

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



Forze di ritorno della molla per cilindri a semplice effetto

Return spring forces for single acting cylinders

Materiali

Camicia: INOX

Stelo: INOX

Testate: alluminio anodizzato

Guarnizioni: NBR o VITON

Magnete: plastroferrite (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)

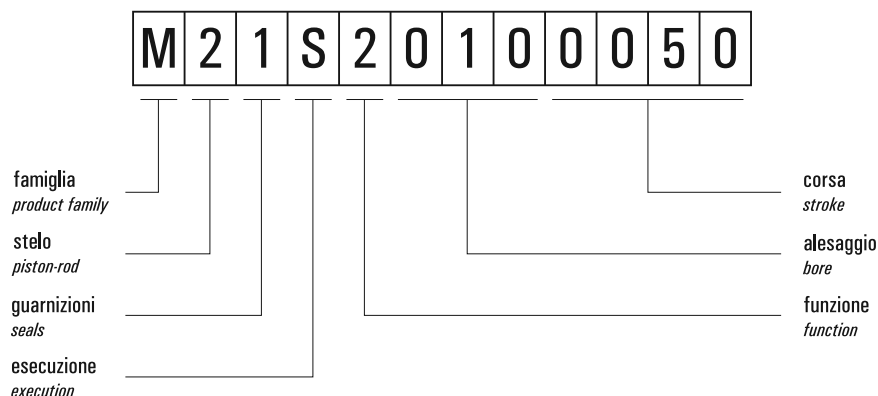
alesaggio <i>bore</i>	forza di ritorno della molla <i>return spring force</i>			stato della molla <i>spring status</i>
	corsa 10 [stroke]	corsa 25 [stroke]	corsa 50 [stroke]	
10	4.1 N	3.5 N	2.6 N	a riposo [at rest]
	4.5 N	4.5 N	4.5 N	compressa [compressed]
12	5.5 N	4.8 N	3.5 N	a riposo [at rest]
	6 N	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 <i>Working pressure</i>	max 10 bar max 1 MPa
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	max +60°C
Alesaggi <i>Bores</i>	10; 12; 16; 20; 25 mm
Corse <i>Strokes</i>	10 ... 320 mm
Paracolpi meccanici <i>Mechanical cushioning</i>	Standard su tutta la gamma <i>Standard on the whole range</i>
Ammortizzo pneumatico <i>Pneumatic cushioning</i>	Disponibile per alesaggio 20 e 25 <i>Available for bore 20 and 25</i>
Fluido <i>Fluid</i>	Aria filtrata 50μ con o senza lubrificazione <i>50μ filtered, lubricated or non lubricated air</i>



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 cushioning]

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

3 doppio effetto ammortizzato
[double acting with pneumatic cushioning]

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

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

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

versioni disponibili

available versions

semplice effetto molla anteriore <i>single acting front spring</i> non magnetico <i>non-magnetic</i> non ammortizzato <i>without pneumatic cushioning</i>	alesaggio corsa bore stroke	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 <i>single acting back spring</i> non magnetico <i>non-magnetic</i> non ammortizzato <i>without pneumatic cushioning</i>	10			X	X	X
	25			X	X	X
	50			X	X	X
doppio effetto <i>double acting</i> non magnetico <i>non-magnetic</i> non ammortizzato <i>without pneumatic cushioning</i>	alesaggio corsa bore stroke	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
doppio effetto <i>double acting</i> magnetico <i>magnetic</i> non ammortizzato <i>without pneumatic cushioning</i>	alesaggio corsa bore stroke	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

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

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 <i>double acting</i> non magnetico <i>non-magnetic</i> ammortizzato <i>with pneumatic cushioning</i>	alesaggio corsa bore stroke	10	12	16	20	25	OPZIONI <i>options</i> Lo standard è evidenziato in grigio <i>The standard is marked with grey background</i>
	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	
doppio effetto <i>double acting</i> magnetico <i>magnetic</i> ammortizzato <i>with pneumatic cushioning</i>	alesaggio corsa bore stroke	10	12	16	20	25	OPZIONI <i>options</i> Lo standard è evidenziato in grigio <i>The standard is marked with grey background</i>
	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	
doppio effetto <i>double acting</i> non magnetico <i>non-magnetic</i> non ammortizzato <i>without pneumatic cushioning</i> stelo passante <i>passing-through rod</i>	alesaggio corsa bore stroke	10	12	16	20	25	OPZIONI <i>options</i> Lo standard è evidenziato in grigio <i>The standard is marked with grey background</i>
	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	

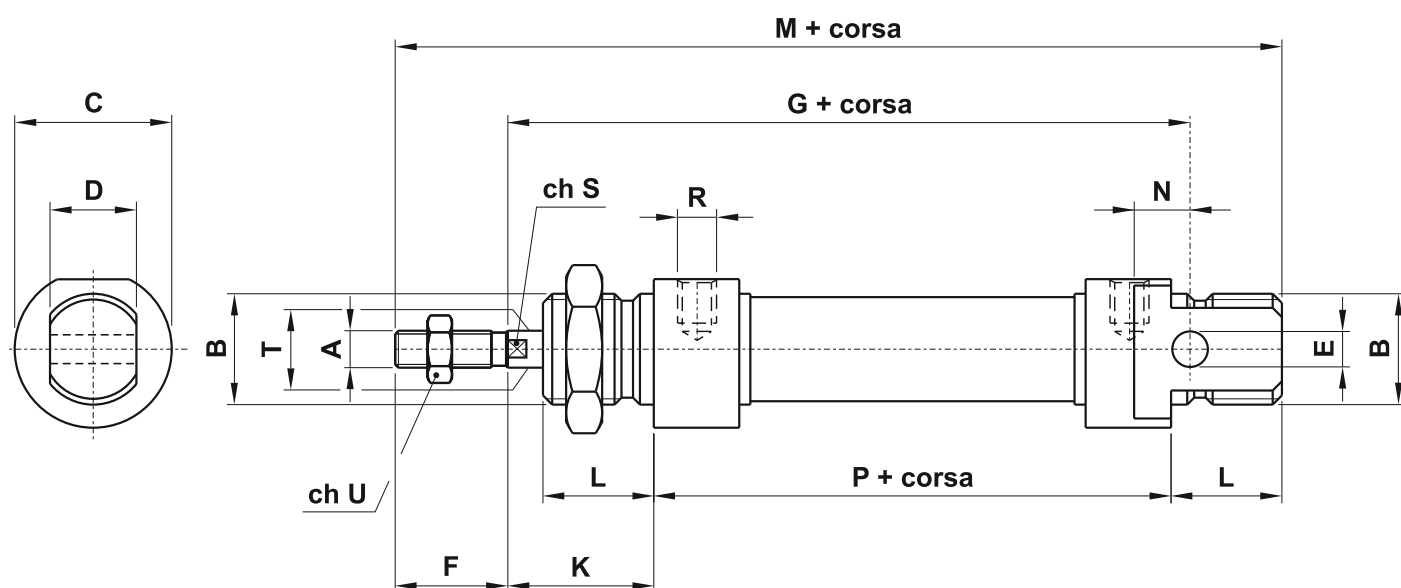
versioni disponibili

available versions

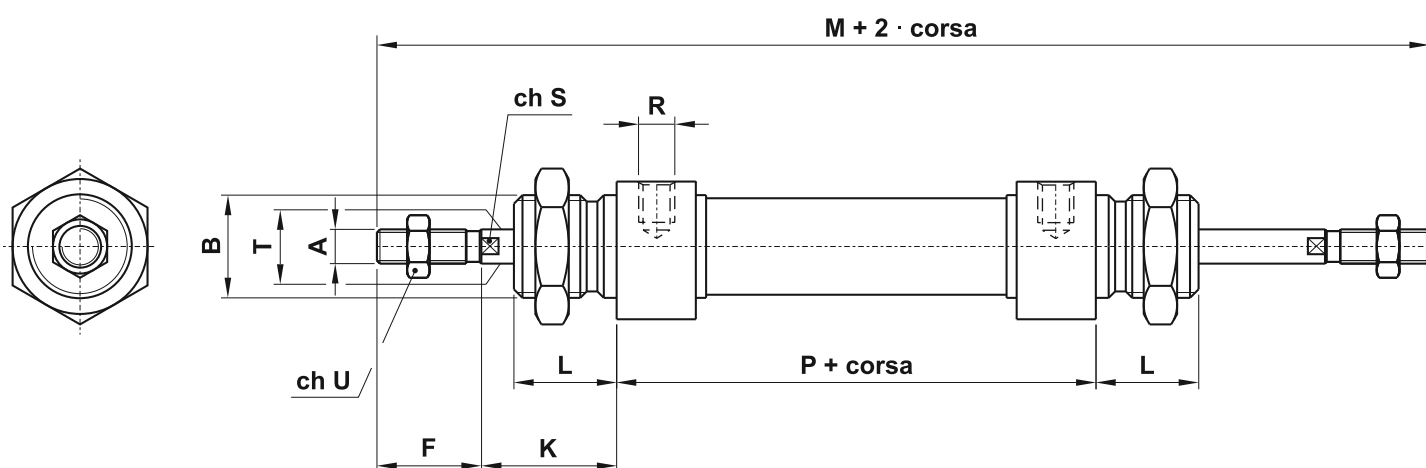
doppio effetto <i>double acting</i> magnetico <i>magnetic</i> non ammortizzato <i>without pneumatic cushioning</i> stelo passante <i>passing-through rod</i>		alesaggio corsa bore stroke	10	12	16	20	25	OPZIONI <i>options</i> Lo standard è evidenziato in grigio The standard is marked with grey background
		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	
doppio effetto <i>double acting</i> non magnetico <i>non-magnetic</i> ammortizzato <i>with pneumatic cushioning</i> stelo passante <i>passing-through rod</i>		alesaggio corsa bore stroke	10	12	16	20	25	OPZIONI <i>options</i> Lo standard è evidenziato in grigio The standard is marked with grey background
		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	
doppio effetto <i>double acting</i> magnetico <i>magnetic</i> ammortizzato <i>with pneumatic cushioning</i> stelo passante <i>passing-through rod</i>		alesaggio corsa bore stroke	10	12	16	20	25	OPZIONI <i>options</i> Lo standard è evidenziato in grigio The standard is marked with grey background
		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	

microcilindri ISO 6432

minicylinders ISO 6432



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



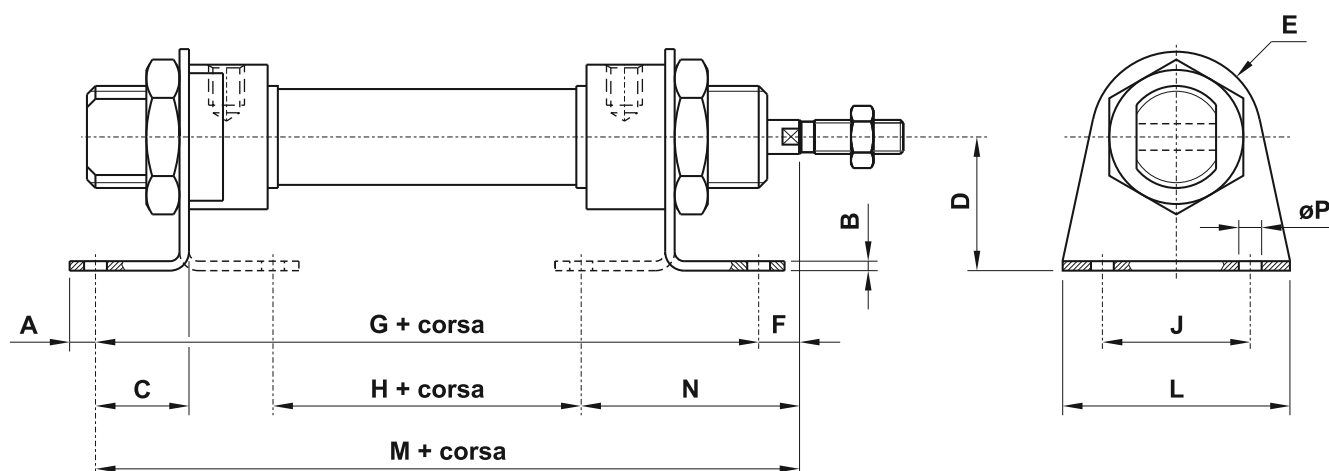
Ø	A	B	F	K	L	M	P	R	S	T	U
16	M6	M16x1.5	16	22	18	129	53	M5	5	Ø6	10
20	M8	M22x1.5	20	24	20	155	67	G1/8"	7	Ø8	13
25	M10x1.25	M22x1.5	22	28	22	168	68	G1/8"	9	Ø10	17

fissaggi per microcilindri ISO 6432

fixing elements for minicylinders ISO 6432

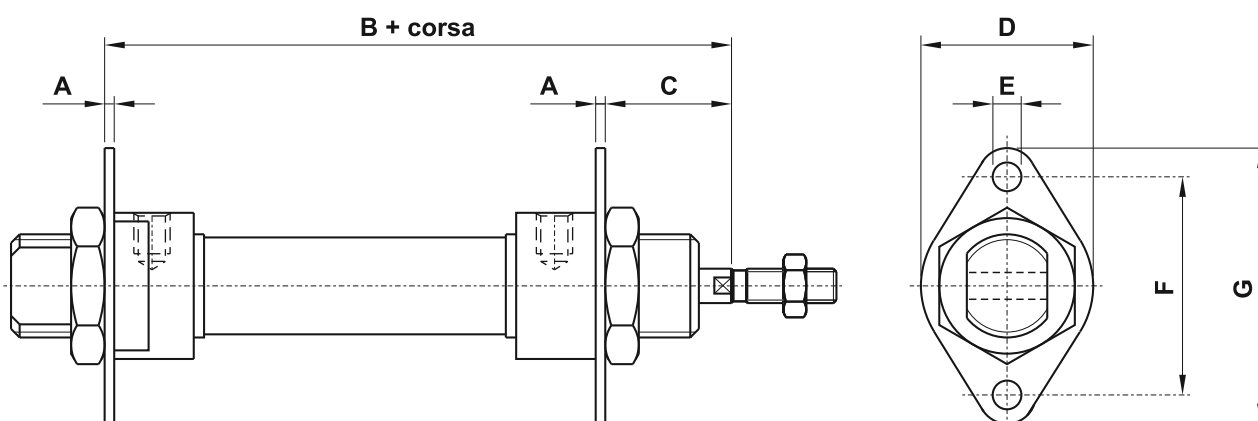


PIEDINO



ϕ	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



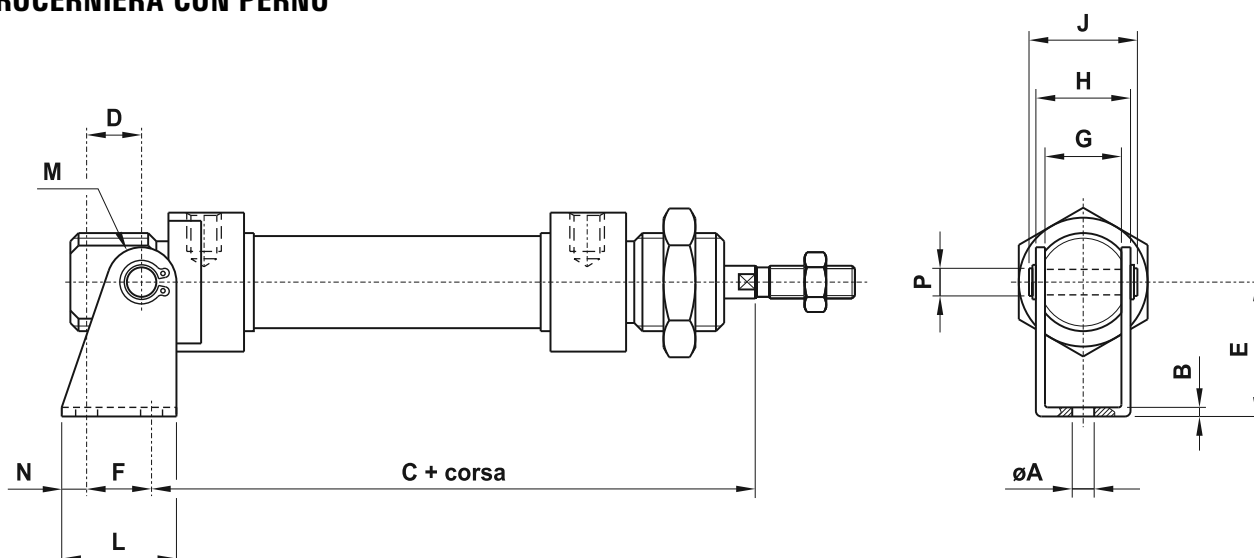
ϕ	A	B	C	D	E	F	G
10	3	65	13	22	$\phi 4.5$	30	40
12	4	74	18	30	$\phi 5.5$	40	52
16	4	79	18	30	$\phi 5.5$	40	52
20	5	96	19	40	$\phi 6.6$	50	66
25	5	101	23	40	$\phi 6.6$	50	66

fissaggi per microcilindri ISO 6432

fixing elements for minicylinders ISO 6432

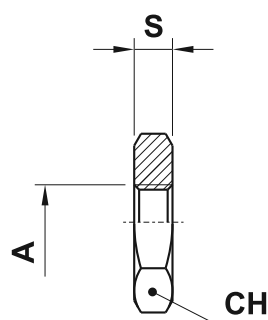


CONTROCERNIERA CON PERNO



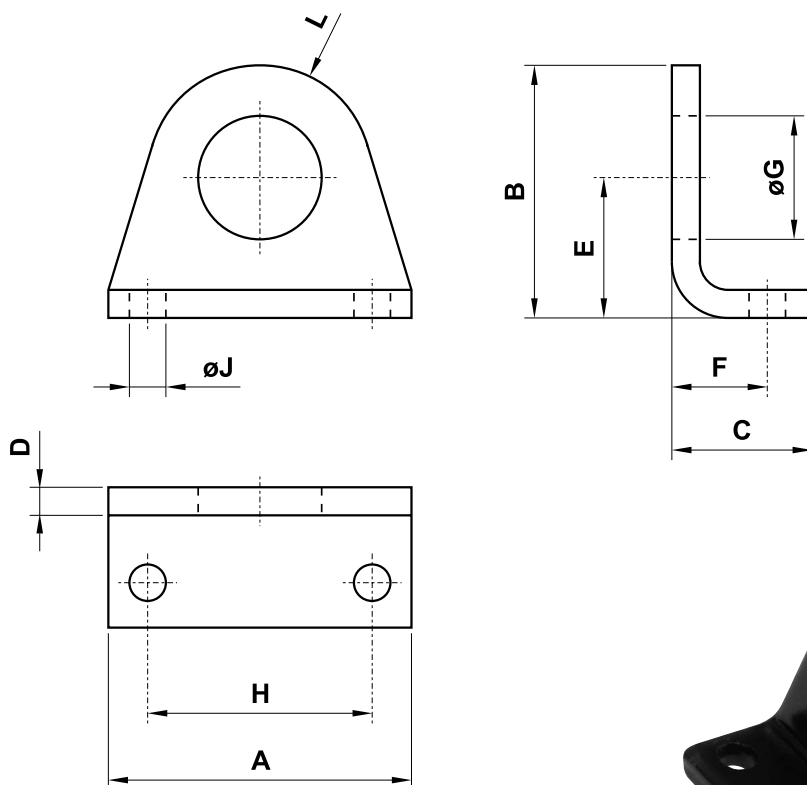
ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P
10	4.5	2.5	62.5	12.25	24	12.5	8.1	13	17	20	5	4.75	ø4
12	5.5	3	73	13	27	15	12.1	18	23	25	7	5	ø6
16	5.5	3	80	13	27	15	12.1	18	23	25	7	5	ø6
20	6.6	4	91	16	30	20	16.1	24	29.5	32	10	6	ø8
25	6.6	4	100	16	30	20	16.1	24	29.5	32	10	6	ø8

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

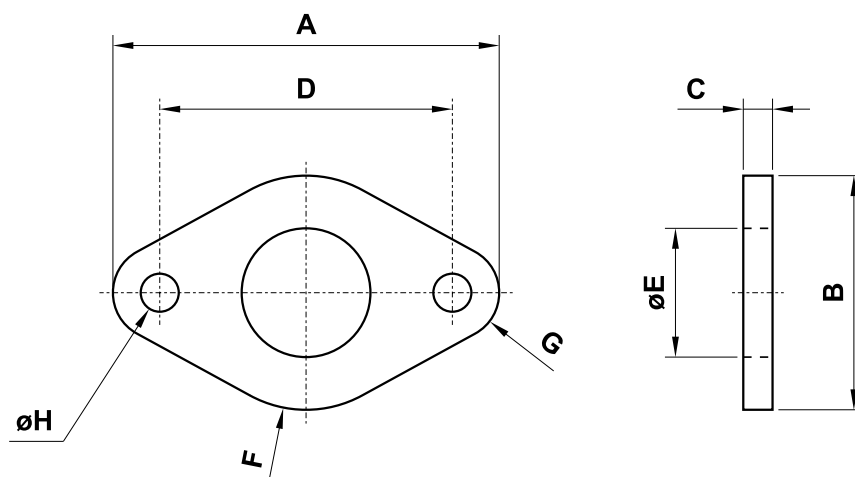


sigla* part number*	per alesaggio for bore	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L
PDMC08-10	8-10	35	26	16	3	16	11	12	25	4.5	10
PDMC12-16	12-16	42	32.5	20	4	20	14	16	32	5.5	12.5
PDMC20-25	20-25	54	45	25	5	25	17	22	40	6.6	20

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

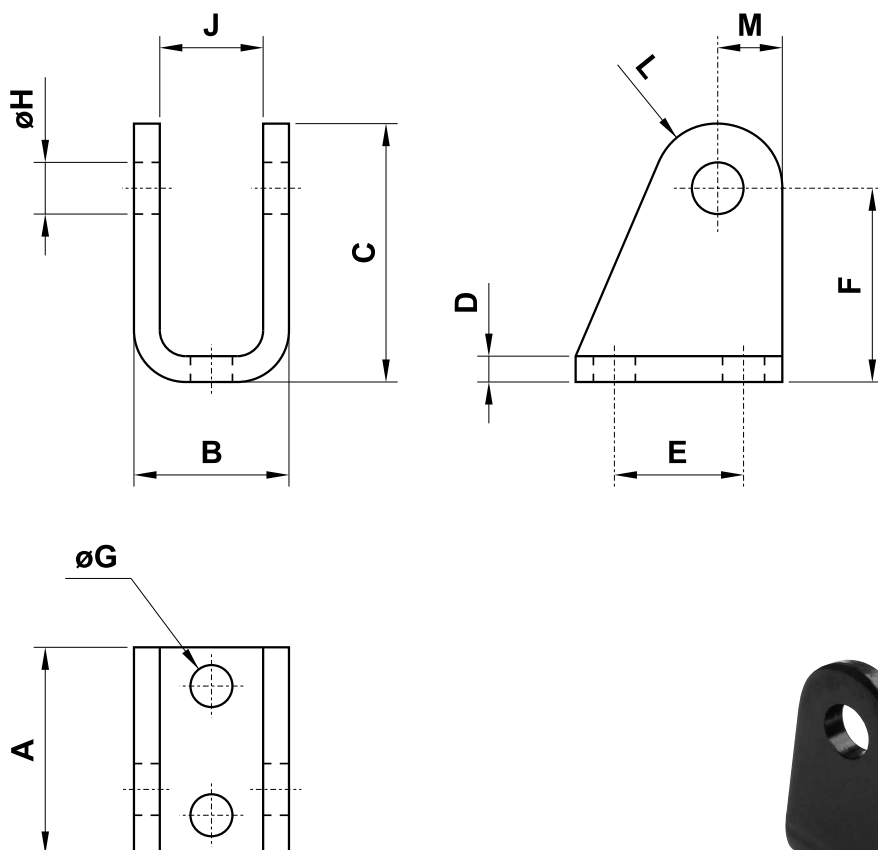
* The part number is referred to only one element and not to the couple

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