Pompa oleodinamica

Le lanterne o campane di accoppiamento, sono utilizzate quali elementi di collegamento meccanico tra motore elettrico a flangia unificata e pompa oleodinamica per realizzare il gruppo motopompa. Le lanterne di questa gamma, consentono un assemblaggio ottimale tra motori elettrici a flangia unificata fino a 270 HP e la maggior parte delle pompe oleodinamiche presenti sul mercato internazionale. Costruite in lega di alluminio si dividono in due categorie:

LANTERNA MONOBLOCCO
realizzata in un unico pezzo

LANTERNA COMPONIBILE
realizzata in più pezzi
– lanterna base + flangia
– lanterna base + distanziale + flangia

La soluzione con la lanterna componibile, viene adottata nei seguenti casi:

1. L'altezza della lanterna monoblocco non è sufficiente a contenere gli alberi del motore e della pompa.
2. Le caratteristiche di fissaggio della pompa non sono compatibili con le dimensioni della lanterna monoblocco.

Dati indispensabili per la scelta della lanterna

1. Potenza del motore (tab. motori vedi pag. 21/29).
2. Caratteristiche dimensionali della pompa oleodinamica.

Hydraulic pump

Bellhousings are the mechanical elements used to connect an electric motor equipped with standard flange to a hydraulic pump, thus forming the pump/motor unit. The bellhousings of this range allow to establish a perfect assembly between electrical motors with standard flange up to 270 kW and the majority of the hydraulic pumps available on the world market. They are produced in alluminium alloy and can be divided into two categories:

SINGLE PIECE BELLHOUSING
made of a single piece

COMPOSITE BELLHOUSING
made of several components
– base bellhousing + flange
– base bellhousing + distance ring + flange

Composite bellhousings are employed under the following conditions:

1. The dimension "H1" of the base bellhousing is inferior to the summed length of motor and pump shafts plus spider.
2. The fixing points of the pump are not compatible with the fixing holes of the bellhousing.

Necessary indications for the choice of the correct bellhousing

1. Power of the motor (tab. motors see pag. 21/29).
2. Dimensional data of the hydraulic pump.

MATERIALI

Lanterne	Lega di alluminio per pressofusione, conchiglia o fusioni in terra
Anelli di centraggio	Lamiera zincata tranciata
Temp. di esercizio	-30°C +80°C

MATERIALS

Bellhousings	Alluminium alloy for die-and shell-casting
Centering rings	Cut and zinc-plated sheet metal
Working temp.	-30°C +80°C

COMPATIBILITÁ CON I FLUIDI

Tutte le parti che vengono esposte all'ambiente marino devono essere protette con trattamenti superficiali oppure con vernici adeguate all'impiego. Specificare in fase di ordinazione del materiale all'ufficio commerciale.

COMPATIBILITY WITH MARINE SURROUNDINGS

On request all our bellhousings can be supplied with specific coating or surface treatment that makes them suitable for use in marine surroundings.

SCELTA DELLA LANTERNA

1. Sommare le lunghezze degli alberi di motore elettrico e pompa oleodinamica, aggiungendo lo spessore dell'inserto elastico o del manicotto in poliammide, necessario per la potenza di motore che si sta utilizzando.
2. Scegliere la lanterna nella tab. 1 - 2 - 3 - 4 tenendo presente che la somma precedente deve essere < o = alla lanterna scelta.
3. Verificare che le caratteristiche di fissaggio della pompa oleodinamica siano compatibili con le dimensioni della lanterna scelta.

SELECTION OF THE CORRECT BELLHOUSING

1. Sum the length of motor shaft and pump shaft, then add the thickness "I" of the rubber spider or the dimension "G" of the polyamid ring of the coupling suitable for the power of the selected motor.
2. Choose the suitable bellhousing in table 1, 2, 3 or 4, making sure that the sum calculated as per point 1. is equal or inferior to the dimension "H1" of the bellhousing.
3. Check the correspondance of the fixation points of the pump with those of the bellhousing.

APPLICAZIONI SPECIALI

Per tutte le applicazioni che non rientrano nei casi normali specificati in questo catalogo contattare l'ufficio commerciale della OMT S.p.A. per un eventuale studio di fattibilità.

SPECIAL APPLICATIONS

The present leaflet covers only standard applications. Our technical department is equipped to study on request special solutions for particular applications. Please contact our commercial department for further information.

