

Pompe centrifughe in plastica

Tipo NMB

Raccordo di aspirazione e dell'aria compressa a norma DIN 24256, EN 22858, ISO 2858



Tipo di costruzione:

- Pompa chimica orizzontale monostadio ad aspirazione normale a norma DIN 24256, EN 22858, ISO 2858 con corpo pompa ad un ingresso a sistema costruttivo processuale.
- Versione in struttura compatta.

Dimensioni costruttive:

- da 32 - 125 fino a 80 - 200

Versione tecnica:

- Testa della pompa con flangia intermedia direttamente flangiata sul motore
- Raccordo di aspirazione assiale e raccordo radiale di mandata
- Girante radiale chiuso o semiaperto
- Spinta assiale di compensazione tramite fori di scarico
- Dispositivo di fissaggio del girante indipendente dal senso di rotazione
- Viscosità massima del fluido: 160 mPas (cP)
- Protezione anticorrosiva con verniciatura 2K

Attuatore:

- motore trifase con potenza fino a 7,5 kW a norma IEC
- Albero prolungato in acciaio inossidabile per l'inserimento del girante della pompa
- Camicia d'albero in carbone o plastica
- Rapida installazione della pompa nel sistema conduttivo. Non occorre allineare né la pompa né il motore

Caratteristiche tecniche

Mandata Q	fino a 100 m ³ /h (1450 min ⁻¹)
	fino a 80 m ³ /h (2900 min ⁻¹)
Portate H	fino a bis 18 m (1450 min ⁻¹)
	fino a bis 60 m (2900 min ⁻¹)
Temperature di regime	PE max. 60 °C
	PP max. 80 °C
	PVDF max. 110 °C
Raccordo di mandata	da DN 32 a DN 80
Potenza motrice	fino a 7.5 kW
Protezione contro le esplosioni (ATEX)	Gruppo apparecchi II
	Categoria di apparecchi 2
	Classe di temperatura T6

Opzioni/accessori:

- unità di controllo pompa ASV
- Contenitore per l'autoaspirazione (La versione standard non è autoaspirante)
- Svuotamento del corpo
- Circolazione opzionale
- Dispositivo di avviamento dolce
- PVDF max. 110

Impiego

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

Utilizzo

- Per convogliare fluidi aggressivi quali acidi, soluzioni alcaline, solventi
- I componenti impiegati soddisfano i più elevati requisiti in termini di solidità

Controlli

- DIN EN ISO 9906

Dati sulle prestazioni

- Vedi curve caratteristiche

Struttura costruttiva

La pompa con blocco motore ASV NMB in plastica è una pompa orizzontale monostadio a chiocciola in plastica con raccordi di aspirazione e mandata a norma DIN 24256 e ISO 2858.

La testa della pompa con flangia intermedia è direttamente flangiata al motore; il motore (a norma IEC) dispone di un albero prolungato in acciaio inossidabile per l'inserimento del girante della pompa. Le potenze nominali e gli attacchi a flangia sono conformi alla normativa EN 22858.

Il sistema costruttivo processuale della pompa con blocco motore ASV consente di sostituire facilmente e rapidamente le parti soggette all'usura.

La pompa con blocco motore ASV si lascia installare facilmente nel sistema di tubature, poiché non occorre allineare il giunto.

Per garantire la massima sicurezza operativa, il sistema idraulico della pompa con blocco motore ASV viene assemblato con pochi componenti massicci in plastica. A questo proposito vengono utilizzati materiali plastici anticorrosivi e resistenti all'usura, come per esempio il polietilene macromolecolare (PE), il polietilene ultramolecolare a bassa pressione (Hostalen GUR), il polipropilene (PP) il fluoruro di polivinile (PVDF).

Tutte le forze vengono rilevate da un robusto rinforzo metallico.

A richiesta il corpo può anche essere svuotato.

Tipo di aspirazione

La pompa funziona ad aspirazione normale e deve essere installata in modo che il liquido convogliatore affluisca nella sua direzione. La pompa è in grado di aspirare autonomamente in connessione ad una valvola comandata a piede (vale per i fluidi puliti) situata all'estremità della condotta di aspirazione oppure tramite un'ulteriore installazione dell'apparecchiatura autoadescente ASV.

La documentazione dettagliata relativa alle apparecchiature autoadescenti può essere fornita a richiesta.

Girante

- Girante radiale chiuso.
- Spinta assiale di compensazione tramite fori di scarico.
- 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 del girante viene ermetizzato con le cappe in plastica del girante con O-ring integrato.

Albero

Albero motore prolungato in acciaio inossidabile.

Camicia d'albero

Viene fornito di serie con carbone sintetico impregnato in resina artificiale oppure secondo il fluido da convogliare nei differenti materiali come PP, PE o PVDF.

Chiusura ermetica dell'albero

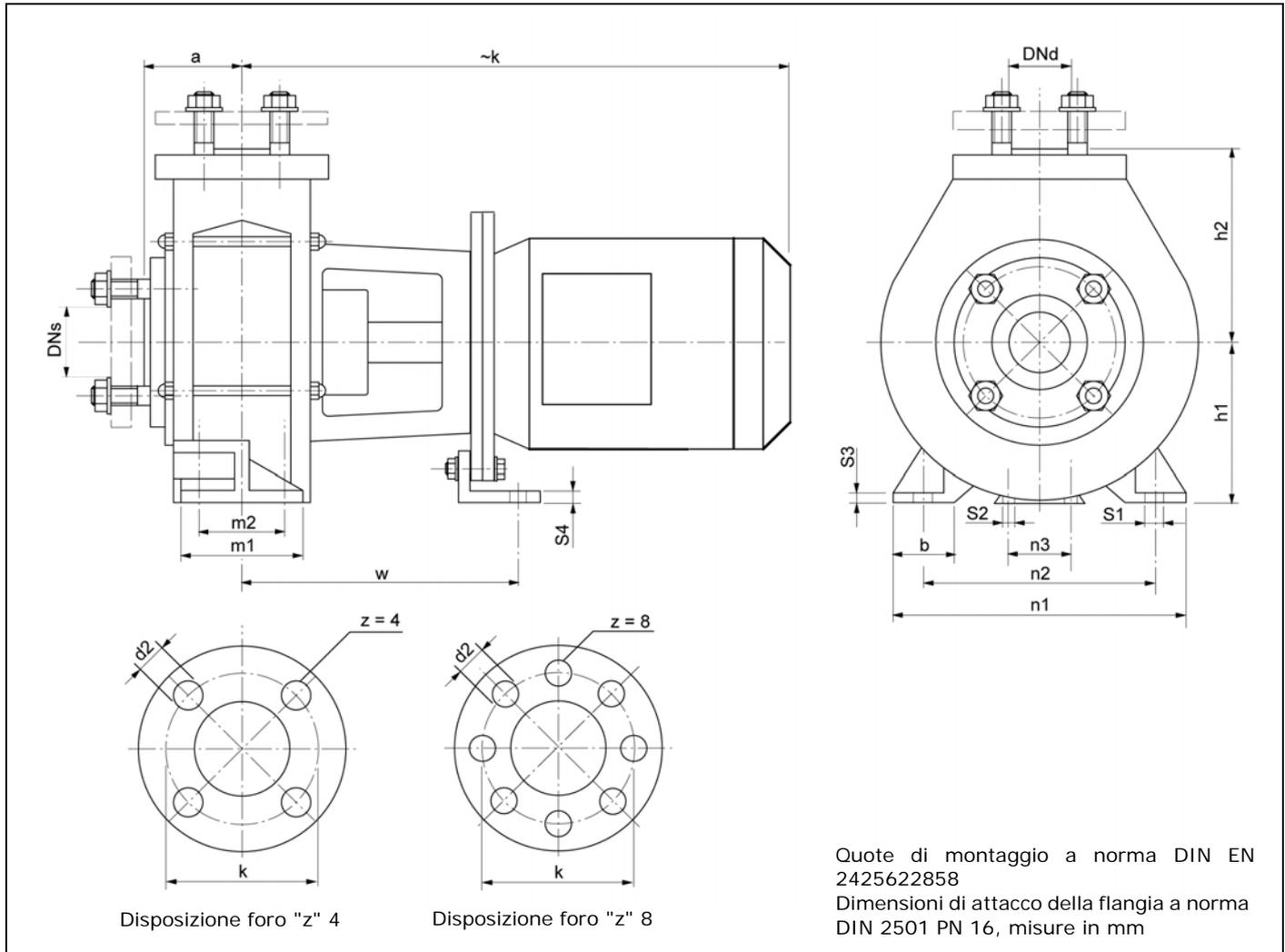
- L'albero viene chiuso ermeticamente con tenute singole e doppie ad anello scorrevole di differenti sistemi e fabbricati.

- Circolazione, lavaggio quench o fluido di intercettazione, a seconda dei casi di impiego (vedi figura).
- Combinazione delle superfici di scorrimento in carburo di silicio (SiC/SiC). O-ring e mantice in viton (FPM) o hypalon (CSM), parti metalliche in V4A ovvero Hastelloy in funzione di versione standard. Questa combinazione offre la massima sicurezza operativa e copre un'ampia gamma delle applicazioni.
- È ovviamente possibile ottenere materiali in altre combinazioni.

Verniciatura

Tutti i componenti non realizzati in acciaio inossidabile vengono protetti dalla corrosione per mezzo di un rivestimento multistrato composto da una vernice protettiva di alta qualità.

Dimensioni

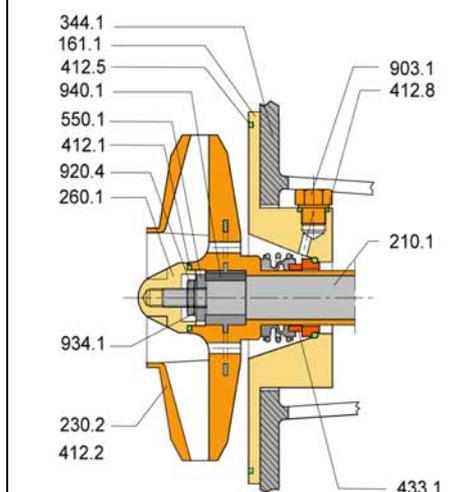
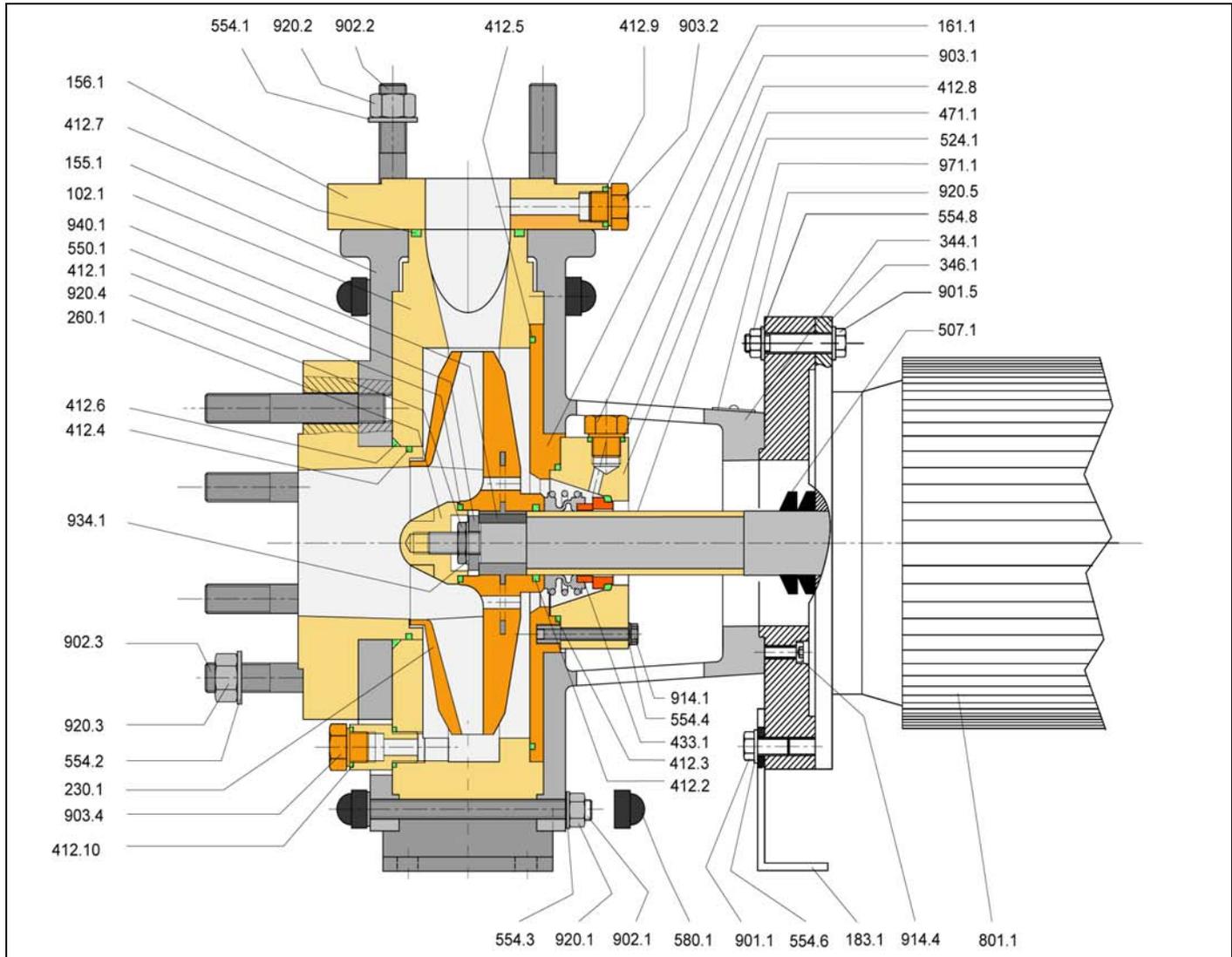


Tipo	Dimensioni della pompa													Dimensioni della flangia				Dimensioni del motore		90S	90L	100L	112M	132S											
	a	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	n3	s1	s2	s3	s4	w	Raccordo di mandata		Collettore di aspirazione		kW						1450 ¹⁾										
NMB															DNd	k	d2	z	DNs	k	d2	z	kW	2900 ¹⁾	1,1	1,5	2,2/3	4,0	5,5						
32-125	80	112	140	50	100	70	190	140	110	14	14	10	5	200	32	100	18	4	50	125	18	4	k ~ 1450 ¹⁾	425	425	450	490	500							
32-160	80	132	160	50	100	70	240	190	110	14	14	10	5	200	32	100	18	4	50	125	18	4	k ~ 1450 ¹⁾	425	425	450	490	500	610						
32-200	80	160	180	50	100	70	240	190	110	14	14	10	5	200	32	100	18	4	50	125	18	4	k ~ 1450 ¹⁾	425	425	450	490	500	610						
40-125	80	112	140	50	100	70	210	160	110	14	14	10	5	200	40	110	18	4	65	145	18	4	k ~ 1450 ¹⁾	425	425	450	490	500							
40-160	80	132	160	50	100	70	240	190	110	14	14	10	5	200	40	110	18	4	65	145	18	4	k ~ 1450 ¹⁾	425	425	450	490	500	610						
40-200	100	160	180	50	100	70	265	212	110	14	14	10	5	200	40	110	18	4	65	145	18	4	k ~ 1450 ¹⁾	425	425	450	490	500	610						
50-125	100	132	160	50	100	70	240	190	110	14	14	10	5	200	50	125	18	4	80	160	18	8	k ~ 1450 ¹⁾	425	425	450	490	500	610						
50-160	100	160	180	50	100	70	265	212	110	14	14	10	5	200	50	125	18	4	80	160	18	8	k ~ 1450 ¹⁾	425	425	450	490	500	610						
50-200	100	160	200	50	100	70	265	212	110	14	14	10	5	200	50	125	18	4	80	160	18	8	k ~ 1450 ¹⁾	425	425	450	490	500	610						
65-160	100	160	200	65	125	95	280	212	110	14	14	10	8	235	65	145	18	4	100	180	18	8	k ~ 1450 ¹⁾			460	500	510							
65-200	100	180	225	65	125	95	320	250	110	14	14	10	8	235	65	145	18	4	100	180	18	8	k ~ 1450 ¹⁾				500	510							
80-160	125	180	225	65	125	95	320	250	110	14	14	15	6	224	80	160	18	8	125	210	18	8	k ~ 1450 ¹⁾				514	534	640						
80-200	125	180	250	65	125	95	345	280	110	14	14	18	6	370	80	160	18	8	125	210	18	8	k ~ 1450 ¹⁾				514	534	640						
																							k ~ 2900 ¹⁾												

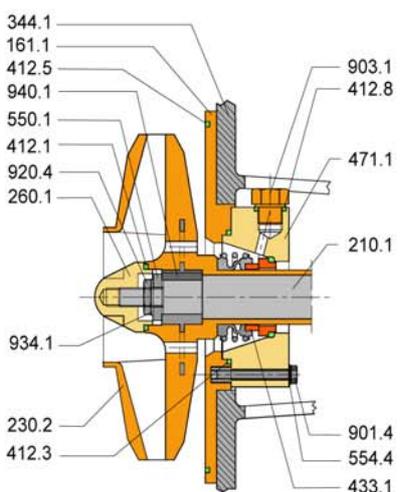
1) min⁻¹

Disegno schematico e denominazione delle parti di ricambio

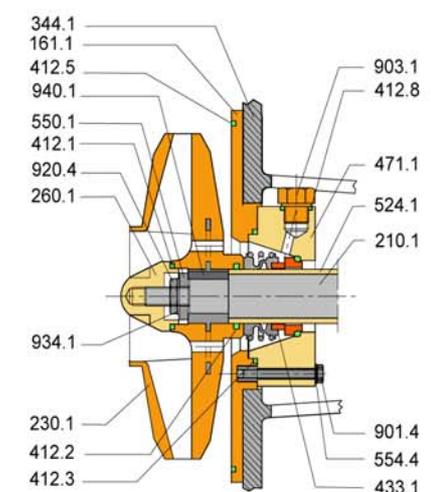
ASV Stübbe GmbH & Co. KG • Holkwieser Straße 5 • D-32602 Vlotho • Fon +49 (0) 57 33 - 7 99-0 • Fax +49 (0) 57 33 - 7 99-2 00 • www.asv-stuebbe.de • contact@asv-stuebbe.de



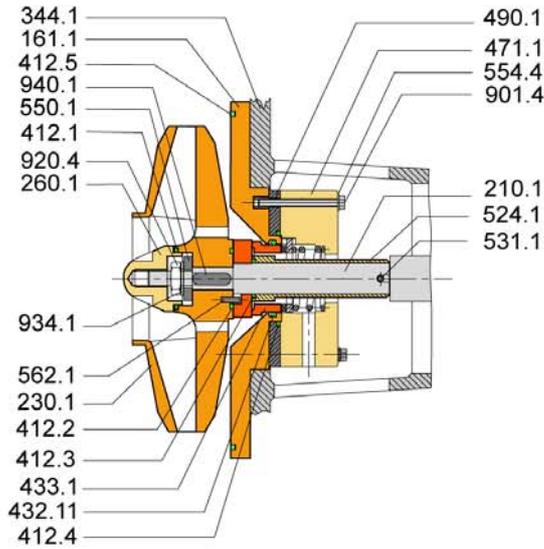
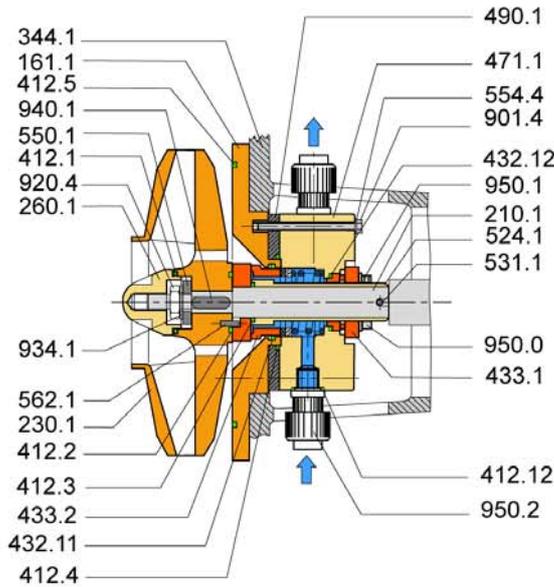
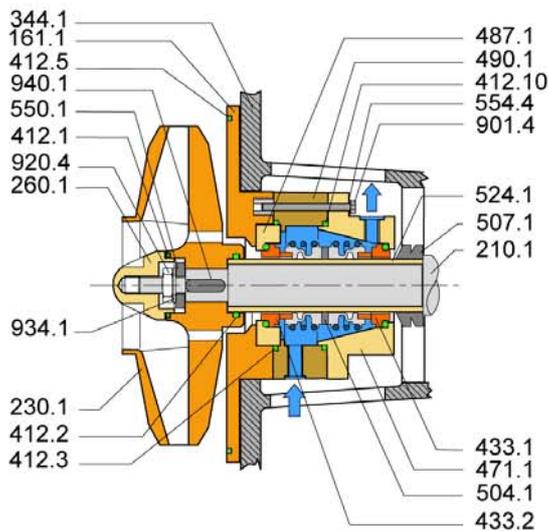
Versione:
 Dimensioni costruttive: 32-125 und 40-125
 Coperchio del carter e carter di tenuta utilizzati come unità separata;
 Girante e camicia d'albero utilizzati come unità separata



Versione:
 Coperchio del carter e carter di tenuta utilizzati come unità separata;
 Girante e camicia d'albero utilizzati come unità separata

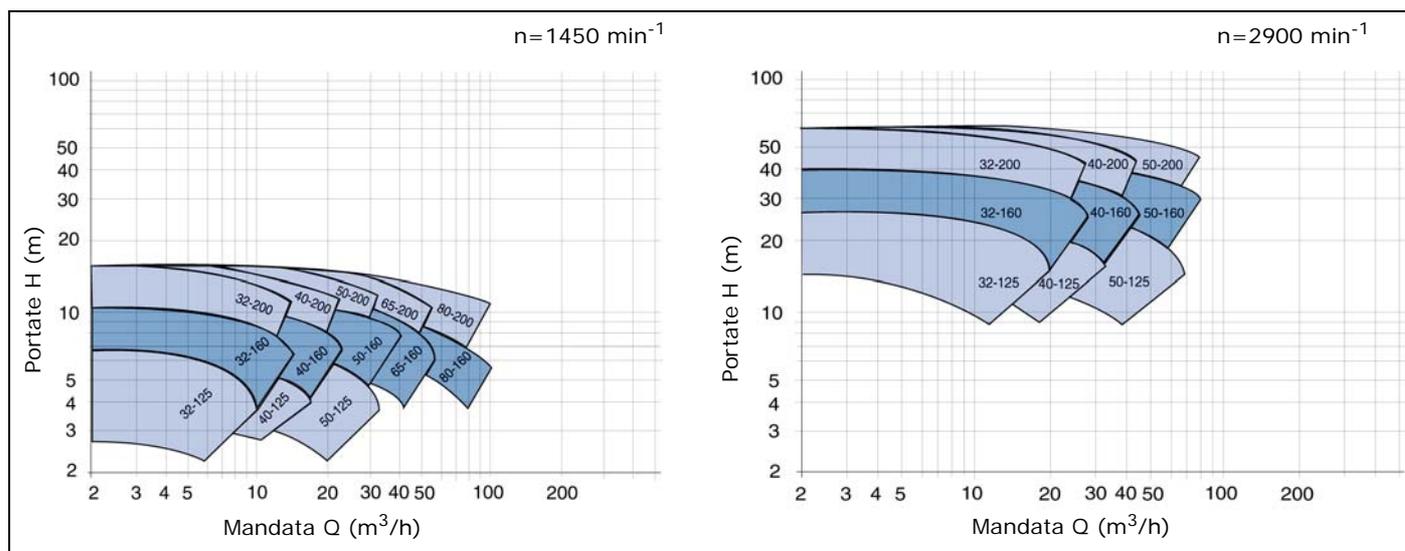


Versione:
 Coperchio del carter e carter di tenuta utilizzati come unità separata;
 Girante e camicia d'albero come unità separata

GLRD a singola azione: tipo UV

GLRD a singola azione: tipo UV con Quench

GLRD a doppia azione: camera di chiusura tipo MG1/MG1


Cod. prod.	Denominazione
102.1	Chiocciola
153.1	Collettore di aspirazione
155.1	Rinforzo corpo pompa
156.1	Raccordo di mandata
161.1	Coperchio del carter
183.1	Piede di sostegno
210.1	Albero
230.1	Girante
230.2	Girante con camicia d'albero
260.1	Calotta della girante
344.1	Lanterna
346.1	Flangia intermedia
412.1	O-ring
412.2	O-ring
412.3	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
412.10	O-ring
412.12	O-ring
432.11	O-ring
432.12	O-ring
433.1	Tenuta meccanica
433.2	Tenuta meccanica
471.1	Coperchio sigillato
487.1	Sede del controanello
490.1	Flangia di tenuta
504.1	Anello distanziale
507.1	Anello paraolio
524.1	Camicia d'albero
531.1	Boccola di fissaggio
550.1	Rondella
554.1	Rondella a U
554.2	Rondella a U
554.3	Rondella a U
554.4	Rondella a U
554.6	Rondella a U
554.8	Rondella a U
562.2	Spina cilindrica "trascinatore"
566.1	Chiodo intagliato semi-tondo
580.1	Cappuccio di protezione esagonale
901.1	Vite a testa esagonale
901.4	Vite a testa esagonale
901.5	Vite a testa esagonale
902.1	Vite prigioniera
902.2	Vite prigioniera
902.3	Vite prigioniera
903.1	Tappo filettato
903.2	Tappo filettato
903.3	Tappo filettato
903.4	Tappo filettato
914.1	Vite cilindrica
920.1	Dado esagonale
920.2	Dado esagonale
920.3	Dado esagonale
920.5	Dado esagonale
934.1	Rondella elastica
940.1	Linguetta
950.0	Anello di bloccaggio
950.1	Perno filettato
971.1	Targhetta dei dati

Curve caratteristiche NMB



Pesi delle pompe (valore indicativo)

Tipo di pompa	Peso [kg]	
	PE / PP	PVDF
NM		
32 - 125	22	27
32 - 160	25	30
32 - 200	31	37
40 - 125	22	27
40 - 160	27	34
40 - 200	37	44
50 - 125	26	32
50 - 160	37	44
50 - 200	38	45
65 - 160	36	43
65 - 200	36	43
80 - 160	30	39
80 - 200	69	84

Pesi dei motori (valore indicativo)

Dimensioni del motore	Misura k (mm)	Potenza kW	Peso [kg]	
			2900 min^{-1}	1450 min^{-1}
90 S		1.1	-	12
90 S		1.5	12	-
90 L		1.5	-	14
90 L		2.2	15	-
100 L		2.2	-	18
100 L		3.0	20	20
112 M		4.0	25	28
132 S		5.5	45	45
132 S		7.5	48	-
132 M		7.5	-	50

