



PINZE PNEUMATICHE

	Pagina
Ad apertura angolare	
Generalità	3.0
Tipo Standard - serie 6301	3.1
Apertura a 180° - serie 6302	3.7
Apertura a 180°, pignone cremagliera - serie 6303	3.13
Ad apertura parallela	
Tipo Standard - serie 6310	3.19
A grande apertura - serie 6311	3.25
Con tre dita di presa autocentranti serie 6312	3.31
Sensori magnetici	3.38



Generalità

Le pinze pneumatiche, o più semplicemente mani di presa, della serie 6300 sono tipicamente utilizzate su sistemi complessi come macchine di assemblaggio, robots, manipolatori etc.

La gamma disponibile copre le esigenze più svariate dei settori di utilizzo.

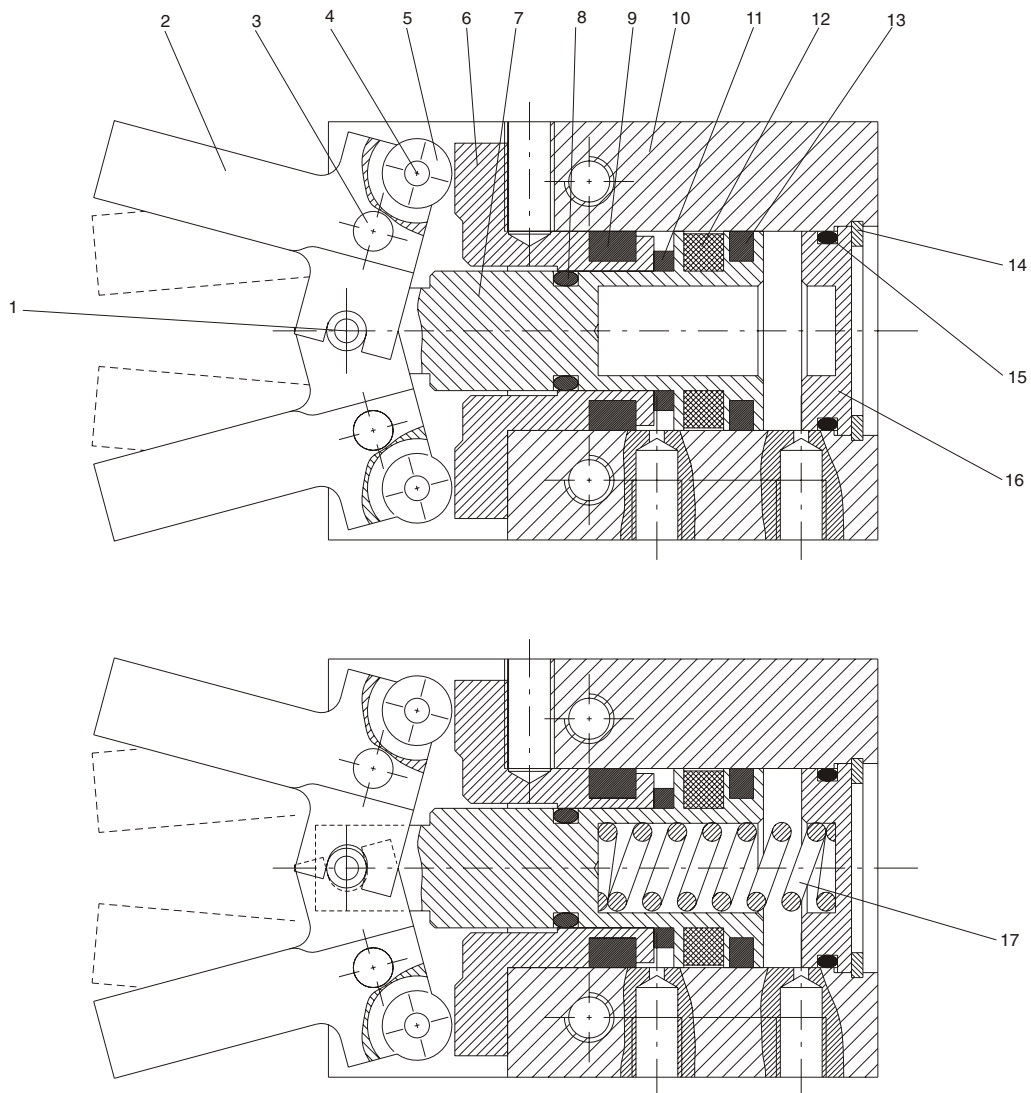
Sono previste quindi differenti soluzioni con pinze equipaggiate con dita di presa ad apertura angolare da -10° a $+30^\circ$, apertura totale a 180° oppure con apertura parallela a guida integrata con sfere che consente, oltre ad una estrema di precisione, una grande rigidità.

Sono poi previste pinze parallele a grande apertura (tre differenti corse per ogni diametro) con movimento sincronizzato da un sistema pignone-cremagliera con elevata forza di presa grazie al meccanismo a doppio pistone.

Per le tipiche applicazioni di alimentazione pezzo su macchine utensili, sono previste pinze a tre dita autocentranti con movimento delle dita stesse ottenuto tramite meccanismo a cuneo che consente elevate forze con dimensioni contenute.

Le dite di presa prevedono riferimenti tollerati per fissaggi precisi nei dispositivi di presa.

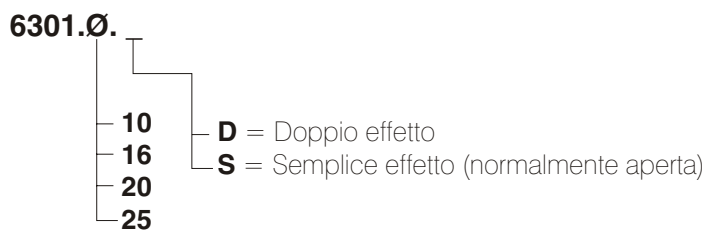
Ogni famiglia di mani offre differenti prestazioni in funzione dei diametri e dalla lunghezza degli accessori applicati alle dita.



Pos.	Denominazione	N. Pezzi	Pos.	Denominazione	N. Pezzi
1	Perno centrale	1	10	Corpo	1
2	Dita di presa	2	11	Rondella ammortizzo	1
3	Perno dita di presa	2	12	Magnete	1
4	Perno rullo di spinta	2	13	Guarnizione tenuta pistone	1
5	Rullo di spinta supplementare	2	14	Anello elastico	1
6	Pistone di spinta supplementare	1	15	Guarnizione tenuta fondello	1
7	Pistone	1	16	Fondello	1
8	Guarnizione di tenuta	1	17	Molla (vers. semplice effetto, normal. aperta)	1
9	Guarniz. tenuta pistone supplemen.	1			



Codice di ordinazione



Sensori magnetici: vedi pag. 3.38

Caratteristiche costruttive

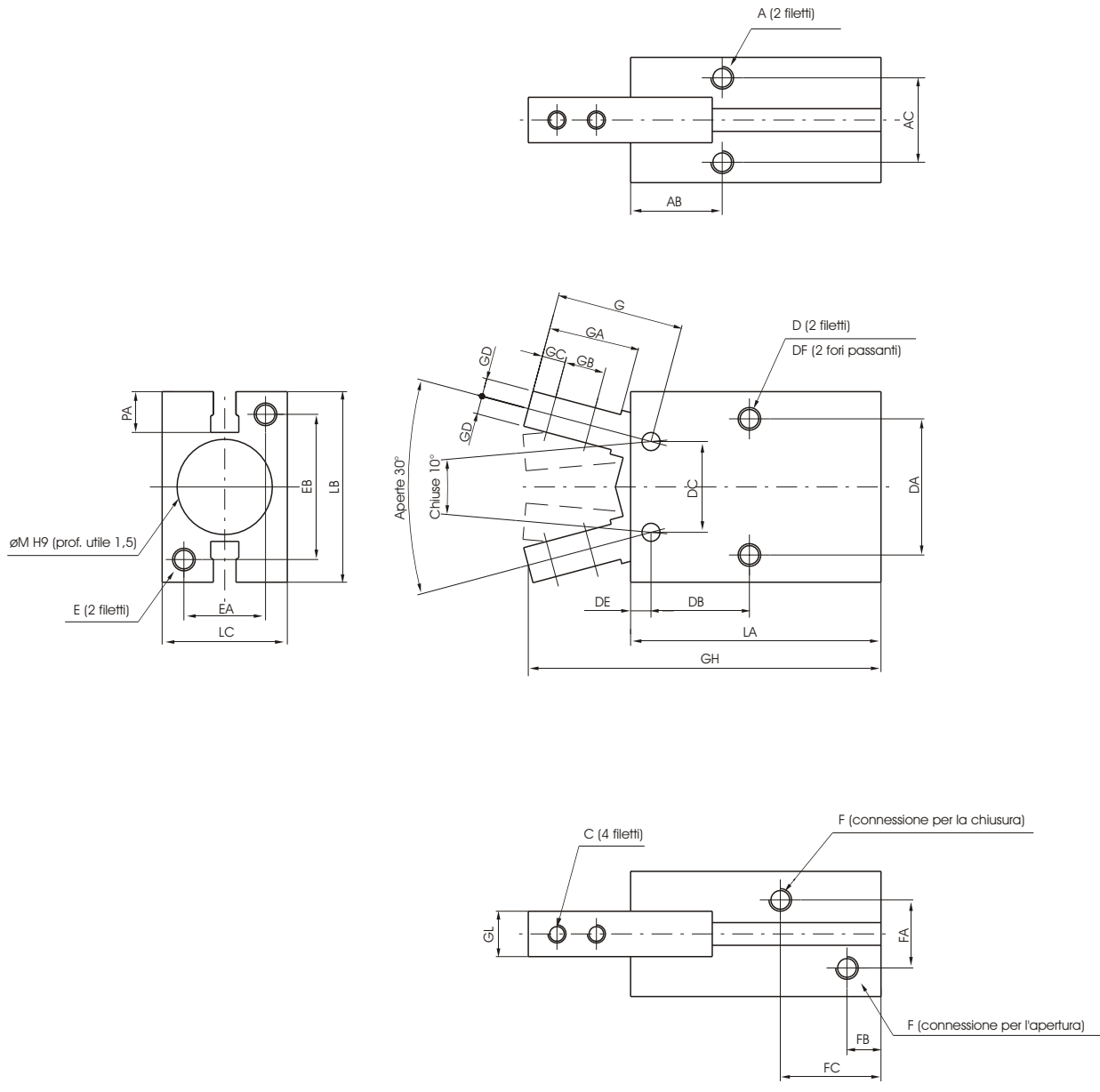
Corpo	alluminio
Pistone	alluminio
Dita di presa	acciaio
Fondello	alluminio
Guarnizioni	gomma antiolio NBR

Caratteristiche tecniche

Fluido	aria filtrata e lubrificata, o non
Pressione di esercizio	1÷6 bar per il doppio effetto 2,5÷6 bar per il semplice effetto
Temperatura di esercizio	-5°C ÷ +70°C

Forza di presa (Nm) a 5 bar

Alesaggio	Doppio effetto	Semplice effetto	Corsa totale di apertura
10	0,1	0,07	-10÷30°
16	0,4	0,30	
20	0,7	0,55	
25	1,35	1,08	