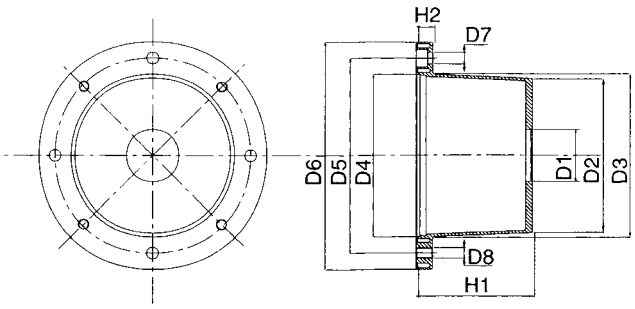


Tabella / Table 1

Potenza motore 4 poli 1450 giri/1' Motor power 4 poles 1450 revs/min			Tipo Type	Lanterna / Bellhousing												Codice per l'ordinazione della lanterna senza lavorazione lato pompa Part number of bellhousing without maching on pump side
				Dimensioni / Dimensions (mm)												
Taglia/Size	kW	HP		D1 min	D2	D3	D4	D5	D6	D7	N fori N. of holes	D8	N fori N. of holes	H1	H2	
80-90	0,55÷1,5	0,75÷2	**TH20A**	45	130	135	130	165	200	12	4	M10	4	95	16	**TH20A-45x**
80-90	0,55÷1,5	0,75÷2	**THB20**	50	130	135	130	165	200	12	4	M10	4	113	16	**THB20-50x**
80-90	0,55÷1,5	0,75÷2	**TH1**	63	130	135	130	165	200	12	4	M10	4	126	16	**TH1-63x**
100-112	2,2÷4	3÷5,5	**THB25**	50	176	183	180	215	250	14	4	M12	4	112	21	**THB25-50x**
100-112	2,2÷4	3÷5,5	**TH2**	63	176	183	180	215	250	14	4	M12	4	136	21	**TH2-63x**
132	5,5÷9	7,5÷12,5	**THB30**	80	230	235	230	265	300	14	4	M12	4	130	21	**THB30-80x**
132	5,5÷9	7,5÷12,5	**TH3**	80	230	235	230	265	300	14	4	M12	4	170	21	**TH3-80x**
160-180	11÷22	15÷30	**L35C**	80	240	253	250	300	350	18	4	M16	4	178	25	**L35C-80x**
160-180	11÷22	15÷30	**TH4**	80	240	253	250	300	350	18	4	M16	4	195	25	**TH4-80x**
200	30	40	**TH15**	100	235	295	300	350	400	18	4	M16	4	206	25	**TH15-100x**
225	37÷45	50÷60	**TH18**	100	260	350	350	400	450	18*	8*	M16	8	280	25	**TH18-100x**
250-280	55÷90	75÷125	**TH19**	100	300	450	450	500	550	18*	8*	M16	8	290	30	**TH19-100x**
315S	110	150	**TH20**	100	300	550	550	600	660	22*	8*	M20	8	295	35	**TH20-100x**

*Sede per testa bullone non disponibile - Bolt head counterbore not available

LANTERNE COMPONIBILI
COMPOSITE BELLHOUSINGS

LANTERNA BASE / BASE BELLHOUSING

tipo / series **B**

** In funzione della flangia aggiuntiva
** Dimension related to used flange

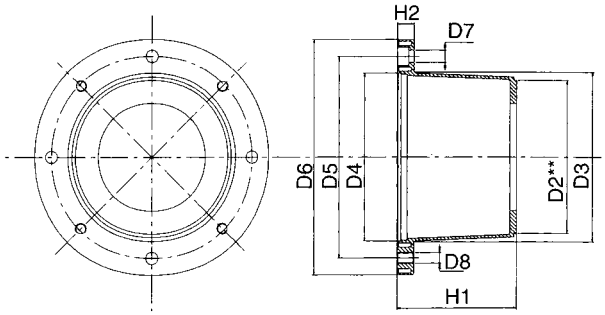


Tabella / Table 2

Potenza motore 4 poli 1450 giri/1' Motor power 4 poles 1450 revs/min			Tipo Type	Lanterna / Bellhousing											
				Dimensioni / Dimensions (mm)											
Taglia/Size	kW	HP		D2	D3	D4	D5	D6	D7	N fori N. of holes	D8	N fori N. of holes	H1	H2	
80-90	0,55÷1,5	0,75÷2	**B2A**	126	137	130	165	200	12	4	M10	4	95	16	
80-90	0,55÷1,5	0,75÷2	**B20**	126	137	130	165	200	12	4	M10	4	113	16	
80-90	0,55÷1,5	0,75÷2	**B1**	126	137	130	165	200	12	4	M10	4	126	16	
100-112	2,2÷4	3÷5,5	**B25**	126-171	186	180	215	250	14	4	M12	4	112	21	
100-112	2,2÷4	3÷5,5	**B2**	126-171	186	180	215	250	14	4	M12	4	136	21	
132	5,5÷9	7,5÷12,5	**B30**	126-171-220	235	230	265	300	14	4	M12	4	130	21	
132	5,5÷9	7,5÷12,5	**B3**	126-171-220	235	230	265	300	14	4	M12	4	170	21	
160-180	11÷22	15÷30	**B35**	237	253	250	300	350	18	4	M16	4	155	25	
160-180	11÷22	15÷30	**B4**	237	253	250	300	350	18	4	M16	4	195	25	
200	30	40	**B40**	237	295	300	350	400	18	4	M16	4	155	25	
200	30	40	**B15**	237	295	300	350	400	18	4	M16	4	206	25	
225	37÷45	50÷60	**B45**	237	350	350	400	450	18*	8*	M16	8	185	25	
225	37÷45	50÷60	**B18**	237	350	350	400	450	18	8	M16	8	280	25	
250-280	55÷90	75÷125	**B55**	237	450	450	500	550	18*	8*	M16	8	186	30	
250-280	55÷90	75÷125	**B19**	237	450	450	500	550	18*	8*	M16	8	290	30	
315S	110	150	**B6A**	237	550	550	600	660	22*	8*	M20	8	230	35	
315S	110	150	**B66**	237	550	550	600	600	22*	8*	M20	8	295	35	
355	160÷200	220÷270	**B8**	237	685	680	740	800	23*	8*	M20	8	315	60	

