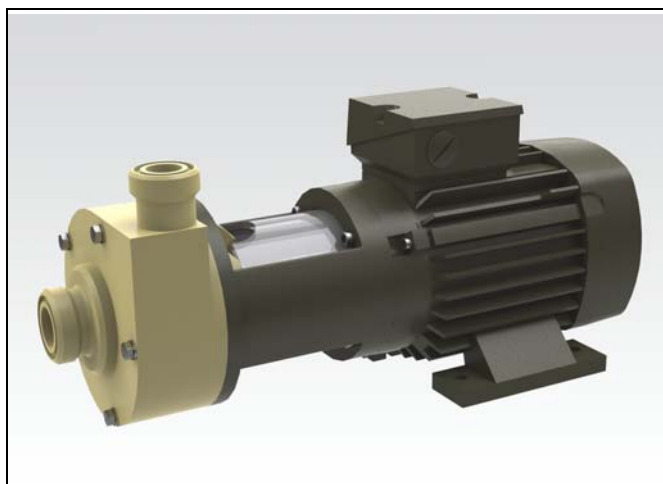


Pompe centrifughe in plastica

Tipo SHB



SHB 15-80 fino a 25-125



SHB 32-125 fino a 100-200

Sistema costruttivo

- Pompa orizzontale monostadio con corpo pompa ad un ingresso
- Versione a blocco

Dimensioni costruttive

- 15 - 80 fino a 100 - 200

Connessione

- Filetto DIN 8063 oppure
- Flangia-acciaio PP DIN 2501

Versione tecnica

- testa della pompa con flangia intermedia flangiata direttamente al motore

Dati tecnici

Mandata Q	fino a 130 m ³ /h (1450 min ⁻¹) fino a 50 m ³ /h (2900 min ⁻¹)
Portata H	fino a 14 m (1450 min ⁻¹) fino a 42 m (2900 min ⁻¹)
Temperature di regime	PP mass. 80°C PE-HD mass. 60°C PVDF mass. 110°C
Raccordi di mandata	DN 15 fino a DN 100
Potenza motrice	fino a 11 kW

- Corpo e girante in PP, PE-HD o PVDF
- Viti in acciaio inossidabile (1.4301)
- Girante chiusa o semiaperta
- Dispositivo di fissaggio del girante indipendente dal senso di rotazione con incapsulatura a tenuta stagna
- Albero in acciaio inossidabile per l'alloggiamento della girante della pompa
- Camicia d'albero in plastica
- Tenuta meccanica singola o doppia
- Viscosità del fluido: Mass. 160 mPas (cP)
- Protezione anticorrosiva tramite verniciatura 2K

Attuatore

- Motore trifase a norma IEC
- Tensione 230/400 V, 50/60 Hz
- Tensione 400/690 V, 50/60 Hz superiore a 3 kw
- Forma costruttiva IM B34/B35, dipendente dalle dimensioni
- Tipo di protezione IP 55
- Numero di giri n= 1450 min⁻¹ o 2900 min⁻¹
- Rapida installazione della pompa nel sistema conduttivo. Non occorre allineare né la pompa né il motore

Accessori opzionali

- Unità di controllo pompa ASV
- Barilotto di aspirazione (la versione standard non è autoadescante)

Impiego

- Costruzione di impianti chimici
- Trattamento dell'acqua
- Ingegneria di processo

Utilizzo

- Per il convogliamento di fluidi neutri o aggressivi, che siano compatibili con il materiale della pompa alla temperatura di lavoro, secondo la tabella delle resistenze ASV.

Viscosità del fluido

- Mass. 160 mPas (cP)

Controlli

- DIN EN ISO 9906

Dati sulle prestazioni

- Vedi curve caratteristiche

Struttura costruttiva

La pompa centrifuga monoblocco ASV SHB è una pompa orizzontale ad uno stadio con corpo a chiocciola.

Testa della pompa con flangia intermedia flangiata direttamente al motore; motore a norma (norma IEC).

La pompa con blocco motore ASV si lascia montare facilmente nel sistema di tubazioni.

Per garantire la massima sicurezza operativa, il sistema idraulico della pompa con blocco motore ASV viene assemblato con pochi componenti massicci in plastica. In quest'occasione vengono utilizzate materie plastiche anticorrosive ed esenti da usura come il polipropilene (PP), il polietilene (PE-HD) o il polifluorurdivinilidene (PVDF).

Tipo di aspirazione

- La pompa funziona ad aspirazione normale e deve essere installata in modo che il liquido affluisca nella sua direzione.
- Installando un'ulteriore contenitore ASV, la pompa può diventare autoaspirante.
- La documentazione dettagliata relativa ai contenitori può essere fornita a richiesta.

Girante

- Girante radiale chiusa o semiaperta.
- Il mozzo metallico incorporato e il collegamento a linguetta scanalata tra il girante e l'albero permettono al dispositivo di fissaggio del girante di lavorare in modo indipendente dal senso di rotazione.
- Il dispositivo di fissaggio della girante viene ermetizzato con la calotta con O-ring integrato.

