

Pompe chimiche a immersione ASV Serie ET



Sistema costruttivo

- Pompa verticale monostadio alloggiata a immersione

Dimensioni costruttive

- ET 15-80 fino ET 80-250

Versione tecnica

- Le profondità di immersione si aggirano tra 500 e 2000 mm in graduazioni da 250 mm
- Materiale: PP, PVDF
- Il doppio alloggiamento dell'albero pompa garantisce una maggiore stabilità
- A partire da una profondità di immersione di 1500 mm viene offerto un triplo alloggiamento
- Decompressione integrata dei cuscinetti radenti per Assicurare le sostanze solide
- Accoppiamento di scorrimento standard Teflon/Carbone/Grafite (PTFE/C/CSb) contro SiC
- Alternativamente SiC/SiC o SiC/C capace di funzionare a secco
- Compenso assiale di spinta tramite pale posteriori

Caratteristiche tecniche

Portata Q	fino a 120 m ³ /h
Portata H	fino a 55 m
Profondità di immersione	fino a 2000 mm
Prolunga del tubo di aspirazione	fino a 1800 mm
Limiti di impiego del materiale	PP fino a 90 °C
	PVDF fino a 110 °C
Diametro nominale del raccordo di mandata	da DN 32 a DN 80
Potenza motrice	fino a 15 kW

- L'albero pompa è incapsulato in una camicia d'albero dalle pareti spesse
- Il girante della pompa è montato in dipendenza del senso di rotazione
- Protezione anticorrosiva con verniciatura 2K

Comando

- Motore trifase con potenza da 0,25 kW fino a 15 kW
- L'unità motrice è incapsulata per essere protetta dall'aria ricircolata aggressiva
- Il supporto motore viene scaricato per mezzo del giunto elastico

Opzioni/accessori:

- unità di controllo pompa ASV
- Lavaggio esterno dei cuscinetti
- Cuscinetto radente capace di funzionare a secco
- Dispositivo di protezione contro il funzionamento a secco
- Succhiarola / Prolunga del tubo di aspirazione

Impiego

- Industria chimica
- Trattamento dell'acqua

Utilizzo

- Per convogliare fluidi aggressivi quali acidi, soluzioni alcaline e solventi in contenitori depressurizzati chiusi o aperti oppure nei pozzetti delle pompe

