

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 COMPONENTIBILE

- 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

Bell housings 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 bell housings 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 aluminium 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 bell housings 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

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

COMPATIBILITÀ 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 bell housings 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 Group 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.

LANTERNA MONOBLOCCO
SINGLE PIECE BELLHOUSING

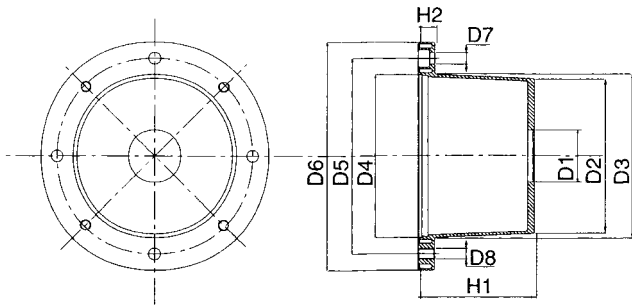


Tabella / Table 1

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 machining on pump side
Taglia/Size	kW	HP		Dimensioni / Dimensions (mm)												
			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

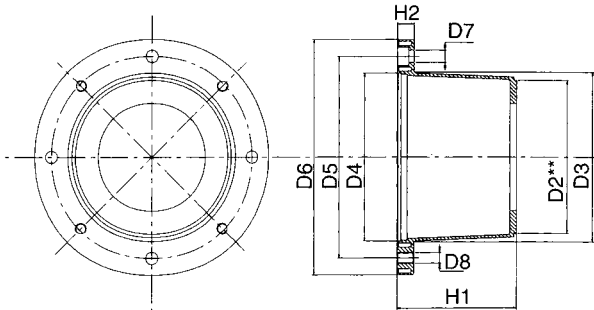


Tabella / Table 2

Potenza motore 4 poli 1450 giri/1' Motor power 4 poles 1450 revs/min			Tipo Type	Lanterna / Bellhousing											
Taglia/Size	kW	HP		Dimensioni / Dimensions (mm)											
				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**

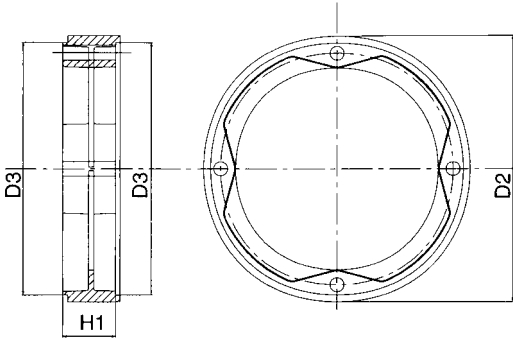


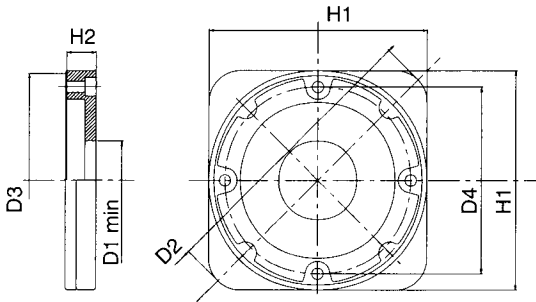
Tabella / Table 3

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)				
		D2	D3	H1	Tipo / Type	
B35-B4-B40-B15 B45-B18-B55-B19	D20	250	237	20	Q4* - T1* - T2A	D - 20
B6A-B66 B8	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**

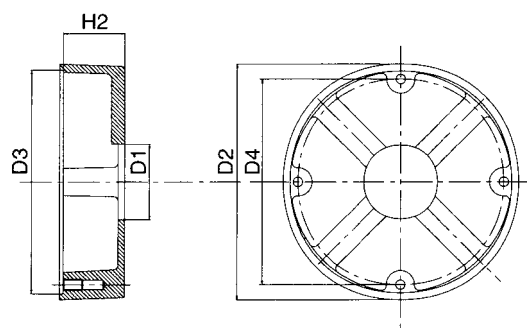


Tabella / Table 4

Lanterna base Base bellhousing	Tipo Type	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)						
		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 Group.
 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 diminish the noise of applications. Confronting tests have shown a diminution 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 diminished noticeably.