*Sede per testa bullone non disponibile - Bolt head counterbore not available

DISTANZIALI / DISTANCE RINGS

tipo / series **D**

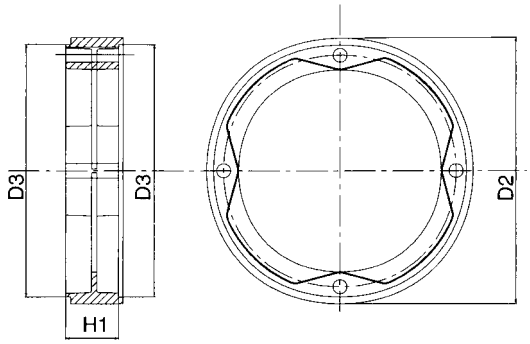


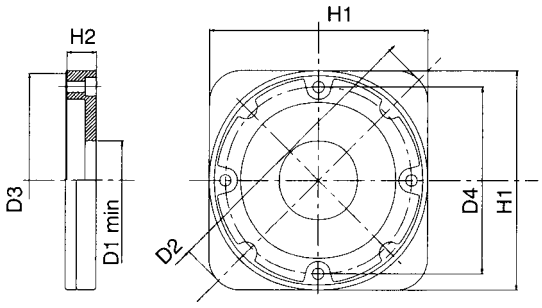
Tabella / Table 3

Lanterna base Base bellhousing	Distanziale / Distance ring				Flange complementari Additional flanges	Codice per l'ordinazione del distanziale singolo Part number of distance ring
	Tipo Type	Dimensioni / Dimensions (mm)				
Tipo / Type		D2	D3	H1	Tipo / Type	
B35-B4-B40-B15 B45-B18-B55-B19 B6A-B66 B8	**D20**	250	237	20	Q4* - T1* - T2A	D - 20
	D30	250	237	30	Q4* - T1* - T2A	D - 30

N.B.: In caso di necessità è possibile realizzare distanziali più alti di 30 mm con la combinazione di quelli disponibili. Esempio: D40 = D20 + D20
N.B.: Several units can be combined to obtain lengths superior to 30 mm. Example: D40 = D20 + D20

FLANGE / FLANGES

tipo / series **Q**



FLANGE / FLANGES

tipo / series **T**

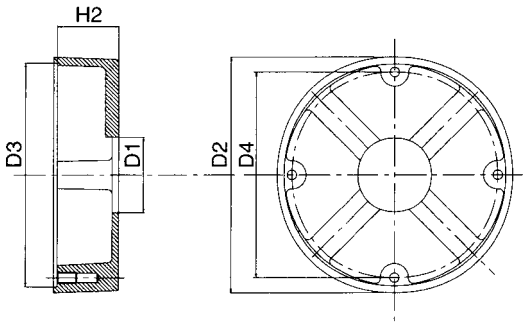


Tabella / Table 4

Lanterna base Base bellhousing	Flange / Flanges							Codice per l'ordinazione della flangia senza lavorazione lato pompa Part number of flanges without machining of pump side
	Tipo Type	Dimensioni / Dimensions (mm)						
Tipo / Type		D1 min	D2	D3	H1	H2	D4	
B2A-B20-B1 B25-B2-B30-B3	**Q1A**	60	170	126	130	17	115	Q1A - 60x
B25-B2-B30-B3	**Q2A**	80	225	171	176	24	150	Q2A - 80x
B35-B4-B40-B15 B45-B18-B55-B19 B6A-B66 B8	**Q4G**	224	350	237	255	70	218	Q4G - 224x
	Q4M	165	350	237	255	20	218	Q4M - 165x
	T1A	80	247	237	-	65	218	T1A - 80x
	T1D	80	247	237	-	50	218	T1D - 80x
	T1G	80	247	237	-	35	218	T1G - 80x
	T2A	150	290	237	-	20	218	T2A - 150x
B30 - B3	**T3A**	80	228	220	-	50	184	T3A - 80x
	T3B	80	228	220	-	45	184	T3B - 80x

LANTERNA / SILENCED BELLHOUSINGS

tipo / series **BS**

Le lanterne insonorizzate, sono state progettate per ovviare ai problemi di rumorosità degli impianti.
Questo tipo di particolare, permette di collegare in modo elastico il motore elettrico alla pompa oleodinamica e, grazie ad un anello in gomma antiolio, interposto tra lanterna base e flangia, viene ridotto notevolmente il propagarsi delle onde sonore dovute alle vibrazioni degli organi meccanici in movimento.

Dalle prove effettuate è stata riscontrata una diminuzione di rumorosità di 5 dB (A).
Grazie alla grande flessibilità, può essere montata nella versione monoblocco oppure nella versione componibile, utilizzando le stesse flange e gli stessi distanziali delle lanterne tradizionali di produzione OMT S.p.A.
N.B.: Nelle lanterne di tipo BS non è possibile eseguire forature, con fori lato pompa passanti.
Es. BS351 - 95B.

Silenced bellhousing have been developed to diminuish the noise of applications. Confronting tests have shown a diminuition of noise level of 5 dB (A).
They create an elastic connection between the electrical motor and the pump: thanks to an inserted ring in oilresistant rubber the distribution of rumors due to vibrations and moving mechanical components is diminuished noticeably.

Thanks to their flexibility, OMT's silenced bellhousings can be used in the single piece version as well as in the composite version, employing the same flanges and the same distance rings as used with our traditional bellhousings.
N.B.: BS-type silenced bellhousings cannot be supplied with passing borings on the pump side
(like f.e. BS351-95B).

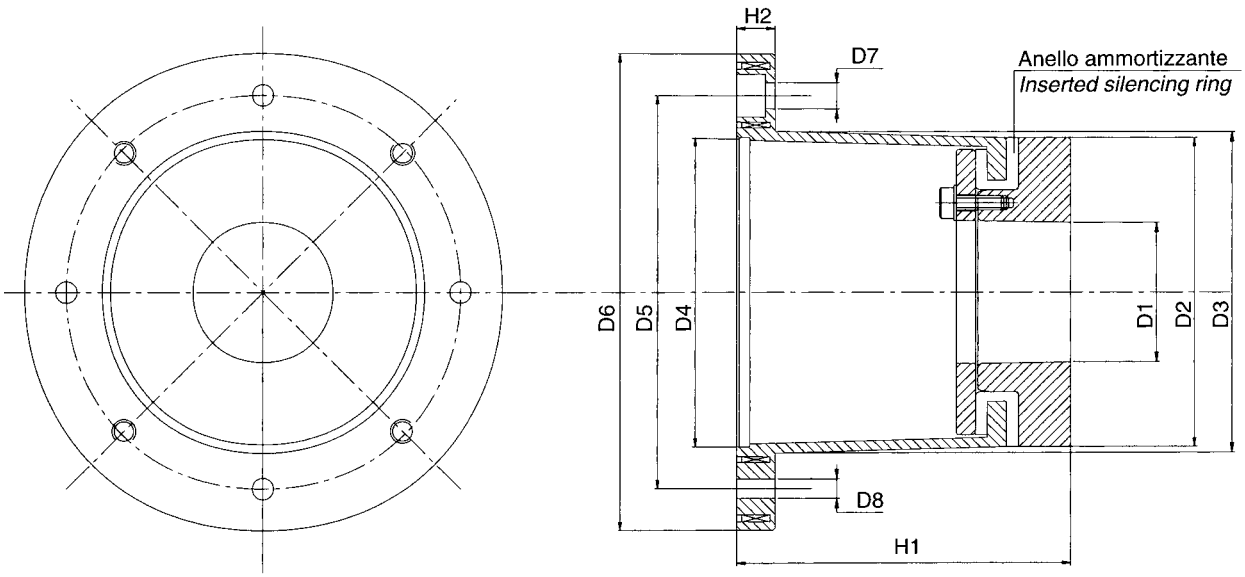


Tabella / Table 5

Potenza motore 4 poli 1450 giri/1' Motor power 4 poles 1450 revs/min			Lanterna / Bellhousing												
			Tipo Type	Dimensioni / Dimensions (mm)											
Taglia/Size	kW	HP		D1 min	D2	D3	D4	D5	D6	D7	N fori N. of holes	D8	N fori N. of holes	H1	H2
80 ÷ 90	0,55÷1,5	0,75÷2	**BS201**	60	130	137	130	165	200	12	4	M10	4	138	16
100 ÷ 112	2,2÷4	3÷5,5	**BS251**	80	180	183	180	215	250	14	4	M12	4	136	21
132	5,5÷9	7,5÷12,5	**BS301**	80	250	235	230	265	300	14	4	M12	4	170	25
160 ÷ 180	11÷22	15÷30	**Vedi serie BSN**												
200	30	40	**See BSN series**												
225	37÷45	50÷60	**BS451**	80	250	350	350	400	450	18*	8*	M16	8	293	27
250 ÷ 280	55÷90	75÷125	**BS551**	80	250	450	450	500	550	18*	8*	M16	8	303	30
315S	110	150	**BS661**	80	250	550	550	600	660	22*	8*	M16	8	303	35

*Sede per testa bullone non disponibile - Bolt head counterbore not available

DISTANZIALI / DISTANCE RINGS

tipo / series **D**

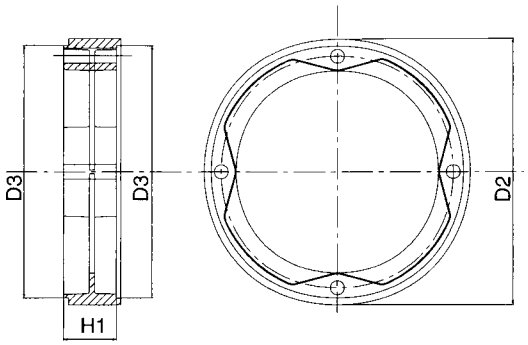


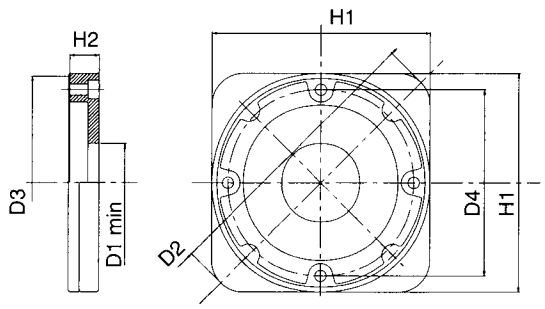
Tabella / Table 6

Lanterna base Base bellhousing	Distanziale / Distance ring				Flange complementari Additional flanges	Codice per l'ordinazione del distanziale singolo Part number of distance ring
	Tipo Type	Dimensioni / Dimensions (mm)				
Tipo / Type		D2	D3	H1	Tipo / Type	
BS351 BS401 BS451 BS551 BS661	**D20**	250	237	20	Q4* - T1* - T2A	D - 20
	D30	250	237	30	Q4* - T1* - T2A	D - 30

N.B.: In caso di necessità è possibile realizzare distanziali più alti di 30 mm con la combinazione di quelli disponibili. Esempio: D40 = D20 + D20
N.B.: Several units can be combined to obtain lengths superior to 30 mm. Example: D40 = D20 + D20

FLANGE / FLANGES

tipo / series **Q**



FLANGE / FLANGES

tipo / series **T**

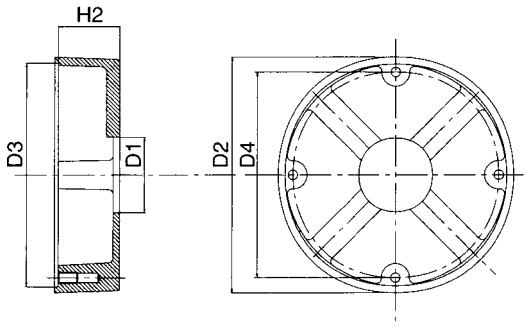


Tabella / Table 7

Lanterna base Base bellhousing	Flange / Flanges							Codice per l'ordinazione della flangia senza lavorazione lato pompa Part number of flanges without machining of pump side
	Tipo Type	Dimensioni / Dimensions (mm)						
Tipo / Type		D1 min	D2	D3	H1	H2	D4	
BS201-BS251 BS301	**Q1A**	60	170	126	130	17	115	Q1A - 60x
BS251 BS301	**Q2A**	80	225	171	176	24	150	Q2A - 80x
BS301 BS351 BS401 BS451 BS551 BS661	**Q4M**	165	350	237	255	20	218	Q4M - 165x
	T1A	80	247	237	-	65	218	T1A - 80x
	T1D	80	247	237	-	50	218	T1D - 80x
	T1G	80	247	237	-	35	218	T1G - 80x
	T2A	150	290	237	-	20	218	T2A - 150x
BS301	**T3A**	80	228	220	-	50	184	T3A - 80x
	T3B	80	228	220	-	45	184	T3B - 80x

LANTERNA / SILENCED BELLHOUSINGS

tipo / series **BSN**

Le nuovissime lanterne insonorizzate serie “BSN” della OMT, sono state ideate per ridurre la rumorosità negli impianti oleodinamici.
Tale particolare, permette di collegare in modo elastico il motore elettrico alla pompa oleodinamica e grazie ad un anello in gomma antiolio, interposto tra lanterna base e flangia, viene ridotto notevolmente il propagarsi delle onde sonore dovute alle vibrazioni degli organi meccanici in movimento.
Grazie ad una ricerca approfondita ed all'utilizzo di un nuovo tipo di materiale, siamo riusciti a ridurre l'indice di rumorosità fino a 5 dB contemporaneamente ad una diminuzione dei prezzi.
Grazie alla grande flessibilità, può essere montata nella versione monoblocco oppure nella versione componibile, utilizzando le stesse flange e gli stessi distanziali delle lanterne tradizionali di produzione OMT S.p.A.
N.B.: Nelle lanterne di tipo BSN non è possibile eseguire forature, con fori lato pompa passanti.
Es. BSN351-95B.

The new silenced “BSN” bell-housings have been developed to reduce the noise in the hydraulic systems.
They create an elastic connection between the electrical motor and the pump: thanks to an inserted ring in oilresistant rubber, the distribution of rumors due to vibrations and moving mechanical components, is diminuished noticeably.
Thanks to a deep research and to the use of a new material, we have been able to reduce the noise of 5 dB, and at the same time to get a price decrease.
Thanks to their flexibility, the “BSN” silenced bell-housings can be used in the single piece version as well as in the composite version, employing the same flanges and the same distance rings as used with our traditional bellhousings.
N.B.: With the “BSN” bell-housings range is possible to get drillings with non- threaded pump holes.
Es. BSN351-95B.

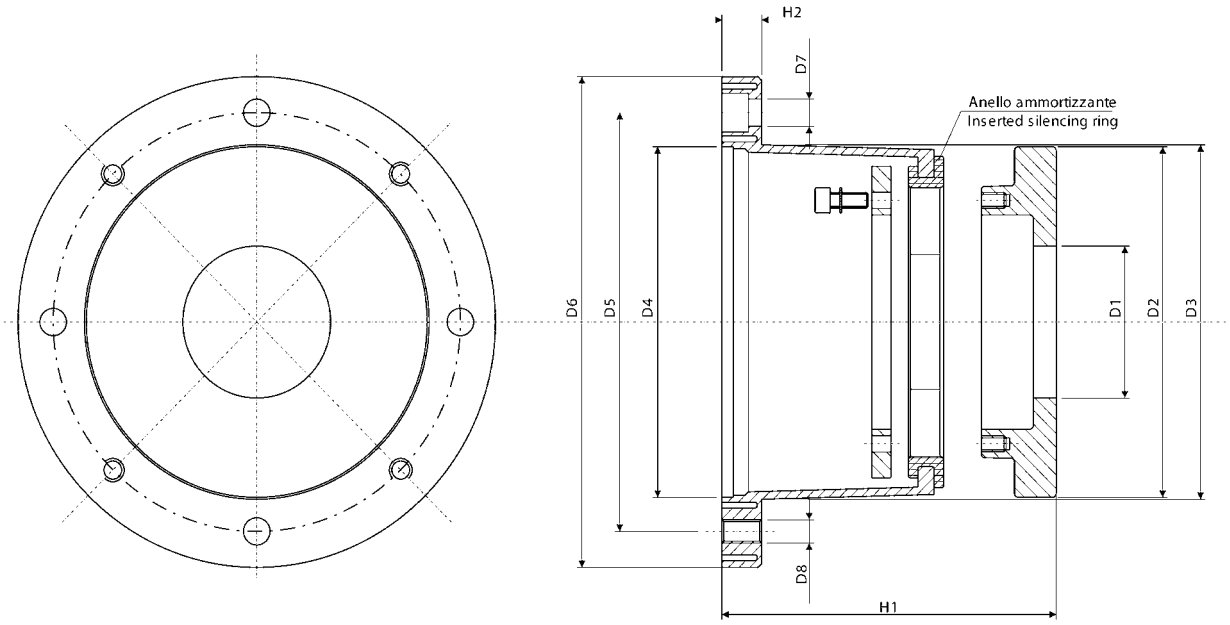


Tabella / Table 5A

Potenza motore 4 poli 1450 giri/1' Motor power 4 poles 1450 revs/min			Tipo Type	Lanterna / Bellhousing											
				Dimensioni / Dimensions (mm)											
Taglia/Size	kW	HP		D1 min	D2	D3	D4	D5	D6	D7	N fori N. of holes	D8	N fori N. of holes	H1	H2
80 ÷ 90	0,55÷1,5	0,75÷2	**BSN201**	60	130	137	130	165	200	12	4	M10	4	138	16
100 ÷ 112	2,2÷4	3÷5,5	**BSN251**	80	180	183	180	215	250	14	4	M12	4	136	21
132	5,5÷9	7,5÷12,5	**BSN301**	80	250	235	230	265	300	14	4	M12	4	193	21
160 ÷ 180	11÷22	15÷30	**BSN351**	80	250	253	250	300	350	18	4	M16	4	201	25
200	30	40	**BSN401**	80	250	295	300	350	400	18	4	M16	4	225	25

