



Serie WA 32 & 40

01.WA32&40-0902

Pompe ad ingranaggi

01.06

POMPE AD INGRANAGGI

DATI TECNICI OPERATIVI

Pressione in mandata:	Dati nelle pagine seguenti
Pressione in aspirazione:	Vedere nota riportata sotto *
Velocità di rotazione:	Dati nelle pagine seguenti
Temperatura del fluido:	Minima all'avviamento.....-40°C Massima continua.....+80°C Massima intermittente.....+100°C
Viscosità del fluido:	Massima all'avviamento.....2000 mm2/sec Massima continua.....250 mm2/sec Minima continua.....10 mm2/sec Ottimale..15-25 mm2/sec
Classe di contaminazione del fluido:	ISO4406.....21/16/13 NAS 1638..... 9
Velocità del fluido:	Massima (in aspirazione).....2.5 m/sec Ottimale (in aspirazione)1.5 m/sec
Fluidi:	Oli idraulici minerali HL e HLP (DIN 51524)
Senso di rotazione:	Orario (C), antiorario (A) e reversibile (D), ove applicabile, guardando l'albero di fronte

Per le curve caratteristiche (pressione - portata - rendimenti - potenza assorbita) e per i carichi massimi sugli alberi consultare il fascicolo tecnico specifico disponibile sul sito.

* CONDIZIONI DI ASPIRAZIONE:

E' estremamente importante che le pompe siano installate sotto battente per assicurarne il riempimento in qualsiasi condizione operativa.

I raccordi di aspirazione delle pompe sono dimensionati per garantirne il completo riempimento, ma è comunque importante rispettare le seguenti raccomandazioni per ottimizzare prestazioni e durata delle pompe:

- La tubazione di aspirazione deve essere realizzata in modo da limitare al minimo le perdite di carico, quindi il più corte possibile, con curve limitate all'indispensabile, di diametro adeguato a garantire che la velocità massima del fluido non superi i limiti prescritti.
- Non avviare mai le pompe a secco; assicurarsi che siano aperte le valvole poste sulla condotta di aspirazione.
- Se necessario riempire la tubazione di aspirazione prima dell'avviamento ed assicurarsi che non siano presenti bolle d'aria.
- Cura particolare deve essere presa in presenza di elevati valori di viscosità e velocità. Come regola generale la pressione assoluta al raccordo di aspirazione della pompa non dovrebbe essere inferiore a 0.8 bar alla viscosità di 23 mm2/sec

POMPE AD INGRANAGGI SERIE WA32

Dati tecnici, chiave di ordinazione



Modello	32045	32055	32063	32072	32085	32100
Cilindrata (cc/giro)	45	55	63	72	85	100
Pressione di lavoro (MPa)	25					21
Velocità max (giri/1')	3000					

Tenute

Dimensioni

Alberi

Flange

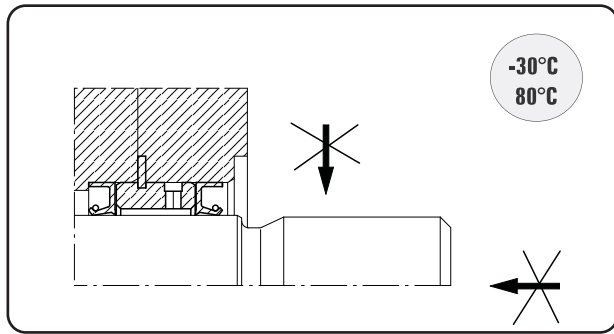
Raccordi

Chiave di ordinazione

Disegno	Tenuta	Serie	Cilindrata (cc/giro)	Albero	Flangia	Raccordi	Rotazione A- antioraria C- oraria
W	C	32	055	C	5	A1	C
W	A C	32	045 063 055 072 085 100	G C	2 3 4 5	A1 B26	A C

POMPE AD INGRANAGGI SERIE WA32

Tenute,
Dimensioni di installazione



codici A, C

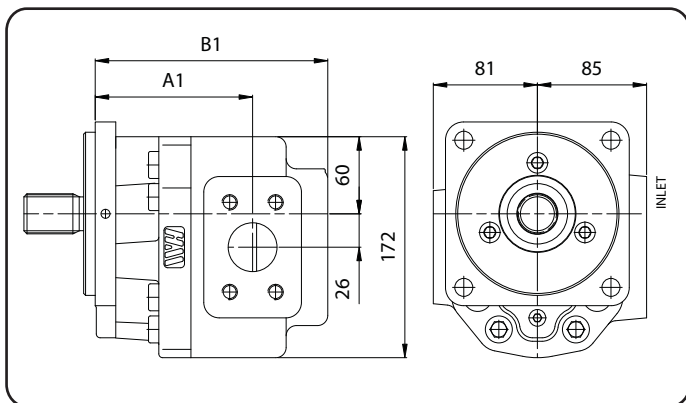
codice A

Versione standard per accoppiamenti coassiali con giunto elastico, senza carichi assiali e radiali

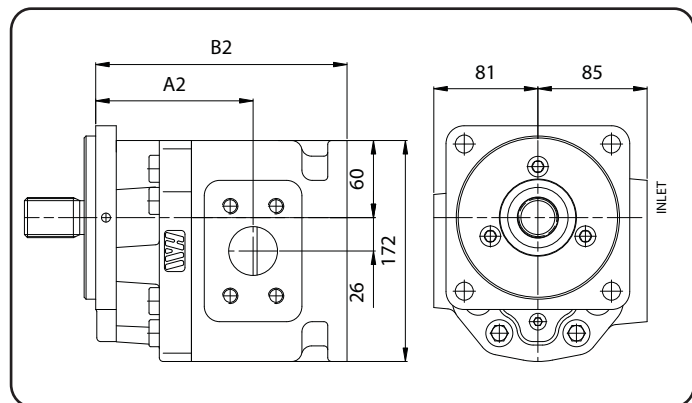
codice C

Come codice A, ma con l'aggiunta di un foro di drenaggio verso l'esterno per impedire di miscelare l'olio di lubrificazione del riduttore con il fluido idraulico

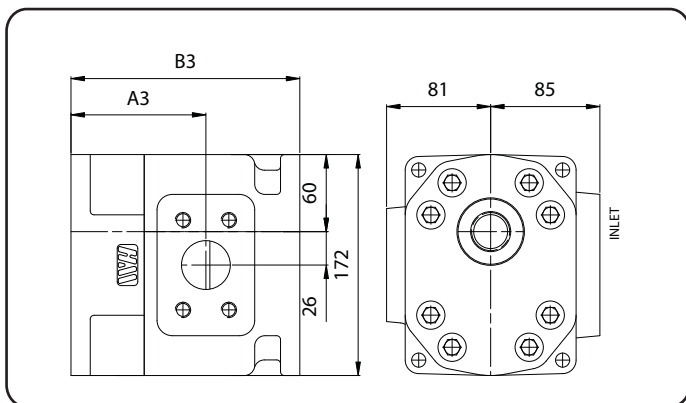
Dimensioni di installazione



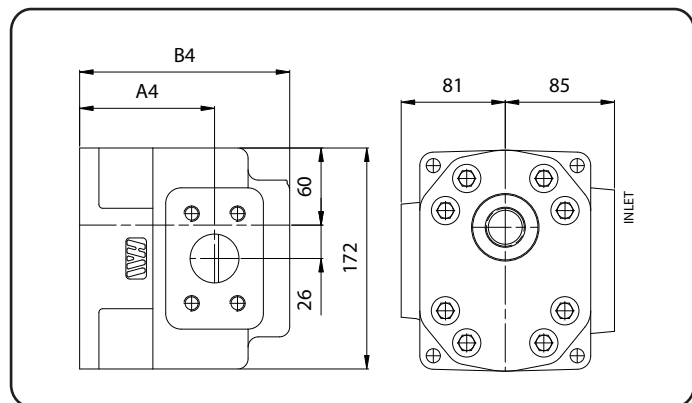
Pompa singola



Pompa frontale



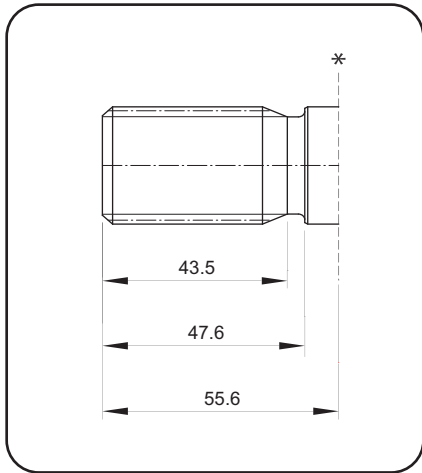
Pompa intermedia



Pompa posteriore

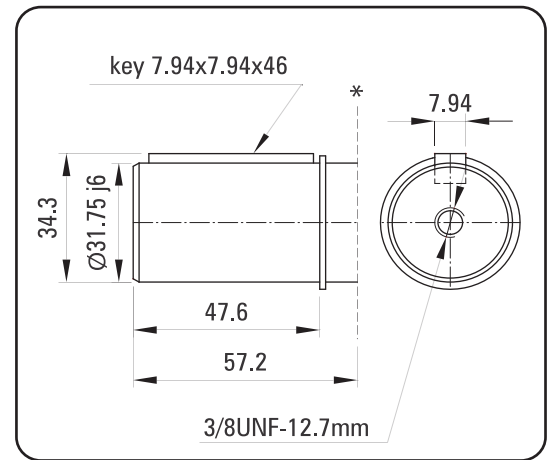
Modello	Pompa singola		Pompa front.		Pompa intermedia		Pompa post.	
	A1	B1	A2	B2	A3	B3	A4	B4
32045	118	176,5	118	191	100,5	173,5	100,5	159
32055	118	176,5	118	191	100,5	173,5	100,5	159
32063	122,5	181	122,5	195,5	105	178	105	163,5
32072	127,5	186	127,5	200,5	110	183	110	168,5
32085	134	192,5	134	207	116,5	189,5	116,5	175
32100	143	201,5	143	216	125,5	198,5	125,5	184

Alberi di azionamento



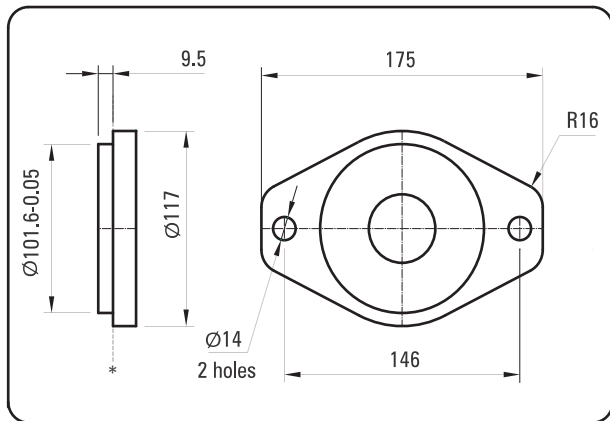
Scanalatura grandezza	SAE C
side fit	flat root
diametral pitch	12/24
angolo di pressione	30°
numero di denti	14
diametro esterno	31,20/ 31,12

codice C

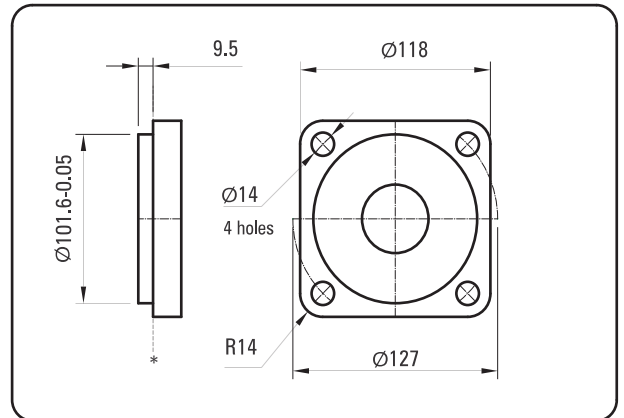


codice G

Flange di montaggio



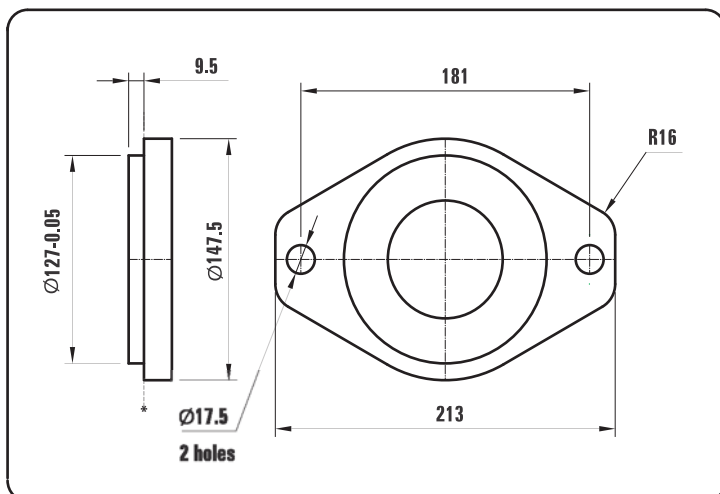
SAE B



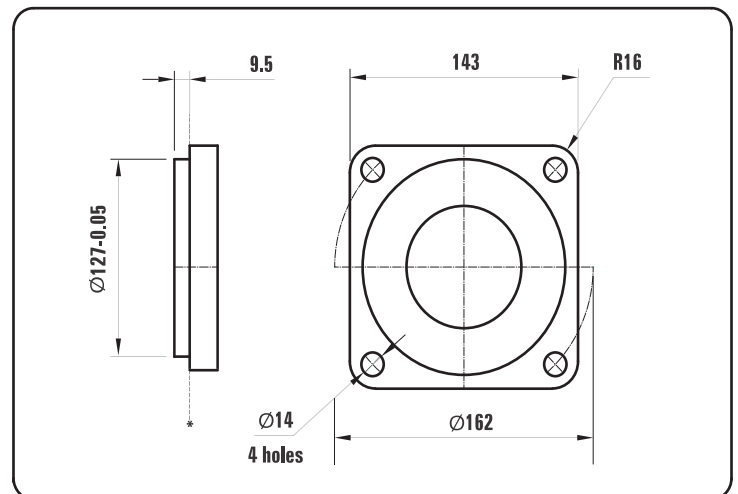
codice 2

SAE C

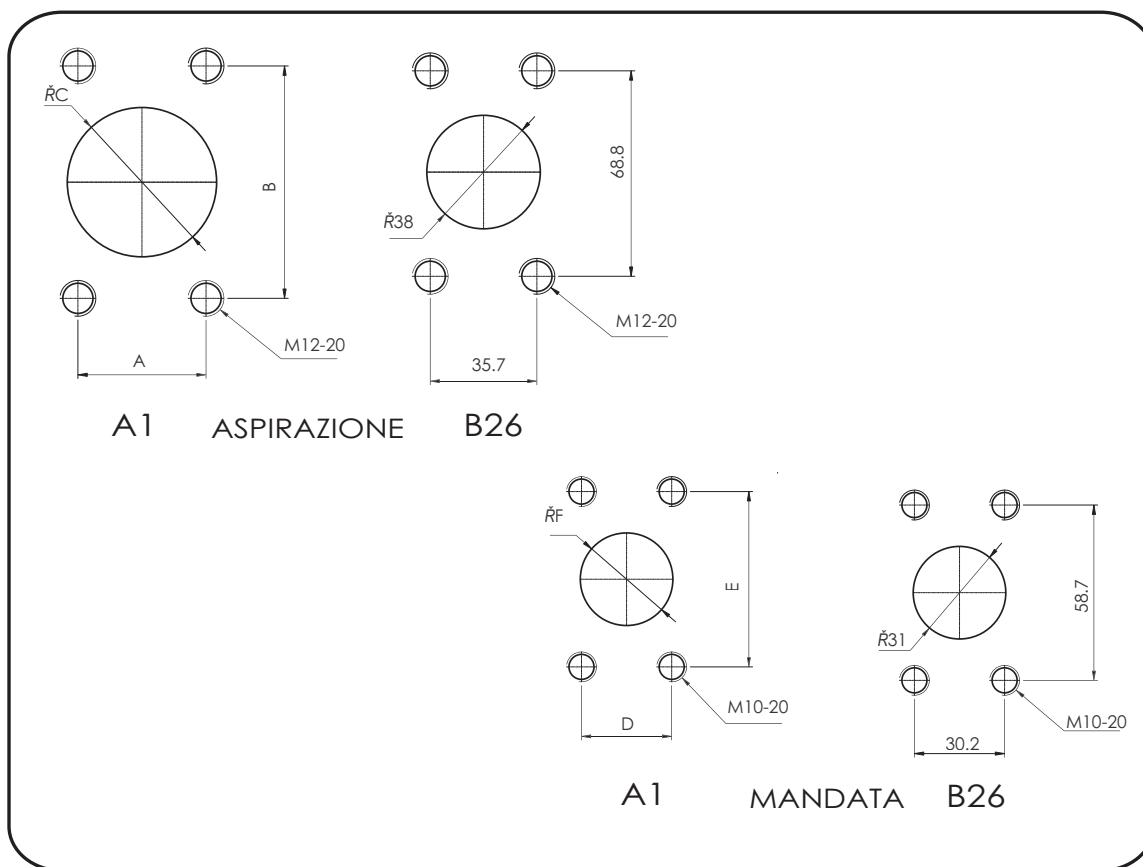
codice 3



codice 4



codice 5



Modello	ASPIRAZIONE: A1			MANDATA: A1		
	A	B	C	D	E	F
32045	69,8	35,7	38	30,2	52,4	31
32055	69,8	35,7	38	30,2	52,4	31
32063	69,8	35,7	38	30,2	52,4	31
32072	69,8	35,7	38	30,2	58,7	31
32085	69,8	35,7	38	30,2	58,7	31
32100	69,8	35,7	38	30,2	58,7	31

POMPE AD INGRANAGGI SERIE WA40

Dati tecnici, chiave di ordinazione



Modello	40100	40118	40137	40155	40176	40200
Cilindrata (cc/giro)	100	118	137	155	176	200
Pressione di lavoro (Mpa)	25	25	25	25	21	20

Tenute

Dimensioni

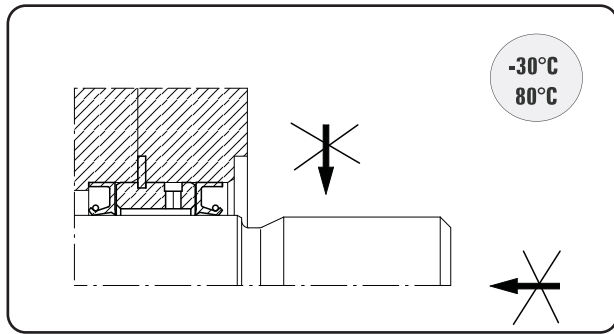
Alberi

Flange

Raccordi

Chiave di ordinazione

Disegno	Tenuta	Serie	Cilindrata (cc/giro)	Albero	Flangia	Raccordi	Rotazione A- antioraria C- oraria
W	C	40	055	C	5	A1	C
W	A C	40	100 118 137 155 176 200	C G	4 5	A1 B26	A C



codici A, C

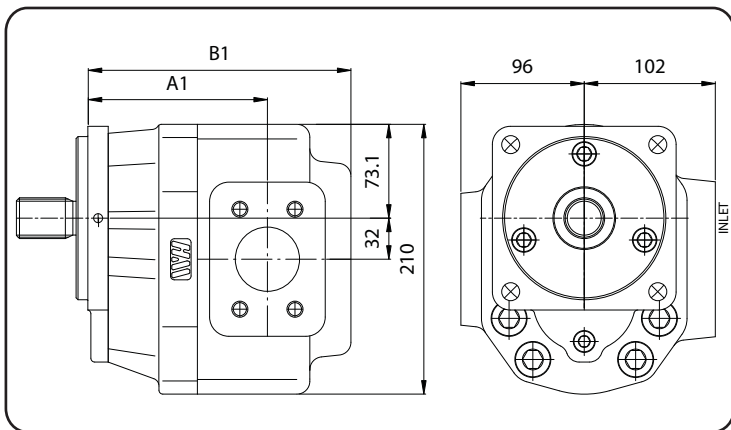
codice A

Versione standard per accoppiamenti coassiali con giunto elastico, senza carichi assiali e radiali

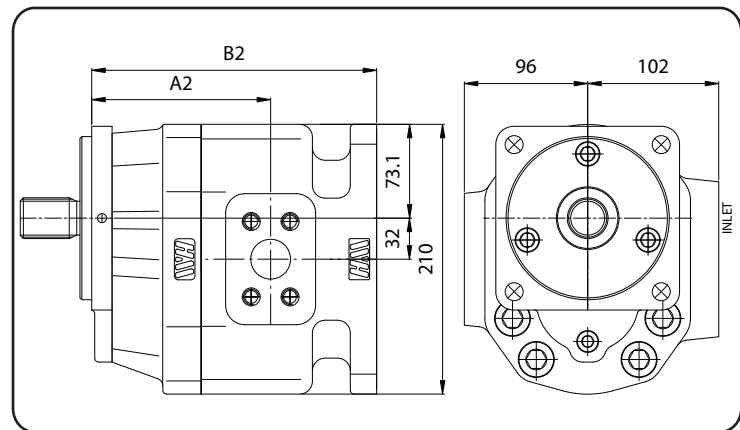
codice C

Come codice A, ma con l'aggiunta di un foro di drenaggio verso l'esterno per impedire di miscelare l'olio di lubrificazione del riduttore con il fluido idraulico

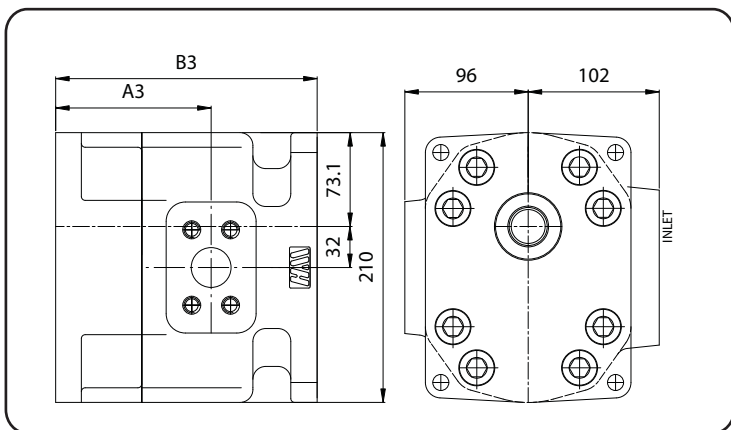
Dimensioni di installazione



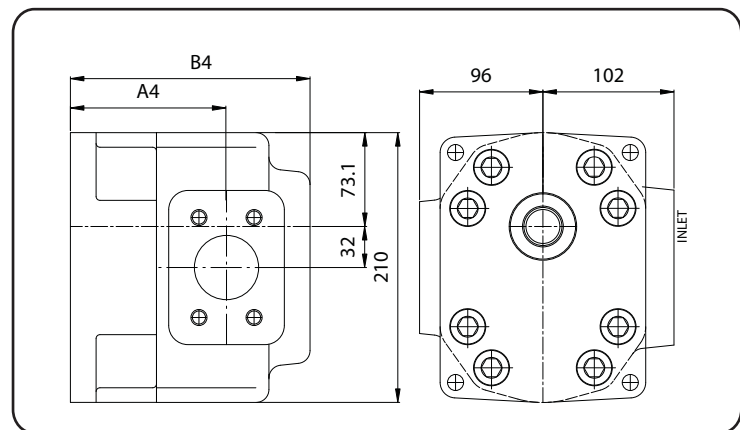
Pompa singola



Pompa frontale



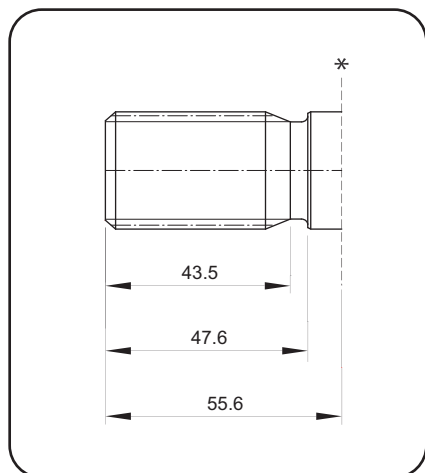
Pompa intermedia



Pompa posteriore

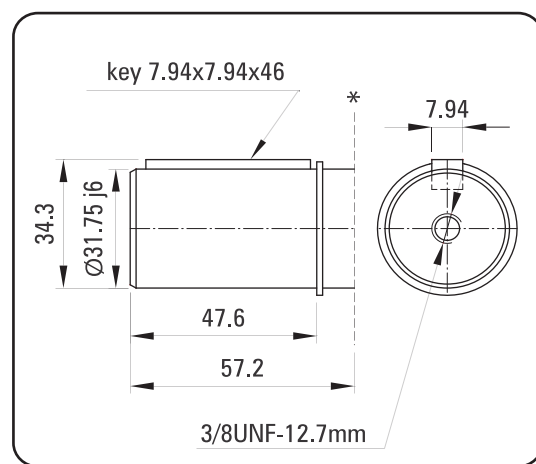
	Pompa singola		Pompa front.		Pompa intermedia		Pompa post.	
Modello	A1	B1	A2	B2	A3	B3	A4	B4
40100	139	204,5	139,5	221,5	121,5	203,5	121	186,5
40118	146	211,5	146,5	228,5	128,5	210,5	128	193,5
40137	152,5	217,5	153,5	235,5	135	217	134,5	199,5
40155	139	223,5	139,5	241,5	121	223,5	121	205,5
40176	146,5	231,5	146,5	249,5	128,5	231	128,5	213
40200	155	239,5	155,5	257,5	137	239,5	137	221,5

Alberi di azionamento



codice C

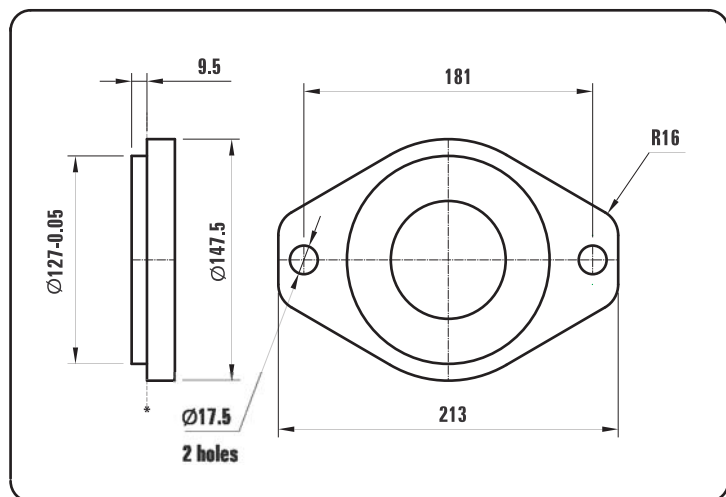
scanalatura grandezza	SAE C 1.250"
side fit	flat root
diametral pitch	12/24
angolo di pressione	30°
numero di denti	14
diametro esterno	31,20/ 31,12



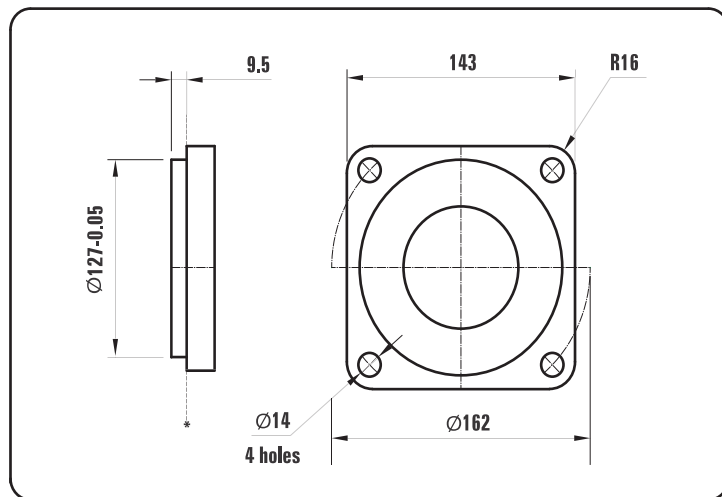
codice G

Flange di montaggio

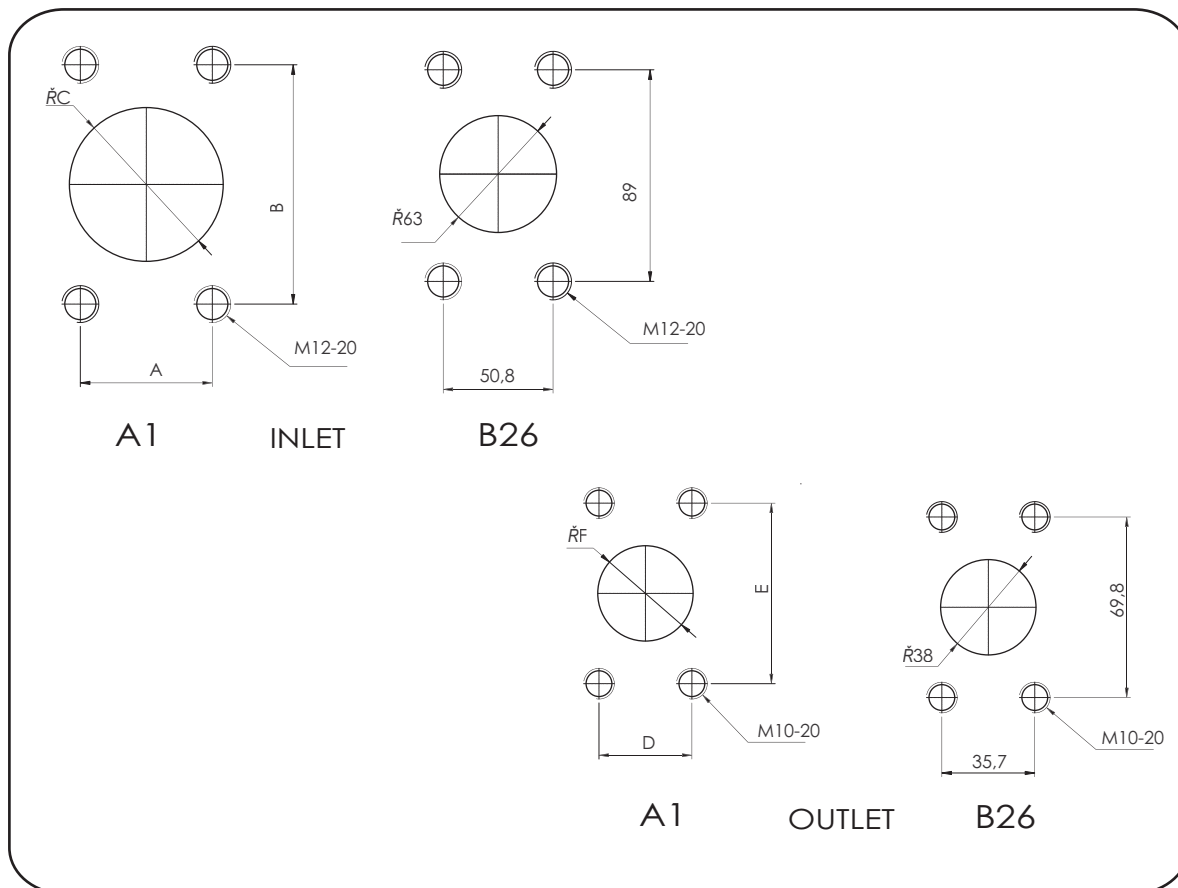
SAE C



codice 4



codice 5



Modello	ASPIRAZIONE: A1			MANDATA: A1		
	A	B	C	D	E	F
40100	35,7	69,8	38	30,2	58,7	31
40118	42,8	77,8	50	30,2	58,7	31
40137	42,8	77,8	50	30,2	58,7	31
40155	42,8	77,8	50	30,2	58,7	31
40176	50,8	89,0	63	35,7	69,8	38
40200	50,8	89,0	63	35,7	69,8	38

Fluidea



*excellence in hydraulic
& electronic systems
with competence*

& innovative ideas

La gamma

- Pompe e motori oleodinamici
- Valvole di controllo direzionale
- Telecomandi & elettronica di regolazione
- Filtri & controllo della contaminazione
- Scambiatori di calore e sistemi di raffreddamento
- Strumenti per il monitoraggio dei fluidi
- Accoppiamenti meccanici & accessori
- Progettazione e fornitura di componenti e sistemi oleodinamici personalizzati