Thanks to their flexibility, OMT Group's 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 bell housings.
 N.B.: BS-type silenced bell housings cannot be supplied with passing borings on the pump side (like f.e. BS351-95B).

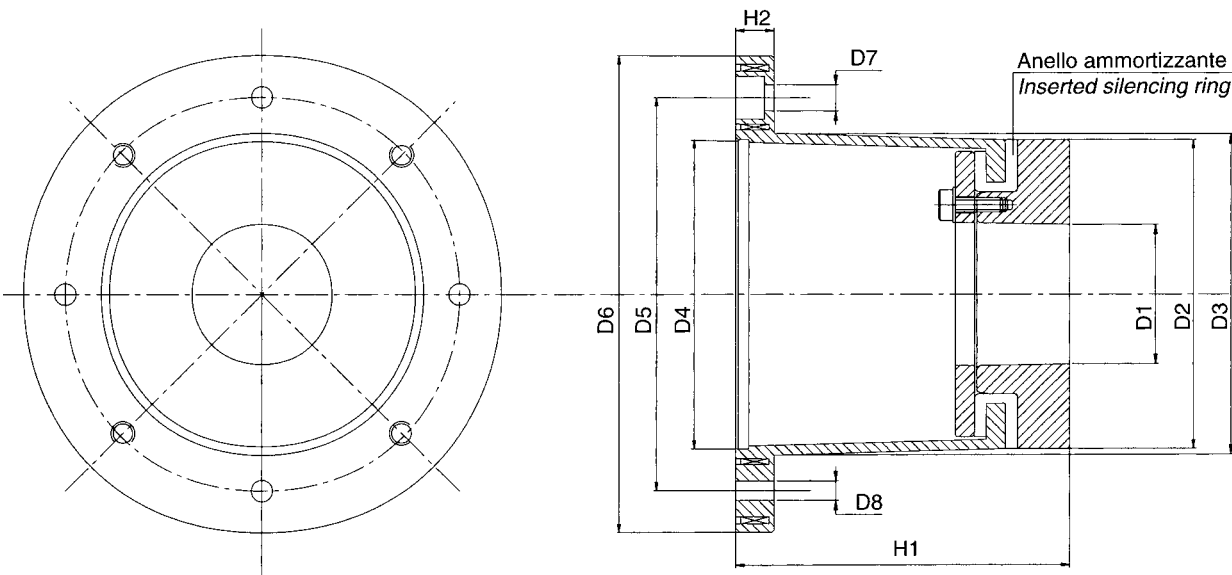


Tabella / Table 5

Potenza motore 4 poli 1450 giri/1' Motor power 4 poles 1450 revs/min			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	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 See BSN series												
200	30	40													
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**

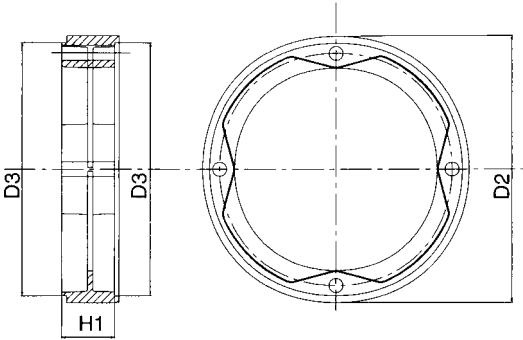


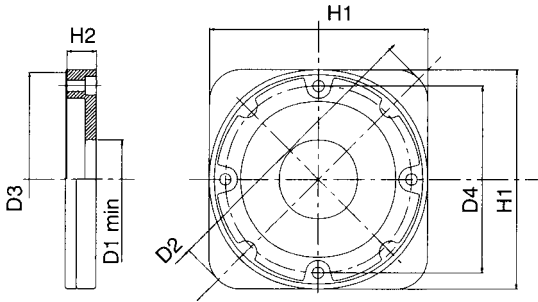
Tabella / Table 6

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	Tipo Type	Dimensioni / Dimensions (mm)				
		D2	D3	H1	Tipo / Type	
BS351 BS401 BS451	D20	250	237	20	Q4* - T1* - T2A	D - 20
BS551 BS661	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**