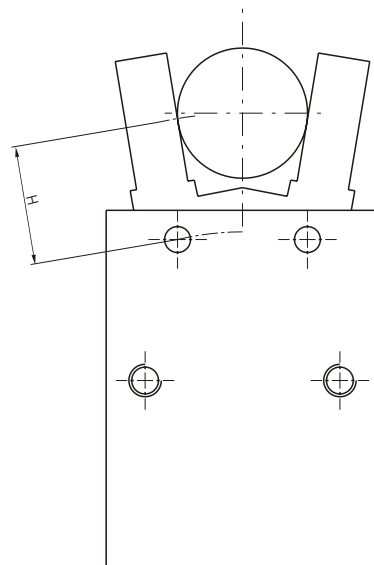
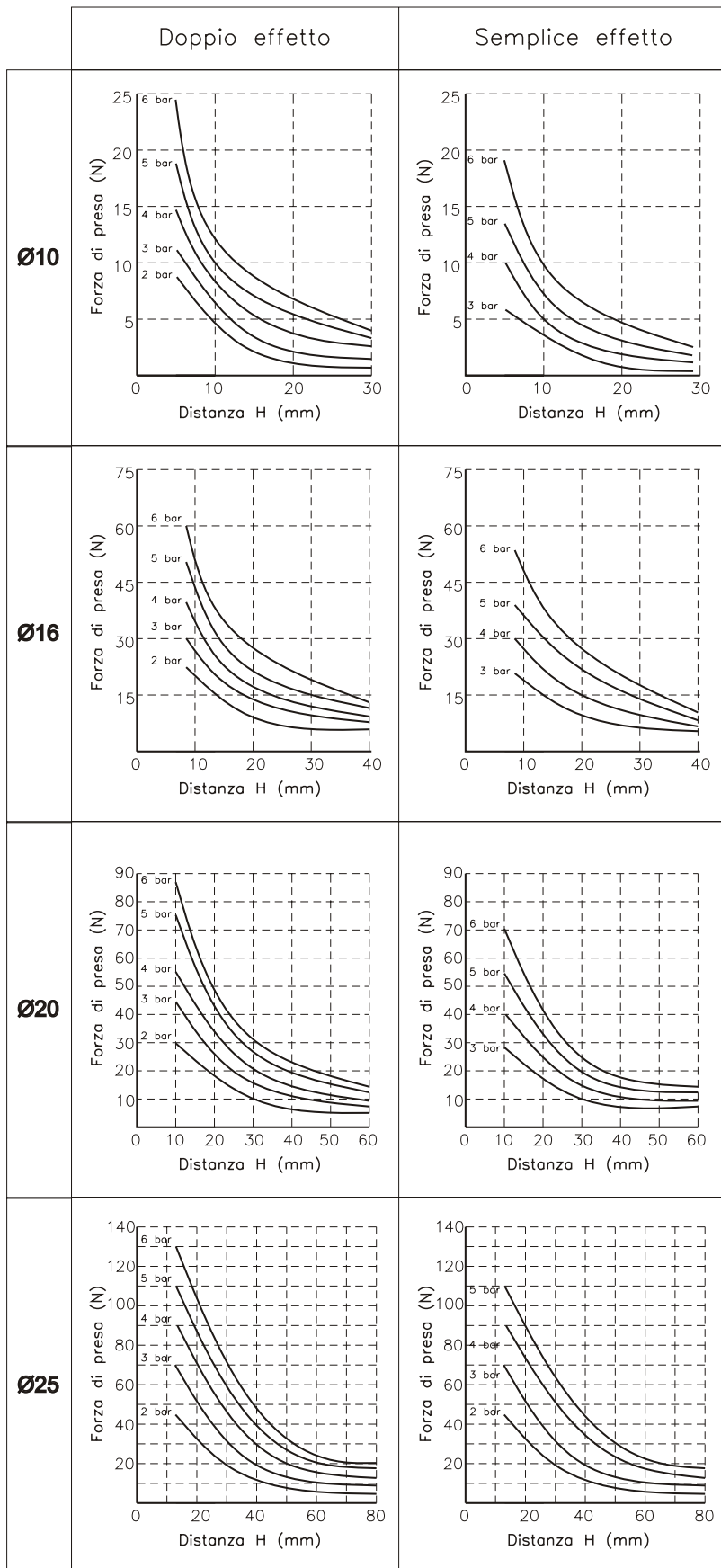
Alesaggio	A	AB	AC	C	D	DA	DB	DC	DE	DF	E	EA	EB
10	M3x0,5 (prof. utile 6)	11,6	11,4	M2,5x0,45	M3x0,5 (prof. utile 5)	16	12,8	10	2,8	2,6	M3x0,5 (prof. utile 6)	12	18
16	M4x0,7 (prof. utile 6,5)	14,6	16	M3x0,5	M4x0,7 (prof. utile 8)	24	16,2	16	3,9	3,4	M4x0,7 (prof. utile 8)	15	22
20	M5x0,8 (prof. utile 8)	20,2	18,6	M4x0,7	M5x0,8 (prof. utile 10)	30	21,7	20	4,5	4,3	M5x0,8 (prof. utile 10)	18	32
25	M6 (prof. utile 10)	23,9	22	M5x0,8	M6 (prof. utile 12)	36	25,8	25	4,6	5,1	M6 (prof. utile 12)	22	40

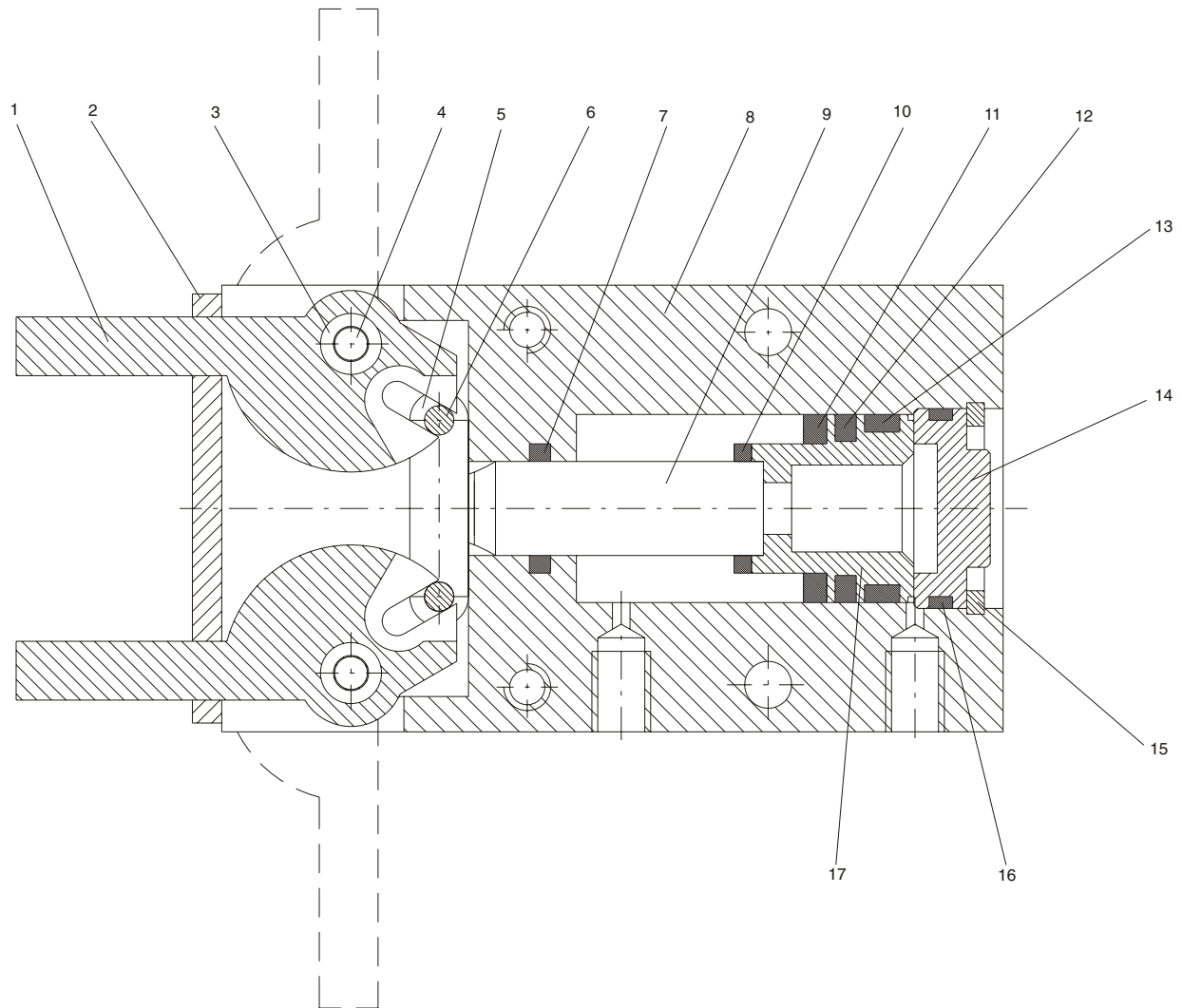
Alesaggio	F	FA	FB	FC	G	GA	GB	GC	GD	GH	GL	LA	LB	LC	M	PA	Peso (gr.)
10	M3x0,5	10,4	7,2	18,8	17,2	12	5,7	3	2	52,4	6,4 ^{0/-0,1}	38,6	23	16,4	11 H9	5,4	40
16	M5x0,8	13	7	18,3	22,6	16	7	4	3,5	62,5	8 ^{0/-0,1}	44,6	30,6	23,6	17 H9	5,8	90
20	M5x0,8	15	7,5	22,2	28	20	9	5,2	4	78,7	10 ^{0/-0,1}	55,2	42	27,6	21 H9	9	180
25	M5x0,8	20	7,7	23,5	37,5	27	12	8	5	92	12 ^{0/-0,1}	60,4	52	33,6	26 H9	11,5	315

NOTA:

la scelta dell'alesaggio va fatta considerando una forza di presa 10÷20 volte il peso del pezzo da spostare.

In caso di grandi accelerazioni/decelerazioni, il margine di sicurezza andrà ulteriormente aumentato.





Pos.	Denominazione	N. Pezzi	Pos.	Denominazione	N. Pezzi
1	Dita di presa	2	10	Ammortizzo	1
2	Piastrina di chiusura	1	11	Magnete	1
3	Boccola	2	12	Guarnizione tenuta pistone	1
4	Spina	2	13	Pattino	1
5	Leva di spinta	1	14	Fondello	1
6	Perno di spinta	2	15	Anello elastico	1
7	Guarnizione tenuta stelo	1	16	Guarnizione tenuta fondello	1
8	Corpo	1	17	Pistone	1
9	Stelo	1			



Codice di ordinazione

6302.Ø.D

- 10
- 16
- 20
- 25

Sensori magnetici: vedi pag. 3.39

Caratteristiche costruttive

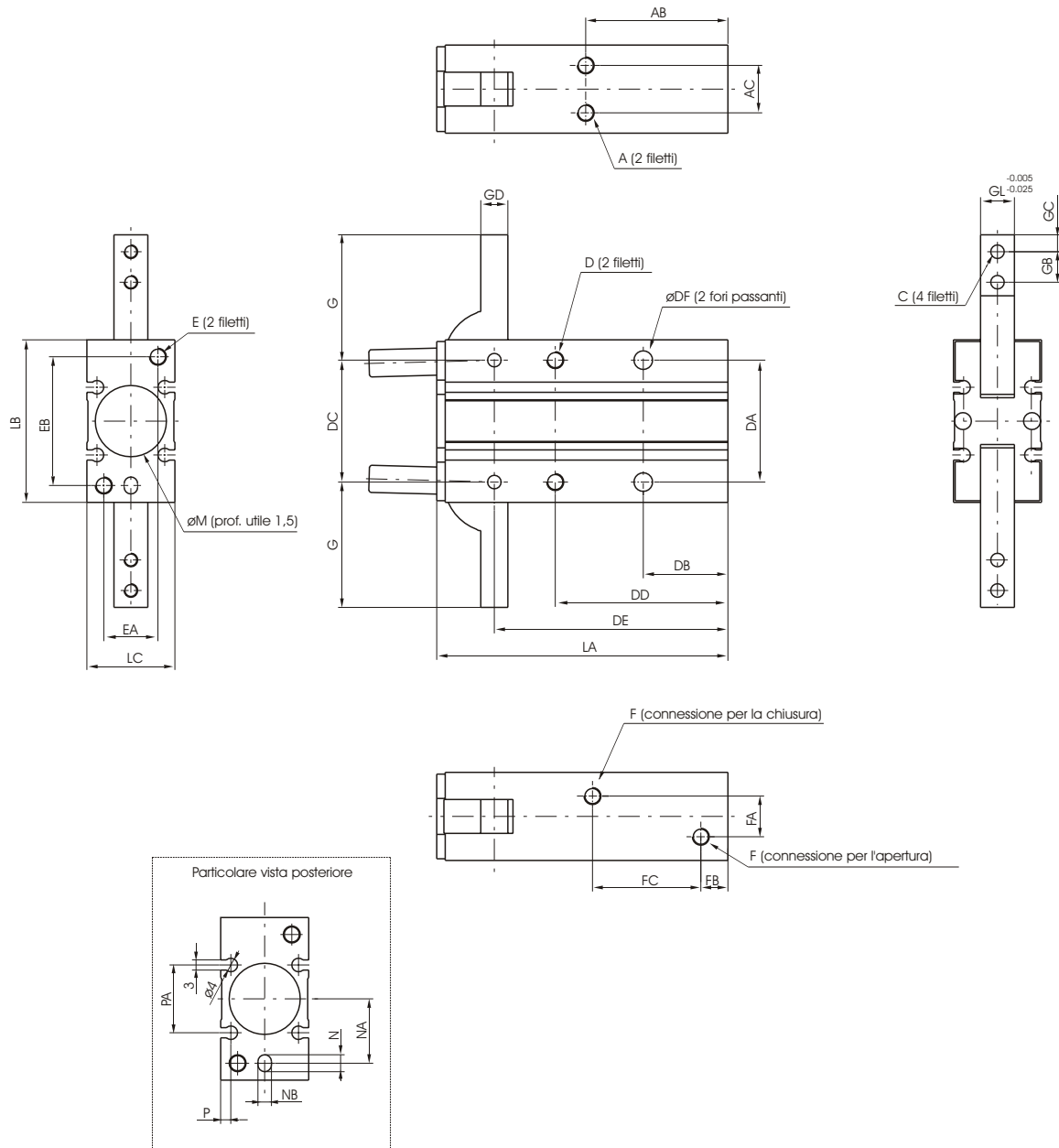
Corpo	alluminio
Pistone	alluminio
Dita di presa	acciaio
Fondello	alluminio

Caratteristiche di funzionamento

Fluido	aria filtrata non lubrificata
Funzionamento	doppio effetto
Press. d'esercizio	1÷6 bar
Temperatura di esercizio	-5C° ÷ +70C°

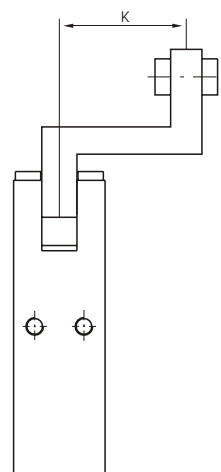
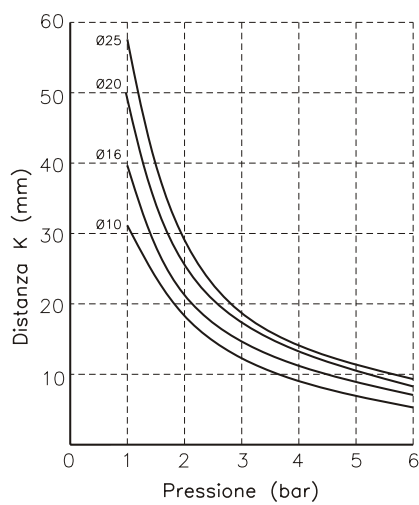
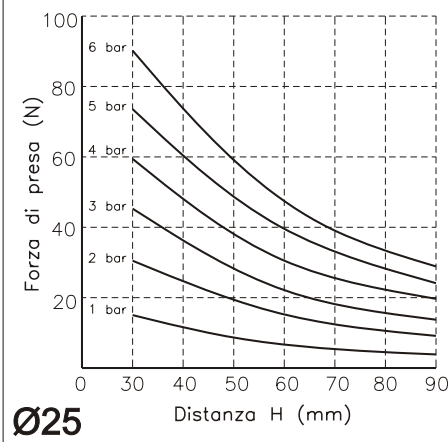
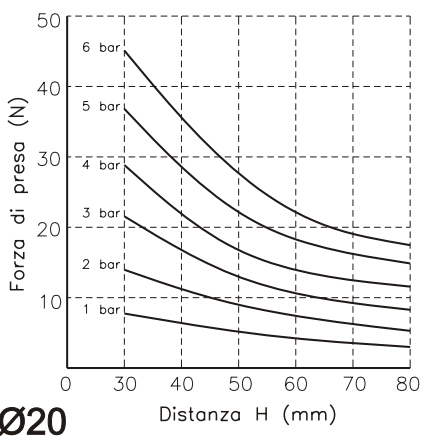
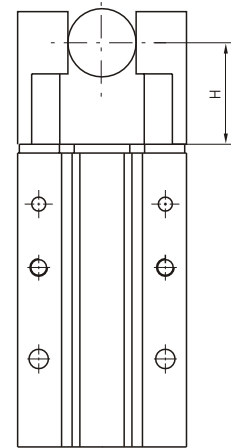
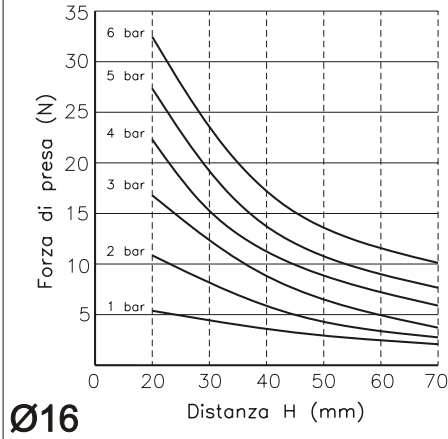
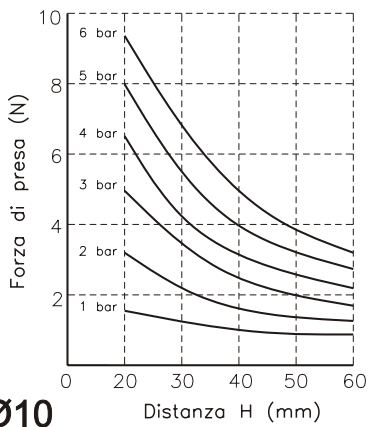
Forza di presa (Nm) a 5 bar

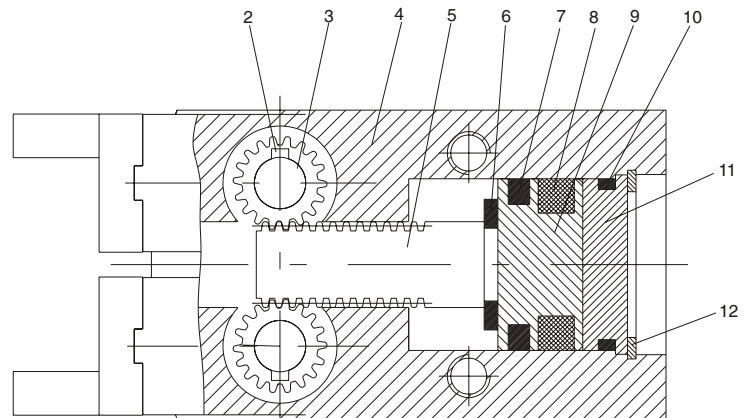
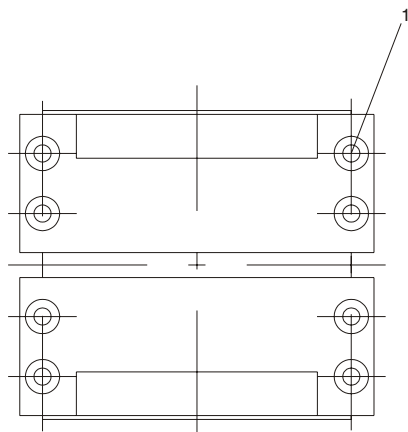
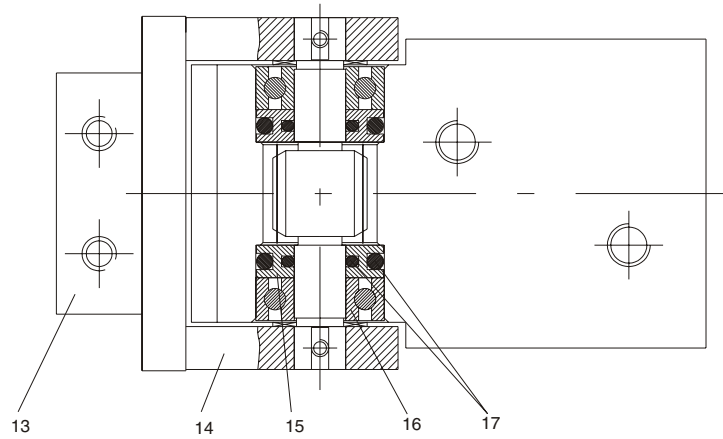
Alesaggio	Forza di presa (Nm)	Corsa totale di apertura
10	0,16	-3÷180°
16	0,54	
20	1,1	
25	2,28	



Alesaggio	A	AB	AC	C	D	DA	DB	DC	DD	DE	DF	E	EA	EB
10	M3x0,5 (prof. utile 4)	30	9	M3x0,5	M3x0,5 (prof. utile 6)	24	18	22	35	47,5	3,4	M3x0,5 (prof. utile 6)	9	24
16	M4x0,7 (prof. utile 5)	33	12	M3x0,5	M4x0,7 (prof. utile 8)	30	20	28	41	55,5	4,5	M4x0,7 (prof. utile 8)	12	30
20	M5x0,8 (prof. utile 8)	42	14	M4x0,7	M5x0,8 (prof. utile 10)	36	25	36	51	69	5,5	M5x0,8 (prof. utile 10)	16	38
25	M6x1 (prof. utile 10)	50	16	M5x0,8	M6x1 (prof. utile 12)	42	30	45	60	86	6,6	M6x1 (prof. utile 12)	18	46

Alesaggio	F	FA	FB	FC	G	GB	GC	GD	GL	LA	LB	LC	N	NA	ØM (H9)	ØNB (H9)	P	PA	Peso (gr.)
10	M5x0,8	3	7	23	23,5	6	3	4	6	58	30	15	4	9	11	3 (prof. utile 3)	2	13	70
16	M5x0,8	8	7	25	28,5	7	4	5	8	69	38	20	4	15	17	3 (prof. utile 3)	2,5	18	150
20	M5x0,8	2	8	32	37	9	5	8	10	86	48	26	5	19	21	4 (prof. utile 4)	3	20	320
25	M5x0,8	14	8	42	45	12	6	10	12	107	58	30	5	23	26	4 (prof. utile 4)	3	24	550





Pos.	Denominazione	N. Pezzi	Pos.	Denominazione	N. Pezzi
1	Viti fissaggio dita di presa	8	10	Guarnizione tenuta fondello	1
2	Chiavette	2	11	Fondello	1
3	Pignone	2	12	Anello elastico	1
4	Corpo	1	13	Dita di presa intercambiabili	2
5	Cremagliera	1	14	Dita di presa fisse	2
6	Rondella ammortizzo	1	15	Boccola guarnizioni tenuta	2
7	Guarnizione pistone	1	16	Cuscinetto a sfere	2
8	Magnete	1	17	Guarnizioni di tenuta	4
9	Pistone	1			



Codice di ordinazione

6303.Ø.D

F = Dita di presa, montaggio frontale

L = Dita di presa, montaggio laterale

— 20

— 25

— 32

— 40

— 50

Sensori magnetici: vedi pag. 3.38

Caratteristiche costruttive

Corpo	alluminio
Pistone	acciaio
Dita di presa	acciaio
Fondello	alluminio

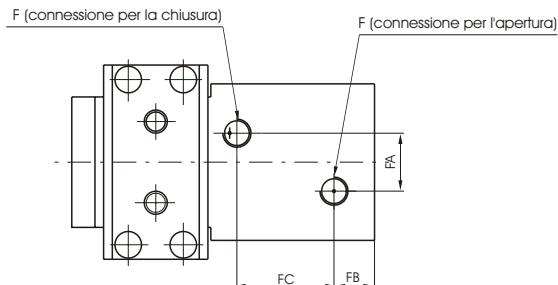
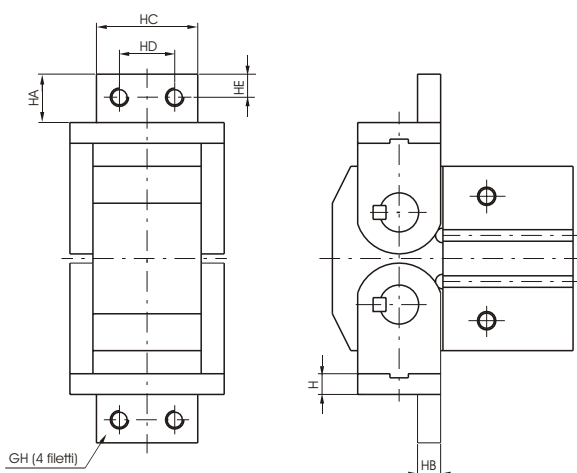
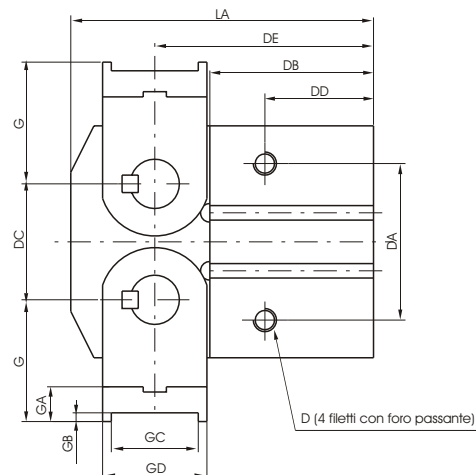
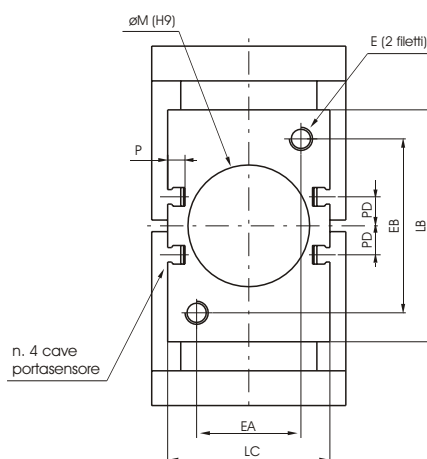
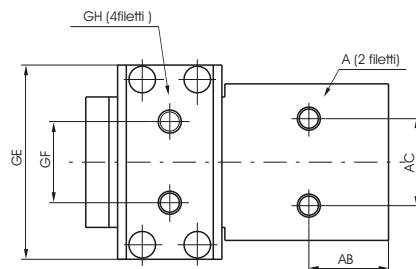
Caratteristiche di funzionamento

Fluido	aria filtrata non lubrificata
Funzionamento	doppio effetto
Press. d'esercizio	1,5 ÷ 7 bar
Temperatura di esercizio	-5C° ÷ +70C°

Forza di presa

(a 25 bar)

Alesaggio	Forza di presa (Nm)	Corsa totale di apertura
20	0,30	-5÷180°
25	0,7	-6÷180°
32	1,6	-5÷180°
40	3,7	-5÷180°
50	8,3	-4÷180°

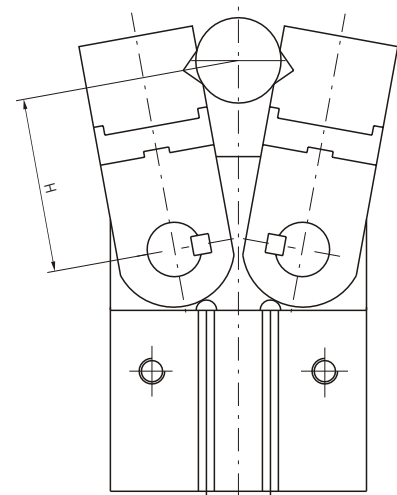
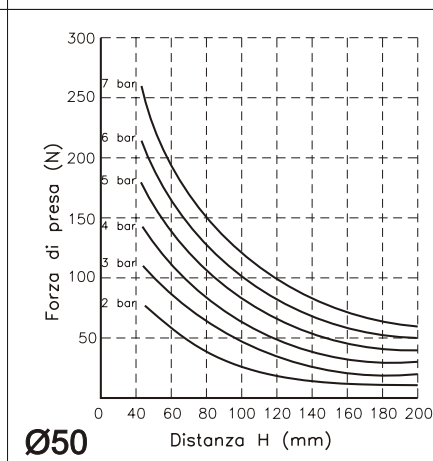
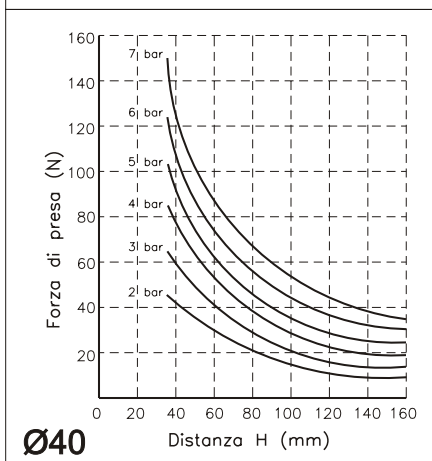
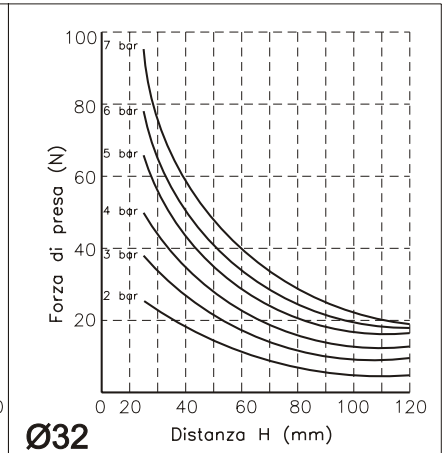
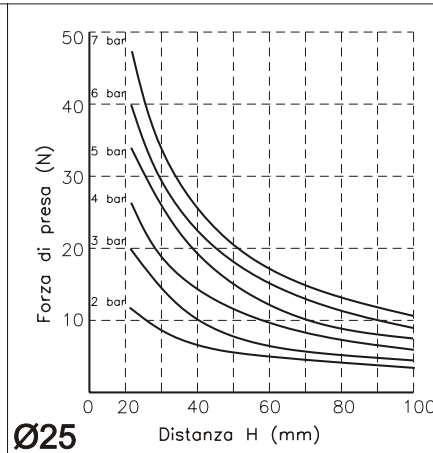
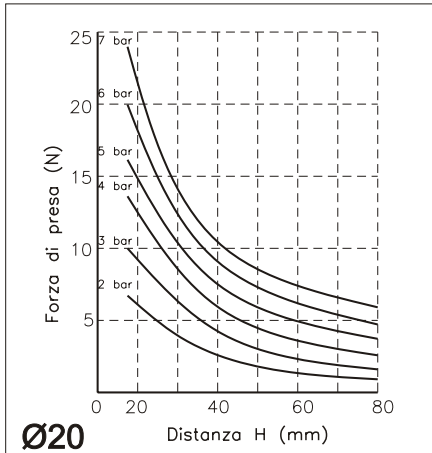


Alesaggio	A	AB	AC	D	DA	DB	DC	DD	DE	E	EA	EB	F	FA	FB	FC
20	M5 (prof. utile 7)	17	20	M5 (prof. utile 10)	27	35	18	23	45	M5 (prof. utile 10)	26	26	M5	12	9	20
25	M6 (prof. utile 10)	20	24	M6 (prof. utile 12)	34	40	24	27	51	M6 (prof. utile 12)	30	30	M5	16	10	23
32	M6 (prof. utile 10)	21	24	M6 (prof. utile 12)	42	47	30	29	61,5	M6 (prof. utile 12)	30	45	G1/8	20	13	25
40	M8 (prof. utile 15)	27,5	30	M8 (prof. utile 16)	54	56,5	40	37,5	75,5	M8 (prof. utile 15)	36	60	G1/8	20	14	33,5
50	M10 (prof. utile 20)	36	40	M10 (prof. utile 20)	70	69	56	48	96	M10 (prof. utile 20)	40	80	G1/4	30	16	44

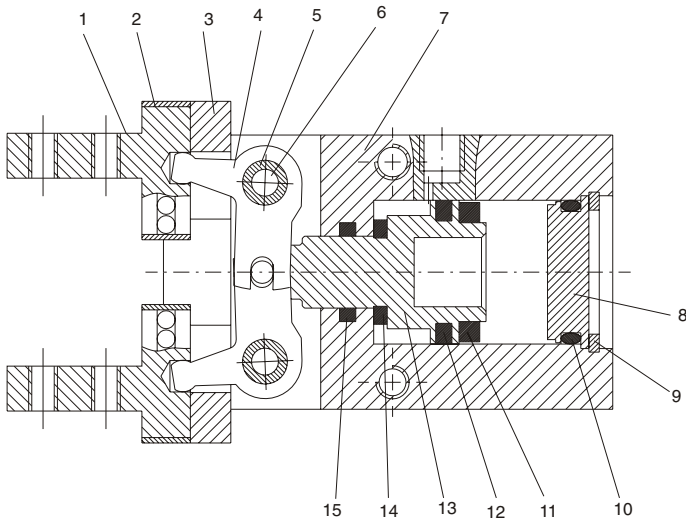
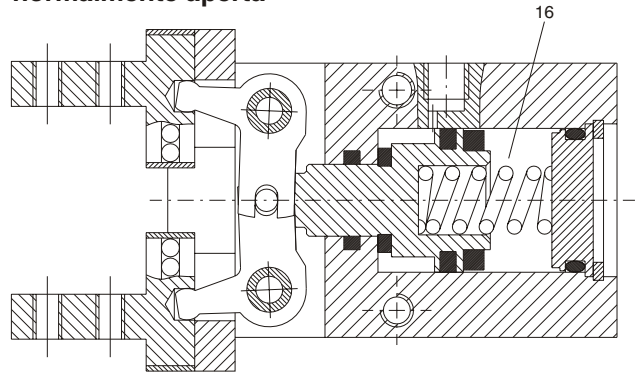
Alesaggio	G	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GH	H	HA	HB	HC	HD	HE	LA	LB	LC	ØM (H9)	P	PD	Peso (gr.)
20	23	7	2	12	16	41	18	M4	5	10	5	28	14	5	60	36	36	21 (prof. utile 3)	6	4	300
25	27	8	2	17	21	45	20	M5	6	12	6	30	16	6	69	45	40	26 (prof. utile 3)	5,5	4,5	500
32	32	9	2	23	27	51	20	M6	7	14	7	34	18	7	83,5	58	45	34 (prof. utile 4)	5,5	11	900
40	42	12	3	30	36	67	28	M8	9	21	10	44	24	11	104,5	80	56	42 (prof. utile 4)	6	10	2100
50	58	17	4	44	52	85	38	M10	13	24	13	58	30	12	136	112	66	52 (prof. utile 5)	6	13	5000

Forza di presa

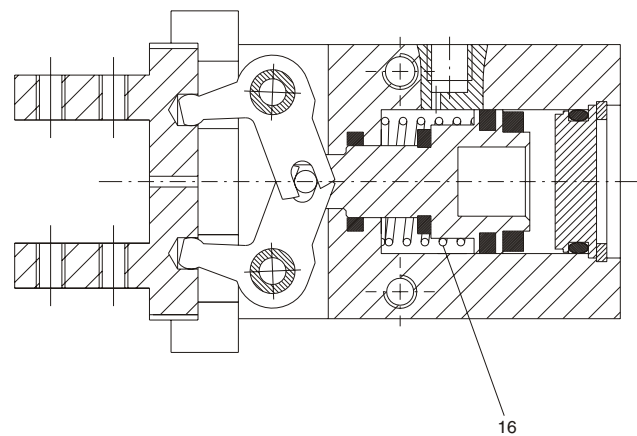
ATTENZIONE: la scelta dell'alesaggio va fatta considerando una forza di presa 10÷20 volte il peso del pezzo da spostare. In caso di forti accelerazioni/decelerazioni, il margine di sicurezza andrà ulteriormente aumentato.



**Versione semplice effetto
 normalmente aperta**



**Versione semplice effetto
 normalmente chiusa**



Pos.	Denominazione	N. Pezzi	Pos.	Denominazione	N. Pezzi
1	Dita di presa	2	10	Guarnizione fondello	1
2	Piastrina di chiusura	4	11	Magnete	1
3	Guida	1	12	Guarnizione tenuta pistone	1
4	Leva	1	13	Pistone	1
5	Boccola	2	14	Rondella ammortizzo	1
6	Spina	2	15	Guarnizione tenuta stelo	1
7	Corpo	1	16	Molla	1
8	Fondello	1			
9	Anello elastico	1			



Codice di ordinazione

6310.Ø.	
10	D = Doppio effetto NC = Semplice effetto (normalmente chiusa) NO = Semplice effetto (normalmente aperta)
16	
20	
25	

Sensore magnetico: vedi pag. 3.38 e 3.39

Caratteristiche costruttive

Corpo	alluminio
Pistone	alluminio o acciaio (in base all'alesaggio)
Dita di presa	acciaio
Fondello	alluminio
Guarnizioni	gomma antiolio NBR

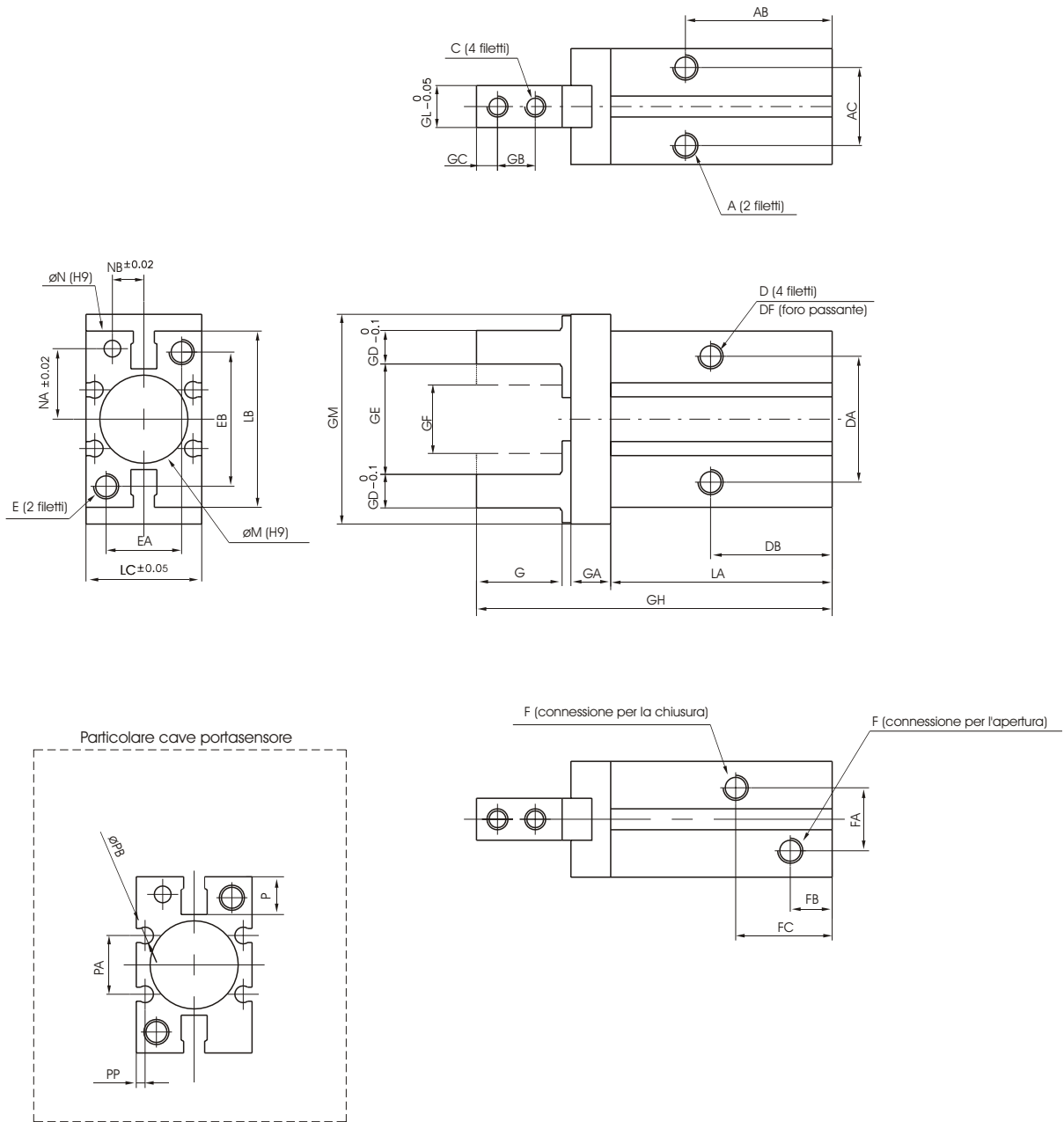
Caratteristiche di funzionamento

Fluido	aria filtrata non lubrificata
Pressione di esercizio	doppio effetto: $\varnothing 10$, 2÷7bar; 1÷7 bar per gli altri alesaggi semplice effetto: $\varnothing 10$, 3,5÷7bar; 2,5÷7 bar per gli altri alesaggi
Temperatura di esercizio	-5÷70C°

Forza di presa di ogni dito

Alesaggio	Forza (N)			
	e	i	e	i
$\varnothing 10$	9,8	17	6,3	12
$\varnothing 16$	30	40	24	31
$\varnothing 20$	42	66	28	56
$\varnothing 25$	65	104	45	83
	doppio effetto		norm. aperta	norm. chiusa
			semplice effetto	

e = forza di presa esterna
i = forza di presa interna

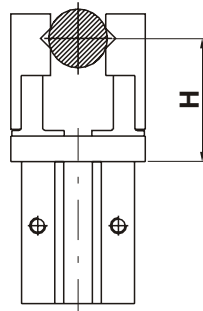


Alesaggio	A	AB	AC	C	D	DA	DB	ØDF	E	EA	EB	F	FA
Ø10	M3x0,5 (prof. utile 6)	27	11,4	M2,5x0,45	M3x0,5 (prof. utile 5,5)	16	23	2,6	M3x0,5 (prof. utile 6)	12	18	M3x0,5	11
Ø16	M4x0,7 (prof. utile 4,5)	30	16	M3x0,5	M4x0,7 (prof. utile 8)	24	24,5	3,4	M4x0,7 (prof. utile 8)	15	22	M5x0,8	13
Ø20	M5x0,8 (prof. Utile 8)	35	18,6	M4x0,7	M5x0,8 (prof. utile 10)	30	29	4,3	M5x0,8 (prof. utile 10)	18	32	M5x0,8	15
Ø25	M6x1 (prof. utile 10)	36,5	22	M5x0,8	M6x1 (prof. utile 12)	36	30	5,1	M6x1 (prof. utile 12)	22	40	M5x0,8	20

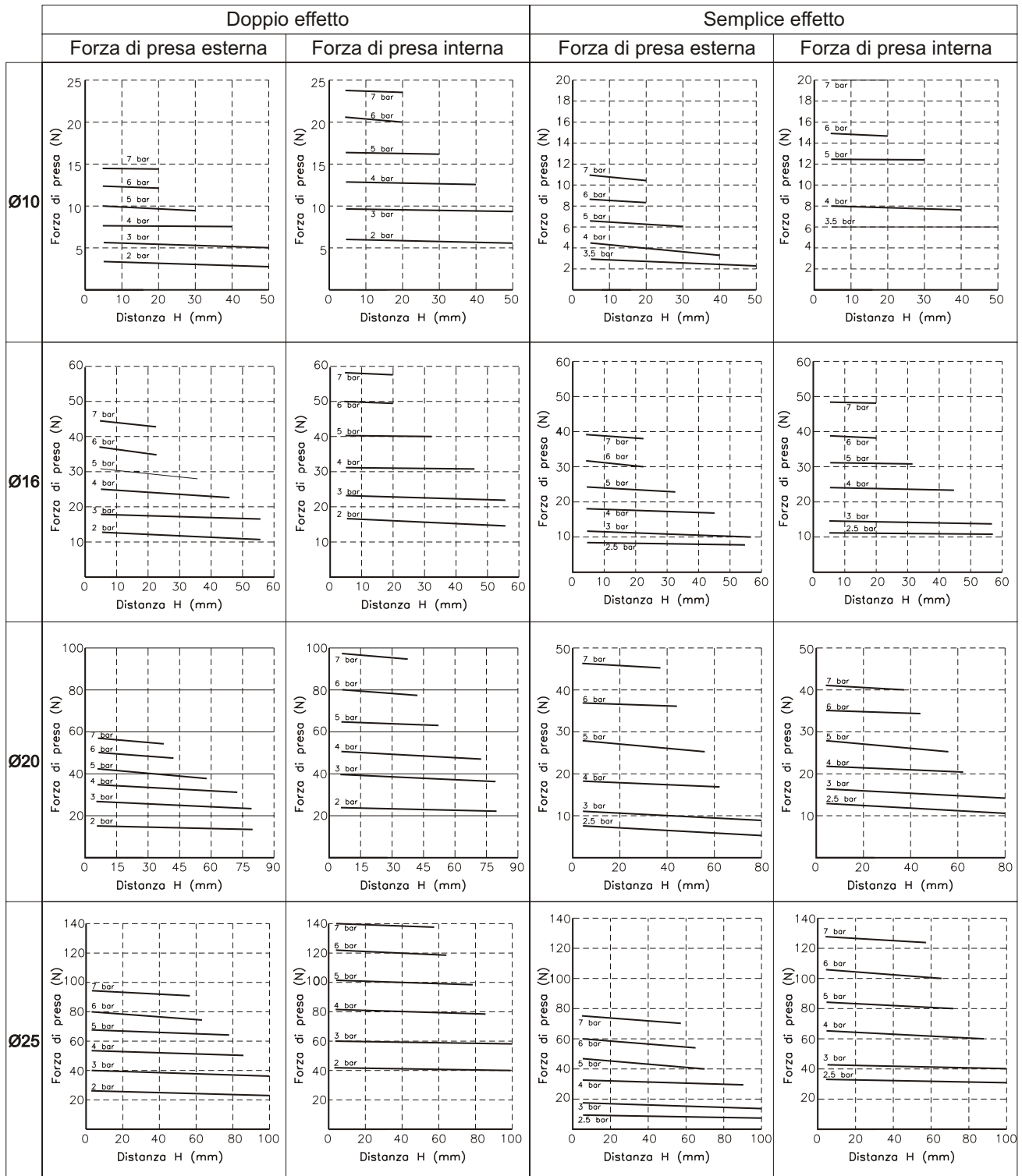
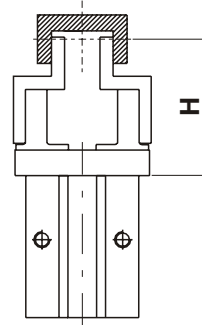
Alesaggio	FB	FC	G	GB	GC	GA	GD	GE	GF	GH	GL	GM	LA	LB	LC	ØM (H9)	ØN (H9)	NA	NB	P
Ø10	9	19	12	5,7	3	6	4	15,2	11,2	57	5	29	37,8	23	16,4	11 (prof. 2)	2 (prof. 3)	7,6	5,2	5,4
Ø16	7,5	19	15,5	7	4	7,5	5	20,9	14,9	67,5	8	38	42,5	30,6	23,6	17 (prof. 2)	3 (prof. 3)	11	6,5	5,8
Ø20	10	23	20	9	5	9,5	8	26,3	16,3	84,8	10	50	52,8	42	27,6	21 (prof. 3)	4 (prof. 4)	16,8	7,5	9
Ø25	10,7	23,5	25	12	6	11	10	33,3	19,3	102,7	12	63	63,6	52	33,6	26 (prof. 3,5)	4 (prof. 4)	21,8	10	11,5

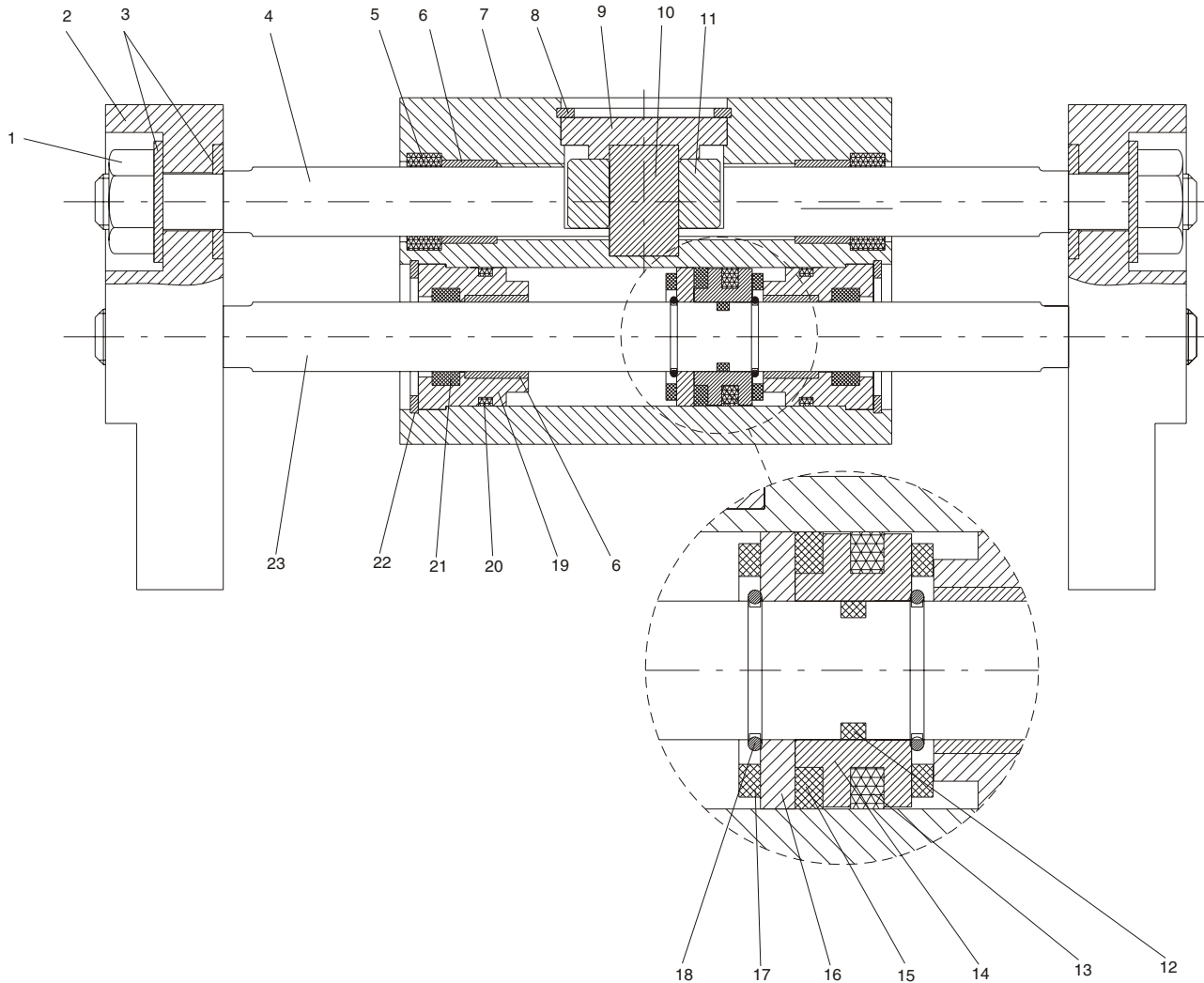
Alesaggio	PA	ØPB	PP
Ø10	/	/	/
Ø16	11,6	4	2,1
Ø20	14	4	2,1
Ø25	19	4	3,5

PRESA ESTERNA



PRESA INTERNA





Pos.	Denominazione	N. Pezzi	Pos.	Denominazione	N. Pezzi
1	Dado	4	13	Guarnizione pistone	2
2	Dita di presa	2	14	Pistone	2
3	Rondella	8	15	Magnete	2
4	Cremagliera	2	16	Rondella di chiusura pistone	2
5	Guarnizione tenuta stelo	8	17	Rondella ammortizzo	4
6	Boccola di guida cremagliera	4	18	Anello di trattenimento	4
7	Corpo	1	19	Boccola	4
8	Anello elastico	1	20	Guarnizione di tenuta boccole	4
9	Fondello	1	21	Guarnizione tenuta stelo	4
10	Asse pignone	1	22	Anello elastico	4
11	Pignone	1	23	Stelo	2
12	Guarnizione	2			



Codice di ordinazione

6311.Ø.D.	10	16	20	25	32	40	Indicazione per il codice di ordinazione	Corsa					
								20	30	40	50	70	100
							1	40	60	80	100	120	160
							2	60	80	100	120	160	200
								Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
								Alesaggio					

Sensori magnetici: vedi pag. 3.40 (dal Ø16 al Ø40)
vedi pag. 1.10 (serie 6100) per Ø10

Caratteristiche costruttive

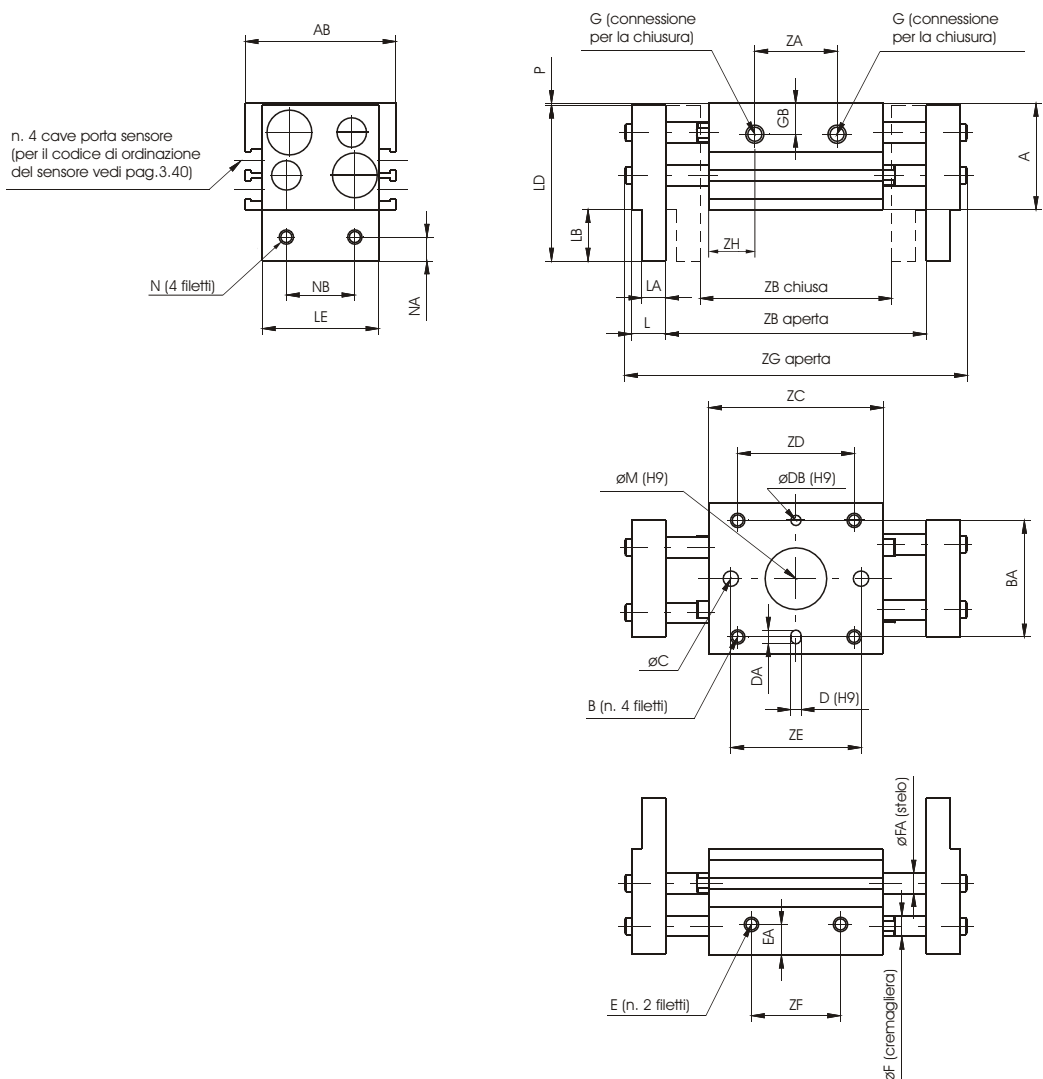
Corpo	alluminio
Pistone	ottone
Dita di presa	alluminio
Stelo	acciaio
Cremagliera	acciaio
Pignone	acciaio

Caratteristiche di funzionamento

Fluido	aria filtrata non lubrificata
Funzionamento	doppio effetto
Press. d'esercizio	1÷6 bar
Temperatura di esercizio	-5÷70C° (senza congelamento)

Pinze pneumatiche ad apertura parallela
A grande apertura - Dimensioni d'ingombro (per Ø10)

Serie 6311

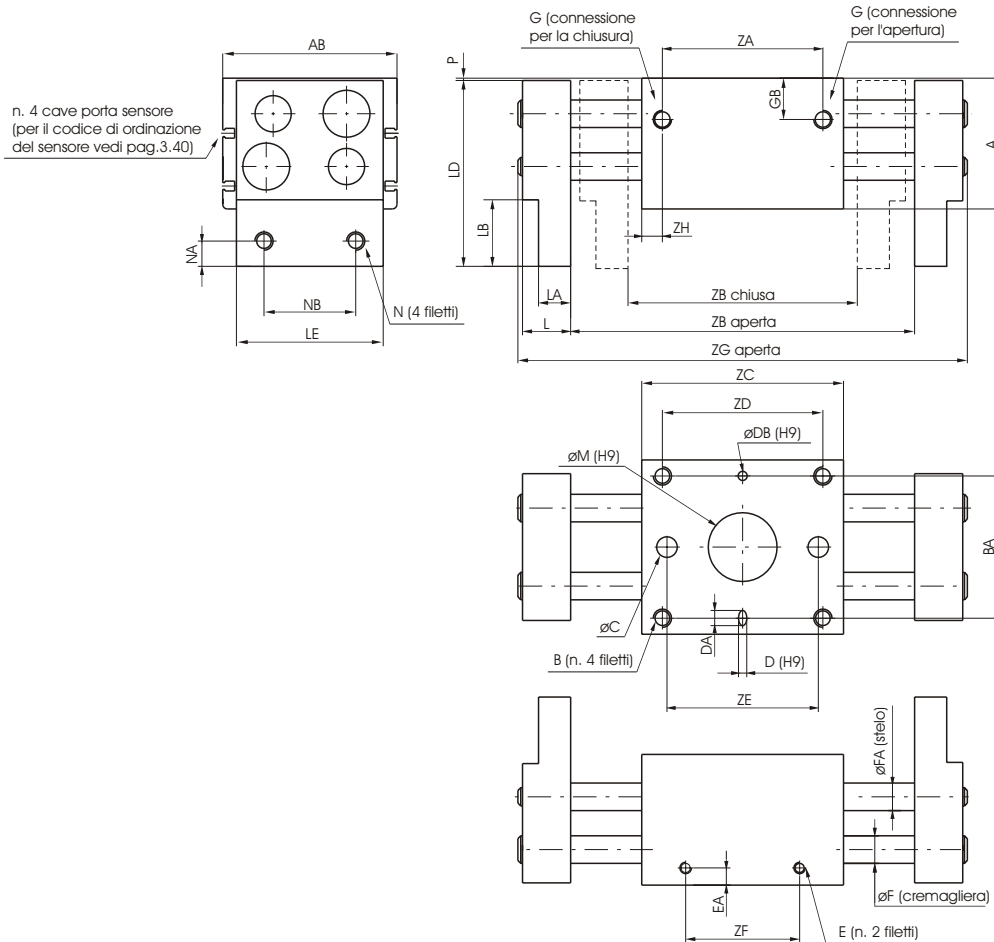


Alesaggio	A	AB	B	BA	ØC	D (H9)	DA	ØDB (H9)	E	EA	ØF	FA	G	GB	L	LA
Ø10	31	44	M4x0,7 (prof. utile 8)	34	4,5	3 (prof. 3)	4	3 (prof. 3)	M4x0,7 (prof. utile 5)	9	6	6	M5x0,8	9	10	7

Alesaggio	LB	LD	LE	ØM (H9)	N	NA	NB	P
Ø10	15	45,5	34	18 (prof. 1,5)	M4x0,7	7	20	0,5

Alesaggio	Corsa apertura /chiusura	ZA	ZB		ZC	ZD	ZE	ZF	ZG	ZH	Peso (gr.)
			chiusura	apertura							
Ø10	20	24	56	76	51	34	38	26	100	13,5	280
	40	39	78	118	67	52	54	42	142		345
	60	57	96	156	85	70	72	60	180		425

3



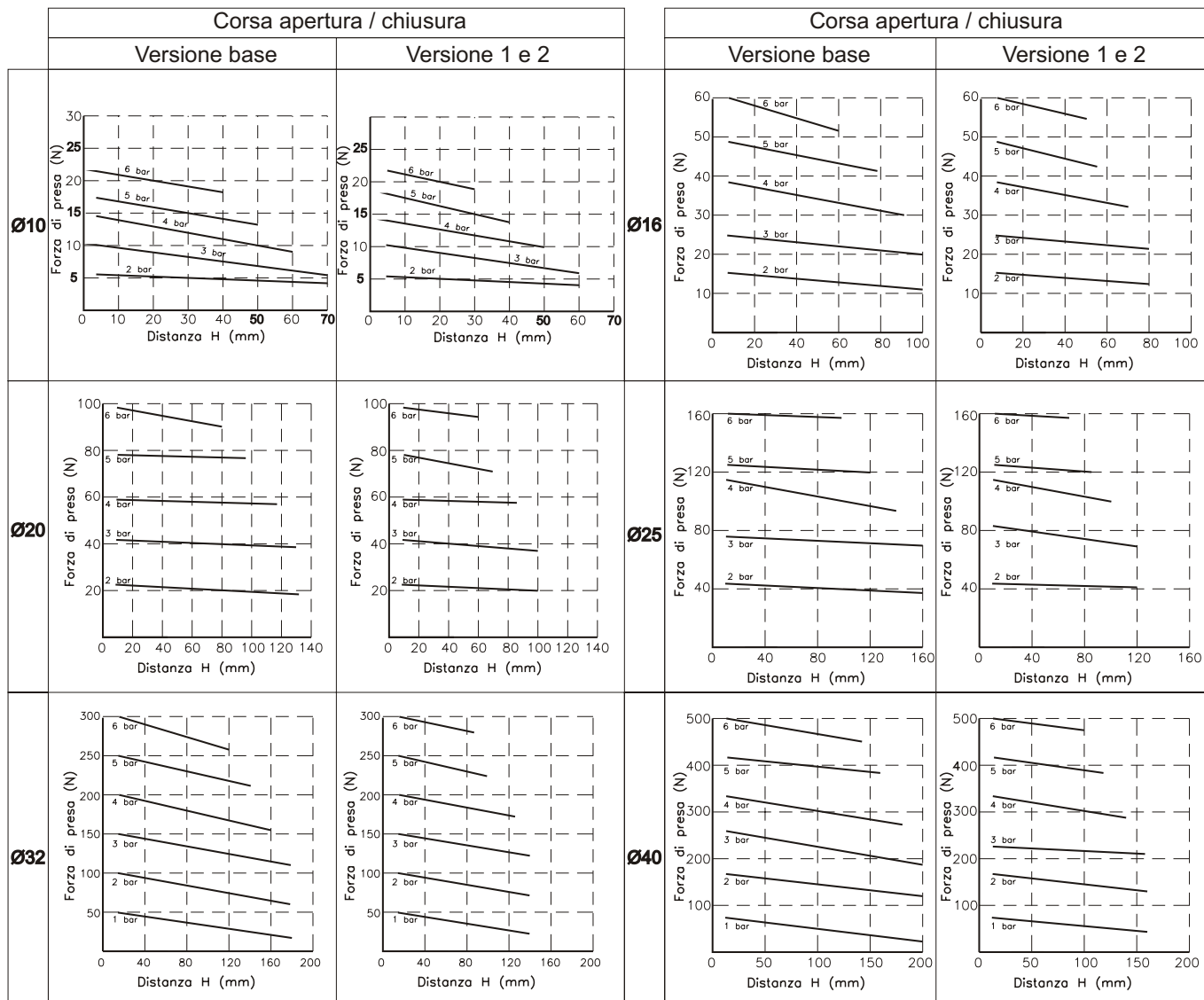
Alesaggio	A	AB	B	BA	ØC	D (H9)	DA	ØDB (H9)	E	EA	ØF	FA	G	GB	L	LA
Ø16	43	58	M5x0,8 (prof. utile 10)	42	5,5	3 (prof. 3)	4	3 (prof. 3)	M5x0,8 (prof. utile 7)	10	8	8	M5x0,8	10	13	9
Ø20	50	66	M6x1 (prof. utile 12)	52	6,6	4 (prof. 4)	5	4 (prof. 4)	M6x1 (prof. utile 7)	11	10	10	M5x0,8	11	17	12,5
Ø25	57	76	M8x1,25 (prof. utile 16)	62	9	4 (prof. 4,5)	5	4 (prof. 4,5)	M8x1,25 (prof. utile 7)	12,5	12	12	M5x0,8	16	21	14
Ø32	72	82	M8x1,25 (prof. utile 16)	64	/	6 (prof. 8)	7	6 (prof. 8)	M8x1,25 (prof. utile 11)	22	14	16	G1/8	16	24	15
Ø40	82	98	M10x1,5 (prof. utile 20)	76	/	6 (prof. 8)	7	6 (prof. 8)	M10x1,5 (prof. utile 12)	28	16	20	G1/8	18	28	18

Alesaggio	LB	LD	LE	ØM (H9)	N	NA	NB	P
Ø16	19	57,5	43	23 (prof. 1,5)	M5x0,8	8	25	0,5
Ø20	24	69	54	27 (prof. 1,5)	M5x1	10	30	1
Ø25	29	80	64	32 (prof. 1,5)	M8x1,25	12	40	1
Ø32	32	99	70	35 (prof. 2,5)	M10x1,5	15	50	1
Ø40	38	176	86	40 (prof. 2,5)	M12x1,75	18	60	1

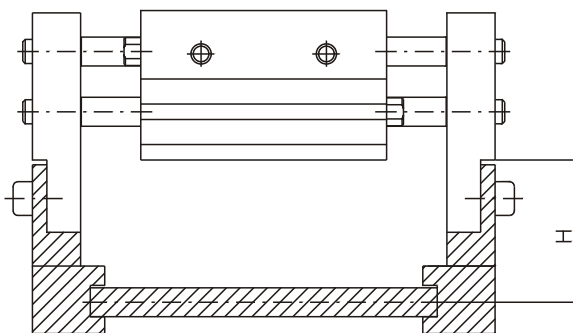
Alesaggio	Corsa apertura /chiusura	ZA	ZB		ZC	ZD	ZE	ZF	ZG apertura	ZH	Peso (gr.)
			chiusura	apertura							
Ø16	30	30	68	98	60	45	40	28	128	15	600
	60	48	110	170	90	75	70	58	200		800
	80	58	130	210	110	95	90	78	240		950
Ø20	40	41	82	122	71	58	54	38	160	15	1000
	80	60	142	222	113	100	96	80	260		1500
	100	63	162	262	133	120	116	100	300		1700
Ø25	50	46	100	150	88	70	66	48	196	21	1700
	100	73	182	282	142	124	120	102	328		2500
	120	82	200	320	160	142	138	120	366		2800
Ø32	70	48	150	220	110	86	/	60	272	31	2900
	120	74	198	318	158	134	/	108	370		3800
	160	95	242	402	202	178	/	152	454		4700
Ø40	100	66	188	288	148	116	/	80	348	42	5300
	160	97	246	406	206	174	/	138	466		6850
	200	118	286	486	246	214	/	178	546		7900



Forza di presa

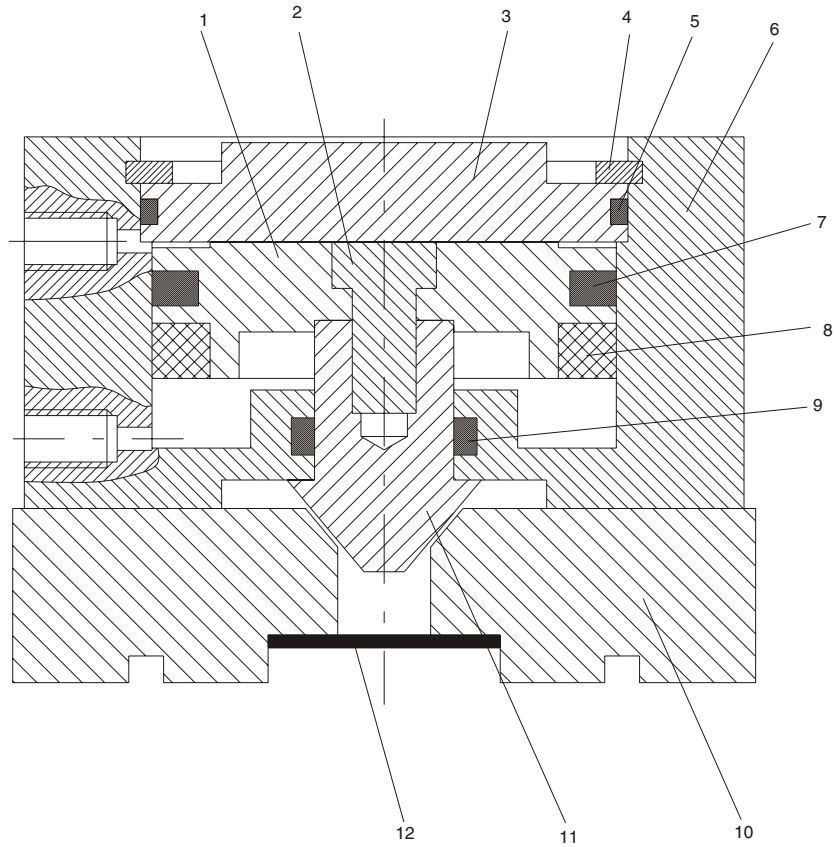


3



Pinze pneumatiche ad apertura parallela
con tre dita di presa autocentranti - Descrizione componentistica

Serie 6312



3

Pos.	Denominazione	N. Pezzi	Pos.	Denominazione	N. Pezzi
1	Pistone	1	7	Guarnizione pistone	1
2	Dado pistone	1	8	Magnete	1
3	Fondello	1	9	Guarnizione cuneo	1
4	Anello elastico	1	10	Dita di presa	3
5	Guarniz. fondello	1	11	Cuneo	1
6	Corpo	1	12	Piattello	1



Codice di ordinazione

6312.Ø.D

— 16
— 20
— 25
— 32
— 40
— 50
— 63
— 80
— 100
— 125

Per il codice dei sensori magnetici da utilizzare:
vedi pag. 3.39 dal $\varnothing 16$ al $\varnothing 25$
vedi pag. 3.38 dal $\varnothing 32$ al $\varnothing 100$

Caratteristiche costruttive

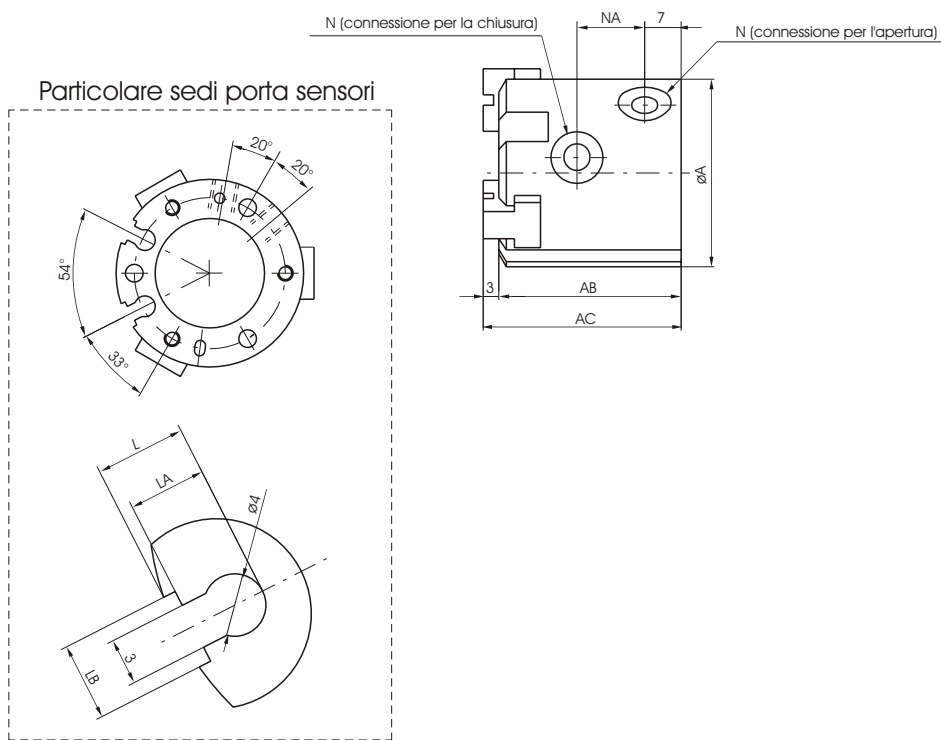
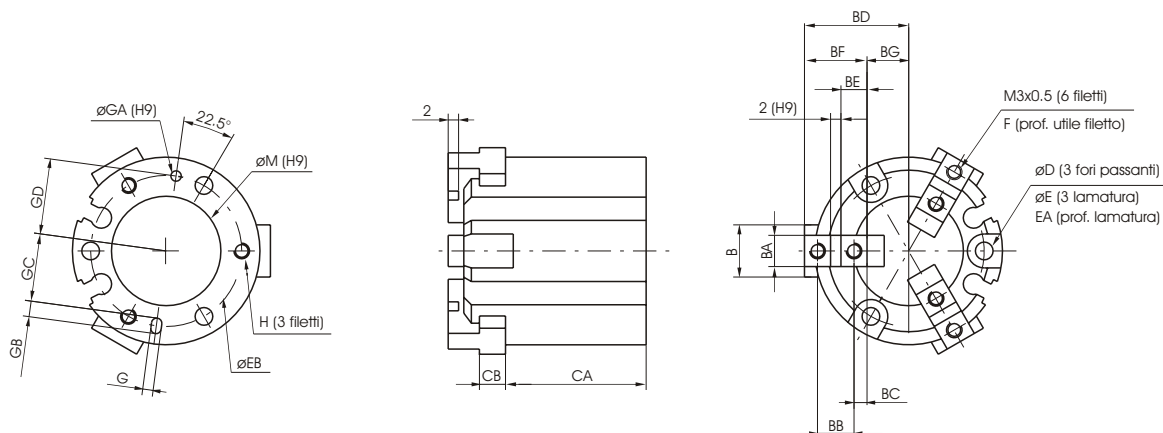
Corpo	alluminio
Pistone	alluminio
Cuneo	acciaio
Dita di presa	acciaio

Caratteristiche di funzionamento

Fluido	aria filtrata non lubrificata
Funzionamento	doppio effetto
Press. d'esercizio	2÷6 bar ($\varnothing 16 - \varnothing 20 - \varnothing 25$) - 1÷6 bar ($\varnothing 32 - \varnothing 125$)
Temperatura di esercizio	-5÷70°C

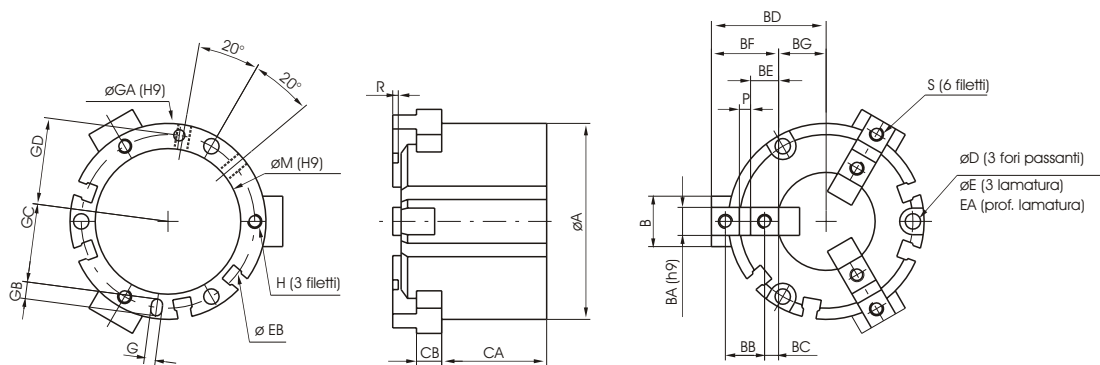
Pinze pneumatiche ad apertura parallela
 Con tre dita di presa autocentranti - Dimensioni di ingombro $\varnothing 16 \div 25$

Serie 6312

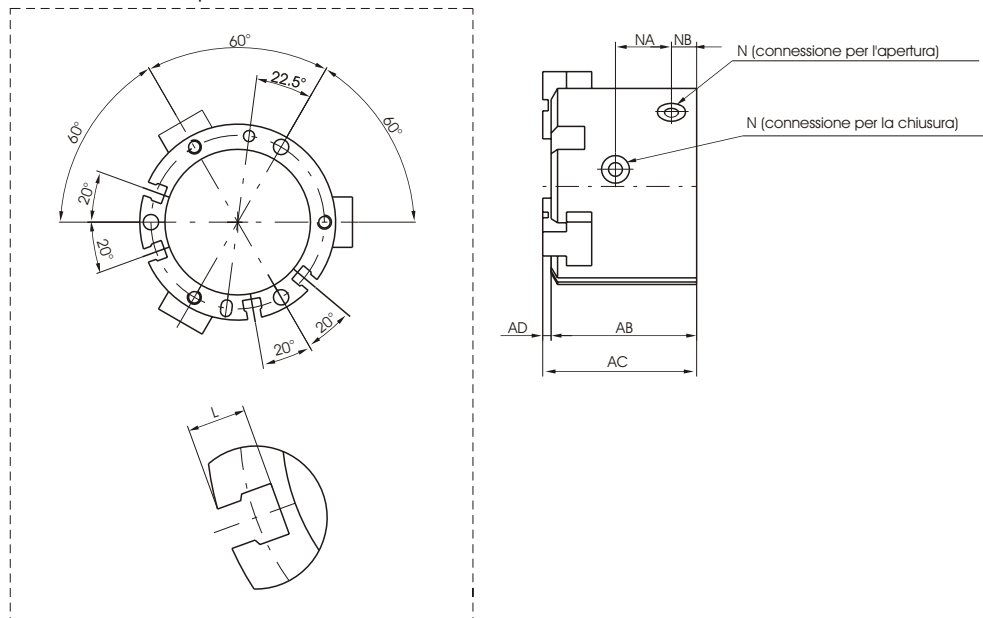


Alesaggio	$\varnothing A$	AB	AC	B	BA (h9)	BB	BC	BD	BE	BF	BG	CA	CB	D	E	EA	EB	F	G (H9)	$\varnothing GA (H9)$	GB		
$\varnothing 16$	30	32	35	8	5	6	2	17	15	4	10	7	5	25	4	3,4	6,5	8	25	5	2 (prof. 2)	2 (prof. 2)	3
$\varnothing 20$	36	35	38	10	6	7	2,5	20	18	5	12	8	6	27	5	3,4	6,5	9,5	29	6	2 (prof. 2)	2 (prof. 2)	3
$\varnothing 25$	42	37	40	12	6	8	3	24	21	6	14	10	7	28	5	4,5	8	10	34	6	3 (prof. 3)	3 (prof. 3)	5
								aperta chiusa															

Alesaggio	GC	GD	H	L	LA	LB	$\varnothing M (H9)$	N	NA
$\varnothing 16$	11	12,5	M3x0,5 (prof. utile 4,5)	5	-	-	17 (prof. 1,5)	M3x0,5	11
$\varnothing 20$	13	14,5	M3x0,5 (prof. utile 6)	6	5	5	21 (prof. 1,5)	M5x0,8	13
$\varnothing 25$	14,5	17	M4x0,7 (prof. utile 6)	6,5	5	5	26 (prof. 1,5)	M5x0,8	15



Particolare sedi porta sensori

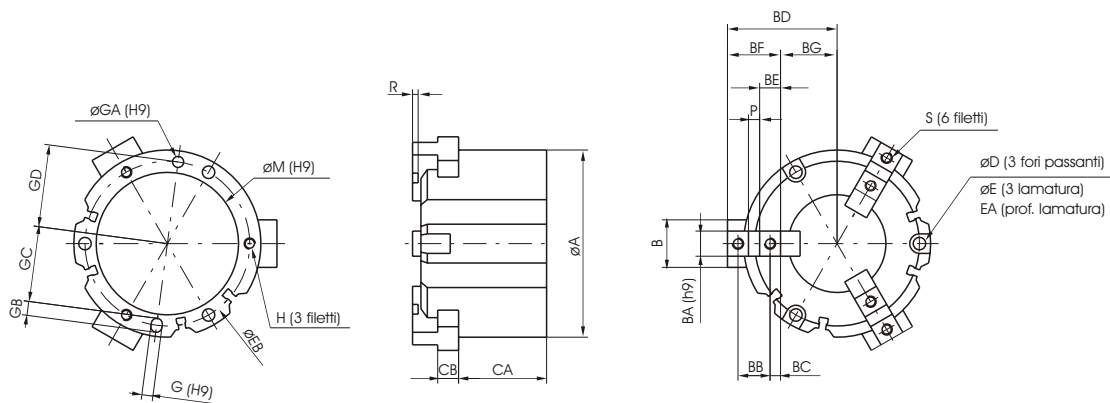


Alesaggio	ØA	AB	AC	AD	B	BA (h9)	BB	BC	BD		BE	BF	BG		CA	CB	D	E	EA	EB	H
Ø32	52	41	44	3	14	8	11	4,5	32	28	9	20	12	8	30,5	6	4,5	8	9	44	M4x0,7 (prof. utile 6)
Ø40	62	44	47	3	16	8	12	4,5	35	31	9	21	14	10	32	7	5,5	9,5	9	53	M5x0,8 (prof. utile 7,5)
Ø50	70	52	55	3	18	10	14	5	41	35	10	24	17	11	37,5	9	5,5	9,5	12	62	M5x0,8 (prof. utile 10)
Ø63	86	62	66	4	24	12	17	5,5	51	43	11	28	23	15	44	11	6,6	11	14	76	M6x1 (prof. utile 9)
Ø80	106	77	82	5	28	14	20	6	63,5	53,5	12	32	31,5	21,5	56	12	6,6	11	19	95	M6x1 (prof. utile 12)
									aperta	chiusa			aperta	chiusa							

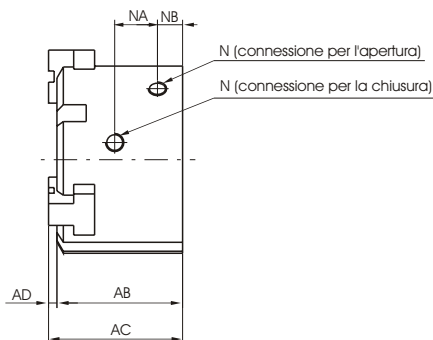
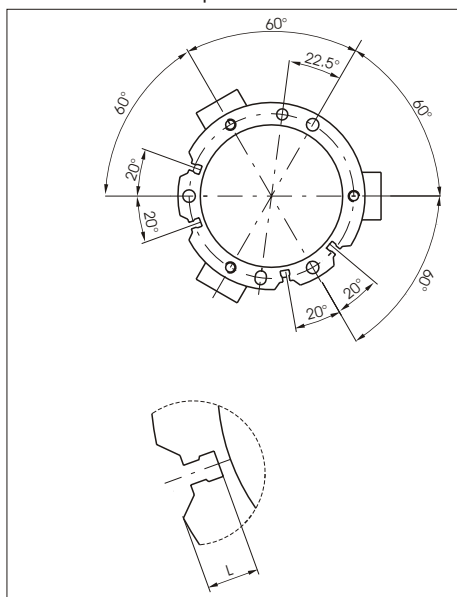
Alesaggio	G (H9)	ØGA (H9)	GB	GC	GD	L	N	ØM (H9)	NA	NB	P (h9)	R	S
Ø32	3 (prof. utile 3)	3 (prof. utile 3)	5	19,5	22	6	M5x0,8	34 (prof. Utile 2)	16	8	2	2	M4x0,7 (prof. utile 8)
Ø40	4 (prof. utile 4)	4 (prof. utile 4)	6	23,5	26,5	8	M5x0,8	42 (prof. Utile 2)	17	9	3	2	M4x0,7 (prof. utile 8)
Ø50	4 (prof. utile 4)	4 (prof. utile 4)	6	28	31	7	M5x0,8	52 (prof. Utile 2)	20	9	4	2	M5x0,8 (prof. utile 10)
Ø63	5 (prof. utile 5)	5 (prof. utile 5)	7	34,5	38	7,5	M5x0,8	65 (prof. Utile 2,5)	22	12	6	3	M5x0,8 (prof. utile 10)
Ø80	6 (prof. utile 6)	6 (prof. utile 6)	8	43,5	47,5	9	G1/8	82 (prof. Utile 3)	27	13,5	8	4	M6x1 (prof. utile 12)

Pinze pneumatiche ad apertura parallela
 Con tre dita di presa autocentranti - Dimensioni di ingombro $\varnothing 100$ e $\varnothing 125$

Serie 6312



Particolare sedi porta sensori



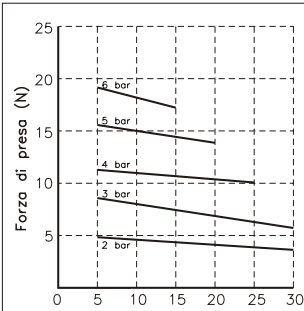
Alesaggio	$\varnothing A$	AB	AC	AD	B	BA (h9)	BB	BC	BD	BE	BF	BG	CA	CB	$\varnothing D$	$\varnothing E$	EA	EB	G (H9)		
$\varnothing 100$	134	90	96	6	34	18	23	7,5	78	66	15	38	40	28	63	15	9	14	21	118	8 (prof. utile 6)
$\varnothing 125$	166	114	122	8	40	22	31	10,5	98	82	21	52	46	30	84	18	11	17,5	34	148	10 (prof. utile 8)
									aperta	chiusa											

Alesaggio	$\varnothing GA (H9)$	GB	GC	GD	H	L	$\varnothing M (H9)$	N	NA	NB	P (h9)	R	S
$\varnothing 100$	8 (prof. utile 6)	10	54	59	M8x1,25 (prof. utile 16)	13	102 (prof. utile 4)	G1/4	30,6	18	8	4	M8x1,25 (prof. utile 16)
$\varnothing 125$	10 (prof. utile 8)	12	68	74	M10x1,5 (prof. utile 20)	15	130 (prof. utile 6)	G3/8	38	23,5	10	6	M10x1,5 (prof. utile 20)

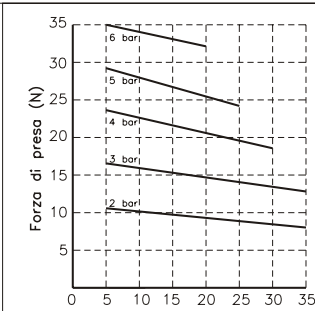


Pinze pneumatiche ad apertura parallela
Con tre dita di presa autocentranti - Condizioni operative

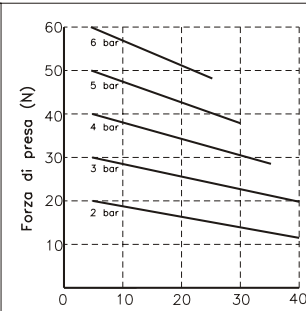
Serie 6312



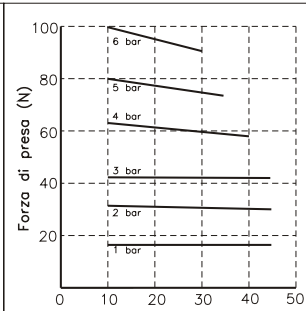
Ø16



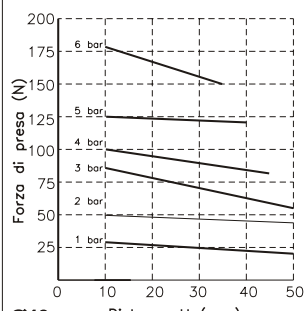
Ø20



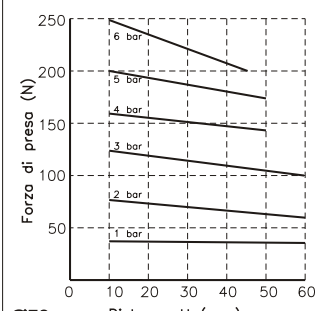
Ø25



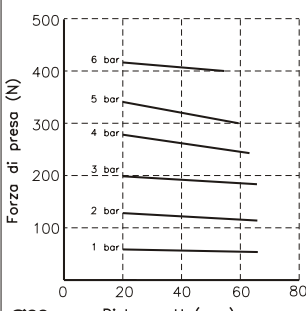
Ø32



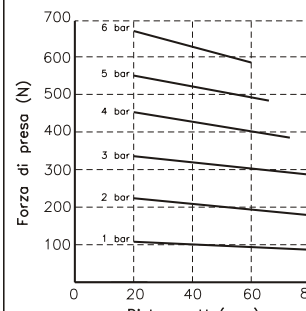
Ø40



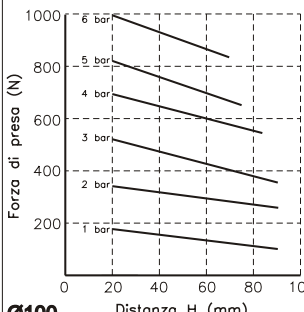
Ø50



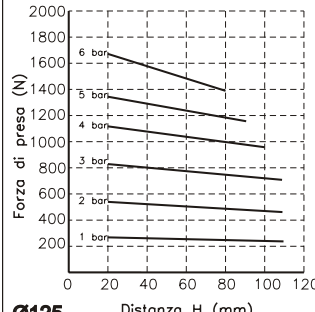
Ø63



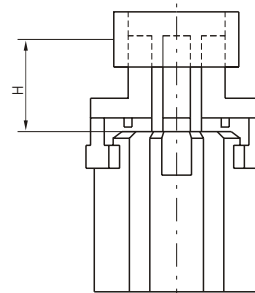
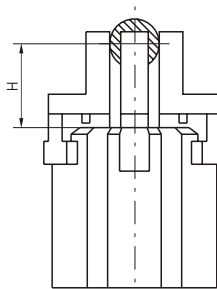
Ø80



Ø100



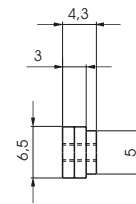
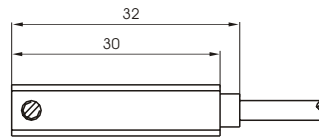
Ø125



Sensori con cavo 2,5 mt.



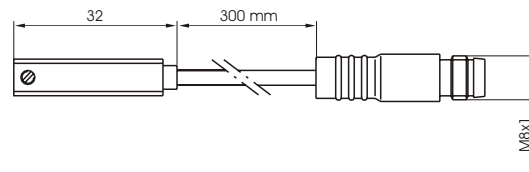
Peso gr. 27



Sensori con connettore M8 (cavo 300 mm)



Peso gr. 15



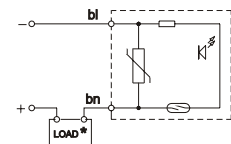
Codici di ordinazione

1580.U	sensore ad ampolla Reed con led e cavo 2,5 mt.
1580.HAP	sensore PNP ad effetto Hall con led e cavo 2,5 mt.
MRS.U	sensore ad ampolla Reed con led e connettore
MHS.P	sensore PNP ad effetto Hall con led e connettore
MC1	connettore M8 dritto con cavo 2,5 mt.(2 fili)
MC2	connettore M8 dritto con cavo 5 mt. (2 fili)
MCH1	connettore M8 dritto con cavo 2,5 mt.(3 fili)
MCH2	connettore M8 dritto con cavo 5 mt. (3 fili)

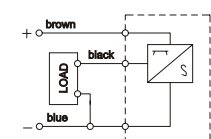
Caratteristiche tecniche

	1580.U	MRS.U	1580.HAP	MHS.P
Tipo di contatto	N.A.			
Corrente massima (impulsi di 0,5 sec)	0,1A		0,2A	
Corrente massima permanente	0,1A		0,2A	
Potenza massima permanente	6VA		4W	
Campo di tensione A.C.	3 ÷ 30V		/	
Campo di tensione D.C.	3÷30V		12÷30V	
Temperatura di esercizio	-20° C ÷ 70° C			
Caduta di tensione massima	3V			
Sezione cavo	2x0,14		3x0,14	
Grado di protezione	IP 65			
Tempo di inserzione	0,5 ms		0,8 µs	
Tempo di disinserzione	0,1 ms		0,3 µs	
Durata media di lavoro	10 ⁷		10 ⁹	
Ripetizione del punto di intervento	± 0,1			

Schemi e collegamenti



con ampolla Reed



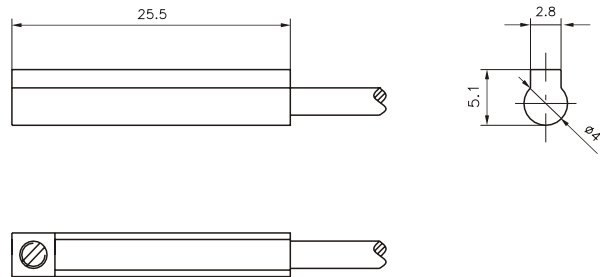
ad effetto Hall-PNP

NOTA: porre particolare attenzione ai carichi connessi che non debbono assolutamente superare quelli ammessi.

* Sensore ad ampolla REED: il carico può essere collegato indifferente al polo negativo o positivo.



Sensori con cavo 1 mt.



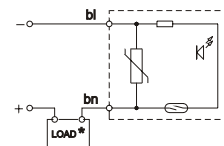
Codici di ordinazione

1581.U	sensore ad ampolla Reed con led e cavo 1 mt.
1581.HAP	sensore PNP ad effetto Hall con led e cavo 1 mt.
1581.HAN	sensore NPN ad effetto Hall con led e cavo 1 mt.

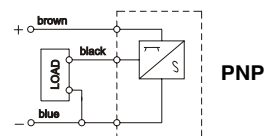
Caratteristiche tecniche

	1581.U	1581.HAP	1581.HAN
Tipo di contatto	N.A.		
Corrente massima	100mA	200mA	
Potenza massima permanente	10W	6W	
Campo di tensione	5 ÷ 120VDC/AC		5 ÷ 30V DC
Temperatura di esercizio	-10° C ÷ 70° C		
Caduta di tensione massima	/	0,5V	
Sezione cavo	2, ø2,8		3, ø2,8
Grado di protezione	IP 67		

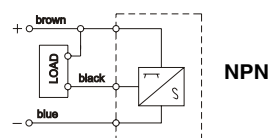
Schemi e collegamenti



con ampolla Reed



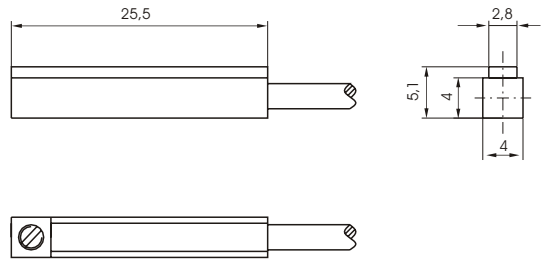
PNP



NPN

ad effetto di Hall

Sensori con cavo 1 mt.



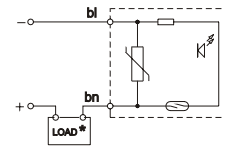
Codici di ordinazione

1582.U	sensore ad ampolla Reed con led e cavo 1 mt.
1582.HAP	sensore PNP ad effetto Hall con led e cavo 1 mt.
1582.HAN	sensore NPN ad effetto Hall con led e cavo 1 mt.

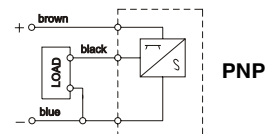
Caratteristiche tecniche

	1582.U	1582.HAP	1582.HAN
Tipo di contatto	N.A.		
Corrente massima	100mA	200mA	
Potenza massima permanente	10W	6W	
Campo di tensione	5 ÷ 120VDC/AC	5÷30V DC	
Temperatura di esercizio	-10° C ÷ 70°C		
Caduta di tensione massima	2,5V	0,5V	
Sezione cavo	2, ø2,8	3,ø2,8	
Grado di protezione	IP 67		

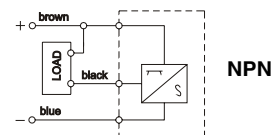
Schemi e collegamenti



con ampolla Reed



PNP



NPN

ad effetto di Hall