

Pompa centrifughe in plastica

Tipo NM

Norma chimica secondo DIN 24256, EN 22858, ISO 2858



Caratteristiche tecniche

Mandata Q	fino a 450 m ³ /h (1450 min ⁻¹)
	fino a 200 m ³ /h (2900 min ⁻¹)
Prevalenze H	fino a 60 m (1450 min ⁻¹)
	fino a 100 m (2900 min ⁻¹)
Temperature d'esercizio	PE max. 60 °C
	PP max. 80 °C
	PVDF max. 110 °C
Raccordi di mandata	DN 32 fino a DN 150
Potenza motrice	fino a 150 kW
Protezione contro le esplosioni (ATEX)	a richiesta
	

Tipo

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

Dimensioni

32 - 125 ... 150 - 400

Versione tecnica

- Raccordo di aspirazione assiale e raccordo di mandata radiale
- Girante radiale chiusa o semiaperta
- Spinta assiale di compensazione tramite fori di scarico
- Dispositivo di fissaggio della girante indipendente dal senso di rotazione
- Viscosità massima del fluido: 160 mPas (cP)
- Protezione anticorrosiva tramite verniciatura 2K

Azionamento

- Motore trifase con potenza fino a 150 kW a norma IEC
- Albero rigido in acciaio inox
- Camicia dell'albero in carbone o plastica
- Supporto dell'albero non diviso con cuscinetti volventi lubrificati a grasso
- Supporto dell'albero lubrificato a olio (opzionale)

Opzioni/Accessori:

- Unità di controllo pompa ASV
- Contenitore per l'autoaspirazione (non è autoaspirante nella versione standard)
- Piastra base secondo DIN 24259 in acciaio
- Svuotamento del corpo
- Circolazione opzionale
- Dispositivo ad avviamento regolato

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 resistenza

Controlli

DIN EN ISO 9906

Dati di potenza

- Vedi curve caratteristiche

Struttura costruttiva

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

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

Grazie all'impiego di serie di un giunto smontabile, la girante e la tenuta ad anello scorrevole possono essere sostituite rapidamente senza dover smontare gli attacchi delle tubazioni sul lato di aspirazione e il motore.

Per garantire la massima sicurezza operativa, il sistema idraulico della pompa a norma chimica 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 chiusa.
- Spinta assiale di compensazione tramite fori di scarico.
- Il mozzo metallico incorporato e il collegamento a linguetta scanalata tra la 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 della girante con O-ring integrato.

Albero e supporto di cuscinetto

Supporto dell'albero non diviso con cuscinetti volventi lubrificati a grasso. Lubrificazione ad olio a richiesta. L'albero in acciaio inossidabile è particolarmente resistente alla flessione e garantisce il perfetto funzionamento creando condizioni ottimali per la tenuta ad anello scorrevole.

Camicia dell'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 FPM o CSM, parti metalliche in acciaio inox o hastelloy come versione standard. Questa combinazione offre la massima sicurezza operativa e copre un'ampia gamma delle applicazioni.
- È ovviamente possibile ottenere materiali in altre combinazioni.

