

BV1			185	0	220	30	250	60
Displacement	<i>Cilindrata</i>	cc/rev	182	0	213	30	243	61
Bore	<i>Alesaggio</i>	mm	44		44		44	
Stroke	<i>Corsa</i>	mm	24	0	28	4	32	8
Specific torque	<i>Coppia specifica</i>	Nm/bar	2.85	0.00	3.32	0.47	3.80	0.95
Pressure rating	<i>Pres. nominale</i>	bar	250		250		250	
Peak pressure	<i>Pres. di picco</i>	bar	350		350		350	
Cont. speed	<i>Velocità cont.</i>	rpm	500	1500	500	1500	500	1500
Max. speed	<i>Velocità mass.</i>	rpm	850	2500	850	2500	850	2500
Peak power	<i>Potenza di picco</i>	kW	55	55	55	55	55	55

Approx weight: kg 35
 Motor case oil capacity: lit 1,5
 Max. case pressure : 5 bar cont.
 15 bar peak

Peso approssimativo: kg 35
 Capacità olio del corpo motore: lit 1,5
 Max.pressione in carcassa: 5 bar continuo
 15 bar picco

MAIN CHARACTERISTICS

Based on BD1 series motor uses standard components of well-proven BD1 series for greater reliability.

Basato sulla serie BD1, utilizzando componenti standard di grande affidabilità.

Displacement variation range:
 -from 100% to 25% of max. displ.
 -from 90% to 15% of max. Displ.
 -from 75% to 0% of max. displ.

Gamma di variazione della cilindrata:
 -da 100% a 25% della cilindrata max.
 -da 90% a 15% della cilindrata max.
 -da 75% a 0% della cilindrata max.

Variable shaft eccentricity: simple, electro-hydraulic system ensures displacement stability and reliability.

Albero ad eccentricità variabile: un semplice sistema elettro-idraulico assicura affidabilità e stabilità della cilindrata.

Electro-hydraulic control: 8 displacement variation steps for variable displacement control.

Controllo elettro-idraulico: il sistema di controllo della cilindrata concede una variazione su 8 gradini.

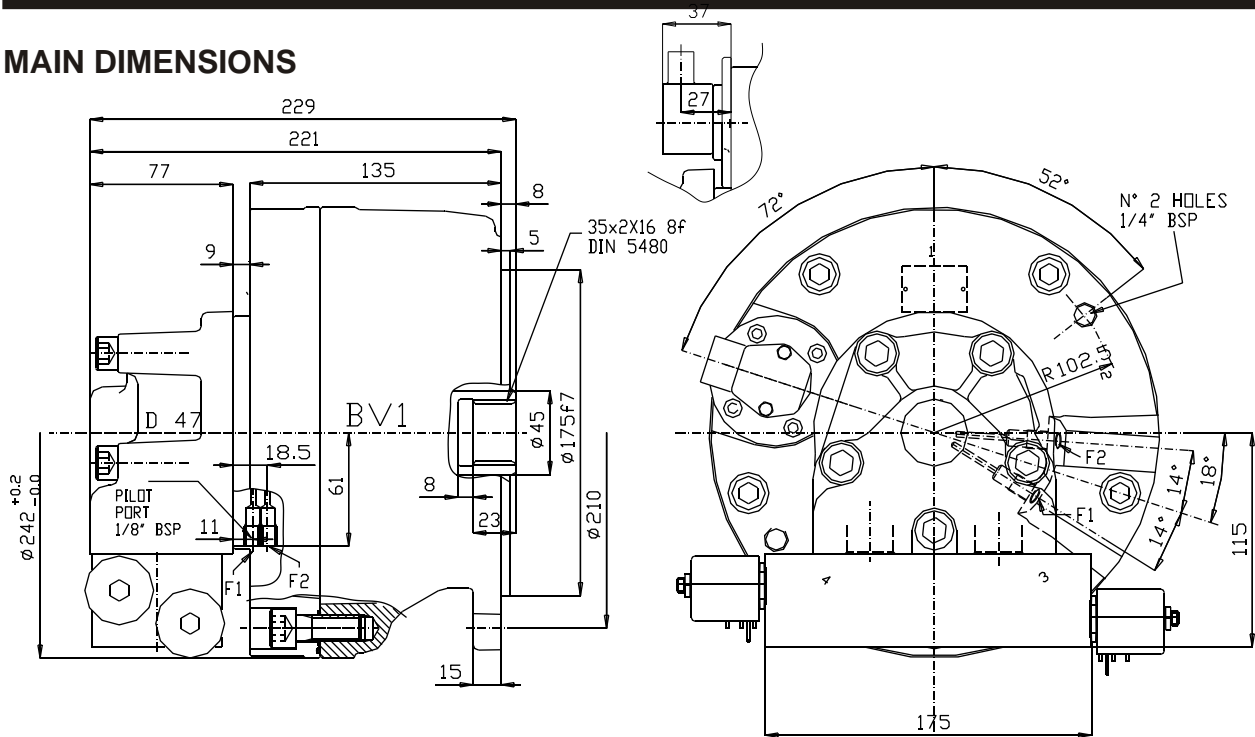
Low noise operation: with constant pressure operation it is possible to effectively silence motor.