DISTANZIALI / DISTANCE RINGS

tipo / series **D**

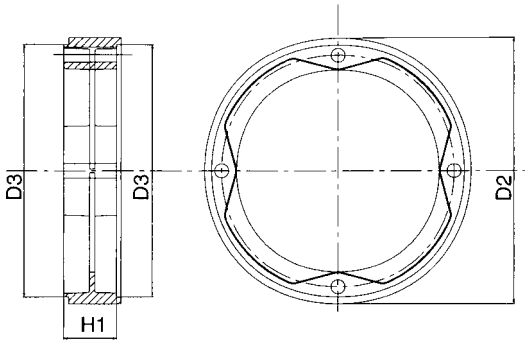


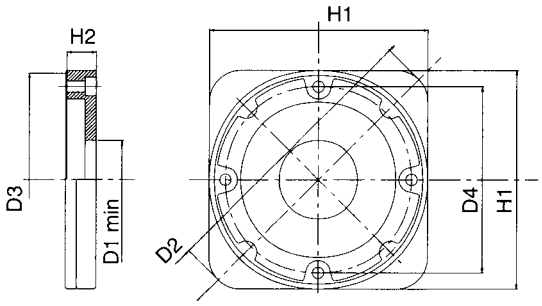
Tabella / Table 6A

Lanterna base Base bellhousing	Distanziale / Distance ring				Flange complementari Additional flanges	Codice per l'ordinazione del distanziale singolo Part number of distance ring
	Tipo Type	Dimensioni / Dimensions (mm)				
Tipo / Type		D2	D3	H1	Tipo / Type	
BSN351 BSN401	**D20**	250	237	20	Q4* - T1* - T2A	D - 20
	D30	250	237	30	Q4* - T1* - T2A	D - 30

N.B.: In caso di necessità è possibile realizzare distanziali più alti di 60 mm con la combinazione di quelli disponibili. Esempio: D40 = D20 + D20
N.B.: Several units can be combined to obtain lengths superior to 70 mm. Example: D40 = D20 + D20

FLANGE / FLANGES

tipo / series **Q**



FLANGE / FLANGES

tipo / series **T**

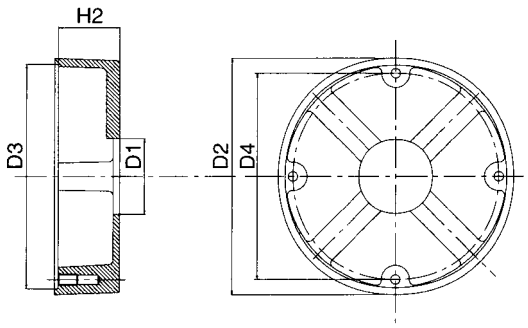
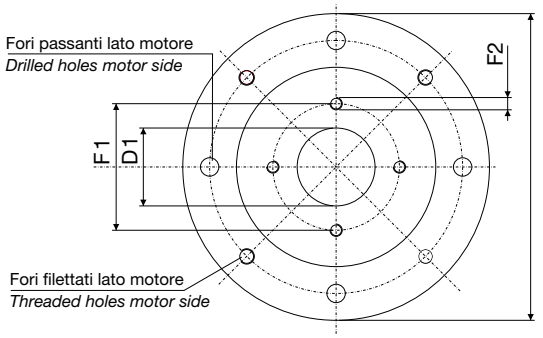


Tabella / Table 7A

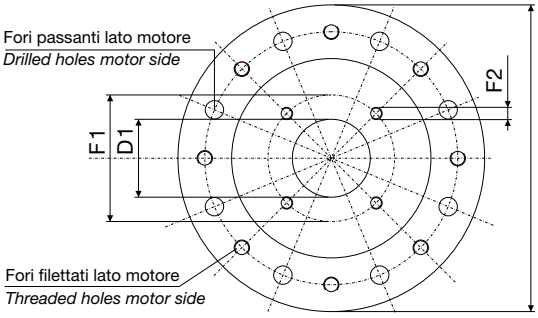
Lanterna base Base bellhousing	Tipo Type	Flange / Flanges Dimensioni / Dimensions (mm)						Codice per l'ordinazione della flangia senza lavorazione lato pompa Part number of flanges without machining of pump side
Tipo / Type		D1 min	D2	D3	H1	H2	D4	
BSN201-BSN251 BSN301	**Q1A**	60	170	126	130	17	115	Q1A - 60x
BSN251 BSN301	**Q2A**	80	225	171	176	24	150	Q2A - 80x
BSN301 BSN351 BSN401	**Q4M**	165	350	237	255	20	218	Q4M - 165x
	T1A	80	247	237	-	65	218	T1A - 80x
	T1D	80	247	237	-	50	218	T1D - 80x
	T1G	80	247	237	-	35	218	T1G - 80x
	T2A	150	290	237	-	20	218	T2A - 150x
BSN301	**T3A**	80	228	220	-	50	184	T3A - 80x
	T3B	80	228	220	-	45	184	T3B - 80x

N. 4 Fori / N. 4 Holes



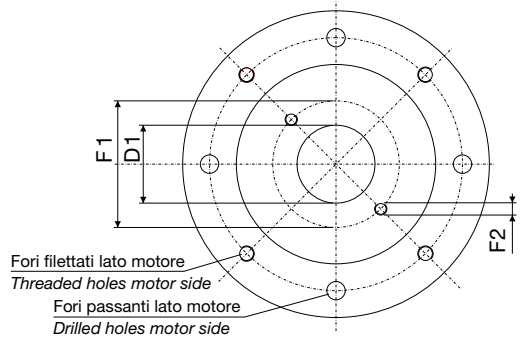
Assi orientati sui fori passanti lato motore da Ø 0 a Ø 400
Axis aligned with passing holes on motor side, from Ø 0 to Ø 400

N. 4 Fori / N. 4 Holes



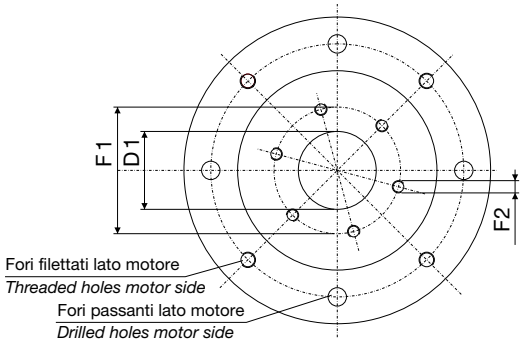
Assi orientati sui fori filettati lato motore da Ø 450 a Ø 660
Axis aligned with threaded holes on motor side, from Ø 450 to Ø 660

N. 2 Fori / N. 2 Holes



Assi orientati sui fori filettati lato motore
Axis aligned with threaded holes on motor side

N. 6 Fori / N. 6 Holes



Asse orientato su 1 foro filettato lato motore
Axis aligned with 1 threaded hole on motor side

Tabella / Table 8

Codice Part number	D1	F1	F2	Fori Borings N.
45 A	45	85	Ø9	4
453 A	45,3	72	M8	4
50 A	50	80	Ø9	6
50 B	50	60	M5	4
50 C	50	63	M6	4
50 D	50	63	Ø7	4
50 E	50	115	M10	2
508 A	50,8	82,55	M8	2
508 B	50,8	82,55	M8	4
508 C	50,8	82,55	M10	2
52 A	52	92	Ø9	2
52 B	52	82	Ø9	4
60 A	60	74	Ø9	2
60 B	60	75	M6	4
60 C	60	112	M12	2
60 D	60	104	M10	2
60 E	60	74	Ø9	4
60 F	60	88	Ø9	4
63 A	63	80	M8	2
63 B	63	80	Ø9	4
63 C	63	100	M8	2
63 D	63	125	M6	4
63 E	63	160	M8	4
63 F	63	80	M10	2
63 G	63	100	M8	4
63 H	63	80	M8	4
63 I	63	85	M8	4
63 L	63	80	Ø10	4
63 M	63	80	M10	4
63 N	63	106	M10	2
65 A	65	90	M8	4
70 A	70	84	M6	4
80 A	80	100	M8	4
80 B	80	100	Ø9	4
80 C	80	100	Ø11	4
80 D	80	106	M10	2
80 E	80	109	M10	2
80 F	80	130	M8	4
80 G	80	100	M10	2
80 H	80	100	M10	4
80 I	80	110	M10	2
80 L	80	115	M10	2
80 M	80	103	M8	4
80 N	80	112	M10	2
80 P	80	113	M12	4
80 Q	80	100	M12	4
80 R	80	110	M10	4

Codice Part number	D1	F1	F2	Fori Borings N.
825 A	82,55	106	M10	2
825 B	82,55	162	M10	4
825 C	82,55	100	Ø10,5	4
825 D	82,55	106	Ø10,5	4
825 E	82,55	106	M10	4
90 A	90	112	M8	2
90 B	90	100	M6	4
90 C	90	113	M10	4
92 A	92	140	M8	4
92 B	92	145	M10	4
95 A	95	120	M8	4
95 B	95	120	Ø9	4
95 C	95	127	M10	4
952 A	95,2	127	M10	4
952 B	95,2	125	Ø11	4
985 A	98,5	125	Ø11	4
985 B	98,5	125	M10	4
985 C	98,5	125	M12	4
100 A	-	-	-	-
100 B	100	125	M10	4
100 C	100	125	Ø11	4
100 D	100	125	Ø14	4
100 E	100	140	M12	2
100 F	100	146	M12	2
100 G	100	125	M12	2
100 H	100	126	M10	2
100 I	100	126	M12	2
100 L	100	140	M10	2
100 M	100	160	M10	4
100 N	100	190	Ø16	4
100 P	100	126	M8	4
100 Q	100	125	M8	4
100 R	100	140	M12	4
100 S	100	120	M8	4
101 A	101,6	146	M12	2
101 B	101,6	127	M12	4
101 C	101,6	145	M14	2
101 D	101,6	146	M10	2
101 E	101,6	146	M14	2
101 F	101,6	142	Ø13	4
101 G	101,6	127	M12	2
101 H	101,6	146	M12	4
108 A	108	140	M8	3
110 A	110	130	M8	4
110 B	110	175	M10	4
110 C	110	205	Ø15	4
110 D	110	130	M10	4
110 E	110	145	M12	4