Controlli

- a norma DIN EN ISO 9906

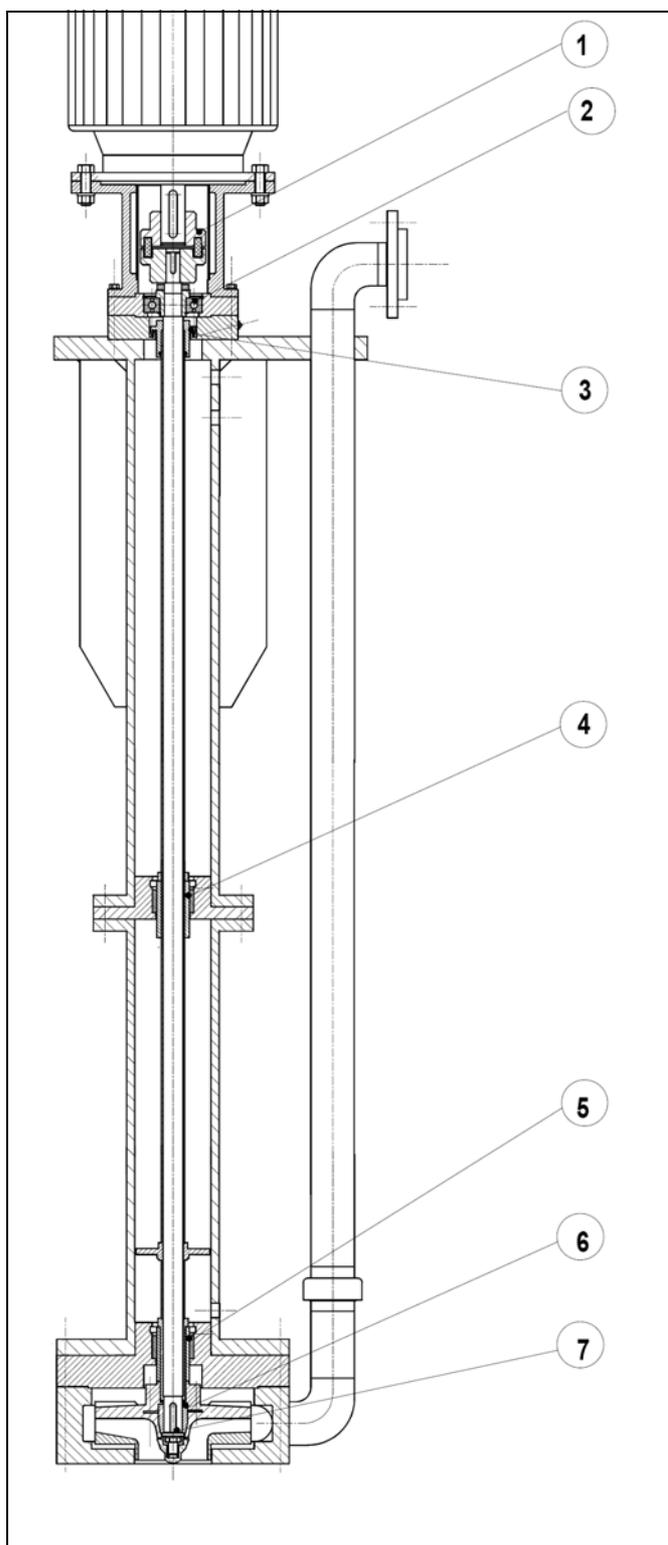
Dati sulle prestazioni

- Vedi curve caratteristiche

Struttura costruttiva

Le pompe alloggiare a immersione ASV sono pompe centrifughe verticali monostadio in plastica per prodotti chimici realizzate secondo un principio di costruzione modulare.

La robusta versione in plastica garantisce esigui costi di manutenzione.



1. Giunto elastico per scaricare il supporto motore e le pompe.
2. L'unità motrice è incapsulata per essere protetta dall'aria ricircolata aggressiva
3. La tenuta a labirinto protegge dai gas e dai vapori presenti all'interno della pompa
4. Il cuscinetto intermedio lubrificato con fluido (da una profondità di immersione di 1500 mm) assicura la stabilità dell'albero della pompa. Una speciale costruzione impedisce il funzionamento a secco del cuscinetto, anche quando i livelli di riempimento nel serbatoio di accumulo risultano bassi.
5. Gli accoppiamenti di scorrimento del SiC/PTFE-CSb o del SiC7SiC oppure del SiC/C assicurano la sicurezza operativa delle pompe a immersione. Il cuscinetto radente capace di funzionare a secco è disponibile a richiesta.
6. Il compenso assiale di spinta avviene per mezzo delle pale posteriori o dei fori di scarico (dipende dalle dimensioni della pompa).
7. Dispositivo di fissaggio del girante indipendente dal senso di rotazione.

Struttura

Le profondità d'immersione delle pompe a immersione ASV sono comprese fra 500 e 2000 mm in graduazioni di 250mm. A seconda delle dimensioni della pompa, la lunghezza d'immersione può essere aumentata di ulteriori 2000 mm integrando lo speciale tubo di aspirazione appositamente prolungato. Se si utilizza una prolunga per il tubo di aspirazione, badare che al momento della messa in funzione della pompa il livello del fluido si trovi al di sopra del corpo pompa (vedi livello minimo di inserimento disegno quotato pompa), poiché le pompe di immersione non sono autoaspiranti. La pompa può essere inserita in qualunque momento tra il livello di fluido "min." e "max." indicato (vedi disegno quotato della pompa).

Materiali

Le pompe a immersione ASV vengono prodotte di serie con plastiche macromolecolari quali il polipropilene (PP) (da 5°C a 80°C) il fluoruro di polivinile (PVDF) (da -20°C a 100°C). Se le pompe vengono utilizzate con lui estremamente abrasivi, i componenti soggetti a rischio di usura vengono realizzati nel materiale UHMW-PE.

Magazzinaggio

Il doppio alloggiamento dell'albero pompa garantisce la perfetta stabilità di questo importante componente. A partire da una profondità di immersione di 1500 mm, l'albero della pompa viene assicurato da un'ulteriore alloggiamento. Ciò fa sì che la pompa lavori in modo silenzioso, radiale e senza vibrazioni. Anche il coefficiente di efficienza idraulico viene nettamente migliorato.

Attraverso il sistema di decompressione integrata, i cuscinetti radenti vengono sgravati dalle sostanze solide.

L'accoppiamento di scorrimento standard scelto formato da teflon/carbone/grafite (PTFE/C/CSb) contro SiC assicura alla resistenza ai fluidi dell'alloggiamento. A seconda dei fluidi è anche possibile utilizzare gli accoppiamenti formati da SiC/SiC o SiC/C.

In speciali applicazioni (nelle quali non è possibile evitare lunghi periodi di funzionamento a secco in virtù delle caratteristiche dell'impianto o delle condizioni di esercizio), i cuscinetti radenti possono essere impiegati anche in una versione con capacità di funzionamento a secco.

Albero della pompa

L'albero della pompa in acciaio resistente agli acidi è provvisto di un ulteriore incapsulamento formato da una camicia d'albero dalle pareti spesse. Attraverso una tenuta con O-Ring, il girante della pompa è collegato all'albero della pompa tramite un mozzo metallico. Le modifiche di lunghezza dovute alle temperature variabili dei fluidi vengono compensate attraverso un sistema di pompe idrauliche appositamente dimensionate. La pompa ottiene così