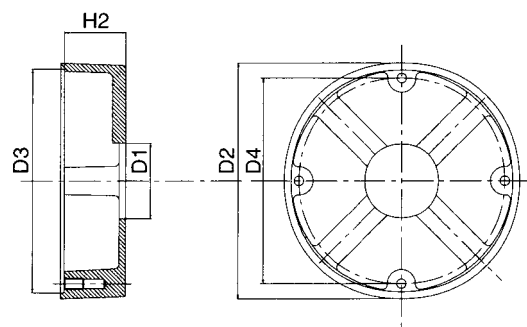


Tabella / Table 7

Lanterna base Base bellhousing	Tipo Type	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)						
	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	Q4M	165	350	237	255	20	218	Q4M - 165x
BS351	T1A	80	247	237	-	65	218	T1A - 80x
BS401	T1D	80	247	237	-	50	218	T1D - 80x
BS451	T1G	80	247	237	-	35	218	T1G - 80x
BS551 BS661	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 Group, 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 Group. 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 diminished 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 bell-housings. N.B.: With the “BSN” bell-housings range is possible to get drillings with non- threaded pump holes. Es. BSN351-95B.

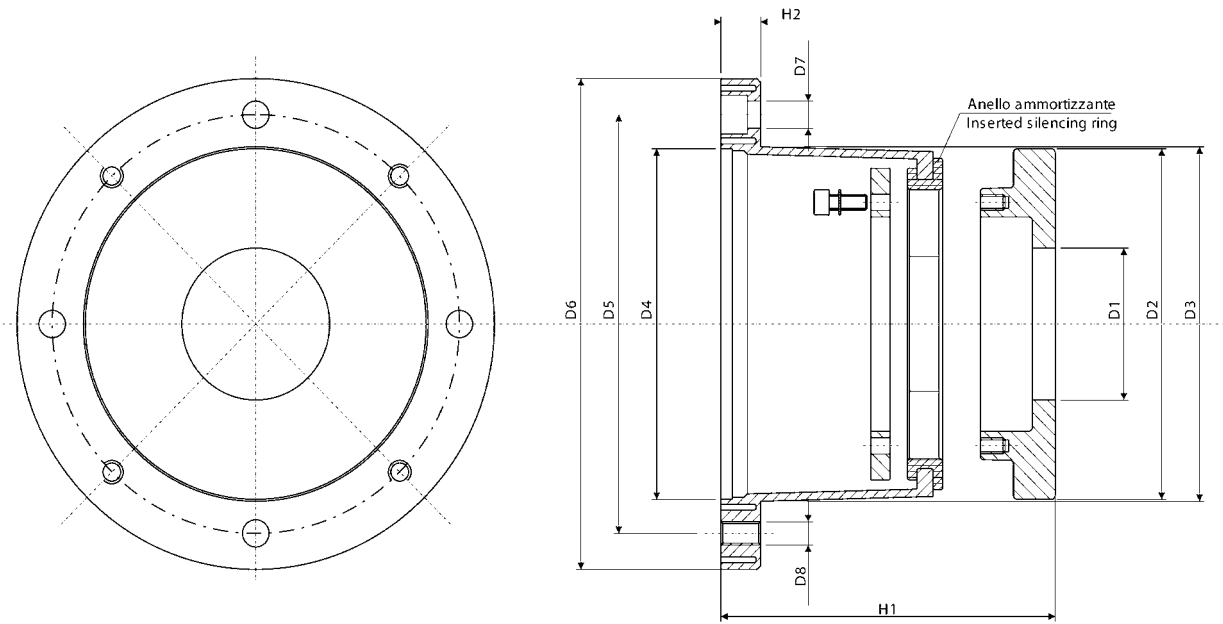


Tabella / Table 5A

Potenza motore 4 poli 1450 giri/1' Motor power 4 poles 1450 revs/min			Lanterna / Bellhousing												
Taglia / Size	kW	HP	Tipo Type	Dimensioni / Dimensions (mm)											
				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**

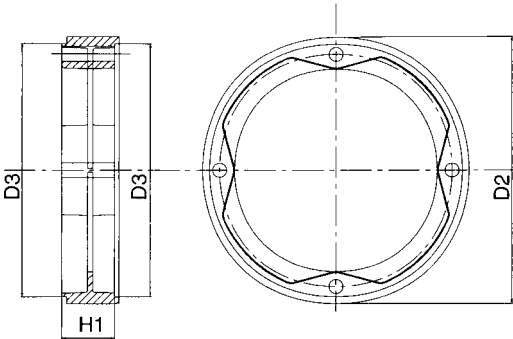


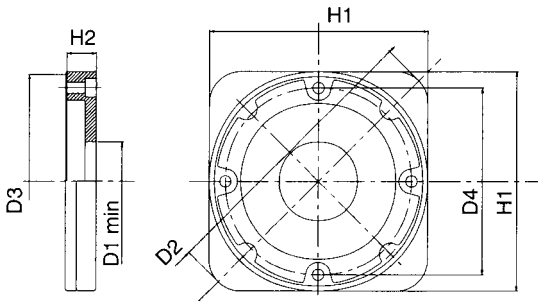
Tabella / Table 6A

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**

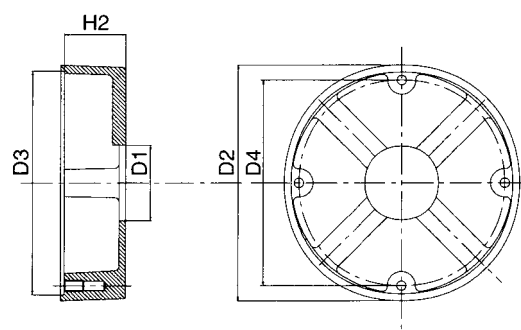
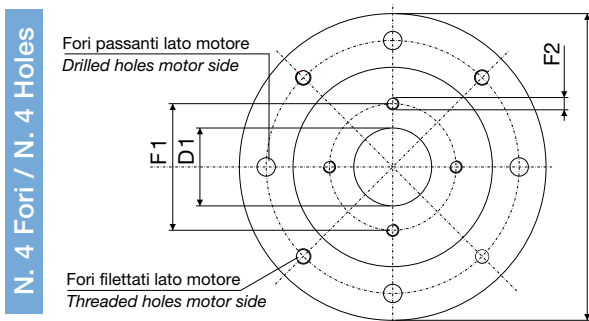
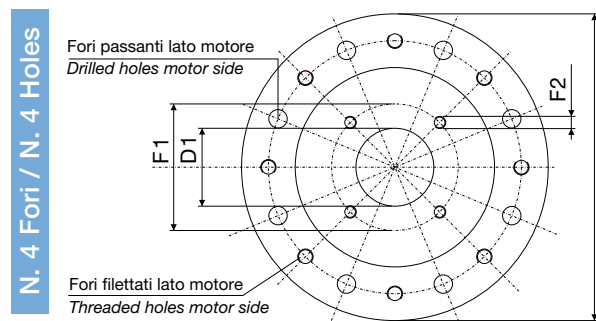


Tabella / Table 7A

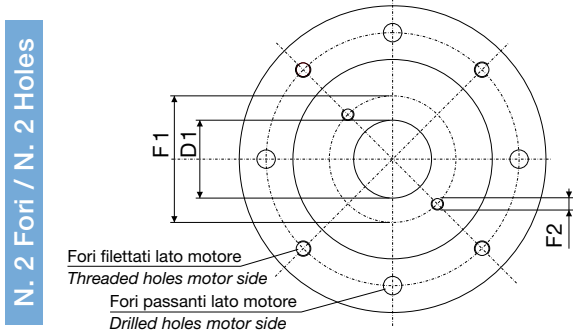
Lanterna base Base bellhousing	Tipo Type	Flange / Flanges						Codice per l'ordinazione della flangia senza lavorazione lato pompa Part number of flanges without machining of pump side
Tipo / Type		Dimensioni / Dimensions (mm)						
		D1 min	D2	D3	H1	H2	D4	
BSN201-BSN251 BSN301	Q1A	60	170	126	130	17	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



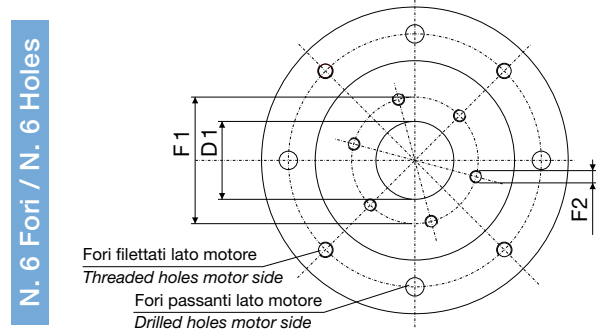
Assi orientati sui fori passanti lato motore da Ø 0 a Ø 400
Axis aligned with passing holes on motor side, from Ø 0 to Ø 400



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



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



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.	Codice Part number	D1	F1	F2	Fori Borings N.	Codice Part number	D1	F1	F2	Fori Borings N.	Codice Part number	D1	F1	F2	Fori Borings N.	Codice Part number	D1	F1	F2	Fori Borings N.
45 A	45	85	Ø9	4	825 A	82,55	106	M10	2	112 A	112	140	M12	4	140 H	140	165	M8	4					
453 A	45,3	72	M8	4	825 B	82,55	162	M10	4	112 B	112	140	M10	2	140 L	140	180	M16	2					
50 A	50	80	Ø9	6	825 C	82,55	100	Ø10,5	4	112 C	112	140	M12	2	145 A	145	200	M12	4					
50 B	50	60	M5	4	825 D	82,55	106	Ø10,5	4	115 A	115	180	M12	4	150 A	150	175	M12	4					
50 C	50	63	M6	4	825 E	82,55	106	M10	4	115 B	115	100	Ø11	4	150 B	150	185	M12	4					
50 D	50	63	Ø7	4	90 A	90	112	M8	2	116 A	116	160	M14	2	150 C	150	185	M16	4					
50 E	50	115	M10	2	90 B	90	100	M6	4	120 A	120	145	M10	4	150 D	150	190	Ø16	6					
508 A	50,8	82,55	M8	2	90 C	90	113	M10	4	120 B	120	210	M16	4	152 A	152,4	217,5	Ø17	4					
508 B	50,8	82,55	M8	4	92 A	92	140	M8	4	120 C	120	210	M16	2	152 B	152,4	228	M18	2					
508 C	50,8	82,55	M10	2	92 B	92	145	M10	4	125 A	125	160	M12	4	152 C	152,4	228	M18	4					
52 A	52	92	Ø9	2	95 A	95	120	M8	4	125 B	125	160	Ø14	4	152 D	152,4	228	M20	2					
52 B	52	82	Ø9	4	95 B	95	120	Ø9	4	125 C	125	180	M16	2	152 E	152,4	228	M20	4					
60 A	60	74	Ø9	2	95 C	95	127	M10	4	125 D	125	155	M10	4	152 F	152,4	228	M16	4					
60 B	60	75	M6	4	952 A	95,2	127	M10	4	125 E	125	160	M12	2	155 A	155	190	M12	4					
60 C	60	112	M12	2	952 B	95,2	125	Ø11	4	125 F	125	160	Ø18	4	160 A	160	200	M16	4					
60 D	60	104	M10	2	985 A	98,5	125	Ø11	4	125 G	125	200	M12	4	160 B	160	200	Ø18	4					
60 E	60	74	Ø9	4	985 B	98,5	125	M10	4	125 H	125	170	Ø18	4	160 C	160	224	M20	2					
60 F	60	88	Ø9	4	985 C	98,5	125	M12	4	125 I	125	180	Ø20	4	160 D	160	185	M10	4					
63 A	63	80	M8	2	100 A	-	-	-	-	125 L	125	170	Ø14	6	160 E	160	200	M16	2					
63 B	63	80	Ø9	4	100 B	100	125	M10	4	125 M	125	160	M14	4	160 F	160	224	M16	4					
63 C	63	100	M8	2	100 C	100	125	Ø11	4	125 N	125	200	M16	4	160 G	160	230	M16	4					
63 D	63	125	M6	4	100 D	100	125	Ø14	4	125 P	125	160	M10	4	160 H	160	230	Ø22	4					
63 E	63	160	M8	4	100 E	100	140	M12	2	125 Q	125	160	M16	4	160 I	160	180	Ø14	4					
63 F	63	80	M10	2	100 F	100	146	M12	2	125 R	125	180	M16	4	160 L	160	200	M18	4					
63 G	63	100	M8	4	100 G	100	125	M12	2	127 A	127	181	M16	2	160 M	160	200	M12	4					
63 H	63	80	M8	4	100 H	100	126	M10	2	127 B	127	162	M12	4	160 N	160	224	M20	4					
63 I	63	85	M8	4	100 I	100	126	M12	2	127 C	127	162	M14	4	165 A	165,1	317,5	M18	4					
63 L	63	80	Ø10	4	100 L	100	140	M10	2	127 D	127	200	M16	4	165 B	165,1	317,5	M20	4					
63 M	63	80	M10	4	100 M	100	160	M10	4	127 E	127	146	M12	2	165 C	165,1	317,5	M24	2					
63 N	63	106	M10	2	100 N	100	190	Ø16	4	127 F	127	181	M16	8	165 D	165,1	229	M20	4					
65 A	65	90	M8	4	100 P	100	126	M8	4	127 G	127	181	M14	2	175 A	175	200	M10	4					
70 A	70	84	M6	4	100 Q	100	125	M8	4	127 H	127	162	M14	2	175 B	175	200	M12	4					
80 A	80	100	M8	4	100 R	100	140	M12	4	127 L	127	181	M14	4	175 C	175	230	M20	2					
80 B	80	100	Ø9	4	100 S	100	120	M8	4	130 A	130	150	M12	4	175 D	175	225	M20	4					
80 C	80	100	Ø11	4	101 A	101,6	146	M12	2	130 B	130	165	M14	4	180 A	180	216	M16	4					
80 D	80	106	M10	2	101 B	101,6	127	M12	4	130 C	130	165	M10	4	180 B	180	224	M16	4					
80 E	80	109	M10	2	101 C	101,6	145	M14	2	130 D	130	150	M10	4	200 A	200	230	M12	4					
80 F	80	130	M8	4	101 D	101,6	146	M10	2	130 E	130	150	Ø11	8	200 B	200	250	M20	4					
80 G	80	100	M10	2	101 E	101,6	146	M14	2	135 A	135	160	M10	4	200 C	200	250	Ø20	4					
80 H	80	100	M10	4	101 F	101,6	142	Ø13	4	135 B	135	175	M12	4	200 D	200	250	Ø22	4					
80 I	80	110	M10	2	101 G	101,6	127	M12	2	140 A	140	180	M12	4	200 E	200	280	Ø24	2					
80 L	80	115	M10	2	101 H	101,6	146	M12	4	140 B	140	165	M10	4	200 F	200	280	M24	2					
80 M	80	103	M8	4	108 A	108	140	M8	3	140 C	140	180	M12	2	205 A	205	240	M16	4					
80 N	80	112	M10	2	110 A	110	130	M8	4	140 D	140	200	M16	4	220 A	220	260	M16	4					
80 P	80	113	M12	4	110 B	110	175	M10	4	140 E	-	-	-	-	224 A	224	280	M20	4					
80 Q	80	100	M12	4	110 C	110	205	Ø15	4	140 F	140	180	M12	3										
80 R	80	110	M10	4	110 D	110	130	M10	4	140 G	140	180	M14	4										
					110 E	110	145	M12	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 FLANGIA
DISTANCE RING 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 FLANGIA
DISTANCE RING 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.