Codice Part number	D1	F1	F2	Fori Borings N.
112 A	112	140	M12	4
112 B	112	140	M10	2
112 C	112	140	M12	2
115 A	115	180	M12	4
115 B	115	100	Ø11	4
116 A	116	160	M14	2
120 A	120	145	M10	4
120 B	120	210	M16	4
120 C	120	210	M16	2
125 A	125	160	M12	4
125 B	125	160	Ø14	4
125 C	125	180	M16	2
125 D	125	155	M10	4
125 E	125	160	M12	2
125 F	125	160	Ø18	4
125 G	125	200	M12	4
125 H	125	170	Ø18	4
125 I	125	180	Ø20	4
125 L	125	170	Ø14	6
125 M	125	160	M14	4
125 N	125	200	M16	4
125 P	125	160	M10	4
125 Q	125	160	M16	4
125 R	125	180	M16	4
127 A	127	181	M16	2
127 B	127	162	M12	4
127 C	127	162	M14	4
127 D	127	200	M16	4
127 E	127	146	M12	2
127 F	127	181	M16	8
127 G	127	181	M14	2
127 H	127	162	M14	2
127 L	127	181	M14	4
130 A	130	150	M12	4
130 B	130	165	M14	4
130 C	130	165	M10	4
130 D	130	150	M10	4
130 E	130	150	Ø11	8
135 A	135	160	M10	4
135 B	135	175	M12	4
140 A	140	180	M12	4
140 B	140	165	M10	4
140 C	140	180	M12	2
140 D	140	200	M16	4
140 E	-	-	-	-
140 F	140	180	M12	3
140 G	140	180	M14	4

Codice Part number	D1	F1	F2	Fori Borings N.
140 H	140	165	M8	4
140 L	140	180	M16	2
145 A	145	200	M12	4
150 A	150	175	M12	4
150 B	150	185	M12	4
150 C	150	185	M16	4
150 D	150	190	Ø16	6
152 A	152,4	217,5	Ø17	4
152 B	152,4	228	M18	2
152 C	152,4	228	M18	4
152 D	152,4	228	M20	2
152 E	152,4	228	M20	4
152 F	152,4	228	M16	4
155 A	155	190	M12	4
160 A	160	200	M16	4
160 B	160	200	Ø18	4
160 C	160	224	M20	2
160 D	160	185	M10	4
160 E	160	200	M16	2
160 F	160	224	M16	4
160 G	160	230	M16	4
160 H	160	230	Ø22	4
160 I	160	180	Ø14	4
160 L	160	200	M18	4
160 M	160	200	M12	4
160 N	160	224	M20	4
165 A	165,1	317,5	M18	4
165 B	165,1	317,5	M20	4
165 C	165,1	317,5	M24	2
165 D	165,1	229	M20	4
175 A	175	200	M10	4
175 B	175	200	M12	4
175 C	175	230	M20	2
175 D	175	225	M20	4
180 A	180	216	M16	4
180 B	180	224	M16	4
200 A	200	230	M12	4
200 B	200	250	M20	4
200 C	200	250	Ø20	4
200 D	200	250	Ø22	4
200 E	200	280	Ø24	2
200 F	200	280	M24	2
205 A	205	240	M16	4
220 A	220	260	M16	4
224 A	224	280	M20	4

È indispensabile citare l'esatto codice di ordinazione
The complete and correct part number is needed to process your order

Esempio: **Versione Monoblocco**
Example: **Single piece bellhousing**

TH15 - 100B **Normale / Standard**
vedi / see tab. 1 — vedi / see tab. 8

BS551 - 100B **Insonorizzata / Silenced**
vedi / see tab. 5 — vedi / see tab. 8

Esempio: **Versione Componibile**
Example: **Composite bellhousing**

BASE/BASE	FLANGIA/FLANGE		
B15	T1A	- 100B	**Normale / Standard**
vedi / see tab. 2	vedi / see tab. 4	vedi / see tab. 8	

BASE/BASE	FLANGIA/FLANGE		
BS551	T1A	- 100B	**Insonorizzata / Silenced**
vedi / see tab. 5	vedi / see tab. 7	vedi / see tab. 8	

Esempio: **Versione Componibile, con distanziale**
Example: **Composite bellhousing, with distance ring**

BASE/BASE	DISTANZIALE DISTANCE RING	FLANGIA FLANGE		
B15	D20	T1A	- 100B	**Normale / Standard**
vedi / see tab. 2	vedi / see tab. 3	vedi / see tab. 4	vedi / see tab. 8	

BASE/BASE	DISTANZIALE DISTANCE RING	FLANGIA FLANGE		
BS551	D20	T1A	- 100B	**Insonorizzata / Silenced**
vedi / see tab. 5	vedi / see tab. 6	vedi / see tab. 7	vedi / see tab. 8	

TIPOLOGIE SPECIALI DI FORATURE

G

N.B.: Aggiungendo alla fine del codice la lettera G vi è la possibilità di cambiare l'orientamento dei fori lato pompa.
Esempio: **TH4 - 80L - G** i due fori saranno orientati sui fori passanti lato motore.

R

N.B.: Aggiungendo alla fine del codice la lettera R vi è la possibilità di avere il doppio orientamento fori.
Esempio: **TH4 - 80L - R** avrete 4 fori, due orientati sui fori filettati lato motore e due sui fori passanti lato motore.

SPECIAL BORINGS

G

N.B.: Adding "G" at the end of the part number it is possible to change the orientation of the borings on the pump side.
Example: **TH4 - 80L - G** The two borings will be aligned with the passing borings on the motor side.

R

N.B.: Adding "R" at the end of the part number it is require a double orientation of the borings on the pump.
Example: **TH4 - 80L - R** The bellhousing will be supplied borings, two of which aligned with the threaded borings other two with the passing borings on the motor side.