Albero

- L'albero della pompa in acciaio inossidabile è particolarmente resistente alla flessione e garantisce il perfetto funzionamento creando delle ottimali condizioni di esercizio della tenuta meccanica.
- L'albero è collegato al motore per mezzo di un giunto di accoppiamento.

Camicia d'albero

È conforme ai mezzi di convogliamento PP, PE-HD o

PVDF.

Chiusura ermetica dell'albero

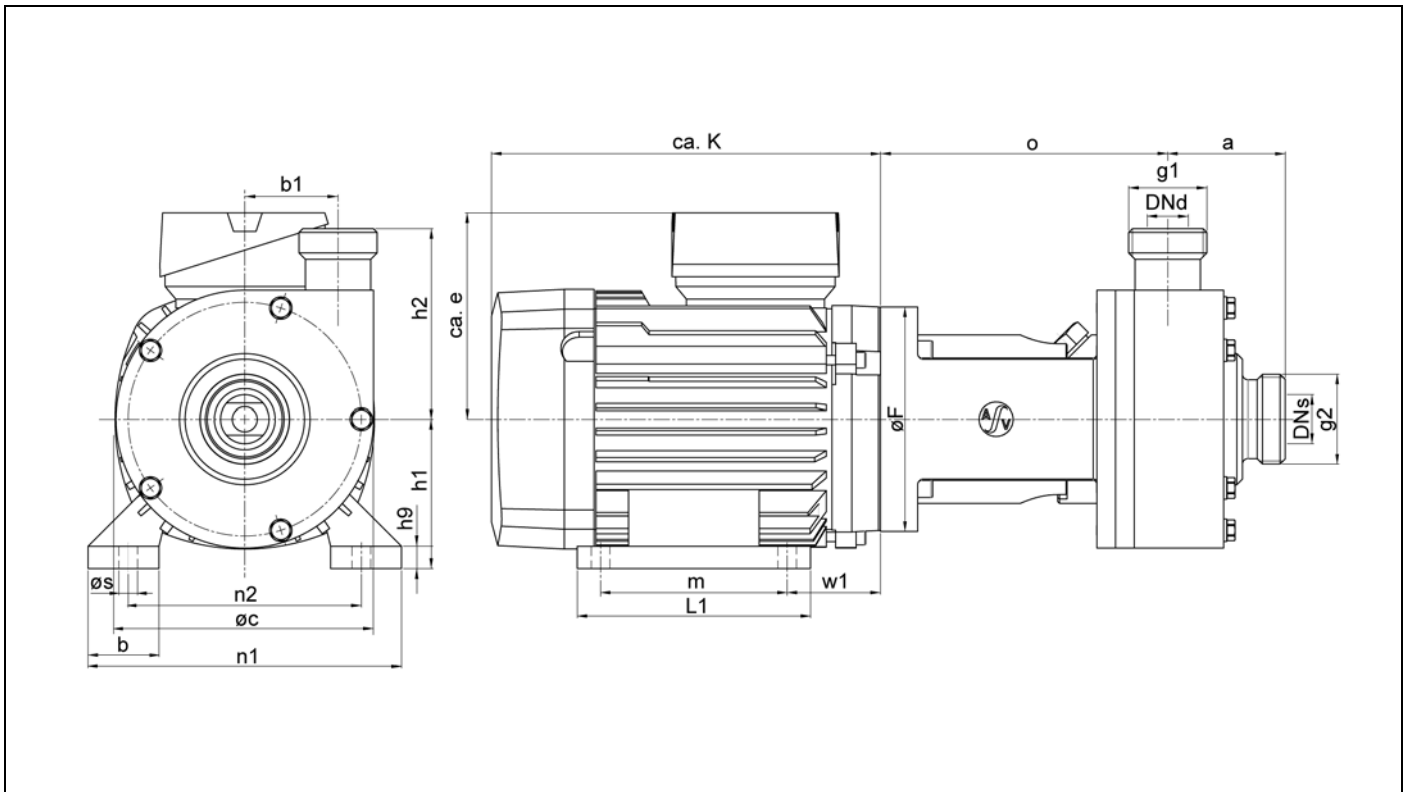
- L'albero viene chiuso ermeticamente con una tenuta meccanica singola o doppia.
- Lavaggio quenched o fluido di intercettazione, a seconda dei casi di impiego.
- Materiale scorrevole carburo di silicio contro carburo di silicio (SIC/SIC). O-ring in FPM o CSM, parti metalliche standard in V4A. a richiesta anche in Hastelloy. Questa combinazione offre la massima sicurezza operativa e copre un'ampia gamma delle applicazioni.
- Materiali in altre combinazioni sono disponibili a richiesta

Collegamenti a vite

- Acciaio inossidabile di serie (1.4301)

Componenti in metallo

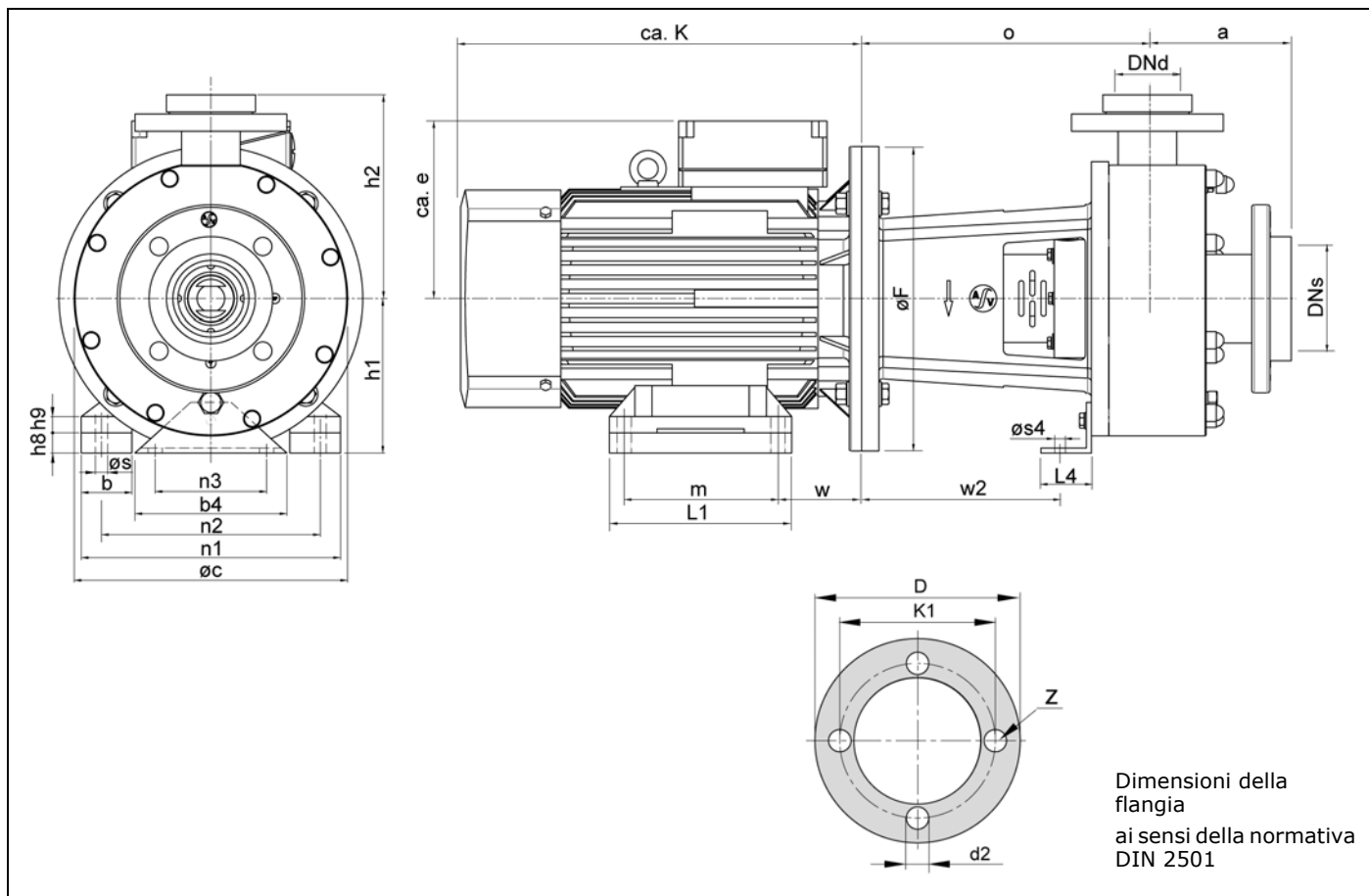
Protezione anticorrosiva con verniciatura 2K

Dimensioni SHB 15 - 80 fino a 25 - 125

Dimensioni Manicotto filettato

Tipo	Collegamento pressione		Lato di aspirazione		Dimensioni (mm)			
SHB	DNd	g1	DNs	g2	a	b1	øC	h2
15 - 80	15	1"	20	1 1/4"	63	40	120	93
20 - 100	20	1 1/4"	25	1 1/2"	63	50	138	102
25 - 125	25	1 1/2"	32	2"	60	58	160	112

Tipo	Potenza	Regime	Dimensioni costruttive motore	e	b	øF	h1	h9	K	L1	m
SHB	kW	min-1		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
15-80	0,37	2900	71	109	26	140	71	8	215	110	90
15-80	0,55	2900	71	109	26	140	71	8	215	110	90
20-100	0,55	2900	71	109	26	140	71	8	215	110	90
20-100	0,75	2900	80	114	35	120	80	9	247	125	100
25-125	1,10	1450	90S	130	40	160	90	10	265	125	100
25-125	1,10	2900	80	114	35	160	80	9	247	125	100
25-125	1,50	2900	90S	130	40	160	90	10	265	125	100

Tipo	Potenza	Regime	n1	n2	o	øS	w1	Dimensioni costruttive motore	Pompa di peso	Peso del motore	Peso totale
SHB	kW	min-1	mm	mm	mm	mm	mm		~kg	~kg	~kg
15-80	0,37	2900	150	112	144	7	45	71	3,2	6	9,2
15-80	0,55	2900	150	112	144	7	45	71	3,2	6,5	9,7
20-100	0,55	2900	150	112	144	7	45	71	3,6	6,5	10,1
20-100	0,75	2900	165	125	154	10	50	80	3,9	8,7	12,6
25-125	1,1	1450	180	140	168	10	56	90S	5,2	12	17,2
25-125	1,1	2900	165	125	168	10	50	80	5,2	9,5	14,7
25-125	1,5	2900	180	140	168	10	56	90S	5,2	11,8	17