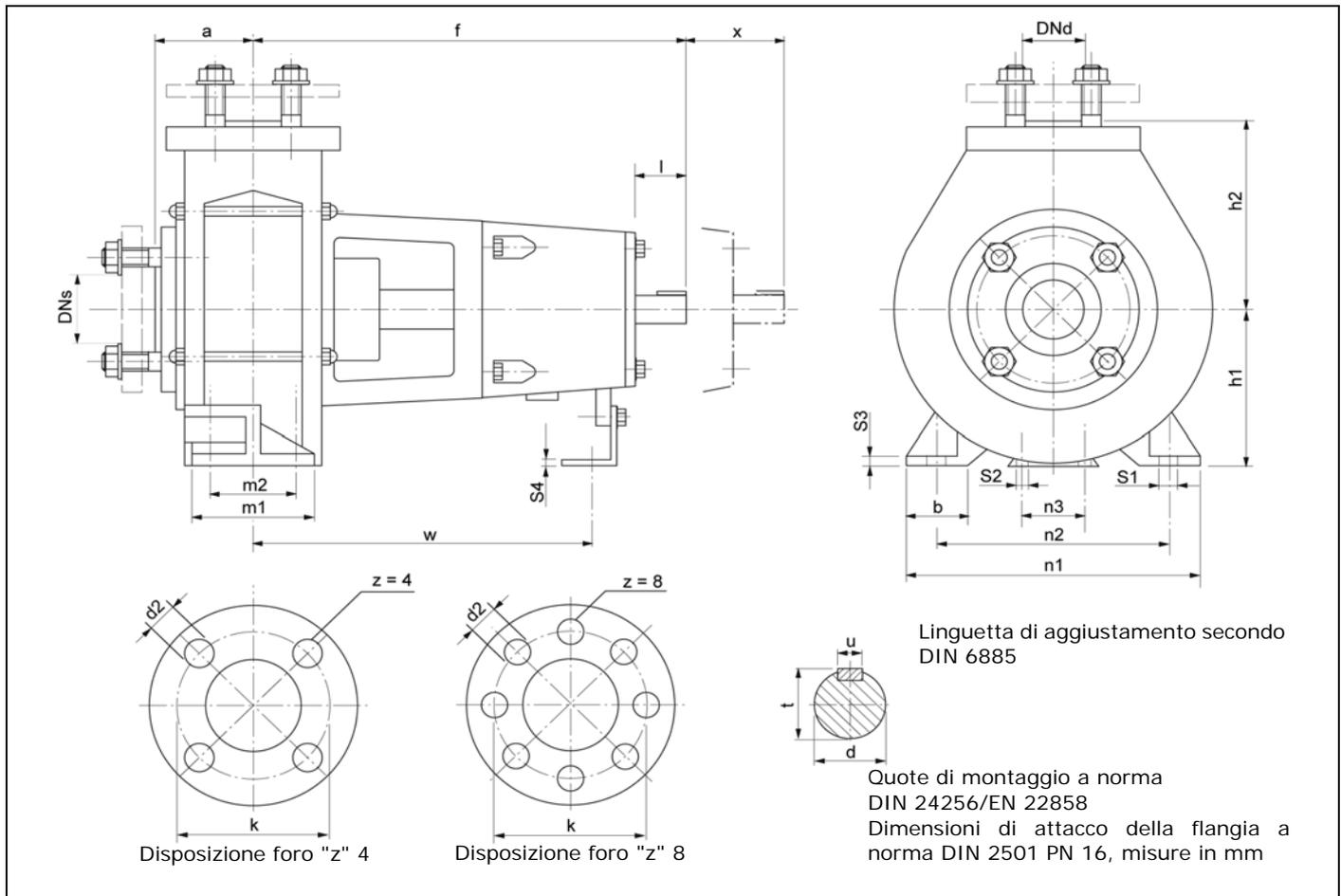
Piastra base

A richiesta, la pompa a norma chimica ASV in plastica viene montata completamente sulla piastra base in acciaio secondo DIN 24259 e fornita con motore secondo la norma IEC. Per le specifiche vedi schema di installazione

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.

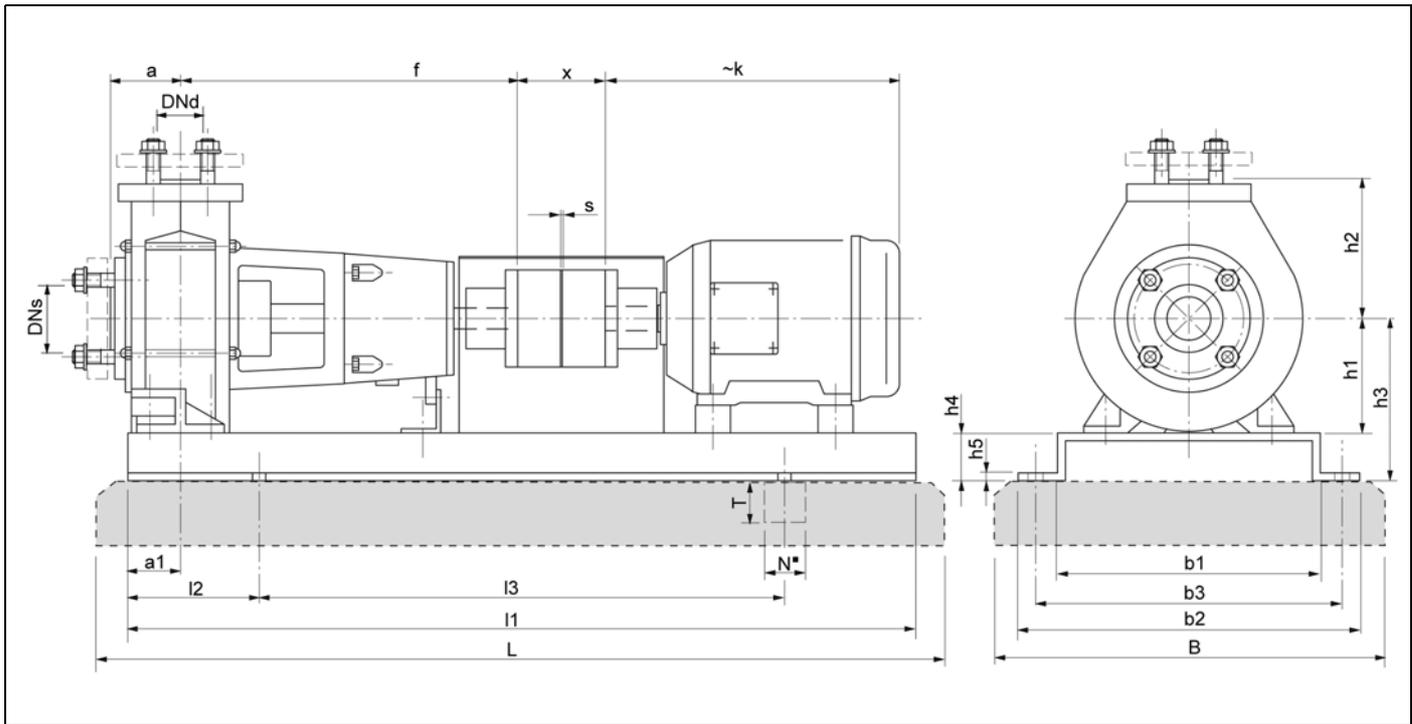
Dimensioni



Tipo NM	Dimensioni della pompa				Dimensioni del piede										Estremità d'albero DIN 748				Dimensioni della flangia						LG*				
	a	f	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	n3	s3	s4	s	x	s1	s2	d	l	g	u	DNd	k	d2	z		DNs	k	d2	z
32-125	80	385	112	140	50	100	70	190	140	110	10	5	285	100	M12	M12	24	50	27	8	32	100	M16	4	50	125	M16	4	1.1
32-160	80	385	132	160	50	100	70	240	190	110	10	5	285	100	M12	M12	24	50	27	8	32	100	M16	4	50	125	M16	4	1.2
32-200	80	385	160	180	50	100	70	240	190	110	10	5	285	100	M12	M12	24	50	27	8	32	100	M16	4	50	125	M16	4	1.2
32-250	100	500	180	225	65	125	95	320	250	110	15	5	370	100	M12	M12	32	80	35	10	32	100	M16	4	50	125	M16	4	2.0
40-125	80	385	112	140	50	100	70	210	160	110	10	5	285	100	M12	M12	24	50	27	8	40	110	M16	4	65	145	M16	4	1.1
40-160	80	385	132	160	50	100	70	240	190	110	10	5	285	100	M12	M12	24	50	27	8	40	110	M16	4	65	145	M16	4	1.2
40-200	100	385	160	180	50	100	70	265	212	110	10	5	285	100	M12	M12	24	50	27	8	40	110	M16	4	65	145	M16	4	1.2
40-250	100	500	180	225	65	125	95	320	250	110	15	5	370	100	M12	M12	32	80	35	10	40	110	M16	4	65	145	M16	4	2.0
40-315	125	500	200	250	65	125	95	345	280	110	15	5	370	100	M12	M12	32	80	35	10	40	110	M16	4	65	145	M16	4	2.0
50-125	100	385	132	160	50	100	70	240	190	110	10	5	285	100	M12	M12	24	50	27	8	50	125	M16	4	80	160	M16	8	1.2
50-160	100	385	160	180	50	100	70	265	212	110	10	5	285	100	M12	M12	24	50	27	8	50	125	M16	4	80	160	M16	8	1.2
50-200	100	385	160	200	50	100	70	265	212	110	10	5	285	100	M12	M12	24	50	27	8	50	125	M16	4	80	160	M16	8	1.2
50-250	125	500	180	225	65	125	95	320	250	110	15	5	370	100	M12	M12	32	80	35	10	50	125	M16	4	80	160	M16	8	2.0
50-315	125	500	225	280	65	125	95	345	280	110	18	6	370	100	M12	M12	32	80	35	10	50	125	M16	4	80	160	M16	8	2.0
65-160	100	500	160	200	65	125	95	280	212	110	10	8	370	100	M12	M12	32	80	35	10	65	145	M16	4	100	180	M16	8	1.3
65-200	100	500	180	225	65	125	95	320	250	110	10	8	370	100	M12	M12	32	80	35	10	65	145	M16	4	100	180	M16	8	1.3
65-250	125	500	200	250	80	160	120	360	280	110	15	6	370	140	M16	M12	32	80	35	10	65	145	M16	4	100	180	M16	8	2.0
65-315	125	530	225	280	80	160	120	400	315	110	18	6	370	140	M16	M12	42	110	45	12	65	145	M16	4	100	180	M16	8	3.0
80-160	125	500	180	225	65	125	95	320	250	110	15	6	370	140	M12	M12	32	80	35	10	80	160	M16	8	125	210	M16	8	2.0
80-200	125	500	180	250	65	125	95	345	280	110	18	6	370	140	M12	M12	32	80	35	10	80	160	M16	8	125	210	M16	8	2.0
80-250	125	500	225	280	80	160	120	400	315	110	18	6	370	140	M16	M12	32	80	35	10	80	160	M16	8	125	210	M16	8	2.0
80-315	125	530	250	315	80	160	120	400	315	110	18	6	370	140	M16	M12	42	110	45	12	80	160	M16	8	125	210	M16	8	3.0
125-315	140	530	280	355	100	200	150	500	400	110	18	6	370	140	M20	M12	42	110	45	12	125	210	M16	8	150	240	M20	8	3.0
150-400	160	670	315	450	100	200	150	550	450	140	20	8	500	180	M20	M16	48	110	51	14	150	240	M20	8	200	295	M20	8	4.0

*Dimensioni del supporto di cuscinetto LG

Schema di installazione



Dimensioni della piastra base/fondazione / bulloni da fondazione

Dimensioni della piastra base	Quote della piastra base mm										Pesi kg	Quote della fondazione mm				Bulloni da fondazione
	l1	l2	l3	b1	b2	b3	h3*	h4	h5	a1*		L	B	T	N	
2	800	130	540	270	360	320		55	5		16	920	470	140	70	M 16 x 160
3	900	150	600	300	390	350		55	5		19	1020	500	140	70	M 16 x 160
4	1000	170	660	340	450	400		75	9		48	1130	580	180	85	M 20 x 200
5	1120	190	740	380	490	440		75	9		58	1250	620	180	85	M 20 x 200
6	1250	205	840	430	540	490		75	9		73	1380	670	180	85	M 20 x 200
7	1400	230	940	480	610	550		85	10		96	1540	750	230	100	M 24 x 250
8	1600	270	1060	530	660	600		92	14		148	1740	800	230	100	M 24 x 250
9	1800	300	1200	600	730	670		92	14		183	1940	870	230	100	M 24 x 250

*a1 vedi tabella Dimensioni della pompa/Dimensioni di smontaggio

*h3 vedi tabella Altezza h3 / Dimensioni del motore / Assegnazione di piastra base e giunto

Esecuzione della piastra base secondo DIN 24259, per motori IP 55 e (Ex)e

Quote del giunto "S"

Dimensioni della pompa / Dimensioni di smontaggio X

Tipo	Dimensioni della pompa mm								
DNs	DNd	a	f	Ød	x	h1	h2	a1	
NM									
32 - 125	50	32	80	385	24	100	112	140	60
32 - 160	50	32	80	385	24	100	132	160	60
32 - 200	50	32	80	385	24	100	160	180	60
32 - 250	50	32	100	500	32	100	180	225	75
40 - 125	65	40	80	385	24	100	112	140	60
40 - 160	65	40	80	385	24	100	132	160	60
40 - 200	65	40	100	385	24	100	160	180	60
40 - 250	65	40	100	500	32	100	180	225	75
40 - 315	65	40	125	500	32	100	200	250	75
50 - 125	80	50	100	385	24	100	132	160	60
50 - 160	80	50	100	385	24	100	160	180	60
50 - 200	80	50	100	385	24	100	160	200	60

Tipo	Dimensioni della pompa mm									
DNs	DNd	a	f	Ød	x	h1	h2	a1		
50 - 250	80	50	125	500	32	100	180	225	75	
50 - 315	80	50	125	500	32	100	225	280	75	
65 - 160	100	65	100	500	32	100	160	200	75	
65 - 200	100	65	100	500	32	100	180	225	75	
65 - 250	100	65	125	500	32	140	200	250	90	
65 - 315	100	65	125	530	42	140	225	280	90	
80 - 160	125	80	125	500	32	140	180	225	75	
80 - 200	125	80	125	500	32	140	180	250	75	
80 - 250	125	80	125	500	32	140	225	280	90	
80 - 315	125	80	125	530	42	140	250	315	90	
125 - 315	150	125	140	530	42	140	280	355	110	
150 - 400	200	150	160	670	48	180	315	450	110	

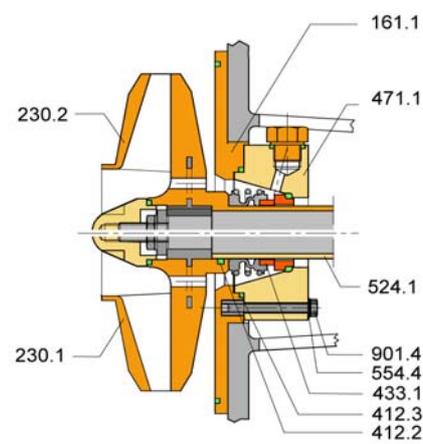
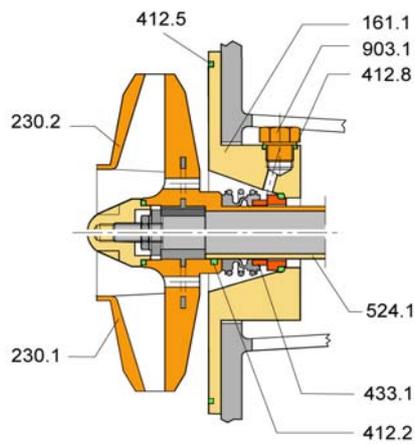
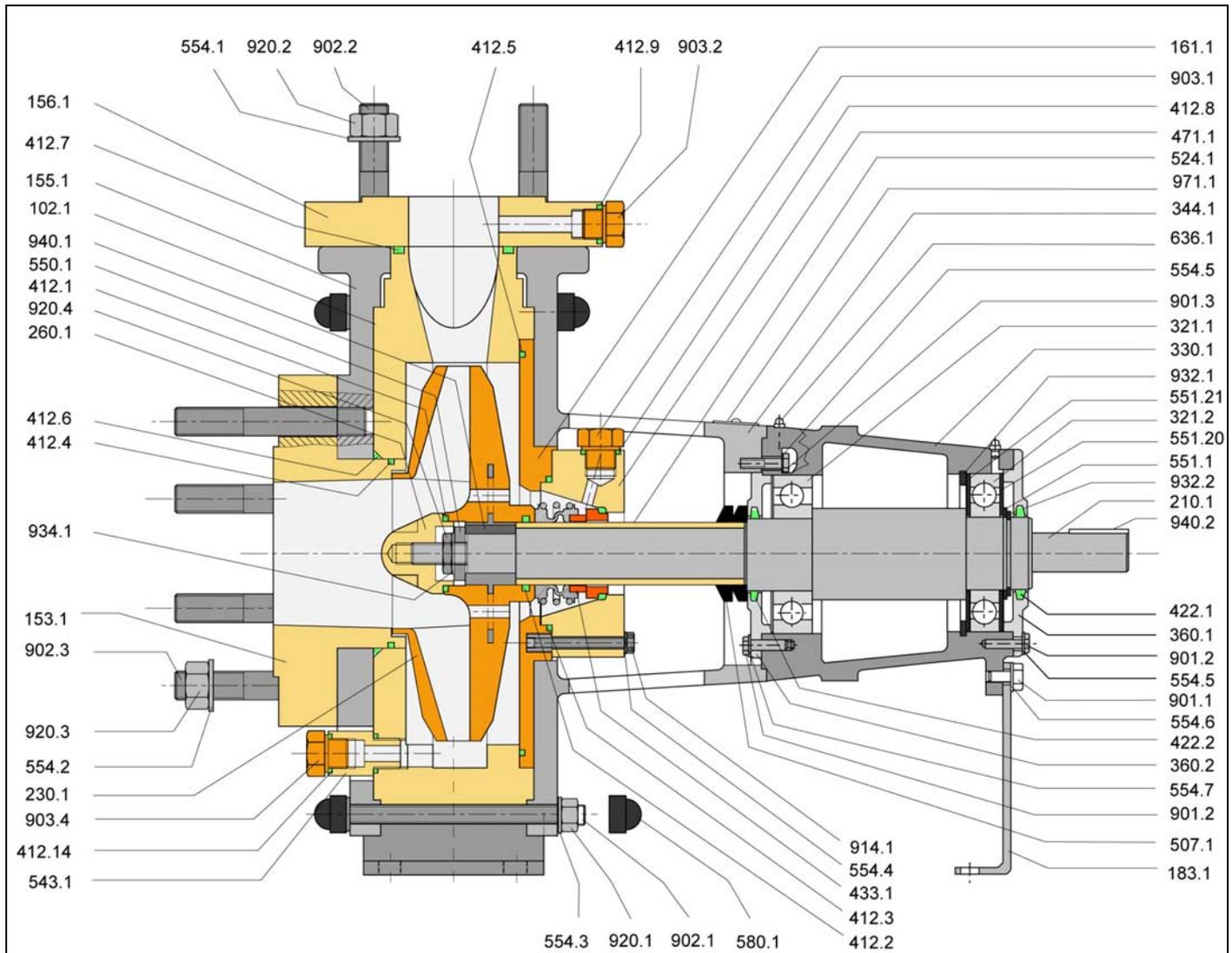
Dimensioni del giunto	H - 67	H - 82	H - 97	H - 97	H - 112	H - 112	H - 128	H - 148	H - 168	H - 194	H - 214
Dimensioni di smontaggio mm	100	100	100	140	100	140	140	140	140	140	180
Scostamento ammissibile s	5 ^{+0,5}	5 ⁺¹	5 ⁺¹	5 ⁺¹	7 ^{+1,5}	7 ^{+1,5}	7 ^{+1,5}				
Peso kg	2,1	3,3	4,9	6,3	7,2	9,5	12,9	17,8	26,7	37,0	52,0



Altezza h3 / Dimensioni del motore / Assegnazione di piastra base e giunto

Dimensioni del motore IEC	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M	315S	315M
kW 1450 min⁻¹	0,55 0,75	1,1	1,5	2,2 3,0	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0	30,0	37,0	45,0	55,0	75,0	90,0	110,0	132- 200
kW 2.900 min⁻¹	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5 7,5	-	11 15	18,5	22,0	-	30,0 37,0	-	45,0	55,0	75,0	90,0	110,0	132- 200
Ø d1 1450 min⁻¹	19,0	24,0	24,0	28,0	28,0	38,0	38,0	42,0	42,0	48,0	48,0	55,0	60,0	60,0	65,0	75,0	75,0	80,0	80,0
Ø d1 2.900 min⁻¹	19,0	24,0	24,0	28,0	28,0	38,0	-	42,0	42,0	48,0	-	55,0	-	55,0	60,0	65,0	65,0	65,0	65,0
k ca.	267	294	319	363	380	447	485	583	627	650	688	738	770	825	863	985	1046	1095	1176
Dimensioni del giunto																			
1.450 min⁻¹	H ⁻⁶⁷	H ⁻⁶⁷	H ⁻⁶⁷	H ⁻⁸²	H ⁻⁸²	H ⁻⁹⁷	H ⁻⁹⁷	H ⁻¹¹²	H ⁻¹¹²	H ⁻¹²⁸	H ⁻¹²⁸	H ⁻¹⁴⁸	H ⁻¹⁴⁸	H ⁻¹⁶⁸	H ⁻¹⁶⁸	H ⁻¹⁹⁴	H ⁻¹⁹⁴	H ⁻¹⁹⁴	H ⁻²¹⁴
2.900 min⁻¹	H ⁻⁶⁷	H ⁻⁶⁷	H ⁻⁶⁷	H ⁻⁶⁷	H ⁻⁸²	H ⁻⁹⁷	-	H ⁻⁹⁷	H ⁻⁹⁷	H ⁻¹¹²	-	H ⁻¹²⁸	-	H ⁻¹²⁸	H ⁻¹⁴⁸	H ⁻¹⁴⁸	H ⁻¹⁶⁸	H ⁻¹⁶⁸	H ⁻¹⁹⁴
Tipo di pompa																			
32 - 125 h3	167	167	167	167	167	207	207												
Dimensioni della piastra base	2	2	3	3	3	4	4												
32 - 160 h3		187	187	187	187	207	207	235											
Dimensioni della piastra base		2	3	3	3	4	4	5											
32 - 200 h3		215	215	215	215	235	235	235											
Dimensioni della piastra base		2	3	3	3	4	4	5											
32 - 250 h3		255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	285	310	310					
Dimensioni della piastra base		4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7					
40 - 125 h3		167	167	167	167	207	207												
Dimensioni della piastra base		2	3	3	3	4	4												
40 - 160 h3		187	187	187	187	207	207	235	235										
Dimensioni della piastra base		2	3	3	3	4	4	5	5										
40 - 200 h3		215	215	215	215	235	235	235	235	255									
Dimensioni della piastra base		3	3	3	3	4	4	5	5	5									
40 - 250 h3		255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	285	310	310					
Dimensioni della piastra base		4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7					
40 - 315 h3		275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	310	310	342	372	372		
Dimensioni della piastra base		5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	9	9		
50 - 125 h3		187	187	187	187	207	207	235											
Dimensioni della piastra base		2	3	3	3	4	4	5											
50 - 160 h3		215	215	215	215	235	235	235	235	255	255								
Dimensioni della piastra base		3	3	3	3	4	4	5	5	5	5								
50 - 200 h3		215	215	215	215	235	235	235	235	255	255	275							
Dimensioni della piastra base		3	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6							
50 - 250 h3		255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	285	310	310	342				
Dimensioni della piastra base		4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8				
50 - 315 h3		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	310	310	310	342	372	372	407	407
Dimensioni della piastra base		5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	9	9	9	9
65 - 160 h3		235	235	235	235	235	235	235	235	255	255	285	310	310					
Dimensioni della piastra base		4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7					
65 - 200 h3		255	255	255	255	255	255	255	255	255	265	285	310	310	342	372	372		
Dimensioni della piastra base		4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	8	9	9		
65 - 250 h3		275	275	275	275	275	275	275	275	275	285	285	310	310	342	372	372	407	407
Dimensioni della piastra base		5	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	8	9	9	9	9
65 - 315 h3				300	300	300	300	300	310	310	310	310	317	342	372	372	407	407	
Dimensioni della piastra base				6	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9
80 - 160 h3		255	255	255	255	255	255	255	255	255	265	285	310	310	342	372	372		
Dimensioni della piastra base		4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	8	9	9		
80 - 200 h3		255	255	255	255	255	255	255	255	255	265	285	310	310	342	372	372		
Dimensioni della piastra base		5	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	8	9	9		
80 - 250 h3		300	300	300	300	300	300	300	300	300	310	310	310	310	342	372	372	407	407
Dimensioni della piastra base		6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8	9	9	9	9
80 - 315 h3				325	325	325	325	325	335	335	335	335	335	342	342	372	372	407	407
Dimensioni della piastra base				6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	9	9	9	9
125 - 315 h3								372	372	372	372	372	372	372	372	372	372		
Dimensioni della piastra base								8	8	8	8	8	8	8	8	9	9		
150 - 400 h3												407	407	407	407	407	407		
Dimensioni della piastra base												9	9	9	9	9	9		

Disegni in sezione e distinta dei componenti



Versione:

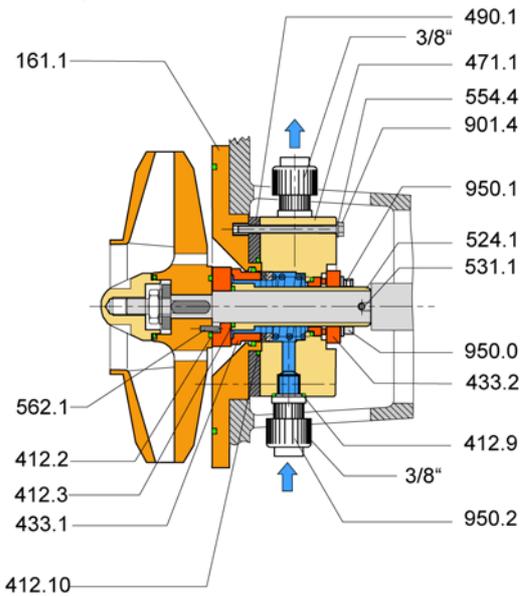
Dimensioni costruttive: 32-125 und 40-125
 Coperchio del carter e carter di tenuta utilizzati come unità separata;
 in alto: Girante e camicia d'albero utilizzate come unità separata; in basso: Girante e camicia d'albero come unità separata

Versione:

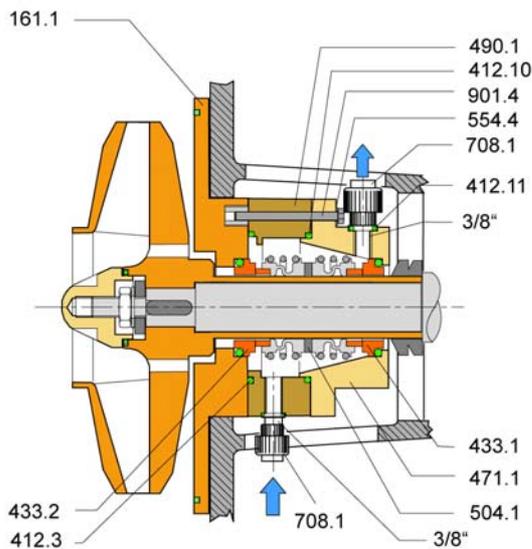
Coperchio del carter e carter di tenuta utilizzati come unità separata;
 in alto: Girante e camicia d'albero utilizzate come unità separata;
 in basso: Girante e camicia d'albero come unità separata

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

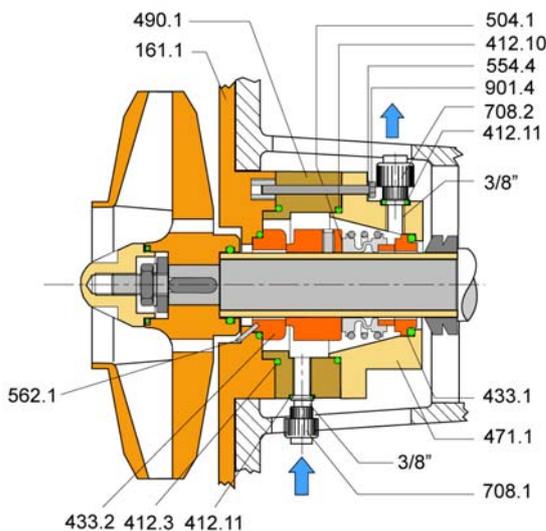
GLRD a singola azione: tipo UV con Quench



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

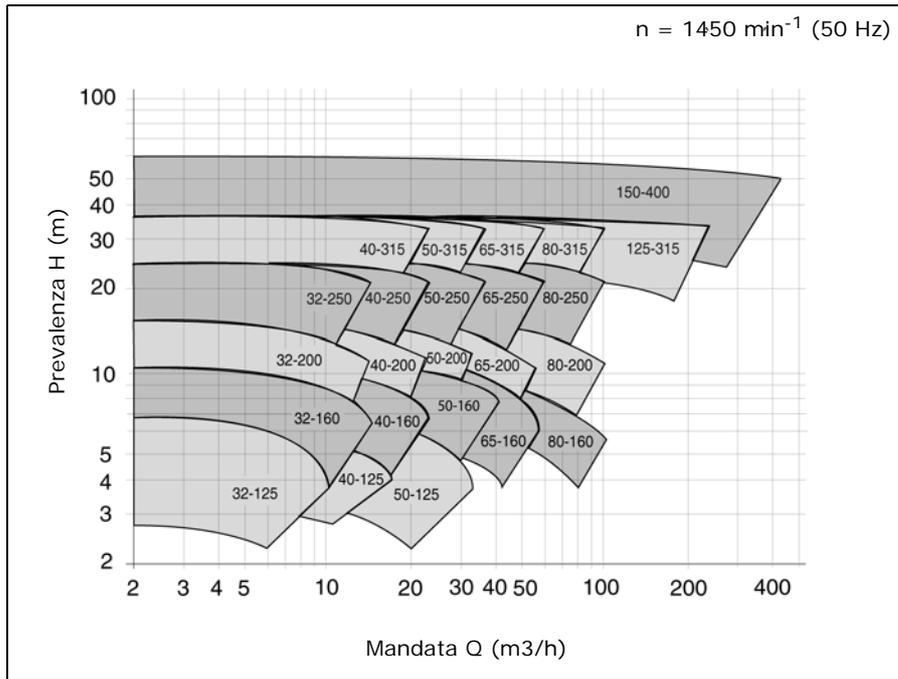


GLRD a doppia azione: camera di chiusura tipo MG1/MG1



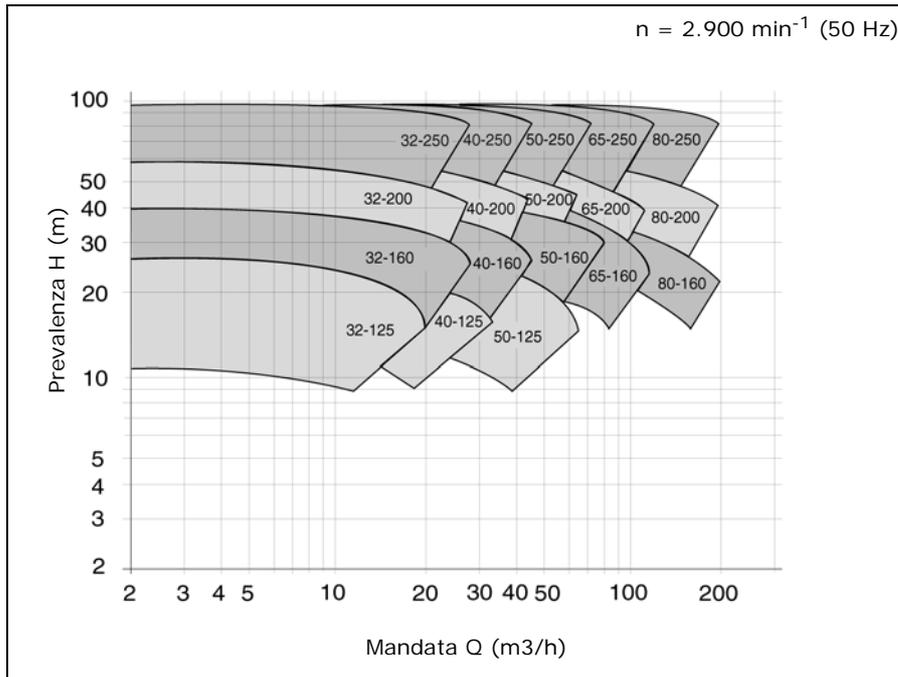
Cod. prod.	Denominazione
102.1	Chiocciola
153.1	Collettore di aspirazione
155.1	Rinforzo corpo pompa
156.1	Raccordi di mandata
161.1	Coperchio del corpo
183.1	Piede di supporto
210.1	Albero
230.1	Girante
230.2	Girante
260.1	Calotta della girante
321.1	Cuscinetto a sfere a gola profonda
321.2	Cuscinetto a sfere a gola profonda
330.1	Supporto cuscinetti
344.1	Lanterna
360.1	Coperchio cuscinetti
360.2	Coperchio cuscinetti
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
422.1	anello di feltro
422.2	anello di feltro
432.11	O-ring (tenuta ad anello scorrevole)
432.12	O-ring (tenuta ad anello scorrevole)
433.1	Tenuta meccanica
433.2	Tenuta meccanica
471.1	Coperchio sigillato
487.1	Sede del controanello
487.2	Sede del controanello
490.1	Flangia di tenuta
504.1	Anello distanziale
507.1	Anello paraolio
524.1	Camicia dell'albero
531.1	bussola di bloccaggio
550.1	rondella
551.1	Disco di sostegno
554.1	Rondella a U
554.2	Rondella a U
554.3	Rondella a U
554.4	Rondella a U
554.5	Rondella a U
554.6	Rondella a U
554.7	Rondella a U
562.1	Spina cilindrica
580.1	Cappuccio di protezione esagonale
636.1	Nipplo di lubrificazione a sfera
901.1	Vite a testa esagonale
901.2	Vite a testa esagonale
901.3	Vite a testa esagonale
901.4	Vite a testa esagonale
902.1	Vite prigioniera
902.2	Vite prigioniera
902.3	Vite prigioniera
903.1	Tappo filettato
903.2	Tappo filettato (circolazione opzionale)
903.4	Tappo filettato (svuotamento opzionale)
914.1	vite cilindrica
920.1	Dado esagonale
920.2	Dado esagonale
920.3	Dado esagonale
920.4	Dado esagonale
932.1	anello di sicurezza
932.2	anello di sicurezza
934.1	Rondella elastica
940.1	linguetta di aggiustamento
940.2	linguetta di aggiustamento
950.0	Anello di bloccaggio
950.1	Vite prigioniera
950.2	Attacco Quench
971.1	Targhetta dei dati

Campo delle curve caratteristiche NM



Pesi delle pompe (valore indicativo)

Tipo di pompa	Peso [kg]	
	PE / PP	PVDF
NM		
32 - 125	32	37
32 - 160	35	40
32 - 200	41	47
32 - 250	51	59
40 - 125	32	37
40 - 160	46	53
40 - 200	47	54
40 - 250	56	65
40 - 315	88	102
50 - 125	36	42
50 - 160	47	54
50 - 200	48	55
50 - 250	68	79
50 - 315	95	110
65 - 160	48	55
65 - 200	48	55
65 - 250	94	108
65 - 315	123	141
80 - 160	56	65
80 - 200	95	110
80 - 250	100	115
80 - 315	141	162
125 - 315	152	175
150 - 400	217	252



Pesi dei motori (valore indicativo)

Dimensi oni del motore	Pote nza kW	Peso [kg]	
		2.900 min^{-1}	1.450 min^{-1}
80	0.55	-	8
80	0.75	8	10
80	1.1	9	-
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
160 M	11	75	77
160 M	15	91	-
160 L	15	-	96
160 L	18.5	107	-
180 M	18.5	-	154
180 M	22	129	-
180 L	22	170	170
200 L	30	208	215
200 L	37	227	-
225 S	37	309	309
225 M	45	330	340
250 M	55	445	445
280 S	75	560	580
280 M	90	620	650
315 S	110	850	900
315 M	132	910	940

Con riserva di modifiche tecniche