

Fluidea

...we know how!



Pompe ad ingranaggi WA 32 & 40 1.01.06

Indice del contenuto:

Dati tecnici operativi:	Pag. 3
Caratteristiche tecniche e tenute serie WA32	Pag. 4
Dimensioni di installazione serie WA32:	Pag. 5
Alberi di azionamento e flange di montaggio serie WA32:	Pag. 6
Raccordi serie WA32:	Pag. 7
Chiave di ordinazione serie WA32:	Pag. 8
Caratteristiche tecniche e tenute serie WA40:	Pag. 9
Dimensioni di installazione serie WA40:	Pag. 10
Alberi di azionamento e flange di montaggio serie WA40:	Pag. 11
Raccordi serie WA40:	Pag. 12
Chiave di ordinazione serie WA40:	Pag. 13

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 cSt Massima continua 250 cSt Minima continua 10 cSt Ottimale 15-25 cSt
Classe di contaminazione del fluido:	ISO 4406 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.

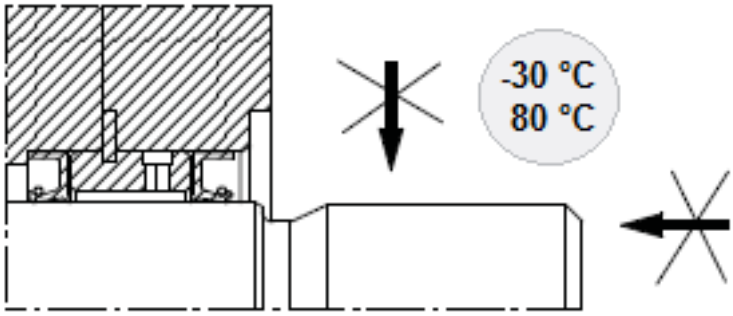
I raccordi di aspirazione delle pompe sono dimensionati per garantirne il completo riempimento, ma è comunque importante rispettare le seguenti raccomandazioni per ottimizzare prestazioni e durata delle pompe:

- 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 cSt

Caratteristiche tecniche

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/min)	3000					

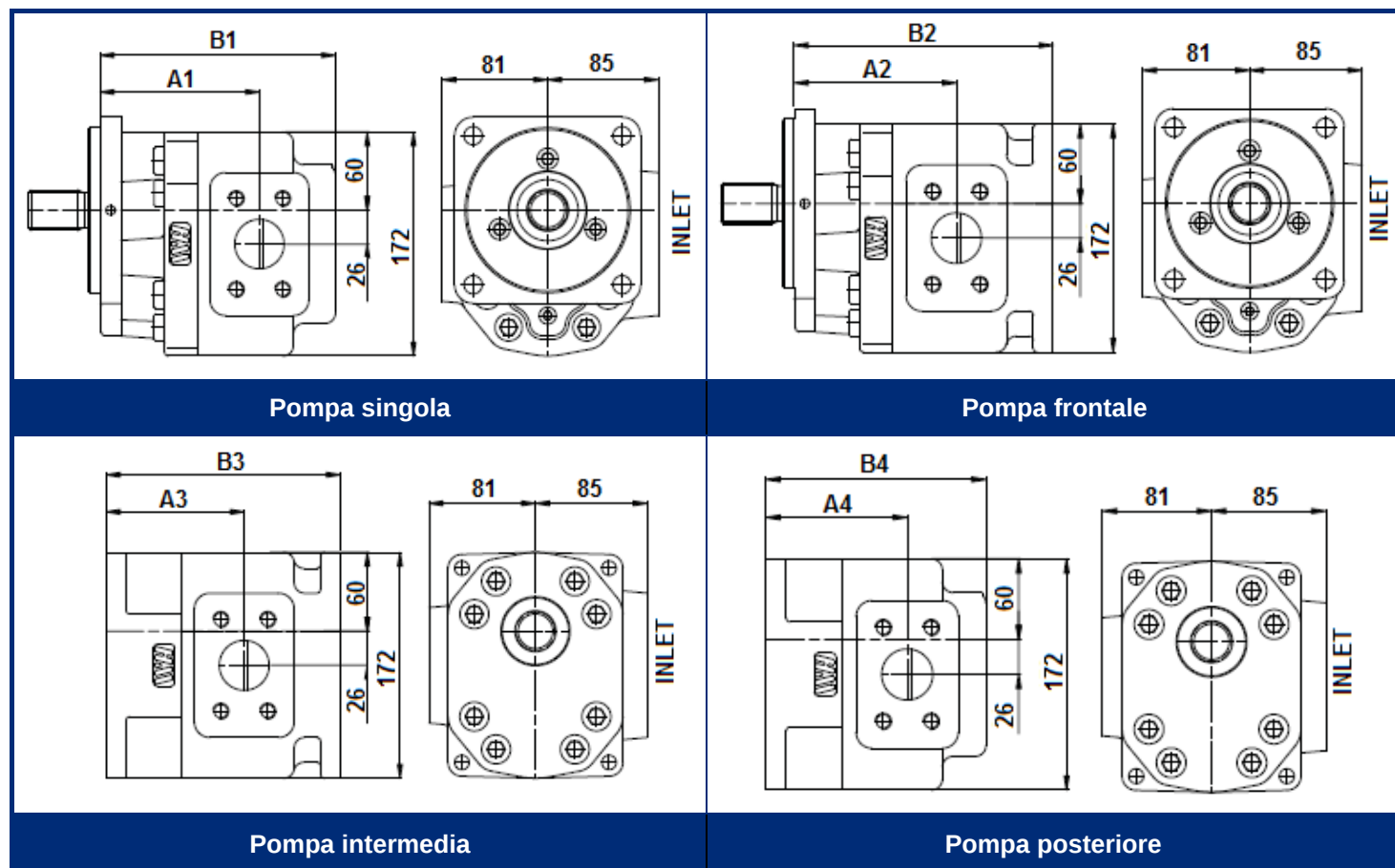
Tenute



A Tenuta standard per applicazioni senza carichi assiali o radiali

C Come codice A, con foro di drenaggio esterno, per impedire di miscelare l'olio di lubrificazione del riduttore con quello del fluido idraulico

Dimensioni di installazione



	Pompa singola		Pompa frontale		Pompa intermedia		Pompa posteriore	
Modello	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	113,5	189,5	116,5	175
32100	143	201,5	143	216	125,5	198,5	125,5	184