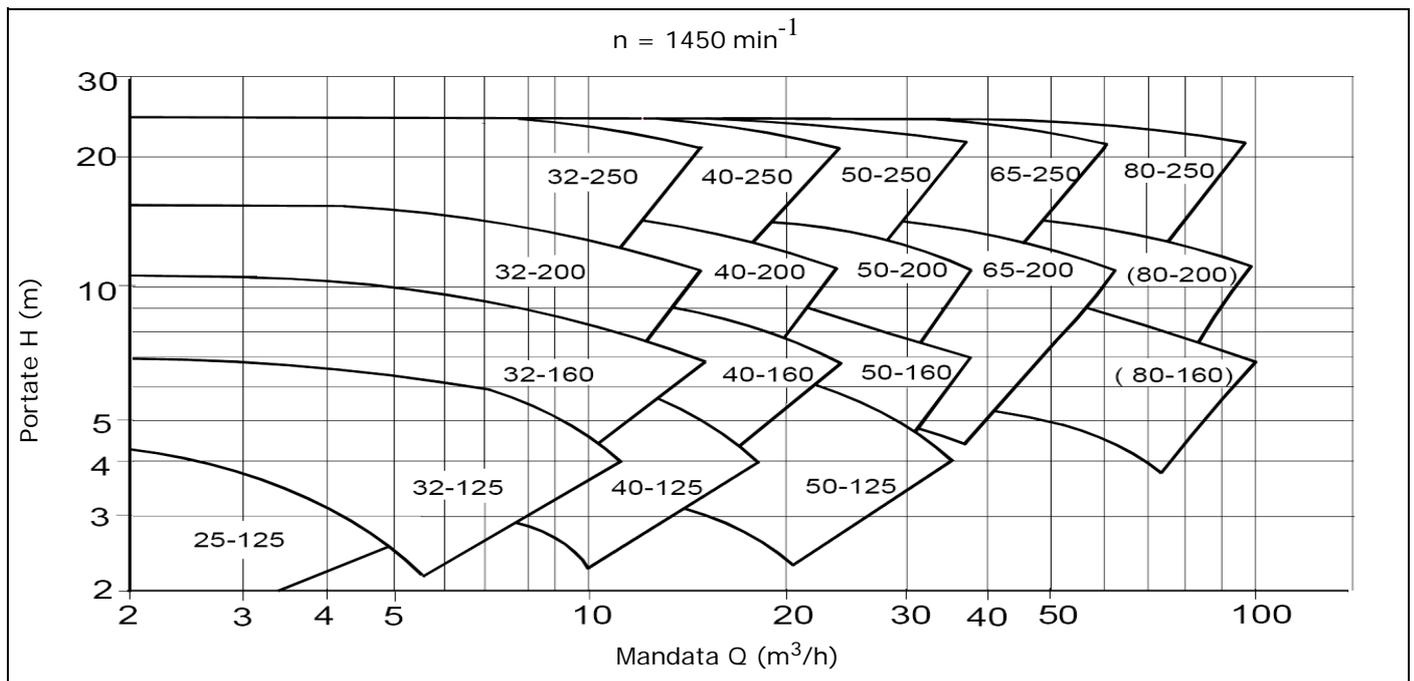
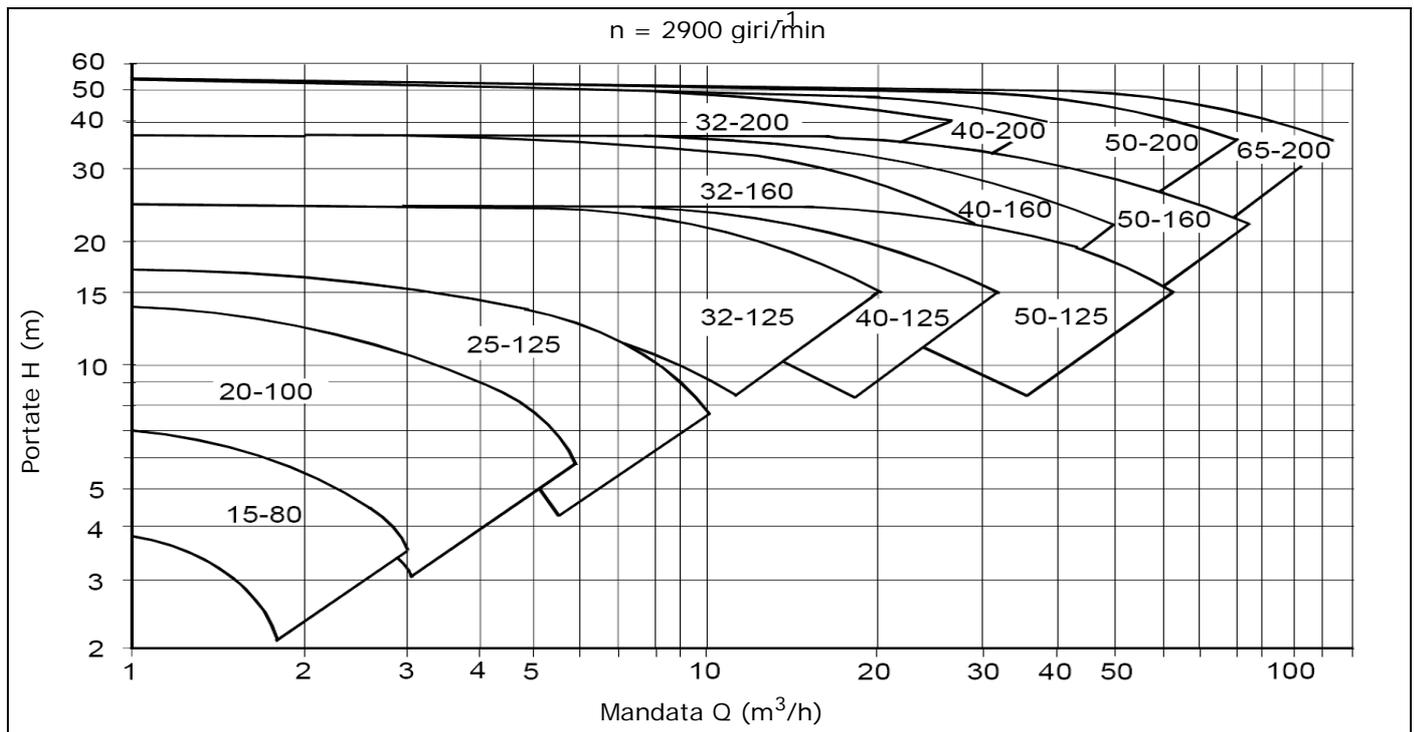
una curva caratteristica, costante e indipendente dalla temperatura del mezzo convogliato lungo di intera zona di portata.

In virtù della loro speciale costruzione, le pompe a immersione ASV sono insensibili agli otturatori chiusi dal lato di mandata. Se il mezzo a convogliare presenta sostanze solide grezze, sul lato di aspirazione della pompa è possibile applicare un filtro dalle dimensioni adattabili al rispettivo passaggio del corpo pompa.

Diagrammi caratteristici ET

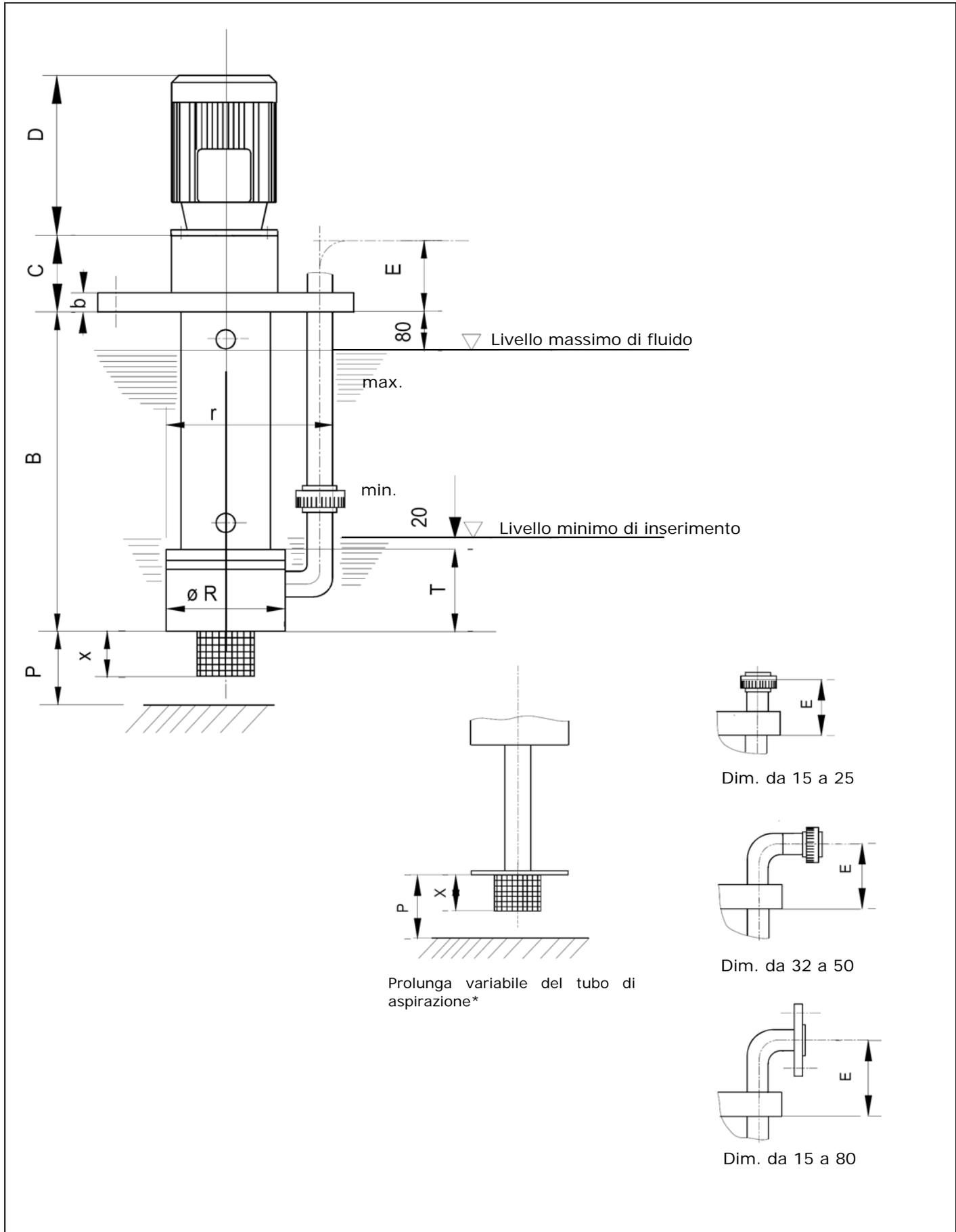
$n = 2900 \text{ min}^{-1}$

Nella serie 200 la profondità massima di immersione è pari a 1250 mm



Disegno quotato

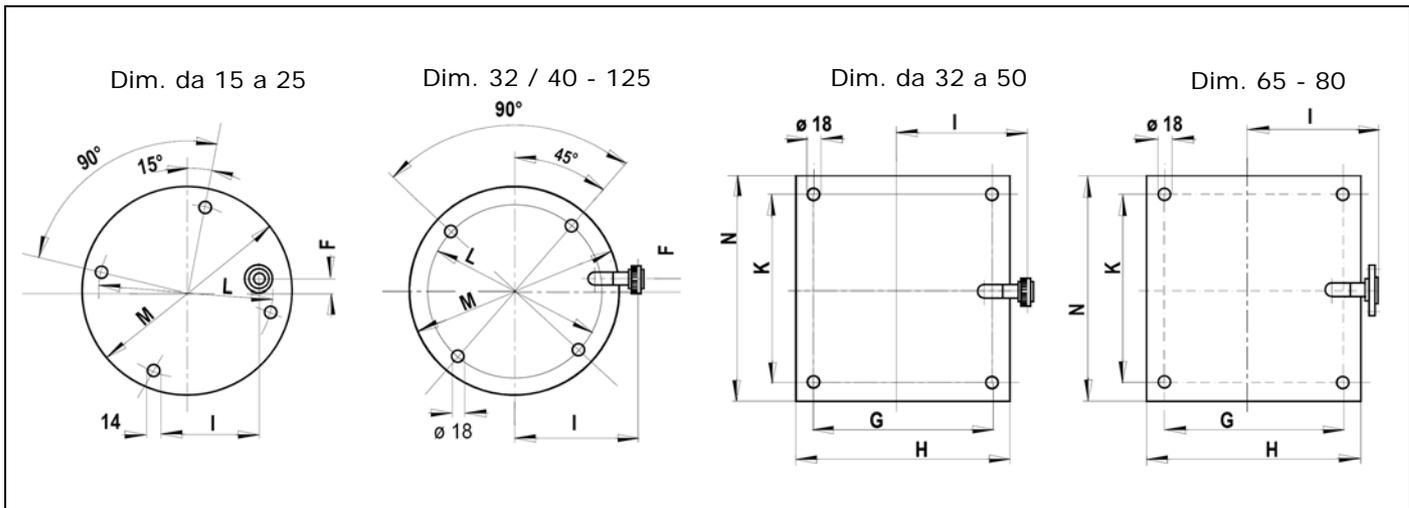
ASV Stübbe GmbH & Co. KG • Holwieser Straße 5 • D-32602 Vlotho • Fon +49 (0) 57 33 - 7 99-0 • Fax +49 (0) 57 33 - 7 99-2 00 • www.asv-stuebbe.de • contact@asv-stuebbe.de



Dimensioni

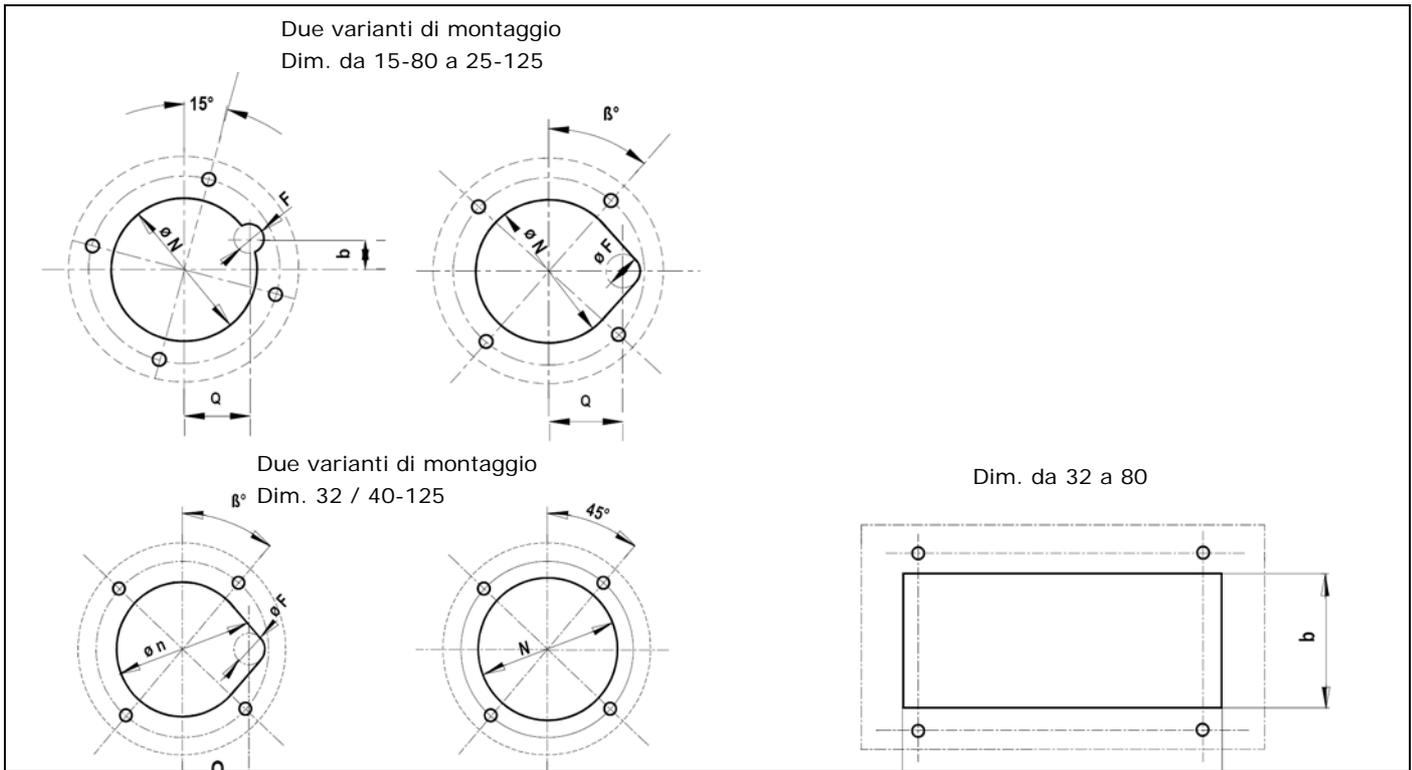
Dimensioni	Connessione	Motore	Dimensioni della pompa									
			X	B ¹⁾	C	D ²⁾	E	P	R	T	r	
Pompe	DN d	kW max.										
Tipo ET												
15-80	15	0,55	100	500	136			95	110	120	80	170
20-100	20	0,75	100	500	136			95	110	138	110	187
25-125	25	1,5	100	500	136			95	110	158	110	214
32-125	32	5,5	125	500	203			155	140	200	140	250
32-160	32	11	125	500	269			165	140	274	200	412
32-200	32	11	125	500	299			165	140	320	200	400
32-250	32	11	125	500	299			165	140	400	215	495
40-125	40	7,5	150	500	203			155	160	200	140	260
40-160	40	11	150	500	269			165	160	274	200	417
40-200	40	15	150	500	299			165	160	320	200	405
40-250	40	15	150	500	299			165	160	400	215	500
50-125	50	11	125	500	269			165	160	274	210	423
50-160	50	15	125	500	299			165	160	320	210	420
50-200	50	15	125	500	299			165	160	348	210	455
50-250	50	15	125	500	299			165	160	400	215	506
65-200	65	15	125	500	299			165	160	348	210	461
65-250	65	15	125	500	299			165	160	400	215	512
80-160	80	15	150	500	299			165	160	348	210	509
80-200	80	15	150	500	299			165	160	400	210	535
80-250	80	15	150	500	299			165	160	450	215	560

1. Lunghezze costruttive da 500 mm a 2000 mm
Graduazione da 250 mm, cuscinetto intermedio da 1500 mm in poi
2. Secondo le dimensioni costruttive del motore

Dimensioni delle piastre di appoggio


Dimensioni	Connessione	Motore	Dimensioni della pompa								
			Piastra di appoggio con connessione								
Pompe	DNd	kW max.	F	G	H	I	K	L	M	N	s
Tipo ET											
15-80	15	0,55	40	x	x	100	x	210	255	x	20
20-100	20	0,75	50	x	x	105	x	230	270	x	20
25-125	25	1,5	58	x	x	119	x	270	320	x	20
32-125	32	5,5	22	x	x	220	x	365	400	x	30
32-160	32	11	x	350	440	244	350	x	x	440	30
32-200	32	11	x	360	540	264	420	x	x	470	40
32-250	32	11		410	590	288	440			490	40
40-125	40	7,5	22	x	x	235	x	365	400	x	40
40-160	40	11	x	350	440	255	350	x	x	440	40
40-200	40	15	x	360	540	275	420	x	x	470	40
40-250	40	15	x	410	590	299	440			490	40
50-125	50	11	x	350	440	269	350	x	x	440	40
50-160	50	15	x	360	540	297	420	x	x	470	40
50-200	50	15	x	360	540	319	420	x	x	470	40
50-250	50	15		410	590	318	440			490	40
65-200	65	15		360	540	330	420	x	x	470	40
65-250	65	15		410	590	318	440			490	40
80-160	80	15		410	590	343	490			540	40
80-200	80	15		410	590	343	490			540	40
80-250	80	15		410	590	343	490			540	40

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

Dimensioni delle aperture di montaggio


Tipo di pompa	a	b	Q	N	n	F	β°
ET 15-80	80	40	90	185	x	70	37
ET 20-100	85	50	97	205	x	70	40
ET 25-125	100	58	112	245	x	80	41
ET 32-125	130	22	x	335	240	95	54
ET 32-160	400	300	x	x	x	x	x
ET 32-200	490	370	x	x	x	x	x
ET 32-250	520	410					
ET 40-125	130	22	x	335	240	95	54
ET 40-160	400	300	x	x	x	x	x
ET 40-200	490	370	x	x	x	x	x
ET 40-250	520	410					
ET 50-125	400	300	x	x	x	x	x
ET 50-160	490	370	x	x	x	x	x
ET 50-200	490	370	x	x	x	x	x
ET 50-250	520	410					
ET 65-200	490	370	x	x	x	x	x
ET 65-250	520	410	x	x	x	x	x
ET 80-160	550	460					
ET 80-200	550	460					
ET 80-250	550	460					

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche