microcilindri ISO 6432

minicylinders ISO 6432

- Conformi alla norma ISO 6432
  Compliant to norm ISO 6432
- Grande affidabilità e lunga durata
  High reliability and long life time
- Versione a doppio effetto, magnetica o non magnetica
  Magnetic or non-magnetic double acting version
- Versione a semplice effetto non magnetica
  Non-magnetic single acting version
- Esecuzioni speciali a richiesta
  Special versions on request

Materiali
Camicia: INOX
Stelo: INOX
Testate: alluminio anodizzato
Guarnizioni: NBR o VITON
Magnete: plastoferrite (non adatto per temperature oltre +60°C)

Materials
Barrel: stainless steel
Piston-rod: stainless steel
End-cups: aluminium (anodize treatment)
Sealings: NBR or VITON
Magnet: magnetic iron compound (not suitable for temperatures over +60°C)

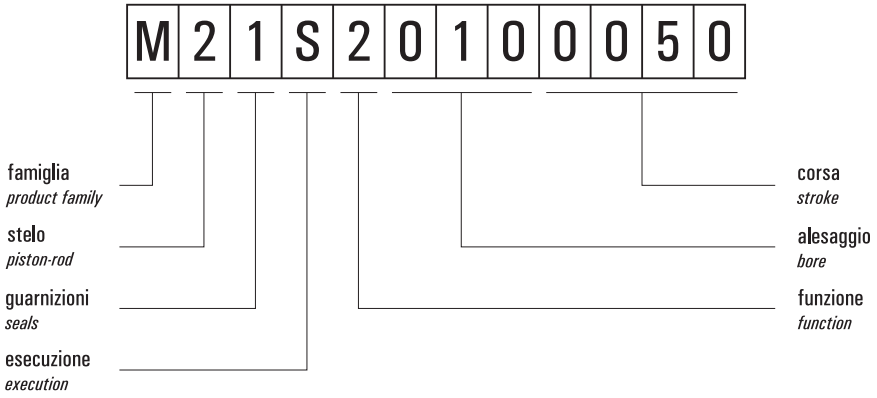
Forze di ritorno della molla per cilindri a semplice effetto
Return spring forces for single acting cylinders

alesaggio *bore*	**forza di ritono della molla** *return spring force*			stato della molla *spring status*
	corsa 10 *[stroke]*	corsa 25 *[stroke]*	corsa 50 *[stroke]*	
10	4.1 N	3.5 N	2.6 N	a riposo *[at rest]*
	4.5 N	4.5 N	4.5 N	compressa *[compressed]*
12	5.5 N	4.8 N	3.5 N	a riposo *[at rest]*
	6 N	6 N	6 N	compressa *[compressed]*
16	16.5 N	13.7 N	9 N	a riposo *[at rest]*
	18.3 N	18.3 N	18.3 N	compressa *[compressed]*
20	19 N	15.5 N	9.5 N	a riposo *[at rest]*
	21.5 N	21.5 N	21.5 N	compressa *[compressed]*
25	27 N	24 N	13.5 N	a riposo *[at rest]*
	29 N	29 N	29 N	compressa *[compressed]*

Pressione di esercizio *Working pressure*	max 10 bar max 1 MPa
Temperatura di esercizio *Temperature range*	max +60°C
Alesaggi *Bores*	10; 12; 16; 20; 25 mm
Corse *Strokes*	10 ... 320 mm
Paracolpi meccanici *Mechanical cushoning*	Standard su tutta la gamma *Standard on the whole range*
Ammortizzo pneumatico *Pneumatic cushoning*	Disponibile per alesaggio 20 e 25 *Available for bore 20 and 25*
Fluido *Fluid*	Aria filtrata 50μ con o senza lubrificazione *50μ filtered, lubricated or non lubricated air*

chiave di codifica

key to codes



Famiglia *[product family]*

M microcilindri ISO 6432 *[minicylinders ISO 6432]*

Stelo *[piston-rod]*

2 INOX *[stainless steel]*

Guarnizioni *[seals]*

1 NBR

2 VITON

Esecuzione *[execution]*

S non magnetico *[non-magnetic]*

M magnetico *[magnetic]*

A non magnetico predisposto per bloccastelo *[non-magnetic with rod lock adaptor]*

B magnetico predisposto per bloccastelo *[magnetic with rod lock adaptor]*

Funzione *[function]*

1 semplice effetto non ammortizzato molla anteriore
[single acting front spring without pneumatic cushoning]

2 doppio effetto non ammortizzato
[double acting without pneumatic cushoning]

3 doppio effetto ammortizzato
[double acting with pneumatic cushoning]

4 doppio effetto non ammortizzato stelo passante
[double acting without pneumatic cushoning, with passing-through rod]

5 doppio effetto ammortizzato stelo passante
[double acting with pneumatic cushoning and passing-through rod]

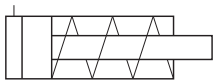
6 semplice effetto non ammortizzato molla posteriore
[single acting back spring without pneumatic cushoning]

versioni disponibili

available versions

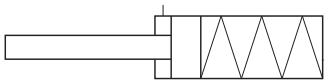
semplice effetto molla anteriore
single acting front spring
non magnetico
non-magnetic
non ammortizzato
without pneumatic cushoning

corsa / stroke \ alesaggio / bore	10	12	16	20	25
10	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X



semplice eff. molla posteriore
single acting back spring
non magnetico
non-magnetic
non ammortizzato
without pneumatic cushoning

corsa / stroke \ alesaggio / bore	10	12	16	20	25
10			X	X	X
25			X	X	X
50			X	X	X



OPZIONI
options

Lo standard è evidenziato in grigio
The standard is marked with grey background

materiale stelo *[piston-rod material]*

INOX
stainless steel

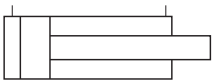
materiale guarnizioni *[seals material]*

NBR	VITON

predisposizione per bloccastelo
rod lock adaptor

non disponibile per l'alesaggio 10
not available for bore 10

doppio effetto
double acting
non magnetico
non-magnetic
non ammortizzato
without pneumatic cushoning



corsa / stroke \ alesaggio / bore	10	12	16	20	25
10	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X
80	X	X	X	X	X
100	X	X	X	X	X
125	X	X	X	X	X
160	X	X	X	X	X
200	X	X	X	X	X
250			X	X	X
320			X	X	X

OPZIONI
options

Lo standard è evidenziato in grigio
The standard is marked with grey background

materiale stelo *[piston-rod material]*

INOX
stainless steel

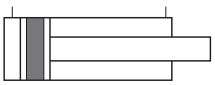
materiale guarnizioni *[seals material]*

NBR	VITON

predisposizione per bloccastelo
rod lock adaptor

non disponibile per l'alesaggio 10
not available for bore 10

doppio effetto
double acting
magnetico
magnetic
non ammortizzato
without pneumatic cushoning



corsa / stroke \ alesaggio / bore	10	12	16	20	25
10	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X
80	X	X	X	X	X
100	X	X	X	X	X
125	X	X	X	X	X
160	X	X	X	X	X
200	X	X	X	X	X
250			X	X	X
320			X	X	X

OPZIONI
options

Lo standard è evidenziato in grigio
The standard is marked with grey background

materiale stelo *[piston-rod material]*

INOX
stainless steel

materiale guarnizioni *[seals material]*

NBR	VITON

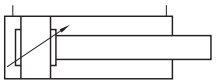
predisposizione per bloccastelo
rod lock adaptor

non disponibile per l'alesaggio 10
not available for bore 10

versioni disponibili

available versions

doppio effetto
double acting
non magnetico
non-magnetic
ammortizzato
with pneumatic cushoning



corsa *stroke* \ alesaggio *bore*	10	12	16	20	25
10					
25				X	X
50				X	X
80				X	X
100				X	X
125				X	X
160				X	X
200				X	X
250				X	X
320				X	X

OPZIONI
options

Lo standard è evidenziato in grigio
The standard is marked with grey background

materiale stelo *[piston-rod material]*

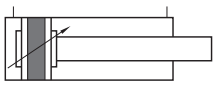
INOX
stainless steel

materiale guarnizioni *[seals material]*

NBR | VITON

predisposizione per bloccastelo
rod lock adaptor

doppio effetto
double acting
magnetico
magnetic
ammortizzato
with pneumatic cushoning



corsa *stroke* \ alesaggio *bore*	10	12	16	20	25
10					
25				X	X
50				X	X
80				X	X
100				X	X
125				X	X
160				X	X
200				X	X
250				X	X
320				X	X

OPZIONI
options

Lo standard è evidenziato in grigio
The standard is marked with grey background

materiale stelo *[piston-rod material]*

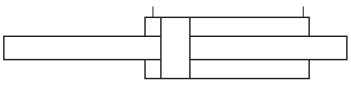
INOX
stainless steel

materiale guarnizioni *[seals material]*

NBR | VITON

predisposizione per bloccastelo
rod lock adaptor

doppio effetto
double acting
non magnetico
non-magnetic
non ammortizzato
without pneumatic cushoning
stelo passante
passing-through rod



corsa *stroke* \ alesaggio *bore*	10	12	16	20	25
10			X	X	X
25			X	X	X
50			X	X	X
80			X	X	X
100			X	X	X
125			X	X	X
160			X	X	X
200			X	X	X
250			X	X	X
320			X	X	X

OPZIONI
options

Lo standard è evidenziato in grigio
The standard is marked with grey background

materiale stelo *[piston-rod material]*

INOX
stainless steel

materiale guarnizioni *[seals material]*

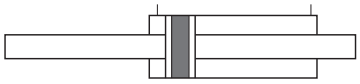
NBR | VITON

predisposizione per bloccastelo
rod lock adaptor

versioni disponibili

available versions

doppio effetto
double acting
magnetico
magnetic
non ammortizzato
without pneumatic cushoning
stelo passante
passing-through rod



corsa *stroke* \ alesaggio *bore*	10	12	16	20	25
10			X	X	X
25			X	X	X
50			X	X	X
80			X	X	X
100			X	X	X
125			X	X	X
160			X	X	X
200			X	X	X
250			X	X	X
320			X	X	X

OPZIONI
options

Lo standard è evidenziato in grigio
The standard is marked with grey background

materiale stelo *[piston-rod material]*

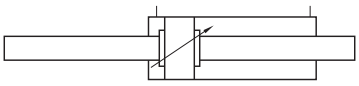
INOX
stainless steel

materiale guarnizioni *[seals material]*

NBR	VITON

predisposizione per bloccastelo
rod lock adaptor

doppio effetto
double acting
non magnetico
non-magnetic
ammortizzato
with pneumatic cushoning
stelo passante
passing-through rod



corsa *stroke* \ alesaggio *bore*	10	12	16	20	25
10					
25				X	X
50				X	X
80				X	X
100				X	X
125				X	X
160				X	X
200				X	X
250				X	X
320				X	X

OPZIONI
options

Lo standard è evidenziato in grigio
The standard is marked with grey background

materiale stelo *[piston-rod material]*

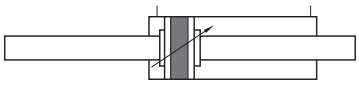
INOX
stainless steel

materiale guarnizioni *[seals material]*

NBR	VITON

predisposizione per bloccastelo
rod lock adaptor

doppio effetto
double acting
magnetico
magnetic
ammortizzato
with pneumatic cushoning
stelo passante
passing-through rod



corsa *stroke* \ alesaggio *bore*	10	12	16	20	25
10					
25				X	X
50				X	X
80				X	X
100				X	X
125				X	X
160				X	X
200				X	X
250				X	X
320				X	X

OPZIONI
options

Lo standard è evidenziato in grigio
The standard is marked with grey background

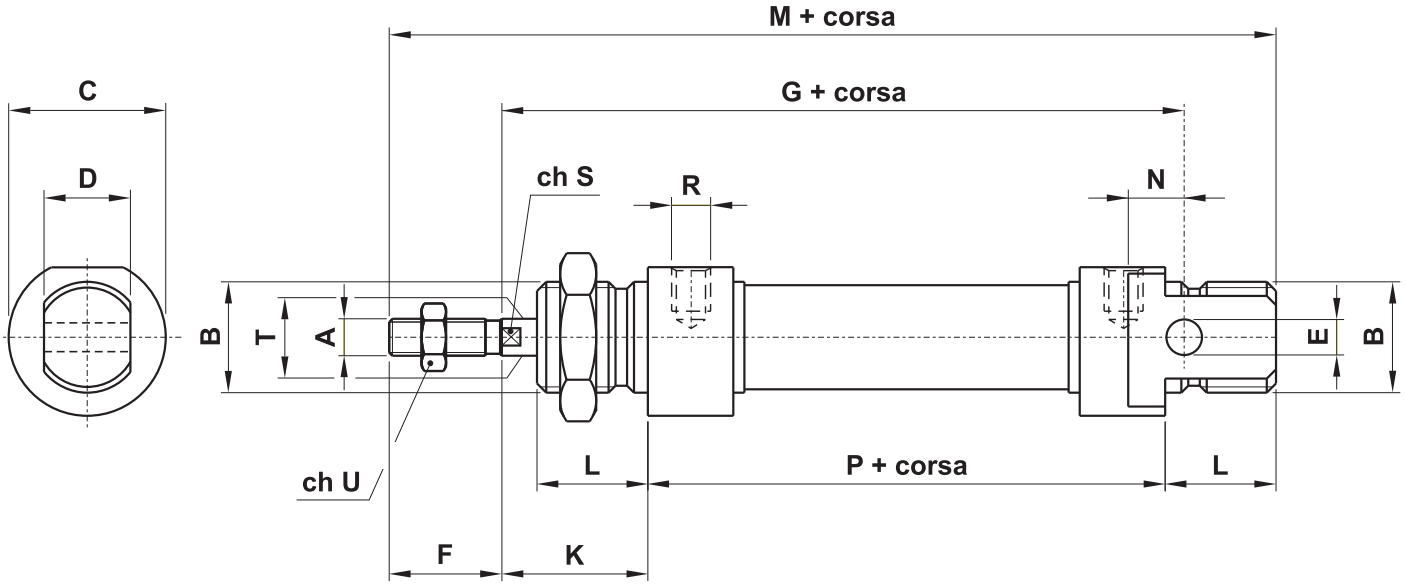
materiale stelo *[piston-rod material]*

INOX
stainless steel

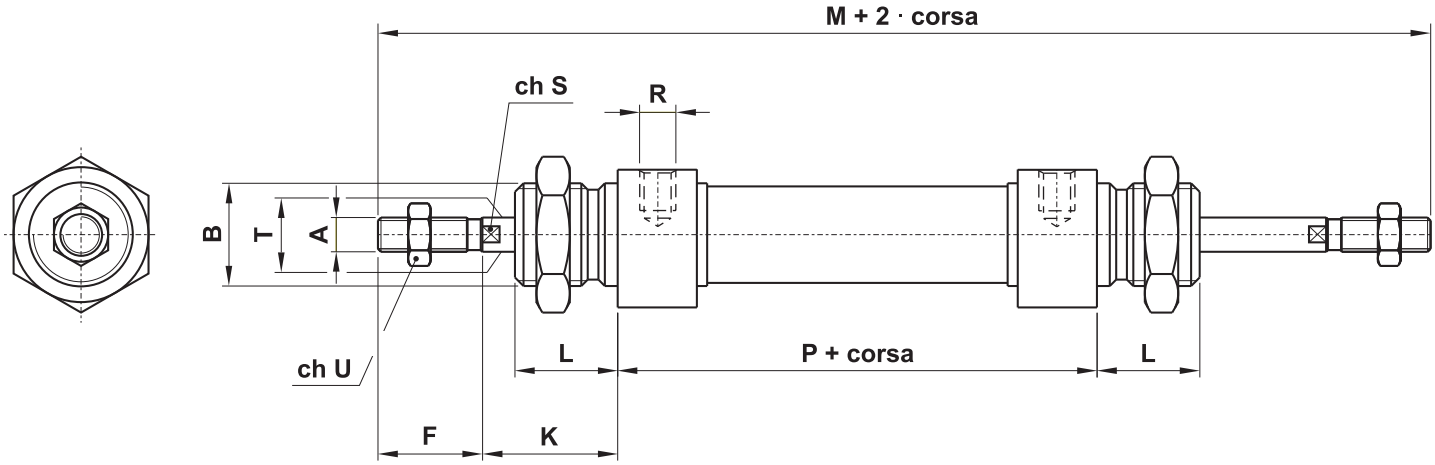
materiale guarnizioni *[seals material]*

NBR	VITON

predisposizione per bloccastelo
rod lock adaptor

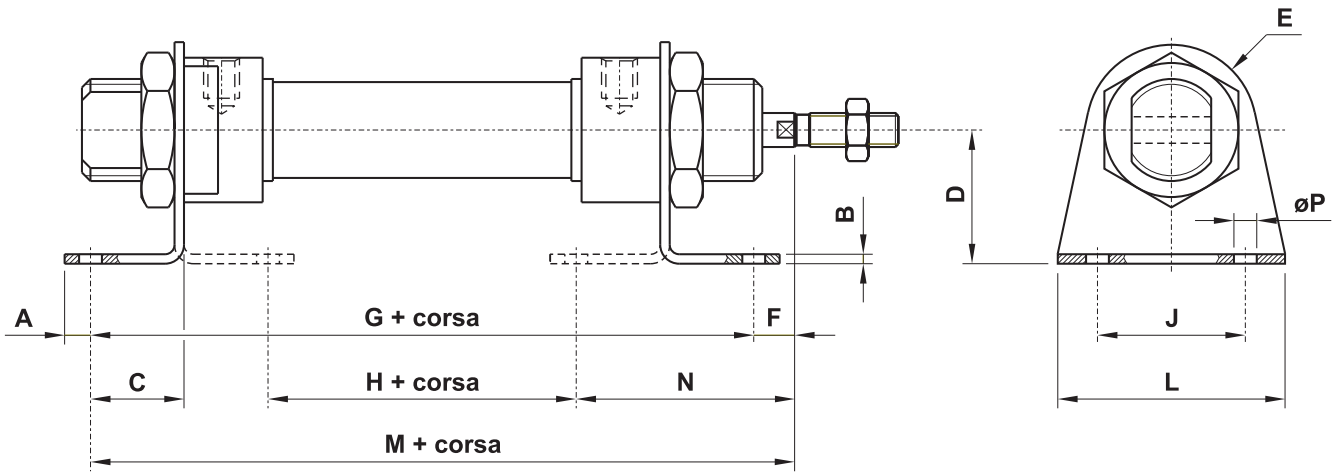


ø	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	S	T	U
10	M4	M12x1.25	ø16	8	ø4	12	64	16	12	86	6	46	M5	-	ø4	7
12	M6	M16x1.5	ø19	12	ø6	16	75	22	18	104	9	48	M5	5	ø6	10
16	M6	M16x1.5	ø19	12	ø6	16	82	22	18	109	9	53	M5	5	ø6	10
20	M8	M22x1.5	ø27	16	ø8	20	95	24	20	131	12	67	G1/8″	7	ø8	13
25	M10x1.25	M22x1.5	ø30	16	ø8	22	104	28	22	140	12	68	G1/8″	9	ø10	17



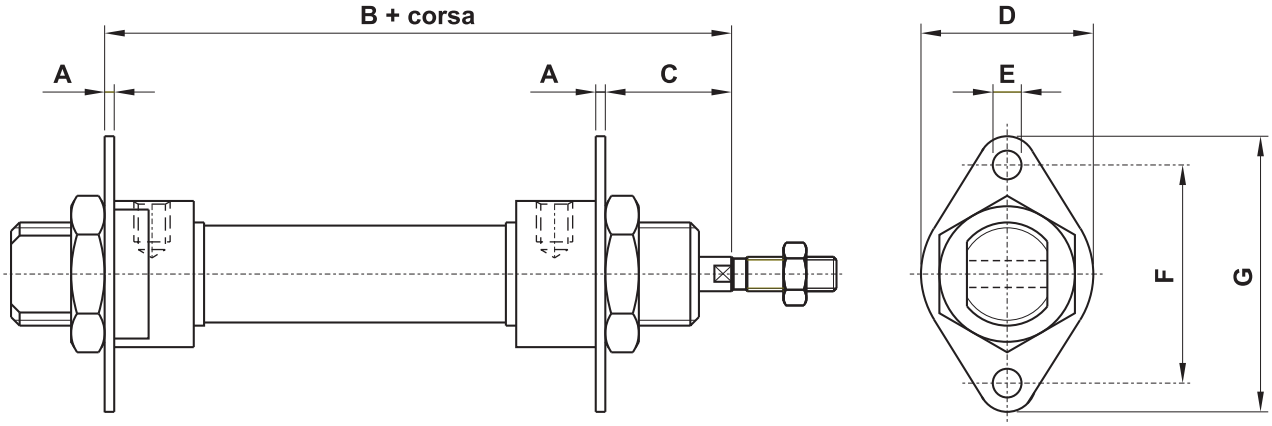
ø	A	B	F	K	L	M	P	R	S	T	U
16	M6	M16x1.5	16	22	18	129	53	M5	5	ø6	10
20	M8	M22x1.5	20	24	20	155	67	G1/8″	7	ø8	13
25	M10x1.25	M22x1.5	22	28	22	168	68	G1/8″	9	ø10	17

PIEDINO



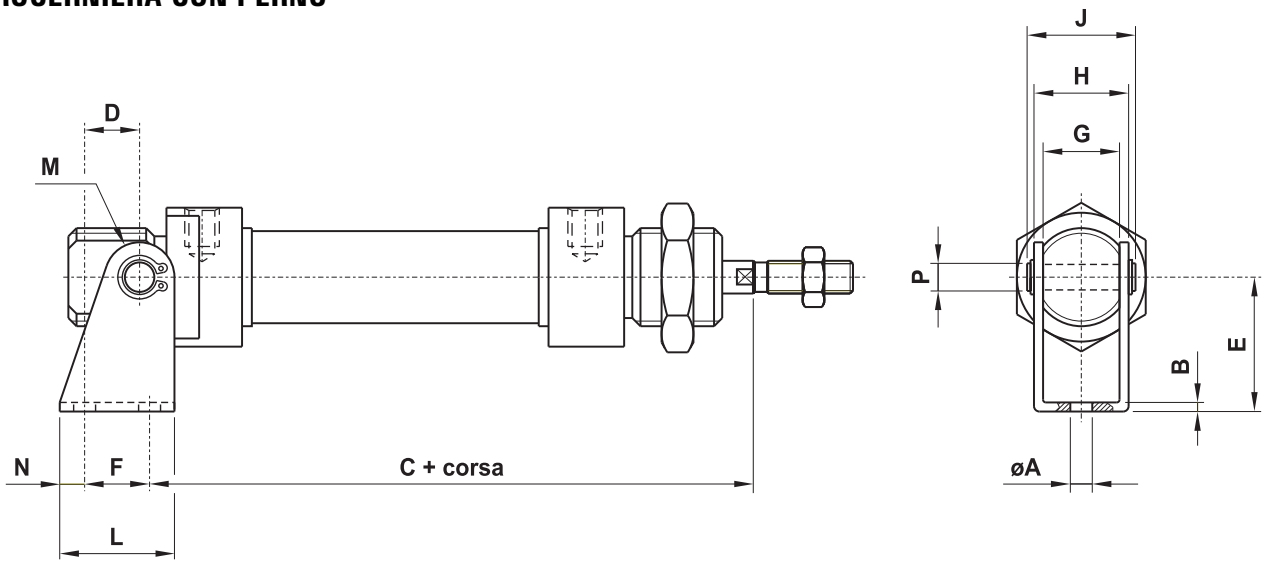
ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P
10	5	3	11	16	10	5	68	30	25	32	73	24	4.5
12	6	4	14	20	12.5	8	76	28	32	42	84	32	5.5
16	6	4	14	20	12.5	8	81	33	32	42	89	32	5.5
20	8	5	17	25	20	7	101	43	40	54	108	36	6.6
25	8	5	17	25	20	11	102	44	40	54	113	40	6.6

FLANGIA



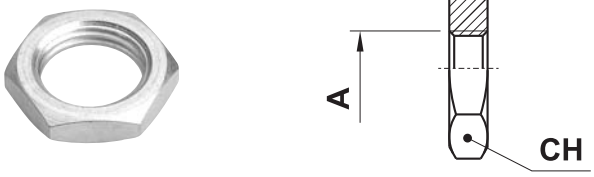
ø	A	B	C	D	E	F	G
10	3	65	13	22	ø4.5	30	40
12	4	74	18	30	ø5.5	40	52
16	4	79	18	30	ø5.5	40	52
20	5	96	19	40	ø6.6	50	66
25	5	101	23	40	ø6.6	50	66

CONTROCERNIERA CON PERNO



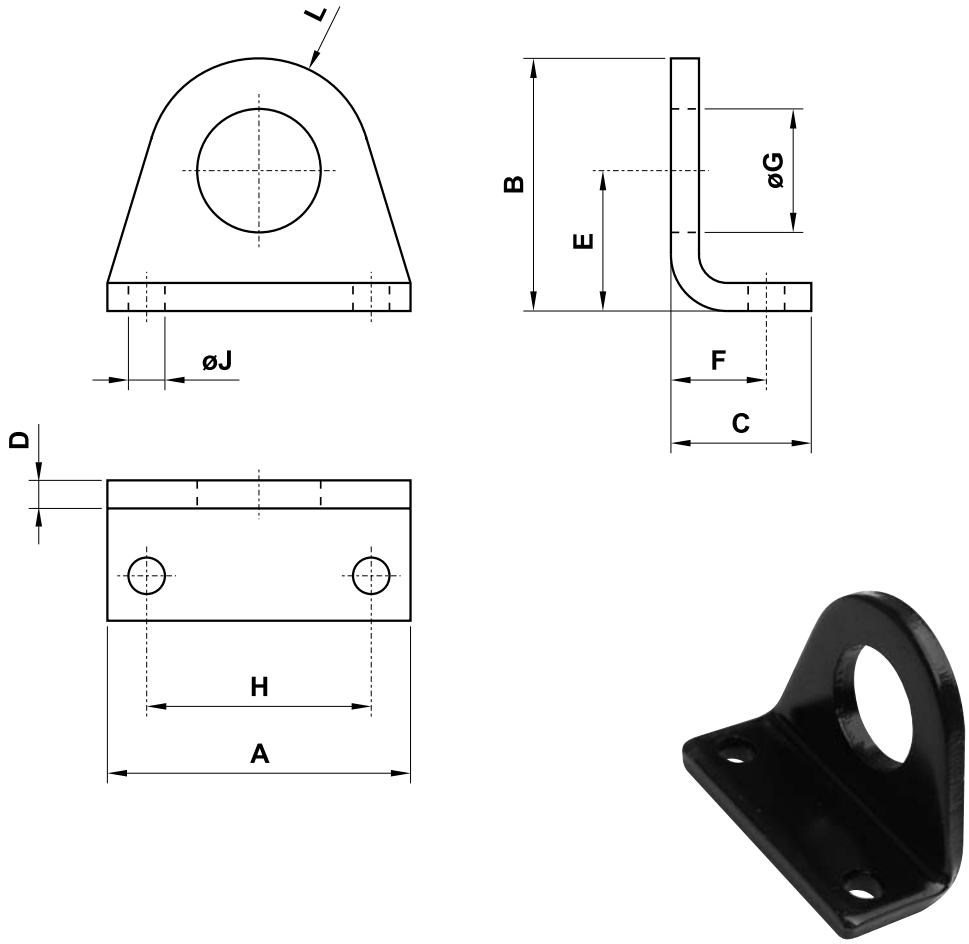
ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P
10	4.5	2.5	62.5	12.25	24	12.5	8.1	13	17	20	5	4.75	ø4
12	5.5	3	73	13	27	15	12.1	18	23	25	7	5	ø6
16	5.5	3	80	13	27	15	12.1	18	23	25	7	5	ø6
20	6.6	4	91	16	30	20	16.1	24	29.5	32	10	6	ø8
25	6.6	4	100	16	30	20	16.1	24	29.5	32	10	6	ø8

DADO PER TESTATA



sigla *part number*	per alesaggio *for bore*	A	CH	S
GPM010	10	M12x1.25	19	7
GPM12-16	12-16	M16x1.5	22	6
GPM20-25	20-25	M22x1.5	27	8

PIEDINO

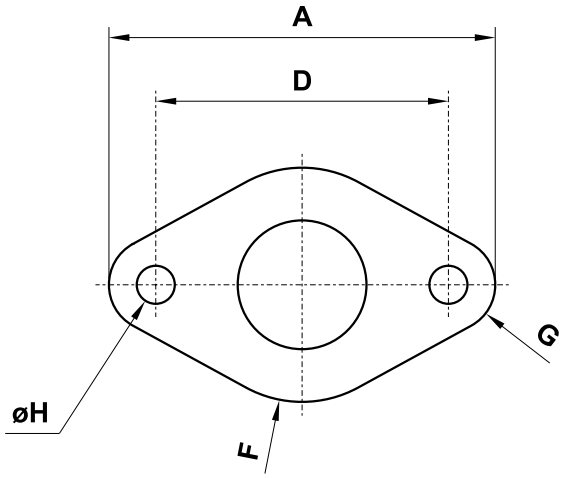


sigla* *part number**	per alesaggio *for bore*	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L
PDMC08-10	8-10	35	26	16	3	16	11	12	25	4.5	10
PDMC12-16	12-16	42	32.5	20	4	20	14	16	32	5.5	12.5
PDMC20-25	20-25	54	45	25	5	25	17	22	40	6.6	20

* La sigla si riferisce a un solo piedino e non alla coppia

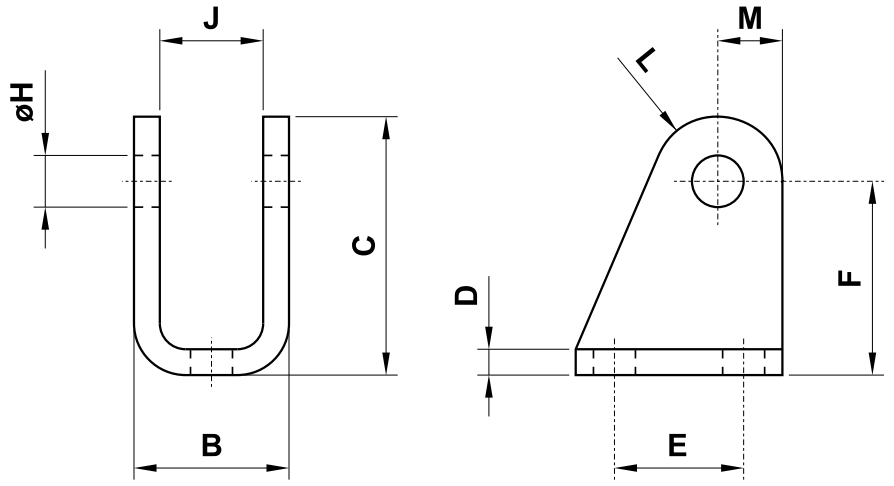
** The part number is referred to only one element and not to the couple*

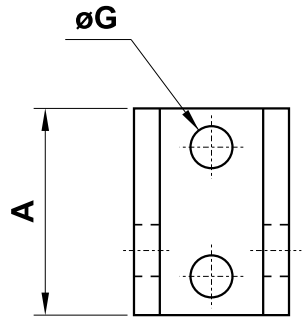
FLANGIA



sigla *part number*	per alesaggio *for bore*	A	B	C	D	E	F	G	H
FLMC08-10	8-10	40	22	3	30	12	11	5	4.5
FLMC12-16	12-16	52	30	4	40	16	15	6	5.5
FLMC20-25	20-25	66	40	5	50	22	20	8	6.6

CONTROCERNIERA CON PERNO





sigla *part number*	per alesaggio *for bore*	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M
CCMC08-10	8-10	20	13	29	2.5	12.5	24	4.5	4	8.1	5	5
CCMC12-16	12-16	25	18	34	3	15	27	5.5	6	12.1	7	7
CCMC20-25	20-25	32	24	40	4	20	30	6.6	8	16.1	10	10