Alberi di azionamento

Scanalato SAE C 1-1/4" L=47,6 mm	Cilindrico Ø1-1/4" con linguetta
C	G

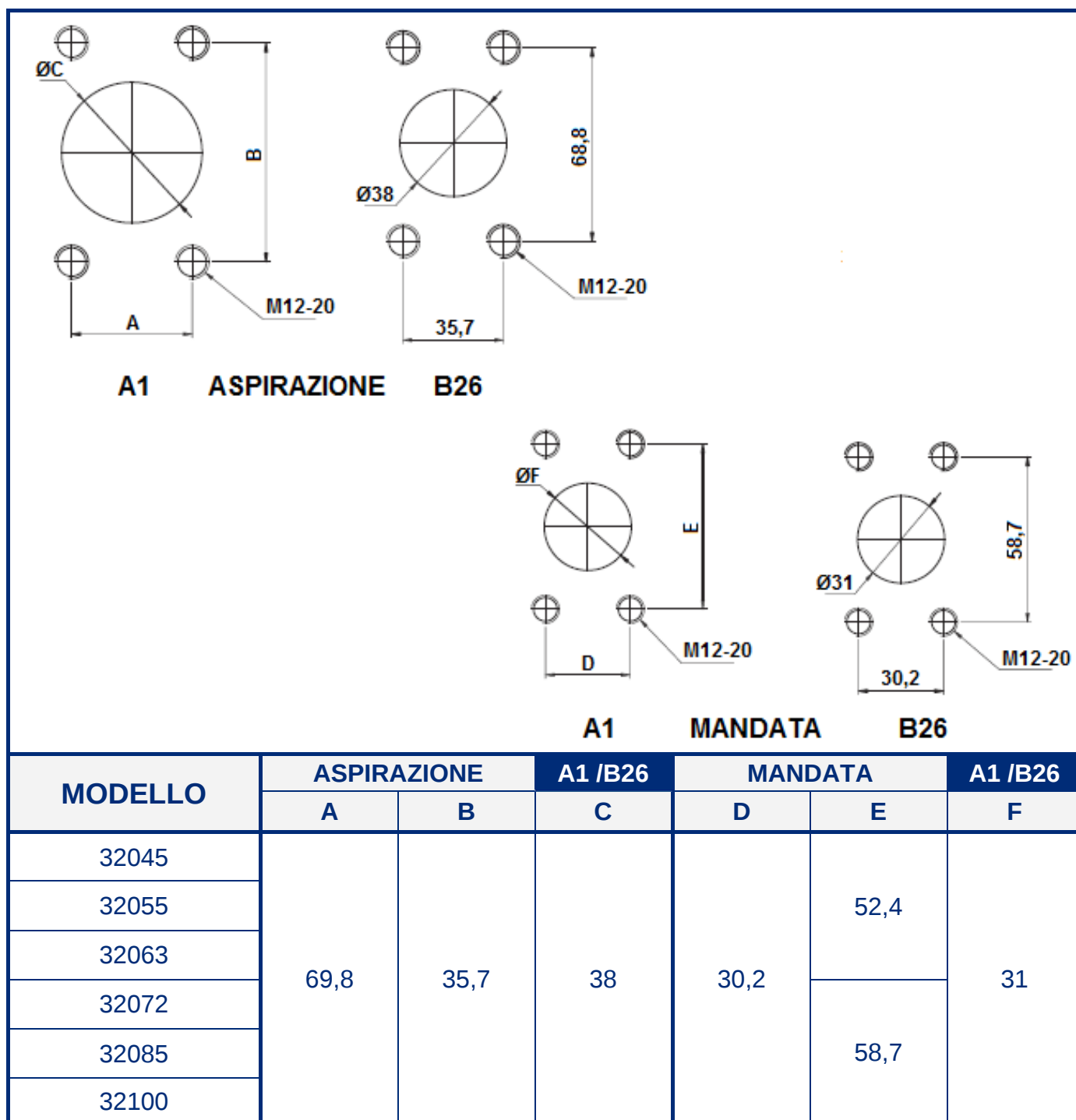
OPZIONE	GRANDEZZA	ACCOPIAMENTO LATERALE	PASSO DIAMETRALE	ANGOLO DI PRESSIONE	NUMERO DI DENTI	DIAMETRO ESTERNO
C	SAE C 1-1/4"	Fondo piatto	12/24	30°	14	31,20/31,12

Flange di montaggio

SAE B 2 FORI	SAE B 4 FORI
2	3
SAE C 2 FORI	SAE C 4 FORI
4	5

* superficie della flangia di montaggio standard

Raccordi



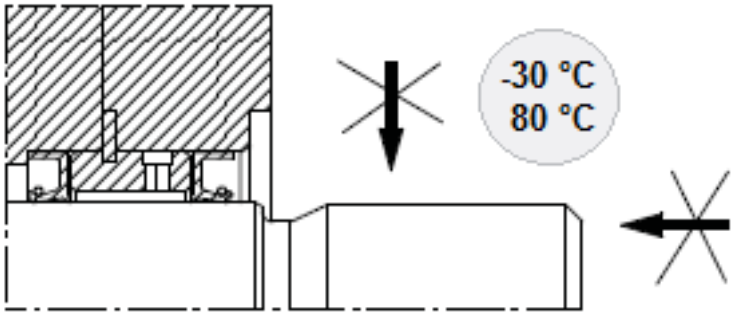
Chiave di ordinazione

W	C	32045	B	2	A1	C
						Rotazione - A = Antioraria - C = Oraria
						Raccordi (pag.7): - A1/B26 = Pompa
						Flange di montaggio (pag.6): - 2 = "SAE B" 2 fori - 3 = "SAE B" 4 fori - 4 = "SAE C" 2 fori - 5 = "SAE C" 4 fori
						Alberi di azionamento (pag.6): - C = Scanalato SAE C 1-1/4" L=47,6 mm - G = Cilindrico Ø1-1/4" con linguetta
						Modelli (pag.4): 32045 - 32063 - 32055 - 32072 - 32085 - 32100
						Tenute (pag.4): - A = Tenuta standard per applicazioni senza carichi assiali o radiali - C = Come codice A, con foro di drenaggio esterno, per impedire di miscelare l'olio di lubrificazione del riduttore con quello del fluido idraulico
						Versione: - W = Versione W

Caratteristiche tecniche

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

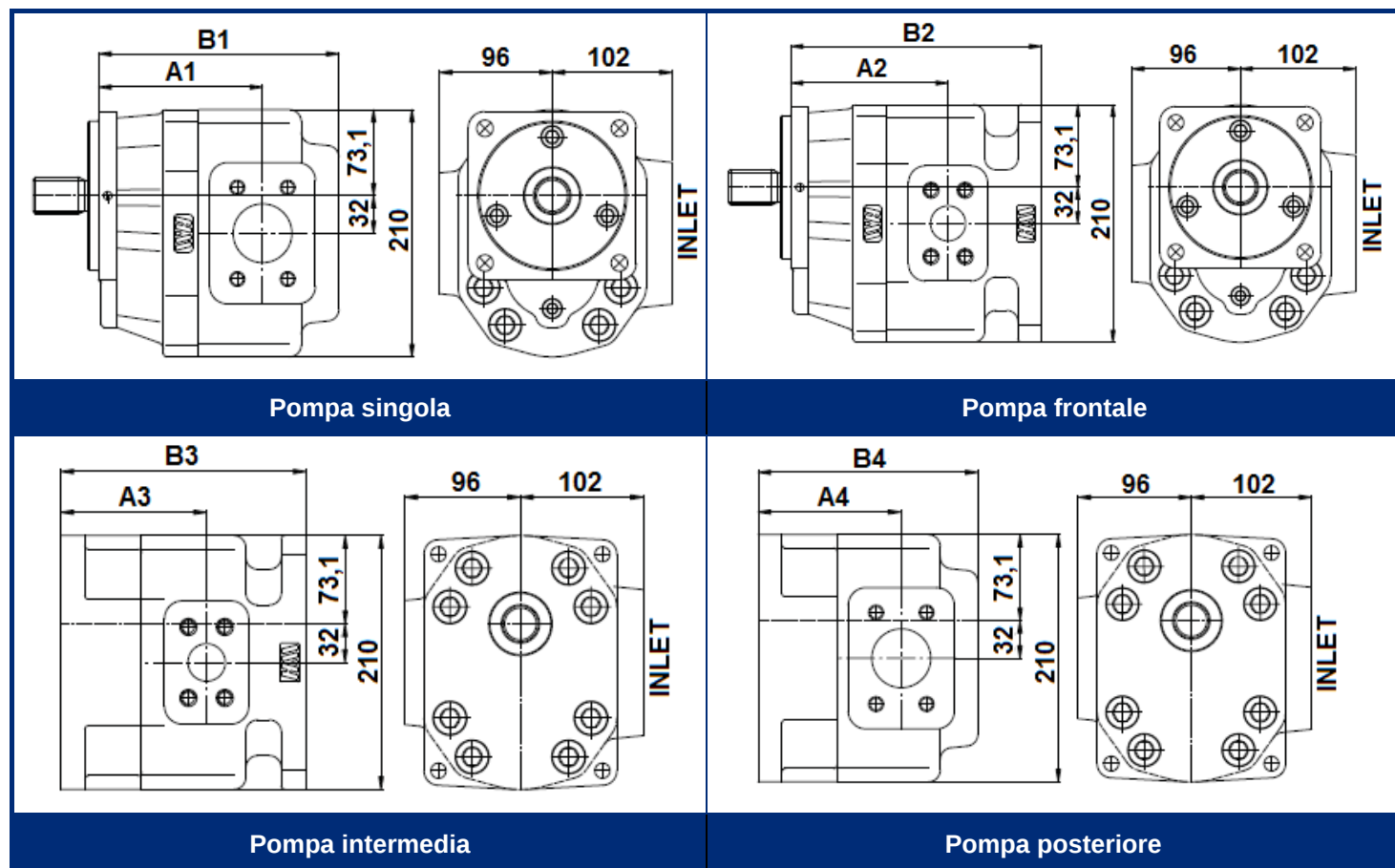
Tenute



A Tenuta standard per applicazioni senza carichi assiali o radiali

C Come codice A, con foro di drenaggio esterno, per impedire di miscelare l'olio di lubrificazione del riduttore con quello del fluido idraulico

Dimensioni di installazione



	Pompa singola		Pompa frontale		Pompa intermedia		Pompa posteriore	
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

Scanalato SAE C 1-1/4" L=47,6 mm	Cilindrico Ø1-1/4" con linguetta
C	G

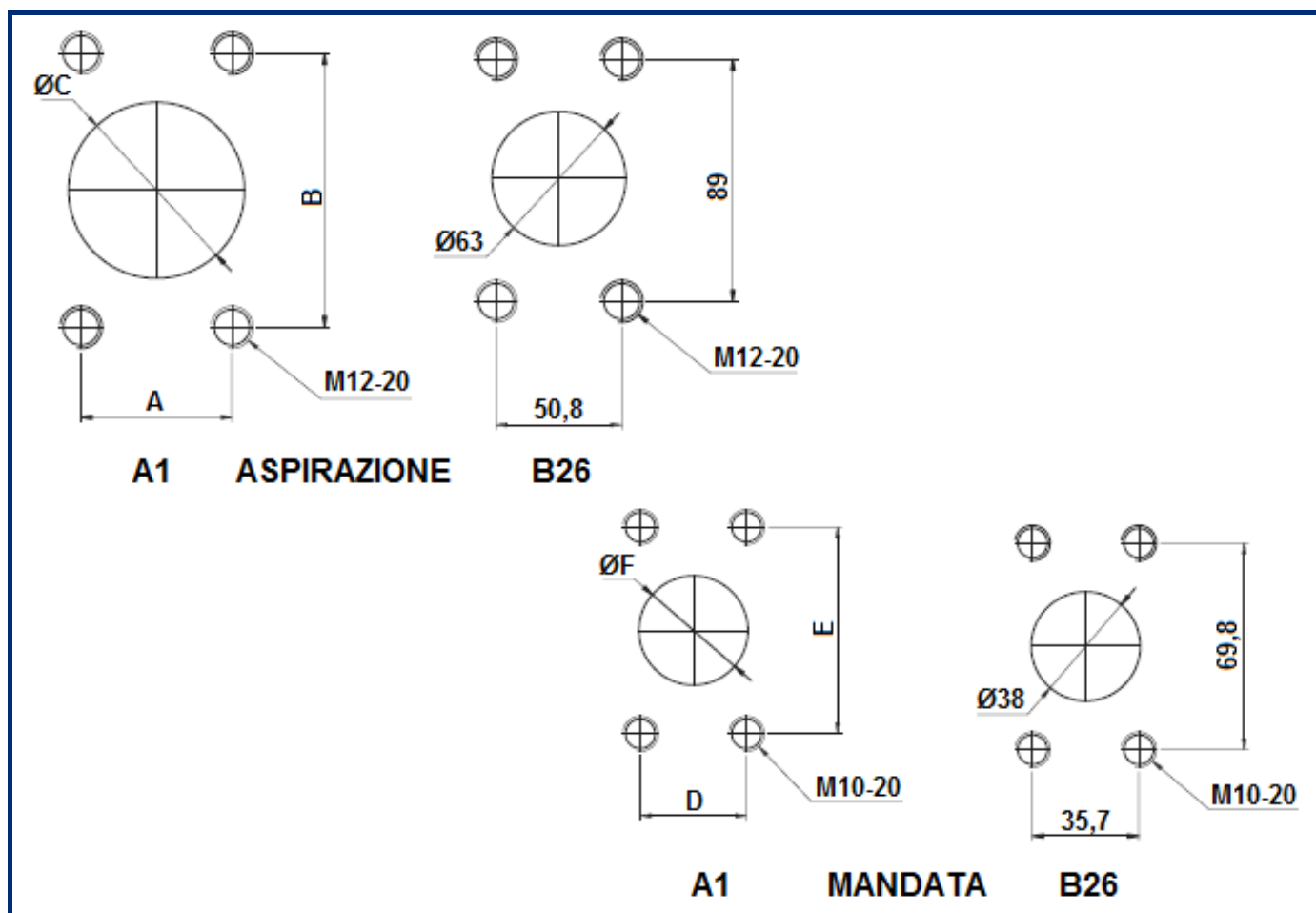
OPZIONE	GRANDEZZA	ACCOPIAMENTO LATERALE	PASSO DIAMETRALE	ANGOLO DI PRESSIONE	NUMERO DI DENTI	DIAMETRO ESTERNO
C	SAE C 1-1/4"	Fondo piatto	12/24	30°	14	31,20/31,12

Flange di montaggio

SAE C 2 FORI	SAE C 4 FORI
4	5

* superficie della flangia di montaggio standard

Raccordi



MODELLO	ASPIRAZIONE		A1 /B26	MANDATA		A1 /B26
	A	B	C	D	E	F
40100	35,7	69,8	38	30,2	58,7	31
40118	42,8	77,8	50			
40137						
40155						
40176	50,8	89,0	63	35,7	69,8	38
40200						

Chiave di ordinazione

W	C	40100	B	2	A1	C
---	---	-------	---	---	----	---

Rotazione

- **A** = Antioraria
- **C** = Oraria

Raccordi (pag.12):

- **A1/B26** = Pompa

Flange di montaggio (pag.11):

- **4** = "SAE C" 2 fori
- **5** = "SAE C" 4 fori

Alberi di azionamento (pag.11):

- **C** = Scanalato SAE C 1-1/4" L=47,6 mm
- **G** = Cilindrico Ø1-1/4" con linguetta

Modelli (pag.10):

40100 - 40118 - 40137 - 40155 - 40176 - 40200

Tenute (pag.9):

- **A** = Tenuta standard per applicazioni senza carichi assiali o radiali
- **C** = Come codice A, con foro di drenaggio esterno, per impedire di miselare l'olio di lubrificazione del riduttore con quello del fluido idraulico

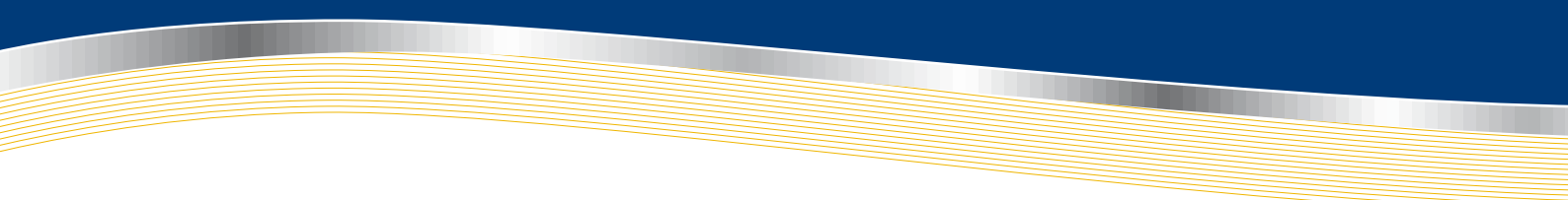
Versione:

- **W** = Versione W

Progettazione e produzione di componenti & sistemi di regolazione e controllo remoto

La gamma completa dei componenti prodotti e commercializzati include:

- Pompe e motori oleoidraulici
- Valvole di controllo direzionale
- Valvole riduttrici di pressione proporzionali
- Joystick idraulici, pneumatici ed elettrici
- Radiocomandi ed elettronica di regolazione
- Pulsantiere, plance di comando e braccioli
- Impugnature ergonomiche, cilindriche e palmari
- Blocchi di pilotaggio elettroidraulici
- Filtri e controllo della contaminazione
- Scambiatori di calore e sistemi di raffreddamento
- Strumenti di diagnostica per il monitoraggio dei fluidi
- Accoppiamenti meccanici e giunti elastici



Fluidea



Sede legale e amministrativa:

Via Poggio, 14 I-41014 Castelvetro di Modena
Tel. +39 059 741007 - Fax +39 059 8741652
info@fluidea.net - [www@fluidea.net](http://www.fluidea.net)

Sede operativa:

Via Magazzino, 2586 I-41056 Savignano S/P (MO)
Tel. +39 059 8635156 - Fax +39 059 8635157
vendite@fluidea.net - progetti@fluidea.net