Operazione in bassa rumorosità: è possibile la silenziosità del motore impostando un funzionamento a pressione costante.

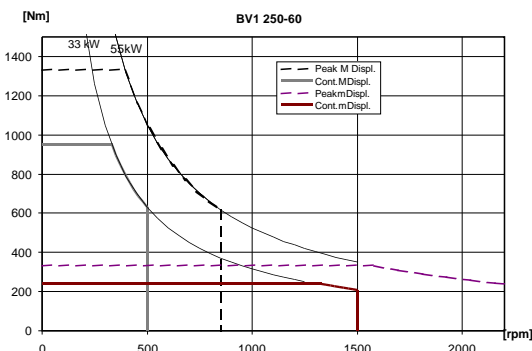
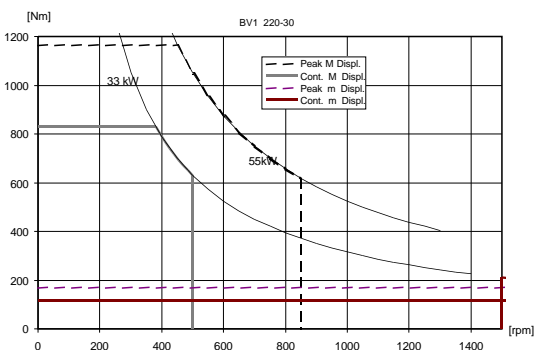
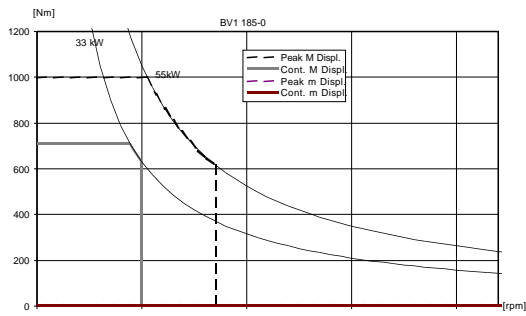
Application: ideal for mobile equipment such as eg. axles, wheel motors etc.

Applicazione: ideale per macchine mobili come assali, motori ruota etc.

MAIN DIMENSIONS



TORQUE-SPEED-POWER COPPIA-VELOCITA'-POTENZA



ORDER CODES

BV1 - ① ② ③ ④ + ⑤ ; ⑥

- ① Nominal displ.: see table above
- ② Shaft option: 9 female 35-2-16 DIN 5480
- ③ Bearings: H Standard - roller bearing
GP spherical roller bearing motor cover side
- ④ Other options: U without shaft seal
SV stainless steel shaft sleeve
V Vytan seals
A high pressure shaft seal-Standard
- ⑤ Distributor: standard D47 1" SAE 3000 psi
- ⑥ Direction of shaft rotation: standard motors are supplied with clockwise rotation (viewed from shaft end) with flow in port A, out port B
R clockwise rotation
L anticlockwise rotation

CODICI D'ORDINE

- ① Cilindrate nominali: vedi tabella sopra
- ② Opzioni albero: 9 femmina 35-2-16 DIN 5480
- ③ Cuscinetti: H cuscinetti a rulli standard
GP rulli di botte sul coperchio motore
- ④ Altre opzioni: U senza anello di tenuta
SV protezione acciaio albero
V guarnizioni in Vytan
A anello di tenuta alta pres. standard
- ⑤ Distributore: standard D47 1" SAE 3000 psi
- ⑥ Rotazione albero: i motori standard sono forniti con senso di rotazione orario (visto dal lato albero) flusso in ingresso in port A e uscita in port B
R Senso orario
L Antiorario