Dimensioni SHB 32 - 125 fino a 100 - 200

Dimensioni Manicotto filettato

Tipo	Collegamento pressione		Lato di aspirazione				Dimensioni (mm)		
	DNd	g1	DNs	g2		a	$\varnothing C$	h2	
SHB	DNd	g1	DNs	g2		a	$\varnothing C$	h2	
32-125	32	2"	50	2 3/4"		97	224	153,5	
32-180	32	2"	50	2 3/4"		106	270	176,5	
40-125	40	2 1/4"	65	3 1/2"		97,5	224	145,0	
40-180	40	2 1/4"	65	3 1/2"		106	270	177,5	

Dimensioni attacco a flangia

Tipo	Collegamento pressione				Lato di aspirazione				Dimensioni (mm)		
	DNd	d2d	K1d	Zd	DNs	d2s	K1s	Zs	a	$\varnothing C$	h2
SHB	DNd	d2d	K1d	Zd	DNs	d2s	K1s	Zs	a	$\varnothing C$	h2
32-125	32	18	100	4	50	18	125	4	132	224	177,5
32-180	32	18	100	4	50	18	125	4	141	270	200,5
40-125	40	18	110	4	65	18	145	4	133,5	224	177,5
40-180	40	18	110	4	65	18	145	4	142	270	201
50-125	50	18	125	4	80	18	160	8	170	270	208
50-180	50	18	125	4	80	18	160	8	166	300	223

Tipo	Potenza	Regime	Dimensioni motore	b	b4	e	$\varnothing F$	h1	h8	h9	K	L1	L4	m	n1	n2	n3
SHB	kW	min-1		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
32 - 125	1,1	1450	90S	40	-	120	200	115	25	14	265	130	-	100	178	140	-
32 - 125	1,5	2900	90S	40	-	120	200	115	25	14	265	130	-	100	178	140	-
32 - 125	2,2	2900	90L	40	-	120	200	115	25	14	290	155	-	125	178	140	-
32 - 125	3	2900	100L	45	-	127	250	127	27	15	325	175	-	140	192	160	-

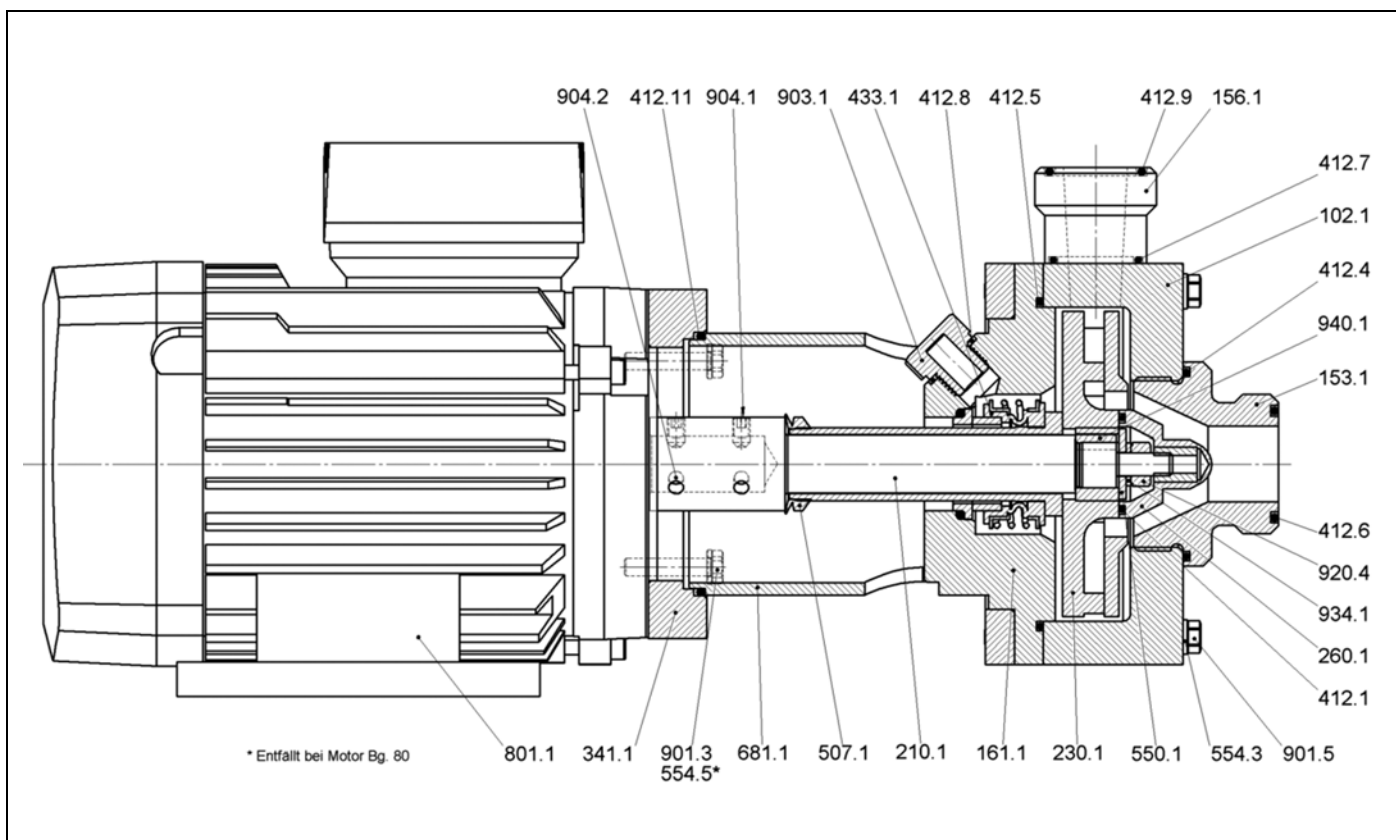
Tipo	Potenza	Regime	Dimensioni motore	b	b4	e	øF	h1	h8	h9	K	L1	L4	m	n1	n2	n3
32 - 125	4	2900	112M	50	-	137	250	127	15	18	340	180	-	140	224	190	-
40 - 125	1,5	1450	90L	40	-	120	200	115	25	14	290	155	-	125	178	140	-
40 - 125	1,5	2900	90S	40	-	120	200	115	25	14	265	130	-	100	178	140	-
40 - 125	2,2	2900	90L	40	-	120	200	115	25	14	290	155	-	125	178	140	-
40 - 125	3	2900	100L	45	-	127	250	127	27	15	325	175	-	140	192	160	-
40 - 125	4	2900	112M	50	-	137	250	127	15	18	340	180	-	140	224	190	-
32 - 180	1,5	1450	90L	40	101	140	200	136	46	14	290	155	40	125	178	140	70
32 - 180	1,5	2900	90S	40	101	140	200	136	46	14	265	130	40	100	178	140	70
32 - 180	2,2	2900	90L	40	101	140	200	136	46	14	290	155	40	125	178	140	70
32 - 180	3	2900	100L	45	101	160	250	136	36	15	325	175	40	140	192	160	70
32 - 180	4	2900	112M	50	101	178	250	136	24	18	340	180	40	140	224	190	70
32 - 180	5,5	2900	132S	50	150	206	300	152	20	16	403	180	50	140	256	216	110
32 - 180	7,5	2900	132S	50	150	206	300	152	20	16	403	180	50	140	256	216	110
40 - 180	1,5	1450	90L	40	101	140	200	136	46	14	290	155	40	125	178	140	70
40 - 180	2,2	1450	100L	45	101	160	250	136	36	15	325	175	40	140	192	160	70
40 - 180	3	2900	100L	45	101	160	250	136	36	15	325	175	40	140	192	160	70
40 - 180	4	2900	112M	50	101	178	250	136	24	18	340	180	40	140	224	190	70
40 - 180	5,5	2900	132S	50	150	206	300	152	20	16	403	180	50	140	256	216	110
40 - 180	7,5	2900	132S	50	150	206	300	152	20	16	403	180	50	140	256	216	110
50 - 180	2,2	1450	100L	45	150	160	250	152	52	15	325	175	50	140	192	160	110
50 - 180	3	1450	100L	45	150	160	250	152	52	11	325	175	50	140	192	160	110
50 - 180	4	1450	112M	50	150	178	250	152	40	18	340	180	50	140	224	190	110
50 - 180	4	2900	112M	50	150	178	250	152	40	18	340	180	50	140	224	190	110
50 - 180	5,5	2900	132S	50	150	206	300	152	20	16	403	180	50	140	256	216	110
50 - 180	7,5	2900	132S	50	150	206	300	152	20	16	403	180	50	140	256	216	110
100 - 200	7,5	1450	132S	50	150	206	300	172	20	16	396	180	50	140	256	216	110
100 - 200	11	1450	160M	50	150	223	300	172	12	18	447	257	50	210	256	254	110

Tipo	Potenza	Regime	Dimensioni motore	o	øS	øS4	w1	w2	Pompa di peso*	Peso del motore	Peso totale
SHB	kW	min-1		mm	mm	mm	mm	mm	~kg	~kg	~kg
32 - 125	1,1	1450	90S	200	10	-	56	-	16,3	12	28,3
32 - 125	1,5	2900	90S	200	10	-	56	-	16,3	11,8	28,1
32 - 125	2,2	2900	90L	200	10	-	56	-	16,3	13,5	29,8
32 - 125	3	2900	100L	210	12	-	63	-	18,4	21	39,4
32 - 125	4	2900	112M	210	12	-	70	-	18,4	28	46,4
40 - 125	1,5	1450	90L	202,5	10	-	56	-	16,7	13,8	30,5
40 - 125	1,5	2900	90S	202,5	10	-	56	-	16,7	11,8	28,5
40 - 125	2,2	2900	90L	202,5	10	-	56	-	16,7	13,5	30,2
40 - 125	3	2900	100L	212,5	12	-	63	-	18,8	21	39,8
40 - 125	4	2900	112M	212,5	12	-	70	-	18,8	28	46,8
32 - 180	1,5	1450	90L	249	10	12	56	177,5	25,8	13,8	39,6
32 - 180	1,5	2900	90S	249	10	12	56	177,5	25,8	11,8	37,6
32 - 180	2,2	2900	90L	249	10	12	56	177,5	25,8	13,5	39,3
32 - 180	3	2900	100L	259	12	12	63	187,5	27,2	21	48,2
32 - 180	4	2900	112M	259	12	12	70	187,5	27,2	28	55,2
32 - 180	5,5	2900	132S	279	12	14	89	207,5	31,3	39	70,3
32 - 180	7,5	2900	132S	279	12	14	89	207,5	31,3	44,5	75,8
40 - 180	1,5	1450	90L	252	10	12	56	177,5	26,2	13,8	40
40 - 180	2,2	1450	100L	262	12	12	63	187,5	27,6	20,8	48,4
40 - 180	3	2900	100L	262	12	12	63	187,5	27,6	21	48,6
40 - 180	4	2900	112M	262	12	12	70	187,5	27,6	28	55,6
40 - 180	5,5	2900	132S	282	12	14	89	207,5	31,7	39	70,7
40 - 180	7,5	2900	132S	282	12	14	89	207,5	31,7	44,5	76,2
50 - 180	2,2	1450	100L	269	12	14	63	187,5	32,3	20,8	53,1
50 - 180	3	1450	100L	269	12	14	63	187,5	32,3	23,5	55,8
50 - 180	4	1450	112M	269	12	14	70	187,5	32,3	29,5	61,8
50 - 180	4	2900	112M	269	12	14	70	187,5	32,3	28	60,3
50 - 180	5,5	2900	132S	289	12	14	89	207,5	36,5	39	75,5
50 - 180	7,5	2900	132S	289	12	14	89	207,5	36,5	44,5	81
100 - 200	7,5	1450	132S	310	12	15	69	214,5	50	44,5	94,5
100 - 200	11	1450	160M	340	15	15	81,5	244,5	53	92	143

Disegno in sezione e denominazione delle parti di ricambio

SHB 15-80 fino a 25-125

ASV Stübbe GmbH & Co. KG • Hollwieser-Strasse 5 • D-32602 Vlotho • Fon +49 (0) 57 33 - 7 99-0 • Fax +49 (0) 57 33 - 7 99-2 00 • www.asv-stuebbe.de • contact@asv-stuebbe.de

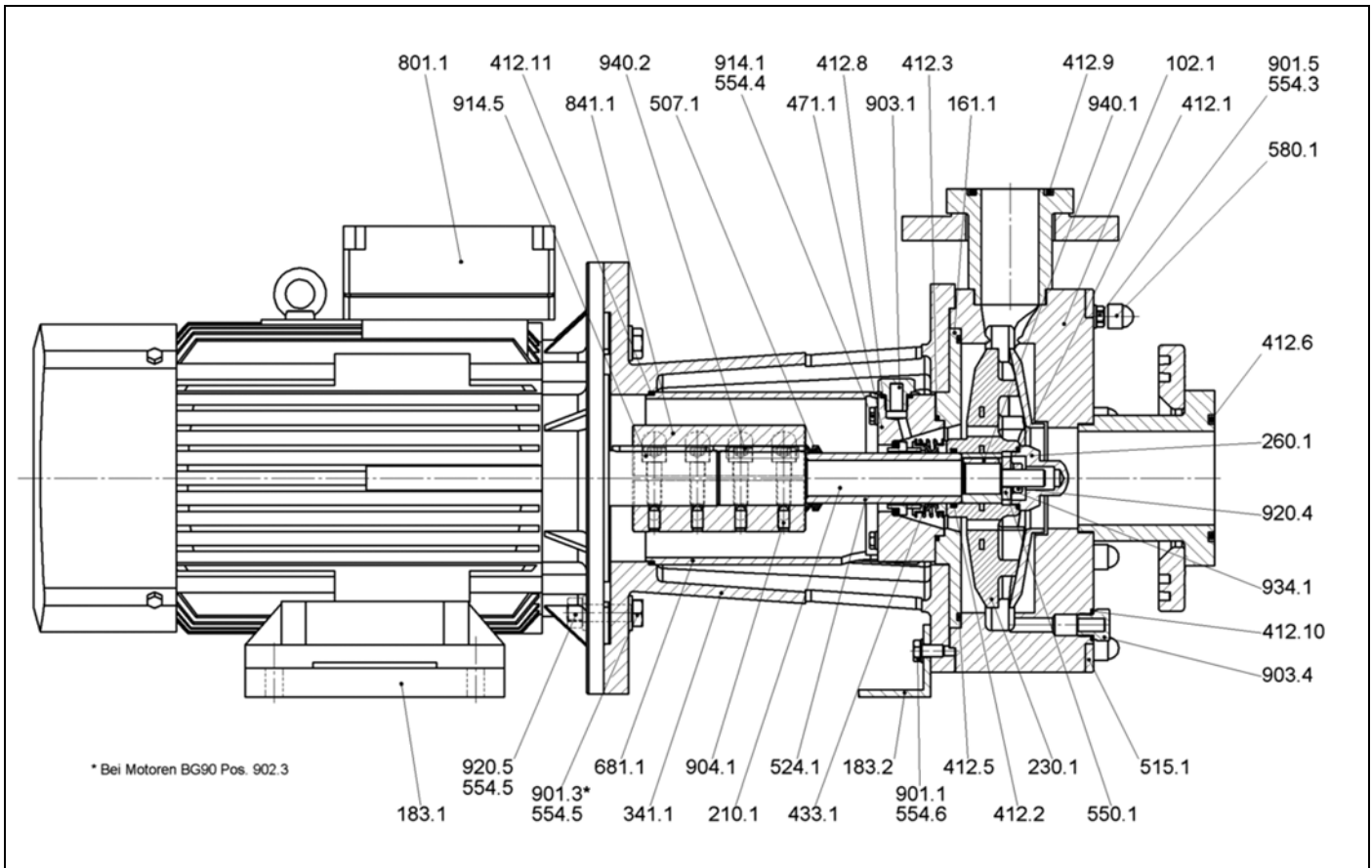


Cod. prod.	Denominazione
102.1	Chiocciola
153.1	Collettore di aspirazione
156.1	Raccordi di mandata
161.1	coperchio del corpo
210.1	Albero
230.1	Girante
260.1	Calotta della girante
341.1	Lanterna di comando
346.1	Flangia intermedia
412.1	O-ring
412.4	O-ring
412.5	O-ring
412.6	O-ring
412.7	O-ring
412.8	O-ring
412.9	O-ring
412.11	O-ring

Cod. prod.	Denominazione
433.1	Tenuta meccanica
507.1	Anello paraolio
550.1	rondella
554.3	Rondella a U
554.5	Rondella a U
580.1	calotta
681.1	Protezione del giunto
801.1	Motore
901.3	SVite a testa esagonale
901.5	SVite a testa esagonale
903.1	Tappo filettato
904.1	perno filettato
904.2	perno filettato
920.4	Dado esagonale
934.1	Molla a disco
940.1	linguetta di aggiustamento

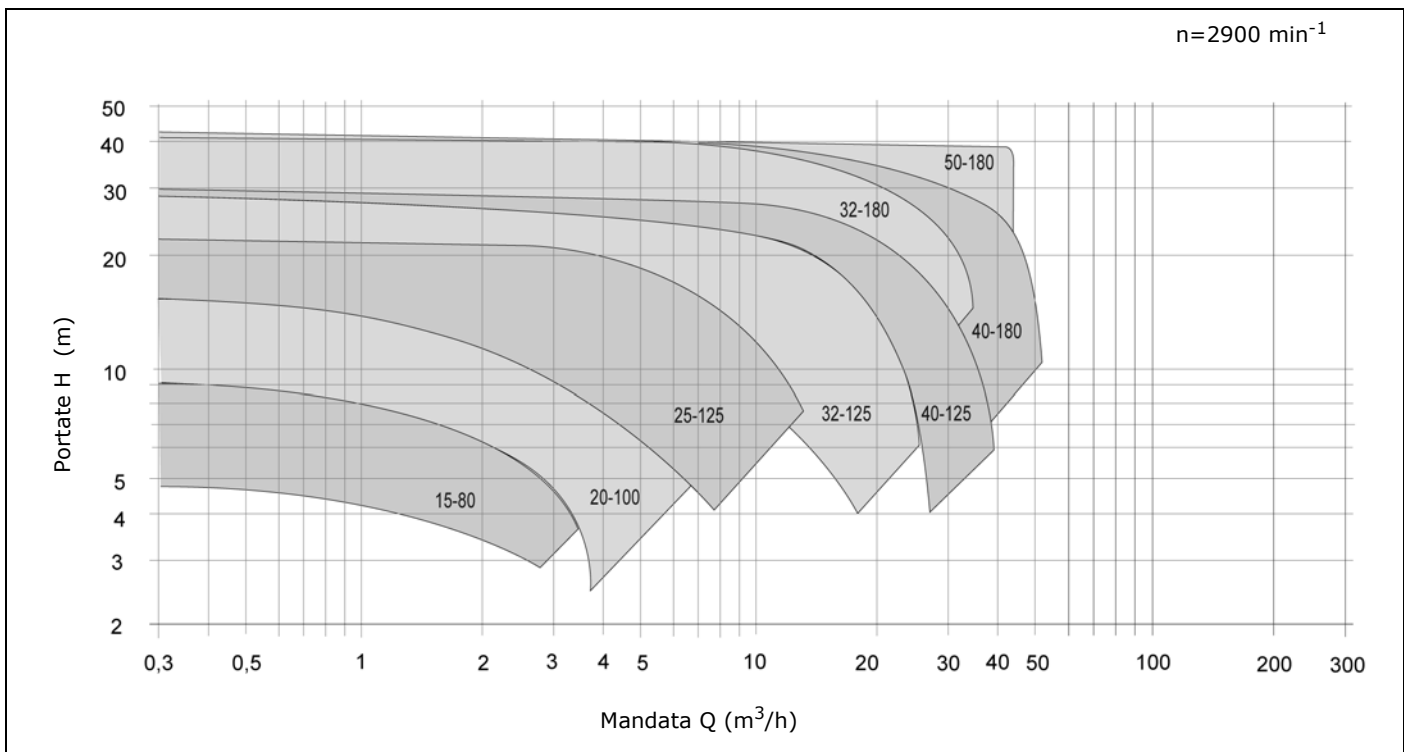
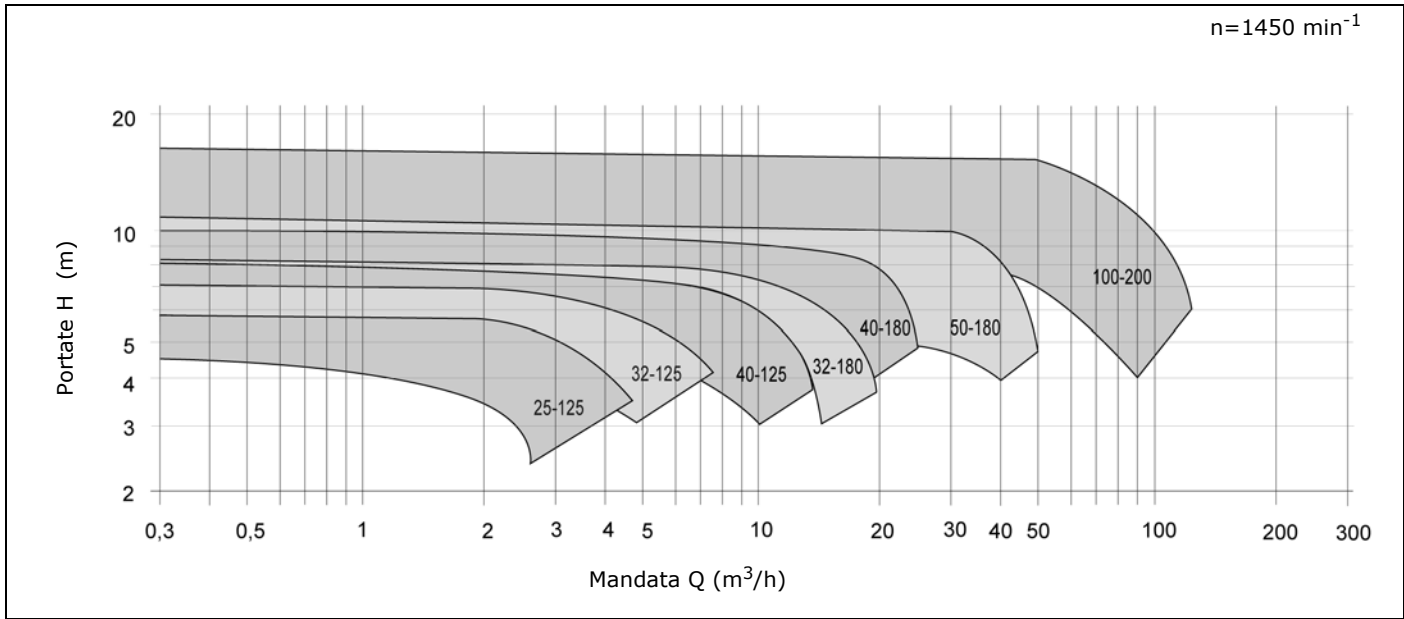
Disegno in sezione e denominazione delle parti di ricambio

SHB 32 - 125 fino a 100 - 200



Cod. prod.	Denominazione
102.1	Chiocciola
161.1	Coperchio del corpo
183.1	Distanziale
183.2	Piede di supporto
210.1	Albero
230.1	Girante
260.1	Calotta della girante
341.1	Lanterna di comando
412.1	O-ring
412.2	O-ring
412.3	O-ring
412.5	O-ring
412.6	O-ring
412.8	O-ring
412.9	O-ring
412.10	O-ring
412.11	O-ring
433.1	Tenuta meccanica
471.1	Coperchio sigillato
507.1	Anello paraolio
515.1	Anello di rinforzo
524.1	Camicia d'albero
550.1	Rondella
554.3	Rondella a U

Cod. prod.	Denominazione
554.4	Rondella a U
554.5	Rondella a U
554.6	Rondella a U
580.1	Calotta
681.1	Protezione del giunto
801.1	Motore
841.1	Frizione
901.1	Vite a testa esagonale
901.3	Vite a testa esagonale
901.5	Vite a testa esagonale
902.3	Vite prigioniera
903.1	Tappo filettato
903.4	Tappo filettato
904.1	Perno filettato
914.1	Vite a testa esagonale
914.4	Vite cilindrica
914.5	Vite cilindrica
920.1	Dado esagonale
920.4	Dado esagonale
920.5	Dado esagonale
934.1	Molla a disco
940.1	linguetta di aggiustamento
940.2	linguetta di aggiustamento

Curva caratteristica


Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche