnizioni	Valvole a pedale: zinco pressofuso Gomma al nitrile						
Peso [g]	Valvola	130	230	250	210	320	595	1 760
	Calotta protettiva	-	-	-	-	-	1 200	660

- 1) Attacco per vuoto su 1  
 2) Valvola a leva manuale adatta per montaggio a pannello  
 Valvole a pedale con fissaggio a flangia sul corpo

# Valvole con attacco filettato G<sup>1/4</sup>

Foglio dati - 3/2

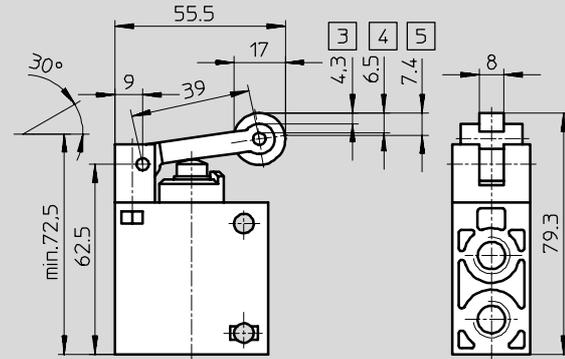
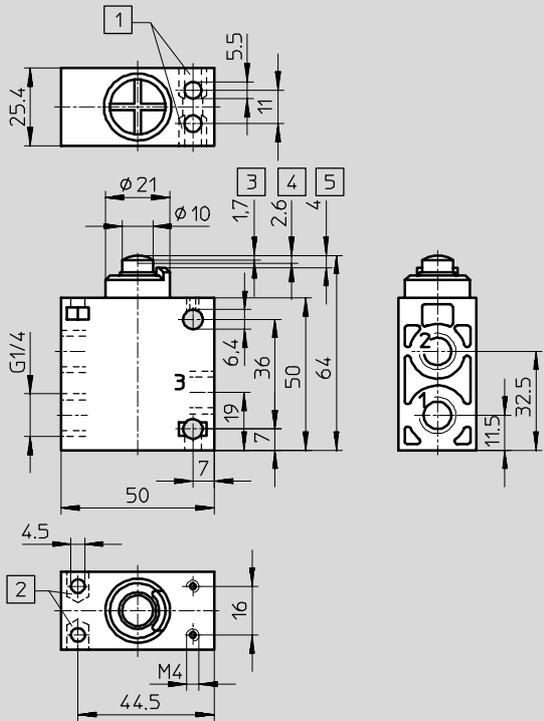
FESTO

## Dimensioni

Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

### Valvola ad astina V

### Valvola con leva a rullo R



1 Per dadi esagonali M5 DIN 934

2 Per dadi esagonali M4 DIN 934

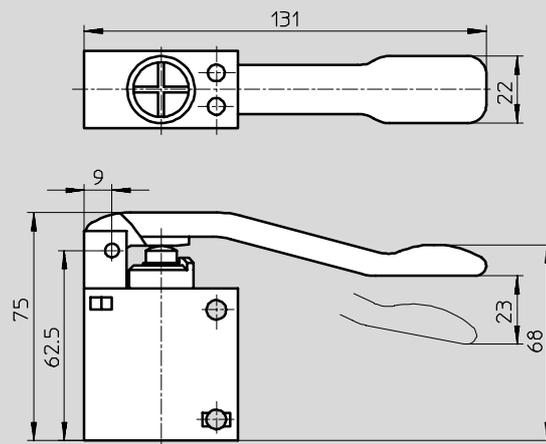
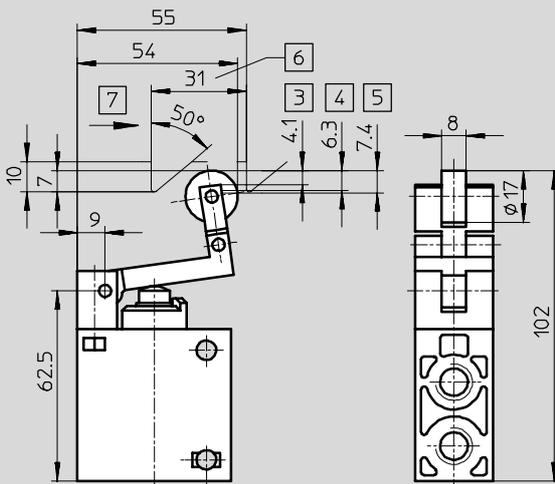
3 Inizio apertura

5 Max. corsa

4 Max. apertura

### Valvola con leva a rullo unidirezionale L

### Valvola a tasto TH



3 Inizio apertura

6 Corsa di commutazione della camma

4 Max. apertura

7 Direzione di azionamento

5 Max. corsa

Valvole ad azionamento manuale e meccanico  
Valvole con attacco filettato G<sup>1/4</sup>

4.5





# Valvole con attacco filettato G<sup>1/4</sup>

Foglio dati – 3/2

**FESTO**

Valvole ad azionamento manuale e meccanico  
Valvole con attacco filettato G<sup>1/4</sup>

4.5

Dati di ordinazione			
Simbolo grafico	Tipo di azionamento	Cod. prod.	Tipo
Posizione di riposo chiusa			
	Valvola ad astina	6 808	V-3-1/4-B
	Valvola con leva a rullo	8 985	R-3-1/4-B
	Valvola con leva a rullo unidirezionale	8 982	L-3-1/4-B
	Valvola a tasto	8 983	TH-3-1/4-B
	Valvola a leva manuale	8 987	H-3-1/4-B
	Valvola a pedale	8 984	F-3-1/4-B
	Valvola a pedale con fermo meccanico	8 986	FP-3-1/4-B
Posizione di riposo aperta			
	Valvola ad astina	9 157	VO-3-1/4-B
	Valvola con leva a rullo	8 991	RO-3-1/4-B
	Valvola con leva a rullo unidirezionale	8 989	LO-3-1/4-B
	Valvola a tasto	8 990	THO-3-1/4-B
	Valvola a pedale	8 988	FO-3-1/4-B

Dati di ordinazione – Kit di ricambi			
		Cod. prod.	Tipo
Per valvole 3/2 <sup>1)</sup>		104 503	V,VO-3-1/4-B

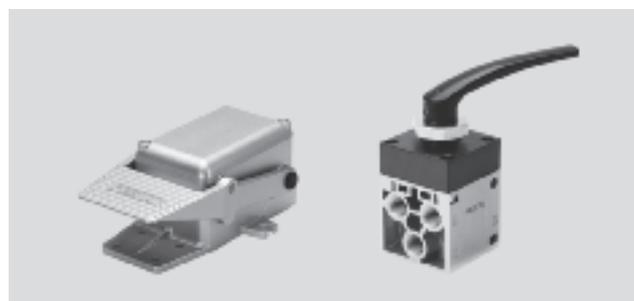
1) Non per valvole a pedale F, FO, FP

# Valvole con attacco filettato G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

FESTO

Foglio dati – 5/2

-  - Portata  
550 l/min
-  - Intervallo di temperatura  
-10 ... +60°C
-  - Pressione  
-0,95 ... +10 bar
-  - Kit di ricambi  
→ 2 / 4.5-11



Dati tecnici generali								
Tipo di azionamento	Valvola ad astina	Valvola con leva a rullo	Valvola con leva a rullo unidirezionale	Valvola a tasto	Valvola a leva manuale	Valvola a pedale	Valvola a pedale con fermo meccanico	
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata Vuoto <sup>1)</sup>							
Struttura e composizione	Valvola a otturatore ad azionamento diretto							
Tipo di fissaggio	2 fori passanti sul corpo <sup>2)</sup>							
Attacco	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>							
Diametro nominale [mm]	7							
Portata nominale normale 1 → 2 [l/min]	550							
Intervallo di pressione [bar]	-0,95 ... +10							
Forza di azionamento a 6 bar [N]	132	35	53	24	22	52	69	
Intervallo di temperatura [°C]	-10 ... +60							
Materiali	Corpo	Alluminio pressofuso, tipo F e FP: zinco pressofuso						
	Guarnizioni	Gomma al nitrile						
Peso	Valvola [g]	240	340	360	320	510	705	1 845
	Calotta protettiva [g]	-	-	-	-	-	1200	660

1) Attacco per vuoto su 1

2) Valvola a leva manuale adatta per montaggio a pannello  
Valvole a pedale con fissaggio a flangia sul corpo

# Valvole con attacco filettato G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

Foglio dati - 5/2

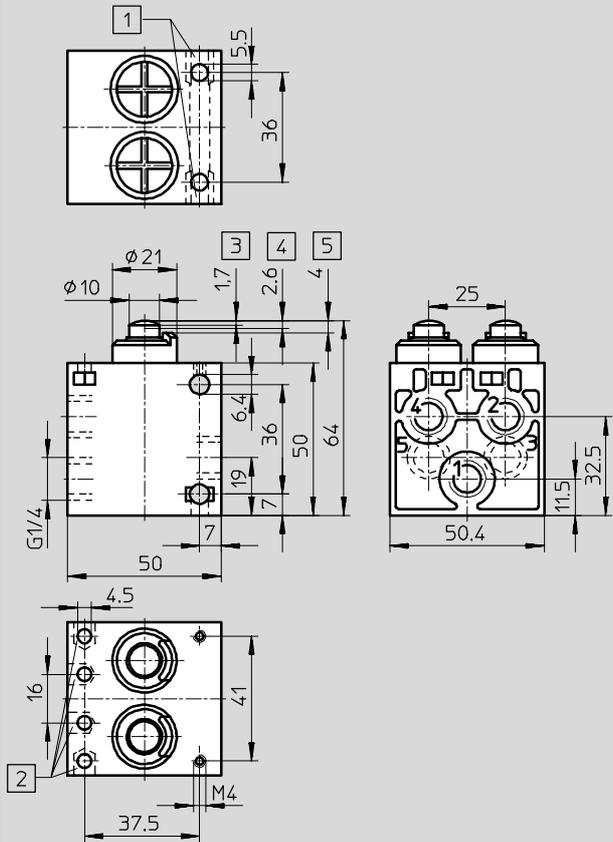
FESTO

## Dimensioni

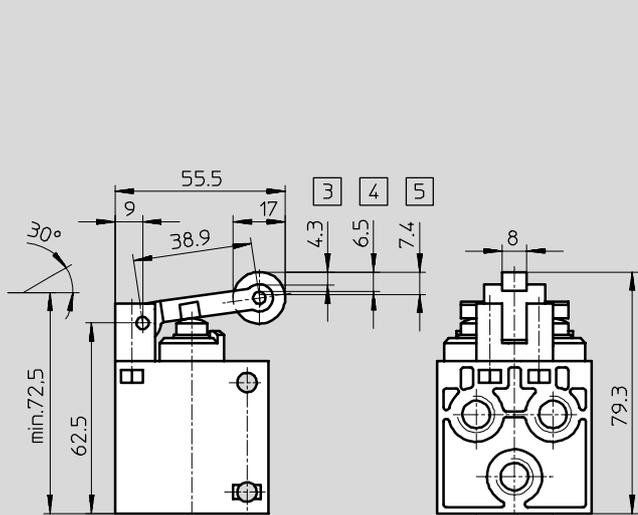
Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

Valvola ad astina V

Valvola con leva a rullo R



1 Per dadi esagonali M5 DIN 934      2 Per dadi esagonali M4 DIN 934



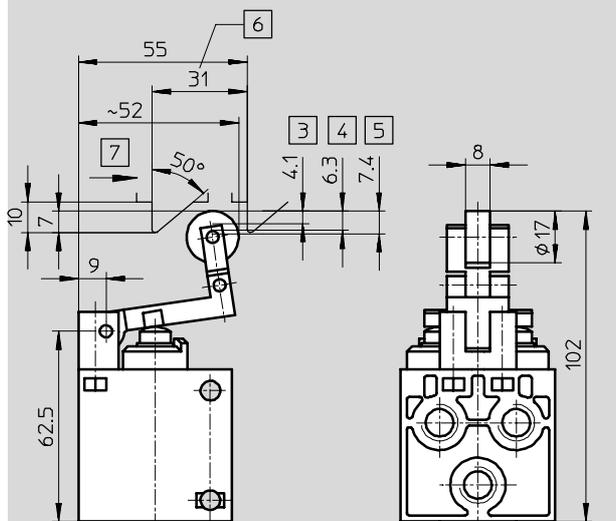
3 Inizio apertura      5 Max. corsa  
4 Max. apertura

Valvole ad azionamento manuale e meccanico  
Valvole con attacco filettato G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

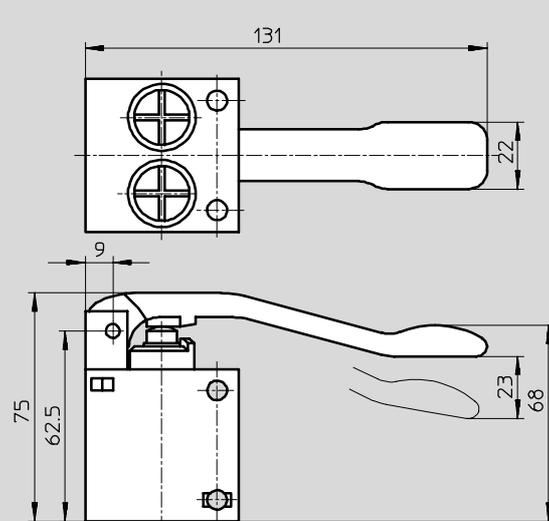
4.5

Valvola con leva a rullo unidirezionale L

Valvola a tasto TH



3 Inizio apertura      6 Corsa di commutazione della camma  
4 Max. apertura      7 Direzione di azionamento  
5 Max. corsa



# Valvole con attacco filettato G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

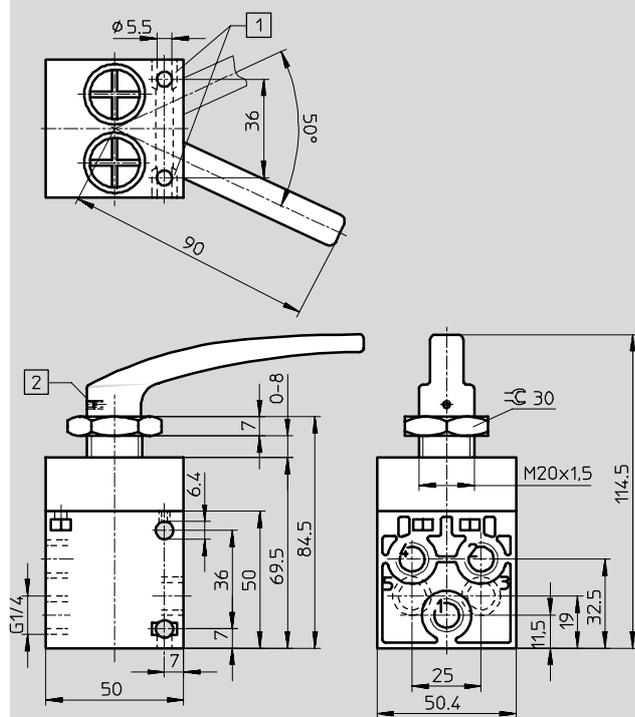
Foglio dati - 5/2

FESTO

## Dimensioni

Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

Valvola a leva manuale H



1 Per dadi esagonali M5 DIN 934

2 Vite di serraggio

Valvole ad azionamento manuale e meccanico  
Valvole con attacco filettato G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

4.5

# Valvole con attacco filettato G1/4

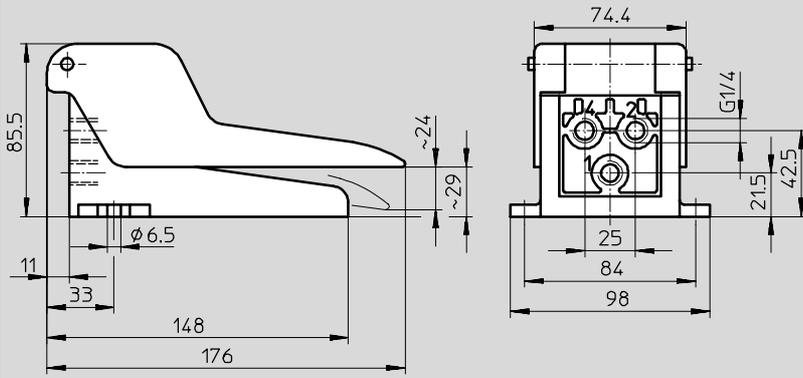
Foglio dati – 5/2

FESTO

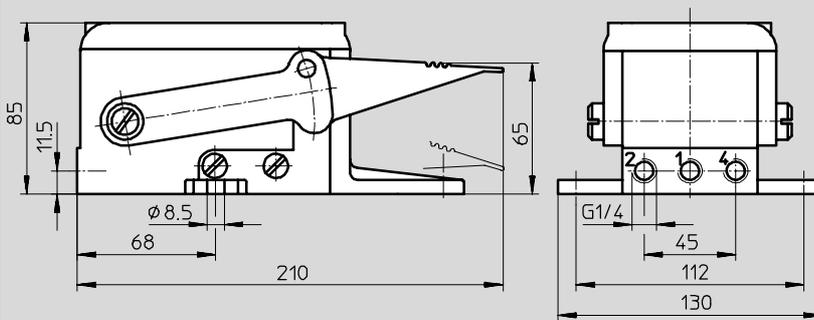
## Dimensioni

Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

### Valvola a pedale F



### Valvola a pedale FP con fermo meccanico



-  - Attenzione

La valvola a pedale con fermo meccanico viene azionata mediante una leva a pedale con fermo meccanico.

La valvola si aggancia al primo azionamento e si sblocca al secondo azionamento tornando alla posizione di riposo.

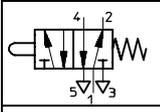
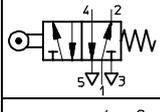
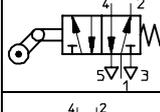
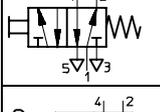
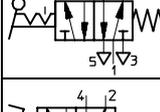
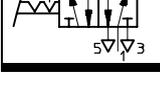
Valvole ad azionamento manuale e meccanico  
Valvole con attacco filettato G1/4

4.5

# Valvole con attacco filettato G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

Foglio dati – 5/2

FESTO

Dati di ordinazione			
Simbolo grafico	Tipo di azionamento	Cod. prod.	Tipo
	Valvola ad astina	6 809	V-5-1/4-B
	Valvola con leva a rullo	8 996	R-5-1/4-B
	Valvola con leva a rullo unidirezionale	8 993	L-5-1/4-B
	Valvola a tasto	8 994	TH-5-1/4-B
	Valvola a leva manuale	8 995	H-5-1/4-B
	Valvola a pedale	8 992	F-5-1/4-B
	Valvola a pedale con fermo meccanico	8 997	FP-5-1/4-B

Dati di ordinazione – Kit di ricambi			
		Cod. prod.	Tipo
Per valvole 5/2 <sup>1)</sup>		104 502	V-5-1/4-B

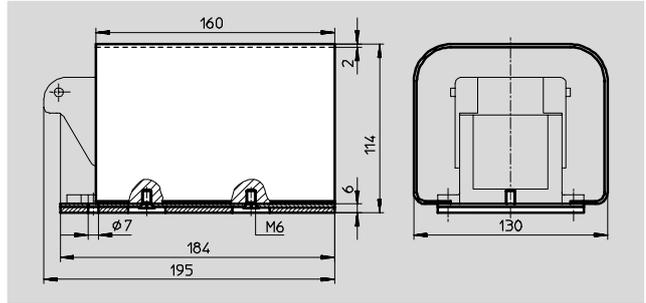
1) Non per valvole a pedale F, FP

# Valvole con attacco filettato G<sup>1/4</sup>

Accessori

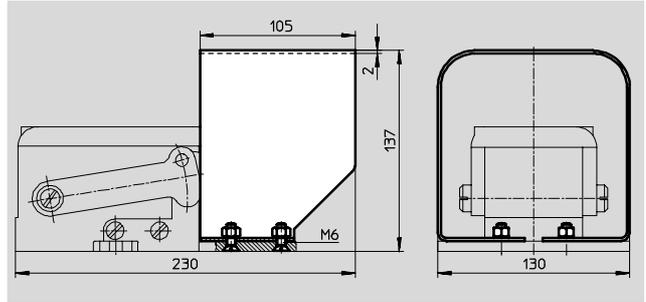
**FESTO**

## Calotta protettiva FH



Dati di ordinazione			
	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
Calotta protettiva per valvola a pedale F	1240	<b>4 500</b>	<b>FH</b>

## Calotta protettiva FPH-121



Dati di ordinazione			
	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
Calotta protettiva per valvola a pedale FP con fermo meccanico	670	<b>2 071</b>	<b>FPH-121</b>